使用者指南

Amazon Lightsail

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Lightsail: 使用者指南

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能附屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，亦或受到 Amazon 贊助。

Table of Contents

什麼是 Lightsail？ ... 1
功能 ... 1
Lightsail 適合哪些使用者？ ... 2
開始使用 ... 3
相關服務 ... 3
估算、計費和成本最佳化 ... 4
設定 ... 5
註冊 AWS 帳戶 ... 5
建立具有管理存取權的使用者 ... 5
存取 Lightsail ... 7
Lightsail 服務介面 ... 7
Lightsail 服務端點 ... 8
IPv4 端點 ... 8
雙堆疊 (IPv4 和 IPv6) 端點 ... 8
依區域的服務端點 ... 9
指定端點的範例 ... 10
開始使用 ... 13
步驟 1：完成先決條件 ... 13
步驟 2：建立執行個體 ... 13
步驟 3：連接到您的執行個體 ... 14
步驟 4：將儲存體新增至執行個體 ... 17
步驟 5：建立快照 ... 17
步驟 6：清除 ... 18
後續步驟 ... 19
Lightsail 搭配 使用 AWS CLI ... 19
先決條件 ... 19
產生 SSH 金鑰對 ... 20
建立和管理執行個體 ... 21
連線到您的執行個體 ... 24
將儲存新增至執行個體 ... 26
建立和使用快照 ... 28
清除資源 ... 30
後續步驟 ... 33
Lightsail 經銷商 ... 34

轉銷的好處 Lightsail 34
Lightsail 經銷商如何受益和增加預設配額適用於您的帳戶 34
如何成為Lightsail經銷商 37
成為Lightsail經銷商 37
成為Lightsail經銷商所需的資訊 38
請求成為Lightsail經銷商 38
請求其他帳戶成為Lightsail經銷商 40
服務配額增加 42
以經銷商Lightsail身分聯絡 43
執行個體 46
建立 執行個體 46
Linux 執行個體 46
Windows 執行個體 50
Blueprints (藍圖) 57
作業系統 58
資料庫應用程式 61
CMS 應用程式 62
應用程式堆疊和伺服器 64
電子商務應用程式 66
專案管理應用程式 67
執行個體防火牆 67
Lightsail 防火牆 67
建立防火牆規則 68
指定通訊協定 69
指定連接埠 70
指定應用程式層級通訊協定類型 71
指定來源 IP 地址 72
預設 Lightsail 防火牆規則 72
新增防火牆規則 74
刪除防火牆規則 76
執行個體防火牆規則 77
爆量容量和效能 80
CPU 效能 80
爆量容量累積 82
識別執行個體爆量 83
監控爆量容量 84

檢視爆量容量 ... 86
對高 CPU 進行故障診斷 ... 89
執行個體管理 ... 89
啟動、停止或重新啟動您的 執行個體 ... 89
強制停止執行個體 ... 92
增強型網路 ... 94
在 中擴展 Windows Server 檔案系統 Lightsail ... 95
Linux shell 指令碼 ... 99
PowerShell 指令碼 ... 101
Windows 安全最佳實務 ... 103
刪除執行個體 ... 107
從 Lightsail 主控台首頁刪除執行個體 ... 107
從 Lightsail 主控台執行個體管理頁面刪除執行個體 ... 108
使用 刪除執行個體 AWS CLI ... 108
後續步驟 ... 110
SSH 並連線至執行個體 ... 111
選擇金鑰對選項 ... 111
連線至您的執行個體 ... 112
管理執行個體上儲存的金鑰 ... 113
設定 SSH 金鑰 ... 113
管理 SSH 金鑰 ... 116
管理執行個體 SSH 金鑰 ... 130
連接至 Linux 執行個體 ... 135
連接至 Windows 執行個體 ... 154
執行個體中繼資料服務 ... 168
使用執行個體中繼資料服務 ... 169
其他 IMDS 文件 ... 169
設定 IMDS ... 170
磁碟 ... 176
區塊儲存磁碟 ... 176
磁碟配額 ... 176
將磁碟連接至 Linux 執行個體 ... 177
步驟 1：建立新的磁碟並將其連接至您的執行個體 ... 177
步驟 2：連接執行個體以格式化和掛載磁碟 ... 178
步驟 3：在每次重新啟動執行個體時掛載磁碟 ... 183
將磁碟連接至 Windows 執行個體 ... 184

步驟 1：建立新的區塊儲存磁碟，並將它連接至您的執行個體 184
步驟 2：連線至執行個體並讓區塊儲存磁碟上線 186
步驟 3：初始化區塊儲存磁碟 189
步驟 4：以檔案系統格式化磁碟 190
分離和刪除磁碟 192
先決條件 192
分離和刪除磁碟 193
快照 194
手動快照 194
自動快照 194
系統磁碟快照 195
透過快照建立新的資源 195
複製快照 196
將快照匯出至 Amazon EC2 196
刪除快照 196
自動快照 196
自動快照限制 197
自動快照保留 197
使用 Lightsail 主控台啟用或停用自動執行個體快照 197
使用 啟用或停用執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照 AWS CLI 199
變更快照時間 202
刪除自動快照 206
保留自動快照 210
Linux 快照 215
Windows 快照和 sysprep 216
步驟 1：在執行 Sysprep 前建立備份快照 217
步驟 2：連線到您的執行個體，並使用 Sysprep 將其關閉 218
步驟 3：在執行 Sysprep 後建立快照 220
後續步驟 221
建立區塊儲存磁碟快照 222
從快照建立磁碟 222
步驟 1：尋找您的磁碟快照，然後選擇建立新的磁碟 223
步驟 2：從磁碟快照建立新磁碟 224
建立根磁碟區快照。 226
步驟 1：完成先決條件 226
步驟 2：建立執行個體根磁碟區的快照 226

步驟 3：從快照建立區塊儲存磁碟並將其連接至執行個體 228
步驟 4：從執行個體存取區塊儲存磁碟 230
透過快照建立執行個體 235
透過快照建立更大的資源 237
先決條件 237
建立您的資源 237
使用 從快照建立較大的資源 AWS CLI 239
先決條件 239
步驟 1：取得您的快照名稱 239
步驟 2：選擇搭售套件 239
步驟 3：撰寫 AWS CLI 命令並建立新的執行個體 242
後續步驟 243
刪除快照 244
跨區域複製快照 245
先決條件 245
複製快照 246
後續步驟 248
將快照匯出至 EC2 248
從匯出的 Lightsail 快照中建立 Amazon EC2 資源 249
選擇 Amazon EC2 執行個體類型 251
連接至 Amazon EC2 執行個體 251
保護 Amazon EC2 執行個體 251
如何匯出快照 252
監控匯出 256
透過匯出的快照建立 EC2 執行個體 256
透過匯出的快照建立 EBS 磁碟區 264
連接至 Linux EC2 執行個體 266
保護 Linux 或 Unix EC2 執行個體 273
連接至 Windows EC2 執行個體 281
保護 Windows EC2 執行個體 287
AWS CloudFormation 堆疊 288
域和 DNS 291
域註冊的運作方式 291
可在 Lightsail 中註冊的網域 292
域註冊的定價 292
網域的其他相關資訊 292

Lightsail 中的 DNS 293
DNS 術語 293
Lightsail DNS 區域中支援的 DNS 記錄類型 295
建立 DNS 區域 297
編輯 DNS 區域 303
刪除 DNS 區域 304
網際網路流量路由 304
將網域指向執行個體 306
將域引導至負載平衡器 309
傳輸 DNS 管理 312
使用 Route 53 313
註冊網域 316
使用 Lightsail 註冊新的網域 317
域詳細資訊 320
格式化域名稱 321
格式化域名稱註冊的域名稱 321
格式化 DNS 區域和記錄的域名稱 321
在 DNS 區域和記錄的名稱中使用星號 (*) 321
後續步驟 323
管理 R53 中的域 323
檢視域註冊的狀態 323
鎖定域以防止未經授權轉移到另一個註冊商 324
還原已過期或已刪除的域 324
轉移域註冊 324
刪除域名稱註冊 324
註冊信息 324
術語 325
自動網域續約 325
註冊、管理、技術和帳單聯絡人 326
聯絡人類型 326
名字、姓氏 326
組織 327
電子郵件 327
電話 327
地址 1 327
地址 2 328

國家 ... 328
州 ... 328
城市 ... 328
郵遞區號 ... 328
隱私權保護 ... 328
註冊續約 ... 329
自動續約 ... 329
在網域註冊期間為網域設定自動續約 ... 331
為已註冊的網域設定自動續約 ... 331
隱私權保護 ... 331
完成先決條件 ... 332
管理網域的隱私權保護 ... 332
更新網域聯絡資訊 ... 332
網域擁有者是誰？ ... 332
更新域的聯絡資訊 ... 333
資料庫 ... 334
比較資料庫 ... 334
比較 Lightsail 中的受管資料庫 ... 334
將資料匯入最佳化 ... 336
高可用性資料庫 ... 336
建立 資料庫 ... 336
後續步驟 ... 340
連接至 MySQL ... 340
步驟 1：取得 MySQL 資料庫的連線詳細資訊 ... 340
步驟 2：設定 MySQL 資料庫的公有可用性 ... 341
步驟 3：設定您的資料庫用戶端來連接到 MySQL 資料庫 ... 341
後續步驟 ... 344
使用 SSL 連接到 MySQL ... 344
支援的連線 ... 345
先決條件 ... 345
使用 SSL 連接到 MySQL 資料庫 ... 345
連接至 PostgreSQL ... 347
步驟 1：取得您的 PostgreSQL 資料庫連線詳細資訊 ... 348
步驟 2：設定您 PostgreSQL 資料庫的公有可用性 ... 349
步驟 3：設定您的資料庫用戶端來連接到 PostgreSQL 資料庫 ... 349
後續步驟 ... 351

使用 SSL 連接到 PostgreSQL 352
先決條件 352
使用 SSL 連接到 Postgres 資料庫 352
刪除資料庫 353
資料匯入模式 354
匯入 SQL 資料 355
匯入資料 PostgreSQL 357
資料庫日誌 359
MySQL 查詢日誌 361
停用point-in-time-backups 364
先決條件 364
停用資料庫point-in-time備份 364
資料庫快照 366
後續步驟 367
還原資料庫 367
透過快照建立資料庫 370
下載 SSL 憑證 372
所有 AWS 區域的憑證套件 373
特定 AWS 區域的憑證套件 373
更新 CA 憑證 373
維護和備份時段 376
先決條件 377
為您的資料庫變更維護時段 377
後續步驟 380
管理資料庫密碼 380
後續步驟 382
公開模式 382
後續步驟 383
更新參數 383
先決條件 383
取得可用資料庫參數的清單 384
更新資料庫參數 385
升級主要版本 387
先決條件 387
更新資料庫主要版本 387
後續步驟 390

從 MySQL 5.6 遷移 390
步驟 1：了解變更 391
步驟 2：完成事前準備 391
步驟 3：連接到 MySQL 5.6 資料庫並匯出資料 391
步驟 4：連接到 MySQL 5.7 資料庫並匯入資料 395
步驟 5：測試應用程式並完成遷移 398
負載平衡器 399
負載平衡器功能 399
何時使用負載平衡器 400
建議的負載平衡 應用程式 400
開始使用負載平衡器 400
建立負載平衡器 400
先決條件 400
建立 負載平衡器 401
將執行個體附接至負載平衡器 402
後續步驟 402
更新 負載平衡器設定 403
運作狀態檢查 403
加密流量 (HTTPS) 404
工作階段持續性 404
執行個體負載平衡 404
一般準則：使用資料庫的應用程式 404
WordPress 404
Node.js 405
Magento 405
GitLab 405
Drupal 406
LAMP 堆疊 406
MEAN 堆疊 407
Redmine 407
Nginx 407
Joomla! 407
設定 TLS 安全政策 408
安全政策概觀 408
支援的安全政策和通訊協定 408
完成先決條件 410

使用 Lightsail 主控台設定安全政策 410
使用 設定安全政策 AWS CLI 410
HTTP 至 HTTPS 重新導向 411
完成先決條件 412
透過 Lightsail 主控台設定負載平衡器的 HTTPS 重新導向 412
使用 設定負載平衡器的 HTTP 到 HTTPS 重新導向 AWS CLI 413
工作階段持續性 414
啟用工作階段持續性 414
調整 Cookie 持續時間 414
運作狀態檢查 415
自訂您的運作狀態檢查路徑 416
運作狀態檢查指標 417
運作狀態檢查 419
分離執行個體 420
刪除負載平衡器 420
分發 421
使用案例 423
設定分發 424
節點和 IP 地址範圍 425
建立分發 425
先決條件 426
原始伺服器資源 426
原始伺服器通訊協定政策 427
快取行為和快取預設 428
WordPress 快取預設的最佳選擇 429
預設行為 429
目錄和檔案覆寫 430
進階快取設定 431
分發計劃 434
建立分發 434
後續步驟 436
刪除 分發 437
刪除分發 437
快取行為 437
快取預設 438
WordPress 快取預設的最佳選擇 439

預設行為 439
目錄和檔案覆寫 440
進階快取設定 441
變更分發的快取行為 443
重設快取 444
變更原始伺服器 444
原始伺服器通訊協定政策 445
變更分發原始伺服器 445
搭配使用儲存貯體與分發 447
步驟 1：完成先決條件 448
步驟 2：修改儲存貯體許可 448
步驟 3：建立具有儲存貯體作為原始伺服器的分發 451
步驟 4：啟用分發的自訂子網域 453
步驟 5：在 WordPress 網站上安裝 WP Offload Media Lite 外掛程式 453
步驟 6：測試 WordPress 網站和 Lightsail 儲存貯體及分發之間的連線 459
管理儲存貯體和物件 462
變更計畫 464
變更您的分發計劃 464
分發自訂域 464
先決條件 465
啟用分發的自訂網域 465
將域指向分發 466
變更自訂域 468
停用分發自訂網域 468
將分發域新增至容器服務 469
請求和回應行為 471
分發如何處理和轉送請求至原始伺服器 471
分發如何處理來自原始伺服器的回應 485
POST 分發 488
測試您的分發 488
聯網 490
負載平衡器 490
靜態 IP 490
IP 地址 490
執行個體的私有及公有 IPv4 地址 490
執行個體的靜態 IPv4 地址 492

適用於執行個體、容器服務、CDN 分發和負載平衡器的 IPv6 ... 494
靜態 IP 地址 ... 496
雙堆疊聯網 ... 501
IPv6-only 的聯網 ... 504
區域與可用區域 ... 508
SSH 金鑰和 Lightsail 區域 ... 509
使用 Lightsail 區域的要訣 ... 509
Lightsail 可用區域 ... 509
可用區域和 Lightsail 應用程式 ... 510
VPC 對等互連 ... 510
允許與其他 AWS 服務通訊 ... 511
SSL/TLS 憑證 ... 511
為什麼要使用 HTTPS？ ... 512
程序概觀 ... 512
將 SSL/TLS 憑證與分發或容器服務搭配使用 ... 513
將 SSL/TLS 憑證與負載平衡器搭配使用 ... 514
容器憑證 ... 514
分發憑證 ... 519
負載平衡器憑證 ... 529
設定反向 DNS ... 537
先決條件 ... 537
將請求提交到 AWS Support 來設定反向 DNS ... 538
儲存貯體 ... 540
物件儲存概念 ... 540
管理儲存貯體和物件 ... 542
建立儲存貯體 ... 542
建立儲存貯體 ... 542
管理儲存貯體和物件 ... 543
刪除儲存貯體 ... 545
強制刪除儲存貯體 ... 545
使用 Lightsail 主控台來刪除儲存貯體 ... 545
使用 刪除您的儲存貯體 AWS CLI ... 546
管理儲存貯體和物件 ... 548
建立存取金鑰 ... 549
建立儲存貯體的存取金鑰 ... 550
刪除存取金鑰 ... 551

刪除儲存貯體的存取金鑰 551
封鎖公有存取權 552
為您的帳戶設定封鎖公有存取 552
管理儲存貯體和物件 555
儲存貯體存取日誌 556
啟用日誌傳送需要什麼？ 557
日誌物件金鑰格式 557
交付日誌的方式？ 558
存取日誌傳送最佳作法 558
儲存貯體記錄狀態變更會在一段時間後生效 558
存取日誌格式 558
管理存取日誌 571
使用存取日誌 575
儲存貯體物件 579
使用 Lightsail 主控台篩選物件 580
使用 檢視物件 AWS CLI 582
管理儲存貯體和物件 584
複製和移動物件 586
刪除物件 590
下載物件 597
篩選物件 601
管理物件版本控制 605
還原物件版本 610
標記物件 614
儲存貯體資源存取 618
設定儲存貯體的資源存取 618
變更儲存貯體計畫 619
使用 Lightsail 主控台變更儲存貯體的儲存計劃 619
使用 變更儲存貯體的儲存計畫 AWS CLI 619
設定存取許可 621
設定儲存貯體存取許可 622
跨帳戶存取權 623
設定儲存貯體的跨帳戶存取 623
個別物件存取許可 624
設定個別物件存取許可 624
分段上傳 625

分段上傳程序 ... 626
並行分段上傳操作 ... 628
分段上傳保留 ... 629
Amazon Simple Storage Service 分段上傳限制 ... 629
分割要上傳的檔案 ... 629
使用 AWS CLI啟動分段上傳 ... 629
使用 上傳組件 AWS CLI ... 630
使用 AWS CLI 列出分段上傳的組件 ... 631
建立分段上傳 .json 檔案 ... 633
使用 AWS CLI 完成分段上傳 ... 635
使用 AWS CLI 列出儲存貯體的分段上傳 ... 636
使用 AWS CLI 停止分段上傳 ... 637
命名規則 ... 638
儲存貯體名稱的範例 ... 639
物件索引鍵名稱 ... 639
鍵值名稱 ... 640
物件索引鍵命名準則 ... 640
XML 相關物件索引鍵限制條件 ... 642
物件儲存安全最佳實務 ... 643
預防性安全最佳實務 ... 644
監控和稽核最佳實務 ... 648
儲存貯體許可 ... 649
儲存貯體存取許可 ... 650
個別物件存取許可 ... 651
跨帳戶存取權 ... 651
存取金鑰 ... 651
資源存取 ... 651
Amazon S3 封鎖公開存取 ... 652
將檔案上傳至儲存貯體 ... 652
物件索引鍵名稱和版本控制 ... 653
使用 Lightsail 主控台將檔案上傳至儲存貯體 ... 653
使用 AWS CLI將檔案上傳至儲存貯體 ... 654
針對IPv6-only的請求設定 AWS CLI ... 655
管理 Lightsail 中的儲存貯體和物件 ... 656
容器服務 ... 658
容器 ... 658

Lightsail 容器服務元素 659
Lightsail 容器服務 659
容器服務容量 (規模和動力) 660
定價 661
部署 661
部署版本 662
容器映像來源 662
容器服務 ARN 662
公有端點和預設網域 663
自訂網域和 SSL/TLS 憑證 664
容器日誌 664
指標 664
使用 Lightsail 容器服務 664
建立容器 665
容器服務容量 (規模和動力) 666
定價 666
容器服務狀態 666
建立容器服務 667
容器映像 670
步驟 1：完成先決條件 670
步驟 2：建立 Dockerfile 並建置容器映像 670
步驟 3：執行新的容器映像 672
(選用) 步驟 4：清理在本機電腦上執行的容器 673
建立容器映像後的後續步驟 674
管理容器映像 674
安裝容器服務外掛程式 678
ECR 私有儲存庫存取 685
管理容器和部署 702
先決條件 703
部署參數 703
容器之間的通訊 707
容器日誌 707
部署版本 708
部署狀態 708
部署失敗 708
檢視目前的容器服務部署 708

建立或修改容器服務部署 709
變更容器容量 711
管理部署版本 712
檢視容器日誌 713
容器服務自訂域 716
容器服務自訂網域限制 716
先決條件 716
檢視容器服務的自訂網域 717
啟用容器服務的自訂網域 717
停用容器服務的自訂網域 718
將 Lightsail 域指向容器 719
將 Route 53 域指向容器 721
刪除容器 726
刪除容器服務 726
安全 728
基礎設施安全性 728
恢復能力 728
身分與存取管理 729
目標對象 729
使用身分來驗證 729
使用政策管理存取權 733
AWS 受管政策 736
Lightsail 政策和角色 738
管理 IAM 使用者存取權 758
更新管理 763
執行個體藍圖軟體支援 764
法規遵循驗證 765
AWS PrivateLink 765
考量事項 766
建立介面端點 766
AWS CLI 範例 766
建立端點政策 767
監控效能 768
有效監控您的資源 768
指標概念和術語 768
指標 769

指標保留 769
統計資料 769
單位 769
期間 770
警示 770
Lightsail 中可用的指標 770
執行個體指標 770
資料庫指標 771
分發指標 771
負載平衡器指標 772
容器服務指標 773
儲存貯體指標 773
資源運作狀態指標 774
執行個體指標 774
資料庫指標 775
分發指標 775
負載平衡器指標 775
容器服務指標 776
儲存貯體指標 777
指標通知 777
檢視 執行個體指標 778
指標警示 781
建立執行個體警示 791
刪除或停用警示 796
儲存貯體指標 797
儲存貯體指標 797
在 Lightsail 主控台中檢視儲存貯體指標 797
管理儲存貯體和物件 798
建立 警示 800
容器指標 803
容器服務指標 803
在 Lightsail 主控台中檢視容器服務指標 804
資料庫指標 804
資料庫指標 805
在 Lightsail 主控台中檢視資料庫指標 805
檢視資料庫指標後的後續步驟 806

建立資料庫警示 ... 806
分發指標 ... 810
分發指標 ... 811
在 Lightsail 主控台中檢視分發指標 ... 811
檢視分發指標後的後續步驟 ... 812
建立分發警示 ... 812
負載平衡器指標 ... 817
負載平衡器指標 ... 817
檢視負載平衡器指標 ... 818
後續步驟 ... 818
負載平衡器警示 ... 819
新增通知聯絡人 ... 824
區域性通知聯絡人限制 ... 824
簡訊支援 ... 825
電子郵件聯絡人驗證 ... 825
使用 Lightsail 主控台新增通知聯絡人 ... 826
使用 AWS CLI新增通知聯絡人 ... 831
新增通知聯絡人之後的後續步驟 ... 833
刪除通知聯絡人 ... 833
使用 Lightsail 主控台刪除通知聯絡人 ... 833
使用 AWS CLI刪除通知聯絡人 ... 834
刪除通知聯絡人後的後續步驟 ... 835
檢閱Lightsail警示通知 ... 835
檢閱作用中警示的警示通知 ... 835
檢閱待驗證的電子郵件聯絡人 ... 836
標籤 ... 837
使用標籤來整理帳單和控制存取 ... 837
Lightsail支援標記的 資源 ... 837
標籤限制 ... 839
新增標籤 ... 839
後續步驟 ... 841
刪除標籤 ... 841
基於標籤的許可和授權 ... 843
使用標籤來控制存取 ... 843
步驟 1：建立 IAM 政策 ... 843
步驟 2：將政策連接至使用者或群組 ... 845

使用標籤整理成本 ... 845
步驟 1：新增索引鍵值標籤至 資源 ... 845
步驟 2：啟用使用者定義的成本分配標籤 ... 846
步驟 3：設定成本分配報告並檢視 ... 846
使用標籤來整理資源 ... 846
檢視資源的標籤 ... 847
使用標籤篩選資源 ... 847
故障診斷 ... 849
WordPress 設定 ... 849
常見錯誤 ... 850
設定失敗 ... 853
403 錯誤 (未經授權) ... 858
區塊儲存磁碟 ... 858
一般磁碟錯誤 ... 858
瀏覽器型 SSH 或 RDP 用戶端 ... 860
錯誤訊息：無法連線 ... 860
錯誤訊息：目前無法連線 ... 862
Ghost 服務無法使用 ... 863
啟動 Ghost 服務 ... 863
IAM 問題 ... 865
我未獲授權，不得在 Lightsail 中執行動作 ... 866
我未獲得執行 iam:PassRole 的授權 ... 866
我想要檢視我的存取金鑰 ... 867
我是管理員，並且想要允許其他人存取 Lightsail ... 867
我想要允許 AWS 帳戶外的人員存取我的Lightsail資源 ... 868
IPv6 連線能力 ... 868
為雙堆疊執行個體啟用 IPv6 ... 868
設定執行個體的防火牆 ... 870
測試您執行個體的連線能力 ... 871
執行個體容量不足錯誤 ... 873
啟動新的執行個體時容量不足 ... 873
啟動停止的執行個體時容量不足 ... 874
相關資訊 ... 874
負載平衡器 ... 874
一般負載平衡器錯誤 ... 875
通知 ... 875

SSL/TLS 憑證 ... 877
教學課程 ... 878
快速入門指南 ... 879
AlmaLinux ... 879
cPanel & WHM ... 886
Drupal ... 899
Ghost ... 907
GitLab CE ... 919
Joomla! ... 928
LAMP ... 939
Magento ... 941
Nginx ... 956
Node.js ... 958
Plesk ... 960
PrestaShop ... 964
Redmine ... 979
WordPress ... 988
WordPress 多站台 ... 994
Bitnami ... 1001
Bitnami 使用者名稱和密碼 ... 1002
移除 Bitnami 橫幅 ... 1009
WordPress ... 1012
設定 WordPress ... 1013
連接至 Amazon S3 ... 1020
連接至 Aurora 資料庫 ... 1029
連接至 MySQL ... 1036
連線至儲存貯體 ... 1040
設定 CDN ... 1054
啟用電子郵件 ... 1058
啟用 HTTPS ... 1068
遷移至 Lightsail ... 1078
WordPress 多站台 ... 1085
WordPress Multisite：將部落格新增為域 ... 1085
WordPress Multisite：將部落格新增為子域 ... 1092
WordPress Multisite：定義域 ... 1095
Let's Encrypt ... 1097

LAMP Let's Encrypt 憑證 1098
Nginx Let's Encrypt 憑證 1111
WordPress Let's Encrypt 憑證 1126
IPv6 網路 1141
適用於 cPanel 和 WHM 的 IPv6 1141
適用於 GitLab 的 IPv6 1147
適用於 Nginx 的 IPv6 1150
適用於 Plesk 的 IPv6 1154
AWS CLI 適用於 的 Lightsail 1157
步驟 1：安裝 AWS CLI 1158
步驟 2：建立新的存取金鑰 1158
步驟 3：設定 AWS CLI 1159
後續步驟 1159
AWS CloudShell 1160
持久性儲存 1160
AWS 區域 1160
啟動和使用 AWS CloudShell 1161
其他資訊 1164
啟動和設定 LAMP 1164
步驟 1：註冊 AWS 1165
步驟 2：建立 LAMP 執行個體 1165
步驟 3：透過 SSH 連接至您的執行個體，並為您的 LAMP 執行個體取得應用程式密碼 1168
步驟 4：在您的 LAMP 執行個體上安裝應用程式 1169
步驟 5：建立 靜態 IP 地址並將它連接到您的 LAMP 執行個體 1169
步驟 6：建立 DNS 區域並將網域對應到您的 LAMP 執行個體 1171
後續步驟 1172
將 LAMP 執行個體連接至 Aurora 資料庫 1172
啟動和設定 Windows Server 2016 1177
步驟 1：註冊 AWS 1177
步驟 2：在 Lightsail 中建立 Windows Server 2016 執行個體 1177
步驟 3：透過 RDP 連接至您的 Windows Server 2016 執行個體 1180
步驟 4：建立 靜態 IP 地址並將它連接到您的 Windows Server 2016 執行個體 1181
步驟 5：建立 DNS 區域並將網域對應至您的 Windows Server 2016 執行個體 1184
後續步驟 1185
CloudTrail 日誌記錄 1185
CloudTrail 中的 Lightsail 資訊 1185

了解 Lightsail 日誌檔項目 1186
建立 HAR 檔案 1186
第 1 步：在瀏覽器中建立 HAR 檔案 1187
第 2 步：編輯 HAR 檔案以移除敏感資訊 1189
第 3 步：提交 HAR 檔案以供檢視 1189
安裝 Prometheus 1189
步驟 1：完成先決條件 1190
步驟 2：將使用者和本機系統目錄新增至 Lightsail 執行個體 1190
步驟 3：下載 Prometheus 二進位套件 1191
步驟 4：設定 Prometheus 1194
步驟 5：啟動 Prometheus 1196
步驟 6：啟動 Node Exporter 1198
步驟 7：使用 Node Exporter 資料收集器設定 Prometheus 1199
使用 scp 傳輸檔案 1202
先決條件 1202
步驟 1：將私有金鑰 (.pem) 檔案儲存至本機電腦 1203
步驟 2：變更私有金鑰的許可 1203
步驟 3：將私有金鑰傳輸至您的執行個體 1204
步驟 4：在 Lightsail Linux 和 Unix 執行個體之間安全地傳輸檔案 1205
使用其他 AWS 服務 1206
虛擬機器 (虛擬私有伺服器) 1207
無伺服器運算 1208
資料庫 1208
負載平衡器 1209
大數據 1209
儲存 1210
監控和警示 1211
應用程式部署 1211
應用程式容器 1212
安全性和使用者登入功能 1212
來源控制和應用程式生命週期管理 1213
佇列和簡訊 1213
工作流程 1214
串流應用程式 1214
AWS CloudFormation 資源 1215
Lightsail 和 AWS CloudFormation 範本 1215

進一步了解 AWS CloudFormation 1215
Lightsail 的其他相關資訊 1215
部落格 1216
教學課程 1218
影片 1220
帳單 1222
檢視您的詳細 Lightsail 帳單 1222
帳單用量類型 1223
帳單中的區域代碼 1224
常見問答集 1226
關於 Lightsail 1226
什麼是 Amazon Lightsail？ 1226
我可以用 Lightsail 做什麼？ 1227
Lightsail 是否提供 API？ 1227
如何註冊 Lightsail？ 1227
哪些 AWS 區域 Lightsail 可用？ 1227
什麼是可用區域？ 1228
Lightsail 服務配額是多少？ 1228
如何獲得更多協助？ 1228
帳單和帳戶管理 1228
Lightsail 計劃的費用是多少？ 1228
何時需要支付計劃的費用？ 1229
我可以免費試用Lightsail執行個體嗎？ 1229
Lightsail 免費試用何時開始？ 1229
Lightsail 受管資料庫的費用是多少？ 1229
我可以免費試用Lightsail受管資料庫嗎？ 1230
Lightsail 區塊儲存的費用是多少？ 1230
Lightsail 負載平衡器的費用是多少？ 1230
憑證管理費用是多少？ 1230
靜態 IPv4 Lightsail 地址的成本是多少？ 1230
資料傳輸的費用是多少？ 1230
資料傳輸額度如何用於執行個體？ 1230
資料傳輸額度如何與負載平衡器搭配使用？ 1232
萬一超出資料傳輸計劃額度呢？ 1232
我需要支付哪種資料傳輸類型的費用？ 1232
我的執行個體資料傳輸額度有何不同 AWS 區域？ 1233

Lightsail 網域的費用是多少？ 1234
Lightsail DNS 管理的費用是多少？ 1234
Lightsail 快照的費用是多少？ 1234
如何管理我的 AWS 帳戶？ 1234
什麼是Lightsail法律使用條款？ 1234
如何支付我的Lightsail帳單？ 1234
資料傳輸 1235
如果我超過執行個體的資料傳輸計劃限額，該怎麼辦？ 1235
使用執行個體需要支付哪些類型的資料傳輸費用？ 1235
資料傳輸額度如何用於執行個體？ 1236
執行個體的資料傳輸額度有何不同 AWS 區域？ 1237
資料傳輸的費用是多少？ 1237
資料傳輸額度如何與負載平衡器搭配使用？ 1237
資料傳輸額度如何與物件儲存搭配使用？ 1238
分佈會收取哪些類型的資料傳輸費用？ 1238
Lightsail的執行個體資料傳輸配額和分佈資料傳輸配額之間有何差異？ 1238
我是否需要為進出容器服務的資料傳輸量付費？ 1239
區塊儲存 （磁碟） 1239
我可以如何處理Lightsail區塊儲存？ 1239
連接的磁碟與我的Lightsail計劃中包含的儲存體有何不同？ 1240
連接磁碟可以有多大？ 1240
每個Lightsail執行個體可以連接多少個磁碟？ 1240
是否可將磁碟連接到多個執行個體？ 1240
磁碟是否一定要連接到執行個體？ 1240
是否可增加連接磁碟的大小？ 1240
Lightsail 區塊儲存是否提供加密？ 1240
Lightsail 區塊儲存可以預期什麼可用性？ 1240
如何備份連接磁碟？ 1241
憑證 1241
如何使用 Lightsail佈建的憑證？ 1241
如何驗證我的憑證？ 1241
如果無法驗證我的網域，會發生什麼情況？ 1241
可以在憑證增加多少個網域和子網域？ 1241
如何變更與憑證關聯的網域？ 1241
如何續約憑證？ 1241
刪除負載平衡器時，我的憑證會發生什麼狀況？ 1242

我可以下載 提供的憑證Lightsail嗎？ 1242
聯絡和監控通知 1242
什麼是通知？ 1242
我可以新增多少個聯絡人？ 1242
容器服務 1242
我可以使用 Lightsail 容器服務做些什麼？ 1242
Lightsail 容器服務是否能夠執行 Docker 容器？ 1242
如何將公有容器映像與 Lightsail 容器服務搭配使用？ 1243
我是否可以從私有容器登錄檔中提取容器映像？ 1243
我是否可以根據需求變更服務的能力和規模？ 1243
我是否可以自訂由 Lightsail 容器服務建立的 HTTPS 端點名稱？ 1243
我是否可以將自訂網域用於 Lightsail 容器服務的 HTTPS 端點？ 1243
Lightsail 容器服務的費用是多少？ 1243
即使我的容器服務執行時間只有幾天，我是否仍需要支付整個月的費用？ 1244
我是否需要為進出容器服務的資料傳輸量付費？ 1244
停用和刪除容器服務有什麼區別？ 1244
如果我的容器服務處於停用狀態，系統是否會向我收取費用？ 1245
我是否可以使用容器服務作為 Lightsail 內容交付網路 (CDN) 分發的原始伺服器？ 1245
我是否可以將容器服務作為 Lightsail 負載平衡器的目標？ 1245
我是否可以將容器服務的公有端點設定為將 HTTP 請求重新引導至 HTTPS？ 1245
容器服務是否支援監控和提醒？ 1245
Lightsail 容器服務是否支援 IPv6？ 1245
內容交付網路分發 1245
我可以如何處理 Lightsail CDN 分佈？ 1245
我可以使用哪些類型的資源作為分發的原始伺服器？ 1246
是否需要將靜態 IPv4 地址連接至Lightsail執行個體，才能將其用作Lightsail分佈的原始伺服器？ 1246
如何使用 WordPress 網站設定Lightsail分佈？ 1246
我是否可以連接多個原始伺服器？ 1246
Lightsail 分佈是否支援憑證建立？ 1246
是否需要憑證？ 1246
可建立的憑證數量是否有限？ 1246
我如何將分發設定為將 HTTP 請求重新引導至 HTTPS？ 1246
如何設定心尖網域以指向我的Lightsail分佈？ 1247
Lightsail的執行個體資料傳輸配額和分佈資料傳輸配額之間有何差異？ 1247
我是否可以變更與分發相關聯的計劃？ 1247

如何知道我的分發是否有效？ 1247
我可以刪除Lightsail分佈上的快取內容嗎？ 1247
我應該何時使用Lightsail分佈與 Amazon CloudFront 分佈？ 1247
我可以將Lightsail內容交付網路 (CDN) 分佈移至 Amazon CloudFront 嗎？ 1247
Lightsail CDN 的用途為何？ 1248
Lightsail CDN 分發是否支援 IPv6？ 1248
原始伺服器是否需要啟用 IPv6 才能與 Lightsail CDN 分發搭配使用？ 1249
資料庫 1249
什麼是Lightsail受管資料庫？ 1249
我可以如何處理Lightsail受管資料庫？ 1249
為我Lightsail管理什麼？ 1249
支援哪些類型的資料庫和這些資料庫的哪些版本Lightsail？ 1250
Lightsail 提供哪些受管資料庫計劃？ 1250
什麼是高可用性計劃？ 1250
如何擴展或縮減受Lightsail管資料庫？ 1250
如何備份我的Lightsail受管資料庫？ 1250
如果我刪除我的Lightsail受管資料庫，我的資料會發生什麼情況？ 1251
我可以將執行個體連接到在不同 AWS 區域 或不同可用區域中執行的Lightsail受管資料庫嗎？
(..... 1251
如何將資料載入我的Lightsail受管資料庫？ 1251
如何存取受Lightsail管資料庫中的資料？ 1251
Lightsail 受管資料庫如何使用我的Lightsail執行個體？ 1251
如何將Lightsail受管資料庫連線到在 AWS 帳戶中執行的 EC2 執行個體？ 1251
我的Lightsail受管資料庫的公有和私有模式有何不同？ 1252
我可以管理受Lightsail管資料庫使用的連接埠嗎？ 1252
Lightsail 受管資料庫服務是否支援 IPv6？ 1252
網域 1252
我可以如何處理Lightsail網域？ 1252
我可以使用哪些頂層網域 (TLD)？ 1252
我可以為現有網域建立 Lightsail DNS 服務嗎？ 1252
如何在 中開始使用網域註冊Lightsail？ 1253
我應該何時在 中註冊網域，Lightsail而不是 Route 53？ 1253
我可以將網域轉移到 Lightsail嗎？ 1253
我可以搭配網域使用哪些Lightsail資源？ 1253
匯出資源至 Amazon EC2 1253
「匯出至 Amazon EC2」是什麼意思？ 1253

為什麼要匯出至 Amazon EC2？ 1253
匯出至 Amazon EC2 如何運作？ 1253
如何計費？ 1254
是否可匯出受管資料庫或磁碟快照？ 1254
我可以匯出哪些Lightsail資源？ 1254
執行個體 1254
什麼是Lightsail執行個體？ 1254
什麼是Lightsail計劃？ 1255
我可以在執行個體上執行什麼軟體？ 1255
我可以搭配 使用哪些作業系統Lightsail？ 1255
我是否需要擁有自己的授權才能使用Lightsail執行個體？ 1255
如何建立Lightsail執行個體？ 1255
Lightsail 執行個體如何執行？ 1255
如何知道我的執行個體高載？ 1256
如何連線至Lightsail執行個體？ 1256
如何備份執行個體？ 1256
是否可以升級我的計劃？ 1256
如何將Lightsail執行個體連線至 AWS 帳戶中的其他資源？ 1256
停用執行個體和刪除執行個體有什麼區別？ 1257
負載平衡器 1257
如何使用Lightsail負載平衡器？ 1257
我可以將負載平衡器與位於不同 AWS 區域 或不同可用區域中的執行個體搭配使用嗎？ 1257
我的Lightsail負載平衡器如何處理流量尖峰？ 1258
Lightsail 負載平衡器如何將流量路由到我的目標執行個體？ 1258
如何Lightsail知道我的目標執行個體是否正常運作？ 1258
負載平衡器可連接多少個執行個體？ 1258
是否可將一個執行個體指派給多個負載平衡器？ 1258
刪除負載平衡器時，目標執行個體會發生什麼狀況？ 1258
什麼是工作階段持久性？ 1258
Lightsail 負載平衡器支援哪些類型的連線？ 1259
Lightsail 負載平衡器是否支援 IPv6？ 1259
負載平衡器後面的執行個體是否需要啟用 IPv6，才能使用啟用了 IPv6 的負載平衡器？ 1259
快照 1259
什麼是快照？ 1259
什麼是自動快照？ 1259
手動和自動快照有何不同？ 1260

哪些資源支援快照？ 1260
快照可以存放多長時間？ 1260
如何啟用自動快照？ 1260
何時建立自動快照？ 1260
可以存放多少個快照？ 1261
快照如何計費？ 1261
如果停用自動快照，是否會遺失快照？ 1261
如果不想取代自動快照，該怎麼辦？ 1261
是否可以刪除自動快照？ 1261
如何使用快照？ 1261
指標與警示 1261
什麼是指標？ 1261
什麼是警示？ 1262
我可以新增多少個警示？ 1262
聯網 1262
如何在 中使用 IP 地址Lightsail？ 1262
Lightsail 是否支援僅限 IPv6 執行個體？ 1262
什麼是靜態 IP？ 1262
我可以將多少個靜態 IP 連接至一執行個體？ 1263
什麼是 DNS 記錄？ 1263
是否可以管理執行個體的防火牆設定？ 1263
物件儲存 （儲存貯體） 1263
我能用 Lightsail 物件儲存做什麼？ 1263
Lightsail 物件儲存的費用為何？ 1263
Lightsail 物件儲存是否有超額費用？ 1264
資料傳輸額度如何與物件儲存搭配使用？ 1264
我是否可以變更與 Lightsail 儲存貯體關聯的計畫？ 1264
我是否可以將物件從 Lightsail 物件儲存中複製到 Amazon S3？ 1264
如何開始使用 Lightsail 物件儲存？ 1264
如何將物件上傳到儲存貯體？ 1264
我是否可以封鎖對儲存貯體的公有存取？ 1265
如何提供對儲存貯體的程式設計存取？ 1265
如何與其他 AWS 帳戶共用儲存貯體？ 1265
什麼是版本控制？ 1265
如何將 Lightsail 儲存貯體與 Lightsail CDN 分發相關聯？ 1265
Lightsail 物件儲存服務有什麼限制？ 1265

Lightsail 物件儲存是否支援監控和提醒？ 1266
中的標籤Lightsail 1266
什麼是標籤？ 1266
如何在 中使用標籤Lightsail？ 1266
可以標記哪些資源？ 1266
如何標記我的Lightsail快照？ 1267
鍵值標籤和僅索引鍵標籤有何不同？ 1267
取得說明 1268
即時線上說明面板 1268
關於 使用者指南 1268
使用搜尋 1269
使用 Lightsail CLI 和 API 1269
AWS 論壇和其他社群資源 1269
..... mcclxx

什麼是 Amazon Lightsail？

對於需要建置網站或 Web 應用程式的任何人而言，Amazon Lightsail 是開始使用 Amazon Web Services (AWS) 的最簡單方式。它包含快速啟動專案所需的一切：執行個體（虛擬私有伺服器）、容器服務、受管資料庫、內容交付網路 (CDN) 分佈、負載平衡器、SSD 型區塊儲存體、靜態 IP 地址、已註冊網域的 DNS 管理，以及資源快照（備份），而且每月價格低、可預測。

Lightsail 還提供 Amazon Lightsail for Research。透過 Lightsail for Research，學者和研究人員可以在 AWS 雲端中建立功能強大的虛擬電腦。這些虛擬電腦隨附有預先安裝的研究應用程式，例如 RStudio 和 Scilab。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail for Research 使用者指南。

主題

- Lightsail 的功能
- Lightsail 適合哪些使用者？
- 開始使用 Lightsail
- 相關服務
- 估算、計費和成本最佳化

Lightsail 的功能

Lightsail 提供下列高階功能：

執行個體

Lightsail 提供虛擬私有伺服器（執行個體），由 的強大功能和可靠性輕鬆設定和支援 AWS。您可以在幾分鐘內啟動網站、Web 應用程式或專案，並從直覺式Lightsail主控台或 API 管理您的執行個體。

在建立執行個體時，您將click-to-launch簡單的作業系統 (OS)、預先設定的應用程式或開發堆疊，例如 WordPress、Windows、Plesk、LAMP、Nginx 等。每個Lightsail執行個體都隨附內建防火牆，您可以用來根據來源 IP、連接埠和通訊協定允許或限制執行個體的流量。進一步了解

容器

在雲端中執行並安全地存取容器化應用程式。容器是標準的軟體單位，可將程式碼及其依存項目封裝在一起，讓應用程式在各個運算環境間快速可靠地執行。進一步了解

負載平衡器

將 Web 流量路由到執行個體，讓您的網站和應用程式可以適應流量的變化、防止中斷，並提供無縫的訪客體驗。進一步了解

受管資料庫

Lightsail 提供完整設定的 MySQL 或 PostgreSQL 資料庫計劃，其中包含記憶體、處理、儲存和傳輸額度。透過 Lightsail 受管資料庫，您可以輕鬆地獨立於虛擬伺服器擴展資料庫、改善應用程式可用性，或在雲端中執行獨立資料庫。進一步了解

區塊和物件儲存

Lightsail 同時提供區塊和物件儲存。您可以使用 Linux 或 Windows 虛擬伺服器的高可用性 SSD 支援的儲存體，快速輕鬆地擴展儲存體。進一步了解

使用Lightsail物件儲存貯體，您可以隨時從網際網路的任何位置存放和擷取物件。您也可以在雲端上託管靜態內容。進一步了解

CDN 分佈

Lightsail 會啟用內容交付網路 (CDN) 分佈，這些分佈建置在與 Amazon CloudFront 相同的基礎設施上。您可以透過在全球設定代理伺服器，輕鬆地將內容分發給全球受眾，以便您的使用者可以在地理位置上更接近網站，從而減少延遲。進一步了解

存取 AWS 服務

Lightsail 使用一組集中的功能，例如執行個體、受管資料庫和負載平衡器，讓您更輕鬆地開始使用。但這並不表示您受限於這些選項 – 您可以透過 AWS Amazon VPC 對等互連，將Lightsail專案與 中的 90 多項其他服務整合。進一步了解

如需 Lightsail 的詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail。

Lightsail 適合哪些使用者？

Lightsail 適合所有人。您可以為能快速啟動專案的 Lightsail 執行個體選擇一個映像，就無需花費太多時間安裝軟體或架構。

無論您是個人開發人員或正在處理個人專案的業餘愛好者，Lightsail 都能幫忙部署基礎雲端資源並加以管理。您可能也有興趣學習或實驗雲端服務，例如虛擬機器、網域或聯網。 Lightsail提供快速入門的方式。

Lightsail 提供的映像含有基礎作業系統、LAMP 和 LEMP (Nginx) 等開發堆疊、SQL Server Express，以及各種應用程式 (如 WordPress、Drupal 與 Magento)。如需每個映像所安裝的軟體詳細資訊，請參閱選擇 Lightsail 執行個體映像。

隨著專案不斷擴展，您能夠新增區塊儲存磁碟並將其連接至 Lightsail 執行個體。您可以擷取上述執行個體和磁碟的快照，進而透過這些快照輕鬆地建立新的執行個體。您也可以對等 VPC，讓您的Lightsail執行個體可以使用 以外的其他 AWS 資源Lightsail。

您也可以建立 Lightsail 負載平衡器並連接目標執行個體，藉此建立高度可用的應用程式。不僅如此，您也能設定該負載平衡器，以便處理加密 (HTTPS) 流量、工作階段持續性、運作狀態檢查等任務。

開始使用 Lightsail

設定 以使用 後Lightsail，您可以逐步執行上的虛擬私有伺服器入門 Lightsail以啟動、連線和清除執行個體。如需如何存取 的詳細資訊Lightsail，請參閱 存取 Lightsail 。

相關服務

您可以直接使用 佈建Lightsail資源，例如執行個體和磁碟Lightsail。此外，您可以使用其他 AWS 服務佈建資源，例如：

- Amazon EC2

  提供可調整大小的運算容量，也就是您用來建置和託管軟體系統的 Amazon 資料中心伺服器。若要比較 Lightsail和 Amazon EC2，請參閱 Amazon Lightsail或 Amazon EC2。
- Amazon EC2 Auto Scaling

  協助確保您有正確的 Amazon EC2 執行個體數量可應付應用程式的負載。
- Elastic Load Balancing

  自動將傳入應用程式流量分配至多個執行個體。
- Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

  在雲端環境中設定、操作和擴展受管關聯式資料庫。
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)

  在 Amazon EC2 執行個體叢集上部署、管理和擴展容器化應用程式。

估算、計費和成本最佳化

若要為您的 AWS 使用案例建立預估值，請使用 AWS 定價計算工具。

若要查看您的帳單，請前往 AWS 帳單與成本管理 主控台中的帳單與成本管理儀表板。您的帳單內含用量報告的連結，可提供帳單的詳細資訊。若要進一步了解 AWS 帳戶帳單，請參閱AWS 帳單與成本管理使用者指南。

如果您對 AWS 帳單、帳戶和事件有任何疑問，請聯絡 AWS Support。

您可以使用 來最佳化 AWS 環境的成本、安全性和效能AWS Trusted Advisor。

為 設定 AWS 帳戶 和管理使用者 Lightsail

如果您是新 AWS 客戶，請先完成此頁面列出的設定先決條件，再開始使用 Amazon Lightsail。對於這些設定程序，可以使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 服務。如需 IAM 的完整資訊，請參閱《IAM 使用者指南》。

註冊 AWS 帳戶

如果您沒有 AWS 帳戶，請完成下列步驟來建立一個。

註冊 AWS 帳戶

1. 開啟 https://portal.aws.amazon.com/billing/signup。
2. 請遵循線上指示進行。

   部分註冊程序需接收來電或簡訊，並在電話鍵盤輸入驗證碼。

   當您註冊 時 AWS 帳戶，AWS 帳戶根使用者會建立 。根使用者有權存取該帳戶中的所有 AWS 服務 和資源。作為安全最佳實務，請將管理存取權指派給使用者，並且僅使用根使用者來執行需要根使用者存取權的任務。

AWS 會在註冊程序完成後傳送確認電子郵件給您。您可以隨時登錄 https://aws.amazon.com/ 並選擇我的帳戶，以檢視您目前的帳戶活動並管理帳戶。

建立具有管理存取權的使用者

註冊 後 AWS 帳戶，請保護 AWS 帳戶根使用者、啟用 AWS IAM Identity Center和建立管理使用者，以免將根使用者用於日常任務。

保護您的 AWS 帳戶根使用者

1. 選擇根使用者並輸入 AWS 帳戶 您的電子郵件地址，以帳戶擁有者AWS Management Console身分登入 。在下一頁中，輸入您的密碼。

   如需使用根使用者登入的說明，請參閱 AWS 登入 使用者指南中的以根使用者身分登入。
2. 若要在您的根使用者帳戶上啟用多重要素驗證 (MFA)。

如需說明，請參閱《IAM 使用者指南》中的為您的 AWS 帳戶 根使用者（主控台）啟用虛擬 MFA 裝置。

建立具有管理存取權的使用者

1. 啟用 IAM Identity Center。

   如需指示，請參閱《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的啟用 AWS IAM Identity Center。
2. 在 IAM Identity Center 中，將管理存取權授予使用者。

   如需使用 IAM Identity Center 目錄 做為身分來源的教學課程，請參閱AWS IAM Identity Center《 使用者指南》中的使用預設值設定使用者存取 IAM Identity Center 目錄。

以具有管理存取權的使用者身分登入

- 若要使用您的 IAM Identity Center 使用者簽署，請使用建立 IAM Identity Center 使用者時傳送至您電子郵件地址的簽署 URL。

  如需使用 IAM Identity Center 使用者登入的說明，請參閱AWS 登入 《 使用者指南》中的登入 AWS 存取入口網站。

指派存取權給其他使用者

1. 在 IAM Identity Center 中，建立一個許可集來遵循套用最低權限的最佳實務。

   如需指示，請參閱《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的建立許可集。
2. 將使用者指派至群組，然後對該群組指派單一登入存取權。

   如需指示，請參閱《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的新增群組。

存取 Lightsail

您可以使用Amazon Lightsail各種界面和服務端點來存取 。

主題

- Lightsail 服務介面
- Lightsail 服務端點
- 指定端點的範例

Lightsail 服務介面

您可以使用下列界面來建立和管理 Lightsail 資源。

Amazon Lightsail 主控台

建立和管理Lightsail執行個體和資源的簡單 Web 界面。如果您已註冊 AWS 帳戶，您可以直接存取 Lightsail 主控台，或登入 AWS Management Console ，Lightsail然後從主控台首頁中選擇 。

AWS Command Line Interface

可讓您在命令列 shell 中使用命令與 AWS 服務互動。Windows、Mac 和 Linux 系統皆提供支援。如需 的詳細資訊 AWS CLI，請參閱 AWS Command Line Interface 使用者指南。您可以在 CLI Lightsail命令參考的 區段中找到命令。 Lightsail AWS

AWS CloudShell

CloudShell 是以瀏覽器為基礎的預先驗證 Shell，您可以直接從 啟動 AWS Management Console。您可以使用您偏好的 shell 執行 AWS CLI 命令，例如 Bash、PowerShell 或 Z shell。如需如何使用 AWS CloudShell 管理 Lightsail 資源的範例，請參閱 使用 管理Lightsail資源 AWS CloudShell。

查詢 API

Lightsail 提供查詢 API。這些 HTTP 或 HTTPS 請求，需要使用 HTTP 動詞 GET 或 POST，以及名為 `Action` 的查詢參數。關於 Lightsail 的 API 動作的詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail API 參考中的 Actions (動作)。

AWS SDKs

如果您偏好使用特定語言 APIs 來建置應用程式，而不是透過 HTTP 或 HTTPS 提交請求， AWS 會提供程式庫、範本程式碼、教學課程和其他資源給軟體開發人員。這些程式庫提供的基本功能可自

動化任務，例如密碼編譯簽署要求、重試要求，以及處理錯誤回應，讓您更容易入門。如需詳細資訊，請參閱在 AWS上建置的工具。

AWS Tools for PowerShell

一組建立在 適用於 .NET 的 SDK 公開的功能之上的 PowerShell 模組。適用於 PowerShell 的工具可讓您從 PowerShell 命令列編寫 AWS 資源操作的指令碼。若要開始使用，請參閱《AWS Tools for PowerShell 使用者指南》。您可以在 Cmdlet 參考Lightsail中找到 的 cmdlet。 AWS Tools for PowerShell

Lightsail 服務端點

端點是做為 AWS Web 服務進入點的 URL。對於前述界面中的程式設計存取方法， Lightsail支援下列端點類型：

- IPv4 端點
- 雙堆疊端點 （同時支援 IPv4 和 IPv6)

當您提出請求時，您可以指定要使用的端點。如果您沒有指定端點，則預設使用 IPv4 端點。若要使用不同的端點類型，您必須在請求中將其指定。

IPv4 端點

IPv4 端點僅支援 IPv4 流量。IPv4 端點適用於所有區域。如需區域服務端點的詳細資訊，請參閱 依區域的服務端點。

IPv4 端點名稱使用以下命名慣例：

- `service.region.amazonaws.com`

例如，`us-east-2` 區域的 IPv4 端點名稱是 `lightsail.us-east-2.amazonaws.com`。

雙堆疊 (IPv4 和 IPv6) 端點

雙堆疊端點同時支援 IPv4 和 IPv6 流量。當您請求雙堆疊端點時，端點 URL 會解析為 IPv6 或 IPv4 地址，具體視您的網路和用戶端使用的通訊協定而異。

- `lightsail.region.api.aws`

例如，`us-east-2` 區域的雙堆疊端點名稱是 `lightsail.us-east-2.api.aws`。

依區域的服務端點

以下是 的服務端點Lightsail。如需 可用區域的詳細資訊Lightsail，請參閱 Lightsail 的區域與可用區域。

區域名稱	區域	端點	通訊協定
美國東部 (俄亥俄)	us-east-2	lightsail.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.us-east-2.api.aws	HTTPS
美國東部 (維吉尼亞北部)	us-east-1	lightsail.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.us-east-1.api.aws	HTTPS
美國西部 (奧勒岡)	us-west-2	lightsail.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.us-west-2.api.aws	HTTPS
亞太區域 (孟買)	ap-south-1	lightsail.ap-south-1.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.ap-south-1.api.aws	HTTPS
亞太區域 (首爾)	ap-northeast-2	lightsail.ap-northeast-2.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.ap-northeast-2.api.aws	HTTPS
亞太區域 (新加坡)	ap-southeast-1	lightsail.ap-southeast-1.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.ap-southeast-1.api.aws	HTTPS
亞太區域 (雪梨)	ap-southeast-2	lightsail.ap-southeast-2.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.ap-southeast-2.api.aws	HTTPS
亞太區域 (東京)	ap-northeast-1	lightsail.ap-northeast-1.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.ap-northeast-1.api.aws	HTTPS

區域名稱	區域	端點	通訊協定
加拿大 (中部)	ca-central-1	lightsail.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.ca-central-1.api.aws	HTTPS
歐洲 (法蘭克福)	eu-central-1	lightsail.eu-central-1.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.eu-central-1.api.aws	HTTPS
歐洲 (愛爾蘭)	eu-west-1	lightsail.eu-west-1.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.eu-west-1.api.aws	HTTPS
歐洲 (倫敦)	eu-west-2	lightsail.eu-west-2.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.eu-west-2.api.aws	HTTPS
歐洲 (巴黎)	eu-west-3	lightsail.eu-west-3.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.eu-west-3.api.aws	HTTPS
歐洲 (斯德哥爾摩)	eu-north-1	lightsail.eu-north-1.amazonaws.com	HTTPS
		lightsail.eu-north-1.api.aws	HTTPS

指定端點的範例

本節提供一些在提出請求時如何指定端點的範例。

> **Note**
> 如果您沒有指定端點，則預設使用 IPv4 端點。

AWS CLI

下列範例示範如何使用 指定 `us-east-2`區域的端點 AWS CLI。

- IPv4

```
aws lightsail get-regions --region us-east-2 --endpoint-url https://lightsail.us-east-2.amazonaws.com
```

- **雙堆疊**

```
aws lightsail get-regions --region us-east-2 --endpoint-url https://lightsail.us-east-2.api.aws
```

AWS SDK for Java 2.x

下列範例示範如何使用 指定 `us-east-2`區域的端點 AWS SDK for Java 2.x。

- IPv4

```
LightsailClient client = LightsailClient.builder()
    .region(Region.US_EAST_2)
    .endpointOverride(URI.create("https://lightsail.us-east-2.amazonaws.com"))
    .build();
```

- **雙堆疊**

```
LightsailClient client = LightsailClient.builder()
    .region(Region.US_EAST_2)
    .endpointOverride(URI.create("https://lightsail.us-east-2.api.aws"))
    .build();
```

適用於 Java 的 AWS SDK 1.x

下列範例示範如何使用 適用於 Java 的 AWS SDK 1.x 指定 `us-east-2`區域的端點。

- IPv4

```
AmazonLightsail lightsail = AmazonLightsailClientBuilder.standard()
     .withEndpointConfiguration(new EndpointConfiguration(
          "https://lightsail.us-east-2.amazonaws.com",
          "us-east-2"))
     .build();
```

- **雙堆疊**

```
AmazonLightsail lightsail = AmazonLightsailClientBuilder.standard()
     .withEndpointConfiguration(new EndpointConfiguration(
          "https://lightsail.us-east-2.api.aws",
          "us-east-2"))
     .build();
```

AWS SDK for Go

下列範例示範如何使用 指定 `us-east-2`區域的端點 適用於 Go 的 AWS SDK。

- IPv4

```
sess := session.Must(session.NewSession())
svc := lightsail.New(sess, &aws.Config{
    Region: aws.String(endpoints.UsEast2RegionID),
    Endpoint: aws.String("https://lightsail.us-east-2.amazonaws.com")
})
```

- 雙堆疊

```
sess := session.Must(session.NewSession())
svc := lightsail.New(sess, &aws.Config{
    Region: aws.String(endpoints.UsEast2RegionID),
    Endpoint: aws.String("https://lightsail.us-east-2.api.aws")
})
```

上的虛擬私有伺服器入門 Lightsail

在 Lightsail 中，執行個體是一種虛擬私有伺服器 (也稱為虛擬機器)。您可以在 中建立和管理Lightsail 執行個體 AWS 雲端。建立執行個體時，選擇具有作業系統 (OS) 的映像。您也可以選擇擁有應用程式或開發堆疊 (包括基礎作業系統) 的執行個體映像。

您在本教學課程中建立的執行個體將從建立之時起產生使用費用，直到您刪除執行個體為止。刪除是本教學課程的最後一個步驟。如需定價的詳細資訊，請參閱 Lightsail 定價。

主題

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：建立執行個體
- 步驟 3：連接到您的執行個體
- 步驟 4：將儲存體新增至執行個體
- 步驟 5：建立快照
- 步驟 6：清除
- 後續步驟
- Amazon Lightsail 搭配 使用 AWS CLI

步驟 1：完成先決條件

如果您是新 AWS 客戶，請先完成設定先決條件，再開始使用 Amazon Lightsail。如需詳細資訊，請參閱為 設定 AWS 帳戶 和管理使用者 Lightsail。

步驟 2：建立執行個體

可以使用 Lightsail 主控台建立執行個體，如下列程序所述。本教學課程旨在協助快速啟動您的第一個執行個體。我們也建議探索可用的應用程式和硬體計畫。如需詳細資訊，請參閱檢閱Lightsail執行個體藍圖方案。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在首頁上選擇 Create instance (建立執行個體)。
3. 選取執行個體的位置 (AWS 區域 和可用區域) 。選擇最接近您實體位置 AWS 區域 的 ，以減少延遲。

選擇變更 AWS 區域 和可用區域，在其他位置建立您的執行個體。

4. 可選擇應用程式 (應用程式與作業系統) 或作業系統 (僅作業系統)。

   若要進一步了解 Lightsail 執行個體映像，請參閱 檢閱Lightsail執行個體藍圖方案。

5. 選擇您的執行個體方案。

   選擇您的執行個體是使用雙堆疊 (IPv4 和 IPv6) IPv6-only 的網路。有些Lightsail藍圖目前不支援IPv6-only的聯網。若要查看哪些藍圖支援IPv6-only的網路，請參閱 檢閱Lightsail執行個體藍圖方案。

   您可以免費試用 5 USD 的Lightsail計劃一個月 （最多 750 小時）。我們將在您的帳戶扣除一個月免費試用的費用。請參閱 Lightsail 定價頁面以進一步了解。

6. 輸入您執行個體的名稱。

   資源名稱：

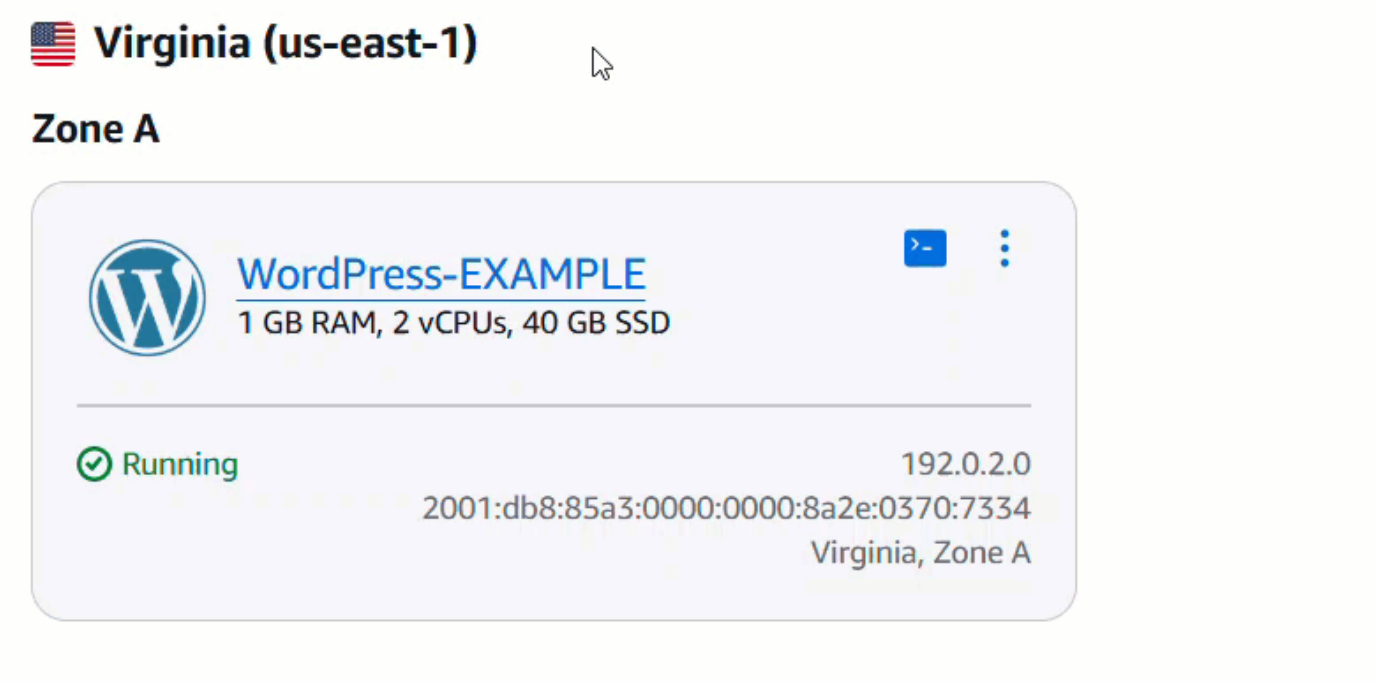
   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

7. 選擇 建立執行個體。

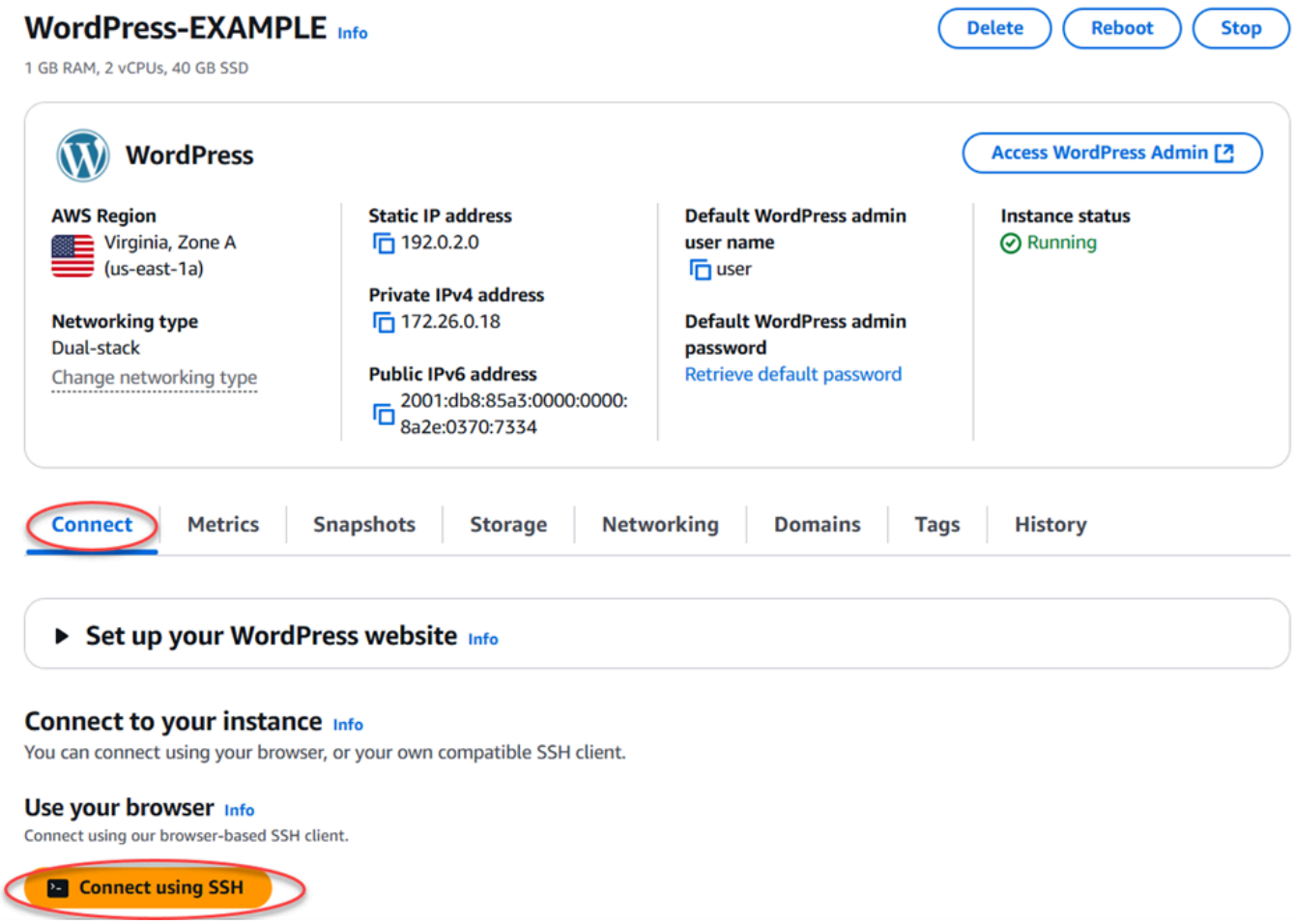
在幾分鐘內，您的Lightsail執行個體已準備就緒，您可以連線到它。

步驟 3：連接到您的執行個體

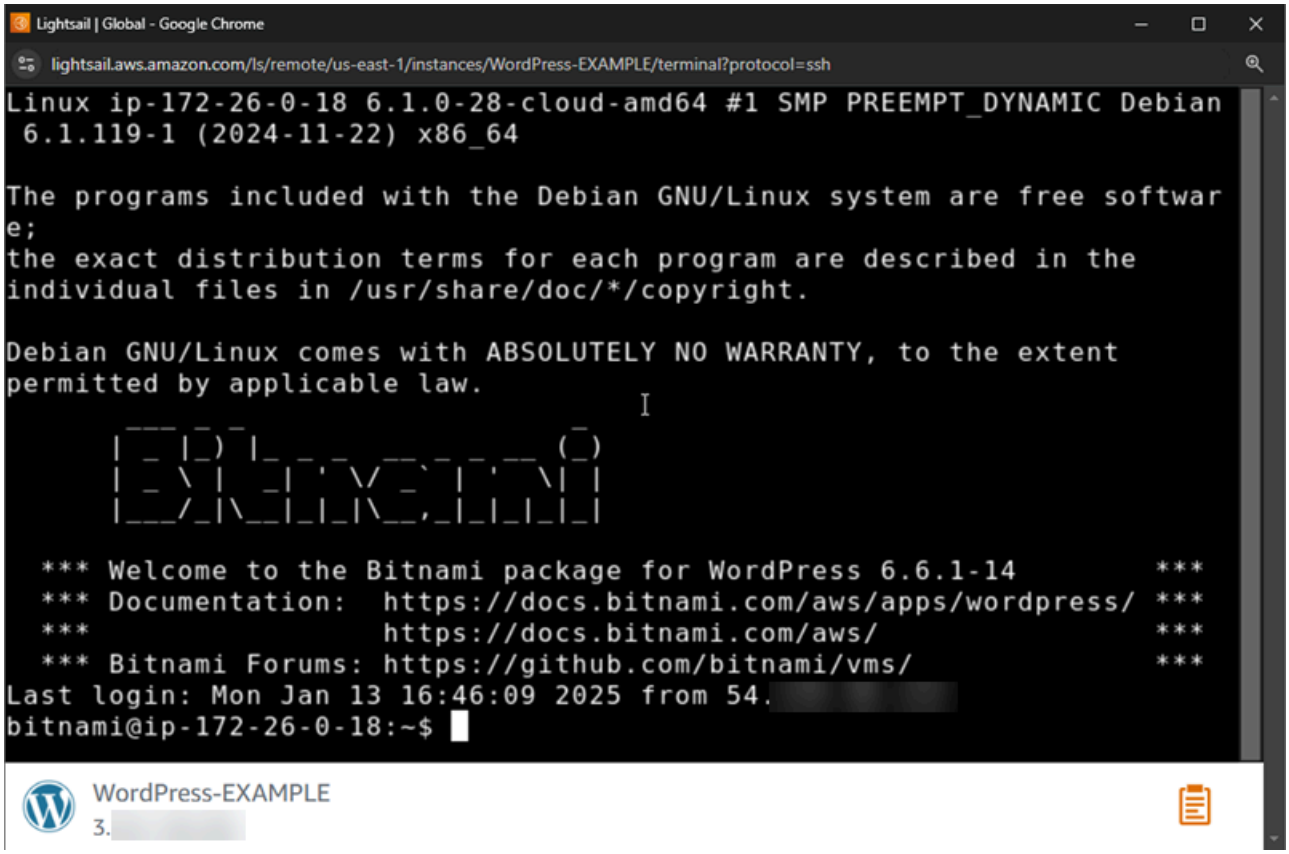
1. 從Lightsail首頁選擇動作選單圖示 (⋮)，然後選擇連線。



或者，您可以從執行個體的管理頁面進行連線。選取執行個體的名稱，選擇連線索引標籤，然後選擇使用 SSH 連線。



2. 現在您可以將命令輸入至終端機並管理您的 Lightsail 執行個體，無需設定 SSH 用戶端。



若要了解如何連線以新增額外的儲存空間到您的虛擬電腦，請繼續本教學課程的下一個步驟。

步驟 4：將儲存體新增至執行個體

Lightsail 提供可附接至執行個體的區塊層級儲存磁碟區 (磁碟)。即使您的執行個體隨附有系統磁碟，也可以在需求變化時附接額外的儲存磁碟。也可以將磁碟從某個執行個體分離，然後附接至另一個執行個體。

建立額外磁碟後，將需要連接至 Lightsail 執行個體，以進行格式化並掛載磁碟。

如需有關建立、附接和管理磁碟的相關資訊，請參閱 建立Lightsail區塊儲存磁碟並將其連接至 Linux 執行個體。

若要了解如何備份虛擬電腦，請繼續本教學課程的下一個步驟。

步驟 5：建立快照

快照是資料的時間點副本。可建立執行個體的快照，並將它們用作建立新執行個體或資料備份的基準。快照包含還原執行個體所需的所有資料 (從建立快照的那一刻開始)。

如需有關建立和管理快照的詳細資訊，請參閱 使用快照備份 Linux/Unix Lightsail執行個體。

若要了解如何清除虛擬電腦資源，請繼續本教學課程的下一個步驟。

步驟 6：清除

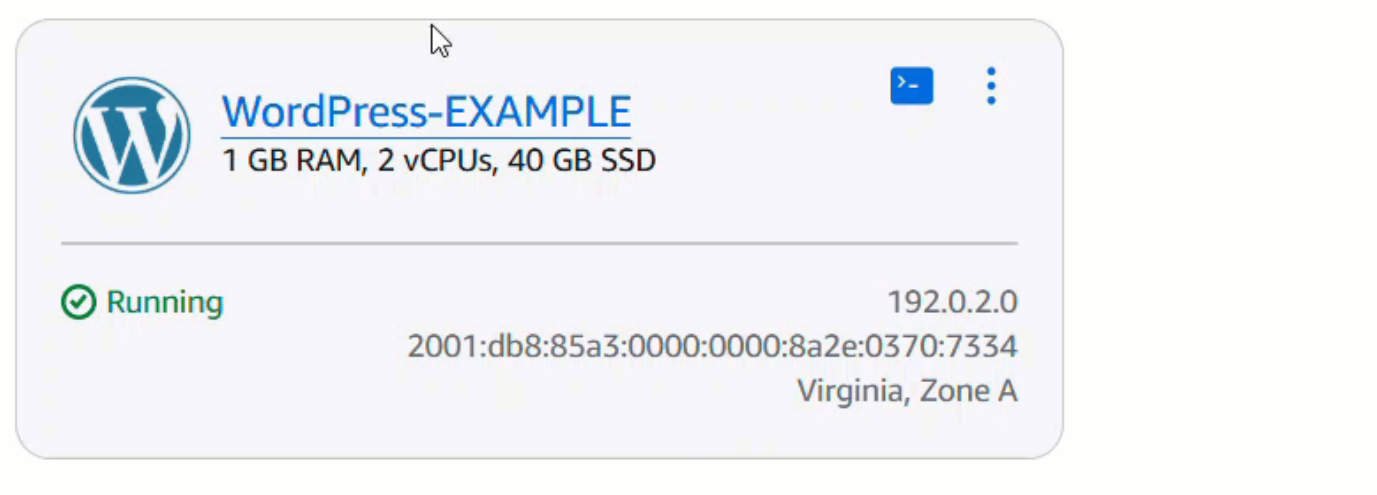
如果不再使用為此教學課程建立的執行個體，可將其刪除。如果不再需要執行個體，這可停止執行個體產生費用。

刪除執行個體並不會刪除其關聯的快照或附接的磁碟。如果您為本教學課程建立了快照和磁碟，也應該將其刪除。

若要儲存執行個體以待後用，但希望避免產生費用，可停止執行個體，而非將其刪除。然後，可以稍後再次將其啟動。如需定價的詳細資訊，請參閱 Lightsail 定價。

> **Important**
>
> 刪除 Lightsail 資源是永久性動作。刪除的資料無法復原。如果稍後可能需要資料，請在刪除之前建立虛擬電腦的快照。如需詳細資訊，請參閱使用快照備份 Linux/Unix Lightsail執行個體。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Instances (執行個體)。
3. 針對您要刪除的執行個體，選擇操作功能表圖示 (⋮)，然後選擇 Delete (刪除)。



4. 選擇 Yes, Delete (是，刪除) 以確認刪除。

後續步驟

請使用下列主題開始使用以 Amazon Lightsail Linux 和 Windows 為基礎的執行個體。

- 在 上使用應用程式建立 Linux/Unix 執行個體 Lightsail
- 在 中建立 Windows Server 執行個體 Lightsail

Amazon Lightsail 搭配 使用 AWS CLI

本教學課程使用 AWS Command Line Interface () 引導您完成常見Amazon Lightsail操作AWS CLI。您將了解如何建立和管理 Lightsail 資源，包括金鑰對、執行個體、儲存體和快照。

主題

- 先決條件
- 產生 SSH 金鑰對
- 建立和管理執行個體
- 連線到您的執行個體
- 將儲存新增至執行個體
- 建立和使用快照
- 清除資源
- 後續步驟

先決條件

開始本教學課程之前，請確定您有下列項目。

1. AWS CLI。如果您需要安裝，請遵循 AWS CLI 安裝指南。您也可以使用 AWS CloudShell ，其中包含 AWS CLI。
2. AWS CLI 使用適當的登入資料設定您的 。`aws configure` 如果您尚未設定登入資料，請執行 。
3. 對命令列界面和 SSH 概念的基本熟悉度。
4. 有足夠的許可來建立和管理您 AWS 帳戶中Lightsail的資源。

開始之前，請將`AWS_REGION`環境變數設定為您設定 AWS CLI 使用的相同區域，如果尚未設定此環境變數用於範例命令，以指定 Lightsail 資源的可用區域。

```
$ [ -z "${AWS_REGION}" ] && export AWS_REGION=$(aws configure get region)
```

讓我們開始使用 CLI 建立和管理Amazon Lightsail資源。

產生 SSH 金鑰對

SSH 金鑰對可讓您安全地連線至Lightsail執行個體，而無需使用密碼。在本節中，您將建立新的金鑰對並擷取其資訊。

Example – 建立新的金鑰對

下列命令會建立新的 SSH 金鑰對，名稱為 "cli-tutorial-keys"，並將私有金鑰儲存至本機電腦。

```
$ aws lightsail create-key-pair --key-pair-name cli-tutorial-keys \
        --query privateKeyBase64 --output text > ~/.ssh/cli-tutorial-keys.pem
$ chmod 400 ~/.ssh/cli-tutorial-keys.pem
```

執行此命令後，私有金鑰會以適當的許可儲存至您的`~/.ssh`目錄。`chmod` 命令可確保只有您可以讀取私有金鑰檔案，這是 SSH 的安全需求。

Example – 擷取金鑰對資訊

您可以透過擷取金鑰對的資訊來驗證金鑰對是否已成功建立。

```
$ aws lightsail get-key-pair --key-pair-name cli-tutorial-keys
{
    "keyPair": {
        "name": "cli-tutorial-keys",
        "arn": "arn:aws:lightsail:us-east-2:123456789012:KeyPair/e00xmpl-6a6a-434a-
bff1-87f2bb815e21",
        "supportCode": "123456789012/cli-tutorial-keys",
        "createdAt": 1673596800.000,
        "location": {
            "availabilityZone": "all",
            "regionName": "us-east-2"
        },
        "resourceType": "KeyPair",
        "tags": [],
        "fingerprint": "d0:0d:30:db:5a:24:df:f6:17:f0:e2:15:45:77:3d:bb:d0:6d:fc:81"
    }
}
```

輸出會顯示金鑰對的詳細資訊，包括其名稱、ARN、建立時間、區域和指紋。連線至執行個體時，此指紋可用來驗證金鑰的真偽。

建立和管理執行個體

Lightsail 執行個體是執行應用程式或網站的虛擬私有伺服器。在本節中，您將建立 WordPress 執行個體並擷取其詳細資訊。

Example – 建立 WordPress 執行個體

下列命令會使用`nano_3_0`套件（最小執行個體大小）建立新的 WordPress Lightsail執行個體，並將其與您的金鑰對建立關聯。命令會使用 `AWS_REGION`環境變數，在您設定的區域中的可用區域中建立執行個體。

```
$ aws lightsail create-instances --instance-names cli-tutorial \
        --availability-zone ${AWS_REGION}a --blueprint-id wordpress \
        --bundle-id nano_3_0 --key-pair-name cli-tutorial-keys
{
    "operations": [
        {
            "id": "f30xmpl-3727-492a-9d42-5c94ad3ef9a8",
            "resourceName": "cli-tutorial",
            "resourceType": "Instance",
            "createdAt": 1673596800.000,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-2a",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "isTerminal": false,
            "operationType": "CreateInstance",
            "status": "Started",
            "statusChangedAt": 1673596800.000
        }
    ]
}
```

回應表示執行個體建立操作已開始。您的執行個體可能需要幾分鐘的時間才能使用。

Example – 取得執行個體詳細資訊

建立執行個體後，您可以使用下列命令擷取其詳細資訊。

```
$ aws lightsail get-instance --instance-name cli-tutorial
```

```
{
    "instance": {
        "name": "cli-tutorial",
        "arn": "arn:aws:lightsail:us-east-2:123456789012:Instance/7d3xmpl-ae2e-44d5-
bbd9-22f9ec2abe1f",
        "supportCode": "123456789012/i-099cxmpl5dad5923c",
        "createdAt": 1673596800.000,
        "location": {
            "availabilityZone": "us-east-2a",
            "regionName": "us-east-2"
        },
        "resourceType": "Instance",
        "tags": [],
        "blueprintId": "wordpress",
        "blueprintName": "WordPress",
        "bundleId": "nano_3_0",
        "isStaticIp": false,
        "privateIpAddress": "172.26.6.136",
        "publicIpAddress": "203.0.113.75",
        "ipv6Addresses": [
            "2600:1f14:ab4:3800:ceef:89e2:f57:f25"
        ],
        "ipAddressType": "dualstack",
        "hardware": {
            "cpuCount": 2,
            "disks": [
                {
                    "createdAt": 1673596800.000,
                    "sizeInGb": 20,
                    "isSystemDisk": true,
                    "iops": 100,
                    "path": "/dev/xvda",
                    "attachedTo": "cli-tutorial",
                    "attachmentState": "attached"
                }
            ],
            "ramSizeInGb": 0.5
        },
        "networking": {
            "monthlyTransfer": {
                "gbPerMonthAllocated": 1024
            },
            "ports": [
                {
```

```
                "fromPort": 80,
                "toPort": 80,
                "protocol": "tcp",
                "accessFrom": "Anywhere (0.0.0.0/0 and ::/0)",
                "accessType": "public",
                "commonName": "",
                "accessDirection": "inbound",
                "cidrs": [
                    "0.0.0.0/0"
                ],
                "ipv6Cidrs": [
                    "::/0"
                ],
                "cidrListAliases": []
            },
            {
                "fromPort": 22,
                "toPort": 22,
                "protocol": "tcp",
                "accessFrom": "Anywhere (0.0.0.0/0 and ::/0)",
                "accessType": "public",
                "commonName": "",
                "accessDirection": "inbound",
                "cidrs": [
                    "0.0.0.0/0"
                ],
                "ipv6Cidrs": [
                    "::/0"
                ],
                "cidrListAliases": []
            },
            {
                "fromPort": 443,
                "toPort": 443,
                "protocol": "tcp",
                "accessFrom": "Anywhere (0.0.0.0/0 and ::/0)",
                "accessType": "public",
                "commonName": "",
                "accessDirection": "inbound",
                "cidrs": [
                    "0.0.0.0/0"
                ],
                "ipv6Cidrs": [
                    "::/0"
```

```
                    ],
                    "cidrListAliases": []
                }
            ]
        },
        "state": {
            "code": 16,
            "name": "running"
        },
        "username": "bitnami",
        "sshKeyName": "cli-tutorial-keys",
        "metadataOptions": {
            "state": "applied",
            "httpTokens": "optional",
            "httpEndpoint": "enabled",
            "httpPutResponseHopLimit": 1,
            "httpProtocolIpv6": "disabled"
        }
    }
}
```

輸出提供有關執行個體的完整資訊，包括其 IP 地址、硬體規格、聯網組態和狀態。請注意公有 IP 地址和使用者名稱，因為您需要這些地址和使用者名稱才能連線到執行個體。

連線到您的執行個體

建立執行個體之後，您可以使用 SSH 搭配您先前建立的金鑰對來連接至執行個體。本節說明如何建立 SSH 連線和管理安全設定。

Example – 執行個體中的 SSH

使用下列命令透過 SSH 連線至執行個體，以執行個體的公有 IP 取代 IP 地址。

```
$ ssh -i ~/.ssh/cli-tutorial-keys.pem bitnami@203.0.113.75
Linux ip-172-26-6-136 6.1.0-32-cloud-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.129-1
 (2025-03-06) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
```

```
       ___ _ _                   _
      | _ |_) |_ _ _  __ _ _ __ (_)
      | _ \ |  _| ' \/ _` | '  \| |
      |___/_|\__|_|_|\__,_|_|_|_|_|

  *** Welcome to the Bitnami package for WordPress 6.7.2           ***
  *** Documentation:  https://docs.bitnami.com/aws/apps/wordpress/ ***
  ***                 https://docs.bitnami.com/aws/                ***
  *** Bitnami Forums: https://github.com/bitnami/vms/              ***

bitnami@ip-172-26-6-136:~$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
udev               217920       0    217920   0% /dev
tmpfs               45860     480     45380   2% /run
/dev/nvme0n1p1   20403592 3328832  16142256  18% /
tmpfs              229292       0    229292   0% /dev/shm
tmpfs                5120       0      5120   0% /run/lock
/dev/nvme0n1p15    126678   11840    114838  10% /boot/efi
tmpfs               45856       0     45856   0% /run/user/1000
```

連線後，您可以管理 WordPress 安裝、設定伺服器或安裝其他軟體。上述範例顯示執行個體上使用 `df`命令的磁碟用量。

Example – 關閉公有連接埠

當您不使用 SSH 時，您可以關閉執行個體上的公有連接埠。這有助於保護您的執行個體免於未經授權的存取嘗試。

```
$ aws lightsail close-instance-public-ports --instance-name cli-tutorial \
        --port-info fromPort=22,protocol=TCP,toPort=22
{
    "operation": {
        "id": "6cdxmpl-9f39-4357-a66d-230096140b4f",
        "resourceName": "cli-tutorial",
        "resourceType": "Instance",
        "createdAt": 1673596800.000,
        "location": {
            "availabilityZone": "us-east-2a",
            "regionName": "us-east-2"
        },
        "isTerminal": true,
        "operationDetails": "22/tcp",
        "operationType": "CloseInstancePublicPorts",
```

```
        "status": "Succeeded",
        "statusChangedAt": 1673596800.000
    }
}
```

> **Note**
>
> 關閉連接埠 22 可防止所有 SSH 連線，包括從Lightsail主控台啟動的連線。如需詳細資訊，請參閱下列主題。
>
> - 管理 SSH 金鑰對並連線至您的Lightsail執行個體
> - 使用 中的防火牆控制執行個體流量 Lightsail

回應會確認連接埠 22 已成功關閉。當您需要透過 SSH 重新連線時，您可以使用 `open-instance-public-ports`命令重新開啟連接埠。

將儲存新增至執行個體

隨著應用程式的成長，您可能需要額外的儲存空間。 Lightsail可讓您建立額外的磁碟並將其連接至執行個體。本節示範如何新增額外的儲存空間。

Example – 建立磁碟

下列命令會建立新的 32GB 磁碟。

```
$ aws lightsail create-disk --disk-name cli-tutorial-disk \
        --availability-zone ${AWS_REGION}a --size-in-gb 32
{
    "operations": [
        {
            "id": "070xmpl-3364-4aa2-bff2-3c589de832fc",
            "resourceName": "cli-tutorial-disk",
            "resourceType": "Disk",
            "createdAt": 1673596800.000,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-2a",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "isTerminal": false,
            "operationType": "CreateDisk",
```

```
            "status": "Started",
            "statusChangedAt": 1673596800.000
        }
    ]
}
```

回應表示磁碟建立操作已開始。磁碟可能需要一些時間才能使用。

Example – 將磁碟連接至您的執行個體

建立磁碟後，您可以使用下列命令將其連接至執行個體。

```
$ aws lightsail attach-disk --disk-name cli-tutorial-disk \
        --disk-path /dev/xvdf --instance-name cli-tutorial
{
    "operations": [
        {
            "id": "d17xmpl-2bdb-4292-ac63-ba5537522cea",
            "resourceName": "cli-tutorial-disk",
            "resourceType": "Disk",
            "createdAt": 1673596800.000,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-2a",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "isTerminal": false,
            "operationDetails": "cli-tutorial",
            "operationType": "AttachDisk",
            "status": "Started",
            "statusChangedAt": 1673596800.000
        },
        {
            "id": "01exmpl-c04e-42d4-aa6b-45ce50562a54",
            "resourceName": "cli-tutorial",
            "resourceType": "Instance",
            "createdAt": 1673596800.000,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-2a",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "isTerminal": false,
            "operationDetails": "cli-tutorial-disk",
            "operationType": "AttachDisk",
            "status": "Started",
```

```
            "statusChangedAt": 1673596800.000
        }
    ]
}
```

disk-path 參數指定磁碟將連接在 Linux 檔案系統中的位置。連接磁碟之後，您需要格式化並從執行個體中掛載磁碟。

Example – 驗證磁碟連接

您可以透過擷取其詳細資訊來確認磁碟已正確連接。

```
$ aws lightsail get-disk --disk-name cli-tutorial-disk
{
    "disk": {
        "name": "cli-tutorial-disk",
        "arn": "arn:aws:lightsail:us-east-2:123456789012:Disk/1a9xmpl-8a34-46a4-
b87e-19184f0cca9c",
        "supportCode": "123456789012/vol-0dacxmplc1c3108e2",
        "createdAt": 1673596800.000,
        "location": {
            "availabilityZone": "us-east-2a",
            "regionName": "us-east-2"
        },
        "resourceType": "Disk",
        "tags": [],
        "sizeInGb": 32,
        "isSystemDisk": false,
        "iops": 100,
        "path": "/dev/xvdf",
        "state": "in-use",
        "attachedTo": "cli-tutorial",
        "isAttached": true,
        "attachmentState": "attached"
    }
}
```

輸出會確認磁碟已連接至您的執行個體。「狀態」欄位顯示「使用中」，且「isAttached」設定為 true，表示連接成功。

建立和使用快照

快照可讓您備份執行個體，並從備份建立新執行個體。這適用於災難復原、測試或建立重複的環境。

Example – 建立執行個體快照

下列命令會建立執行個體的快照。

```
$ aws lightsail create-instance-snapshot --instance-name cli-tutorial \
         --instance-snapshot-name cli-tutorial-snapshot
{
    "operations": [
        {
            "id": "41bxmpl-7824-4591-bfcc-1b1c341613a4",
            "resourceName": "cli-tutorial-snapshot",
            "resourceType": "InstanceSnapshot",
            "createdAt": 1673596800.000,
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "isTerminal": false,
            "operationDetails": "cli-tutorial",
            "operationType": "CreateInstanceSnapshot",
            "status": "Started",
            "statusChangedAt": 1673596800.000
        },
        {
            "id": "725xmpl-158e-46f6-bd49-27b0e6805aa2",
            "resourceName": "cli-tutorial",
            "resourceType": "Instance",
            "createdAt": 1673596800.000,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-2a",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "isTerminal": false,
            "operationDetails": "cli-tutorial-snapshot",
            "operationType": "CreateInstanceSnapshot",
            "status": "Started",
            "statusChangedAt": 1673596800.000
        }
    ]
}
```

回應表示快照程序已開始。取得快照的執行個體有一個非同步操作，而要建立的快照有一個非同步操作。快照包含連接至執行個體的所有磁碟。

Example – 從快照建立新執行個體

快照完成後，您可以使用它來建立新的執行個體。

```
$ aws lightsail create-instances-from-snapshot --availability-zone ${AWS_REGION}b \
        --instance-snapshot-name cli-tutorial-snapshot --instance-name cli-tutorial-bup
 --bundle-id small_3_0
{
    "operations": [
        {
            "id": "a35xmpl-efa1-4d6c-958e-9d58fd258f5f",
            "resourceName": "cli-tutorial-bup",
            "resourceType": "Instance",
            "createdAt": 1673596800.000,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-2b",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "isTerminal": false,
            "operationType": "CreateInstancesFromSnapshot",
            "status": "Started",
            "statusChangedAt": 1673596800.000
        }
    ]
}
```

此命令`us-east-2b`會使用`small_3_0`套件大小，`cli-tutorial-bup`在可用區域中建立名為 的新執行個體。請注意，您可以為新執行個體選擇不同的套件大小，這對於向上或向下擴展非常有用。

清除資源

完成Lightsail資源後，您應該將其刪除，以避免產生額外費用。本節說明如何清除在本教學課程中建立的所有資源。

Example – 刪除執行個體快照

若要刪除不再需要的快照，請使用下列命令。

```
$ aws lightsail delete-instance-snapshot --instance-snapshot-name cli-tutorial-snapshot
{
    "operations": [
        {
```

```
            "id": "cf8xmpl-0ec7-43ec-9cbc-6dedd9d8eda8",
            "resourceName": "cli-tutorial-snapshot",
            "resourceType": "InstanceSnapshot",
            "createdAt": 1673596800.000,
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "isTerminal": true,
            "operationDetails": "",
            "operationType": "DeleteInstanceSnapshot",
            "status": "Succeeded",
            "statusChangedAt": 1673596800.000
        }
    ]
}
```

回應會確認快照刪除操作已成功。

Example – 刪除執行個體

若要刪除執行個體，請使用下列命令。

```
$ aws lightsail delete-instance --instance-name cli-tutorial
{
    "operations": [
        {
            "id": "f4bxmpl-2df1-4740-90d7-e30adaf7e3a1",
            "resourceName": "cli-tutorial",
            "resourceType": "Instance",
            "createdAt": 1673596800.000,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-2a",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "isTerminal": true,
            "operationDetails": "",
            "operationType": "DeleteInstance",
            "status": "Succeeded",
            "statusChangedAt": 1673596800.000
        }
    ]
}
```

請記得刪除您建立的所有執行個體，包括從快照建立的任何執行個體。

Example – 刪除磁碟

若要刪除不再需要的磁碟，請使用下列命令。

```
$ aws lightsail delete-disk --disk-name cli-tutorial-disk
{
    "operations": [
        {
            "id": "aacxmpl-8626-4edd-8b3b-bf108d6b279c",
            "resourceName": "cli-tutorial-disk",
            "resourceType": "Disk",
            "createdAt": 1673596800.000,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-2a",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "isTerminal": true,
            "operationDetails": "",
            "operationType": "DeleteDisk",
            "status": "Succeeded",
            "statusChangedAt": 1673596800.000
        }
    ]
}
```

如果磁碟已連接至執行個體，您必須先使用 `detach-disk`命令將其分離。

Example – 刪除金鑰對

最後，刪除您在本教學課程開始時建立的金鑰對。

```
$ aws lightsail delete-key-pair --key-pair-name cli-tutorial-keys
{
    "operation": {
        "id": "dbfxmpl-c954-4a45-93a4-ab3e627d2c23",
        "resourceName": "cli-tutorial-keys",
        "resourceType": "KeyPair",
        "createdAt": 1673596800.000,
        "location": {
            "availabilityZone": "all",
            "regionName": "us-east-2"
```

```
        },
        "isTerminal": true,
        "operationDetails": "",
        "operationType": "DeleteKeyPair",
        "status": "Succeeded",
        "statusChangedAt": 1673596800.000
    }
}
```

此命令只會從中刪除金鑰對 AWS。現在您也可以刪除本機複本。

```
$ rm ~/.ssh/cli-tutorial-keys.pem
```

後續步驟

現在您已了解使用 管理 Lightsail 資源的基本概念 AWS CLI，請探索其他Lightsail功能。

1. 網域 – 將網域名稱指派給您的應用程式。
2. 負載平衡器 – 將流量路由到多個執行個體，以提高容量和彈性。
3. 自動快照 – 自動備份應用程式資料。
4. 指標 – 監控資源的運作狀態、取得通知，以及設定警示。
5. 資料庫 – 將您的應用程式連接到關聯式資料庫。

如需可用 AWS CLI 命令的詳細資訊，請參閱 AWS CLI 的命令參考Lightsail。

Lightsail 經銷商

您可以成為已註冊的Amazon Lightsail經銷商，以將Lightsail產品提供給自己的客戶。身為 Lightsail 經銷商，可為Lightsail執行個體提供較高的預設配額，並可使用已註冊經銷商獨有的主控台內意見回饋表單。

主題

- 轉銷的好處 Lightsail
- Lightsail 經銷商如何受益和增加預設配額適用於您的帳戶
- 如何成為Lightsail經銷商
- 成為Lightsail經銷商
- 為您的經銷商帳戶請求增加服務配額
- 以經銷商Lightsail身分聯絡

轉銷的好處 Lightsail

成為Lightsail經銷商可為有關擴展、預算和取得協助Lightsail的資源提供各種好處。

在 上擴展您的業務 Lightsail

身為經銷商，您可以在 的全球雲端基礎設施上更快速地擴展您的業務Lightsail。根據 AWS 區域 預設，透過經銷商優勢，您在每個註冊帳戶中的Lightsail執行個體會有較高的服務配額。

簡化您的預算

Lightsail 具有可預測的定價模型，其中記憶體、vCPU 和固態硬碟 (SSD) 儲存是以綁定計劃的形式提供。此模型可讓您輕鬆地透過大規模Lightsail資源來預測您的成本。

可靠性

使用自動化資料快照、通知資源違反設定閾值的警示，以及支援 IPv6 網路等功能，為您的資源提供更高的效率和可靠性。

Lightsail 經銷商如何受益和增加預設配額適用於您的帳戶

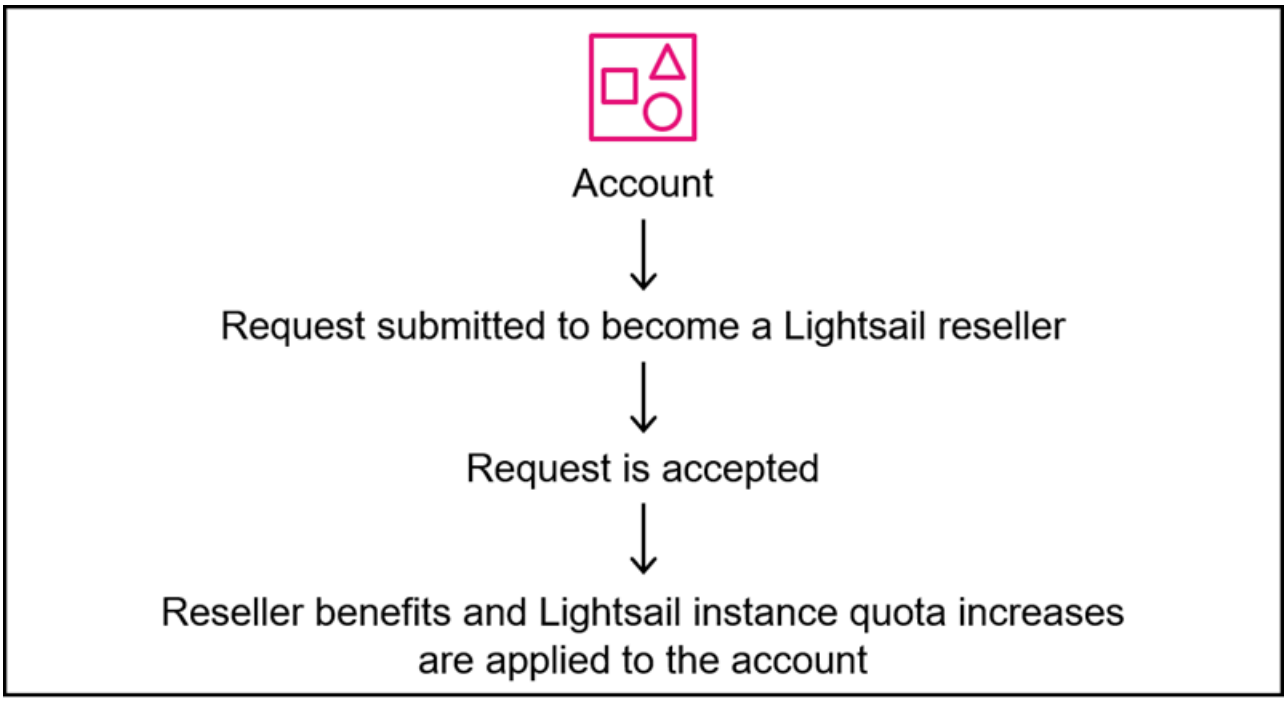
經銷商利益適用於您提交請求 AWS 帳戶 的 。如果您的請求獲得核准，您可以請求新增額外的 AWS 帳戶 ，以增加預設Lightsail執行個體配額。如果您使用 AWS Organizations，經銷商優點和增加的預

設Lightsail執行個體配額會套用至您的管理帳戶。對於成員帳戶，您將收到執行個體增加的預設配額Lightsail。如需 Organizations 的詳細資訊，請參閱AWS Organizations 《 使用者指南》中的什麼是 AWS Organizations？。

下圖說明Lightsail經銷商如何受益和增加預設Lightsail執行個體配額 AWS 帳戶。

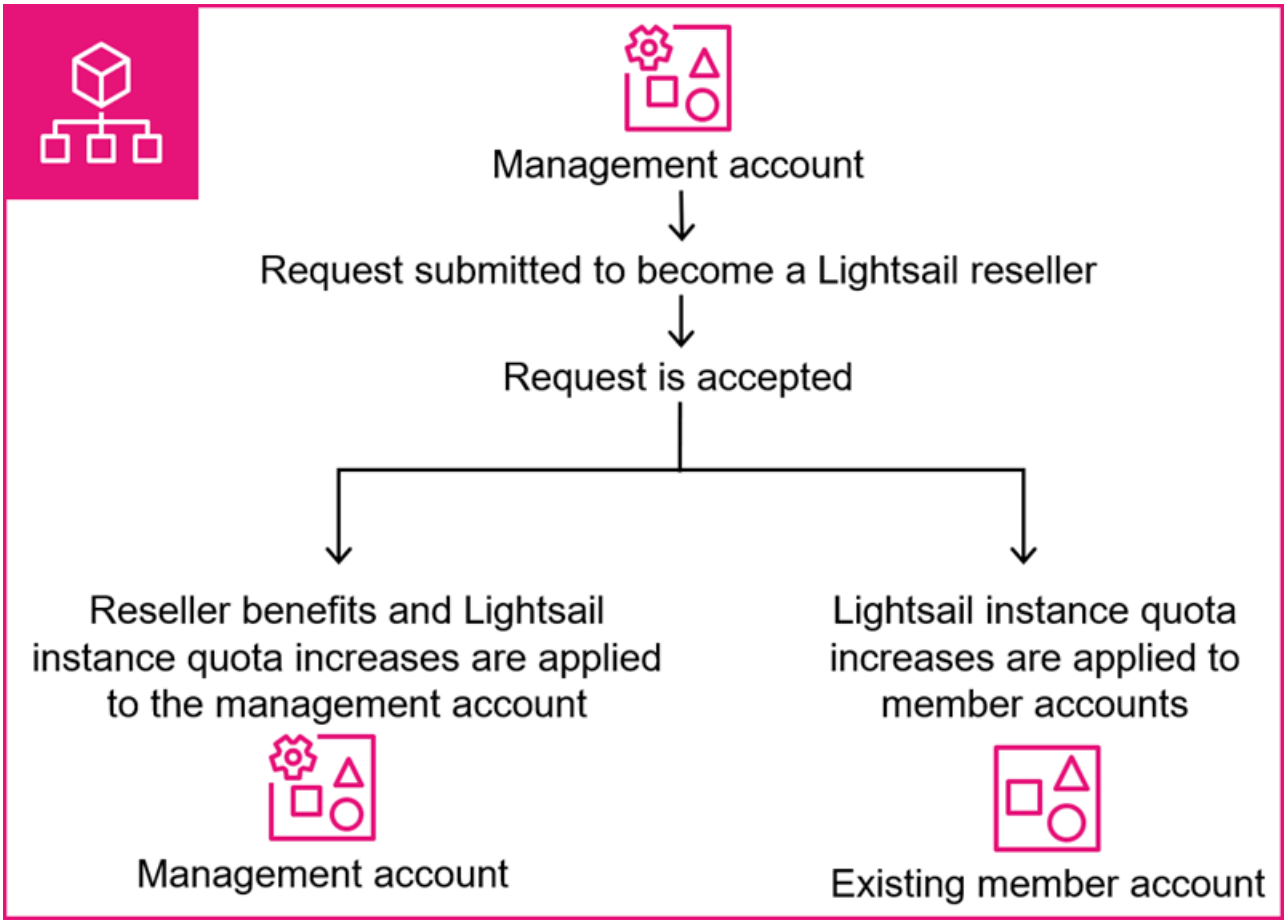
單一 AWS 帳戶

下圖詳細說明 外部的單一帳戶 AWS Organizations 成為Lightsail經銷商時會發生的情況。



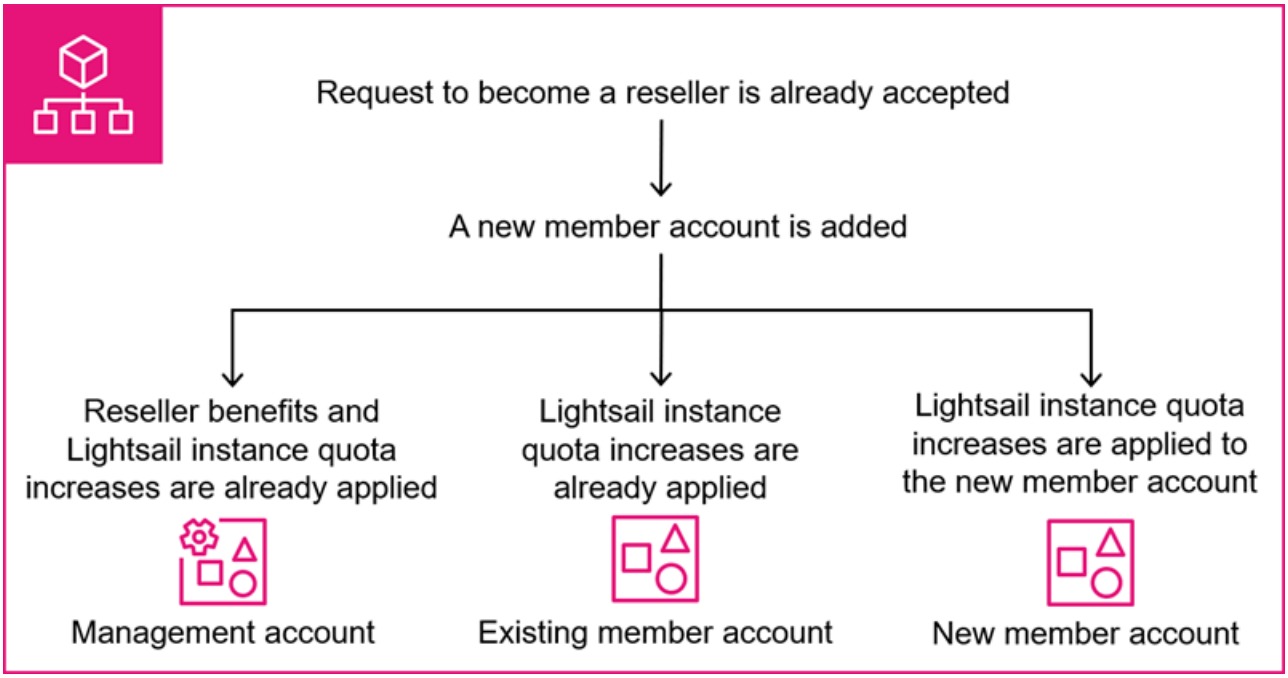
AWS 帳戶 在 Organizations 中

下圖詳細說明 中的 AWS Organizations 管理帳戶成為Lightsail經銷商時會發生的情況。



AWS 帳戶 在成為經銷商後新增的組織

下圖詳細說明當將新的成員帳戶新增至您的組織，而其管理帳戶已註冊為Lightsail經銷商時會發生的情況。



如何成為Lightsail經銷商

若要繼續，您需要提交一份表格，其中包含您的業務需要成為Lightsail經銷商的詳細資訊。如需詳細資訊，請參閱成為Lightsail經銷商。

成為Lightsail經銷商

您必須提交表單，才能考慮成為Amazon Lightsail經銷商。系統會使用您在填寫表單時登入 AWS 帳戶的 來提交請求。如果您使用 AWS Organizations 來協助集中管理 AWS 帳戶，您應該在使用管理帳戶時提交請求，以成為 經銷商。透過使用您的管理帳戶，您組織中的成員帳戶的預設Lightsail執行個體配額會增加。如需Lightsail經銷商利益如何影響您的詳細資訊 AWS 帳戶，請參閱 Lightsail 經銷商如何受益和增加預設配額適用於您的帳戶。

如果您的請求獲得核准，而且您有多個組織，您可以提交額外的請求，以新增每個組織管理帳戶的 AWS 帳戶 ID，將增加的預設Lightsail執行個體配額擴展到這些組織的成員帳戶。如需 Organizations 的詳細資訊，請參閱AWS Organizations 《 使用者指南》中的什麼是 AWS Organizations？。

主題

- 成為Lightsail經銷商所需的資訊
- 請求成為Lightsail經銷商
- 請求其他帳戶成為Lightsail經銷商

成為Lightsail經銷商所需的資訊

我們將需要一些有關您的計劃用量和使用案例的資訊，以考慮您成為Amazon Lightsail經銷商的請求。您可以在 Lightsail主控台上取得表單，您可以完成表單並提交以供考量。除了業務的詳細資訊之外，您還應該要有下列資訊才能完成表單：

- 您計劃使用Lightsail之資源的執行個體套件大小和數量。如需可用套件的詳細資訊，請參閱Amazon Lightsail定價。
- 您要註冊AWS 帳戶 IDs。如果您使用的是 AWS Organizations，則應該只在請求中指定您的管理帳戶。這也會在組織中註冊個別的成員帳戶。如需詳細資訊，請參閱AWS Organizations 《 使用者指南》中的 的術語和概念 AWS Organizations。

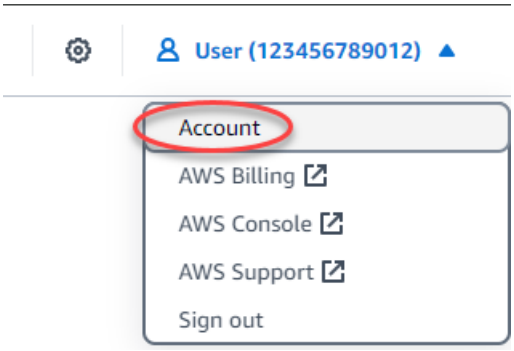
請求成為Lightsail經銷商

下列步驟將提交請求，以成為 經銷商。您經過身分驗證的 ID AWS 帳戶 將用作您想要讓經銷商受益的帳戶。如果您的請求獲得核准，則可以請求新增其他帳戶。

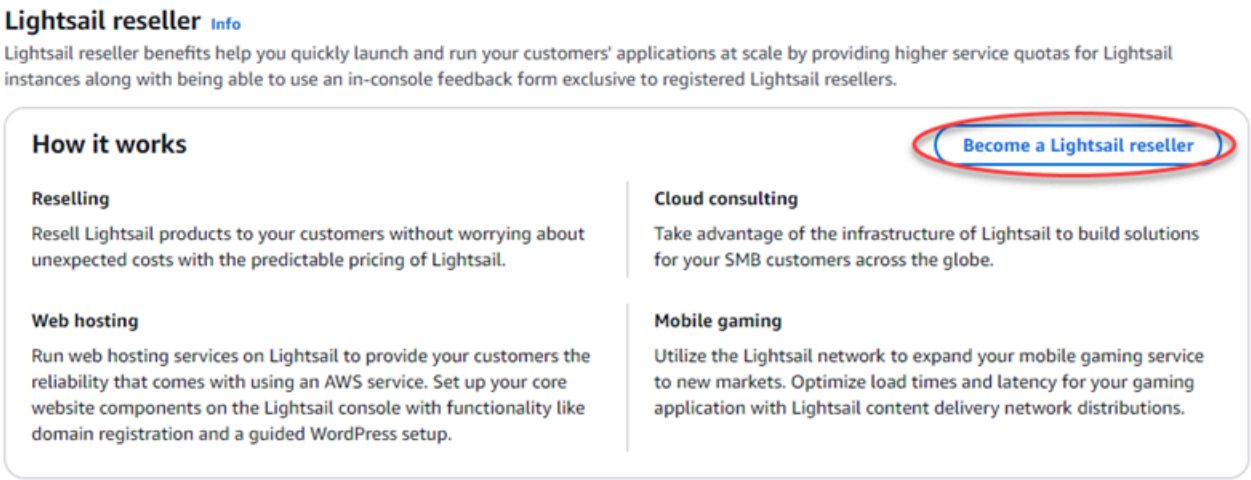
> **Tip**
> 如果您使用的是 AWS Organizations，您應該執行此程序做為組織的管理帳戶，以便您的成員帳戶也會收到增加的預設Lightsail執行個體配額。

請求成為經銷商

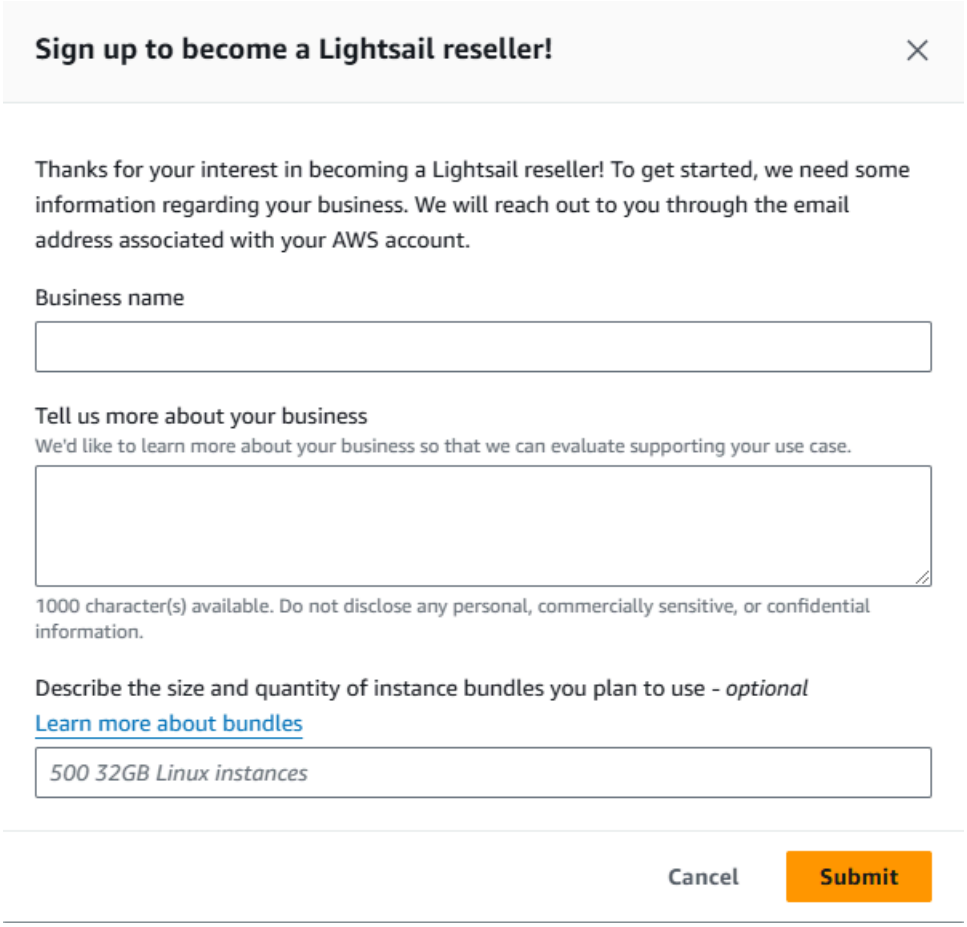
1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。
3. 在下拉式選單中選擇 Account (帳戶)。



4. 在設定檔索引標籤的Lightsail經銷商區段下，選擇成為Lightsail經銷商。

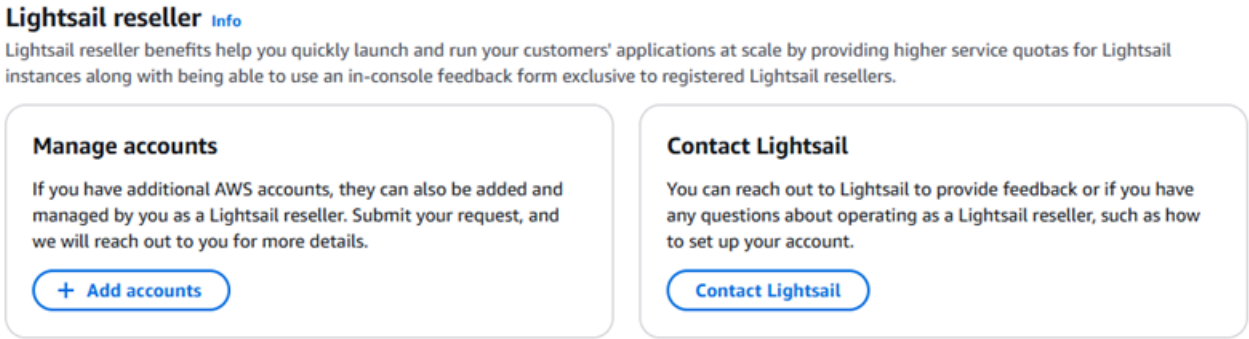


5. 在註冊表單上，在欄位中輸入您的資訊，然後選擇提交。



您會收到提交至您帳戶電子郵件的確認，告知您有興趣成為經銷商。如果您的請求獲得核准，則Lightsail主控台中的帳戶頁面將具有修訂後的Lightsail經銷商區段，其中包含管理經銷商帳戶的選項，以及以Lightsail經銷商身分聯絡Lightsail團隊以取得意見回饋或查詢。只有提交請求以成為Lightsail

經銷商的帳戶，才能看見本節。您也會收到Lightsail執行個體的較高服務配額，並能夠請求新增其他 AWS 帳戶 以成為Lightsail經銷商。



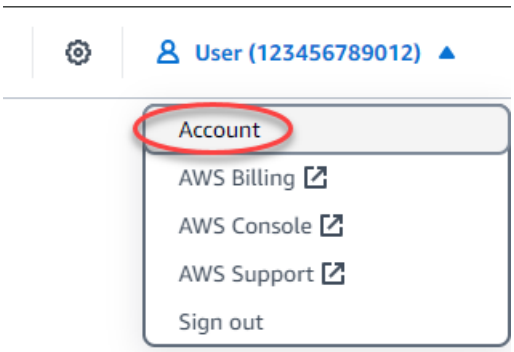
請求其他帳戶成為Lightsail經銷商

下列步驟會提交請求 AWS 帳戶 ，要求將 加入 成為經銷商。

> **Tip**
>
> 如果您使用的是 AWS Organizations，您應該將管理帳戶指定為 AWS 帳戶 要新增的 。此方法會將增加的預設Lightsail執行個體配額擴展到管理帳戶組織中的所有成員帳戶。

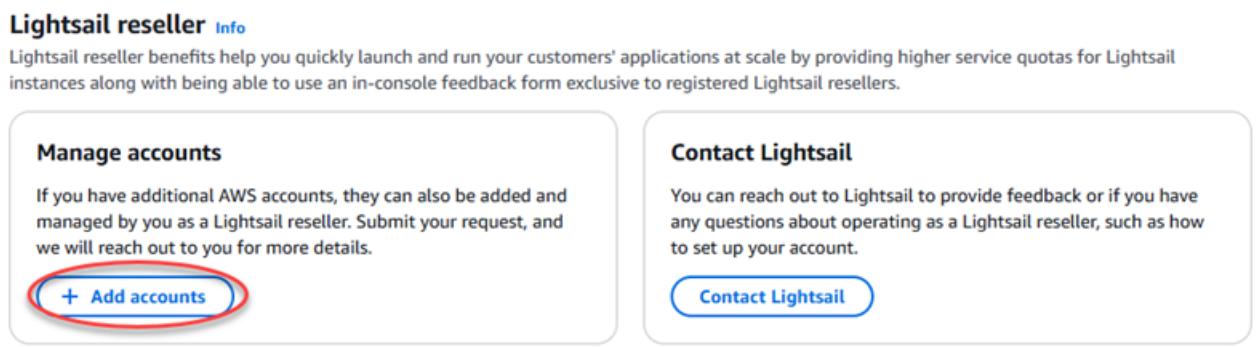
請求其他帳戶成為Lightsail經銷商

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。
3. 在下拉式選單中選擇 Account (帳戶)。



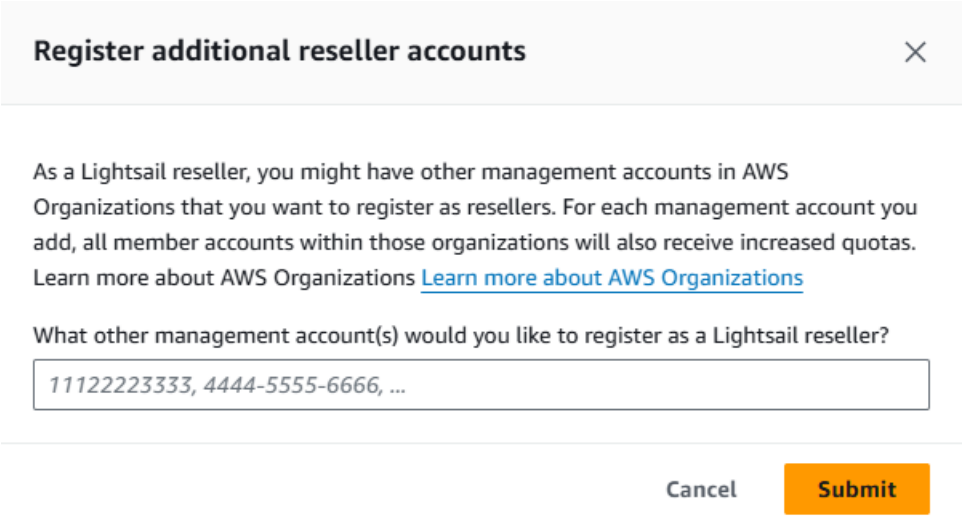
4. 在設定檔索引標籤的Lightsail經銷商區段中，選擇新增帳戶。

> **Important**
>
> 新增帳戶動作僅適用於請求成為Lightsail經銷商並接受的帳戶。



5. 在註冊表單中，輸入您要註冊之組織的任何其他 AWS 帳戶 IDs 或管理帳戶。

> **Note**
>
> 如果您使用的是 Organizations，則不需要請求您的成員帳戶。



6. 選擇提交。

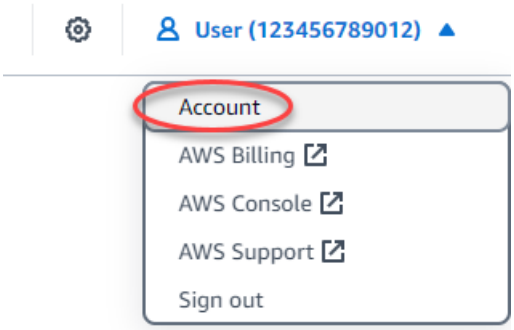
為您的經銷商帳戶請求增加服務配額

一旦您成為 Amazon Lightsail 經銷商，Lightsail執行個體的預設服務配額將針對目前帳戶和組織中的任何成員帳戶增加。如果您想要進一步提高成員帳戶的限制，您應該使用下列程序來請求提高配額。您可以從Lightsail主控台檢視目前的配額和請求增加。

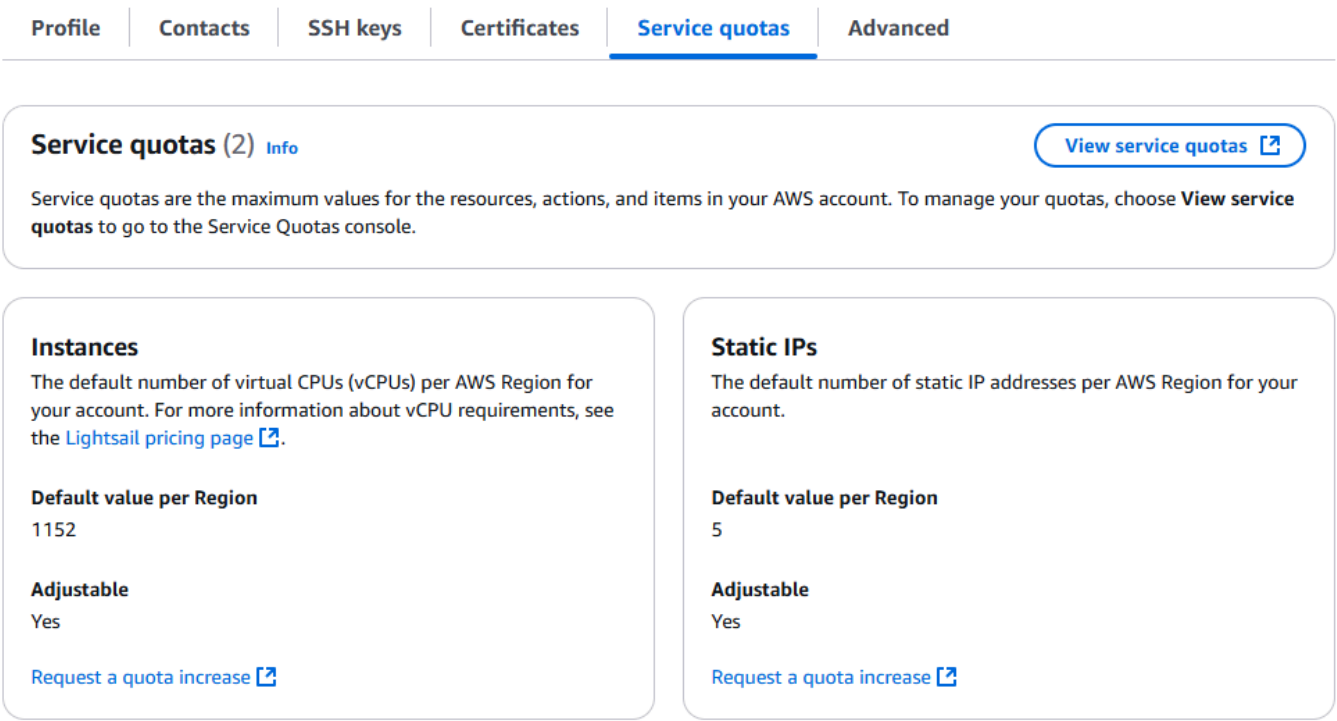
> **Note**
>
> 對於連結至Lightsail經銷商帳戶的多個成員帳戶，您應該使用經銷商意見回饋表單來請求增加服務配額。如需詳細資訊，請參閱以經銷商Lightsail身分聯絡。

請求增加經銷商帳戶的服務配額

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。
3. 在下拉式選單中選擇 Account (帳戶)。



4. 選擇服務配額索引標籤。
5. 針對您要增加的配額，選擇請求增加配額。



6. 在 Service Quotas 主控台上，選擇帳戶層級的請求增加。
7. 針對增加配額值，輸入數量。
8. 若要提交請求，請選擇請求。

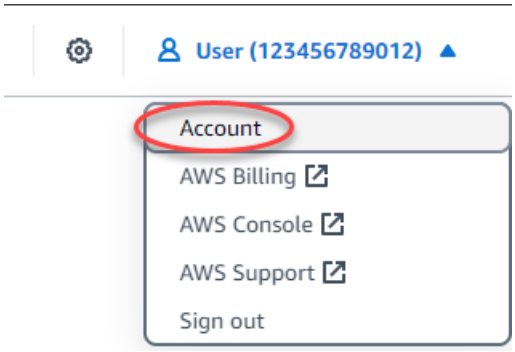
提交配額增加請求後，您可能會產生一個案例，您可以監控該 支援 案例是否有更新。如果增加獲得核准，它將適用於每個區域的所有經銷商帳戶。如需未列出的配額增加，請參閱 以經銷商Lightsail身分聯絡。

以經銷商Lightsail身分聯絡

身為Amazon Lightsail經銷商，您可以直接在Lightsail主控台上與Lightsail團隊聯絡，詢問您身為經銷商所付出的努力問題或意見回饋。這也是您可以Lightsail為組織中的成員帳戶請求提高服務配額的方式。

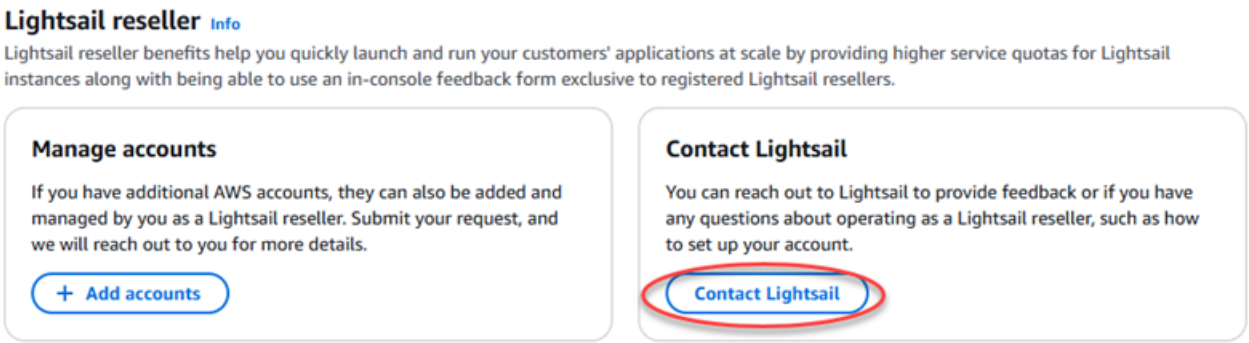
聯絡 Lightsail 團隊

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。
3. 在下拉式選單中選擇 Account (帳戶)。

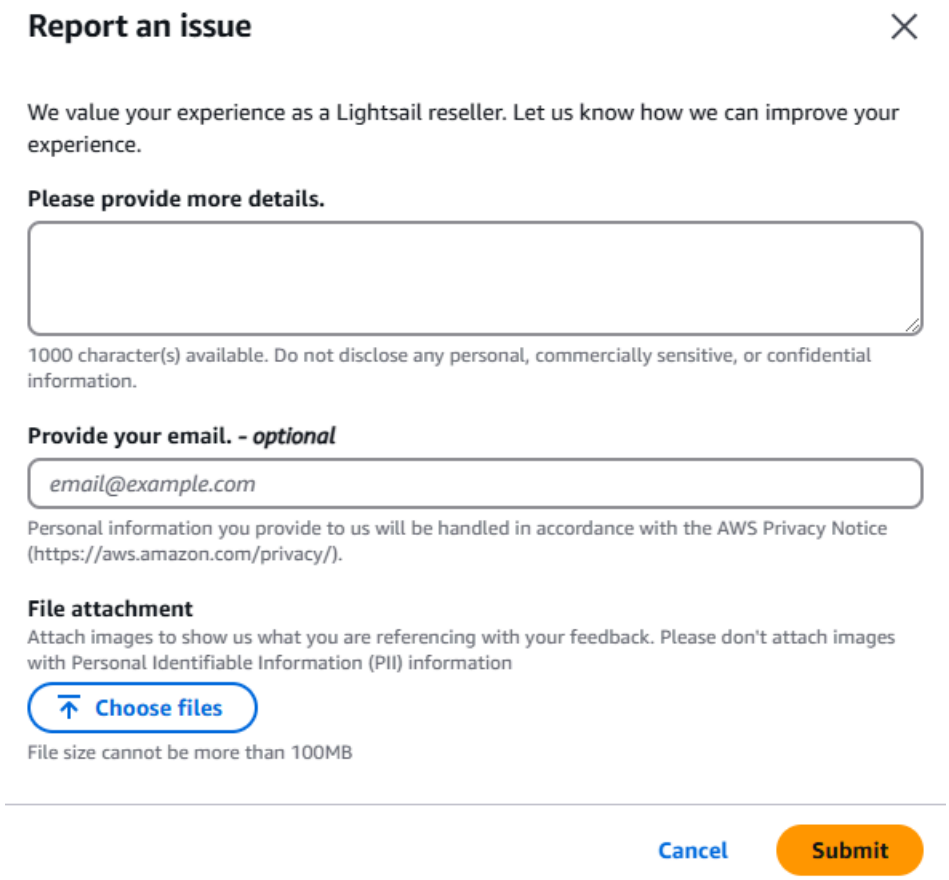


4. 在設定檔索引標籤的Lightsail經銷商區段中，選擇聯絡 Lightsail。

> **Important**
>
> 聯絡Lightsail動作僅適用於請求成為Lightsail經銷商並接受的帳戶。如需詳細資訊，請參閱成為Lightsail經銷商。



5. 填寫請求的必要欄位。如果您要請求提高 的服務配額Lightsail，您可以指定多個成員帳戶。



6. 選擇提交。

如果您提供電子郵件地址，我們可能會與您聯絡，詢問您的意見回饋。

中的虛擬私有伺服器執行個體 Lightsail

您的 Lightsail 執行個體是一種虛擬私有伺服器 (也稱為虛擬機器)。在您建立執行個體時，您將選擇具有作業系統 (OS) 的映像。您也可以選擇擁有應用程式或開發堆疊 (包括基礎作業系統) 的執行個體映像。

如需作業系統、應用程式和開發架構的完整清單，請參閱選擇 Lightsail 執行個體映像。

如需執行個體的詳細資訊，請參閱下列主題：

主題

- 建立 Lightsail 執行個體
- 檢閱Lightsail執行個體藍圖方案
- 使用 中的防火牆控制執行個體流量 Lightsail
- 偵測Lightsail執行個體爆量以獲得最佳效能
- 連線至 並管理您的Lightsail執行個體
- 刪除Lightsail執行個體
- 管理 SSH 金鑰對並連線至您的Lightsail執行個體
- 在 中存取執行個體中繼資料服務 (IMDS) 和使用者資料 Lightsail

建立 Lightsail 執行個體

本節涵蓋與在 中建立執行個體相關的下列主題Amazon Lightsail：

主題

- 在 上使用應用程式建立 Linux/Unix 執行個體 Lightsail
- 在 中建立 Windows Server 執行個體 Lightsail

在 上使用應用程式建立 Linux/Unix 執行個體 Lightsail

建立 Linux/Unix 型Amazon Lightsail執行個體 （虛擬私有伺服器），執行 WordPress 等應用程式或 LAMP 等開發堆疊。執行個體啟動之後，您無需離開 Lightsail 即可透過 SSH 連接到該執行個體。方法如下。

若要建立以 Windows 為基礎的執行個體，請參閱開始在 Amazon Lightsail 中使用以 Windows 為基礎的執行個體。

建立以 Linux 為基礎的執行個體

1. 在首頁上選擇 Create instance (建立執行個體)。
2. 選取執行個體的位置（AWS 區域 和可用區域）。

   選擇變更 AWS 區域 和可用區域，在其他位置建立執行個體。
3. 或者，您可以變更可用區域。

   選擇變更您的可用區域。
4. 選擇 Linux 平台。
5. 選擇應用程式 (Apps + OS (應用程式與作業系統)) 或作業系統 (OS Only (僅作業系統))。

   若要進一步了解有關 Lightsail 執行個體映像的詳細資訊，請參閱選擇 Amazon Lightsail 執行個體映像。
6. 選擇您的執行個體方案。

   選擇您的執行個體是使用雙堆疊 (IPv4 和 IPv6) 還是IPv6-only的聯網。有些Lightsail藍圖目前不支援IPv6-only的聯網。若要查看哪些藍圖支援IPv6-only的聯網，請參閱 檢閱Lightsail執行個體藍圖方案。

   您可以免費試用 5 USD 的Lightsail計劃一個月 （最多 750 小時）。我們將在您的帳戶扣除一個月免費試用的費用。請參閱 Lightsail 定價頁面以進一步了解。

   > **Note**
   >
   > 作為 AWS 免費方案的一部分，您可以在特定執行個體套件上Amazon Lightsail免費開始使用 。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail定價頁面上AWS 的免費方案。
7. 輸入您執行個體的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。

- 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

8. （選用）選擇新增標籤，將標籤新增至執行個體。視需要重複此步驟，以新增其他標籤。如需標籤用量的詳細資訊，請參閱標籤。

   a. 針對金鑰，輸入標籤金鑰。

   b. （選用）針對值，輸入標籤值。

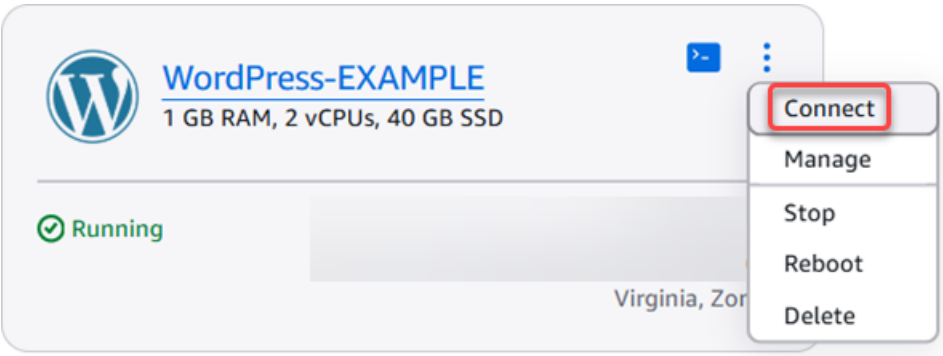
9. 選擇 建立執行個體。

   有關進階建立選項的詳細資訊，請參閱在啟動時使用啟動指令碼來設定您的 Amazon Lightsail 執行個體或為以 Linux/Unix 為基礎的 Lightsail 執行個體設定 SSH。

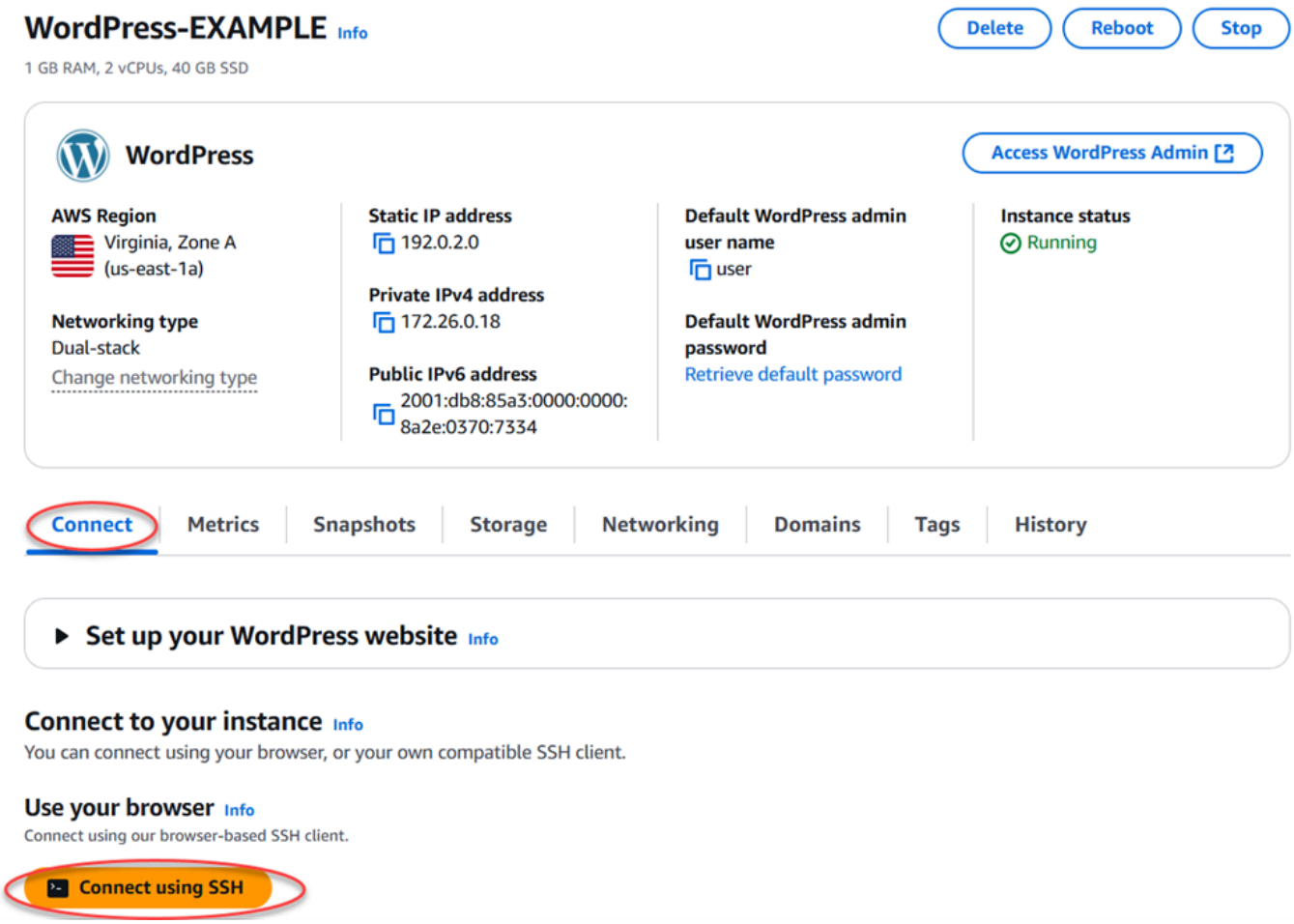
Lightsail 執行個體在幾分鐘內即可備妥，您無需離開 Lightsail 即可透過 SSH 連接至該執行個體！

連接至您的執行個體

1. 在 Lightsail 首頁上，選擇執行個體名稱右邊的選單，然後選擇 Connect (連線)。

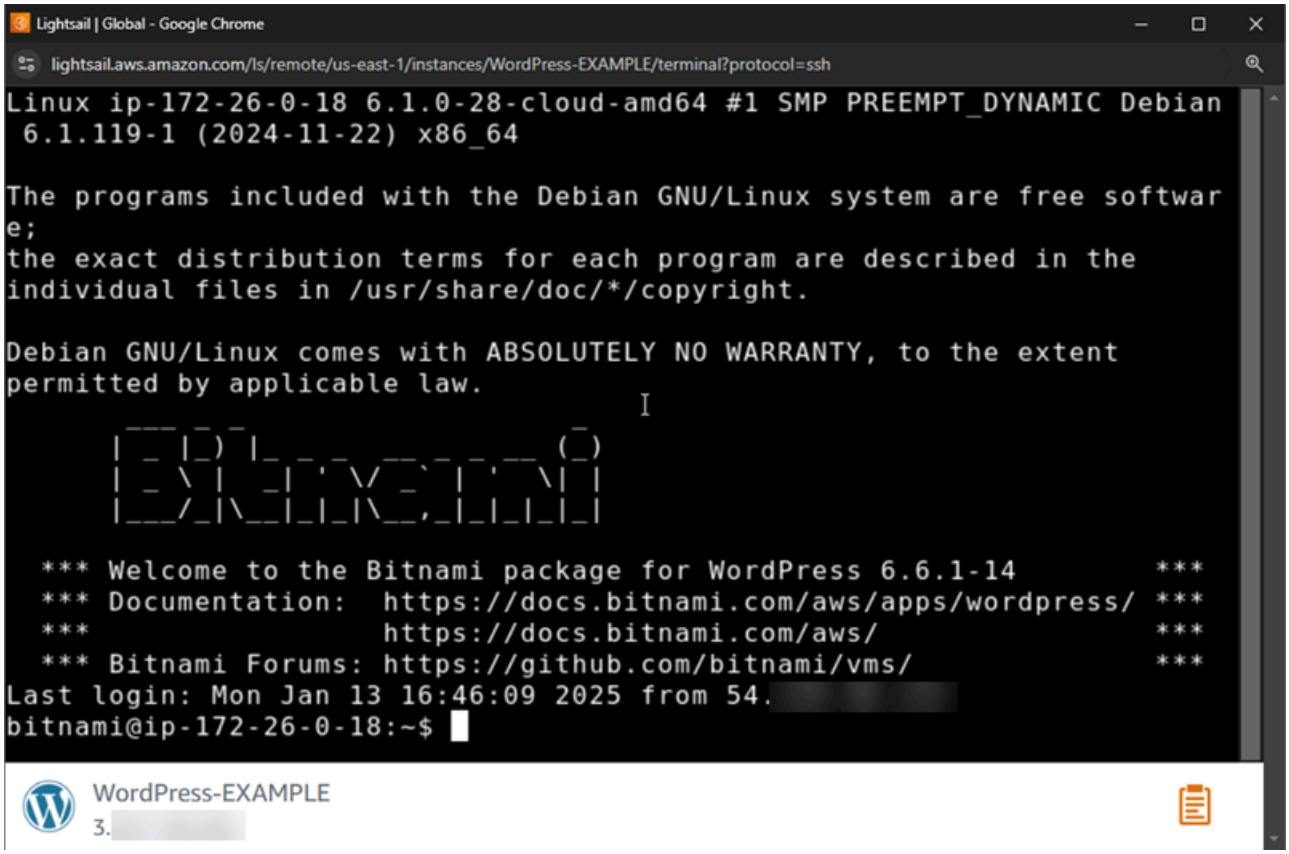


   或者，您可以開啟執行個體管理頁面，選擇連線索引標籤，然後選擇使用 SSH 連線。



> **Note**
>
> 若要使用 SSH 用戶端 (例如 PuTTy) 連接至執行個體，可依照此程序：設定 PuTTy 以連接至 Lightsail 執行個體。

2. 現在您可以將命令輸入至終端機並管理您的 Lightsail 執行個體，無需設定 SSH 用戶端。



後續步驟

現在您已經可以連接至執行個體，接下來的步驟取決於您計劃如何使用執行個體。例如：

- the section called “WordPress” 如果您要建立部落格。
- 建立靜態 IP 地址，讓執行個體可在您每次重新啟動 Lightsail 執行個體時，都能保留相同的 IP 地址。
- 建立執行個體的快照以做為備份。

在 中建立 Windows Server 執行個體 Lightsail

建立執行 Windows Server 作業系統 (OS) 的Lightsail執行個體。我們提供三個作業系統藍圖：Windows Server 2022、Windows Server 2019 和 Windows Server 2016。此外，我們還提供已預先配置 SQL Server 2022、2019 和 2016 Express 的藍圖。

本主題提供有關選擇軟體、建立並連接至以 Windows Server 為基礎之執行個體的資訊。

進一步了解 AWS 上的 Windows Server

選擇以 Windows Server 為基礎的執行個體

有三種選項可在 Lightsail 中建立以 Windows Server 為基礎的執行個體。

Windows Server 2022

在 Windows Server 上執行的 Lightsail 是快速和可靠的環境，可用於部署使用 Microsoft Web Platform 的應用程式。透過 Lightsail，可以在高效能、可靠且符合成本效益的 AWS 雲端 運算平台上執行所有相容的 Windows 解決方案。常見的 Windows 使用案例包括企業 Windows 應用程式託管、網站和 Web 服務託管、資料處理、分散式測試、ASP.NET 應用程式託管，以及任何其他需要 Windows 軟體的應用程式。

進一步了解 Windows Server 2022 映像

Windows Server 2019

除非您因為某些原因而需要執行 Windows Server 2016 或 Windows Server 2019，否則建議您使用最新版本的 Windows Server 2022。

Lightsail 執行 Windows Server 是使用 Microsoft Web 平台部署應用程式的快速可靠環境。Lightsail可讓您在 AWS高效能、可靠、經濟實惠的雲端運算平台上執行任何相容的 Windows 解決方案。常見的 Windows 使用案例包括企業 Windows 應用程式託管、網站和 Web 服務託管、資料處理、分散式測試、ASP.NET 應用程式託管，以及任何其他需要 Windows 軟體的應用程式。

進一步了解 Windows Server 2019 映像

Windows Server 2016

除非您因為某些原因而需要執行 Windows Server 2016 或 Windows Server 2019，否則建議您使用最新版本的 Windows Server 2022。

執行 Windows Server 的 Lightsail 是一種快速且可靠的環境，可用於部署使用 Microsoft Web 平台的應用程式。Lightsail 可讓您在 AWS 的高效能、可靠、具有經濟效益的雲端運算平台上，執行任何相容的 Windows 解決方案。常見的 Windows 使用案例包括企業 Windows 應用程式託管、網站和 Web 服務託管、資料處理、分散式測試、ASP.NET 應用程式託管，以及任何其他需要 Windows 軟體的應用程式。

進一步了解 Windows Server 2016 映像

SQL Server Express 2022

SQL Server Express 是一種關聯式資料庫管理系統，您可以免費下載、分配和使用。它包含專門用於內嵌和較小規模應用程式的資料庫。此 Lightsail 映像執行於 Windows Server 2022 基礎作業系統上。

進一步了解 SQL Server Express 2022 映像

SQL Server Express 2019

SQL Server Express 是一種關聯式資料庫管理系統，您可以免費下載、分配和使用。它包含專門用於內嵌和較小規模應用程式的資料庫。此 Lightsail 映像執行於 Windows Server 2022 基礎作業系統上。

進一步了解 SQL Server Express 2019 映像

SQL Server Express 2016

SQL Server Express 是一種關聯式資料庫管理系統，您可以免費下載、分配和使用。它包含專門用於內嵌和較小規模應用程式的資料庫。此 Lightsail 映像執行於 Windows Server 2016 基礎作業系統上。

進一步了解 SQL Server Express 映像

建立以 Windows Server 為基礎的 執行個體

您可以使用 Lightsail主控台或使用 AWS Command Line Interface () 建立 Windows Server 型執行個體 AWS CLI。

使用主控台建立執行個體

1. 登入 Lightsail，然後進入首頁。
2. 選擇 建立執行個體。
3. 選取您要建立 Windows Server 型Lightsail執行個體 AWS 區域 的 。

   例如：`Ohio (us-east-2)`。
4. 選擇 Microsoft Windows 平台。
5. 若要選擇 Windows Server 2022、Windows Server 2019、Windows Server 2016 藍圖，請選擇僅作業系統。

   若要選擇 SQL Server Express 藍圖，請選擇 Apps + OS (應用程式 + OS)。
6. 選擇您的執行個體方案。

   選擇您的執行個體是使用雙堆疊 (IPv4 和 IPv6) 還是IPv6-only的聯網。有些Lightsail藍圖目前不支援IPv6-only的聯網。若要查看哪些藍圖支援IPv6-only的聯網，請參閱 檢閱Lightsail執行個體藍圖方案。

計劃也包含低、可預測的成本和機器組態 (RAM、SSD、vCPU)，以及資料傳輸。

> **Note**
>
> 有些執行個體計劃不適用於某些藍圖。例如，SQL Server Express 藍圖要求您使用具有至少 4 GB 記憶體和 80 GB SSD 儲存體的計劃。

7. 輸入您執行個體的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

8. （選用）選擇新增標籤，將標籤新增至執行個體。視需要重複此步驟，以新增其他標籤。如需標籤用量的詳細資訊，請參閱標籤。

   a. 針對金鑰，輸入標籤金鑰。

   b. （選用）針對值，輸入標籤值。

9. 選擇 建立執行個體。

使用 建立執行個體 AWS CLI

1. 如果您尚未安裝和設定 AWS CLI，請先執行這項動作。

   如需詳細資訊，請參閱設定 AWS Command Line Interface 以搭配使用 Amazon Lightsail。

2. 開啟命令提示或終端機視窗。

3. 如果您尚未這麼做， AWS CLI 請使用 設定 `aws configure`，然後選取您要建立Lightsail資源 AWS 區域 的 。
4. 輸入下列 AWS CLI 命令，以建立在俄亥俄區域執行的 Windows Server 2022 執行個體，每月 44 USD：

```
aws lightsail create-instances --instance-names InstanceName --availability-zone
 us-east-2a --blueprint-id windows_server_2022 --bundle-id medium_win_3_0
```

在命令中，將 *InstanceName* 取代為新執行個體的名稱。

如果成功，您將會在 AWS CLI看到以下輸出。

```
{
    "operations": [
        {
            "status": "Started",
            "resourceType": "Instance",
            "isTerminal": false,
            "statusChangedAt": 1508086226.4,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-2a",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "operationType": "CreateInstance",
            "resourceName": "my-windows-instance",
            "id": "344acdc8-f9c4-4eda-8232-12345EXAMPLE",
            "createdAt": 1508086225.467
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 若要取得可用藍圖清單，請使用 get-blueprints 命令。若要取得可用搭售套件清單，請使用 get-bundles 命令。進一步了解使用 get-instance-access-details 命令以取得您的執行個體的密碼。

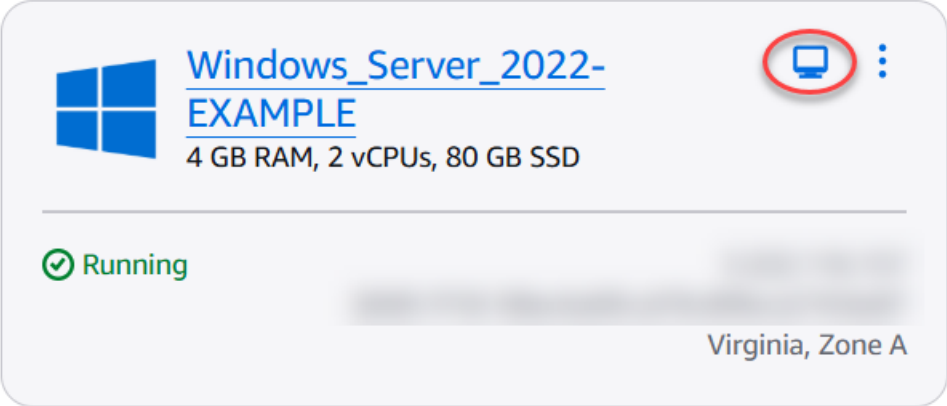
連接至您的執行個體

一旦建立以 Windows Server 為基礎的 Lightsail 執行個體之後，您就可以使用以瀏覽器為基礎的 RDP 用戶端或所選擇的遠端桌面用戶端來連接該執行個體。

> **Note**
>
> 在您建立執行個體之後，您最多可能需要等待 15 分鐘，才能夠連接至執行個體。

使用 Lightsail 以瀏覽器為基礎的 RDP 用戶端連接至執行個體

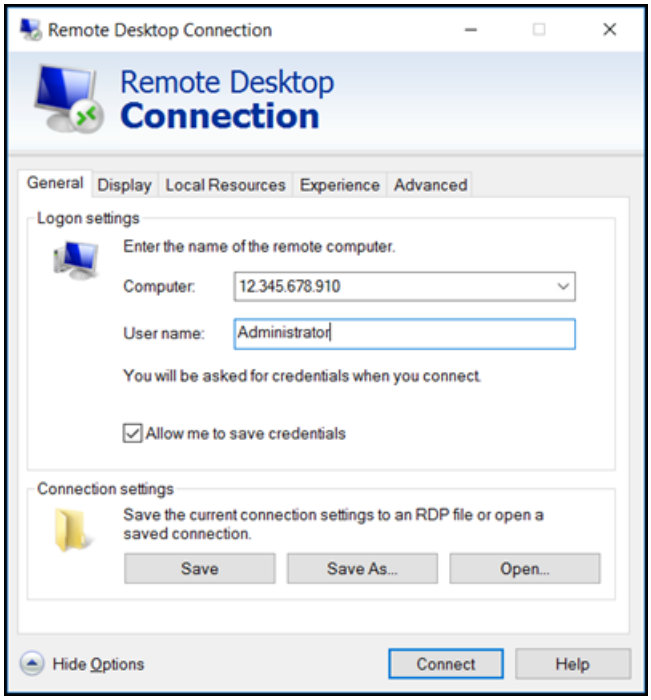
1. 在首頁，選擇您執行個體旁的 Connect using RDP (使用 RDP 連線) 圖示。



2. 或者，您可以從捷徑選單或執行個體管理頁面連接至您的執行個體。

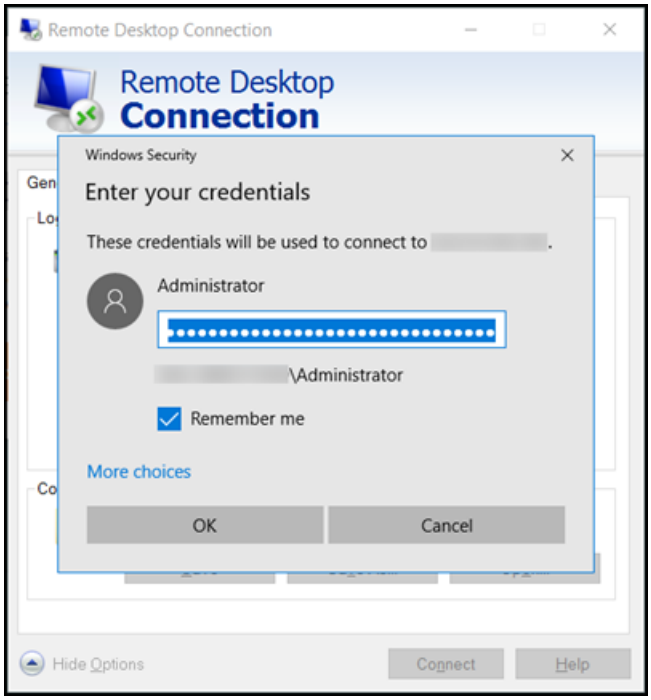
使用自己的 RDP 用戶端連接

1. 若要取得您的 IP 地址，請移至 Lightsail 首頁。
2. 將 IP 地址複製到剪貼簿。
3. 在 Windows 中開啟 RDP 用戶端，例如 Remote Desktop Connection (遠端桌面連線)。
4. 將 IP 地址貼至 Computer (電腦) 欄位。
5. 選擇 Show Options (顯示選項)，然後輸入 `Administrator` 做為您的 User name (使用者名稱)。



6. 選擇連線。
7. 若要取得您的密碼，請移至 Lightsail 中的執行個體管理頁面。

   若要前往執行個體管理頁面，請在 Lightsail 首頁上選擇執行個體的名稱 (或從捷徑選單選擇 Manage (管理))。
8. 選擇 Show default password (顯示預設的密碼)。
9. 將預設的密碼複製到剪貼簿。
10. 將您的密碼貼至 Remote Desktop Connection (遠端桌面連線)，然後選擇 Remember me (記住我)，以避免未來再次出現此對話方塊。



11. 選擇 OK (確定)。
12. 選擇 Don't ask me again for connections to this computer (連線至此電腦時不要再詢問我)，然後選擇 Yes (是)。

依照step-by-step指示來建立執行 Linux 和 Unix 發行版本的執行個體，例如 Amazon Linux、Ubuntu、Debian 或 Windows Server 作業系統，例如 Windows Server 2022、2019 和 2016。

對於 Linux 和 Unix 執行個體，您可以從各種應用程式藍圖中選擇，例如 WordPress、LAMP、LEMP，或僅選取作業系統。對於 Windows Server 執行個體，您可以選擇 Windows Server 藍圖或 SQL Server Express 藍圖。

本指南涵蓋選取 AWS 區域 和 可用區域、使用所需的運算和儲存資源選擇執行個體計劃 （組合 ）、設定 IPv4 和 IPv6 等聯網選項、命名執行個體，以及新增標籤。建立執行個體之後，您可以使用Lightsail 瀏覽器型 SSH 或 RDP 用戶端來連接執行個體，或使用您自己的 SSH 或 RDP 用戶端搭配提供的連線詳細資訊。遵循本指南，您可以快速啟動和存取 中的 Linux 和 Unix 或 Windows Server 執行個體 Lightsail，並根據您的特定需求量身打造。

檢閱Lightsail執行個體藍圖方案

Lightsail 為您提供多種選項來建立您的虛擬私有伺服器。此主題可協助您決定哪種作業系統 (OS)、應用程式或開發堆疊適合您的專案。我們依據功能區域來分類應用程式 (例如，CMS 和電子商務)。

作業系統

Lightsail 有數個 Linux/Unix 作業系統或 Windows 作業系統可供選擇。

Windows Server 2022

在 Windows Server 上執行的 Lightsail 是快速和可靠的環境，可用於部署使用 Microsoft Web Platform 的應用程式。透過 Lightsail，可以在高效能、可靠且符合成本效益的 AWS 雲端 運算平台上執行所有相容的 Windows 解決方案。常見的 Windows 使用案例包括企業 Windows 應用程式託管、網站和 Web 服務託管、資料處理、分散式測試、ASP.NET 應用程式託管，以及任何其他需要 Windows 軟體的應用程式。如需有關終止支援的資訊，請參閱 Microsoft 網站。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

進一步了解 Windows Server 2022。

Windows Server 2019

在 Windows Server 上執行的 Lightsail 是快速且可靠的環境，可用於部署使用 Microsoft Web 平台的應用程式。Lightsail 可讓您在高效能、可靠且符合成本效益的 AWS 雲端運算平台上執行任何相容的 Windows 解決方案。常見的 Windows 使用案例包括企業 Windows 應用程式託管、網站和 Web 服務託管、資料處理、分散式測試、ASP.NET 應用程式託管，以及任何其他需要 Windows 軟體的應用程式。如需有關終止支援的資訊，請參閱 Microsoft 網站。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

進一步了解 Windows Server 2019。

Windows Server 2016

在 Windows Server 上執行的 Lightsail 是快速且可靠的環境，可用於部署使用 Microsoft Web 平台的應用程式。Lightsail 可讓您在高效能、可靠且符合成本效益的 AWS 雲端運算平台上執行任何相容的 Windows 解決方案。常見的 Windows 使用案例包括企業 Windows 應用程式託管、網站和 Web 服務託管、資料處理、分散式測試、ASP.NET 應用程式託管，以及任何其他需要 Windows 軟體的應用程式。如需有關終止支援的資訊，請參閱 Microsoft 網站。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

進一步了解 Windows Server 2016。

Amazon Linux 2023

Amazon Linux 2023 (AL2023) 是新一代的 Amazon Linux，很適合用於 AWS上的一般用途工作負載。AL2023 將在正式推出後獲得 5 年的支援。AL2023 鎖定到特定版本的 Amazon Linux 套件儲存

庫，能讓您控制吸收更新的方式和時機。AL2023 也提供頻繁更新的功能，並提供協助您符合法規遵循需求的功能。

從 AL2023 啟動的 Lightsail 執行個體，預設會強制執行執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2)。如需詳細資訊，請參閱執行個體中繼資料服務第 2 版 的運作方式。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

進一步了解 Amazon Linux 2023。

Amazon Linux 2

Amazon Linux 2 是新一代的 Amazon Linux，這是來自 AWS的 Linux 伺服器作業系統。其為開發和執行雲端和企業應用程式提供了一個安全、穩定和高效能的執行環境。使用 Amazon Linux 2，您可以獲得一個應用程式環境，該環境提供長期支援並可讓您利用 Linux 中的最新創新技術。Amazon Linux 2 是免費提供的服務。如需有關終止支援的資訊，請參閱 Amazon Linux 2 常見問答集。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

進一步了解 Amazon Linux 2。

AlmaLinux 作業系統 9

AlmaLinux OS 9 是開放原始碼、社群擁有和控管、永遠免費的企業 Linux 發行版本，專注於長期穩定性，提供強大的生產級平台。AlmaLinux 與 RHEL® 和串流前 CentOS 相容。如需終止支援的資訊，請參閱 AlmaLinux OS Foundation 網站。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

進一步了解 AlmaLinux OS 9。

CentOS 串流 9

CentOS Stream 9 是 CentOS Stream 發行版的下一個主要發行版。CentOS Stream 9 是持續交付的發行版，可追蹤 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 的發展，定位為 Fedora Linux 和 RHEL 之間的中游。其設計在功能上與 RHEL 相容，並提供穩定、可預測、可管理且可重複的 Linux 環境。如需有關終止支援的資訊，請參閱 CentOS 網站。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

如需進一步了解，請參閱 CentOS Stream 網站。

Debian 11 和 12

Debian 是免費的作業系統，由成千上萬來自世界各地的志願者開發，他們在網際網路上共同合作。Debian 專案的主要優勢在於其志願者協作的基礎、其對於 Debian 社群契約和免費軟體的奉獻精神，以及其致力於提供最佳作業系統的承諾。這個新版本是朝此方向發展的另一個重要步驟。如需有關終止支援的資訊，請參閱 Debian 網站。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

如需詳細資訊，請參閱 Debian 網站。

FreeBSD 13 和 14

FreeBSD 是用來為伺服器、桌面和內嵌系統提供支援的作業系統。衍生自 BSD，這是在加州大學柏克萊分校開發的 UNIX 版本，FreeBSD由大型社群持續開發超過 30 年。 FreeBSD的聯網、安全性、儲存和監控功能，包括 pf 防火牆、Capsicum 和 CloudABI 功能架構、ZFS 檔案系統和 DTrace 動態追蹤架構，為許多最忙碌的網站和最普遍的內嵌聯網和儲存系統提供首選FreeBSD平台。如需終止支援的資訊，請參閱 FreeBSD網站。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

如需詳細資訊，請參閱 FreeBSD網站。

openSUSE 15

openSUSE 發行版本是穩定、易於使用且完整的多用途 Linux 發行版本。其目標對象是使用桌上型電腦或伺服器的使用者和開發人員。它非常適合初學者、有經驗的使用者和超級極客，簡單說，它非常適合每個人！如需終止支援的資訊，請參閱 openSUSE網站。

此作業系統預設會停用密碼身分驗證。這表示即使您從已啟用密碼身分驗證的執行個體快照建立執行個體，新的執行個體仍會停用密碼身分驗證。如需 SUSE Linux 中密碼身分驗證的詳細資訊，請參閱 SUSE 文件中的文件 3404214。

若要在停用密碼身分驗證的情況下登入執行個體，您可以在 Lightsail主控台或金鑰對上使用瀏覽器型 SSH 用戶端。如需登入的詳細資訊，請參閱在 上連線至 Linux 或 Unix 執行個體Lightsail，或使用 SSH 命令連線至 Lightsail Linux 或 Unix 執行個體。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

如需詳細資訊，請參閱 openSUSE網站。

Ubuntu 20、22 和 24

> **Important**
>
> Ubuntu 20.04 將於 2025 年 4 月 2 日終止標準支援。您將無法在 2025 年 4 月 2 日或之後使用此藍圖建立新的Lightsail執行個體。如需詳細資訊，請參閱 Ubuntu 網站。

Ubuntu Server 用於虛擬伺服器，是以 Debian 為基礎的 Linux 作業系統。預設的 Ubuntu 安裝包含各種軟體，其中包括 LibreOffice、Firefox、Thunderbird 和 Transmission。您可以使用以 APT 為基礎的套件管理工具 (`apt-get`) 安裝許多額外的軟體套件，例如 Evolution、GIMP、Pidgin 和 Synaptic。如需有關終止支援的資訊，請參閱 Ubuntu 網站。

Lightsail 使用 Ubuntu 24 藍圖建立的執行個體預設會強制執行執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2)。如需詳細資訊，請參閱執行個體中繼資料服務第 2 版 的運作方式。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

如需進一步了解，請參閱 Ubuntu 網站。

資料庫應用程式

下列資料庫應用程式可在 中使用Lightsail：

SQL Server 2022 Express

SQL Server Express 是一種關聯式資料庫管理系統，您可以免費下載、分配和使用。它包含專門用於內嵌和較小規模應用程式的資料庫。此 Lightsail 映像執行於 Windows Server 2022 基礎作業系統上。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

進一步了解 SQL Server 2022 Express。

SQL Server 2019 Express

SQL Server Express 是一種關聯式資料庫管理系統，您可以免費下載、分配和使用。它包含專門用於內嵌和較小規模應用程式的資料庫。此 Lightsail 映像執行於 Windows Server 2022 基礎作業系統上。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

進一步了解 SQL Server 2019 Express。

SQL Server 2016 Express

SQL Server Express 是一種關聯式資料庫管理系統，您可以免費下載、分配和使用。它包含專門用於內嵌和較小規模應用程式的資料庫。此 Lightsail 映像執行於 Windows Server 2016 基礎作業系統上。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

進一步了解 SQL Server 2016 Express。

CMS 應用程式

下列內容管理系統 (CMS) 應用程式可在 中使用Lightsail：

Bitnami 認證的 WordPress

Bitnami WordPress 是一個預先設定且隨時可執行的映像，可用於在 Lightsail 上執行 WordPress。WordPress 是建立部落格和網站的熱門 Web 發佈平台。您可以使用多種主題、延伸模組、外掛程式和工具進行自訂。

WordPress 具有完整的主題系統，讓您按幾下滑鼠就能變更網站的外觀與風格。您也可以使用現有的免費或商業 WordPress 主題。WordPress 完全符合全球資訊網協會 (W3C) 的標準。

在 上啟動和設定 WordPress Lightsail

前往 Bitnami 網站進一步了解 WordPress。

Bitnami 認證的 WordPress Multisite

管理員可透過託管和管理多個網站 WordPress Multisite 從相同的 WordPress 執行個體。這些網站可以有唯一的網域名稱，並可由擁有者自訂，同時可共享資產，例如伺服器管理所提供的主題和外掛程式。您可以將更新一次推送至所有網站，以確保它們始終保持安全無虞。

WordPress 多站台非常適用於大學、企業和機構等組織，這些組織需要讓許多人託管自己的網站，同時讓中央管理員擁有整體控制權。

在 上設定 WordPress 多站台 Lightsail

前往 Bitnami 網站進一步了解 WordPress 多網站。

cPanel & WebHost Manager (WHM)

cPanel & WHM 是一套為 Linux 作業系統構建的工具，您能透過使用簡單的圖形化使用者介面自動執行 Web 託管任務。其目標是讓您更容易管理伺服器，並讓您的客戶更容易管理網站。

在 上使用 cPanel & WHM 託管網站、電子郵件和服務 Lightsail

前往 cPanel 網站進一步了解 cPanel & WHM。 cPanel

Bitnami 封裝的 PrestaShop

Prestashop 是世界上最多產的電子商務解決方案之一。這是免費的開放原始碼軟體，擁有包含超過 100 萬活躍成員的社群。其旨在讓您的線上商店快速啟動和執行，並提供預先設定的主題，讓您幾乎可以立即開始銷售，還具有 Live Configurator，可讓您輕鬆自訂網站的外觀。PrestAsHop 具有多商店支援、可自訂的 URL、多個付款閘道選項 (包括 PayPal 和 Stripe)，以及與 Amazon、eBay、Facebook 等市場整合。

在 上設定 PrestaShop 網站 Lightsail

前往 PrestaShop 網站進一步了解 PrestaShop。

Bitnami 封裝的 Ghost

Ghost 是一個從個人部落格到主流新聞網站都適用的出版平台。建置在 Node.js 上，它的現代技術堆疊可使開發人員多樣且彈性地尋求與其他應用程式和工具整合，同時又可讓內容創作者輕鬆使用。

在 上部署 Ghost 網站 Lightsail

前往 Bitnami 網站進一步了解 Bitnami Ghost。

Bitnami 封裝的 Joomla!

Bitnami Joomla! 是一個預先設定且隨時可執行的映像，可用於在 Lightsail 上執行 Joomla!。Joomla! 是一種 CMS，您可用來建立各種網站或入口網站。這包括個人、公司、小型企業、非營利及其他組織網站。

Joomla! 還包含註冊系統，可讓使用者設定個人選項。身分驗證是使用者管理中一項重要的部分，Joomla! 支援多種通訊協定，包括 LDAP、OpenID 等。Joomla! 支援許多不同的語言，並提供使用方式的指導和管理面板。此外，Banner Manager (橫幅管理員) 可讓您輕鬆地設定和管理您網站的橫幅。您可以追蹤各項指標，包括設定曝光次數、特殊 URL 等。

在 上開始使用 Joomla！ Lightsail

前往 Bitnami 網站進一步了解 Joomla！。

Bitnami 封裝的 Drupal

Bitnami Drupal 是一個預先設定且隨時可執行的映像，可用於在 Lightsail 上執行 Drupal。Drupal 是一種內容管理平台，可協助使用者輕鬆發佈、管理和組織內容。它用於社群 Web 入口網站、討論網站、公司網站等。您可以透過插入模組以輕鬆擴展 Drupal。Drupal 是專為高效能而打造，可擴展至多種伺服器，以及輕鬆整合 REST、JSON、SOAP 和其他格式。

您可以使用適用於 Drupal 的數千種免費附加模組和設計。Drupal 也支援多種語言。

在 上設定和自訂您的 Drupal 網站 Lightsail

前往 Bitnami 網站進一步了解 Drupal。

應用程式堆疊和伺服器

Lightsail 有五個應用程式堆疊和伺服器，適用於各式各樣的開發專案。每個映像皆使用 Linux/Unix (Ubuntu) 做為基礎作業系統。

Bitnami 封裝的 LAMP 堆疊 (PHP 8)

Bitnami LAMP 堆疊可簡化 PHP 應用程式的開發和部署。它包含可隨時執行的 Apache、MySQL、PHP 和 phpMyAdmin 版本，以及執行上述各種元件時所需的其他軟體。Bitnami LAMP 堆疊已完全整合和設定，當您在 Lightsail 建立執行個體之後，就能立刻開始開發您的應用程式。Bitnami LAMP 堆疊會定期更新，確保您持續取得各項隨附元件所需的最新穩定版本。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

在 上設定 LAMP 堆疊 Lightsail

前往 Bitnami 網站進一步了解 Bitnami LAMP 堆疊。

Bitnami 封裝的 Django

Django 是高階 Python Web 框架，可激發快速開發和簡潔實用的設計。Python 是一種動態物件導向程式設計語言，可用於多種軟體開發。Bitnami Django 堆疊大幅簡化了 Django 的部署及其執行期相依性，並包括可立即執行的 Python，Django，MySQL 和 Apache 版本。

前往 Bitnami 網站進一步了解 Bitnami Django 堆疊。

Bitnami 封裝的 Node.js

Bitnami Node.js 是一個預先設定且隨時可執行的映像，可用於在 Lightsail 上執行 Node.js。Node.js 是一種建置在 Chrome 的 JavaScript 執行時間的平台，以輕鬆地建立快速、可擴展的網路應用程式。它使用事件驅動型、非封鎖式 I/O 模型，因此它很輕便且高效。Node.js 非常適合用於資料密集型的即時應用程式。

上的 Node.js 入門 Lightsail

前往 Bitnami 網站進一步了解 Node.js 堆疊。

Bitnami 封裝的 MEAN 堆疊

Bitnami MEAN 堆疊為 MongoDB 和 Node.js 提供一套完整的開發環境，您只需按一下就能進行部署。它包含最新的穩定版 MongoDB、Express、Angular、Node.js、Git、PHP 和 RockMongo。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

前往 Bitnami 網站進一步了解 MEAN 堆疊。

Bitnami 封裝的 GitLab CE

Bitnami GitLab Community Edition (CE) 是一個預先設定且隨時可執行的映像，可用於在 Lightsail 上執行 GitLab。GitLab 是自我託管的 Git 管理軟體，快速、安全，並以 Ruby on Rails 為基礎。GitLab CI (也包含在內) 是一種開放原始碼持續整合 (CI) 伺服器，與 Git 和 GitLab 緊密整合。

使用 GitLab，您可以在自己的伺服器上保護程式碼的安全、管理儲存庫、使用者和存取許可。它可獨立自主運作，因此您可以輕鬆地將它複製或移動至不同的伺服器。

在 上設定 GitLab CE 執行個體 Lightsail

前往 Bitnami 網站進一步了解 GitLab 堆疊。

Bitnami 封裝的 Nginx (LEMP 堆疊)

Bitnami NGINX 堆疊提供完整的 PHP、MySQL 和 NGINX 開發環境，您只需按一下就能啟動。它還附帶 phpMyAdmin、SQLite、ImageMagick、FastCGI、Memcache、GD、CURL、PEAR、PECL，以及其他元件。

NGINX 是一種非同步伺服器，其主要優勢為可擴展性。NGINX 堆疊也稱為 LEMP (Linux、NGINX、MySQL 和 PHP)。

在 上部署和管理 Nginx Web 伺服器 Lightsail

前往 Bitnami 網站進一步了解 Nginx 堆疊。

Plesk Hosting Stack on Ubuntu、Plesk Hosting Stack on Ubuntu (BYOL)

> **Important**
>
> 2024 年 8 月 1 日，Plesk 轉換至付費授權模式。下列授權行為適用於執行 Plesk 的 Lightsail執行個體：
>
> - 從 2025 年 2 月 1 日開始，任何使用舊版 Plesk Hosting Stack on Ubuntu 藍圖的執行個體都需要付費授權。
> - 使用 Plesk Hosting Stack on Ubuntu (BYOL) 藍圖啟動的執行個體具有 30 天的試用授權。30 天後，您必須向 Plesk 購買授權，才能繼續使用 Plesk 應用程式。
>
> 如需詳細資訊，請參閱購買 Plesk 授權。

使用 Plesk 提供的託管堆疊，在 Lightsail 和 AWS 上建置、保護和執行網站和應用程式。這包括所有以 Web 為基礎的伺服器管理和安全工具，加上具有圖形化使用者界面的 WordPress 自動化。它可簡化 Web 專業人員的工作，並提供您客戶所需的可擴展性、安全性和效能。

設定並配置 Plesk。

前往 Plesk 網站進一步了解 Plesk 堆疊。

電子商務應用程式

Lightsail 目前有一個電子商務應用程式映像：Magento。Magento 映像使用 Linux/Unix (Ubuntu) 做為基礎作業系統。

Bitnami 封裝的 Magento

Bitnami Magento 是一個預先設定且隨時可執行的映像，可用於在 Lightsail 上執行 Magento。您可以使用 Magento 建立吸引人、反應快速且安全的網站。Magento 是一種功能豐富且有彈性的電子商務解決方案，包含交易選項、多商店功能、忠誠度計畫、產品分類、購物者篩選、提升規則等。

您可以使用 Magento 建立高度自訂的電子商務網站以反映您的品牌。Magento 整合您的商業營運，因此您可以依照業務需求來管理您的電子商務網站。

在 上設定和設定 Magento Lightsail

前往 Bitnami 網站進一步了解 Magento 堆疊。

專案管理應用程式

Lightsail 目前有一個專案管理應用程式映像，Redmine。此映像使用 Linux/Unix (Ubuntu) 做為基礎作業系統。

Bitnami 封裝的 Redmine

Bitnami Redmine 是一個預先設定且隨時可執行的映像，可用於在 Lightsail 上執行 Redmine。Redmine 是一種有彈性的專案管理 Web 應用程式。它可支援多個專案、以角色為基礎的存取控制、甘特圖和行事曆、管理新聞、文件和檔案，專案專屬的 Wiki 和論壇、SCM 整合等。

此藍圖與僅限 Lightsail IPv6 的執行個體計劃相容。 IPv6-only

在 上設定並保護 Redmine 執行個體 Lightsail

前往 Bitnami 網站進一步了解 Redmine 堆疊。

使用 中的防火牆控制執行個體流量 Lightsail

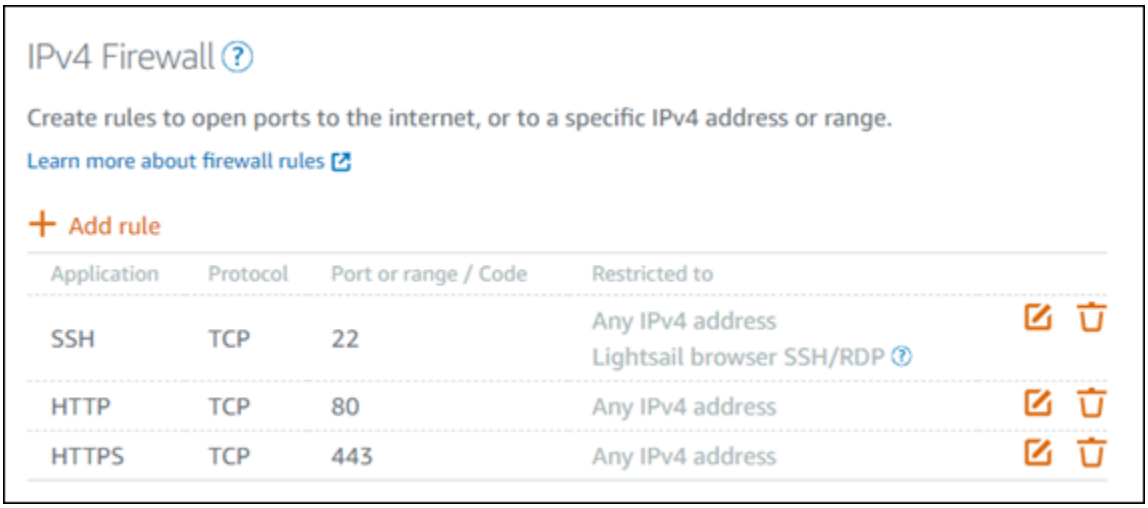
Amazon Lightsail 主控台中的防火牆可做為控制可透過其公有 IP 地址連線至執行個體之流量的虛擬防火牆。您在 Lightsail 中建立的每個執行個體均具有兩個防火牆；一個用於 IPv4 地址，另一個則用於 IPv6 地址。每個防火牆都包含一組篩選進入執行個體之流量的規則。兩個防火牆彼此獨立；您必須分別為 IPv4 和 IPv6 設定防火牆規則。您可隨時新增和刪除允許或限制流量的規則，以編輯執行個體的防火牆。

Lightsail 防火牆

每個 Lightsail 執行個體均具有兩個防火牆；一個用於 IPv4 地址，另一個則用於 IPv6 地址。所有進出 Lightsail 執行個體的網際網路流量都會經過其防火牆。執行個體防火牆會控制可流入執行個體的網際網路流量。不過，防火牆不會控制從中流出的流量 – 防火牆允許所有傳出流量。您可隨時新增和刪除允許或限制傳入流量的規則，以編輯執行個體的防火牆。請注意，兩個防火牆彼此獨立；您必須分別為 IPv4 和 IPv6 設定防火牆規則。

防火牆規則一律為許可制。您無法建立拒絕存取的規則。您可將規則新增至執行個體防火牆，以允許流量觸達執行個體。當您將規則新增至執行個體的防火牆時，您需指定要使用的通訊協定、要開啟的連接埠以及可連接至執行個體的 IPv4 和 IPv6 地址，如下列範例所示 (適用於 IPv4)。您也可以指定應用程

式層通訊協定類型，這是根據您打算在執行個體上使用的服務，為您指定通訊協定和連接埠範圍的預設。



> **Important**
>
> 防火牆規則僅會影響流經執行個體之公有 IP 地址的流量。它不會影響透過執行個體的私有 IP 地址進入的流量，而這些 IP 地址可能源自您帳戶中的 Lightsail 資源 (位於相同的 AWS 區域)，或源自對等虛擬私有雲端 (VPC) 中的資源 (位於相同的 AWS 區域)。

本指南的後續幾個章節將說明防火牆規則及其可設定的參數。

建立防火牆規則

建立防火牆規則以讓用戶端能夠與執行個體建立連線，或與執行個體上執行的應用程式建立連線。例如，若要讓所有 Web 瀏覽器都能連線至執行個體上的 WordPress 應用程式，您需要設定從任何 IP 地址透過連接埠 80 啟用傳輸控制通訊協定 (TCP) 的防火牆規則。若已在執行個體的防火牆上設定此規則，則您可將它刪除，以讓 Web 瀏覽器無法連線至執行個體上的 WordPress 應用程式。

> **Important**
>
> 您可以使用 Lightsail 主控台一次新增最多 30 個來源 IP 地址。若要一次新增最多 60 個 IP 地址，請使用 Lightsail API、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) AWS 或 SDK。此配額會分別針對 IPv4 和 IPv6 規則強制執行。例如，防火牆可針對 IPv4 流量執行 60 個傳入規則，並同時針對 IPv6 流量執行 60 個傳入規則。建議您將各個 IP 地址整合至 CIDR 範圍。如需詳細資訊，請參閱本指南的指定來源 IP 地址一節。

您也可以設定僅從需要建立連線之電腦的 IP 地址透過連接埠 22 啟用 TCP 的防火牆規則，讓 SSH 用戶端能夠連線至執行個體，以在伺服器上執行管理任務。在此情況下，您不會想要允許任何 IP 地址建立連至執行個體的 SSH 連線；因為這麼做可能會在執行個體上導致安全性風險。

> **Note**
>
> 本節所述的防火牆規則範例可能會依預設存在於執行個體的防火牆中。如需詳細資訊，請參閱本指南後續章節所述的預設防火牆規則。

若特定連接埠有超過一個規則，我們會套用最寬鬆的規則。例如，如果您新增一個允許從 IP 地址 192.0.2.1 存取 TCP 連接埠 22 (SSH) 的規則。接著，您新增另一個所有人皆可允許存取 TCP 連接埠 22 的規則。因此，所有人皆可存取 TCP 連接埠 22。

指定通訊協定

通訊協定是指在兩部電腦之間傳輸資料時所採用的格式。Lightsail 可讓您在防火牆規則中指定下列通訊協定：

- 傳輸控制通訊協定 (TCP) 主要用於建立和維護用戶端與執行個體上執行的應用程式之間的連線，直到資料交換完成為止。這是廣泛使用的通訊協定，而且是您通常可能會在防火牆規則中指定的通訊協定。TCP 保證不會有任何遺失的傳輸資料，且傳送的所有資料會順利抵達預定的收件人。它的理想用途是需要高可靠性的網路應用程式，以及用於傳輸時間相對較不緊急的情況，例如 Web 瀏覽、金融交易和文字簡訊服務。如果資料的部分遺失，這些使用案例將會失去重要的價值。
- 使用者資料報通訊協定 (UDP) 主要用於在用戶端與執行個體上執行的應用程式之間建立低延遲和容忍遺失的連線。它的理想用途是將感知延遲視為至關重要的網路應用程式，例如遊戲、語音和視訊通訊。這些使用案例可能會遭受一些資料遺失，而不會對感知品質造成負面影響。
- 網際網路控制訊息通訊協定 (ICMP) 主要用於診斷網路通訊問題，例如判斷資料是否及時觸達其預定的目的地。它的理想用途是 Ping 公用程式，可用來測試本機電腦與執行個體之間的連線速度。它會回報資料觸達執行個體並返回本機電腦所需的時間。

> **Note**
>
> 在您使用 Lightsail 主控台將 ICMP 規則新增至執行個體的 IPv6 防火牆時，系統會自動將該規則設定為使用 ICMPv6。如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的 IPv6 的網際網路控制訊息通訊協定。

- 全部可用來允許所有通訊協定流量流入執行個體。當您不確定要指定哪個通訊協定時，請指定此通訊協定。這包含所有網際網路通訊協定；不只是以上指定的通訊協定。如需詳細資訊，請參閱 Internet Assigned Numbers Authority 網站上的通訊協定號碼。

指定連接埠

類似於電腦上的實體連接埠，可讓電腦與鍵盤和滑鼠等周邊裝置進行通訊，網路連接埠可做為執行個體的網際網路通訊端點。當電腦想要與執行個體連線時，它會公開連接埠以建立通訊。

您可在防火牆規則中指定的連接埠可能介於 0 至 65535。當您建立防火牆規則以讓用戶端能夠與執行個體建立連線時，您需要指定將使用的通訊協定 (請參閱本指南前述章節)，以及可透過哪些連接埠號碼建立連線。您也可以指定允許使用通訊協定和連接埠建立連線的 IP 地址；請參閱本指南下一節所述。

以下是與服務搭配使用的其中一些常用連接埠：

- 透過檔案傳輸通訊協定 (FTP) 進行的資料傳輸使用連接埠 20。
- 透過 FTP 進行的命令控制使用連接埠 21。
- Secure Shell (SSH) 使用連接埠 22。
- Telnet 遠端登入服務以及未加密文字簡訊使用連接埠 23。
- 簡易郵件傳輸協定 (SMTP) 電子郵件路由使用連接埠 25。

> **Important**
>
> 欲啟用執行個體的 SMTP，您也必須設定執行個體的反向 DNS。否則，電子郵件可能會限制為須透過 TCP 連接埠 25 傳送。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 執行個體上設定電子郵件伺服器的反向 DNS。

- 網域名稱系統 (DNS) 服務使用連接埠 53。
- Web 瀏覽器用來連線至網站的超文字傳輸通訊協定 (HTTP) 使用連接埠 80。
- 電子郵件用戶端用來從伺服器擷取電子郵件的郵局通訊協定 (POP3) 使用連接埠 110。
- 網路新聞傳輸通訊協定 (NNTP) 使用連接埠 119。
- 網路時間通訊協定 (NTP) 使用連接埠 123。
- 用來管理數位郵件的網際網路資訊存取通訊協定 (IMAP) 使用連接埠 143。
- 簡單網路管理通訊協定 (SNMP) 使用連接埠 161。
- Web 瀏覽器用來與網站建立加密連線的 HTTP Secure (HTTPS) HTTP over TLS/SSL 使用連接埠 443。

如需詳細資訊，請參閱 Internet Assigned Numbers Authority 網站上的服務名稱和傳輸通訊通訊協定連接埠號碼登錄檔。

指定應用程式層級通訊協定類型

您可在建立防火牆規則時指定應用程式層通訊協定類型，這些是根據您要在執行個體上啟用的服務，為您指定規則的通訊協定和連接埠範圍的預設集。這樣您就不必搜尋要用於 SSH、RDP、HTTP 及其他服務的常用通訊協定和連接埠。您可以直接選擇應用程式層通訊協定類型，以及為您指定的通訊協定和連接埠。如果您偏好指定自己的通訊協定和連接埠，您可以選擇 Custom rule (自訂規則) 應用程式層通訊協定類型，這會讓您控制這些參數。

> **Note**
>
> 您只能使用 Lightsail 主控台指定應用程式層通訊協定類型。您無法使用 Lightsail API、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或開發套件指定應用程式層協定類型。

Lightsail 主控台中提供下列應用程式層通訊協定類型：

- Custom (自訂) – 選擇此選項以指定您自己的通訊協定和連接埠。
- All protocols (所有通訊協定) – 選擇此選項以指定所有通訊協定，以及指定您自己的連接埠。
- All TCP (所有 TCP) – 選擇此選項以使用 TCP 通訊協定，但您不確定要開啟哪個連接埠。這會透過所有連接埠 (0-65535) 啟用 TCP。
- All UDP (所有 UDP) – 選擇此選項以使用 UDP 通訊協定，但您不確定要開啟哪個連接埠。這會透過所有連接埠 (0-65535) 啟用 UDP。
- All ICMP (所有 ICMP) – 選擇此選項以指定所有 ICMP 類型和程式碼。
- Custom ICMP (自訂 ICMP) – 選擇此選項可使用 ICMP 通訊協定，並定義 ICMP 類型和程式碼。如需有關 ICMP 類型和程式碼的詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的控制訊息。
- DNS – 當您想要在執行個體上啟用 DNS 時，請選擇此選項。這會透過連接埠 53 啟用 TCP 和 UDP。
- HTTP – 當您想要讓 Web 瀏覽器能夠連線至託管於執行個體上的網站時，請選擇此選項。這會透過連接埠 80 啟用 TCP。
- HTTPS – 當您想要讓 Web 瀏覽器能夠與託管於執行個體上的網站建立加密連線時，請選擇此選項。這會透過連接埠 443 啟用 TCP。
- MySQL/Aurora – 選擇此選項以讓用戶端能夠連線至託管於執行個體上的 MySQL 或 Aurora 資料庫。這會透過連接埠 3306 啟用 TCP。

- Oracle-RDS – 選擇此選項以讓用戶端能夠連線至託管於執行個體上的 Oracle 或 RDS 資料庫。這會透過連接埠 1521 啟用 TCP。
- Ping (ICMP) – 選擇此選項以讓執行個體能夠使用 Ping 公用程式來回應請求。在 IPv4 防火牆上，這會啟用 ICMP 類型 8 (回應) 和程式碼 -1 (所有程式碼)。在 IPv6 防火牆上，這會啟用 ICMP 類型 129 (回應回覆) 和程式碼 0。
- RDP – 選擇此選項以讓 RDP 用戶端能夠連線至執行個體。這會透過連接埠 3389 啟用 TCP。
- SSH – 選擇此選項以讓 SSH 用戶端能夠連線至執行個體。這會透過連接埠 22 啟用 TCP。

指定來源 IP 地址

根據預設，防火牆規則可讓所有 IP 地址透過指定的通訊協定和連接埠連線至執行個體。這非常適合用於經由 HTTP 和 HTTPS 的 Web 瀏覽器等流量。不過，這會對 SSH 和 RDP 等流量造成安全性風險，因為您不會想要讓所有 IP 地址都能使用這些應用程式連線至執行個體。基於該原因，您可以選擇將防火牆規則限制為某個 IPv4 或 IPv6 地址或 IP 地址範圍。

- 對於 IPv4 防火牆 - 您可指定單一 IPv4 地址 (例如 203.0.113.1) 或 IPv4 地址範圍。在 Lightsail 主控台中，可使用破折號 (例如 192.0.2.0-192.0.2.255) 或以 CIDR 區塊標記法 (例如 192.0.2.0/24) 指定範圍。如需有關 CIDR 區塊標記法的詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的無類別網域間路由。
- 對於 IPv6 防火牆 - 您可以指定單一 IPv6 地址 (例如 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334) 或 IPv6 地址範圍。在 Lightsail 主控台中，只能使用 CIDR 區塊表示法指定 IPv6 範圍 (例如 2001:db8::/32)。如需有關 IPv6 CIDR 區塊表示法的詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的 IPv6 CIDR 區塊。

預設 Lightsail 防火牆規則

當您建立新執行個體時，其 IPv4 和 IPv6 防火牆已透過下列這組允許執行個體基本存取的預設規則預先設定。根據您建立的執行個體類型，預設規則會有所不同。這些規則會以應用程式、通訊協定、連接埠和來源 IP 地址的形式列出 (例如應用程式 - 通訊協定 - 連接埠 - 來源 IP 地址)。

AlmaLinux、Amazon Linux 2、Amazon Linux 2023、CentOS、Debian、FreeBSD、 openSUSE和 Ubuntu（基礎作業系統）

SSH - TCP - 22 - 所有 IP 地址

HTTP - TCP - 80 - 所有 IP 地址

WordPress、Ghost、Joomla!、PrestaShop 和 Drupal (CMS 應用程式)

SSH - TCP - 22 - 所有 IP 地址

HTTP - TCP - 80 - 所有 IP 地址

HTTPS - TCP - 443 - 所有 IP 地址

cPanel & WHM (CMS 應用程式)

SSH - TCP - 22 - 所有 IP 地址

DNS (UDP) - UDP - 53 - 所有 IP 地址

DNS (TCP) - TCP - 53 - 所有 IP 地址

HTTP - TCP - 80 - 所有 IP 地址

HTTPS - TCP - 443 - 所有 IP 地址

自訂 - TCP - 2078 - 所有 IP 地址

自訂 - TCP - 2083 - 所有 IP 地址

自訂 - TCP - 2087 - 所有 IP 地址

自訂 - TCP - 2089 - 所有 IP 地址

LAMP、Django、Node.js、MEAN、GitLab 和 Nginx（開發堆疊）

SSH - TCP - 22 - 所有 IP 地址

HTTP - TCP - 80 - 所有 IP 地址

HTTPS - TCP - 443 - 所有 IP 地址

Magento (電子商務應用程式)

SSH - TCP - 22 - 所有 IP 地址

HTTP - TCP - 80 - 所有 IP 地址

HTTPS - TCP - 443 - 所有 IP 地址

Redmine (專案管理應用程式)

SSH - TCP - 22 - 所有 IP 地址

HTTP - TCP - 80 - 所有 IP 地址

HTTPS - TCP - 443 - 所有 IP 地址

Plesk (託管堆疊)

SSH - TCP - 22 - 所有 IP 地址

HTTP - TCP - 80 - 所有 IP 地址

HTTPS - TCP - 443 - 所有 IP 地址

自訂 - TCP - 53 - 所有 IP 地址

自訂 - UDP - 53 - 所有 IP 地址

自訂 - TCP - 8443 - 所有 IP 地址

自訂 - TCP - 8447 - 所有 IP 地址

Windows Server 2022、Windows Server 2019 和 Windows Server 2016

SSH - TCP - 22 - 所有 IP 地址

HTTP - TCP - 80 - 所有 IP 地址

RDP - TCP - 3389 - 所有 IP 地址

SQL Server Express 2022、SQL Server Express 2019 和 SQL Server Express 2016

SSH - TCP - 22 - 所有 IP 地址

HTTP - TCP - 80 - 所有 IP 地址

RDP - TCP - 3389 - 所有 IP 地址

將防火牆規則新增至Lightsail執行個體

您可為 Amazon Lightsail 執行個體的 IPv4 和 IPv6 防火牆新增規則，以控制可連接到該執行個體的流量。當您新增防火牆規則時，您可以指定可連接到執行個體的應用程式層通訊協定類型、通訊協定、連接埠和來源 IPv4 或 IPv6 地址。如需有關防火牆的詳細資訊，請參閱防火牆和連接埠。

新增和編輯執行個體防火牆規則

完成下列步驟，以在 Lightsail 主控台中新增或編輯防火牆規則。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體。
3. 選擇您要新增或編輯防火牆規則的執行個體名稱。
4. 選擇執行個體管理頁面上的 Networking (聯網) 標籤。

   Networking (聯網) 索引標籤會顯示執行個體的公有和私有 IP 地址，以及為執行個體設定的 IPv4 或 IPv6 防火牆。

   > **Note**
   > 只有在您已為執行個體啟用 IPv6 時，系統才會顯示 IPv6 防火牆。如需詳細資訊，請參閱啟用或停用 IPv6。

5. 根據規則的來源 IP 是 IPv4 或 IPv6 地址來完成下列其中一個步驟：

   - 若要新增 IPv4 防火牆規則，請向下捲動至頁面的 IPv4 Firewall (IPv4 防火牆) 區段，然後選擇 Add rule (新增規則)。
   - 若要新增 IPv6 防火牆規則，請向下捲動至頁面的 IPv6 Firewall (IPv6 防火牆) 區段，然後選擇 Add rule (新增規則)。

   您也可以選擇現有任一防火牆規則旁的 Edit (編輯) 鉛筆圖示以進行編輯。

6. 在 Application (應用程式) 下拉式功能表中選擇應用程式層協定類型。

   當您選擇應用程式層協定類型時，系統會為您指定一組協定和連接埠預設值。範例值為 Custom (自訂)、All TCP (所有 TCP)、All UDP (所有 UDP)、Custom ICMP (自訂 ICMP)、SSH 和 RDP。

   根據選擇的應用程式層通訊協定類型，您可以設定下列選用設定：

   - (選用) 如果您選擇 Custom (自訂) 選項，然後您可以在 Protocol (協定) 下拉式功能表中選取值。可用的協定值為 TCP 和 UDP。

     您也可以在 Port (連接埠) 欄位中輸入單一連接埠號碼或某個連接埠號碼範圍 (例如 7000-8000)。

- (選用) 如果您選擇 Custom ICMP (自訂 ICMP) 選項，則可以在 Type (類型) 欄位中指定 ICMP 類型，在 Code (代碼) 欄位中指定 ICMP 代碼。如需有關 ICMP 類型和程式碼的詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的控制訊息。

> **Note**
>
> 在您使用 Lightsail 主控台將 ICMP 規則新增至執行個體的 IPv6 防火牆時，系統會自動將該規則設定為使用 ICMPv6。如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的 IPv6 的網際網路控制訊息通訊協定。

- (選用) 選取 Restrict to IP address (限制 IP 地址)，以將特定協定和連接埠的存取權限制為某個特定 IP 地址或 IP 地址範圍。若不選取此選項，則可為指定的協定和通訊部允許所有 IP 地址。

  您可輸入單一 IPv4 地址 (例如 `203.0.113.1`) 或 IPv4 地址範圍。可使用破折號 (例如 `192.0.2.0-192.0.2.255`) 或以 CIDR 區塊標記法 (例如 `192.0.2.0/24`)。指定範圍。如需有關 CIDR 區塊標記法的詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的無類別網域間路由。

- (選用) 如果您選擇 SSH 或 RDP 應用程式層通訊協定類型，並接著選擇限制為 IP 地址，則您可選擇允許 Lightsail 瀏覽器 SSH/RDP，以允許使用 Lightsail 主控台中可用的瀏覽器型 SSH 與 RDP 用戶端來連接至執行個體。若不選取此選項，則可封鎖透過這些瀏覽器型用戶端進行存取。

7. 選擇 Create (建立) 以將規則新增至防火牆。

   防火牆規則會在幾分鐘後新增。

刪除防火牆規則

除了新增和編輯防火牆規則之外，您可能也想要刪除Amazon Lightsail執行個體的現有規則。如果您不再需要允許特定傳入流量到您的執行個體，則可能需要移除防火牆規則。刪除 IPv4 和 IPv6 防火牆規則的程序非常簡單，可直接透過Lightsail主控台完成。完成下列步驟，以在 Lightsail 主控台中刪除執行個體防火牆規則。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體。
3. 選擇您要刪除防火牆規則的執行個體名稱。
4. 選擇執行個體管理頁面上的 Networking (聯網) 標籤。
5. 根據規則的來源 IP 是 IPv4 或 IPv6 地址來完成下列其中一個步驟：

- 若要刪除 IPv4 防火牆規則，請向下捲動至頁面的 IPv4 Firewall (IPv4 防火牆) 區段，然後選擇現有規則旁的 Delete (刪除) 垃圾桶圖示以進行刪除。
- 若要刪除 IPv6 防火牆規則，請向下捲動至頁面的 IPv6 Firewall (IPv6 防火牆) 區段，然後選擇現有規則旁的 Delete (刪除) 垃圾桶圖示以進行刪除。

> **Important**
>
> 防火牆規則僅會影響流經執行個體之公有 IP 地址的流量。它不會影響透過執行個體的私有 IP 地址進入的流量，而這些 IP 地址可能源自您帳戶中的 Lightsail 資源 (位於相同的 AWS 區域)，或源自對等虛擬私有雲端 (VPC) 中的資源 (位於相同的 AWS 區域)。例如，如果您從執行個體防火牆刪除 SSH 規則 (TCP 連接埠 22)，則相同Lightsail帳戶中的其他執行個體， AWS 區域可以透過指定執行個體的私有 IP 地址，繼續使用 SSH 與其連線。

防火牆規則會在幾分鐘後刪除。

Lightsail 執行個體的防火牆規則參考

您可以將規則新增至反映執行個體角色之 Amazon Lightsail 執行個體的防火牆。例如，設定為 Web 伺服器的執行個體需要允許輸入 HTTP 和 HTTPS 存取的防火牆規則。資料庫執行個體需要允許存取資料庫類型的規則，例如 MySQL 透過連接埠 3306 的存取。如需防火牆的詳細資訊，請參閱 中的執行個體防火牆Lightsail。

本指南提供可為特定存取類型新增至執行個體防火牆的防火牆規則類型範例。除非另有說明，否則規則會以應用程式、協定、連接埠和來源 IP 地址的形式列出 (例如應用程式 - 協定 - 連接埠 - 來源 IP 地址)。

內容

- Web 伺服器規則
- 從電腦連線至執行個體的規則
- 資料庫伺服器規則
- DNS 伺服器規則
- SMTP 電子郵件

Web 伺服器規則

以下傳入規則會允許 HTTP 和 HTTPS 存取。

> **Note**
>
> 某些 Lightsail 執行個體具有下列依預設設定的防火牆規則。如需詳細資訊，請參閱防火牆和連接埠。

HTTP

HTTP - TCP - 80 - 所有 IP 地址

HTTPS

HTTPS - TCP - 443 - 所有 IP 地址

從電腦連線至執行個體的規則

若要連線至執行個體，請新增允許 SSH 存取 (適用於 Linux 執行個體) 或 RDP 存取 (適用於 Windows 執行個體) 的規則。

> **Note**
>
> 所有 Lightsail 執行個體具有下列依預設設定的任一防火牆規則。如需詳細資訊，請參閱防火牆和連接埠。

SSH

SSH - TCP - 22 - 電腦的公有 IP 地址，或是本機網路中的 IP 地址範圍 (CIDR 區塊標記法)。

RDP

RDP - TCP - 3389 - 電腦的公有 IP 地址，或是本機網路中的 IP 地址範圍 (CIDR 區塊標記法)。

資料庫伺服器規則

以下傳入規則是您可以為資料庫存取新增之規則的範例，取決於您在執行個體上執行的資料庫類型為何。

SQL Server

自訂 - TCP - 1433 - 電腦的公有 IP 地址，或是本機網路中的 IP 地址範圍 (CIDR 區塊標記法)。

MySQL/Aurora

MySQL/Aurora - TCP - 3306 - 電腦的公有 IP 地址，或是本機網路中的 IP 地址範圍 (CIDR 區塊標記法)。

PostgreSQL

PostgreSQL - TCP - 5432 - 電腦的公有 IP 地址，或是本機網路中的 IP 地址範圍 (CIDR 區塊標記法)。

Oracle-RDS

Oracle-RDS - TCP - 1521 - 電腦的公有 IP 地址，或是本機網路中的 IP 地址範圍 (CIDR 區塊標記法)。

Amazon Redshift

自訂 - TCP - 5439 - 電腦的公有 IP 地址，或是本機網路中的 IP 地址範圍 (CIDR 區塊標記法)。

DNS 伺服器規則

若您已將執行個體設為 DNS 伺服器，您必須確保 TCP 和 UDP 流量能透過連接埠 53 觸達 DNS 伺服器。

DNS (TCP)

DNS (TCP) - TCP - 53 - 電腦的 IP 地址，或是本機網路中的 IP 地址範圍 (CIDR 區塊標記法)。

DNS (UDP)

DNS (UDP) - UDP - 53 - 電腦的 IP 地址，或是本機網路中的 IP 地址範圍 (CIDR 區塊標記法)。

SMTP 電子郵件

若要在執行個體上啟用 SMTP，您必須設定下列防火牆規則。

> **Important**
>
> 設定下列規則後，您也必須設定執行個體的反向 DNS。否則，電子郵件可能會限制為須透過 TCP 連接埠 25 傳送。如需詳細資訊，請參閱設定電子郵件伺服器的反向 DNS。

SMTP

自訂 - TCP - 25 - 與您執行個體通訊之主機的 IP 地址

偵測Lightsail執行個體爆量以獲得最佳效能

Amazon Lightsail 執行個體提供基準數量的 CPU 效能，但也可以視需要暫時提供超過基準的額外 CPU 效能。這稱為高載。基準效能和高載能力是由下列執行個體指標所控制：

- CPU 使用率 — 執行個體上正在使用的已配置運算單位百分比。此指標可識別在執行個體上執行應用程式所使用的處理能力。
- CPU 高載容量百分比 — 執行個體可用的 CPU 效能百分比。
- CPU 高載容量分鐘 — 您的執行個體在 100% CPU 使用率下高載的可用時間量。

透過下列主題，您將了解如何監控這些指標，以最大限度地提高執行個體的可用性。

主題

- 了解Lightsail執行個體的基準 CPU 效能和高載容量累積
- 檢視Lightsail執行個體的 CPU 高載容量累積
- 識別Lightsail執行個體何時爆量
- 監控Lightsail執行個體的 CPU 高載容量
- 檢視Lightsail執行個體的 CPU 使用率和爆量容量
- 針對Lightsail執行個體的高 CPU 使用率進行故障診斷

了解Lightsail執行個體的基準 CPU 效能和高載容量累積

Lightsail 執行個體持續獲得 (以毫秒級解析度) 每小時設定速率的 CPU 高載容量，執行個體的 CPU 使用率大於 0% 時也會耗用這些容量。高載容量為累積或耗用的會計程序，也會以毫秒級的解析度進行，因此您無需擔心 CPU 高載容量超支；CPU 的短時間高載只會使用一小部分的高載容量。

如果執行個體所使用的 CPU 資源比基準效能所需的還少 (例如在閒置時)，則未使用的 CPU 高載容量會以 CPU 高載容量百分比和分鐘的形式累積。如果執行個體需要高載到超過基準效能水準，將會用掉累積的 CPU 高載容量。執行個體累積的 CPU 高載容量越多，在需要更多的效能時，能夠高載超過基準效能的時間也愈長。

基準 CPU 效能

下表概述 中雙堆疊執行個體計劃的效能基準Lightsail。雖然IPv6-only計劃的價格不同，但效能基準相同。

執行個體計劃	vCPU	記憶體	儲存	效能基準
Linux 或 Unix $5 和 Windows $9.50	2	512 MB	20 GB	5%
Linux 或 Unix $7 和 Windows $14	2	1 GB	40 GB	10%
Linux 或 Unix $12 和 Windows $22	2	2 GB	60 GB	20%
Linux 或 Unix $24 和 Windows $44	2	4 GB	80 GB	20%
Linux 或 Unix $44 和 Windows $74	2	8 GB	160 GB	30%
Linux 或 Unix $84 和 Windows $124	4	16 GB	320 GB	40%
Linux 或 Unix $164 和 Windows $244	8	32 GB	640 GB	40%
* Linux 或 Unix $384 和 Windows $574	16	64 GB	1，280 GB	40%

* Linux 或 Unix $384 和 Windows $574 執行個體計劃不會累積 CPU 高載容量。它們將視需要自動爆量。

這些效能基準是以 vCPU 為單位。Lightsail 主控台中的 CPU 使用率指標圖表會針對具有多個 vCPU 的執行個體平均 CPU 使用率和基準。例如，Linux 或 Unix 型每月 44 USD 執行個體有兩個 vCPUs平均 CPU 使用率基準為 30%。因此，假如：

- 一個 vCPU 以 50% 運作，另一個以 0% 運作，則圖表上會顯示 25% 的平均 CPU 使用率。這會使執行個體的 CPU 使用率低於其 30% 基準，保持在永續區。
- 一個 vCPU 以 30% 運作，另一個以 20% 運作，則圖表上會顯示 25% 的平均 CPU 使用率。這會使執行個體的 CPU 使用率低於其 30% 基準，保持在永續區。
- 一個 vCPU 以 35% 運作，另一個以 25% 運作，則圖表上會顯示 30% 的平均 CPU 使用率。這會使執行個體的 CPU 使用率達到 30% 基準。

- 一個 vCPU 以 100% 運作，另一個以 90% 運作，則圖表上會顯示 95% 的平均 CPU 使用率。這會使執行個體的 CPU 使用率高於其 30% 基準，保持在可高載區域。

如需有關永續和可高載區域的詳細資訊，請參閱本指南稍後的識別您的執行個體高載的時間。

上一代 CPU 效能

下表概述 2023 年 6 月 29 日之前建立之Lightsail執行個體的效能基準。這些效能基準是以 vCPU 為單位。

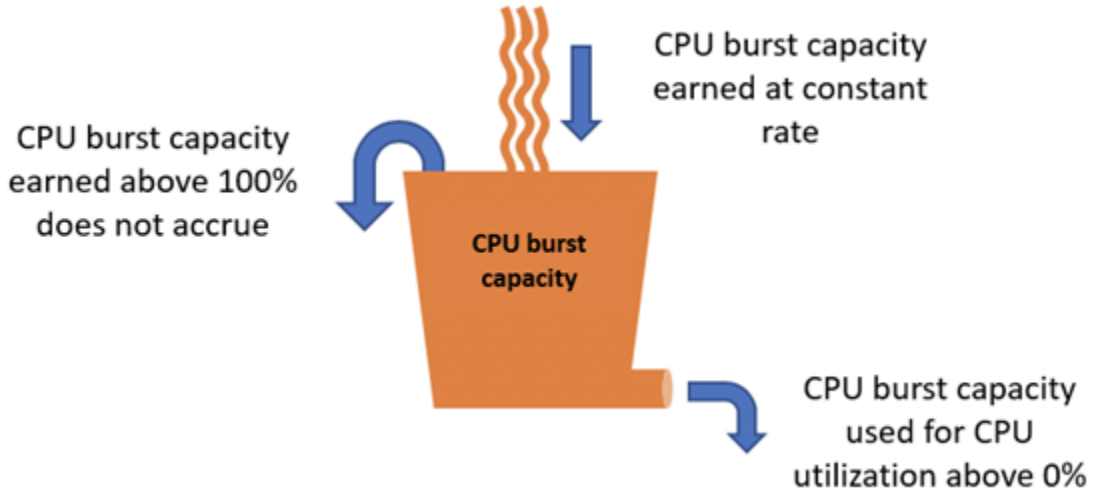
執行個體計劃	vCPU	記憶體	儲存	效能基準
Linux 或 Unix $5 和 Windows $9.50	1	512 MB	20 GB	5%
Linux 或 Unix $7 和 Windows $14	1	1 GB	40 GB	10%
Linux 或 Unix $12 和 Windows $22	1	2 GB	60 GB	20%
Linux 或 Unix $24 和 Windows $44	2	4 GB	80 GB	20%
Linux 或 Unix $44 和 Windows $74	2	8 GB	160 GB	30%
Linux 或 Unix $84 和 Windows $124	4	16 GB	320 GB	22.5%
Linux 或 Unix $164 和 Windows $244	8	32 GB	640 GB	17%

檢視Lightsail執行個體的 CPU 高載容量累積

Amazon Lightsail 執行個體計劃，除了 Linux 或 Unix $384 和 Windows $574 計劃以外，每小時累積 4.17% 的 CPU 高載容量。可累積的最大 CPU 高載容量百分比等於 24 小時內可獲得的 CPU 高載容量百分比數量。當 CPU 高載容量百分比達到 100% 時，執行個體會停止累積 CPU 高載容量。

> **Important**
>
> 累積的 CPU 高載容量
>
> - Linux 或 Unix $384 和 Windows $574 執行個體計劃 – 這些計劃不會累積 CPU 高載容量。它們將視需要自動爆量。

- 2023 年 6 月 29 日之前建立的執行個體 – 如果您的執行個體停止，CPU 爆量容量不會持續存在。如果您停止執行個體，則會失去所有累積的爆量容量。
- 在 2023 年 6 月 29 日或之後建立的執行個體 – CPU 爆量容量在執行個體停止和啟動之間持續七天。
- 執行中執行個體上累積的 CPU 高載容量不會過期。

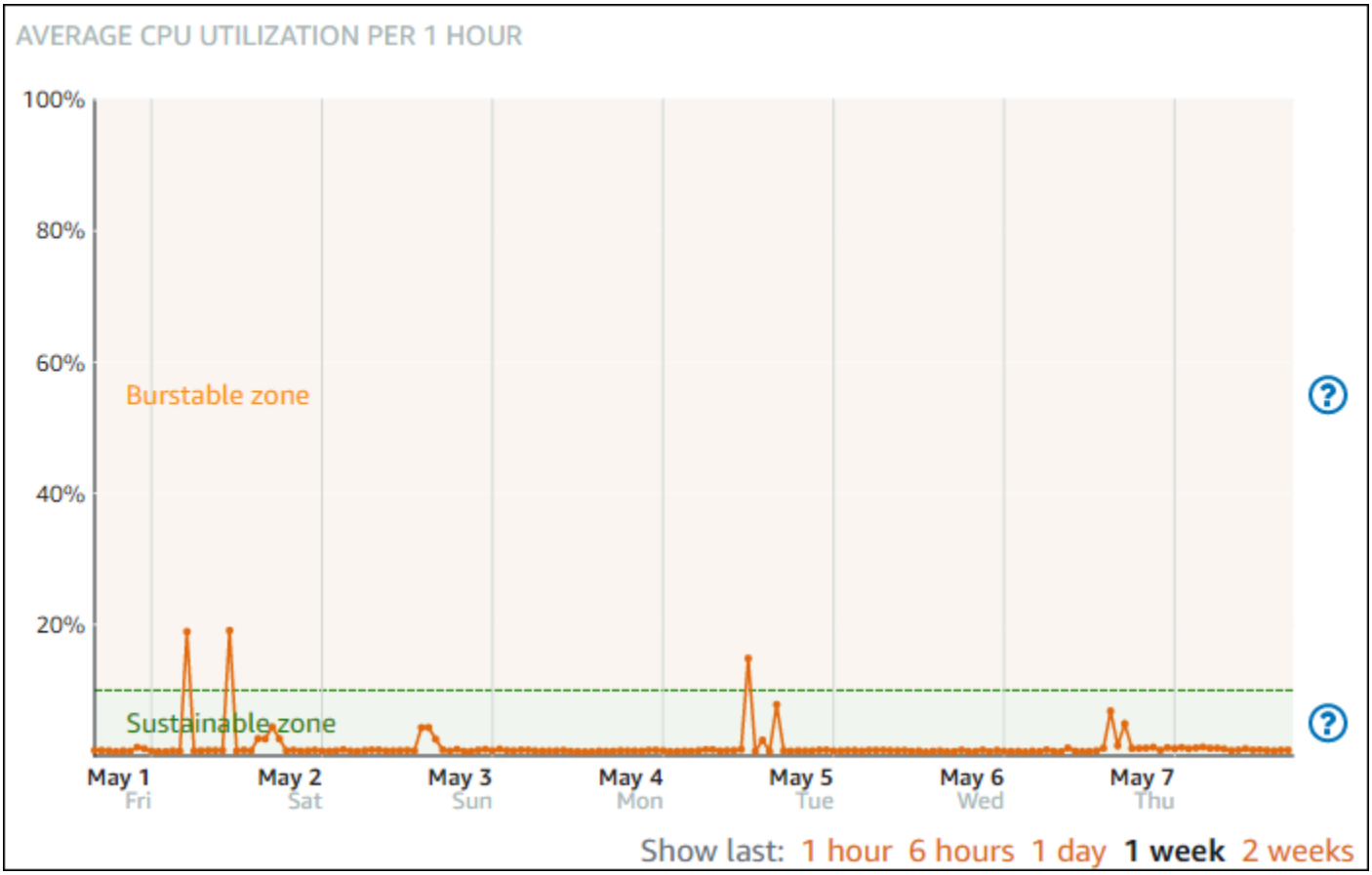


Lightsail 執行個體會在啟動時獲得額外的 CPU 高載容量，其稱為啟動 CPU 高載容量。啟動 CPU 高載容量允許執行個體在啟動後立即高載，然後再累積額外的高載容量。啟動 CPU 高載容量不會計入高載容量限制。如果您的執行個體尚未花費啟動 CPU 高載容量，並且在累積更多高載容量的同時仍處於閒置狀態超過 24 小時，則其 CPU 高載容量 (百分比) 指標圖表會顯示為超過 100%。

此外，某些 Lightsail 執行個體會以啟動模式啟動，這會暫時移除高載執行個體通常存在的一些效能限制。啟動模式可讓您在啟動時執行耗用大量資源的指令碼，而不會影響執行個體的整體效能。

識別Lightsail執行個體何時爆量

在執行個體的 CPU 使用率指標圖表上，您會看到永續區域和可高載區域。在下列 CPU 使用率指標圖表範例中，效能基準為 10%，因為執行個體使用 Linux 或 Unix 型每月 7 USD 執行個體計劃。



您的 Lightsail 執行個體可以在永續區域中無限期地運作，而不會影響您的系統運作。在重度負載下，例如編譯程式碼、安裝新軟體、執行批次任務或提供尖峰負載請求時，您的執行個體可能會開始在可高載區域中運作。在可高載區域中運作時，您的執行個體會耗用大量的 CPU 週期。因此，其只能於有限的時段內在此區域中運作。

執行個體可在可高載區域中運作的期間取決於其深入可高載區域的程度。相較於在可高載區域較高端運作的執行個體，在可高載區域較低端運作的執行個體可維持高載的期間比較長。不過，在可高載區域中任意處持續一段時間的執行個體最終會耗盡所有 CPU 容量，直到它再次在永續區域中運作為止。因此，同時監控剩餘的 CPU 高載容量非常重要，本指南的下一節將說明。

監控Lightsail執行個體的 CPU 高載容量

Lightsail 主控台中的 CPU 概觀頁面會顯示執行個體與其可用 CPU 高載容量相比的 CPU 使用率。在以下的 CPU 概觀範例中，CPU 高載容量百分比已增加，因為執行個體在可永續區域的基準以下持續運作。

剩餘的 CPU 高載容量圖表檢視可在 CPU 高載容量百分比和分鐘之間切換。在高載區域中運作時，您的執行個體會耗用更多 CPU 高載容量。CPU 高載容量分鐘指標是您的執行個體以 100% CPU 使用率高載的可用時間量，在可高載區域中運作時，耗用的速率與執行個體目前 CPU 使用率百分比相同。例如，Linux 或 Unix 型每月 7 USD 執行個體的 CPU 使用率基準為 10%，每小時累積 6 分鐘的 CPU 高載容量分鐘數。因此，如果執行個體運作使用率為：

- 可高載區域中 100% CPU 使用率 60 分鐘，然後在該期間以 100% 的速率消耗 CPU 高載容量分鐘。執行個體耗用 60 分鐘的 CPU 高載容量，並累積 6 分鐘，因此共耗用 54 分鐘。
- 可高載區域中 50% CPU 使用率 60 分鐘，然後在該期間以 50% 的速率消耗 CPU 高載容量分鐘。執行個體耗用 30 分鐘的 CPU 高載容量，並累積 6 分鐘，因此共耗用 24 分鐘。

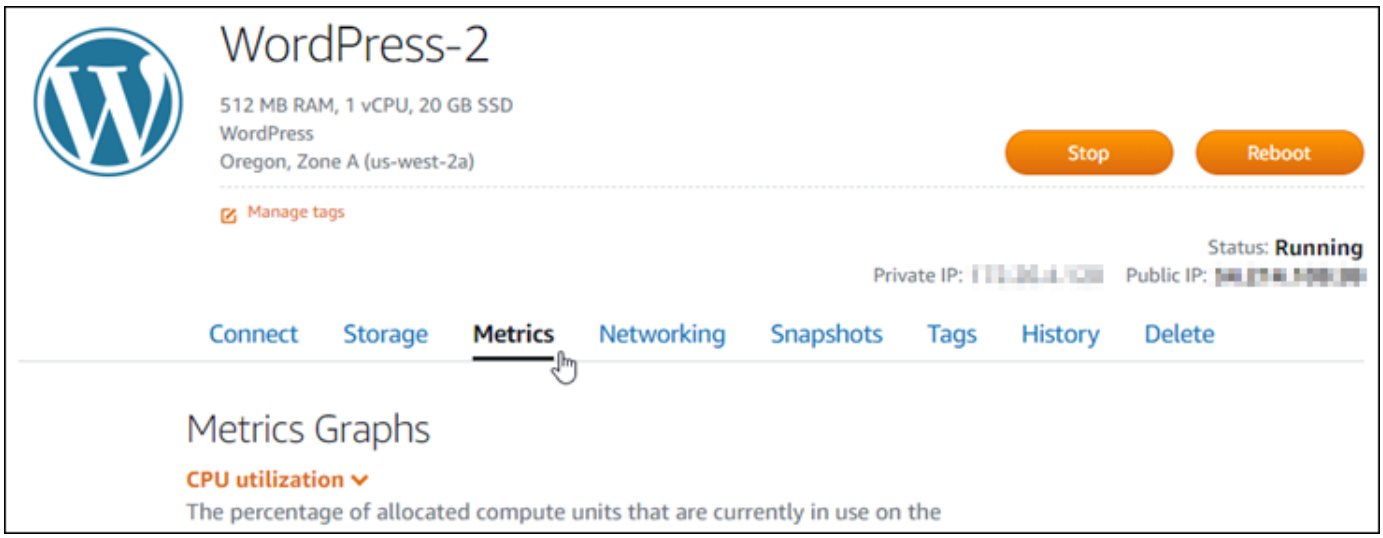
- 執行個體基準的 10% CPU 使用率 60 分鐘，然後在該期間以 10% 的速率消耗 CPU 高載容量分鐘。執行個體耗用 6 分鐘的 CPU 高載容量，並累積 6 分鐘。執行個體以基準運作時，CPU 高載容量分鐘不會增加或減少。
- 永續區域中 5% CPU 使用率 60 分鐘，然後在該期間以 5% 的速率消耗 CPU 高載容量分鐘。執行個體耗用 3 分鐘的 CPU 高載容量，並累積 6 分鐘，因此共累積 3 分鐘。

或者，如果執行個體已累積 60 分鐘的 CPU 高載容量，則它能夠以 100% 的 CPU 使用率運作 60 分鐘、50% 的 CPU 使用率運作 120 分鐘，或 25% 的 CPU 使用率運作 150 分鐘。

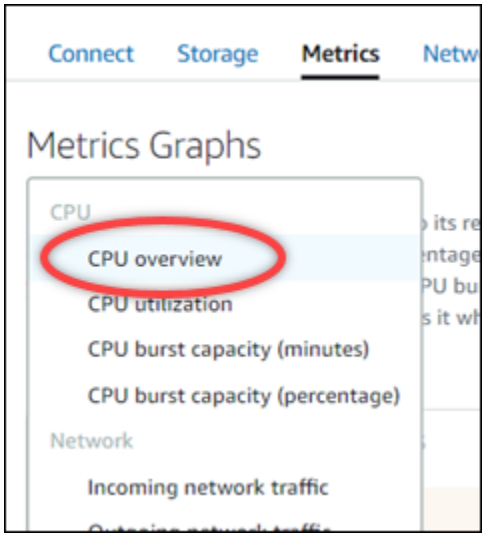
檢視Lightsail執行個體的 CPU 使用率和爆量容量

請完成以下步驟以存取 CPU 概觀頁面，並檢視執行個體的 CPU 使用率和剩餘 CPU 高載容量。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇您要檢視 CPU 使用率和高載容量的執行個體名稱。
3. 選擇執行個體管理頁面上的 Metrics (指標) 標籤。



4. 在下拉式選單中選擇 Metrics graphs (指標圖表) 標題下的 CPU overview (CPU 概觀)。



此頁面會顯示每 5 分鐘平均 CPU 使用率和剩餘 CPU 高載容量圖表。

> **Note**
>
> 建立執行個體之後，剩餘 CPU 高載容量圖表可能會在短時間內顯示 Launch mode (啟動模式) 區域。某些 Lightsail 執行個體會以啟動模式啟動，這會暫時移除高載執行個體通常存在的一些效能限制。啟動模式可讓您在啟動時執行耗用大量資源的指令碼，而不會影響執行個體的整體效能。

5. 您可以在指標圖表上執行下列動作：

   - 針對高載容量圖表，選擇 Show capacity as percentage of total (以總計的百分比顯示容量)，將檢視從可用的高載容量分鐘變更為可用的高載容量百分比。
   - 變更圖表的檢視，以顯示 1 小時、6 小時、1 天、1 週和 2 週的資料。
   - 將游標暫停在資料點上，以檢視有關該資料點的詳細資訊。
   - 新增警示，以在 CPU 使用率和高載容量超過您指定的閾值時收到通知。無法在 CPU 概觀頁面中新增警示。您必須在個別的 CPU 使用率、CPU 高載容量百分比和 CPU 高載容量分鐘指標圖表頁面中新增。如需詳細資訊，請參閱警示和建立執行個體指標警示。

針對Lightsail執行個體的高 CPU 使用率進行故障診斷

如果您的執行個體經常在高載區域運作或長時間運作，執行個體將會使用其所有的高載容量。這可能表示您的執行個體佈建不足。也可能是服務執行頻率太高，或者您的執行個體正執行不必要的軟體。

使用 Linux/Unix 執行個體上的 top 和 Windows Server 執行個體上的工作管理員等工具，調查導致您的執行個體高載的原因。這些工具會顯示正在耗用執行個體資源的服務。判斷哪些服務耗用最多的資源，並識別是否可以停用這些服務，而不會影響執行個體的工作負載。透過停用服務或解除安裝軟體，您應該能夠降低執行個體的爆量，並避免必須調整執行個體的大小。

如果您的執行個體確實佈建不足，而且您無法降低其 CPU 使用率，則可以藉由增加更多處理能力來減輕高載容量消耗。您可以建立執行個體的快照，然後使用較大的 Lightsail 執行個體計劃從快照建立新執行個體。例如，在新執行個體上使用 Linux 或 Unix 型每月 24 USD 的計劃，而不是在上一個執行個體上使用 Linux 或 Unix 型每月 12 USD 的計劃。當新執行個體啟動並執行時，請視需要變更工作負載的 DNS，以便將舊執行個體換成新執行個體。流量開始路由至新執行個體後，請刪除佈建不足的舊執行個體。如需詳細資訊，請參閱快照。

連線至 並管理您的Lightsail執行個體

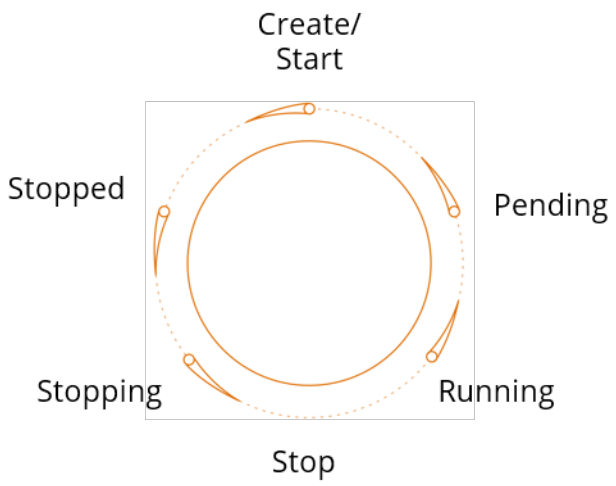
本指南涵蓋與管理和連線至Amazon Lightsail執行個體相關的下列主題：

主題

- 啟動、停止或重新啟動Lightsail執行個體
- 強制停止停滯的Lightsail執行個體
- 為 Amazon EC2 執行個體啟用增強型聯網
- 在 中擴展 Windows Server 執行個體的檔案系統 Lightsail
- 在 中使用啟動指令碼設定 Linux/Unix 執行個體 Lightsail
- 使用 PowerShell 和批次指令碼設定 Windows Lightsail執行個體
- 上的安全 Windows Server 執行個體 Lightsail

啟動、停止或重新啟動Lightsail執行個體

Amazon Lightsail 建立執行個體時，您的電腦在開始 Running (執行) 之前將會進入 Pending (待定) 狀態。執行個體執行後，您可以重新啟動或停止，然後啟動它。該週期看起來像這樣：

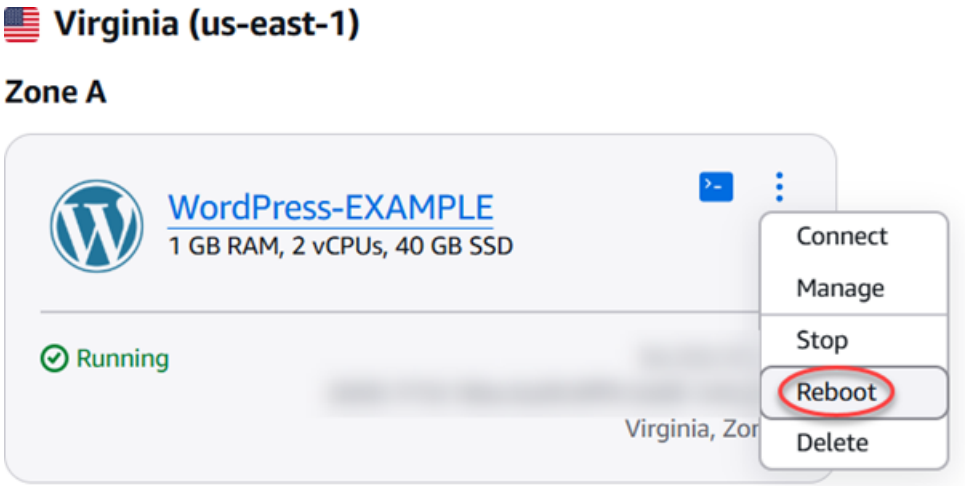


您可以在管理執行個體或在首頁上檢視執行個體時查看執行個體狀態。

> **Important**
>
> 建立執行個體時指派給執行個體的預設公有 IPv4 地址會在您停用和啟動執行個體時變更。您可以選擇性地建立靜態 IPv4 地址，並將其連接至執行個體。靜態 IPv4 地址會取代執行個體的預設公有 IPv4 地址，並在您停用和啟動執行個體時會保持不變。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

在執行個體執行時重新啟動執行個體

- 在首頁上，選擇您要重新啟動的執行個體，或從管理執行個體功能表中選擇重新啟動。

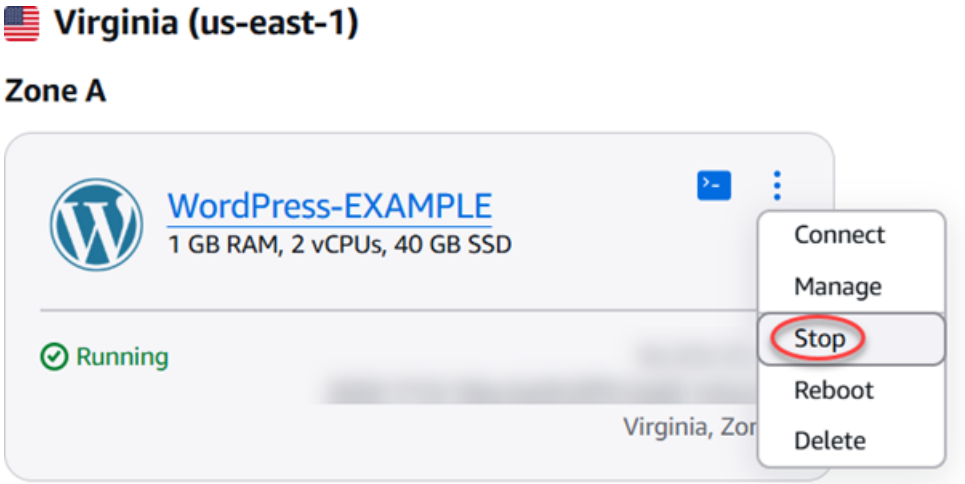


如果您要從執行個體管理頁面檢視執行個體，請選擇重新啟動，然後在出現提示時選擇確認。

> **Note**
>
> 若要重新啟動執行個體，執行個體必須處於執行中狀態。

停止執行中的執行個體

- 在首頁選擇您要停止的執行個體，或是從管理執行個體選單選擇 Stop (停止)。

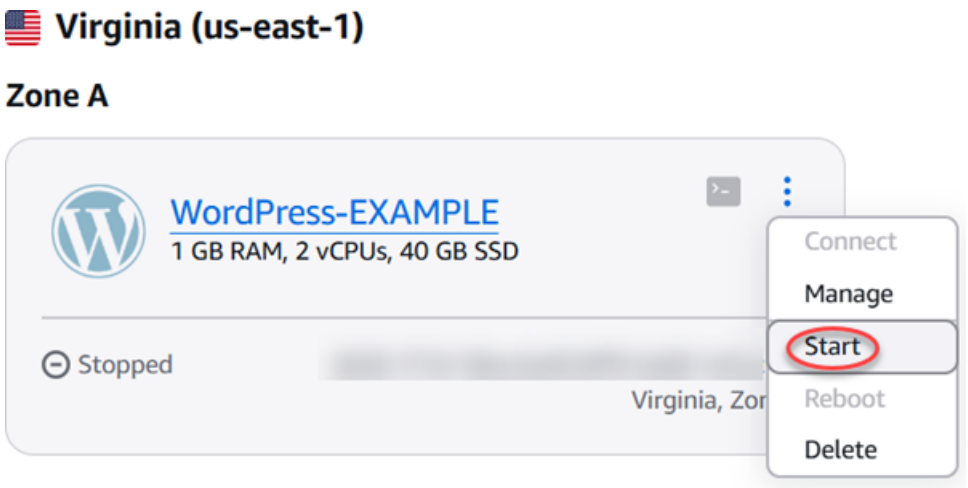


如果您是從執行個體管理頁面檢視您的執行個體，請選擇 Stop (停止)，然後在提示出現時選擇 Confirm (確認)。

> **Note**
>
> 若要 Stop (停止) 您的執行個體，則它必須在 Running (執行中) 的狀態。

在執行個體停止之後將其啟動

- 在首頁選擇您要啟動的執行個體，或是從管理執行個體選單選擇 Start (啟動)。



如果您正在從執行個體管理頁面檢視執行個體，請選擇 Start (啟動)。

> **Note**
>
> 若要 Start (啟動) 您的執行個體，則它必須在 Stopped (已停止) 的狀態。

強制停止停滯的Lightsail執行個體

執行個體很少會卡在 `Stopping` 狀態。如果發生這種情況，則託管您 Amazon Lightsail 執行個體的基礎硬體可能發生問題。在本指南中，您將學習如何強制停止卡在 `stopping` 狀態的執行個體。如需執行個體狀態的詳細資訊，請參閱開始、停止或重新啟動 Lightsail 執行個體

如何強制停止執行個體

只有在執行個體為 `stopping` 狀態時，您才可以使用 Lightsail 主控台強制停止執行個體。或者，當執行個體處於 `shutting-down` 和 `terminated` 以外的任何狀態時，使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 強制停止該執行個體。強制停止可能需要幾分鐘完成。如果執行個體在 10 分鐘後仍未停止，請再次強制停止。

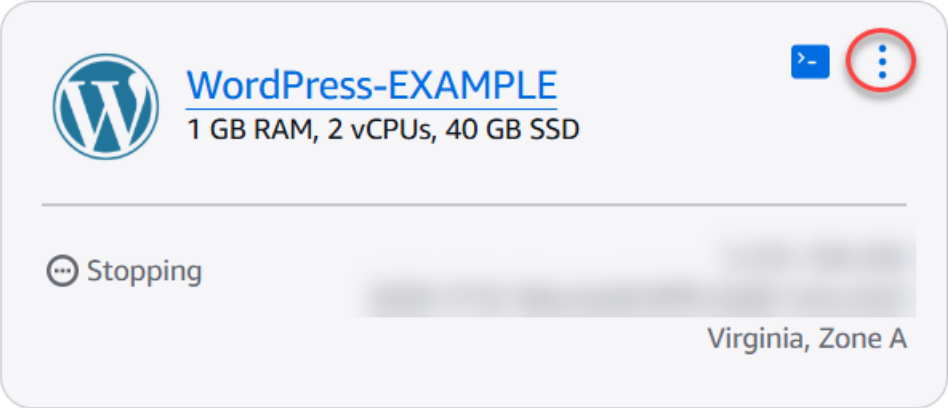
強制停止執行個體時，其沒有機會排清檔案系統快取或檔案系統中繼資料。強制停止執行個體之後，您應該執行檔案系統檢查和修復程序。

下列程序說明強制停止 Lightsail 執行個體的不同方式。

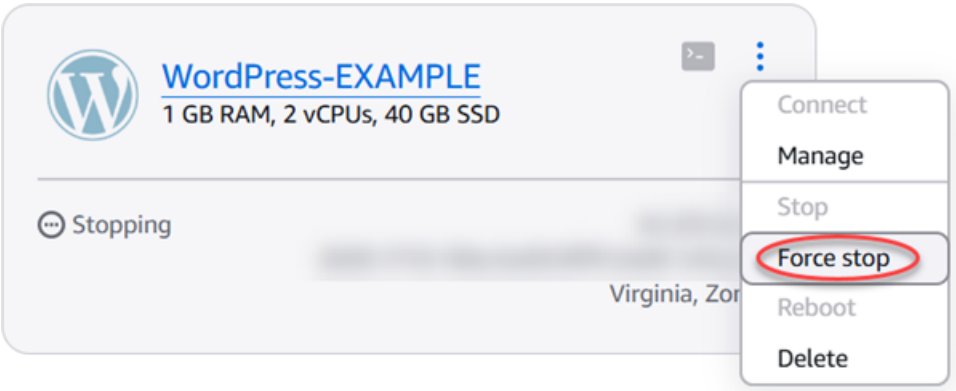
強制停止 Lightsail 主控台中的執行個體

1. 登入 Lightsail 主控台。

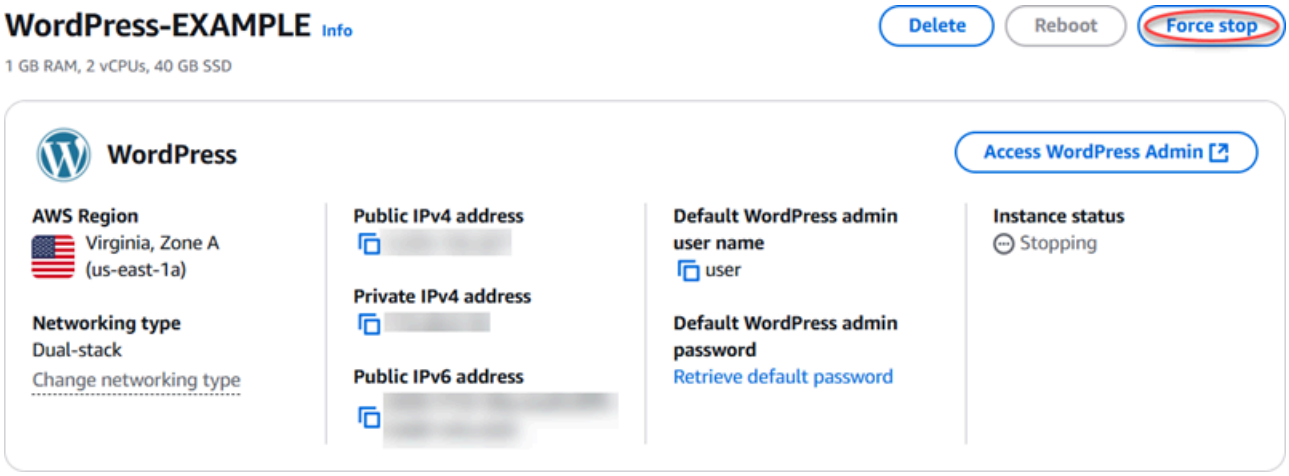
2. 選擇執行個體標籤。
3. 找出卡在 `Stopping` 狀態的執行個體。然後，選擇執行個體名稱旁邊顯示的動作功能表圖示 (⋮)。



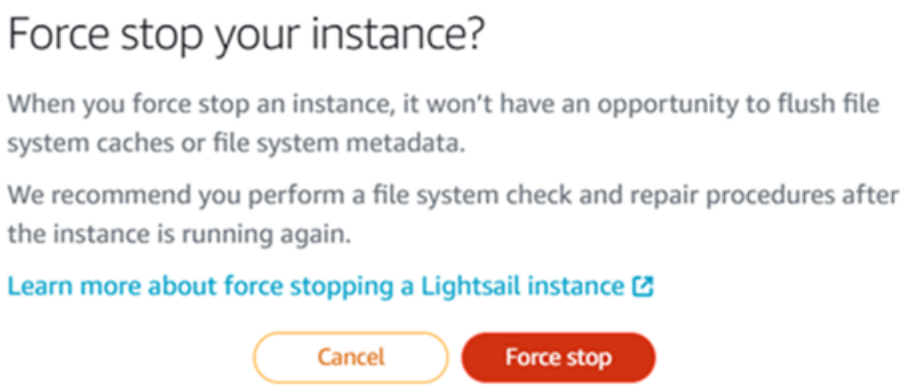
4. 在出現的下拉式清單中選擇強制停止。



或者，您也可以選擇執行個體名稱來存取執行個體管理頁面。然後，選擇強制停止按鈕。



5. 檢閱此操作的考量事項。若要繼續，請選擇強制停止。



使用 強制停止執行個體 AWS CLI

1. 開始之前，需要安裝 AWS CLI。若要進一步了解，請參閱安裝 AWS Command Line Interface。請務必在安裝之後設定 AWS CLI。
2. 如下所示使用 stop-instance 命令和 `--force` 參數：

```
aws lightsail stop-instance --instance-name Wordpress-1 --force
```

為 Amazon EC2 執行個體啟用增強型聯網

某些 Lightsail 執行個體不相容於目前世代的 EC2 執行個體類型 (T3、M5、C5 或 R5)，因其未針對增強型聯網啟用。如果您的來源 Lightsail 執行個體不相容，在從匯出快照建立 EC2 執行個體時，您需要選擇上一代執行個體類型 (T2、M4、C4 或 R4)。這些執行個體類型選項會在您使用 Lightsail 主控台中的建立 Amazon EC2 執行個體頁面建立 EC2 執行個體時顯示。

> **Note**
>
> 如需有關增強型聯網的詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 文件中的 Linux 上的增強型聯網或 Windows 上的增強型聯網。

若要在來源 Lightsail 執行個體不相容時使用最新一代的 EC2 執行個體類型，您必須使用上一代執行個體類型 (T2、M4、C4 或 R4) 建立新的 EC2 執行個體、更新執行個體上的聯網驅動程式，接著將執行個體升級至所需的目前世代執行個體類型。

先決條件

必須透過匯出的 Lightsail 快照建立 Amazon EC2 執行個體。如果您的 Lightsail 執行個體不相容，必須選擇上一代的執行個體類型 (T2、M4、C4 或 R4) 來建立 Amazon EC2 執行個體。如需進一步了解，請參閱在 Lightsail 中透過匯出的快照建立 Amazon EC2 執行個體。

新的 EC2 執行個體啟動和執行後，請繼續前往本指南的使用彈性網路轉接器啟用增強型聯網一節，以了解如何啟用增強型聯網。

使用彈性網路轉接器啟用增強型聯網

新的執行個體啟動和執行後，請參閱 Amazon EC2 文件中的以下指南，以使用彈性網路介面卡 (ENA) 增強聯網能力：

- 在 Linux 執行個體上使用 ENA 啟用增強型聯網
- 在 Windows 執行個體上使用 ENA 啟用增強型聯網

升級您的執行個體類型

啟用增強型聯網後，您可以依照以下其中一項指南的指示升級執行個體類型：

- 針對 Windows Server 執行個體 — 遷移至最新一代執行個體類型
- 針對 Linux 或 Unix 執行個體 — 變更執行個體類型

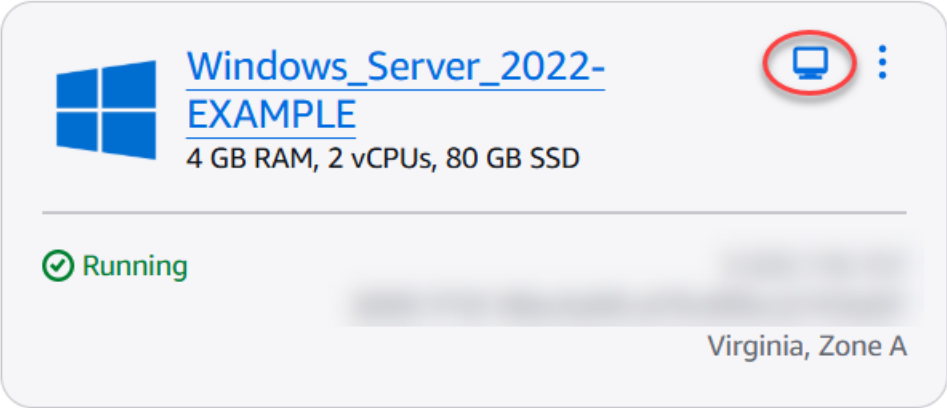
在 中擴展 Windows Server 執行個體的檔案系統 Lightsail

在您使用快照建立較大型方案的新 Windows Server 執行個體之後，您可能會看到可用儲存空間量低於方案指定的量。這通常是因為較大方案提供的額外儲存空間尚未配置；因此，作用中的磁碟區尚未使用到這部分的空間。此主題的步驟說明如何擴展 Windows Server 執行個體的檔案系統，以使用最大的可用儲存空間。

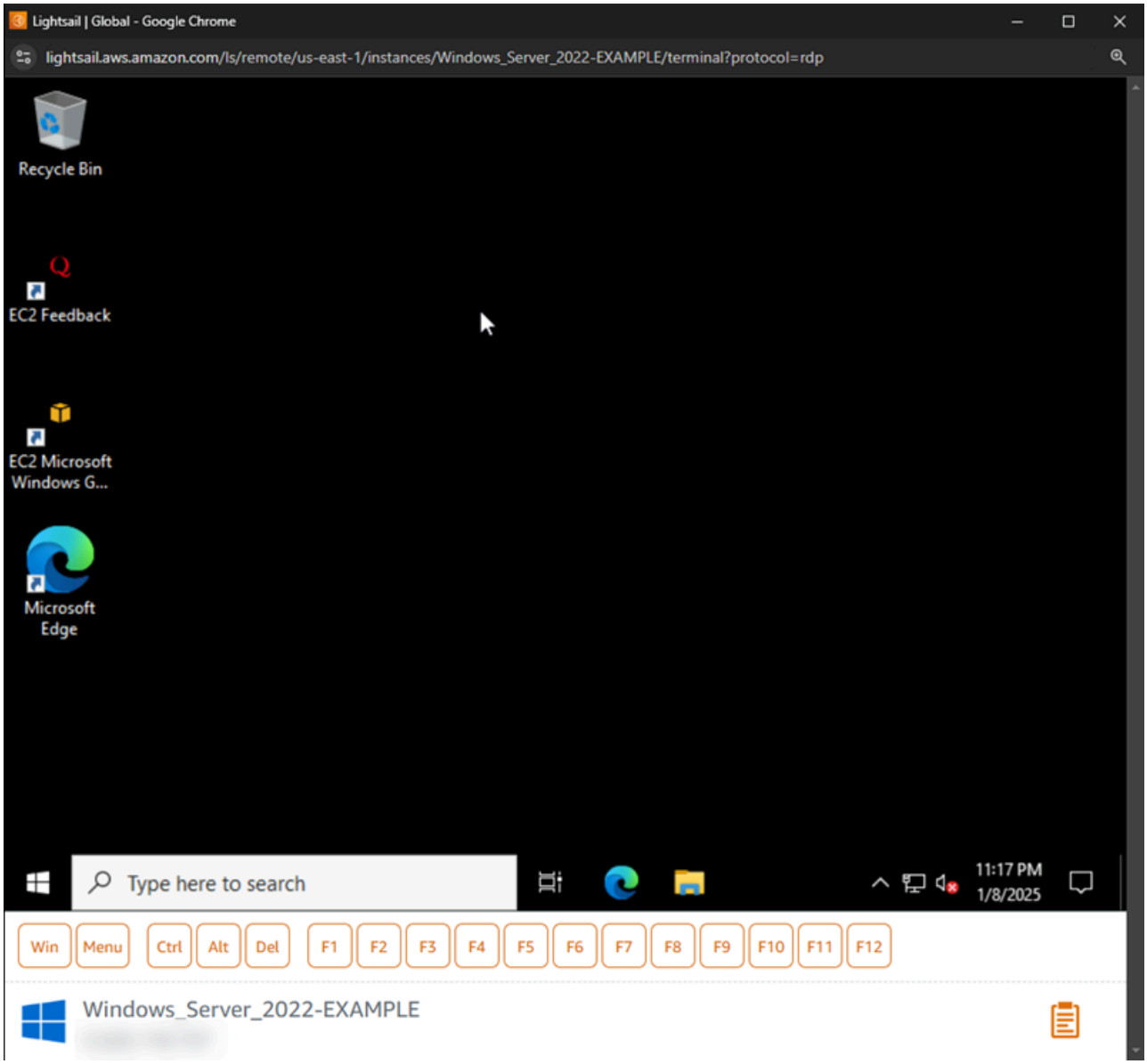
> **Note**
>
> 此案例只會發生在使用 (在執行系統準備 (Sysprep) 公用程式前建立的) 快照建立 Windows Server 執行個體時。如需詳細資訊，請參閱建立 Windows Server 執行個體的快照。

擴展 Windows Server 執行個體的檔案系統

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在 Lightsail 首頁，選擇您要連接之執行個體的 RDP 用戶端圖示。



以瀏覽器為基礎的 RDP 用戶端視窗將會開啟，如以下範例所示：

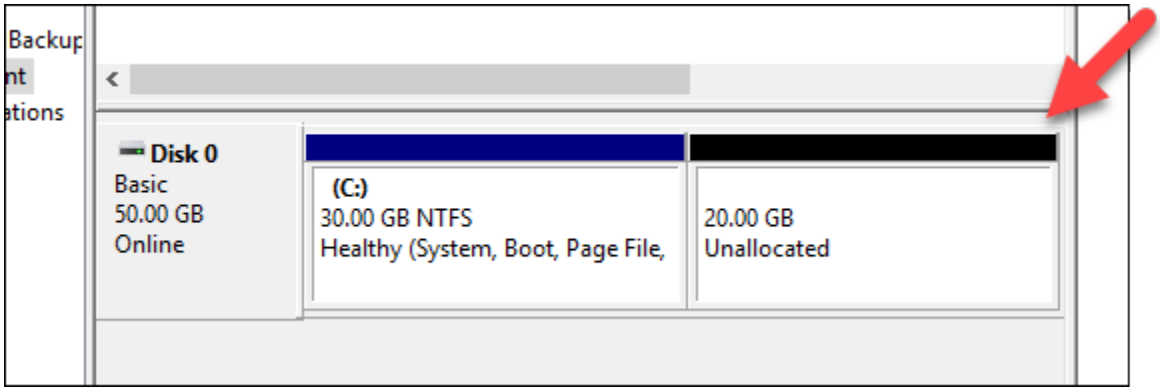


3. 選擇工作列上的 Windows 圖示，然後選擇以下其中一個選項：

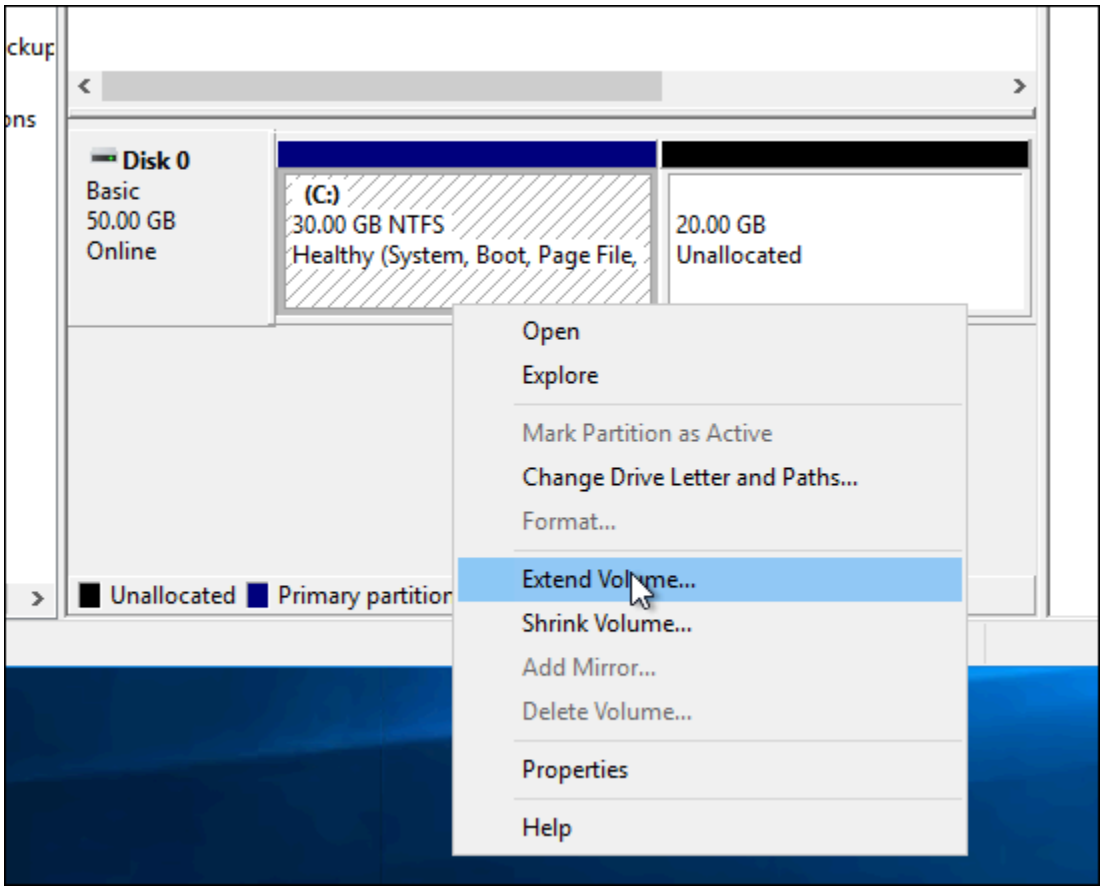
   - 在 Windows Server 2022、Windows Server 2019 和 Windows Server 2016 執行個體上，選擇開始，然後選擇 Windows 管理工具。

4. 選擇 Computer Management (電腦管理)。
5. 在 Computer Management (電腦管理) 主控台的左側窗格中，選擇 Disk Management (磁碟管理)。
6. 在 Actions (動作) 選單上，選擇 Rescan Disks (重新掃描磁碟)。

   您可以查看磁碟的未配置空間。擴展磁碟的作用中磁碟區以使用未配置的空間。

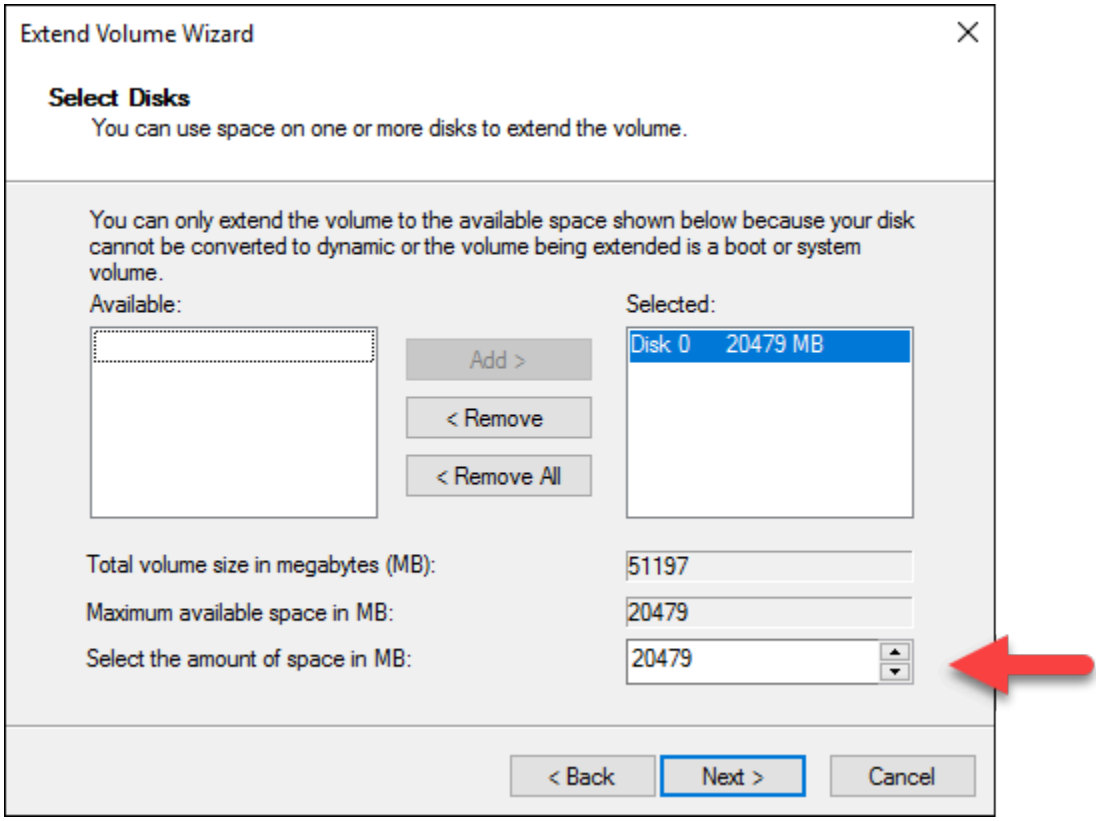


7. 在與未配置空間相同磁碟的作用中磁碟區上按一下滑鼠右鍵，然後選擇 Extend Volume (擴展磁碟區)。



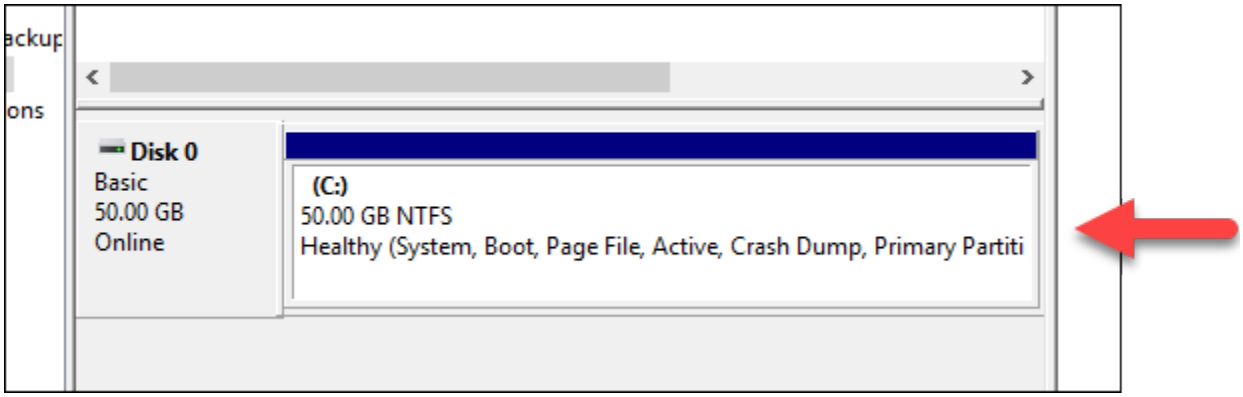
8. 當擴展磁碟區精靈開啟時，選擇 Next (下一步)。

9. 在 Select the amount of space in MB (選擇空間容量，以 MB 計) 欄位中輸入要擴展磁碟區的 MB 數。此值通常設定為最大的未配置空間。您輸入的值是您要新增的空間量，而非最終磁碟區大小。



10. 完成擴展磁碟區精靈。

    作用中磁碟區將會擴展以使用您指定的未配置空間。下列範例顯示已選取的所有未配置空間。



在 中使用啟動指令碼設定 Linux/Unix 執行個體 Lightsail

當您建立 Linux 或 Unix 型執行個體時，您可以新增啟動指令碼來新增或更新軟體，或以其他方式設定執行個體。若要使用額外資料來設定以 Windows 為基礎的執行個體，請參閱使用 Windows PowerShell 設定您的新 Lightsail 執行個體。

> **Note**
>
> 根據您選擇的機器映像、命令來取得適合您執行個體的軟體。Amazon Linux 使用 `yum`，而 Debian 和 Ubuntu 都使用 `apt-get`。WordPress 和其他應用程式映像的使用，`apt-get`因為它們執行 Debian 作為其作業系統。 FreeBSD並openSUSE需要額外的使用者組態，才能使用自訂工具，例如 `freebsd-update`或 `zypper`(openSUSE)。

範例：設定 Ubuntu 伺服器以安裝 Node.js

以下範例將更新套件清單，然後透過 `apt-get` 命令安裝 Node.js。

1. 在 Create an instance (建立執行個體) 頁面，在 OS Only (僅作業系統) 索引標籤上選擇 Ubuntu。
2. 向下捲動並選擇 Add launch script (新增啟動指令碼)。
3. 輸入下列內容：

```
# update package list
apt-get update -y
# install some of my favorite tools
apt-get install nodejs -y
```

> **Note**
>
> 用來設定伺服器而傳送的命令會做為根執行，因此命令前無須納入 `sudo`。

4. 選擇 建立執行個體。

範例：設定 WordPress 伺服器以下載並安裝外掛程式

以下範例會更新套件清單，然後為 WordPress 下載並安裝 BuddyPress 外掛程式。

1. 在 Create an instance (建立執行個體) 頁面上，選擇 WordPress。
2. 選擇 Add launch script (新增啟動指令碼)。
3. 輸入下列內容：

```
# update package list
apt-get update
# download wordpress plugin
```

```
wget "https://downloads.wordpress.org/plugin/buddypress.14.0.0.zip"
apt-get install unzip
# unzip into wordpress plugin directory
unzip buddypress.14.0.0.zip -d /bitnami/wordpress/wp-content/plugins
```

4. 選擇 建立執行個體。

使用 PowerShell 和批次指令碼設定 Windows Lightsail執行個體

當您建立以 Windows 為基礎的執行個體時，可以設定它使用 Windows PowerShell 指令碼或任何其他批次指令碼。這是在您的執行個體啟動後執行的一次性指令碼。此主題顯示指令碼的語法，並提供範例以協助您快速上手。我們也說明如何執行測試指令碼以查看它是否成功執行。

建立啟動和執行 PowerShell 指令碼的執行個體

下列程序會在新執行個體啟動後，在其上安裝名為 chocolatey 的工具。

1. 在左側導覽窗格中，選擇建立執行個體。
2. 選擇您要建立執行個體的 AWS 區域 和可用區域。
3. 在 Select a platform (選擇平台) 下，選擇 Microsoft Windows。
4. 選擇僅限作業系統，然後選擇 Windows Server 2022、Windows Server 2019、Windows Server 2016。
5. 選擇 Add launch script (新增啟動指令碼)。
6. 輸入下列內容：

```
<powershell>
iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/
install.ps1'))
</powershell>
```

> **Note**
>
> 您每次都必須以 `<powershell></powershell>` 標籤包圍您的 PowerShell 指令碼。您可以使用 `<script></script>` 標籤或不使用任何標籤來輸入非 PowerShell 命令或批次指令碼。

7. 輸入您執行個體的名稱。

資源名稱：

- AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
- 必須包含 2 至 255 個字元。
- 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
- 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

8. （選用）選擇新增標籤，將標籤新增至執行個體。視需要重複此步驟，以新增其他標籤。如需標籤用量的詳細資訊，請參閱標籤。

   a. 針對金鑰，輸入標籤金鑰。

   b. （選用）針對值，輸入標籤值。

9. 選擇 建立執行個體。

驗證您的指令碼是否成功執行

您可以登入您的執行個體，以驗證指令碼是否成功執行。最多可能需要 15 分鐘，以 Windows 為基礎的執行個體才能準備好接受 RDP 進行連線。一旦準備好，請使用以瀏覽器為基礎的 RDP 用戶端或設定自己的 RDP 用戶端進行登入。如需詳細資訊，請參閱連線至以 Windows 為基礎的執行個體。

1. 一旦您可以連接至您的 Lightsail 執行個體，請開啟命令提示字元 (或開啟 Windows 檔案總管)。
2. 輸入下列命令以變更至 Log 目錄：

```
cd C:\ProgramData\Amazon\EC2-Windows\Launch\Log
```

3. 在文字編輯器中開啟 `UserdataExecution.log`，或輸入以下命令：`type UserdataExecution.log`。

   您應該會在日誌檔案中看到以下內容。

```
2017/10/11 20:32:12Z: <powershell> tag was provided.. running powershell content
2017/10/11 20:32:13Z: Message: The output from user scripts: iex ((New-Object
 System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))

2017/10/11 20:32:13Z: Userdata execution done
```

上的安全 Windows Server 執行個體 Lightsail

我們在這篇文章中提供提示與秘訣，協助您在使用執行 Windows Server 之 Lightsail 執行個體時迴避安全風險。

關於 Lightsail 密碼

當您建立以 Windows Server 為基礎的執行個體時，Lightsail 將隨機產生難以猜測的長密碼。您可以唯一使用此密碼與您的新執行個體。您可以使用預設密碼與遠端桌面 (RDP) 快速連接至您的執行個體。您可以隨時以 Administrator (管理員) 身分登入您的 Lightsail 執行個體。

管理您的密碼

您可以在以 Windows Server 為基礎的執行個體上變更密碼。如果您想使用遠端桌面用戶端存取您的 Lightsail 執行個體，這將會很有用。Lightsail 永遠不會存放您產生的密碼。

> **Note**
>
> 您可以使用 Lightsail 產生的密碼或您自己的自訂密碼，搭配使用 Lightsail 中以瀏覽器為基礎的 RDP 用戶端。如果您使用自訂密碼，系統將會在您每次登入時提示您輸入您的密碼。如果您要快速存取您的執行個體，使用 Lightsail 產生的預設密碼搭配以瀏覽器為基礎的 RDP 用戶端會比較簡單。

使用 Windows Server 密碼管理工具安全地變更您的密碼。按 `Ctrl` + `Alt` + `Del`，然後選擇 Change a password (變更密碼)。請務必記下您的密碼，因為 Lightsail 不會存放您的密碼。如果需要擷取密碼，請參閱下列內容：變更以 Windows為基礎的執行個體的管理員密碼。

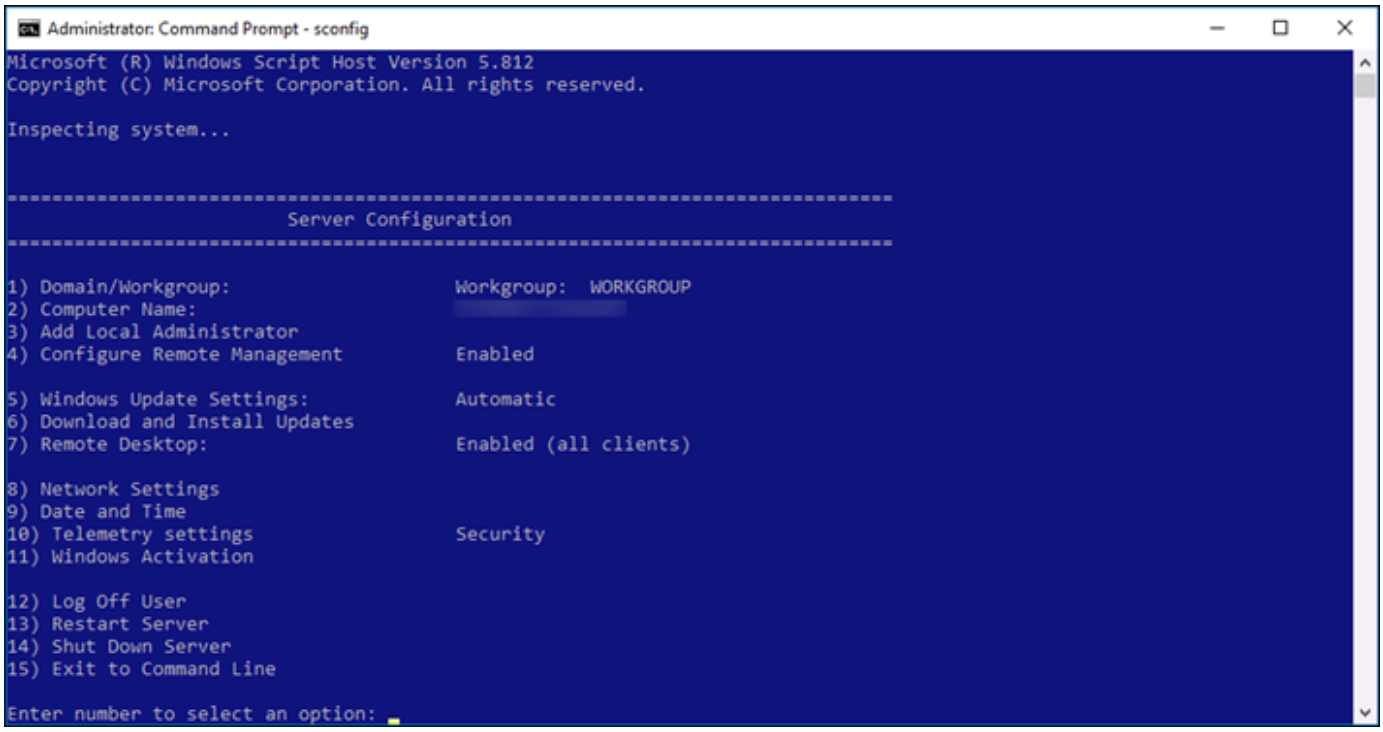
如果您要變更此唯一的預設密碼，請務必使用強式密碼。您應該避免使用姓名、字典字詞或重複的字元序列來設定密碼。

安全性修補程式

建議您確保以 Windows Server 為基礎的 Lightsail 執行個體持續更新至最新的安全修補程式。請確定您的伺服器已設定為下載並安裝更新。下列程序告訴您如何直接在您執行 Windows Server 的 Lightsail 執行個體上執行此作業。

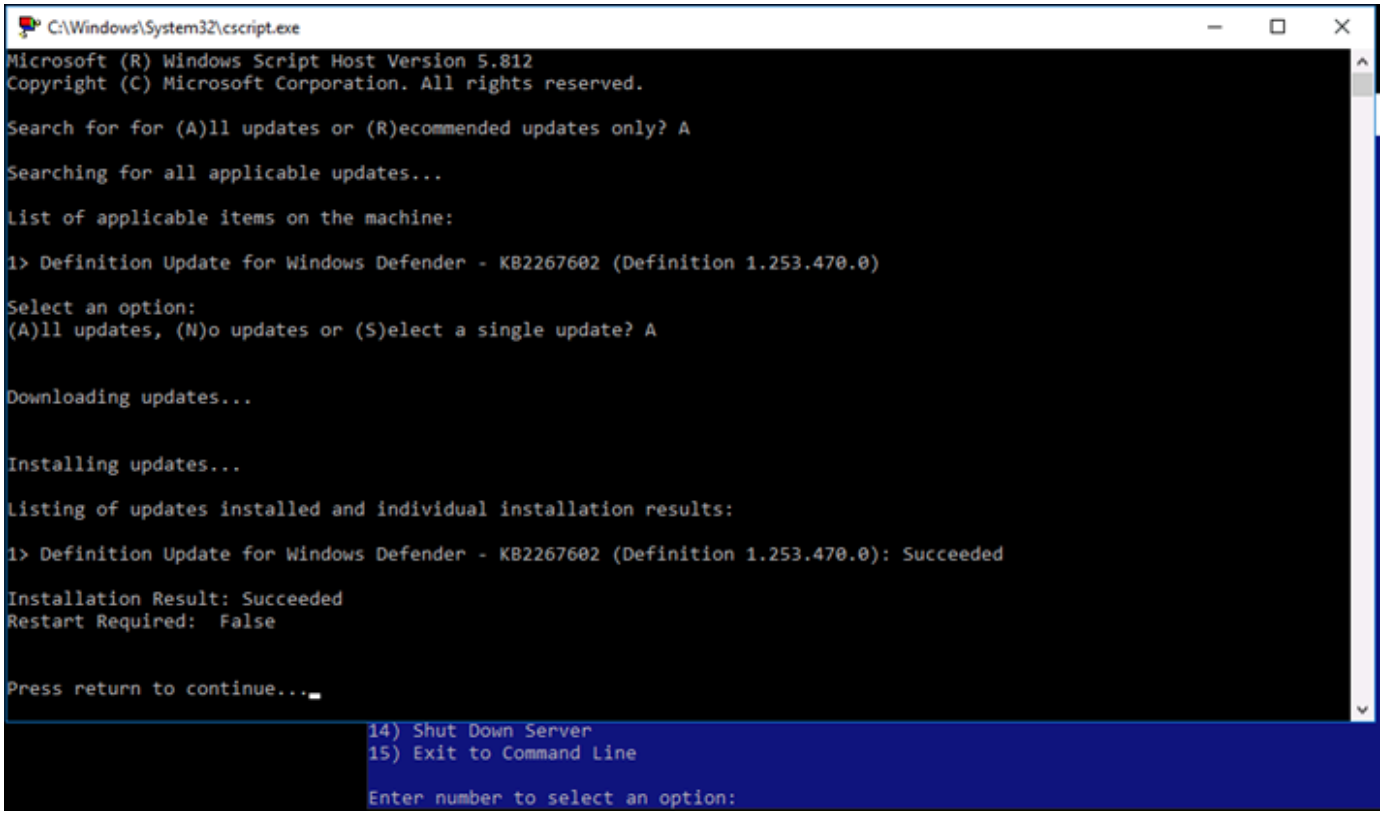
1. 在您以 Windows Server 為基礎的執行個體上開啟命令提示字元。
2. 輸入 `sconfig`，然後按 `Enter`。

   預設的 Windows 更新設定 (第 5 項) 為 `Automatic`。



3. 若要下載並安裝新的更新，請輸入 `6`，然後按下 `Enter`。
4. 在新的命令視窗中輸入 `A` 來搜尋 (A)ll updates (全部更新)，然後按下 `Enter`。
5. 再次輸入 `A` 以安裝 (A)ll updates (全部更新)，然後按下 `Enter`。

   完成後，您會看到包含安裝結果和更多指示的訊息 (如果適用)。



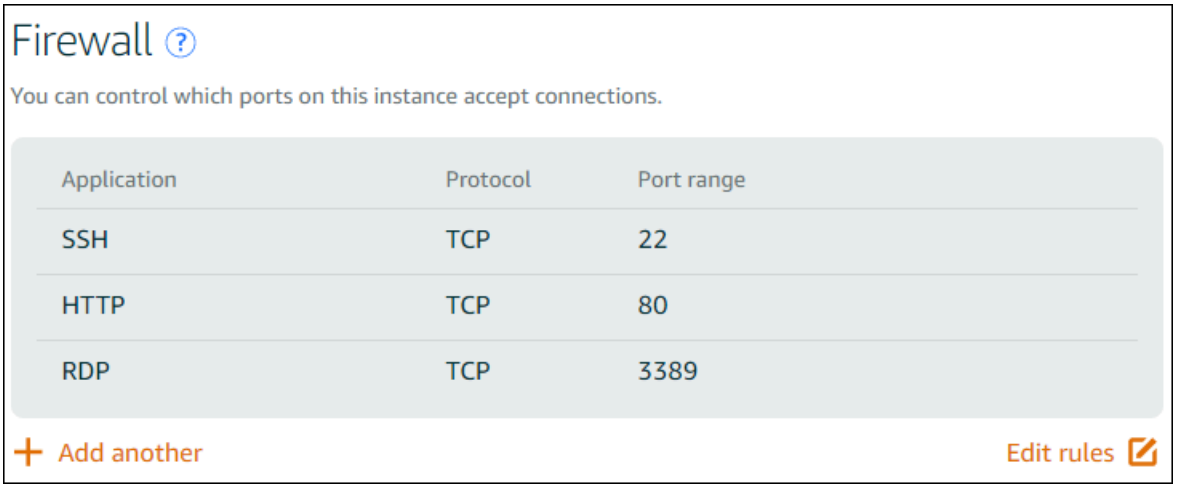
在 Windows Server 中啟用帳戶鎖定政策

您可以設定 Windows Server 在嘗試登入失敗達到特定次數時，暫時或無限期停用帳戶。例如，您可以鎖定使用三個錯誤密碼嘗試登入執行個體的使用者。

如需詳細資訊，請參閱 Windows Server 文件中的帳戶鎖定政策。

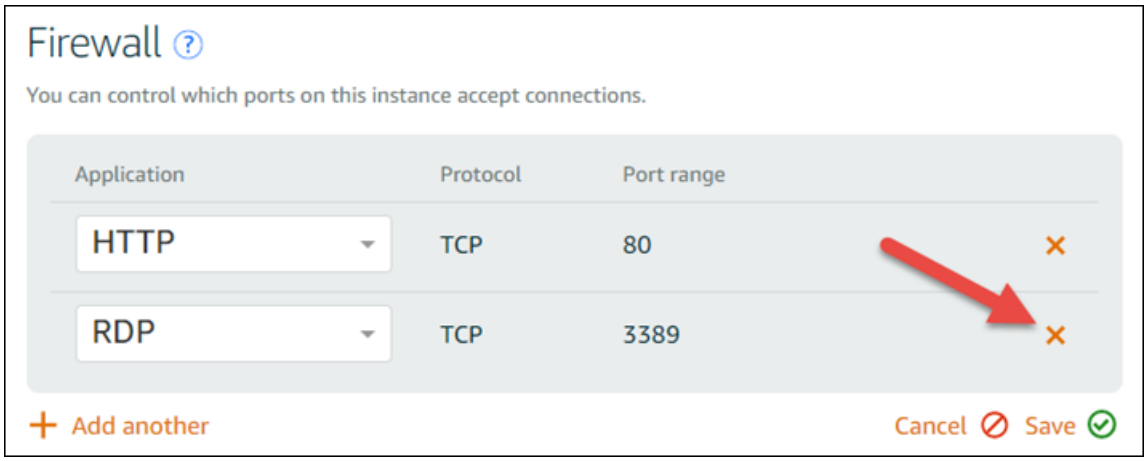
連接埠和防火牆設定

在預設情況下，我們會在以 Windows Server 為基礎的執行個體上開放以下連接埠。



您啟用的連接埠將向全世界公開，而且無法依據來源 IP 施加限制。若要限制存取您的執行個體，您可以關閉這些連接埠，而且只在您需要存取執行個體時才啟用這些連接埠。方法如下：

1. 在 Lightsail 中尋找您要管理的執行個體，然後選擇 Manage (管理)。
2. 選擇 Networking (聯網)。
3. 在您執行個體的 Networking (聯網) 頁面上，選擇 Edit rules (編輯規則)。
4. 選擇規則旁的橘色「x」以刪除 RDP/TCP/3389 的規則。



5. 選擇 Save (儲存)。

請依照step-by-step指示，了解如何控制執行個體的狀態、強制停止停滯的執行個體、更新執行個體以進行增強型聯網、擴充 Windows Server 執行個體的檔案系統、使用指令碼在啟動時設定執行個體，以及保護您的 Windows Server 執行個體。

本指南涵蓋 Linux 或 Unix 和 Windows Server 執行個體，提供安裝軟體、更新組態、管理密碼、啟用安全修補程式和設定防火牆設定等任務的秘訣和最佳實務。遵循本指南，您可以有效管理和保護Lightsail執行個體，確保針對特定使用案例提供最佳效能、安全性和自訂。

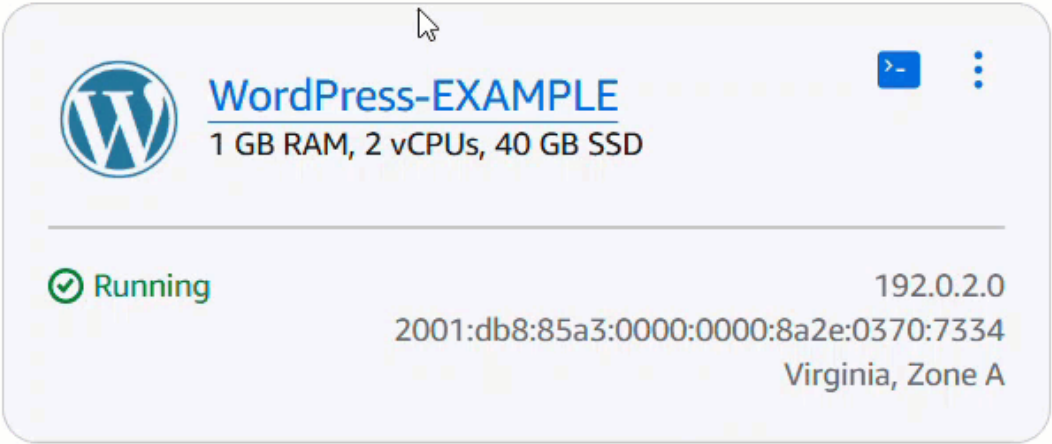
刪除Lightsail執行個體

如果您不再需要執行個體，您可以使用 Amazon Lightsail主控台或 AWS Command Line Interface () 將其刪除AWS CLI。一旦刪除執行個體後，您即無須再支付其費用。不過，連接至已刪除執行個體的資源將繼續產生費用，直到您一併刪除為止。如需這些資源以及如何在刪除執行個體後刪除它們的詳細資訊，請參閱 後續步驟。

> **Warning**
>
> 當您刪除執行個體時，無法復原。作為此操作的一部分，也會刪除執行個體的任何自動快照。如果您想要保留資料以供日後使用，您必須先建立執行個體的快照，或選擇保留現有的自動快照。如需詳細資訊，請參閱下列 文件：
>
> - 防止自動快照在 中遭到取代 Lightsail
> - 使用快照備份 Linux/Unix Lightsail執行個體
> - 建立 Lightsail Windows Server 執行個體的快照

從 Lightsail 主控台首頁刪除執行個體

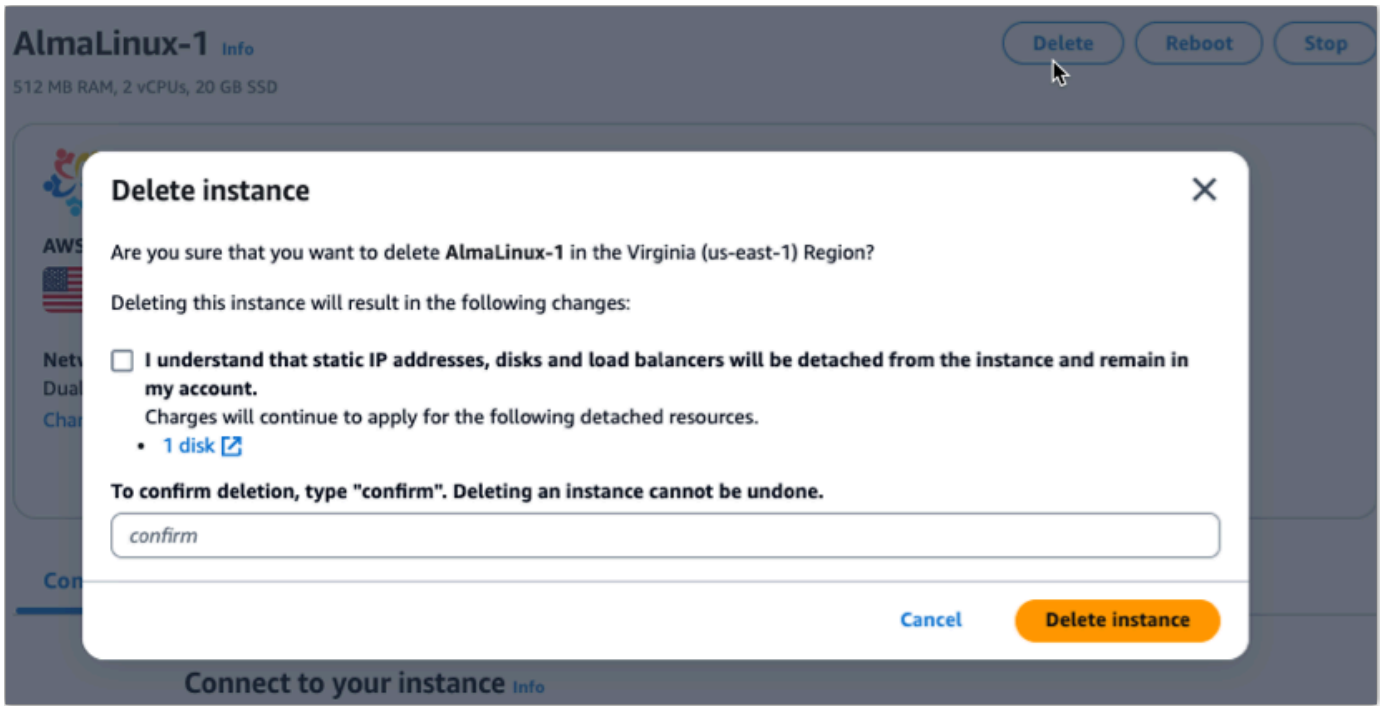
1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 針對您要刪除的執行個體，選擇操作功能表圖示 (⋮)，然後選擇 Delete (刪除)。



3. 選擇 Yes, Delete (是，刪除) 以確認刪除。

從 Lightsail 主控台執行個體管理頁面刪除執行個體

1. 在 Lightsail 主控台首頁，選擇您要刪除的執行個體。
2. 選擇刪除按鈕，然後選擇刪除執行個體。



3. 選取核取方塊，然後在輸入欄位中輸入確認，以確認您想要刪除執行個體。
4. 選擇刪除執行個體以確認刪除。

使用 刪除執行個體 AWS CLI

1. 如果您尚未完成下列先決條件。
   a. 安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱安裝 AWS CLI。
   b. 設定 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI。
   c. （選用）使用 AWS CloudShell。如需詳細資訊，請參閱???。
2. 開啟終端機、命令提示字元或 CloudShell 視窗，然後輸入下列命令以取得您要刪除的執行個體名稱：

```
aws lightsail get-instances
```

您應該會看到類似下列的結果：

```
C:\>aws lightsail get-instance --instance-name Ubuntu-512MB-Ohio-1
{
    "instance": {
        "username": "ubuntu",
        "isStaticIp": false,
        "networking": {
            "monthlyTransfer": {
                "gbPerMonthAllocated": 1024
            },
            "ports": [
                {
                    "protocol": "tcp",
                    "accessType": "public",
                    "commonName": "",
                    "accessFrom": "Anywhere (0.0.0.0/0)",
                    "fromPort": 80,
                    "accessDirection": "inbound",
                    "toPort": 80
                },
                {
                    "protocol": "tcp",
                    "accessType": "public",
                    "commonName": "",
                    "accessFrom": "Anywhere (0.0.0.0/0)",
                    "fromPort": 22,
                    "accessDirection": "inbound",
                    "toPort": 22
                }
            ]
        },
        "name": "Ubuntu-512MB-Ohio-1",
        "resourceType": "Instance",
        "supportCode": "[redacted]",
        "blueprintName": "Ubuntu",
        "hardware": {
            "cpuCount": 1,
```

3. 選取和複製您要刪除之執行個體的名稱，以便於下一步驟使用。

> **Note**
>
> 如果您要刪除的執行個體未出現，請確認您的 AWS CLI 已針對 AWS 區域 執行個體所在的 進行設定。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI。

4. 輸入下列命令以刪除執行個體。

```
aws lightsail delete-instance --instance-name InstanceName
```

在命令中，將 *InstanceName* 取代為執行個體的名稱。

如果刪除成功，您應該會看到類似以下的確認：

```
C:\>aws lightsail delete-instance --instance-name Ubuntu-512MB-Ohio-1
{
    "operations": [
        {
            "status": "Succeeded",
            "resourceType": "Instance",
            "isTerminal": true,
            "statusChangedAt": 1527202978.962,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-2a",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "operationType": "DeleteInstance",
            "resourceName": "Ubuntu-512MB-Ohio-1",
            "id": [redacted],
            "createdAt": 1527202978.962
        }
    ]
```

> **Note**
>
> 如果刪除失敗，您應該會看到錯誤訊息。確認您的複製並貼上的執行個體名稱無誤，然後再試一次。

後續步驟

在您刪除執行個體之後，與該執行個體關聯的靜態 IP、快照、區塊儲存磁碟和負載平衡器仍會保留在 Lightsail 中，並且會產生額外的費用。如需有關如何刪除這些資源的詳細資訊，請參閱以下文章：

- 刪除靜態 IP
- 刪除快照
- 分離和刪除區塊儲存磁碟
- 刪除負載平衡器

管理 SSH 金鑰對並連線至您的Lightsail執行個體

金鑰對是一組安全性登入資料，您可以在連線至 Amazon Lightsail 執行個體時用來證明身分。金鑰對包含公有金鑰和私有金鑰。Lightsail 會在執行個體上存放公有金鑰，而您則存放私有金鑰。

金鑰對檔案包含下列文字：

Public key example:


```
ssh-rsa
EXAMPLEzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQCoYFOS10yNQ2AoRuvt2uM2LpuZXLGpNoHFxCAmXZjNIZ6t6s
sHCAWgiqzbp5fzRSZnPXjeuxQo2KsGkZCD6f81YHfEIBTSPWoiA6HPWA1AOR6K7E4ZGBkpYhOJKDK1
BYzCKUTgyRUvemmNmGme/c5O4ts50se0A/8m26YNt8TYgKqLV7mjl+Q1uMix0qS3wOim4x
+Iq5eV3cdTa0v0iuQJd01aXoCdJ1cdMW6qEDxZ5ILEMtle8FoLvvMe67JLqjCTxy8i/6x
+SiBWVITOgBKfeePPHsq2PceOQN/XfajeLd+CMAXYyRrvUo4HIiR443BJG1zevIvKYA7+yEXAMPLE
```


Private key example:


```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
EXAMPLEBAAKCAQEAqGBTktdMjUNgKEbr7drjNi6bmVyxqTaBxcQgJl2YzSGererL
BwgFoIqs26eX80UmZz143rsUKNirBpGQg+n/JWB3xCAU0j1qIgOhz1gJQDkeiuxO
GRgZKWITiSgypQWMwilE4MkVL3ppjZhpnv3OTuLbOdLHtAP/JtumDbfE2ICqi1e5
o5fkNbjIsdKkt8DopuMfiKuXld3HU2tL9IrkCXdNW16AnSdXHTFuqhA8WeSCxDLZ
XvBaC77zHuuyS6owk8cvIv+sfkogVlSEzoASn3njzx7Ktj3HjkDf132o3i3fgjAF
2Mka71KOByIkeONwSRtc3ryLymAO/smHHNQRzwIDAQABAoIBAGoipiu2uVOGd/OL
mSaKxpSd1olaq8atTCo8kcN9Vldf7OVWTnp1LQ7gu0uOnjLDkQyc7DcCGBgTU+NF
GKJ+es21vGkNi/JmsiMUxQetR8+K8dzCTgx1a07xurzHcP0ivXKajwde2ZLfB/Aw
dcu50zVYvLX7TtUDe++jn02gXF3X3q98lqWmSPV+dtlZPctQqcmemjQg3onUdpZo
4yrAKUKJdrchIMHhBD0jisom86Zl3jEPXRY7iuOfa1bB76cmErja18rijUhMH5Pn
mjAsbvZ0CTxU7QGx5yHnFtSK73oLN4LoYKek0TA7JARc41p0MELtkOTn9mj2IeEw
h2yygPECgYEA37mi3uGVBBAVLEU3Z2sAS/thF0+L2y6qcuBxjY/HeyPnwvuXied0
xJhb9wPpODRTShDkKLfHPiVYD7H6bXZLetZfNLjIu/IKvseL85zCX8fWz6cJ6IeS
3QKRYu2VdpQW2prs+58QyKDlDqQ0hfE3dHZvSayLmm/9/sBZ24+G/WcCgYEAwKqb
yYkDOZtXIHZyTt1UUHvKFzo9LFuuMwlHQdNpvy2QbNNw4iE706DzVjy9FNuMXzIs
Skhhn7m+wredBP+r8udX3+gA1vY329wJ/+c7W8IPN21RiWIT4VtawmoHgMeJHOv4
4mdxqMo6L44Nkny/4KLtGAuZCUrJzoLr+d+Fn1kCgYEAyA7MIdo+0r8+77OFc6kv
PsKvc5TiT0FPkiI56IilrOvS1307aUncFODZe+23Y1cHE7g/DloohN4H/SD9+1xI
6rM/t311pvstuKPf9hw7hELDSDTqm1CAd7mQIJKrkLmkJh9bwzXeYEngClOz1AJ7
wF0X7x2oSJXU3zVKJRgXcgkCgYEAn504DxC5YUI2Piiirn9iWIMVe4S+JT+W46Uu
KXSSSNXgrqfE/zH1NHBE6A7NvrfcZQ1V8/xfFEp3pS0kon2F4GiUPmUgPPYidLyo
dB8G6A+vN4YTZLOiMLLUT/gzWxbzmshLmpWEbgeLiNYwnElJVTrlHWSOVkplQfbo
tEvfkZECgYAayAwDXa2gbZBmqInwCTNJyqu8XW/Kc4JBT6mugXzQqxMr6ZnXM70h
Fq0EAT7kAHt4wKfZyPkcgrrmj0Mej6VoL2G1JejPykNa20nxrPIi8ecJDYhjiaIp
zoO5rFDVcZhMctewa70OL3c1q+nDGf7Sd9pqw0q31K6MiJwEXAMPLE==
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```


在 Linux 和 Unix 執行個體上，私有金鑰允許您建立與執行個體的安全 SSH 連線。在 Windows 執行個體上，私有金鑰會解密您用於建立與執行個體的安全 RDP 連線的預設管理員密碼。

任何具有您私有金鑰存取權的人都可以連線到您的執行個體，因此請務必將私有金鑰存放在安全的位置。

內容

- 選擇金鑰對選項
- 連線到您的執行個體
- 管理執行個體上儲存的金鑰

選擇金鑰對選項

建立 Lightsail 執行個體時，您可以選擇下列其中一種金鑰對選項。Windows 執行個體一律會使用預設金鑰；因此，您無法在建立 Windows 執行個體時建立金鑰對或上傳金鑰。

- 預設 SSH 金鑰 – 在您建立執行個體的每個 AWS 區域 中Lightsail自動建立預設金鑰對。搭配執行個體使用預設金鑰對時，Lightsail 會在執行個體上存放公有金鑰。您可以隨時從 Lightsail 主控台上的帳戶頁面，下載預設金鑰對的私有金鑰。每個 最多可有一個預設金鑰對 AWS 區域。
- 建立自訂金鑰 (Linux 和 Unix 執行個體) – 您可以使用 Lightsail主控台建立新的自訂金鑰對，以與執行個體搭配使用。當您建立自訂金鑰對時，請指定唯一的名稱，而 Lightsail 會在執行個體上存放公有金鑰。只有在首次建立自訂金鑰對時，才能下載自訂金鑰對的私有金鑰。
- 上傳金鑰 (Linux 和 Unix 執行個體) – 若要使用自己的現有金鑰對，您可以將公有金鑰上傳到 Lightsail。當您上傳要搭配執行個體使用的公有金鑰時，您會指定唯一的名稱，而 Lightsail 會將其存放在您的執行個體上。您要保留並存放金鑰對的私有金鑰。

如果您在多個執行個體上設定單一公有金鑰，則可以使用金鑰對的相同私有金鑰連接到那些執行個體。如需管理金鑰對的詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理金鑰對。

連線至您的執行個體

您可以使用下列其中一個選項連接到 Lightsail 執行個體。

Lightsail 瀏覽器型 SSH 和 RDP 用戶端

在 Lightsail 主控台中，您可以使用瀏覽器型 SSH 用戶端立即連接到 Linux 和 Unix 執行個體，並使用瀏覽器型 RDP 用戶端連接到 Windows 執行個體。使用瀏覽器型用戶端連接到執行個體時，您不必在電腦上安裝 SSH 用戶端、設定金鑰對或指定管理員密碼。這是連接到執行個體的最快方式。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中連接到 Linux 或 Unix 執行個體和在 Amazon Lightsail 中連接到 Windows 執行個體。

瀏覽器型用戶端使用的金鑰對與您建立執行個體時設定的金鑰對不同，例如預設金鑰或您建立或上傳的金鑰。因此，即使您刪除或遺失最初設定的金鑰其中之一，您也可以使用瀏覽器型用戶端繼續連接到您的執行個體。

第三方 SSH 和 RDP 用戶端

您可以使用第三方 SSH 用戶端連接到 Linux 和 Unix 執行個體，並使用第三方 RDP 用戶端連接到 Windows 執行個體。當您使用 SSH 用戶端時，您必須對其進行設定，以使用您在執行個體上設定的金鑰對之私有金鑰。使用 RDP 用戶端時，必須指定 Windows 執行個體的管理員密碼。

如果您在本機使用 Windows 電腦，您可以使用下列用戶端來連接到 Lightsail 執行個體。

- PuTTY – 使用 PuTTY 以使用 SSH 連接到 Linux 或 Unix 執行個體。如需詳細資訊，請參閱設定 PuTTY 以連接至執行個體。

- 遠端桌面連線 – 使用遠端桌面連線用戶端以使用 RDP 連接到 Windows 執行個體。如需詳細資訊，請參閱使用 Windows 電腦上的遠端桌面連線用戶端連線至 Windows 執行個體。

如果您在本機使用 Mac 電腦，請使用下列用戶端來連接到 Lightsail 執行個體。

- 終端中的原生 SSH 用戶端 – 使用終端中的原生 SSH 用戶端連接到 Linux 和 Unix 執行個體。如需詳細資訊，請參閱在終端機中使用 SSH 連接至 Linux 或 Unix 執行個體。
- Microsoft 遠端桌面 – 使用適用於 macOS 的 Microsoft 遠端桌面用戶端以使用 RDP 連接到 Windows 執行個體。如需詳細資訊，請參閱使用 Mac 上的 Microsoft 遠端桌面用戶端連接至 Windows 執行個體。

管理執行個體上儲存的金鑰

執行個體開始運作後，您就可以將新的金鑰新增至執行個體，或取代您最初指派給執行個體的金鑰。例如：您組織中的使用者如需使用不同的金鑰來存取執行個體，您可以將該金鑰新增至執行個體。另一個例子可能是有人離開了您的組織，而他們擁有私有金鑰 (.PEM) 檔案的副本。您可以透過以全新金鑰取代此金鑰，或徹底移除此金鑰的方式，來防止連接到您的執行個體。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理執行個體上儲存的金鑰。

主題

- 設定 Lightsail 的 SSH 金鑰
- 使用 Lightsail SSH 金鑰控制安全執行個體連線
- 在 Lightsail Linux 執行個體上管理 SSH 金鑰
- 在 上連線至 Linux 或 Unix 執行個體 Lightsail
- 使用 RDP 連線至 Lightsail Windows 執行個體

設定 Lightsail 的 SSH 金鑰

Secure SHell (SSH) 是用於安全連接虛擬私有伺服器 (或 Lightsail 執行個體) 的通訊協定。SSH 的運作是藉由建立公有金鑰與私有金鑰，以匹配遠端伺服器與獲得授權的使用者。使用上述金鑰對，您可以使用瀏覽器型 SSH 終端機，連接至您的 Lightsail 執行個體。

如需有關 SSH 的詳細資訊，請參閱了解 SSH。

當您建立 Lightsail 執行個體時，預設選項是讓 Lightsail 管理您的 SSH 金鑰。Lightsail 提供以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端，安全地連接至以 Linux 為基礎的執行個體。它是功能完整的終端機，您可以輸入命令及變更執行個體。

以 Windows 為基礎的執行個體使用遠端桌面通訊協定 (RDP)，而不是 SSH。如需有關 Lightsail 中以 Windows 為基礎之執行個體的詳細資訊，請參閱開始在 Lightsail 中使用以 Windows 為基礎的執行個體。

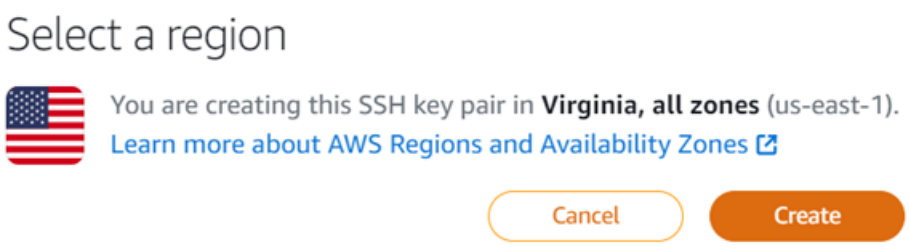
> **Important**
>
> SSH 金鑰管理是區域性的。當您在新的 中建立執行個體時 AWS 區域，您可以選擇使用該區域的預設金鑰對。您也可以在該區域中使用自訂的金鑰。請注意，如果您上傳自己的金鑰，則必須對您擁有 Lightsail 執行個體的每個區域執行相同的動作。

如果您使用預設金鑰，仍可下載私有金鑰以確保安全。此動作可在您建立執行個體當時或之後進行。如果您在建立執行個體後選擇下載金鑰，您可以在 Account (帳戶) 頁面的 SSH keys (SSH 金鑰) 下執行此操作。

建立新的金鑰

如果您未選擇使用預設金鑰，則可在您建立 Lightsail 執行個體時，建立新的金鑰對。

1. 如果您尚未完成，請選擇 Create instance (建立執行個體)。
2. 在建立執行個體頁面上，選擇建立自訂金鑰。
3. Lightsail 會顯示我們建立新金鑰的區域。



   選擇 Create (建立)。
4. 輸入金鑰對的名稱。

   資源名稱：

- AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
- 必須包含 2 至 255 個字元。
- 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
- 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

5. 選擇 Generate key pair (產生金鑰對)。

> **Important**
>
> 將您的金鑰存放在可以輕鬆找到的位置。此外，最好能夠確定已設定許可，讓其他人無法讀取。

6. 繼續建立您的執行個體。

上傳現有的金鑰

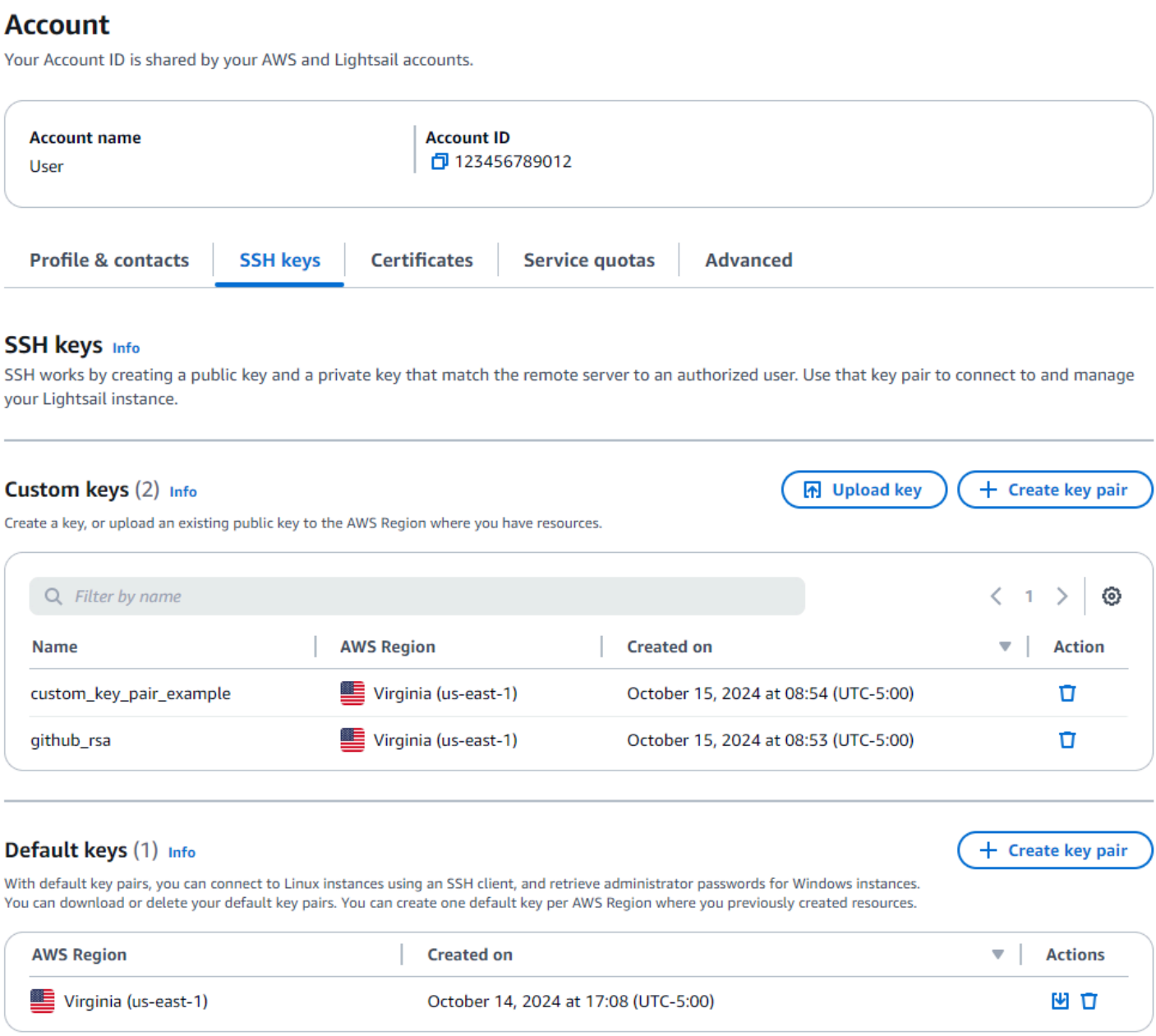
您也可以選擇在建立 Lightsail 執行個體時，上傳現有的金鑰。

1. 如果您尚未完成，請選擇 Create instance (建立執行個體)。
2. 在建立執行個體頁面上，選擇上傳金鑰。
3. 選擇上傳。
4. Lightsail 會顯示您要上傳新金鑰的區域。
5. 選擇選擇檔案以在本機電腦上尋找金鑰。

   請務必上傳公有金鑰 (而非私有金鑰)。例如：`github_rsa.pub`。
6. 選擇 Upload key (上傳金鑰)。
7. 繼續建立您的執行個體。

管理您的金鑰

您可以在 Account (帳戶) 頁面的 SSH keys (SSH 金鑰) 索引標籤上管理金鑰。您將會看到各個區域正在使用的各個金鑰對。



在此頁面上，您可以建立新的金鑰、刪除現有的金鑰、上傳現有的金鑰或下載私有金鑰。您或許會想要使用 SSH 用戶端 (例如 PuTTY) 來連接，這將會要求您具備一半的私有金鑰。您可以在 Account (帳戶) 頁面下載金鑰。進一步了解設定 PuTTY 以連接至 Lightsail 執行個體。

使用 Lightsail SSH 金鑰控制安全執行個體連線

您可以使用金鑰對來建立與 Amazon Lightsail 執行個體的安全連線。第一次建立 Amazon Lightsail 執行個體時，您可以選擇使用 Lightsail 為您建立的金鑰對 (Lightsail 預設金鑰對) 或您建立的自訂金鑰對。如需更多資訊，請參閱金鑰對與連接到 Amazon Lightsail 中的執行個體。

在 Linux 和 Unix 執行個體上，私有金鑰允許您建立與執行個體的安全 SSH 連線。在 Windows 執行個體上，私有金鑰會解密您用於建立與執行個體的安全 RDP 連線的預設管理員密碼。

在本指南中，我們會為您介紹如何管理您可以搭配 Lightsail 執行個體使用的金鑰。您可以檢視金鑰、刪除現有金鑰以及建立或上傳新金鑰。

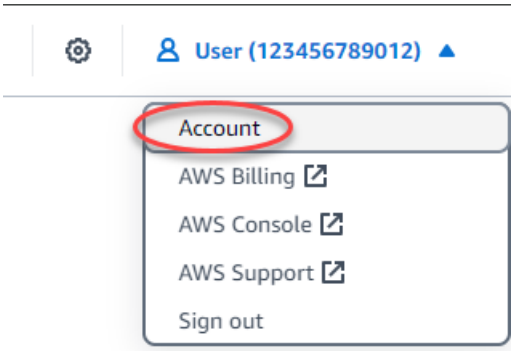
內容

- 檢視您的預設和自訂金鑰
- 從 Lightsail 主控台下載預設金鑰的私有金鑰
- 刪除 Lightsail 主控台中的自訂金鑰
- 在 Lightsail 主控台中刪除預設金鑰，及建立新的金鑰
- 使用 Lightsail 主控台建立自訂金鑰
- 使用 ssh-keygen 建立自訂金鑰並上傳到 Lightsail

檢視您的預設和自訂金鑰

完成下列程序以從 Lightsail 主控台檢視預設和自訂金鑰。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。
3. 在下拉式選單中選擇 Account (帳戶)。

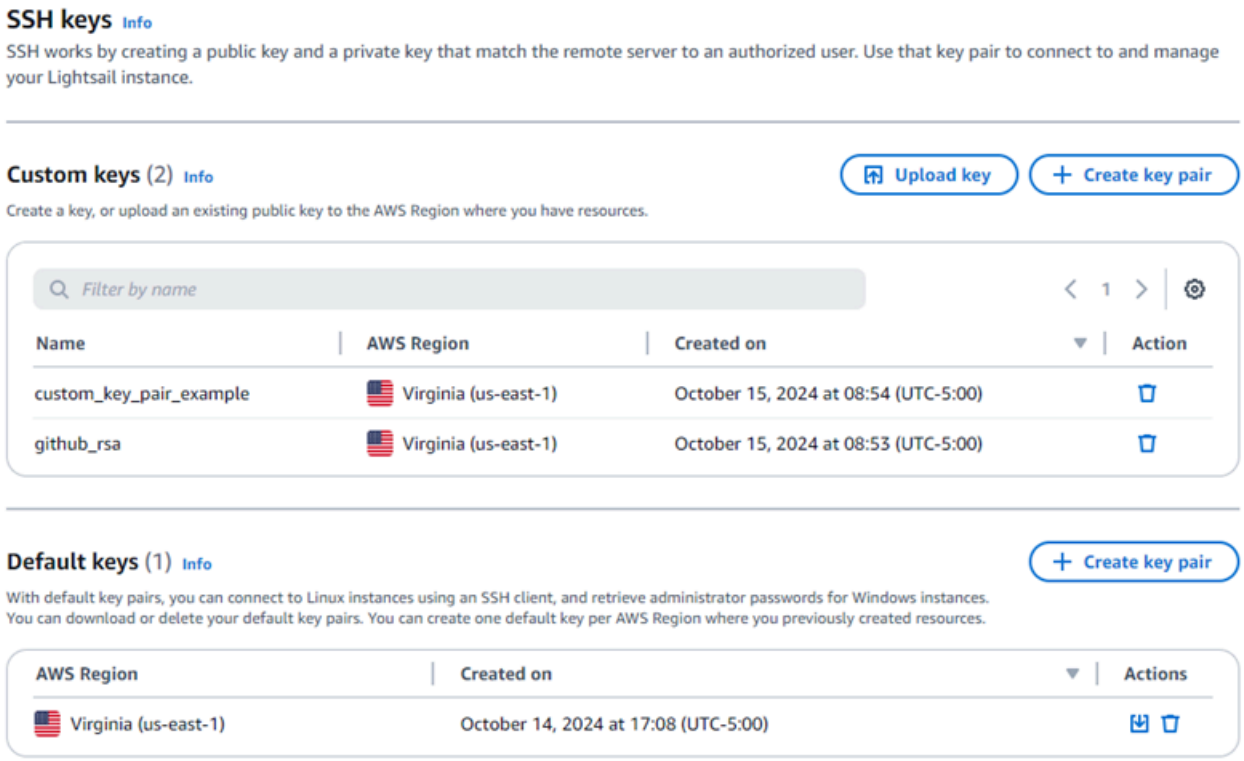


4. 選擇 SSH Keys (SSH 金鑰) 索引標籤。

   SSH 金鑰頁面會列出：

   - 自訂金鑰 – 這些是您使用 Lightsail 主控台或第三方工具 (如 ssh-keygen) 建立的金鑰。您可以在每個 中有許多自訂金鑰 AWS 區域。

- 預設金鑰 – 這些是 Lightsail 為您建立的金鑰。您最多僅能在每個 AWS 區域中擁有一個預設金鑰。



自訂和預設金鑰為區域性的。例如，美國西部 (奧勒岡) AWS 區域 中的金鑰只能在該區域中建立的執行個體上進行設定。如需金鑰的詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的金鑰對及連接到執行個體。

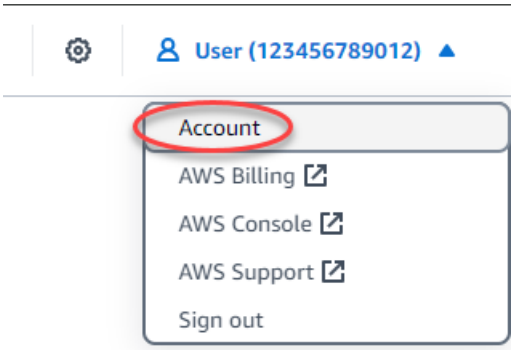
在 SSH 金鑰頁面上，您可以建立金鑰對、上傳金鑰、刪除金鑰以及下載 Lightsail 預設金鑰對的私有金鑰。

> **Note**
>
> 您無法下載自訂金鑰對的私有金鑰，因為 Lightsail 不會為您存放該金鑰。如果您遺失了自訂金鑰對的私有金鑰，則應建立新的私有金鑰，並在您的執行個體上對其進行設定。然後，刪除已遺失的金鑰。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後提及的使用 Lightsail 主控台建立自訂金鑰或使用 ssh-keygen 建立自訂金鑰並上傳到 Lightsail。

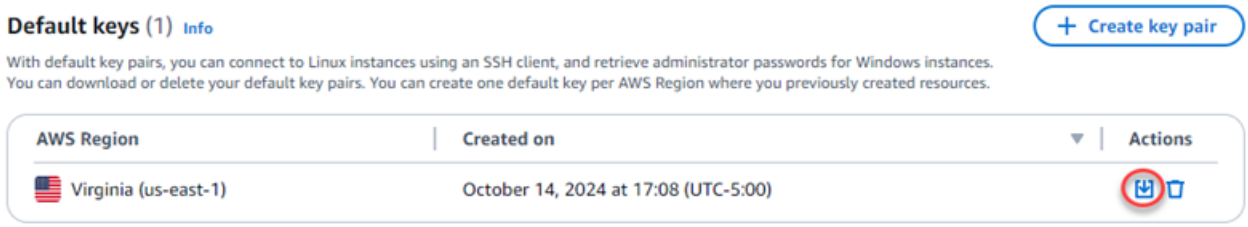
從 Lightsail 主控台下載預設金鑰的私有金鑰

完成下列程序以從 Lightsail 主控台下載預設金鑰對的私有金鑰。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。
3. 在下拉式選單中選擇 Account (帳戶)。



4. 選擇 SSH Keys (SSH 金鑰) 索引標籤。
5. 在頁面的 Default keys (預設金鑰) 區段，選擇您要下載之金鑰的下載圖示。



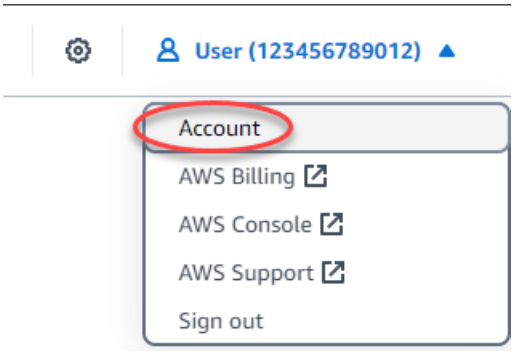
> **Important**
>
> 請將私有金鑰存放在安全位置。請勿公開共享金鑰，因為該金鑰可用來連接到您的執行個體。

您可以設定 SSH 用戶端，以使用私有金鑰來連接您的執行個體。如需詳細資訊，請參閱連線至執行個體。

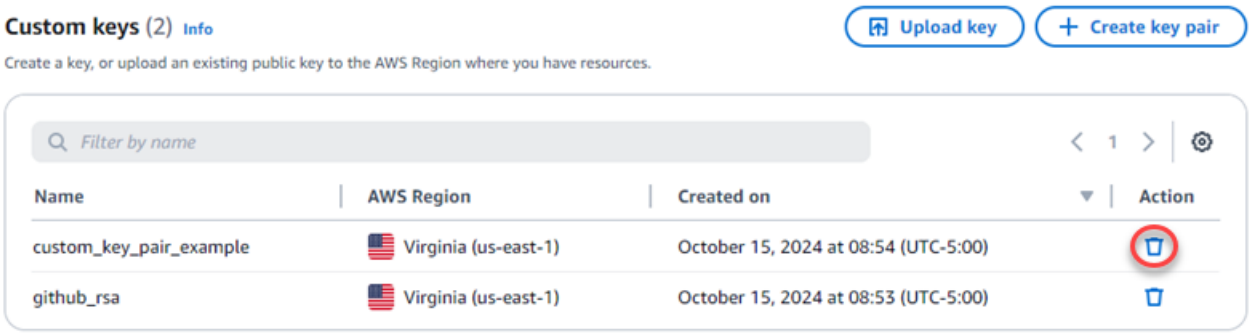
刪除 Lightsail 主控台中的自訂金鑰

完成下列程序以刪除 Lightsail 主控台中的自訂金鑰。如此可防止自訂金鑰在您於 Lightsail 建立的新執行個體上被其他人設定。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。
3. 在下拉式選單中選擇 Account (帳戶)。



4. 選擇 SSH Keys (SSH 金鑰) 索引標籤。
5. 在頁面的自訂金鑰部分，選擇您要刪除之金鑰的刪除圖示。

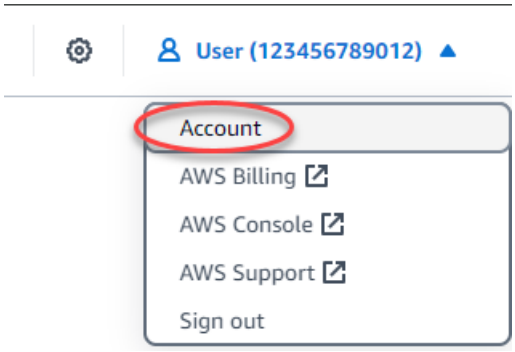


此動作不會從先前建立且目前正在執行的執行個體中移除自訂金鑰對的公有金鑰。若要移除先前設定的公有金鑰 (儲存在執行中的執行個體上)，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理執行個體上儲存的金鑰。

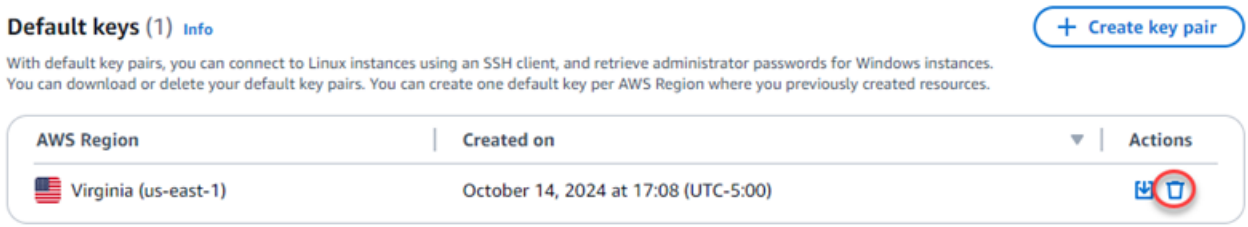
刪除預設金鑰，並在 Lightsail 主控台中建立新的金鑰

完成下列程序以刪除 Lightsail 主控台中的預設金鑰。如此可防止預設金鑰在您於 Lightsail 建立的新執行個體上被其他人設定。然後，您就可以建立新的預設金鑰來取代您刪除的金鑰。您將能夠在 Lightsail 中建立的新執行個體上設定新的預設金鑰。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。
3. 在下拉式選單中選擇 Account (帳戶)。

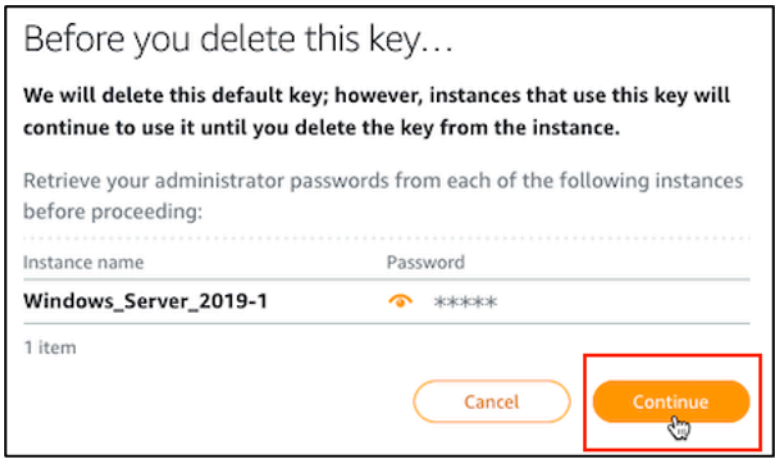


4. 選擇 SSH Keys (SSH 金鑰) 索引標籤。
5. 在頁面的預設金鑰部分，選擇您要刪除之預設金鑰的刪除圖示。

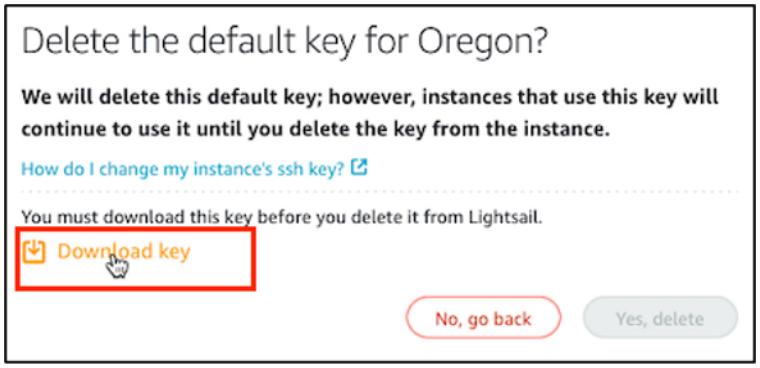


> **Important**
>
> 刪除預設金鑰不會從先前建立且目前正在執行的執行個體中移除自訂金鑰對的公有金鑰。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理執行個體上儲存的金鑰。

6. 預設金鑰可用來產生 Windows 執行個體的管理員密碼。刪除預設金鑰之前，請先從使用要刪除的預設金鑰之任何 Windows 執行個體中擷取並儲存管理員密碼。
7. 選擇 Continue (繼續) 以刪除預設金鑰。



8. 您必須先下載預設金鑰，才能加以刪除。下載預設金鑰後，您可以選擇 Yes, delete (是，刪除) 來永久刪除預設金鑰。



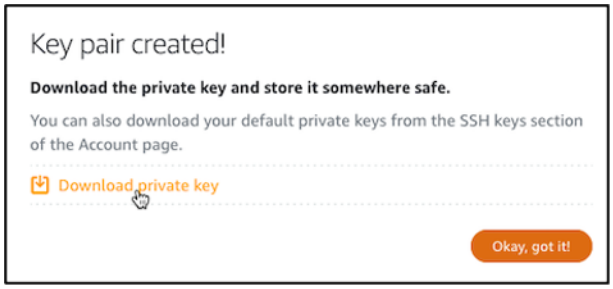
9. 已刪除預設金鑰。選擇 Okay (確定)。

下列步驟為選用步驟，只有當您要取代您所刪除的預設金鑰對時，才需要完成這些步驟。

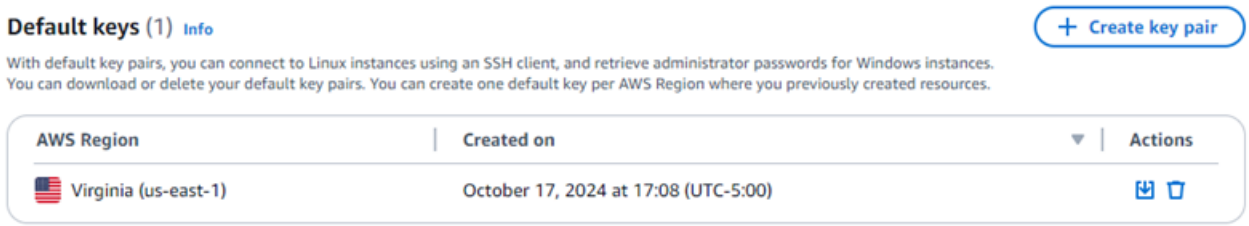
10. 在頁面的 Default keys (預設金鑰) 區段，選擇 Create key pair (建立金鑰對)。
11. 在出現的選取區域提示中，選擇您要在 AWS 區域 其中建立新的預設金鑰。您將能夠在相同的 AWS 區域中建立的新執行個體上設定新的預設金鑰。

> **Note**
>
> 使用這些步驟，您只能在已建立Lightsail資源的 AWS 區域中建立預設金鑰對。若要在新區域中建立預設金鑰對，您必須在該區域建立 Lightsail 資源。建立資源也會建立預設金鑰對。

12. 下載私有金鑰並將其存放在安全的位置。
13. 選擇 Ok, got it! (好的，我知道了！) 以繼續進行。



14. 在 Lightsail 主控台 SSH 金鑰頁面上確認新的預設金鑰。

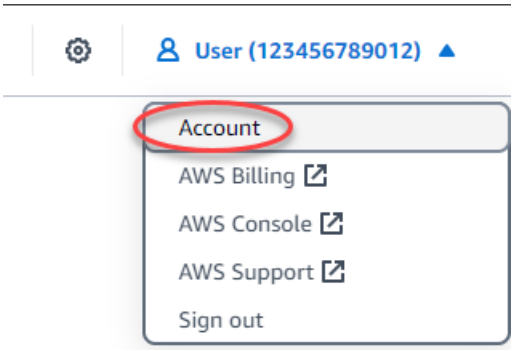


您可以在 Lightsail 中建立的新執行個體上設定新的預設金鑰。若要在先前建立且目前正在執行的執行個體上設定新的預設金鑰，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理執行個體上儲存的金鑰。

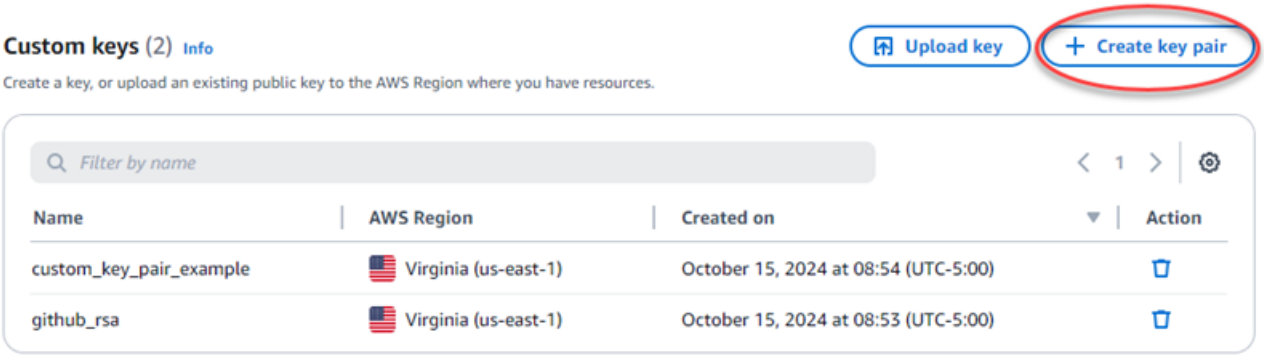
使用 Lightsail 主控台建立自訂金鑰

完成下列程序以使用 Lightsail 主控台來建立自訂金鑰對。您將能夠在 Lightsail 中建立的新執行個體上設定新的自訂金鑰。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。
3. 在下拉式選單中選擇 Account (帳戶)。

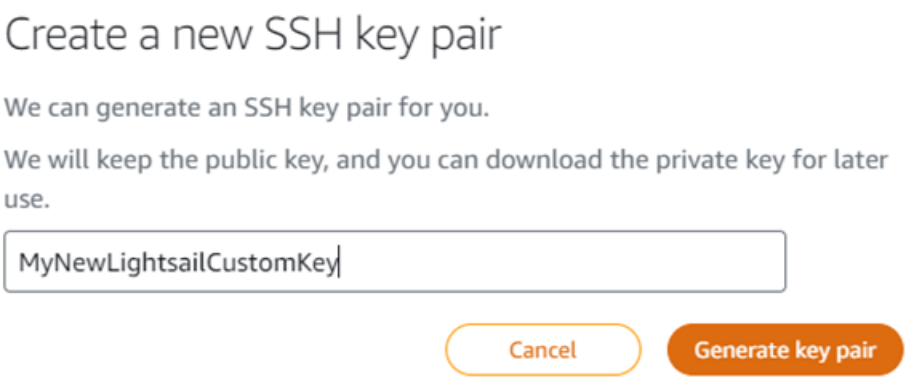


4. 選擇 SSH Keys (SSH 金鑰) 索引標籤。
5. 選擇此頁面的 Custom keys (自訂金鑰) 區段下的 Create key pair (建立金鑰對)。



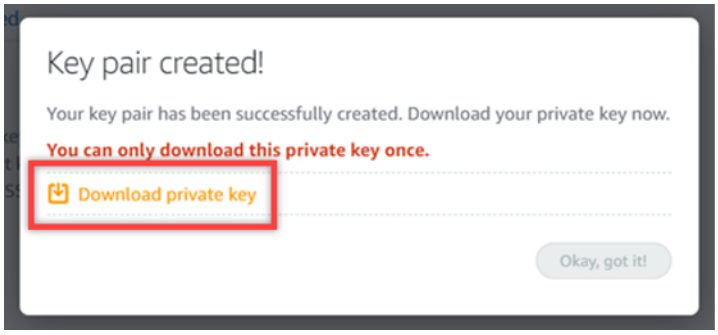
6. 在畫面上顯示的選取區域提示中，選擇您要建立新自訂金鑰的 AWS 區域 。您將能夠在相同的 AWS 區域中建立的新執行個體上設定新的自訂金鑰。

7. 在畫面上顯示的建立新的 SSH 金鑰對提示中，為您的自訂金鑰指定名稱，然後選擇 Generate key pair (建立金鑰對)。

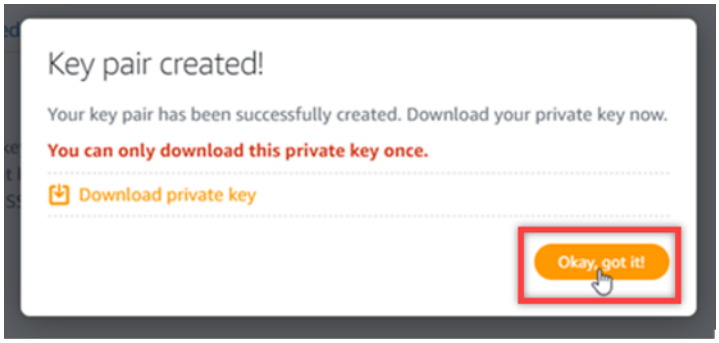


8. 在畫面上顯示的已建立金鑰對！提示中，選擇 Download private key (下載私有金鑰) 以將私有金鑰儲存到本機電腦。

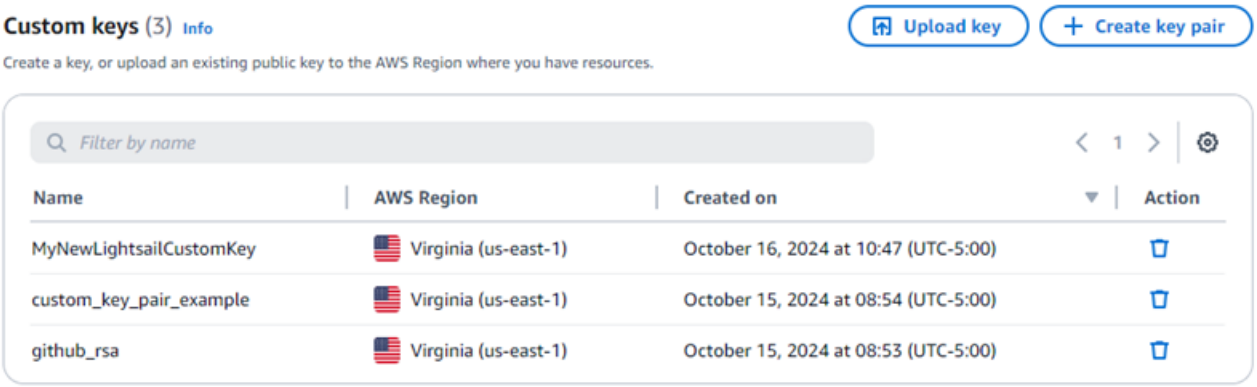
> **Important**
>
> 請將私有金鑰存放在安全位置。請勿公開共享金鑰，因為該金鑰可用來連接到您的執行個體。
>
> 這是您可以下載自訂金鑰對之私有金鑰的唯一機會。Lightsail 不會存放自訂金鑰對的私有金鑰。關閉此提示後，您將無法再次下載。



9. 選擇 Ok, got it! (好的，我知道了！) 以關閉提示。



10. 您的新自訂金鑰會在頁面的自訂金鑰部分下列出。



您可以在 Lightsail 中建立的新執行個體上設定新的自訂金鑰。若要在先前建立且目前正在執行的執行個體上設定新的自訂金鑰，請參閱管理 Amazon Lightsail 中的執行個體上儲存的金鑰。

使用 ssh-keygen 建立自訂金鑰並上傳到 Lightsail

完成下列程序以使用第三方工具 (如 ssh-keygen) 在本機電腦上建立自訂金鑰對。建立金鑰後，您就可以將金鑰上傳到 Lightsail 主控台。您將能夠在 Lightsail 中建立的新執行個體上設定新的自訂金鑰。

1. 開啟您本機電腦的命令提示或終端機。

2. 輸入以下命令來建立金鑰對。

```
ssh-keygen -t rsa
```

3. 在電腦上指定金鑰對儲存的目錄位置。

   例如，您可以指定下列目錄其中之一：

   a. 在 Windows 上： `C:\Users\<UserName>\.ssh\<KeyPairName>`

   b. 在 macOS、Linux 或 Unix 上：`/home/<UserName>/.ssh/<KeyPairName>`

   以您目前登入的使用者名稱來取代 *<UserName>*，然後以新金鑰對名稱來取代 *<KeyPairName>*。

   在下列範例中，我們會在 Windows 電腦上指定 `C:\Keys` 目錄，並將新的金鑰命名為 `MyNewLightsailCustomKey`。

```
C:\Users\[redacted]>ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\[redacted]/.ssh/id_rsa): C:\Keys\MyNewLighstailCustomKey
```

4. 輸入金鑰的密碼短語，然後按下 Enter。您不會在輸入密碼短語時看見內容。

   稍後在 SSH 用戶端上設定金鑰對的私有金鑰，以便連接到設定了金鑰對之私有金鑰的執行個體時，您會需要此密碼短語。

```
Enter passphrase (empty for no passphrase):
```

5. 請再次輸入密碼短語以確認，然後按下 Enter。您不會在輸入密碼短語時看見內容。

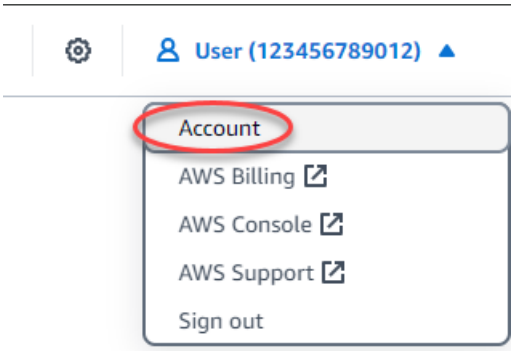
```
Enter same passphrase again:
```

6. 畫面上會出現提示，確認您的私有金鑰和公有金鑰已儲存至指定的目錄。

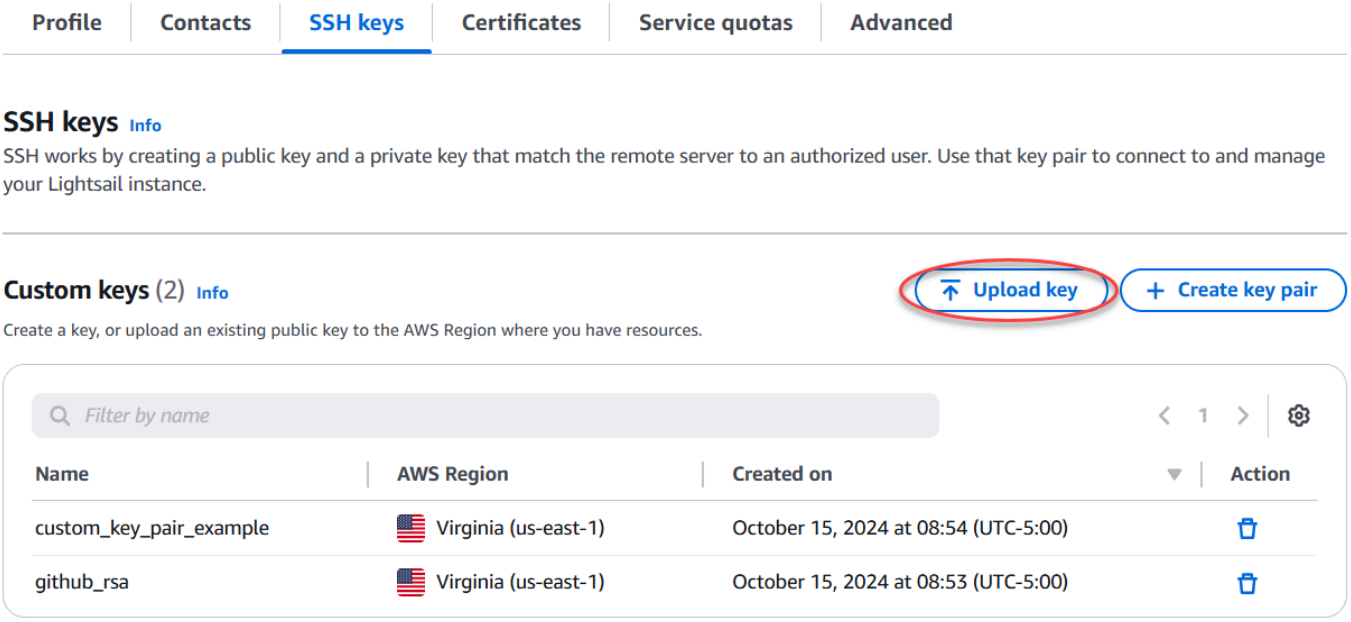
```
Your identification has been saved in C:\Keys\MyNewLighstailCustomKey.
Your public key has been saved in C:\Keys\MyNewLighstailCustomKey.pub.
```

   接下來，您會將金鑰對的公有金鑰上傳到 Lightsail 主控台。

7. 登入 Lightsail 主控台。
8. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。
9. 在下拉式選單中選擇 Account (帳戶)。

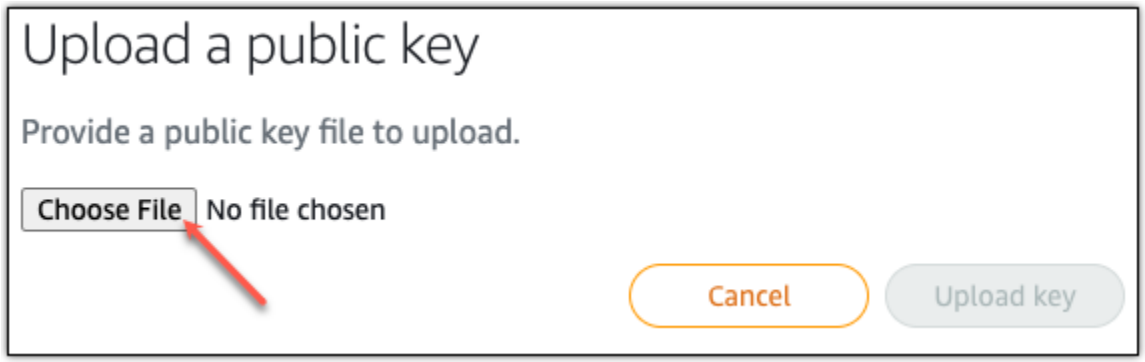


10. 選擇 SSH Keys (SSH 金鑰) 索引標籤。
11. 選擇此頁面的 Custom keys (自訂金鑰) 區段下的 Upload key (上傳金鑰)。

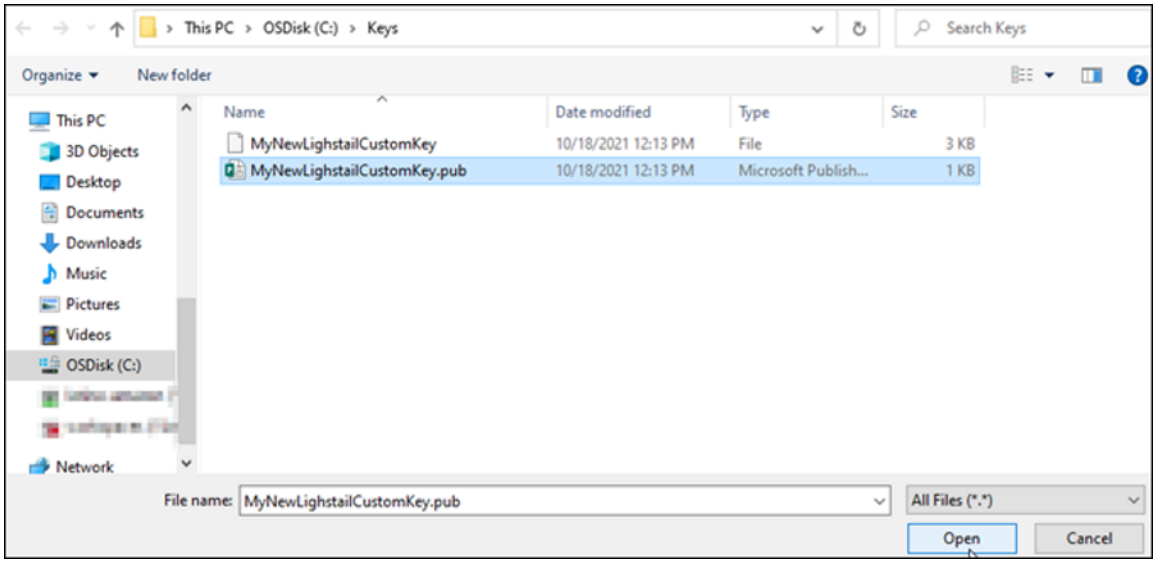


12. 在出現的選取區域提示中，選擇您要上傳新自訂金鑰 AWS 區域 的 。您將能夠在相同的 AWS 區域中建立的新執行個體上設定新的自訂金鑰。

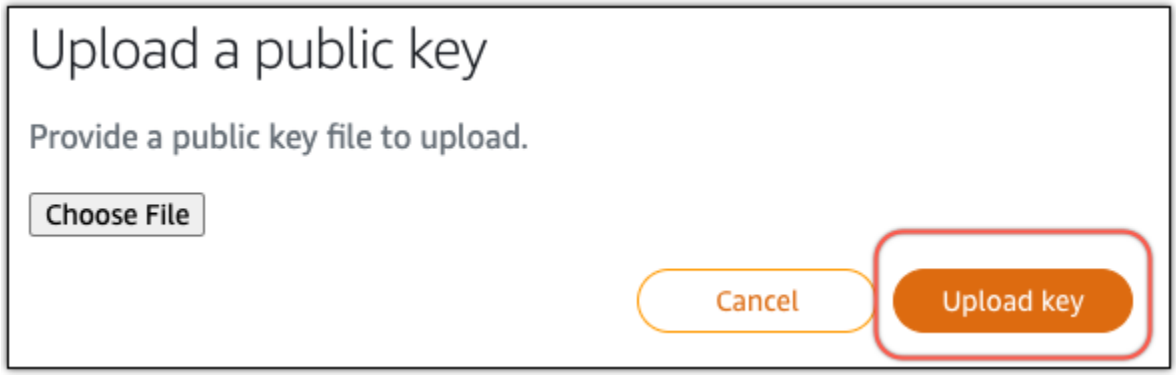
13. 選擇上傳。
14. 在畫面上顯示的上傳公有金鑰提示中，按一下 Choose File (選擇檔案)。



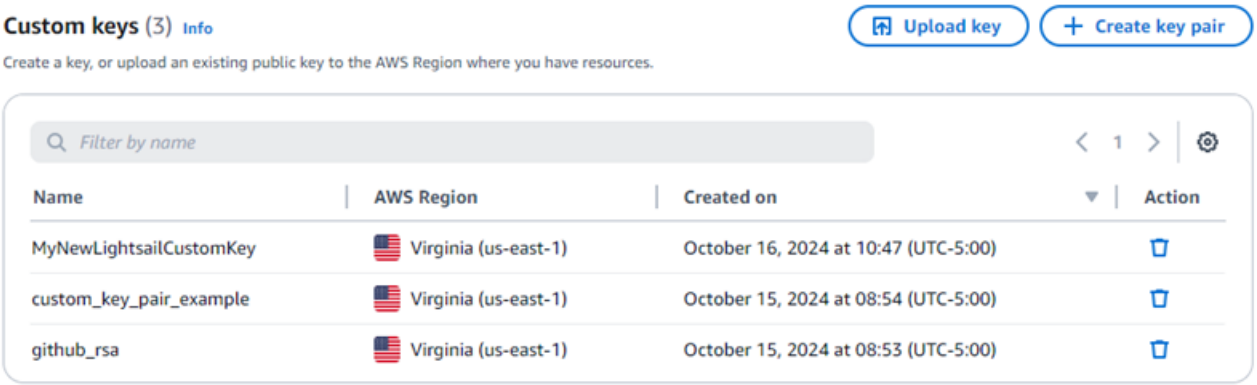
15. 找出稍早在此程序中建立之金鑰對的公有金鑰 (在您的本機電腦上)，然後選擇 Open (開啟)。金鑰對的公有金鑰是具有 .PUB 副檔名的檔案。



16. 選擇 Upload key (上傳金鑰)。



17. 您的新自訂金鑰會在頁面的自訂金鑰部分中列出。



您可以在 AWS 區域 (此為您上傳金鑰的區域) 中建立的新執行個體上設定新的自訂金鑰。若要在先前建立且目前正在執行的執行個體上設定新的自訂金鑰，請參閱管理 Amazon Lightsail 中的執行個體上儲存的金鑰。

在 Lightsail Linux 執行個體上管理 SSH 金鑰

您可以使用金鑰對建立與 Amazon Lightsail 執行個體的安全連線。Lightsail 會在您首次建立 Linux 或 Unix 執行個體時，在 Linux 或 Unix 執行個體上設定金鑰對的公有金鑰。建立執行個體的 SSH 連線時，您可以使用金鑰對的私有金鑰來驗證執行個體。如需金鑰的詳細資訊，請參閱金鑰對與連接到執行個體。

執行個體開始運作後，您就可以變更用來連接至執行個體的金鑰對，方法是在執行個體上新增公有金鑰，或是取代執行個體上的公有金鑰 (刪除現有公有金鑰並在執行個體上新增一個)。這樣做的原因如下：

- 如果您組織中的使用者需要使用不同的金鑰對來存取執行個體，您可以將該公有金鑰新增到執行個體。
- 如果您需要確保從執行個體 (使用了已洩露金鑰) 的快照建立的新執行個體安全無虞。
- 如果某些人擁有私有金鑰的複本，而您希望阻止他們連線到您的執行個體 (例如，如果他們已離開您的組織)，則您可刪除該共有金鑰並用新的金鑰來取代它。

若要新增或取代執行個體上的金鑰，您必須能夠連線至您的執行個體。如果您遺失現有的私有金鑰，您可以使用 Lightsail 瀏覽器型 SSH 用戶端來連接到執行個體。如需詳細資訊，請參閱連接至 Linux 或 Unix 執行個體。

內容

- 步驟 1：了解程序
- 步驟 2：建立金鑰對
- 步驟 3：新增公有金鑰至執行個體
- 步驟 4：使用新的金鑰對連線至執行個體
- 步驟 5：從執行個體中刪除現有的公有金鑰

步驟 1：了解程序

以下是在執行個體上新增和移除金鑰的一般步驟。如果您想從執行個體中移除金鑰而不新增金鑰，請參閱本指南稍後提及的步驟 5：從執行個體中刪除現有公有金鑰。

1. 建立金鑰對 – 若要新增金鑰至執行個體，您必須先建立新的金鑰對。您可以使用 Lightsail 主控台來建立自訂或預設金鑰對，或在您的本機電腦上使用第三方工具 (如 ssh-keygen) 來建立。兩種方

法都會產生新的金鑰對，包含公有金鑰和私有金鑰。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後提及的步驟 2：建立金鑰對。

2. 新增公有金鑰至執行個體 – 建立金鑰對後，您可以使用 SSH 連接到您的執行個體，並將金鑰對的公有金鑰新增至您的執行個體。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後提及的步驟 3：新增公有金鑰至執行個體。
3. 測試是否能使用新的金鑰對連接到執行個體 – 在執行個體上儲存金鑰對的公有金鑰後，您應該測試是否可以使用金鑰對的私有金鑰，以 SSH 連接到執行個體。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後提及的步驟 4：使用新的金鑰對連接至執行個體。
4. 從執行個體移除舊公有金鑰 – 使用新金鑰順利連接執行個體後，您就可以從執行個體移除舊金鑰。完成此步驟可防止使用者透過舊金鑰對連接到執行個體。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後提及的步驟 5：從執行個體刪除現有的公有金鑰。

步驟 2：建立金鑰對

完成下列程序以使用 ssh-keygen 在本機電腦上建立金鑰對。

1. 開啟您本機電腦的命令提示或終端機。
2. 輸入以下命令來建立金鑰對。

```
ssh-keygen -t rsa
```

3. 在電腦上指定金鑰對儲存的目錄位置。

   例如：

   - 在 Windows 上： `C:\Users\<UserName>\.ssh\<KeyPairName>`
   - 在 macOS、Linux 或 Unix 上：`/home/<UserName>/.ssh/<KeyPairName>`

   以您目前登入的使用者名稱來取代 *<UserName>*，然後以新金鑰對名稱來取代 *<KeyPairName>*。

   在下列範例中，我們會在 Windows 電腦上指定 `C:\Keys` 目錄，並將新的金鑰命名為 `MyNewLightsailCustomKey`。

```
C:\Users\[redacted]>ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\[redacted]/.ssh/id_rsa): C:\Keys\MyNewLighstailCustomKey
```

4. 輸入金鑰的密碼短語，然後按下 Enter。您不會在輸入密碼短語時看見內容。

稍後在 SSH 用戶端上設定私有金鑰以連接到執行個體 (已設定了公有金鑰) 時，您會需要此密碼短語。

```
Enter passphrase (empty for no passphrase):
```

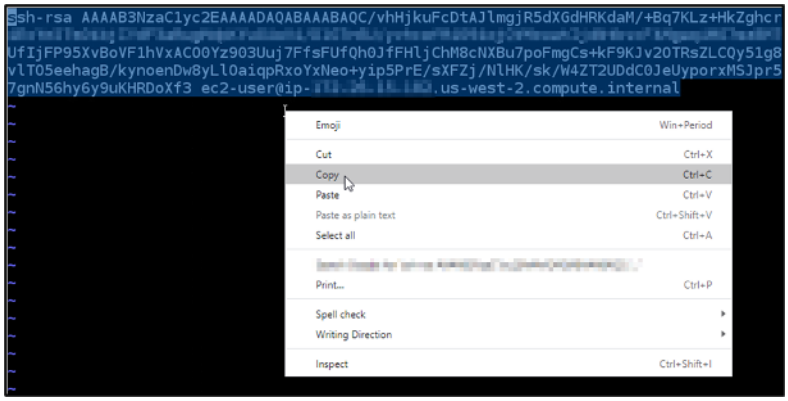
5. 請再次輸入密碼短語以確認，然後按下 Enter。您不會在輸入密碼短語時看見內容。

```
Enter same passphrase again:
```

6. 畫面上會出現提示，確認您的私有金鑰和公有金鑰已儲存至指定的目錄。

```
Your identification has been saved in C:\Keys\MyNewLightsailCustomKey.
Your public key has been saved in C:\Keys\MyNewLightsailCustomKey.pub.
```

7. 開啟公有金鑰 (.PUB) 檔案，然後複製檔案中的文字。

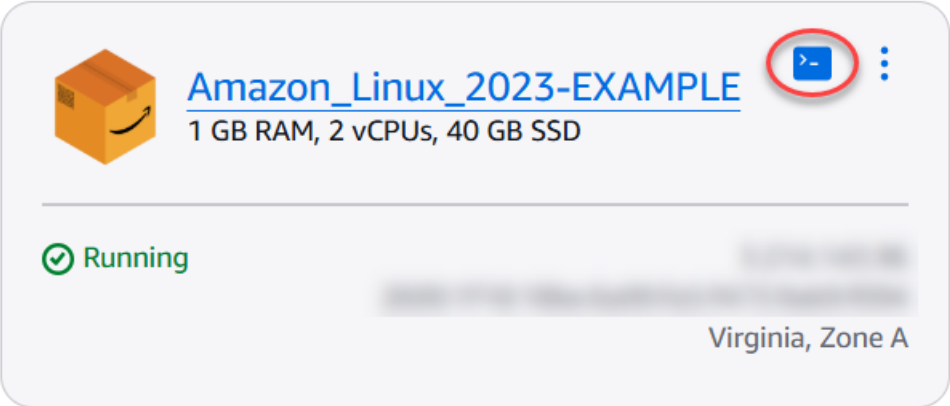


請繼續前往本指南的下一節，以瞭解新增公開金鑰至 Lightsail 執行個體的相關資訊。

步驟 3：新增公有金鑰至執行個體

完成以下程序來新增公有金鑰至執行個體。公開金鑰內容儲存於 Linux 和 Unix 執行個體上的 `~/.ssh/authorized_keys` 檔案。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇Lightsail首頁上的執行個體區段。
3. 選擇您要連接之執行個體的瀏覽器型 SSH 用戶端圖示。



4. 連接後，輸入下列命令以使用您選擇的文字編輯器來編輯 authorized_keys 檔案。下列步驟使用 Vim 做為示範。

```
sudo vim ~/.ssh/authorized_keys
```

您應該會看到類似於以下範例的結果，這將顯示執行個體上目前設定的公有金鑰。在此範例中，建立執行個體的 AWS 區域 區域，其 Lightsail 預設金鑰是執行個體上設定的唯一公有金鑰。

5. 按下 I 鍵以進入 Vim 編輯器的插入模式。
6. 在檔案上的最後一個公有金鑰之後輸入換行符號。
7. 貼上您先前在本指南中複製的公有金鑰文字 (建立新金鑰對之後)。您應該會看到類似以下範例的結果：

8. 按下 ESC 鍵。接下來，鍵入 :wq! 並按下 Enter 以儲存編輯內容並結束 Vim 編輯器。

全新公有金鑰現已新增至您的執行個體。請繼續前往本指南的下一節，以瞭解使用新的金鑰對連接至執行個體的相關資訊。

步驟 4：使用新的金鑰對連線至執行個體

若要測試新的金鑰對，請中斷與執行個體的連線，然後使用您在本指南稍早建立的私有金鑰重新連接至該執行個體。如需更多資訊，請參閱金鑰對與連接到 Amazon Lightsail 中的執行個體。使用新金鑰順利連接到執行個體後，您就可以從執行個體中移除舊金鑰。繼續下一個步驟，瞭解如何從執行個體中刪除公有金鑰。

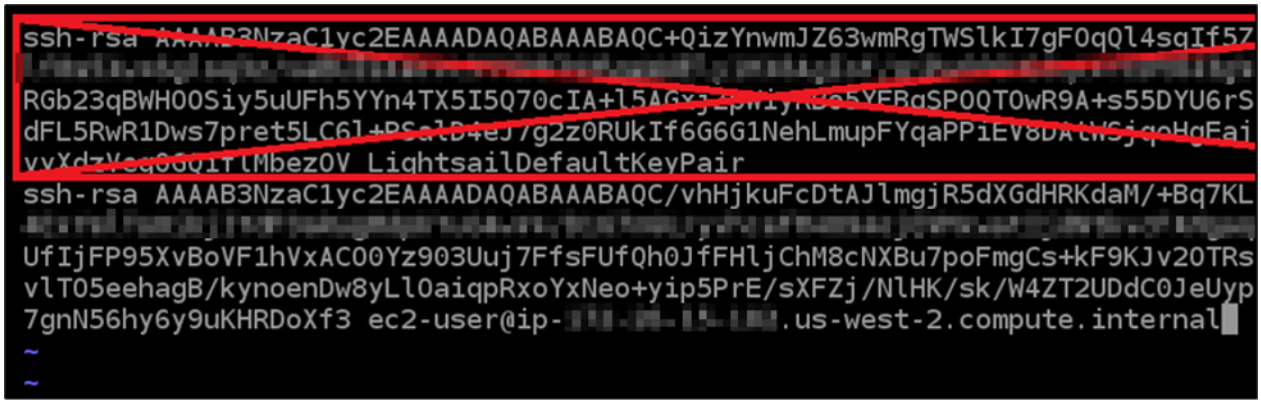
步驟 5：從執行個體中刪除現有的公有金鑰

完成下列程序以便從執行個體移除公有金鑰。如此可防止使用者透過舊金鑰對連接到執行個體。使用新金鑰對順利連接到執行個體後，請執行此動作。

1. 使用 SSH 連接至您的執行個體。
2. 輸入下列命令以使用您選擇的文字編輯器來編輯 authorized_keys 檔案。下列步驟使用 Vim 做為示範。

```
sudo vim ~/.ssh/authorized_keys
```

3. 按下字母 I 鍵以進入 Vim 編輯器的插入模式。
4. 刪除您要從執行個體移除且內含公有金鑰的文字行。



結果應如下列範例所示，顯示的唯一金鑰即為新的公有金鑰。

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQC/vhHjkuFcDtAJlmgjR5dXGdHRKdaM/+Bq7KL
UfIjFP95XvBoVF1hVxACO0Yz903Uuj7FfsFUfQh0JfFHljChM8cNXBu7poFmgCs+kF9KJv20TRs
vlTO5eehagB/kynoenDw8yLl0aiqpRxoYxNeo+yip5PrE/sXFZj/NlHK/sk/W4ZT2UDdC0JeUyp
7gnN56hy6y9uKHRDoXf3 ec2-user@ip-[redacted].us-west-2.compute.internal
~
~
```

5. 按下 ESC 鍵。接下來，鍵入 `:wq!` 並按下 Enter 以儲存編輯內容並結束 Vim 編輯器。

需刪除的公有金鑰現已從執行個體移除。您的執行個體會拒絕使用該金鑰對之私有金鑰的連線。

在 上連線至 Linux 或 Unix 執行個體 Lightsail

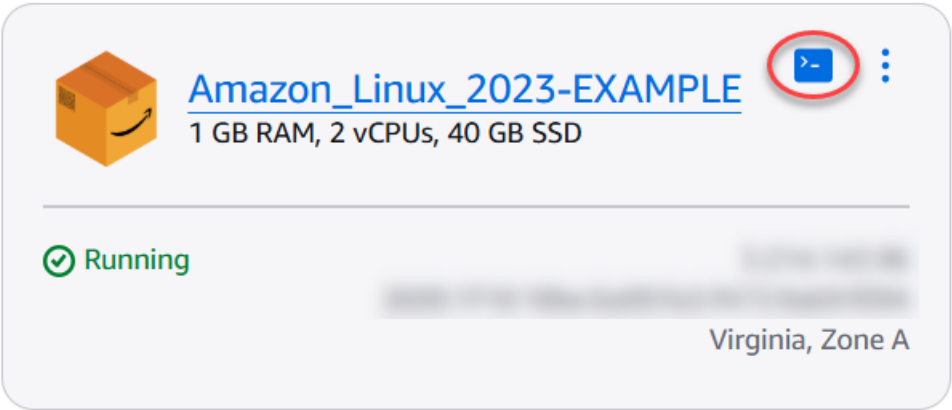
Amazon Lightsail 提供您以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端，讓您以最快速的方式連接到 Linux 或 Unix 執行個體。您也可以使用您自己的 SSH 用戶端連線到執行個體。如需詳細資訊，請參閱下載並設定 PuTTY。

使用 SSH 連線到您的執行個體，以在伺服器上執行管理任務，例如安裝軟體套件或設定 web 應用程式。以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端不需要安裝軟體，並且幾乎可在執行個體建立後立即使用。

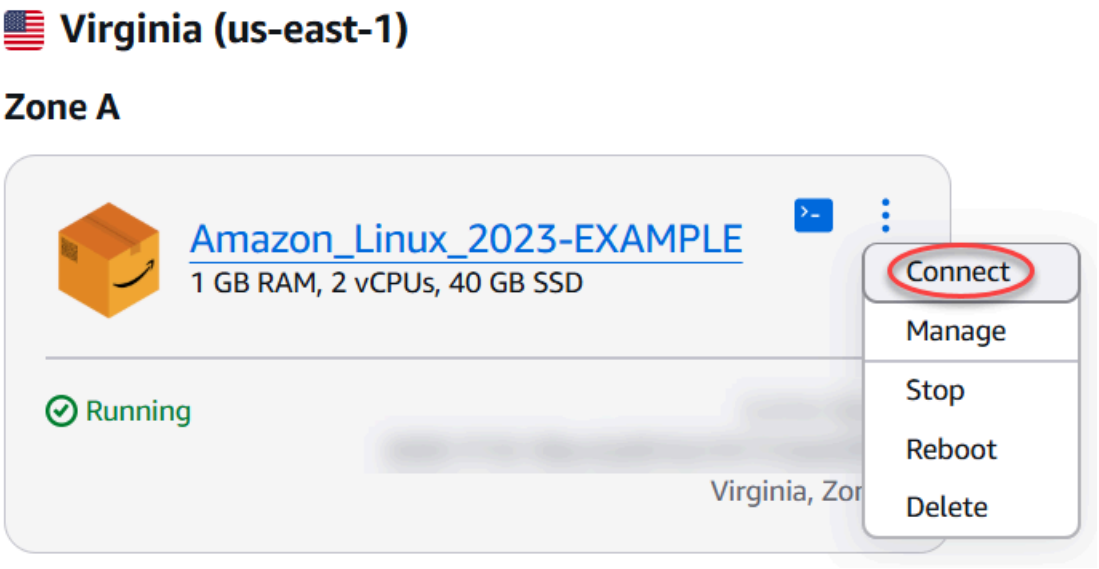
若要連接至 Lightsail 中的 Windows Server 執行個體，請參閱連接至以 Windows 為基礎的執行個體。

連線至您的 Linux 或 Unix 執行個體

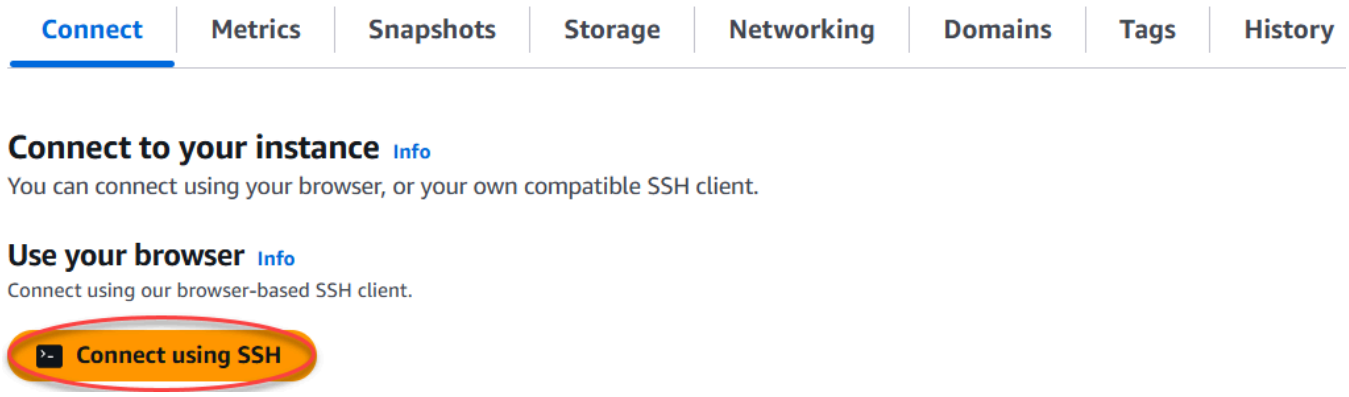
1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 使用以下任一方法存取以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端 (該用戶端用於您要連接的執行個體)：
   - 選擇快速連線圖示，如以下範例中所示。



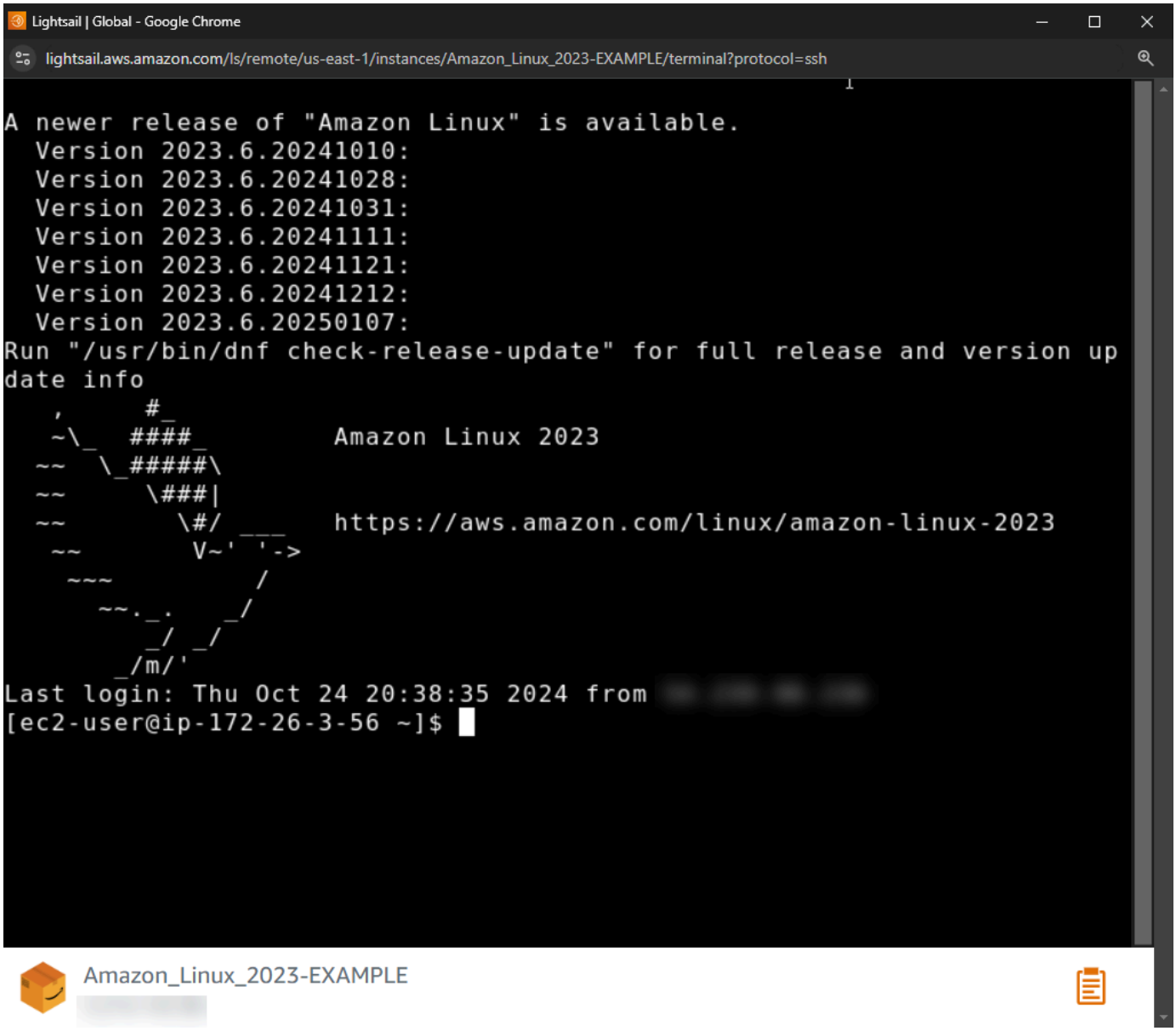
   - 選擇動作功能表圖示 (⋮)，接著選擇 Connect (連接)。



- 選擇執行個體名稱，然後在 Connect (連接) 索引標籤上，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



在開啟以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端時，您便可以開始與執行個體進行互動，且終端機顯示畫面將如以下範例所示：



> **Note**
>
> Connect (連線) 索引標籤也提供使用您自有的 SSH 用戶端進行連接所需的資訊。如需詳細資訊，請參閱下載並設定 PuTTY。

使用以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端與您的 Linux 或 Unix 執行個體互動

直接在終端機畫面中輸入 Linux 或 Unix 命令、將文字貼至終端機畫面，或從以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端終端機畫面複製文字。以下部分示範您如何在 SSH 的剪貼簿往返複製並貼上文字。

若要將文字貼至以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端

1. 在您的本機桌面反白文字，接著按 Ctrl+C (Ctrl+C) 或 Cmd+C (Cmd+C) 將其複製到您的本機剪貼簿。
2. 在以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端之右下角選擇剪貼簿圖示。以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端剪貼簿文字方塊將出現。
3. 在文字方塊中按一下，然後按下 Ctrl+V (Ctrl+V) 或 Cmd+V (Cmd+V)，將您的內容從本機剪貼簿貼到以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端之剪貼簿。
4. 在 SSH 終端機畫面的任何區域按一下滑鼠右鍵，以將文字從瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端貼至終端機畫面。

從以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端複製文字

1. 在終端機畫面上反白文字。
2. 在以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端之右下角選擇剪貼簿圖示。以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端剪貼簿文字方塊將出現。
3. 反白您要複製的文字，接著按 Ctrl+C (Ctrl+C) 或 Cmd+C (Cmd+C) 將文字複製到本機剪貼簿。您現在可以將複製的文字貼到本機桌面上任何地方。

使用 SSH 命令連線至 Lightsail Linux 或 Unix 執行個體

如果您的本機電腦使用 Linux 或 Unix 作業系統 (包含 macOS)，則您可以透過終端機視窗使用 SSH 用戶端在 Amazon Lightsail 中連接至 Linux 或 Unix 執行個體。

本指南中描述的連接至執行個體的方法是許多方法中的一種。如需有關其他方法的詳細資訊，請參閱 SSH 金鑰對。

在 Lightsail 中連接至 Linux 或 Unix 執行個體最簡單的方法，就是使用可在 Lightsail 主控台中使用的瀏覽器型 SSH 用戶端。如需詳細資訊，請參閱連接至 Linux 或 Unix 執行個體。

目錄

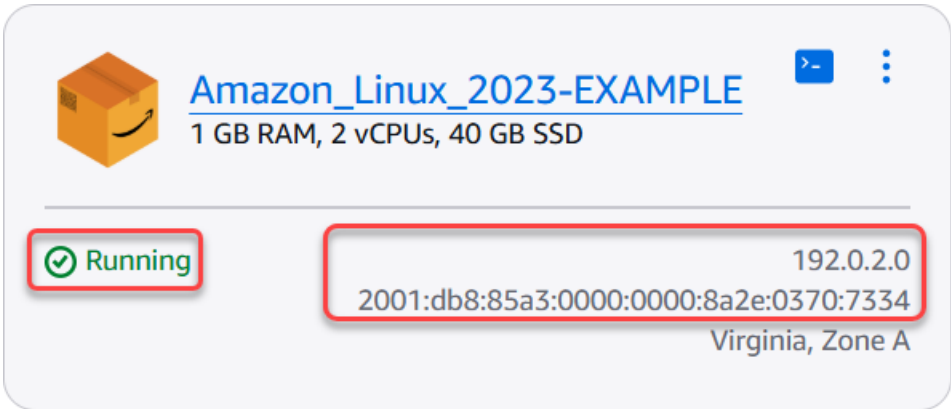
- 步驟 1：確認執行個體正在執行並取得公有 IP 地址
- 步驟 2：確認執行個體正在使用的 SSH 金鑰對
- 步驟 3：更改私有金鑰的許可並使用 SSH 連接至執行個體

步驟 1：確認執行個體正在執行並取得公有 IP 地址

在下列程序中，您會登入 Lightsail主控台以確認執行個體處於執行中狀態，並取得執行個體的公有 IP 地址。您的執行個體必須處於執行中狀態才能建立 SSH 連線，而且在本指南中稍後的部分需要執行個體的公有 IP 地址才能連接至該執行個體。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，找到您要連線的執行個體。
3. 確認執行個體處於執行中狀態，並記下執行個體的公有 IP 地址。

   執行個體的狀態及其公有 IP 地址會列在執行個體名稱旁，如下列範例所示。

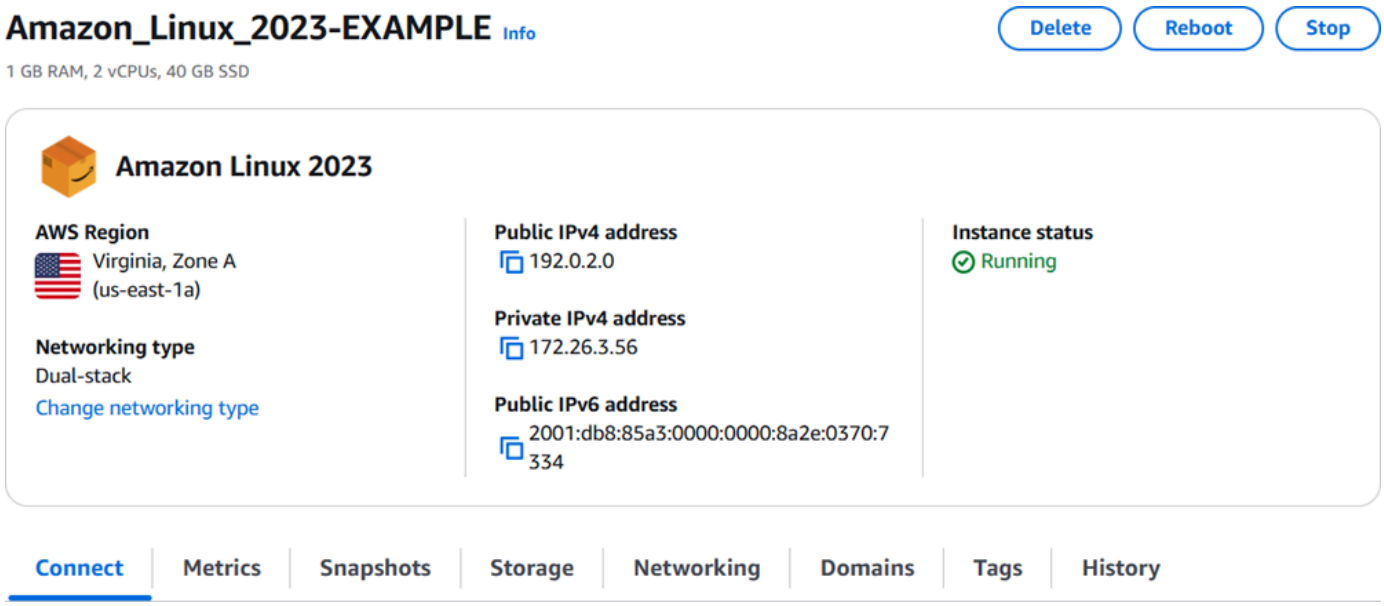


步驟 2：確認執行個體正在使用的 SSH 金鑰對

在下列程序中，您需確認執行個體正在使用的 SSH 金鑰對。您需要金鑰對的私有金鑰來驗證執行個體並建立 SSH 連線。

1. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，選擇您要連線的執行個體名稱。

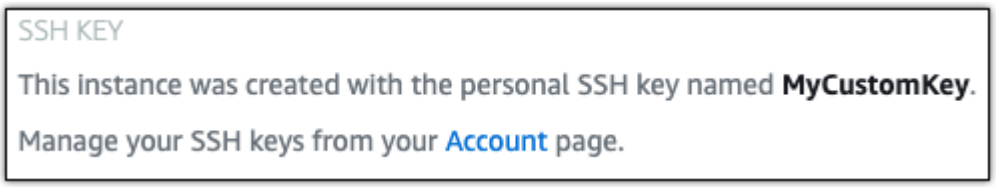
   隨即會出現 Instance management (執行個體管理) 頁面，並包含各種管理執行個體的索引標籤選項。



2. 在 Connect (連接) 索引標籤中，向下捲動以查看執行個體正在使用的金鑰對。有兩種可能：

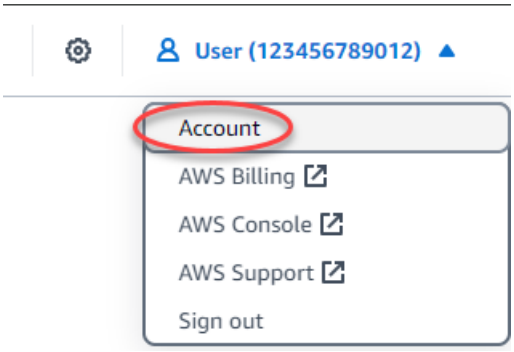
   1. 下列範例顯示一個執行個體，該執行個體使用您在其中建立執行個體之 AWS 區域的預設金鑰對。如果您的執行個體使用預設金鑰對，則可以繼續執行此程序的步驟 3，以下載金鑰對的私有金鑰。Lightsail 只會針對每個 AWS 區域的預設金鑰對存放私有金鑰。

   2. 下列範例顯示使用您上傳或建立之自訂金鑰對的執行個體。如果您的執行個體使用自訂金鑰對，則需要找到您存放金鑰的自訂金鑰對的私有金鑰。如果您遺失了自訂金鑰對的私有金鑰，則無法使用自己的用戶端來建立與執行個體的 SSH 連線。不過，您可以繼續使用可在 Lightsail 主控台中使用的瀏覽器型 SSH 用戶端。找到自訂金鑰對的私有金鑰後，繼續前往本指南下一節：步驟 3：更改私有金鑰的許可並使用 SSH 連接至執行個體。

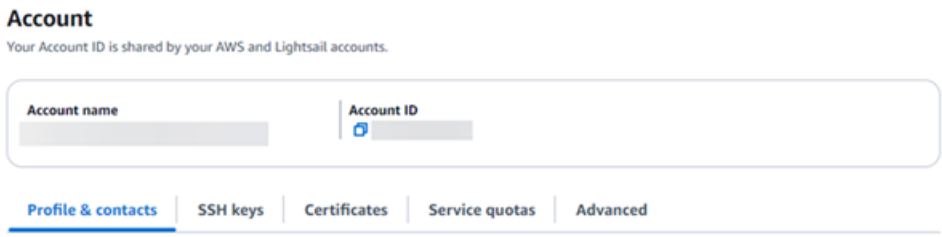
      

3. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。

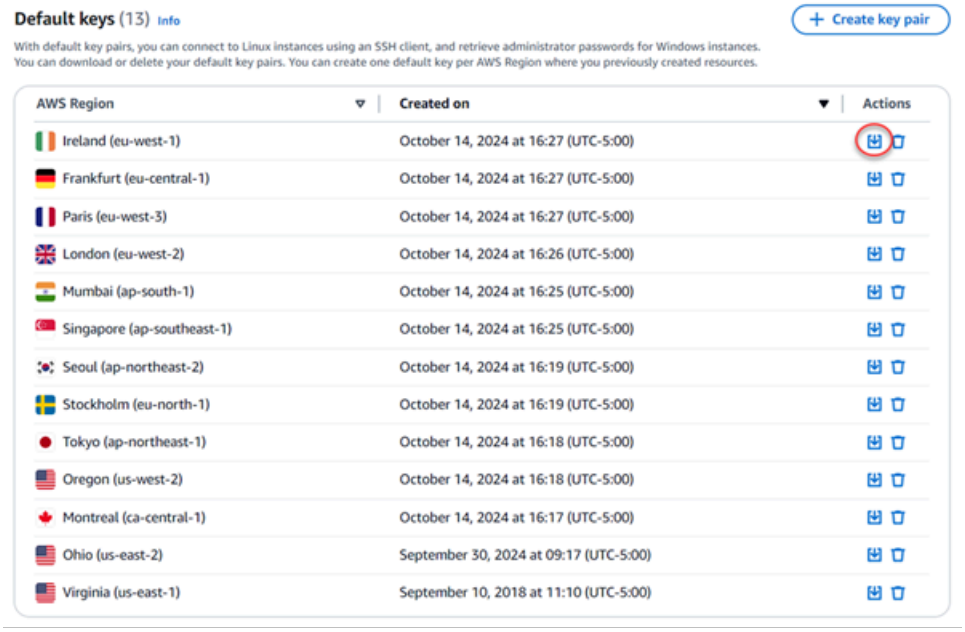
4. 在下拉式選單中選擇 Account (帳戶)。



出現的 Account managment (帳戶管理) 頁面，包含各種管理帳戶設定的索引標籤選項。



5. 選擇 SSH Keys (SSH 金鑰) 索引標籤。
6. 向下捲動，然後選擇您要連線之 AWS 區域 執行個體的預設金鑰旁的下載圖示。



系統會將私有金鑰下載到您的本機電腦。您可能想要將下載的金鑰移至存放所有 SSH 金鑰的目錄，例如使用者主目錄中的 "Keys" 資料夾。您需要參考本指南下一節中儲存私有金鑰的目錄。如果私有金鑰嘗試儲存為 `.pem` 以外的格式，則應在儲存之前手動將格式更改為 `.pem`。

> **Note**
>
> Lightsail 不提供用於操作 `.pem` 檔案或其他憑證格式的公用程式。如果您需要轉換私鑰檔案的格式，請使用免費的開放原始碼工具，例如現成可用的 OpenSSL。

繼續前往本指南下一節：步驟 3：更改私有金鑰的許可並使用 SSH 連接至執行個體，使用您剛下載的私有金鑰並建立與執行個體的 SSH 連線。

步驟 3：更改私有金鑰的許可並使用 SSH 連接至執行個體

在下列程序中，您需變更私有金鑰檔案的許可，以確保只有您可讀取和寫入該檔案。然後在本機電腦中開啟終端機視窗，並執行 SSH 命令以與 Lightsail 中的執行個體建立連線。

1. 在您的本機電腦上開啟終端機視窗。
2. 輸入下列命令，讓金鑰對的私有金鑰只能由您讀取和寫入。這是某些作業系統所需的安全性最佳實務。

   ```
   sudo chmod 400 /path/to/private-key.pem
   ```

   在命令中，將 *`/path/to/private-key.pem`* 取代為儲存執行個體正使用的金鑰對之私有金鑰的目錄路徑。

   範例：

   ```
   sudo chmod 400 /Users/user/Keys/LightsailDefaultKey-us-west-2.pem
   ```

3. 輸入下列命令，以使用 SSH 連接至 Lightsail 中的執行個體：

   ```
   ssh -i /path/to/private-key.pem username@public-ip-address
   ```

   在命令中：

   - 以儲存執行個體正使用的金鑰對之私有金鑰的目錄路徑取代 *`/path/to/private-key.pem`*。
   - 以執行個體的使用者名稱取代 *`username`*。您可以根據執行個體使用的藍圖指定下列其中一個使用者名稱：

- AlmaLinux OS 9、Amazon Linux 2、Amazon Linux 2023、CentOS Stream9、 FreeBSD和openSUSE執行個體： `ec2-user`
- Debian 執行個體：`admin`
- Ubuntu 執行個體：`ubuntu`
- Bitnami 執行個體：`bitnami`
- Plesk 執行個體：`ubuntu`
- cPanel 和 WHM 執行個體：`centos`

- 將 *`public-ip-address`* 取代為執行個體的公有 IP 地址，您之前在本指南中從 Lightsail 主控台記下此地址。

絕對路徑的範例：

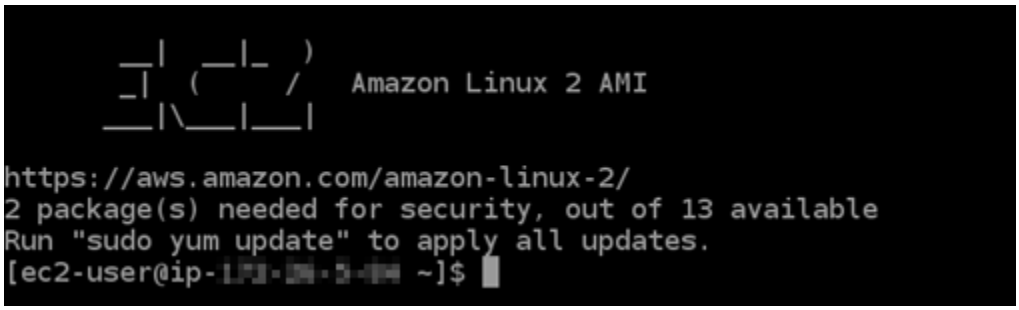
```
ssh -i /Users/user/Keys/LightsailDefaultKey-us-west-2.pem ec2-user@192.0.2.0
```

相對路徑的範例：

請注意為 `.pem` 檔案加上字首的 `./`。省略 `./` 並單單寫入 `LightsailDefaultKey-us-west-2.pem` 將無法運作。

```
ssh -i ./LightsailDefaultKey-us-west-2.pem ec2-user@192.0.2.0
```

如果您看到執行個體的歡迎訊息，就代表已成功連接至執行個體。下列範例顯示 Amazon Linux 2 執行個體的歡迎訊息；其他執行個體藍圖具有類似的歡迎訊息。連接後，您可以在 Lightsail 中的執行個體上執行命令。若要中斷連接，請輸入 `exit` 並按 Enter (確認)。



使用 PuTTY 連線至 Linux/Unix Lightsail執行個體

在 Lightsail 中，除了以瀏覽器為基礎的 SSH 終端機外，您也能透過 SSH 用戶端 (如 PuTTY) 連線至以 Linux 為基礎的執行個體。若要了解如何設定 PuTTY，請參閱下載並設定 PuTTY 以使用 Lightsail 中的 SSH 進行連線。

> **Note**
>
> 如需使用 RDP 連線至以 Windows 為基礎的執行個體，請參閱連線至以 Windows 為基礎的 Lightsail 執行個體。

執行此操作時，您能夠使用 Lightsail 提供的預設私有金鑰、來自 Lightsail 的新私有金鑰，或是搭配其他服務使用的另一個私有金鑰。

1. 啟動 PuTTY (例如，在 Start (開始) 選單中選擇 All Programs (所有程式)，然後選擇 PuTTY，再選擇 PuTTY)。
2. 選擇 Load (載入)，接著尋找儲存的工作階段。

   如果您尚未儲存任何工作階段，請參閱步驟 4：使用私有金鑰和執行個體資訊完成 PuTTY 的設定。
3. 根據您的執行個體作業系統，使用以下其中一個預設的使用者名稱登入：

   - AlmaLinux、Amazon Linux 2、Amazon Linux 2023、CentOS Stream9、 FreeBSD和openSUSE執行個體： `ec2-user`
   - Debian 執行個體：`admin`
   - Ubuntu 執行個體：`ubuntu`
   - Bitnami 執行個體：`bitnami`
   - Plesk 執行個體：`ubuntu`
   - cPanel 和 WHM 執行個體：`centos`

   如需有關執行個體作業系統的詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中選擇映像。

若要進一步了解 SSH，請參閱 SSH 與 Amazon Lightsail 執行個體連線。

使用 PuTTY 連線至 Lightsail Linux 執行個體

您現在可以使用 PuTTY 之類的 SSH 用戶端連接至 Amazon Lightsail 執行個體。PuTTY 需要您的私有 SSH 金鑰的複本。您可能已經有金鑰，或您可能想要使用 Lightsail 建立的金鑰對。無論何者，我們都能滿足您。如需有關 SSH 的詳細資訊，請參閱 SSH 金鑰對。此主題將逐步帶領您完成各項步驟，以下載金鑰對並設定 PuTTY 來連接到您的執行個體。

本指南中描述的連接至執行個體的方法是許多方法中的一種。如需有關其他方法的詳細資訊，請參閱 SSH 金鑰對。

在 Lightsail 中連接至 Linux 或 Unix 執行個體最簡單的方法，就是使用可在 Lightsail 主控台中使用的瀏覽器型 SSH 用戶端。如需詳細資訊，請參閱 在 Amazon Lightsail 中連接至 Linux 或 Unix 執行個體。

先決條件

- 您必須在 Lightsail 中有執行中的執行個體。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立執行個體。
- 我們建議您建立靜態 IP 地址並將它連接至您的執行個體，之後當您的公有 IP 地址變更時，就無需重新設定 PuTTY。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

步驟 1：下載並安裝 PuTTY

PuTTY 是適用於 Windows 的免費 SSH 實作。在 PuTTY 網站上進一步了解 PuTTY，包括與不允許加密的國家/地區相關的限制。如果您已有 PuTTY，則可以略過 Step 2 (步驟 2)。

1. 從以下連結下載 PuTTY 安裝程式或可執行檔：下載 PuTTY。

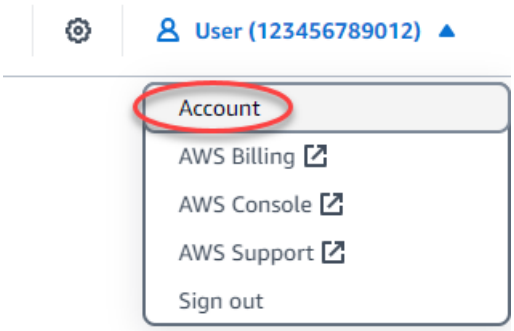
   如果您需要協助來決定下載何者，請參閱 PuTTY 文件。我們建議使用最新版本。
2. 在設定 PuTTY 之前，請移至 Step 2 (步驟 2) 以取得您的私有金鑰。

步驟 2：準備好您的私有金鑰

您有幾個選項可取得您的私有金鑰。您可能會想要使用 Lightsail 產生的預設私有金鑰，您可能想要讓 Lightsail 為您建立新的私有金鑰，或者您可能已經有來自其他服務的私有金鑰。這些選項的步驟皆列於下列程序：

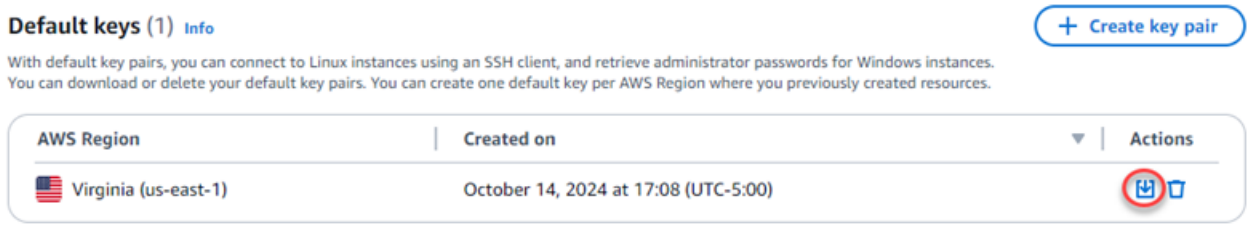
1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。

3. 在下拉式選單中選擇 Account (帳戶)。



4. 選擇 SSH Keys (SSH 金鑰) 索引標籤。
5. 根據您偏好使用的私有金鑰，選擇以下其中一個選項：

   - 若要使用Lightsail產生的預設私有金鑰，請在頁面的預設金鑰區段中，選擇 AWS 區域 執行個體所在 的預設私有金鑰旁的下載圖示。



   - 若要在 Lightsail 中建立新的金鑰對，則在頁面的 Custom keys (自訂金鑰) 區段中，選擇 Create key pair (建立金鑰對)。選擇 AWS 區域 執行個體所在的 ，然後選擇建立。輸入名稱，然後選擇 Generate key pair (產生金鑰對)。您將會看到私有金鑰的下載選項。

   > **Important**
   >
   > 您只能下載私有金鑰一次。將金鑰儲存在安全的位置。

   - 若要使用自己的金鑰對，請選擇 Upload New (上傳新項目)。選擇 AWS 區域 執行個體所在的 ，然後選擇上傳。選擇 Upload file (上傳檔案)，然後在您的本機磁碟機中找到檔案。當您準備好將公有金鑰檔案上傳至 Lightsail 時，請選擇 Upload key (上傳金鑰)。

6. 如果您已下載私有金鑰，或已在 Lightsail 中建立新的私有金鑰，請務必將 `.pem` 金鑰檔案存放在您可以輕鬆找到的位置。

   我們也建議您設定該檔案的許可，讓其他人無法讀取檔案。

步驟 3：設定 PuTTYgen 與您的 Lightsail 私有金鑰

現在您已有 `.pem` 金鑰檔案的複本，可以使用 PuTTY 金鑰產生器 (PuTTYgen) 設定 PuTTY。

1. 啟動 PuTTYgen (例如，從 Start (開始) 選單中選擇 All Programs (所有程式)、PuTTY、PuTTYgen)。
2. 選擇 Load (載入)。

   根據預設，PuTTYgen 只會顯示副檔名為 `.ppk` 的檔案。若要尋找 `.pem` 檔案，請選擇顯示所有檔案類型的選項。
3. 選擇 `lightsailDefaultKey.pem`，然後按下 Open (開啟)。

   PuTTYgen 確認您已成功匯入金鑰，然後您可以選擇 OK (確定)。
4. 選擇 Save private key (儲存私有金鑰)，然後確認您不想要使用密碼短語來進行儲存。

   如果您選擇建立密碼片語來做為額外安全性的措施，請記住，您將必須在每次使用 PuTTY 連接到執行個體時輸入此密碼片語。
5. 指定儲存私密金鑰的名稱和位置，然後選擇 Save (儲存)。
6. 關閉 PuTTYgen。

步驟 4：以您的私有金鑰和執行個體資訊完成設定 PuTTY

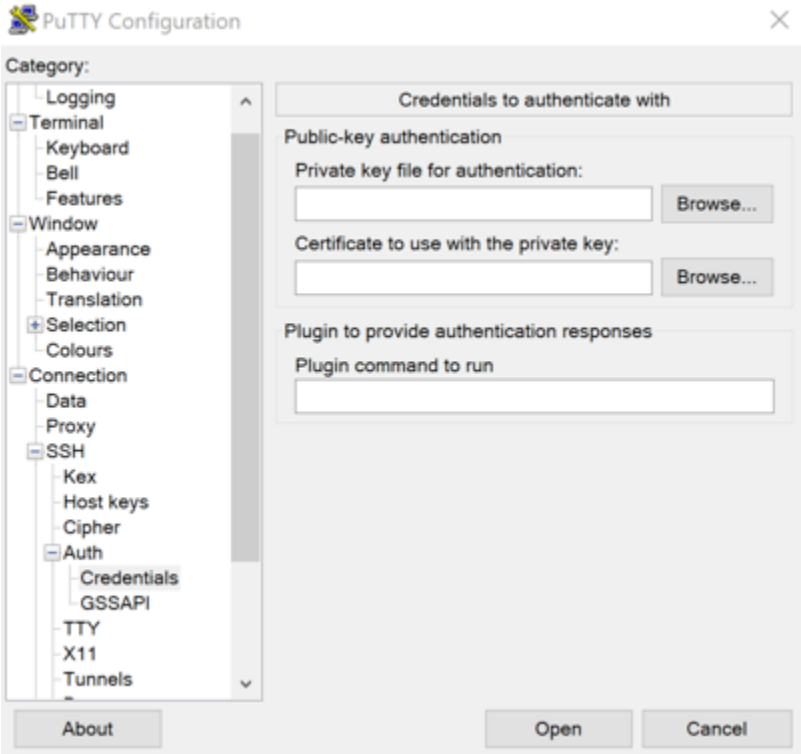
您快完成了！請稍等，我們將進行最後一個變更。

1. 開啟 PuTTY。
2. 從 Lightsail 的執行個體管理頁面，擷取公有 IP 地址 (希望您使用的是靜態 IP 地址)。

   您可以從 Lightsail 首頁取得公有 IP 地址，或選擇您的執行個體以檢視其詳細資訊。
3. 將公有 IP 地址輸入 (或貼上) 至 Host Name (or IP address) (主機名稱 (或 IP 地址)) 欄位。

   > **Note**
   > 您的 Lightsail 執行個體的 SSH 連接埠 22 已經開啟在，因此請接受預設的連接埠。

4. 在連線下，展開 SSH 和 Auth，然後選擇憑證。



5. 選擇 Browse (瀏覽) 以導覽至您在上個步驟中建立的 `.ppk` 檔案，然後選擇 Open (開啟)。
6. 再次選擇開啟，然後選擇是，即表示在日後信任此連線。
7. 根據您的執行個體作業系統，使用以下其中一個預設的使用者名稱登入：

   - AlmaLinux、Amazon Linux 2、Amazon Linux 2023、CentOS Stream9、 FreeBSD和openSUSE執行個體： `ec2-user`
   - Debian 執行個體：`admin`
   - Ubuntu 執行個體：`ubuntu`
   - Bitnami 執行個體：`bitnami`
   - Plesk 執行個體：`ubuntu`
   - cPanel 和 WHM 執行個體：`centos`

   如需有關執行個體作業系統的詳細資訊，請參閱選擇映像。
8. 請務必儲存您的連線以供日後使用。

後續步驟

如果需要再次連接，請參閱使用 PuTTY 連接至 Linux/Unix 執行個體。

使用 SFTP 將檔案安全地傳輸到 Lightsail Linux 執行個體

您可以藉由使用 SFTP (SSH 檔案傳輸通訊協定) 連線至執行個體，在本機電腦和 Amazon Lightsail Linux 或 Unix 執行個體之間傳輸檔案。若要這樣做，您必須取得您執行個體的私有金鑰，然後將其用於設定 FTP 用戶端。此教學課程說明如何設定 FileZilla FTP 用戶端來連接到執行個體。這些步驟也可以適用於其他 FTP 用戶端。

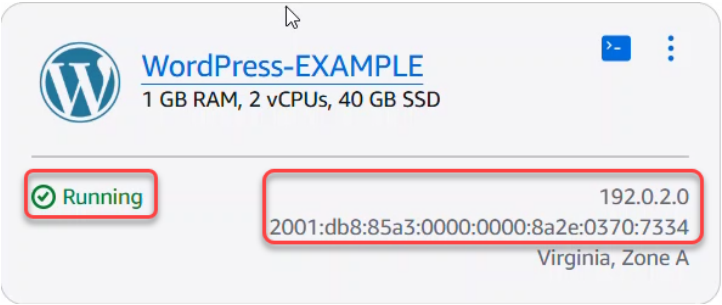
目錄

- 先決條件
- 取得執行個體的 SSH 金鑰
- 設定 FileZilla 並連接到您的執行個體

先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

- 在本機電腦上下載並安裝 FileZilla。如需詳細資訊，請參閱下列下載選項：
  - 下載適用於 Windows 的 FileZilla 用戶端
  - 下載適用於 Mac OS X 的 FileZilla 用戶端
  - 下載適用於 Linux 的 FileZilla 用戶端
- 取得執行個體的公有 IP 地址。登入 Lightsail 主控台，然後複製在您執行個體旁顯示的公有 IP 地址，如下範例所示：

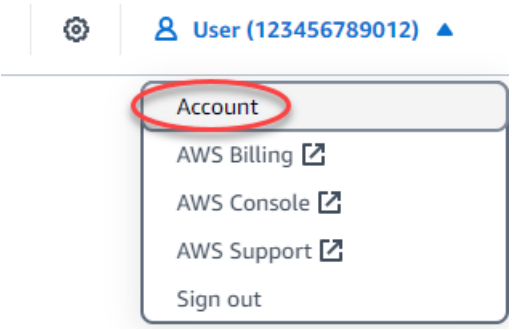


取得執行個體的 SSH 金鑰

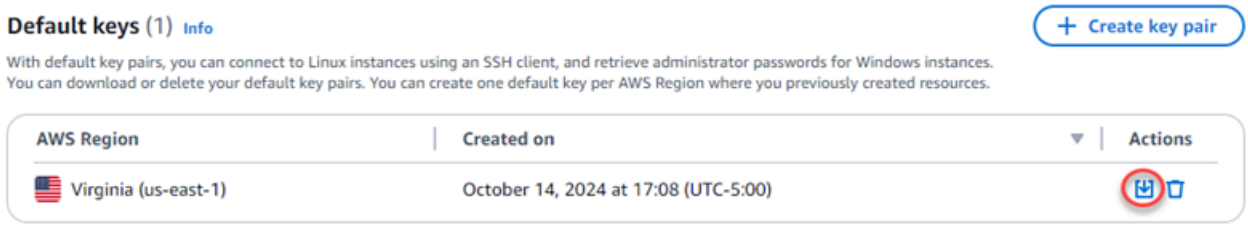
完成以下步驟，以取得執行個體 AWS 區域的預設私有金鑰，這是使用 FileZilla 連接到您執行個體所需的金鑰。

> **Note**
>
> 如果您使用的是自己的金鑰對，或您使用 Lightsail 主控台建立金鑰對，請尋找您自己的私有金鑰，並使用它來連接至執行個體。在您上傳自己的金鑰或使用 Lightsail 主控台建立金鑰對時，Lightsail 不會存放您的私有金鑰。您無法在未使用私有金鑰的情形下使用 SFTP 連接到執行個體。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。
3. 在下拉式功能表中選擇 Account (帳戶)。



4. 選擇 SSH Keys (SSH 金鑰) 索引標籤。
5. 向下捲動至頁面的 Default keys (預設金鑰) 區段。
6. 選擇您執行個體所在的區域之預設金鑰旁的 Download (下載)。



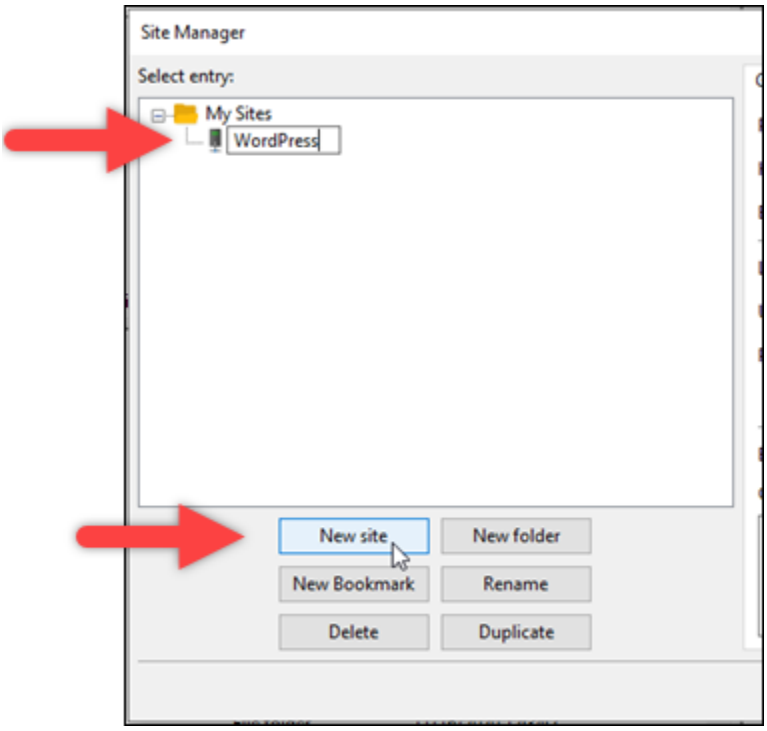
7. 將您的私有金鑰存放在本機磁碟上的安全位置。

設定 FileZilla 並連接到您的執行個體

完成以下步驟，以設定 FileZilla 來連接到您的執行個體。

1. 開啟 FileZilla。
2. 選擇 File (檔案)、Site Manager (網站管理員)。

3. 選擇 New Site (新增網站)，然後為網站命名。

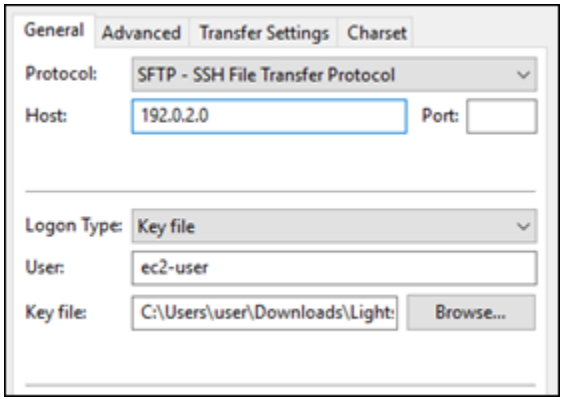


4. 在 Protocol (通訊協定) 下拉式選單中，選擇 SFTP – SSH File Transfer Protocol (SFTP – SSH 檔案傳輸協定)。
5. 在 Host (主機) 文字方塊中，輸入或貼上您執行個體的公有 IP 地址。
6. 在 Logon Type (登入類型) 下拉式選單中選擇 Key File (金鑰檔案)。
7. 在 User (使用者) 文字方塊中，根據您的執行個體作業系統，輸入以下其中一個預設的使用者名稱：

   - AlmaLinux、Amazon Linux 2、Amazon Linux 2023、CentOS Stream9、 FreeBSD和openSUSE執行個體： `ec2-user`
   - Debian 執行個體：`admin`
   - Ubuntu 執行個體：`ubuntu`
   - Bitnami 執行個體：`bitnami`
   - Plesk 執行個體：`ubuntu`
   - cPanel 和 WHM 執行個體：`centos`

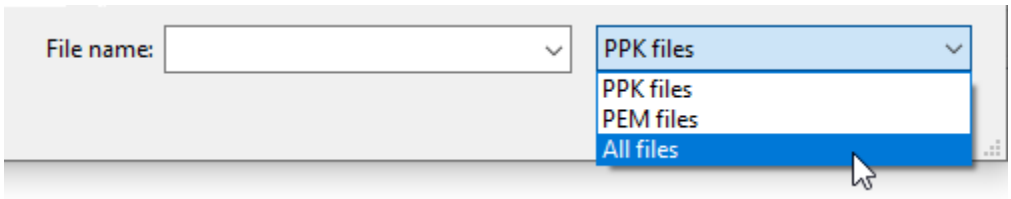
> **Important**
>
> 如果您使用的使用者名稱不同於此處列出的預設使用者名稱，則可能需要授予使用者對執行個體的寫入許可。

8. 在 Key File (金鑰檔案) 文字方塊旁選擇 Browse (瀏覽)。

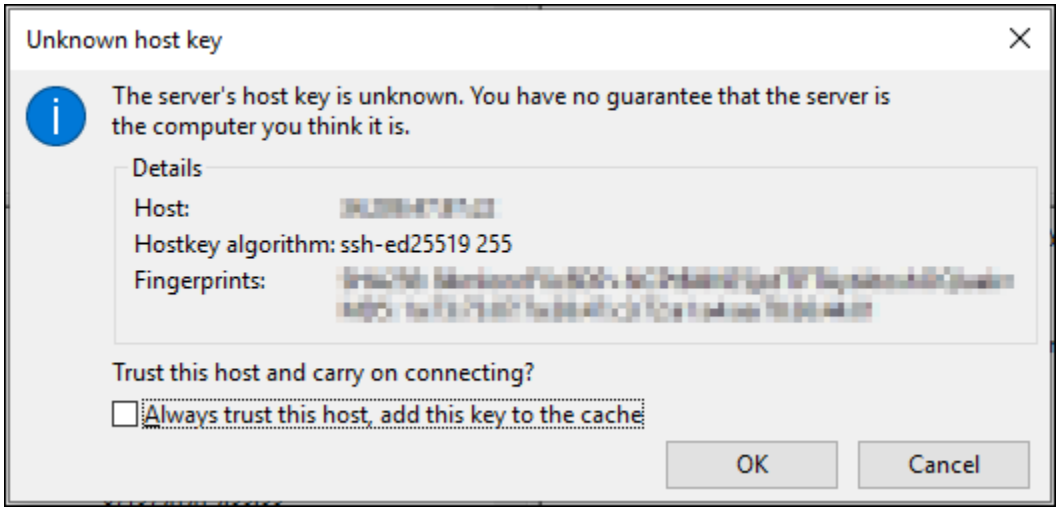


9. 找到先前在此程序中從 Lightsail 主控台下載的私有金鑰檔案，然後選擇 Open (開啟)。

> **Note**
>
> 如果您使用的是 Windows，搜尋 PEM 檔案時請將預設檔案類型變更為 All files (所有檔案)。



10. 選擇連線。
11. 您可能會看到類似以下範例的提示，指示主機金鑰不明。選擇 OK (確定) 以確認提示並連接至執行個體。



如果您看到類似以下範例的狀態訊息，您就成功連上了：

```
Status:     Connecting to 192.0.2.0..
Status:     Connected to 192.0.2.0
Status:     Retrieving directory listing...
Status:     Listing directory /home/ec2-user
Status:     Directory listing of "/home/ec2-user" successful
```

如需 FileZilla 的更多使用相關資訊，包括如何在本機電腦和執行個體之間傳輸檔案，請參閱 FileZilla Wiki 頁面。

使用 RDP 連線至 Lightsail Windows 執行個體

您可以使用 Amazon Lightsail 主控台中提供的瀏覽器型 RDP Lightsail 用戶端連線到 Windows Server 執行個體。瀏覽器型的 RDP 用戶端不需要安裝軟體，而且您可以在建立 Windows Server 執行個體後立即連線到它，並且它會變成可用狀態。連接到執行個體以在伺服器上執行管理任務，例如安裝軟體或設定 Web 應用程式。

您也可以使用自己的 RDP 用戶端連線到您的執行個體，例如隨附於 Windows 的遠端桌面連線。如需有關設定您自己的 RDP 用戶端的詳細資訊，請參閱使用遠端桌面連線用戶端連接至 Windows 執行個體。若要在 Lightsail 中連接至 Linux 或 Unix 執行個體，請參閱連接至 Linux 或 Unix 執行個體。

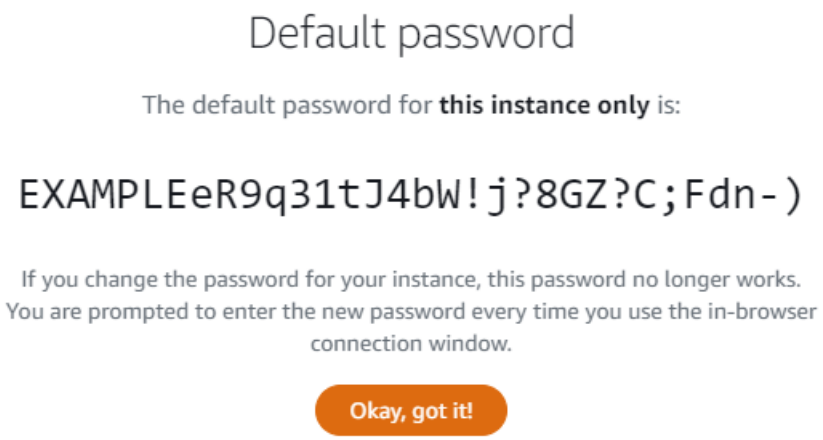
Windows Server 執行個體的預設管理員密碼

會在建立 Windows Server 執行個體時，將隨機產生的預設系統管理員密碼指派給它們。Lightsail 主控台中的瀏覽器型 RDP 用戶端會使用預設的系統管理員密碼來登入執行個體。如果您變更執行個體

上的管理員密碼，則每次嘗試使用瀏覽器型 RDP 用戶端連線到執行個體時，都會提示您手動輸入新密碼。Lightsail 不會儲存您的新管理員密碼，而且無法從您的執行個體擷取該密碼。

> **Important**
>
> 如果遺失管理員密碼，將無法登入執行個體，也無法重設密碼。將您的新管理員密碼存放在安全的位置，稍後如果您遺失，可以擷取密碼，例如 AWS Secrets Manager 如需詳細資訊，請參閱 AWS Secrets Manager 使用者指南。

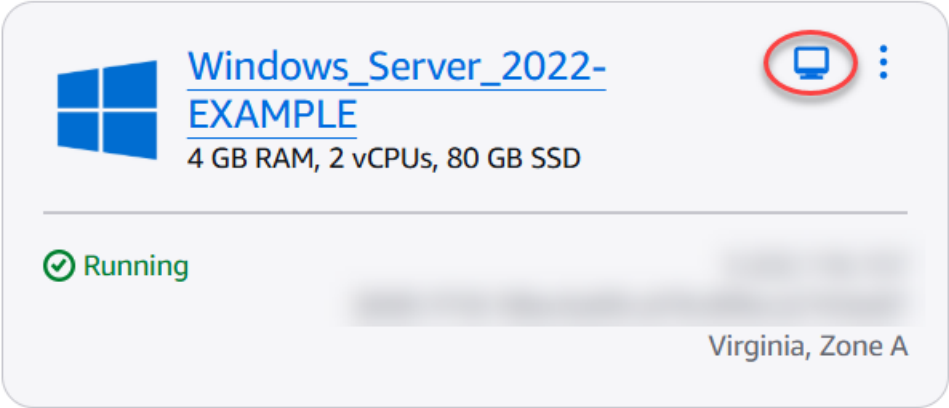
您可以將系統管理員密碼變更回原始的預設系統管理員密碼，以避免每次使用瀏覽器型 RDP 用戶端存取執行個體時，都會提示輸入該密碼。您可以在 Lightsail 首頁中選擇 Instances (執行個體) 索引標籤，找到原始的預設管理員密碼。選擇 Windows Server 執行個體的名稱，選擇 Connect (連線) 索引標籤，然後選擇 Show default password (顯示預設密碼)，檢視原始的預設管理員密碼，如下列範例所示。



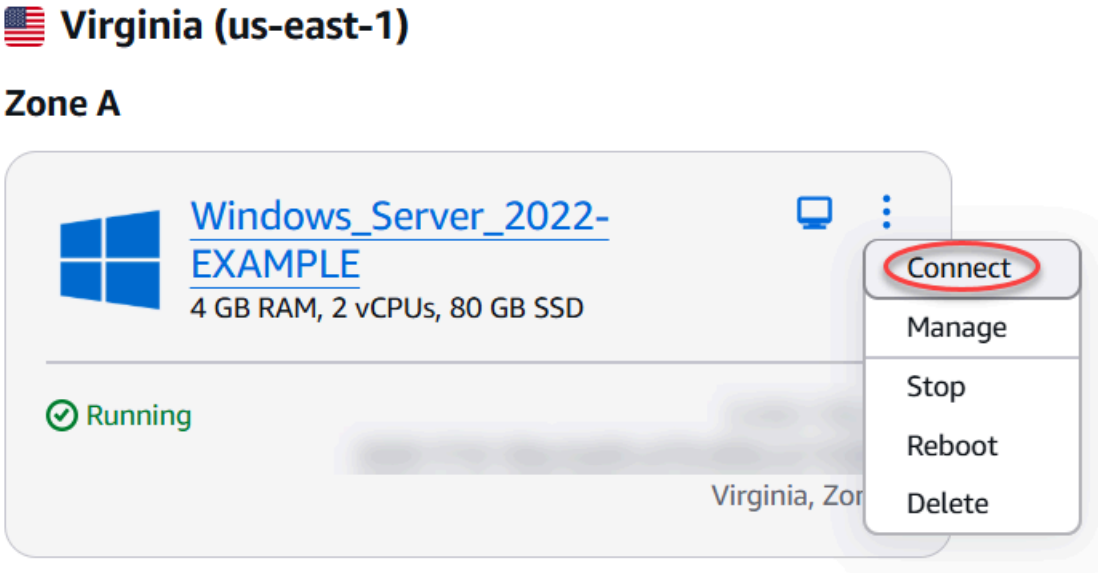
使用 瀏覽器型 RDP 用戶端連線到您的 Windows Server 執行個體

使用下列程序，利用 Lightsail 主控台中的瀏覽器型 RDP 用戶端端連線到您的 Windows Server 執行個體。

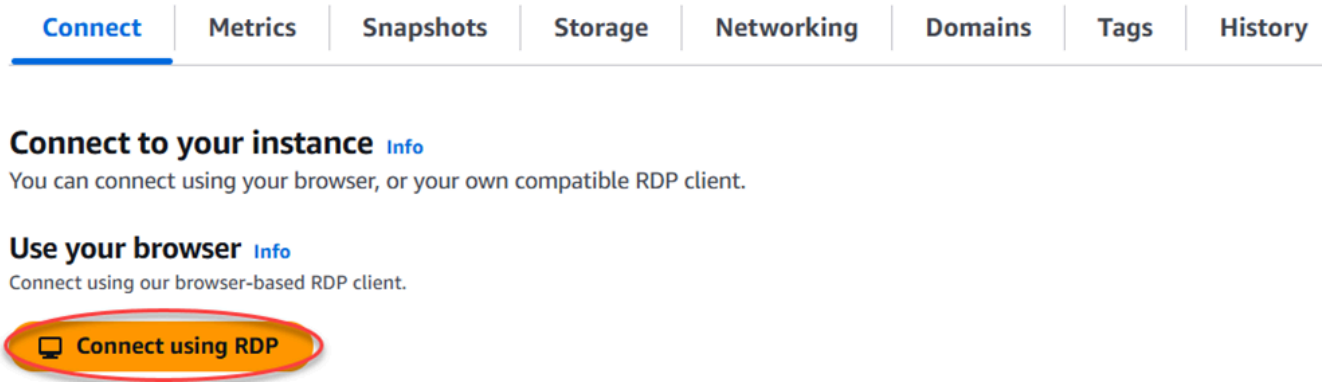
1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 使用以下其中一個步驟存取您想要連接之執行個體的瀏覽器型 RDP 用戶端：
   - 選擇瀏覽器型 RDP 用戶端圖示，如以下範例所示。



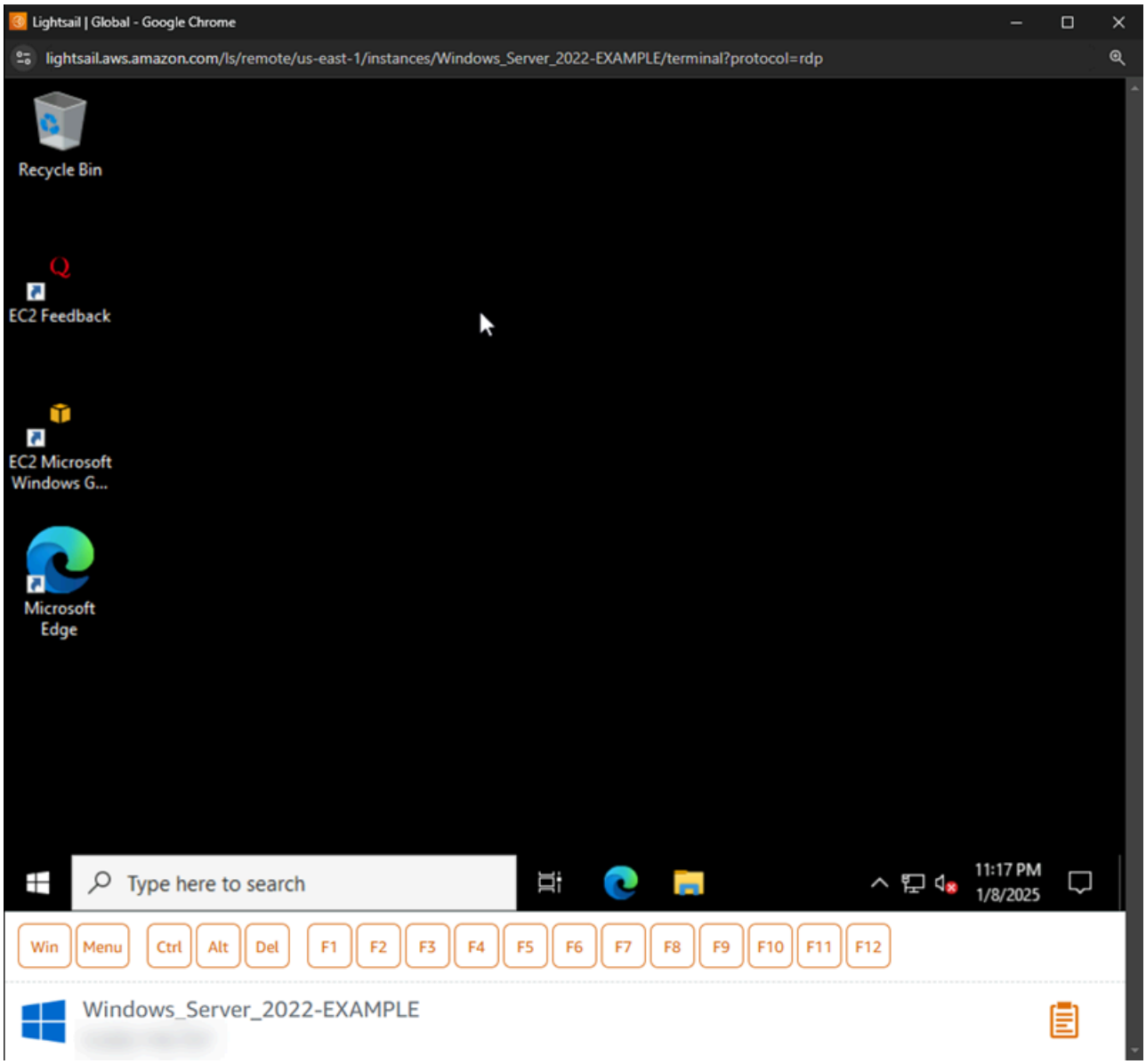
- 選擇動作選單圖示 (:)，然後選擇連接，如下列範例所示。



- 選擇執行個體名稱，接著在 Connect (連線) 索引標籤上，選擇 Connect using RDP (使用 RDP 連線)。



開啟瀏覽器型 RDP 用戶端時，您可以開始與執行個體互動，且 Windows 桌面會如以下範例所示。



> **Note**
>
> Connect (連線) 索引標籤也會提供使用您自己的 RDP 用戶端連接所需的資訊，例如 Windows 執行個體的預設使用者名稱和密碼。如需有關設定您專屬 RDP 用戶端的詳細資訊，請參閱使用遠端桌面連線至 Amazon Lightsail 用戶端中的 Windows 執行個體。

使用瀏覽器型 RDP 用戶端與 Windows 執行個體互動

如同您在自己的本機 Windows 桌面時一樣使用瀏覽器型 RDP 用戶端。RDP 包含函數金鑰和其他 Windows 特定的金鑰，可協助您與執行個體互動。以下部分示範如何在 RDP 的剪貼簿往返複製並貼上文字。

若要將文字貼上瀏覽器型 RDP 用戶端

1. 在您的本機桌面反白文字，接著按 Ctrl+C (Ctrl+C) 或 Cmd+C (Cmd+C) 將其複製到您的本機剪貼簿。
2. 在瀏覽器型 RDP 用戶端右下角選擇剪貼簿圖示。此時會出現瀏覽器型 RDP 用戶端剪貼簿文字方塊。
3. 在文字方塊中按一下，接著按 Ctrl+V (Ctrl+V) 或 Cmd+V (Cmd+V) 將本機剪貼簿的內容貼至瀏覽器型 RDP 用戶端剪貼簿。
4. 在遠端桌面畫面任何區域按一下滑鼠右鍵，將瀏覽器型 RDP 用戶端剪貼簿的文字貼至遠端桌面畫面。

若要從瀏覽器型 RDP 用戶端複製文字

1. 在遠端桌面畫面上反白文字。
2. 在瀏覽器型 RDP 用戶端右下角選擇剪貼簿圖示。此時會出現瀏覽器型 RDP 用戶端剪貼簿文字方塊。
3. 反白您要複製的文字，接著按 Ctrl+C (Ctrl+C) 或 Cmd+C (Cmd+C) 將文字複製到本機剪貼簿。您現在可以將複製的文字貼到本機桌面上任何地方。

變更 Lightsail Windows 執行個體的管理員密碼

當您建立以 Windows Server 為基礎的Lightsail執行個體時，我們會針對建立執行個體 AWS 區域 的 使用預設密碼。如此一來，您即可透過以瀏覽器為基礎的遠端桌面 (RDP) 用戶端及遠端桌面連線等用戶端，輕鬆進行連線。

> **Important**
>
> 強烈建議您讓 Lightsail 產生執行個體的密碼。系統不會存放自訂密碼，因此您若變更管理員密碼，就有可能無法存取 Lightsail 執行個體。

使用 Windows Server 變更管理員密碼

您可以使用 Windows Server 的 Change Password (變更密碼) 工具來變更管理員密碼。請在以 Windows Server 為基礎的 `Ctrl` 執行個體上輸入 `Alt` + `Del` + Lightsail，然後選擇 Change a password (變更密碼)。

使用 取得Lightsail金鑰對的加密文字 AWS CLI

如果您在以 Windows Server 為基礎的Lightsail執行個體上變更密碼，您可以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 取得可協助您解密密碼的資訊。

> **Note**
>
> Lightsail 不提供用於操作 .pem 檔案的公用程式。如果您需要轉換私有金鑰檔案的格式，即可立即使用免費和開放原始碼工具，例如 OpenSSL for Linux 和 base64 for Windows。

取得您的加密文字

1. 如果您尚未安裝和設定 AWS CLI，請先執行這項動作。

   如需詳細資訊，請參閱設定 AWS Command Line Interface 以搭配使用 Amazon Lightsail。
2. 開啟命令提示字元或終端機。
3. 輸入下列命令。

   ```
   aws lightsail get-instance-access-details --instance-name my-instance
   ```

   其中 *my-instance* 即為欲取得相關資訊的執行個體名稱。

   您將會看到類似下列的輸出。

   ```
   {
       "accessDetails": {
           "username": "Administrator",
           "protocol": "rdp",
           "ipAddress": "12.345.678.910",
           "passwordData": {
               "ciphertext": "cipher",
               "keyPairName": "my-ohio-key"
           },
   ```

```
        "password": "",
        "instanceName": "2016-ohio-windows"
    }
}
```

4. 您可以搭配使用加密文字與任何可用的應用程式，進而解密密碼。

使用遠端桌面從 Lightsail Windows 連線至 Windows 執行個體

您可以使用 Windows 作業系統隨附的遠端桌面連線 (RDC) 用戶端，以在 Amazon Lightsail 中連接到您的 Windows 執行個體。RDC 會要求您使用 Windows 執行個體的管理員使用者名稱和密碼，這可以是建立執行個體時指派給執行個體的預設密碼，或是您自己的密碼 (如果您已變更預設密碼)。

本主題會逐步解說從 Lightsail 主控台取得預設管理員密碼，以及設定 RDC 來連接到您的 Windows 執行個體的步驟。您也可以使用瀏覽器從 Lightsail 主控台內連接到執行個體。如需詳細資訊，請參閱使用 Web 型 RDP 用戶端連接至 Windows 執行個體。

取得您 Windows 執行個體的預設管理員密碼

完成以下步驟以取得您 Windows 執行個體的預設管理員密碼，這是使用 RDC 連接到執行個體所需的密碼。

> **Note**
>
> 如果您已變更預設管理員密碼，則針對您的執行個體顯示在 Lightsail 的密碼將無法運作。您需要記住您的密碼。若沒有管理員密碼，您無法使用 RDC 連接到執行個體。

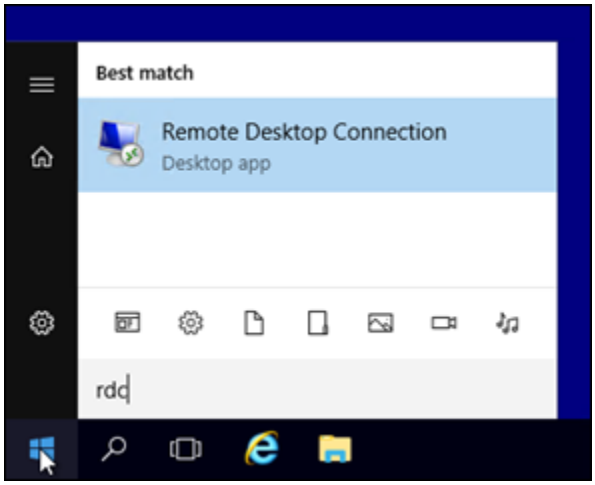
1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇欲連接的 Windows 執行個體。
3. 在執行個體管理頁面的 Connect (連線) 索引標籤中，選擇 Show default password (顯示預設密碼)。
4. 反白所顯示的預設密碼，然後按下 Ctrl+C 或 Cmd+C 複製它。密碼現在位於剪貼簿中。

   前往本指南下一節設定 RDC，並將密碼貼入用戶端中。

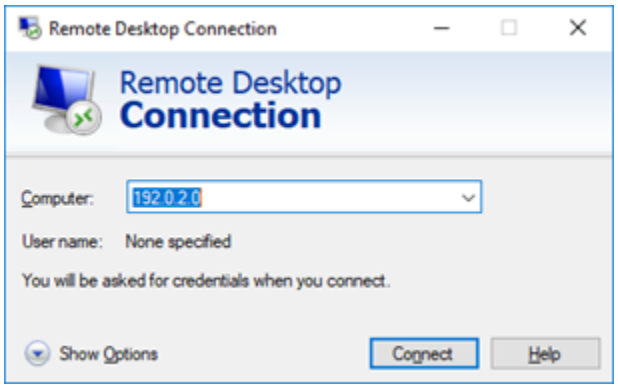
設定 RDC 並連接到您的 Windows 執行個體

完成以下步驟來設定 RDC 並連接到您的 Windows 執行個體。

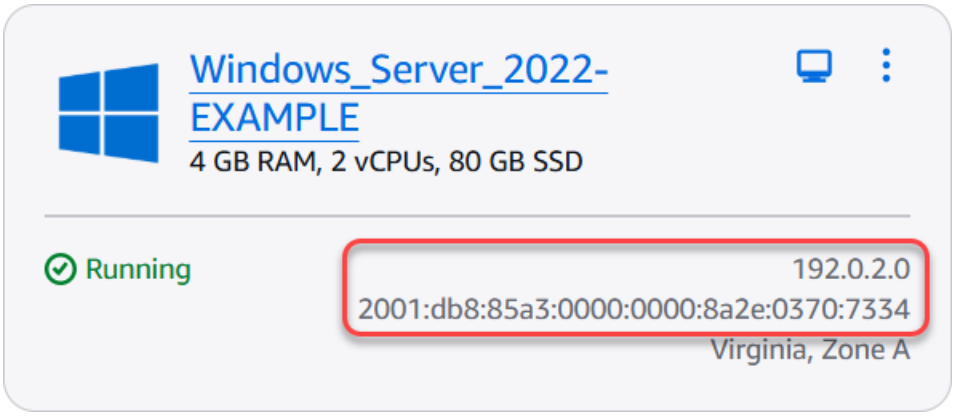
1. 開啟 Windows 功能表，然後搜尋 `Remote Desktop Connection` 或 `RDC`。
2. 在搜尋結果中選擇 Remote Desktop Connection (遠端桌面連線)。



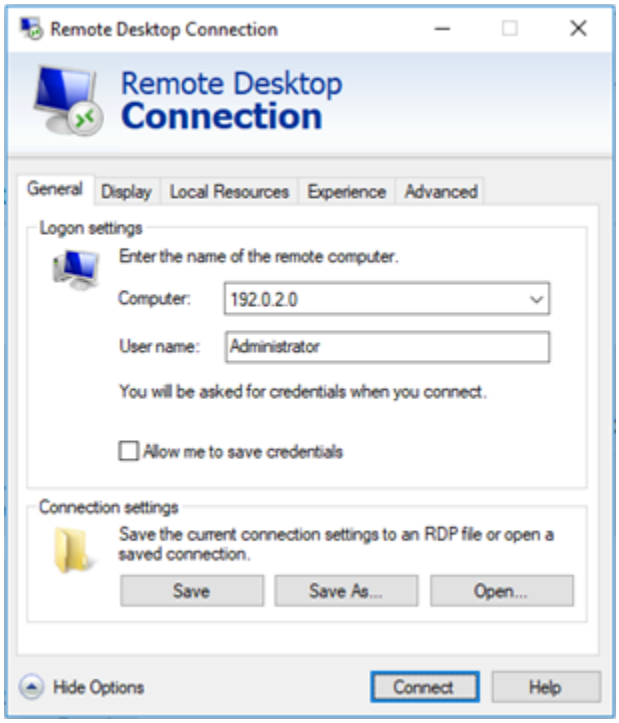
3. 在 Computer (電腦) 文字方塊中，輸入您 Windows 執行個體的公有 IP 地址。



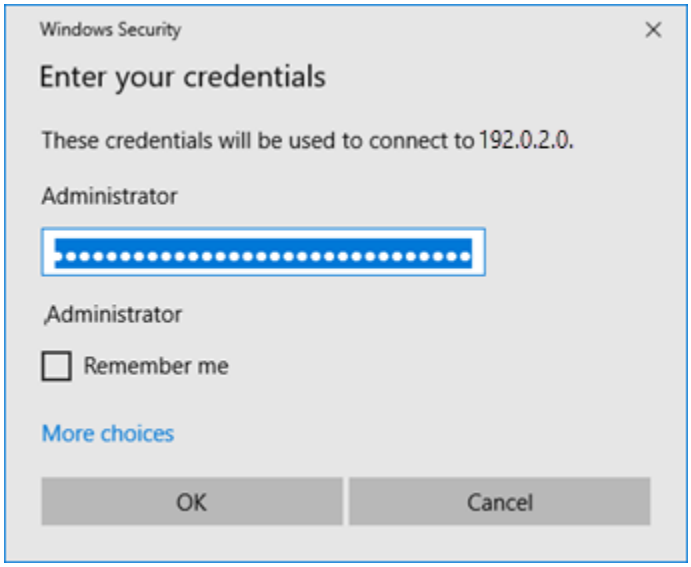
在 Lightsail 主控台中，公有 IP 會顯示在您的執行個體旁邊，如下列範例所示：



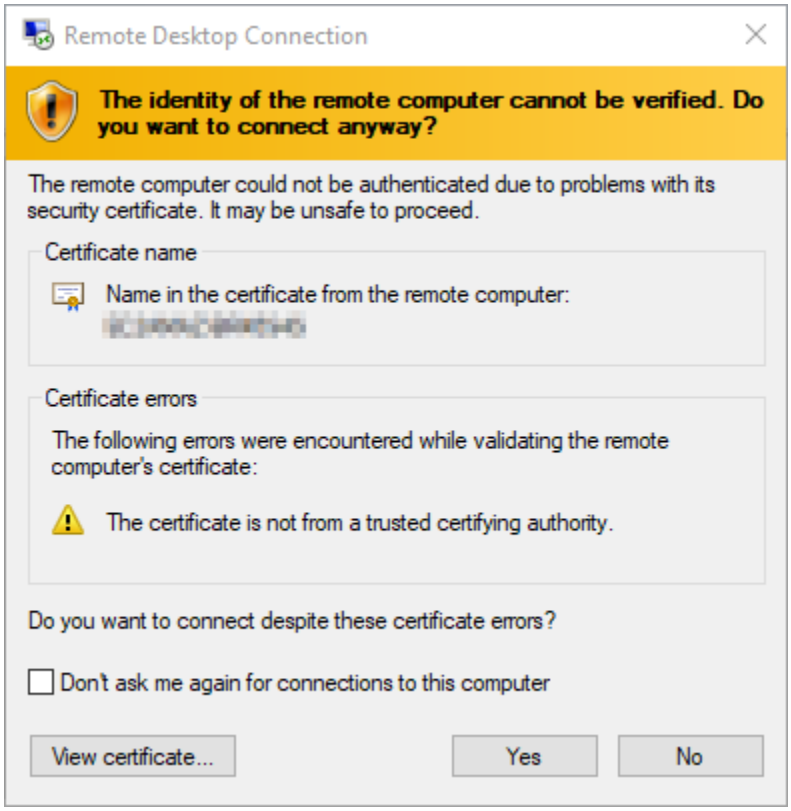
4. 選擇 Show Options (顯示選項) 以檢視其他連線選項。
5. 在使用者名稱文字方塊中，輸入 `Administrator`，這是 Lightsail 中所有 Windows 執行個體的預設使用者名稱。



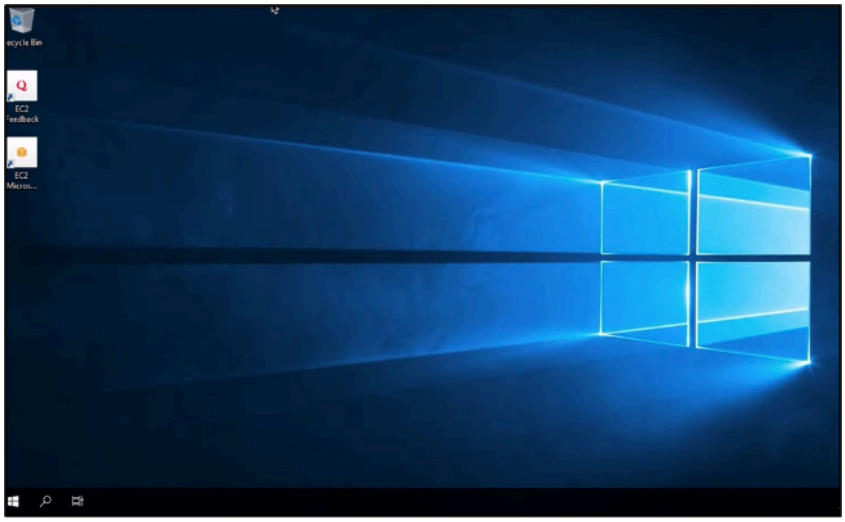
6. 選擇連線。
7. 在出現的提示中，輸入或貼上您先前在此程序中從 Lightsail 主控台複製的預設管理員密碼，然後選擇 OK (確定)。



8. 在出現的提示中，選擇 Yes (是)，儘管憑證發生錯誤，還是連接到 Windows 執行個體。



在您連接到執行個體之後，應該會看到類似以下範例的畫面：



使用遠端桌面從 macOS 連線至 Lightsail Windows 執行個體

您可以使用 Microsoft 遠端桌面用戶端從 macOS 電腦連接到 Windows 執行個體。Microsoft 遠端桌面要求您使用管理員的使用者名稱和密碼來使用 Lightsail Windows 執行個體。這可以是建立執行個體時指派給執行個體的預設密碼，或是您自己的密碼 (如果您已變更預設密碼)。

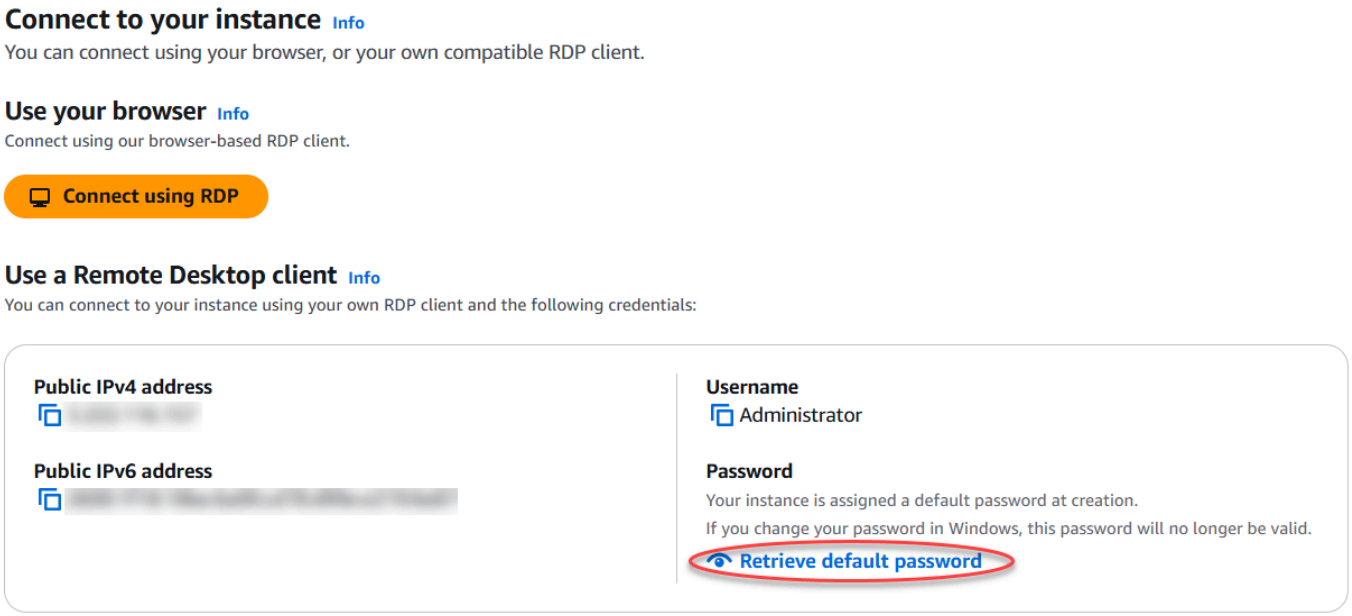
本主題會逐步解說從 Lightsail 主控台取得預設管理員密碼，以及設定 Microsoft 遠端桌面來連接到您的 Windows 執行個體的步驟。您也可以使用瀏覽器從 Lightsail 主控台內連接到執行個體。如需更多資訊，請參閱使用 Microsoft 遠端桌面用戶端連接至 Windows 執行個體。

取得 Windows 執行個體所需的連線資訊

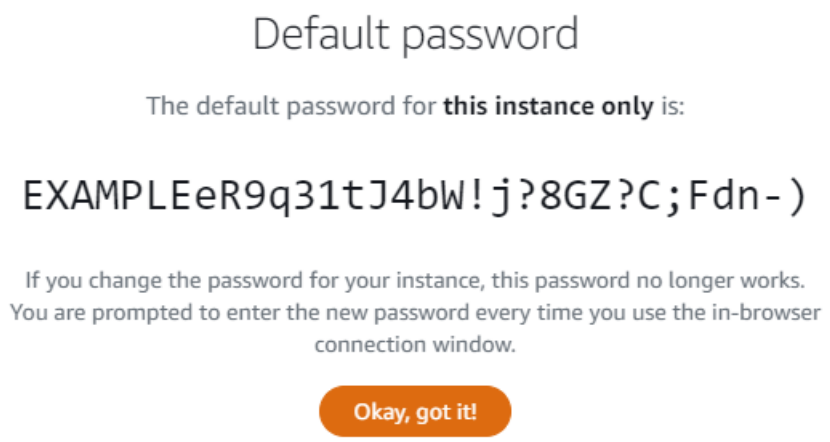
您需要 Windows 執行個體的公有 IP 地址、使用者名稱和管理員密碼，才能使用 Microsoft 遠端桌面用戶端連接到該執行個體。

完成下列程序以取得所需資訊。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇Lightsail首頁上的執行個體區段。
3. 記下您想要連接到之執行個體的公有 IP 地址。
4. 選擇您要連接之執行個體的名稱。
5. 選擇 Connect (連線) 索引標籤。
6. 選擇 Show default password (顯示預設密碼) 以取得執行個體的 Windows 管理員密碼。



畫面上的提示會顯示 Windows 執行個體的預設管理員密碼。

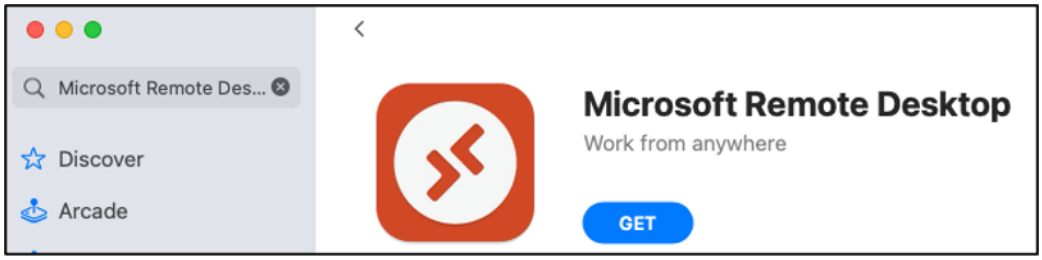


7. 複製管理員密碼。您會透過此資訊來使用 Microsoft 遠端桌面用戶端 (稍後於本指南提及) 登入執行個體。

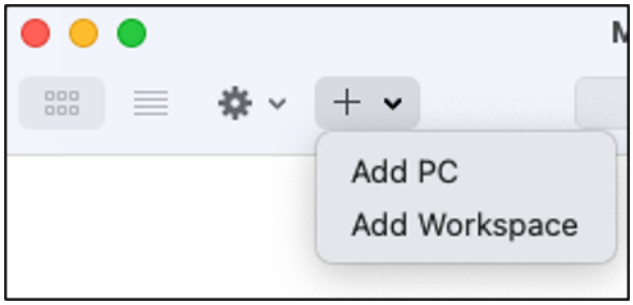
設定 Microsoft 遠端桌面並連接到執行個體

完成下列程序以便於 Mac 上安裝 Microsoft 遠端桌面用戶端，然後將其設定為連接到您的執行個體。

1. 在 Mac 上開啟 App Store，然後搜尋 Microsoft Remote Desktop (Microsoft 遠端桌面)。
2. 在搜尋結果中找出 Microsoft Remote Desktop (Microsoft 遠端桌面) App，然後選擇 GET (取得) 來安裝應用程式。

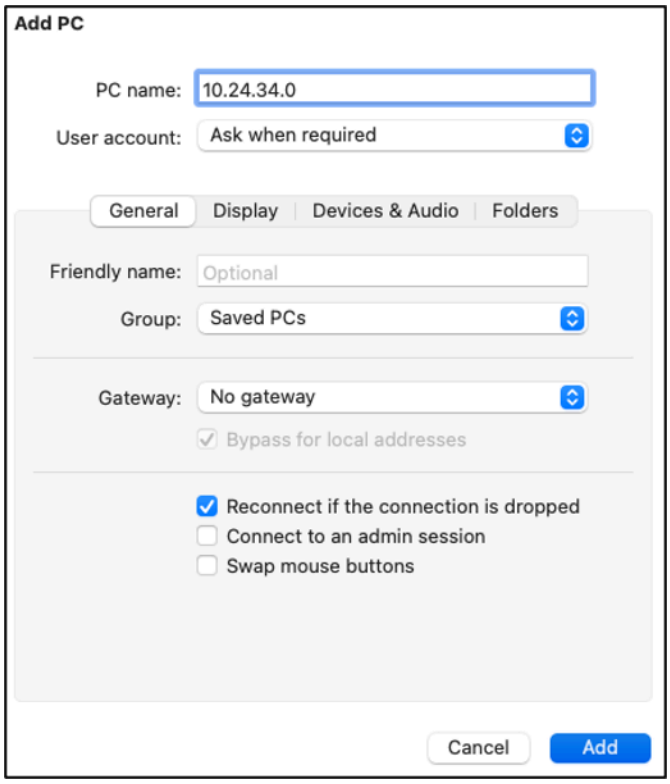


3. 安裝完成後，開啟 Microsoft Remote Desktop (Microsoft 遠端桌面)。
4. 在最上方，選擇加號 (+) 圖示，然後選擇新增 PC。

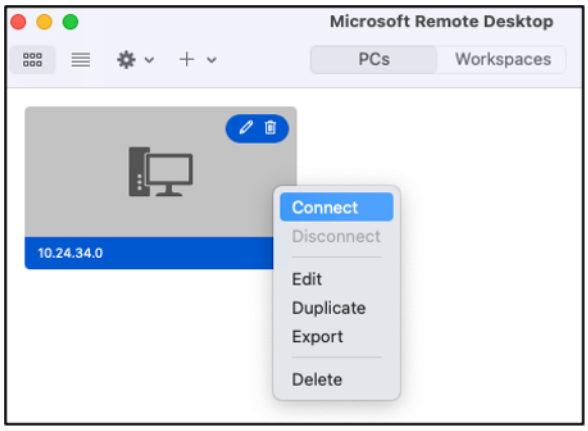


5. 在 PC name (PC 名稱) 文字方塊中，貼上執行個體的公有 IP 地址。

6. 選擇新增。

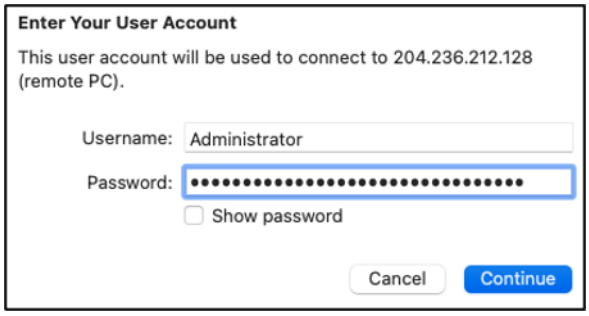


7. 用滑鼠右鍵按一下執行個體的圖示，然後選擇 Connect (連接)。

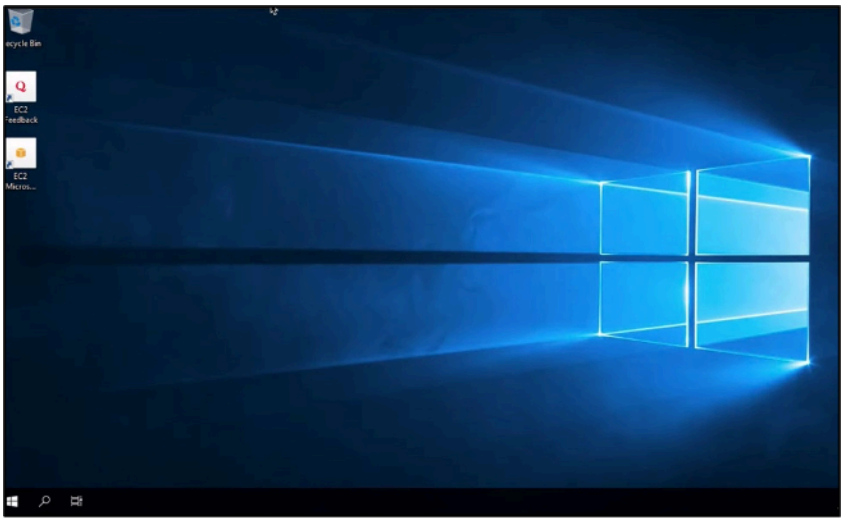


8. 在 Username (使用者名稱) 文字方塊中輸入 Administrator (管理員)，並且將您稍早於本指南中取得的預設管理員密碼輸入 Password (密碼) 文字方塊。

9. 選擇 Continue (繼續) 以連接到您的執行個體。



您現在已連接到 Lightsail Windows 執行個體。



在 中存取執行個體中繼資料服務 (IMDS) 和使用者資料 Lightsail

執行個體中繼資料 是關於您執行個體的資料，您可以用來設定或管理執行中的執行個體。執行個體中繼資料會分為幾個類別，例如主機名稱、事件及安全群組。您也可以使用執行個體中繼資料，存取您在啟動執行個體時指定的 使用者資料。例如，您可以指定設定您執行個體的參數，或是包含簡單的指令碼。執行個體同時也會包含動態資料，例如執行個體啟動時產生的執行個體身分文件。

> **Important**
>
> 雖然您只能在執行個體內部存取執行個體中繼資料和使用者資料，資料並未受到驗證或密碼編譯法保護。可直接存取執行個體的任何人，以及可能在該執行個體上執行的任何軟體，都能檢視其中繼資料。因此，您不應該將敏感性資料 (例如密碼或長期加密金鑰) 儲存為使用者資料。

使用執行個體中繼資料服務

您可以使用以下其中一個方法，從 Lightsail 中的執行中執行個體存取執行個體中繼資料：

- 執行個體中繼資料服務第 1 版 (IMDSv1) – 請求/回應方法
- 執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) – 工作階段導向方法

> **Important**
>
> 並非 Lightsail 中的所有執行個體藍圖都支援 IMDSv2。使用 `MetadataNoToken` 執行個體指標追蹤對於正在使用 IMDSv1 的執行個體中繼資料服務所發出的呼叫次數。如需詳細資訊，請參閱檢視執行個體指標。

如需有關使用 IMDS 的詳細資訊，請參閱設定執行個體中繼資料服務 (IMDS)。

其他 IMDS 文件

可在《適用於 Linux 執行個體的 Amazon Elastic Compute Cloud 使用者指南》與《適用於 Windows 執行個體的 Amazon Elastic Compute Cloud 使用者指南》中找到以下 IMDS 文件：

> **Note**
>
> 在 Amazon EC2 中，執行個體藍圖稱為 Amazon Machine Image (AMI)。

- 對於 Linux 執行個體：
  - 設定執行個體中繼資料選項
  - 擷取執行個體中繼資料
  - 使用執行個體使用者資料
  - 擷取動態資料
  - 執行個體中繼資料分類
  - 範例：AMI 啟動索引值
  - 執行個體身分文件
- 對於 Windows 執行個體：
  - 設定執行個體中繼資料選項

- 擷取執行個體中繼資料
- 使用執行個體使用者資料
- 擷取動態資料
- 執行個體中繼資料分類
- 範例：AMI 啟動索引值
- 執行個體身分文件

在 上存取和設定執行個體中繼資料服務 (IMDS) Lightsail

您可以使用下列任一種方法，從執行中的執行個體存取執行個體中繼資料：

- 執行個體中繼資料服務第 1 版 (IMDSv1) – 請求/回應方法
- 執行個體中繼資料服務第 2 版 (IMDSv2) – 工作階段導向方法

> **Important**
>
> 並非 Lightsail 中的所有執行個體藍圖都支援 IMDSv2。使用 `MetadataNoToken` 執行個體指標追蹤對於正在使用 IMDSv1 的執行個體中繼資料服務所發出的呼叫次數。如需詳細資訊，請參閱檢視執行個體指標。

依預設，您可以使用 IMDSv1 或 IMDSv2，或兩者。執行個體中繼資料服務會依據任何指定請求中是否存在 IMDSv2 特有的 PUT 或 GET 標頭來區分 IMDSv1 和 IMDSv2 請求。如需詳細資訊，請參閱 透過 EC2 執行個體中繼資料服務的增強功能，提高開放式防火牆、反向代理伺服器及 SSRF (伺服器端請求偽造) 弱點的防禦能力。

您可以在每個執行個體上設定執行個體中繼資料服務，此類本機程式碼或使用者必須使用 IMDSv2。當您指定必須使用該 IMDSv2 時，IMDSv1 則無法繼續運作。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Elastic Compute Cloud 使用者指南》中的設定執行個體中繼資料選項。

若要擷取執行個體中繼資料，請參閱《適用於 Linux 執行個體的 Amazon Elastic Compute Cloud 使用者指南》中的擷取執行個體中繼資料。

> **Note**
>
> 本節中的範例使用執行個體中繼資料服務的 IPv4 地址：`169.254.169.254`。如果您要從 IPv6 地址上的執行個體擷取執行個體中繼資料，請先確保您已啟用並改用 IPv6 地址：`fd00:ec2::254`。執行個體中繼資料服務的 IPv6 地址與 IMDSv2 命令相容。

執行個體中繼資料服務第 2 版 的運作方式

IMDSv2 會使用工作階段導向請求。使用工作階段導向請求，您就能建立定義工作階段持續期間的工作階段字符，此期間最短 1 秒，最長可達 6 小時。在指定持續期間，您可以將相同的工作階段字符用於後續請求。在指定持續期間到期之後，您必須建立新的工作階段字符，才能使用未來請求。

> **Important**
>
> Lightsail 從 Amazon Linux 2023 和 Ubuntu 24 藍圖啟動的 執行個體預設會設定 IMDSv2。

下列範例會使用 Linux 與 PowerShell 的 shell 指令碼及 IMDSv2，擷取最上層執行個體中繼資料項目。這些範例會執行下列操作：

- 使用 PUT 請求，建立持續六小時 (21,600 秒) 的工作階段字符
- 將工作階段字符標頭存放到名為 `TOKEN` (在 Linux 上) 或 `token` (在 Windows 上) 的變數中
- 使用字符請求最上層中繼資料項目

首先執行下列命令：

- 在 Linux 上：
  - 首先，使用下列命令產生字符。

    ```
    [ec2-user ~]$ TOKEN=`curl -X PUT "http://169.254.169.254/latest/api/token" -H "X-aws-ec2-metadata-token-ttl-seconds: 21600"`
    ```

  - 然後，使用字符透過下列命令產生最上層中繼資料項目。

    ```
    [ec2-user ~]$ curl -H "X-aws-ec2-metadata-token: $TOKEN" -v http://169.254.169.254/latest/meta-data/
    ```

- 在 Windows 上：
  - 首先，使用下列命令產生字符。

```
PS C:\> [string]$token = Invoke-RestMethod -Headers @{"X-aws-ec2-metadata-token-
ttl-seconds" = "21600"} -Method PUT -Uri http://169.254.169.254/latest/api/token
```

  - 然後，使用字符透過下列命令產生最上層中繼資料項目。

```
PS C:\> Invoke-RestMethod -Headers @{"X-aws-ec2-metadata-token" = $token} -Method
 GET -Uri http://169.254.169.254/latest/meta-data/
```

建立字符後，您可以重複使用直至其到期為止。在下列範例中，每個命令會取得用於啟動執行個體的藍圖 (Amazon Machine Image (AMI) ID。上一個範例中的字符會被重複使用。其會存放在 `$TOKEN` (在 Linux 上) 或 `$token` (在 Windows 上) 中。

- 在 Linux 上：

```
[ec2-user ~]$ curl -H "X-aws-ec2-metadata-token: $TOKEN" -v http://169.254.169.254/
latest/meta-data/ami-id
```

- 在 Windows 上：

```
PS C:\> Invoke-RestMethod -Headers @{"X-aws-ec2-metadata-token" = $token} `
-Method GET -uri http://169.254.169.254/latest/meta-data/ami-id
```

當您使用 IMDSv2 請求執行個體中繼資料時，請求必須包含下列項目：

- 一個 **PUT** 請求 – 使用 PUT 請求啟動針對執行個體中繼資料服務的工作階段。PUT 請求會傳回一個字符，其必須包含在執行個體中繼資料服務的後續 `GET` 請求中。使用 IMDSv2 時，需要該字符才能存取中繼資料。
- 字符 – 在針對執行個體中繼資料服務的所有 `GET` 請求中包含該字符。字符使用方式設定為 `required` 時，不包含有效字符或字符已到期的請求會收到 `401 - Unauthorized` HTTP 錯誤碼。如需有關變更字符使用方式需求的資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 update-instance-metadata-options。
  - 字符是執行個體特定金鑰。字符在其他執行個體上無效，而且如果您嘗試在產生字符的執行個體外部使用該字符，則會遭到拒絕。

- PUT 請求必須包含指定字符存留時間 (TTL) 的標頭，時間會以秒數表示。可將 TTL 指定為最多六小時 (21,600 秒)。字符會代表邏輯工作階段。TTL 會指定字符有效的時間長度，也就是工作階段的持續期間。
- 在字符到期後，若要繼續存取執行個體中繼資料，您必須使用另一個 PUT 請求建立新的工作階段。
- 您可以選擇重複使用字符或使用每個請求來建立新字符。對於少量請求，您每次需要存取執行個體中繼資料服務時，就能更輕鬆地產生和立即使用字符。但為了提升效率，您可以為字符指定更長的存留期間，並重複使用該字符，而不用在每次需請求執行個體中繼資料時寫入 PUT 請求。並行字符數量沒有實際限額，每個都代表它自己的工作階段。但 IMDS2 仍會受到正常執行個體中繼資料服務連線和調節限額的限制。如需詳細資訊，請參閱《適用於 Linux 執行個體的 Amazon Elastic Compute Cloud 使用者指南》中的查詢限流。

HTTP `GET` 及 `HEAD` 方法可在 IMDSv2 執行個體中繼資料請求中使用。如果 PUT 請求中包含 `X-Forwarded-For` 標頭，則會遭到拒絕。

依預設，PUT 請求在 IP 通訊協定等級的 1 回應跳轉限額 (存留時間)。如果需要更大的跳轉限額，您可以使用 `update-instance-metadata-options` 命令調整跳轉限額。例如，您可以需要較大的跳轉限額，才能與執行個體上執行之容器服務回溯相容。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 update-instance-metadata-options。

轉換為使用 執行個體中繼資料服務第 2 版

可選擇使用 Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2)。Instance Metadata Service Version 1 (IMDSv1) 將持續無限期受到支援。如果您選擇使用 IMDSv2 進行移轉，我們建議您使用下列工具和轉換路徑。

協助轉換至 IMDSv2 的工具

如果您的軟體使用 IMDSv1，請使用下列工作，以協助將您的軟體重新設定為使用 IMDSv2。

- AWS 軟體： SDK 的最新版本 AWS SDKs 和 AWS CLI 支援 IMDSv2。若要使用 IMDSv2，請確定您的執行個體具有最新版本的 AWS SDKs和 AWS CLI。如需有關更新 的資訊 AWS CLI，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的安裝、更新和解除安裝 AWS CLI 。所有 Amazon Linux 2 軟體套件都支援 IMDSv2。
- 執行個體指標：IMDSv2 使用字符支援的工作階段，而 IMDSv1 不使用。`MetadataNoToken` 執行個體指標會追蹤針對正在使用 IMDSv1 的執行個體中繼資料服務所發出的呼叫次數。透過追蹤此指標至零，您可以決定是否要升級所有軟體以使用 IMDSv2 及升級時間。如需詳細資訊，請參閱檢視 Amazon Lightsail 中的執行個體指標。

- Lightsail API 操作和 AWS CLI 命令的更新：對於現有執行個體，您可以使用 update-instance-metadata-options AWS CLI 命令（或 UpdateInstanceMetadataOptions API 操作）來要求使用 IMDSv2。下列是範例命令。請務必將 *InstanceName* 取代為執行個體的名稱，並將 *RegionName* 取代 AWS 區域 為執行個體所在的名稱。

```
aws lightsail update-instance-metadata-options --region RegionName --instance-
name InstanceName --http-tokens required
```

建議路徑需要 IMDSv2 存取

使用上述工具時，我們建議您遵循此路徑來轉換到 IMDSv2：

步驟 1：開始時

將執行個體上使用角色登入 AWS SDKs AWS CLI、 和 軟體更新為 IMDSv2-compatible版本。如需更新 的資訊 AWS CLI，請參閱AWS Command Line Interface 《 使用者指南》中的升級至最新版本的 AWS CLI。

然後，使用 IMDSv2 請求變更直接存取執行個體中繼資料（也就是不使用 AWS SDK 的軟體）的軟體。

步驟 2：轉換期間

使用執行個體指標 `MetadataNoToken` 追蹤您的轉換進度。此指標會顯示對您執行個體上正在使用 IMDSv1 的執行個體中繼資料服務的呼叫次數。如需詳細資訊，請參閱檢視執行個體指標。

步驟 3：所有執行個體上一切都準備就緒時

當執行個體指標 `MetadataNoToken` 記錄的 IMDSv1 用量為零時，即表示所有執行個體上一切都已準備就緒。在這個階段，可以透過 update-instance-metadata-options 命令請求使用 IMDSv2。您可以對執行中的執行個體進行這些變更，您也不需要重新啟動執行個體。

只有透過 Lightsail API 或 AWS CLI才能更新現有執行個體的執行個體中繼資料選項。它目前無法在 Lightsail 主控台中使用。如需詳細資訊，請參閱 update-instance-metadata-options。

其他 IMDS 文件

可在《適用於 Linux 執行個體的 Amazon Elastic Compute Cloud 使用者指南》與《適用於 Windows 執行個體的 Amazon Elastic Compute Cloud 使用者指南》中找到以下 IMDS 文件：

> **Note**
>
> 在 Amazon EC2 中，執行個體藍圖稱為 Amazon Machine Image (AMI)。

- 對於 Linux 執行個體：
  - 設定執行個體中繼資料選項
  - 擷取執行個體中繼資料
  - 使用執行個體使用者資料
  - 擷取動態資料
  - 執行個體中繼資料分類
  - 範例：AMI 啟動索引值
  - 執行個體身分文件
- 對於 Windows 執行個體：
  - 設定執行個體中繼資料選項
  - 擷取執行個體中繼資料
  - 使用執行個體使用者資料
  - 擷取動態資料
  - 執行個體中繼資料分類
  - 範例：AMI 啟動索引值
  - 執行個體身分文件

使用Lightsail區塊儲存磁碟來擴展儲存體和效能

系統磁碟為您提供執行工作負載所需的一致性和低延遲效能。透過 Lightsail 磁碟，可以在幾分鐘內調整用量大小，且只需以較低價格為佈建的資料量付費。

您最多可以在以 Linux/Unix 為基礎或以 Windows Server 為基礎的執行個體上選擇 80 GB 系統磁碟。請參閱在 Lightsail 中開始使用以 Linux 為基礎的執行個體或開始使用以 Windows Server 為基礎的執行個體。

您也可以建立額外的區塊儲存磁碟，將更多儲存新增到您的虛擬私有伺服器上。請參閱建立區塊儲存磁碟並將其附接至 Linux 執行個體或建立區塊儲存磁碟並將其附接至 Windows Server 執行個體。

區塊儲存磁碟

區塊儲存是一種儲存架構，能以「區塊」來管理資料。每個儲存區塊 (在 Lightsail 中稱為「磁碟」) 就像是個別硬碟，您可以將它們連接至伺服器。一般而言，您可以將額外的區塊儲存用於需要從核心服務區分特定資料的應用程式和軟體，以及保護應用程式資料不受執行個體和開機儲存磁碟故障或其他問題的影響。

Lightsail 提供固態硬碟 (SSD) 用於區塊儲存。此類區塊儲存可在合理價格和良好效能之間取得平衡。它是為了支援大多數在 Lightsail 上執行的工作負載而設計。Lightsail 額外區塊儲存磁碟為頻繁存取儲存資料的應用程式或軟體，提供一致的效能和低延遲。

> **Note**
>
> 對於其應用程式需要持續的 IOPS 效能或每個磁碟高輸送量的客戶，或是執行 MongoDB、Cassandra 此類大型資料庫的客戶，建議搭配使用 Amazon EC2 與 GP2 或佈建 IOPS SSD 儲存，而非使用 Lightsail。

如需進一步了解，請參閱《Amazon EC2 使用者指南》中的 Amazon EBS 磁碟區。

磁碟配額

- 每個區域 20,000 GB。
- 每個磁碟上限為 16 TB，每個磁碟下限為 8 GB。
- 每個執行個體最多可有 15 個連接的磁碟和 1 個啟動磁碟區磁碟。

建立Lightsail區塊儲存磁碟並將其連接至 Linux 執行個體

您可以為 Amazon Lightsail 執行個體建立和連接額外區塊儲存磁碟。建立額外磁碟後，您必須連接至您的 Linux/Unix 型 Lightsail 執行個體並且格式化和掛載磁碟。

本主題會示範如何使用 Lightsail 建立新的磁碟並連接。此外也會說明如何使用 SSH 連接至您的 Linux/Unix 型執行個體，讓您能夠格式化和掛載已連接的磁碟。

如果您擁有 Windows Server 型執行個體，請參閱以下主題：建立區塊儲存磁碟並將其附接至 Windows Server 執行個體。

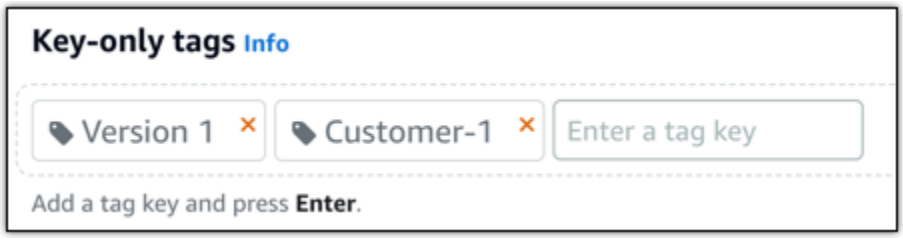
步驟 1：建立新的磁碟並將其連接至您的執行個體

1. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
2. 選擇 Create disk (建立磁碟)。
3. 選擇Lightsail執行個體所在的 AWS 區域 和 可用區域。
4. 選擇大小。
5. 輸入磁碟的名稱。

   資源名稱：

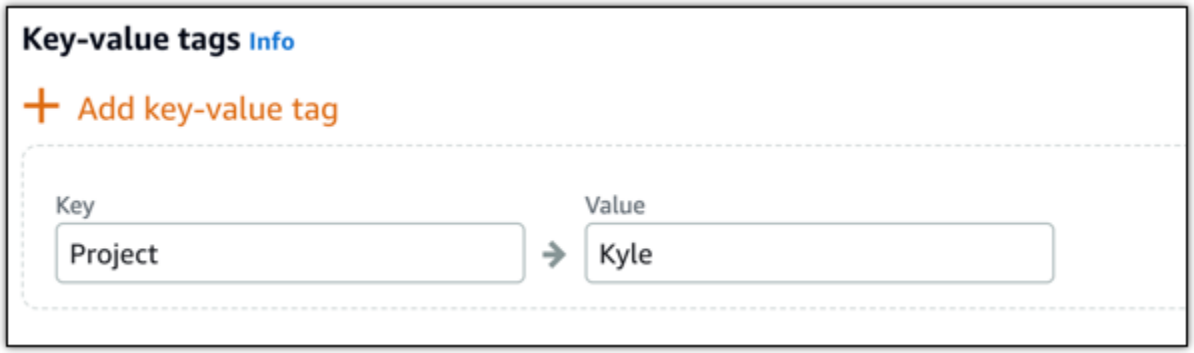
   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。
6. 選擇下列其中一個選項以新增標籤至您的磁碟：

   - Add key-only tags (新增僅索引鍵標籤) 或 Edit key-only tags (編輯僅索引鍵標籤) (若標籤已新增)。在標籤索引鍵文字方塊中輸入新的標籤，接著按 Enter (輸入)。輸入標籤以新增之後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。



- Create a key-value tag (建立索引鍵值標籤)，接著將索引鍵輸入 Key (索引鍵) 文字方塊，將值輸入 Value (值) 文字方塊。完成輸入標籤後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。

  鍵值標籤在儲存前一次只能新增一個。若要新增超過一個索引鍵值標籤，請重複之前的步驟。



> **Note**
> 如需有關僅索引鍵和索引鍵值標籤的詳細資訊，請參閱標籤。

7. 選擇 Create disk (建立磁碟)。

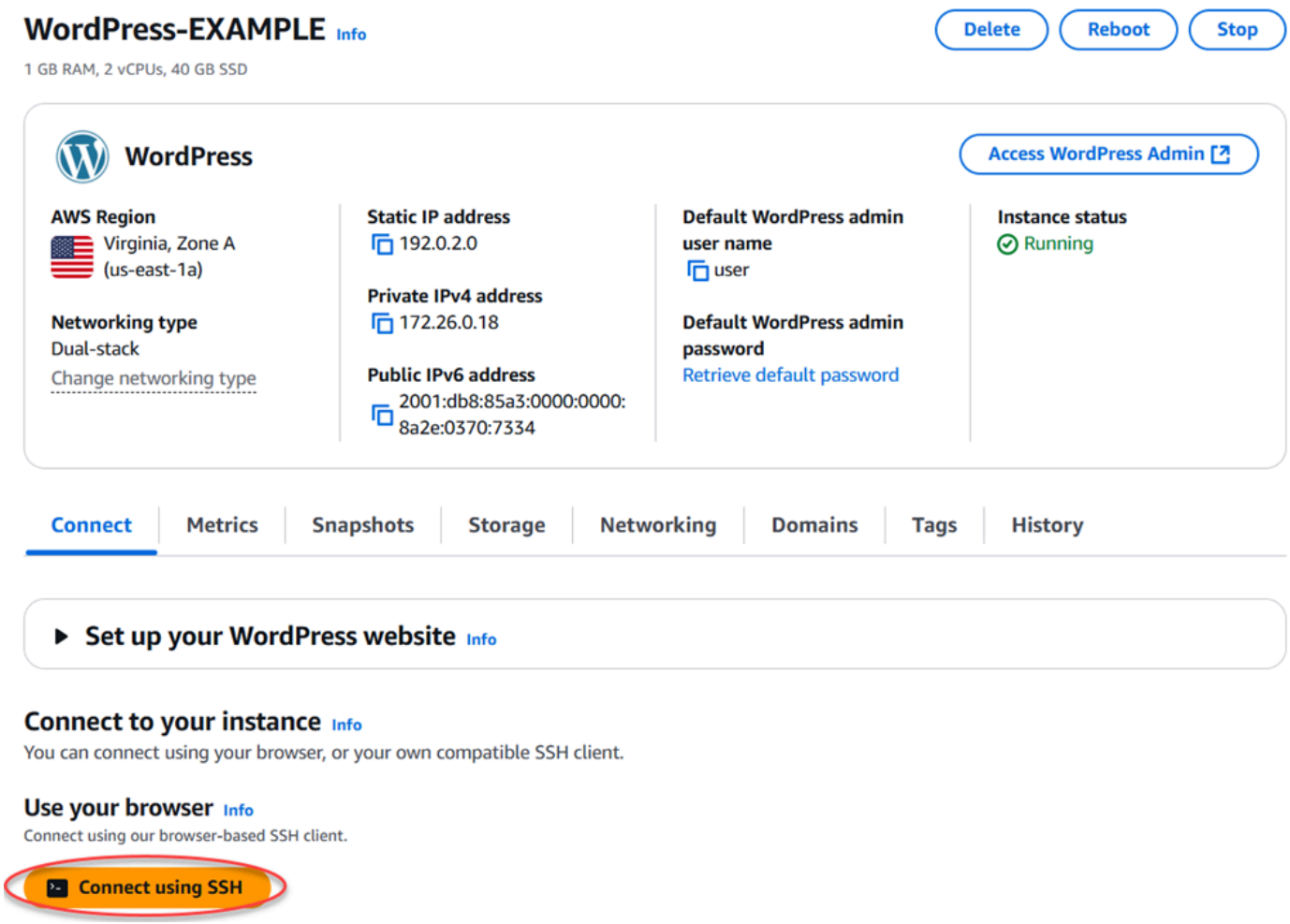
   幾秒鐘後，磁碟就會建立，而您會看到新的磁碟管理頁面。

8. 從清單選擇執行個體，接著選擇 Attach (連接) 將新的磁碟連接至執行個體。

步驟 2：連接執行個體以格式化和掛載磁碟

1. 建立和連接磁碟後，請回到 Lightsail 中的執行個體管理頁面。

   Connect (連接) 索引標籤會依預設顯示。



2. 選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接) 以連接至執行個體。
3. 在終端機視窗中輸入下列命令：

```
lsblk
```

的輸出會`lsblk`省略磁碟路徑的`/dev/`字首。

> **Note**
>
> 2023 年 6 月 29 日，我們更新了Lightsail執行個體的基礎硬體。在下列範例中，上一代執行個體的裝置名稱會顯示為 `/dev/xvda`。在此日期之後建立之執行個體的裝置名稱會顯示為 `/dev/nvme0n1`。

Current generation instances

在下列範例輸出中，根磁碟區 (nvme0n1) 有兩個分割區 (nvme0n1p1 和 nvme0n1p128)，而額外的磁碟區 (nvme1n1) 沒有分割區。

```
[ec2-user ~]$ sudo lsblk
NAME          MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
nvme1n1       259:0    0  30G  0 disk /data
nvme0n1       259:1    0  16G  0 disk
##nvme0n1p1   259:2    0   8G  0 part /
##nvme0n1p128 259:3    0   1M  0 part
```

Previous generation instances

在下列範例輸出中，根磁碟區 (xvda) 有一個分割區 (xvda1)，而額外的磁碟區 (xvdf) 沒有分割區。

```
[ec2-user ~]$ sudo lsblk
NAME    MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
xvda    202:0    0  16G  0 disk
##xvda1 202:1    0   8G  0 part /
xvdf    202:80   0  24G  0 disk
```

4. 判斷是否在磁碟上建立檔案系統。新磁碟是原始的區塊型儲存設備，您必須先在這些磁碟區上建立檔案系統，才能掛載和使用它們。從快照還原的磁碟可能已經有檔案系統了。如果您在現有檔案系統上建立新的檔案系統，此操作會覆寫您的資料。

   使用下列項目來判斷您的磁碟是否具有檔案系統。如果您的磁碟沒有檔案系統，請繼續步驟 2.5。如果您的磁碟有檔案系統，請跳至步驟 2.6。

   Current generation instances

   ```
   sudo file -s /dev/nvme1n1
   ```

   您應該會看到以下在全新磁碟上的輸出。

   ```
   /dev/nvme1n1: data
   ```

   如果您看到類似以下的輸出，這表示您的磁碟已經有檔案系統了。

```
/dev/nvme1n1: SGI XFS filesystem data (blksz 4096, inosz 512, v2 dirs)
```

Previous generation instances

```
sudo file -s /dev/xvdf
```

您應該會看到以下在全新磁碟上的輸出。

```
/dev/xvdf: data
```

如果您看到類似以下的輸出，這表示您的磁碟已經有檔案系統了。

```
/dev/xvda1: Linux rev 1.0 ext4 filesystem data, UUID=1701d228-e1bd-4094-
a14c-12345EXAMPLE (needs journal recovery) (extents) (large files) (huge files)
```

5. 使用以下命令在磁碟上建立新的檔案系統。以裝置名稱 (例如 `/dev/nvme1n1`) 替換 *`device_name`*。取決於應用程式的要求或作業系統的限制，您可以選擇不同的檔案系統類型，例如 `ext3` 或 `ext4`。

> **Important**
>
> 此步驟假設您要掛載空的磁碟。如果您要掛載的磁碟已有資料 (例如，從快照還原的磁碟)，掛載磁碟之前請不要使用 `mkfs`。反之，請跳至步驟 2.6 並建立掛載點。否則，您會格式化磁碟並刪除現有的資料。

Current generation instances

```
sudo mkfs -t xfs device_name
```

您應該會看到類似以下的輸出。

```
meta-data=/dev/nvme1n1           isize=512    agcount=16, agsize=1048576 blks
         =                       sectsz=512   attr=2, projid32bit=1
         =                       crc=1        finobt=1, sparse=1, rmapbt=0
         =                       reflink=1    bigtime=1 inobtcount=1
data     =                       bsize=4096   blocks=16777216, imaxpct=25
         =                       sunit=1      swidth=1 blks
```

```
naming   =version 2              bsize=4096   ascii-ci=0, ftype=1
log      =internal log           bsize=4096   blocks=16384, version=2
         =                       sectsz=512   sunit=1 blks, lazy-count=1
realtime =none                   extsz=4096   blocks=0, rtextents=0
```

Previous generation instances

```
sudo mkfs -t ext4 device_name
```

您應該會看到下列輸出，如下所示。

```
mke2fs 1.42.9 (4-Feb-2014)
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
4194304 inodes, 16777216 blocks
838860 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=4294967296
512 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
8192 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
4096000, 7962624, 11239424

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
```

6. 使用以下命令建立磁碟的掛載點目錄。掛載點是磁碟在檔案系統樹狀目錄中的位置，也是您在掛載磁碟後讀取和寫入檔案的位置。將 *mount_point* 的位置替換為未使用的空間，例如 /data。

```
sudo mkdir mount_point
```

7. 您可以輸入下列命令來驗證磁碟現在具有檔案系統。

Current generation instances

```
sudo file -s /dev/nvme1n1
```

您會看到類似以下的輸出而非 `/dev/nvme1n1: data`。

```
/dev/nvme1n1: SGI XFS filesystem data (blksz 4096, inosz 512, v2 dirs)
```

Previous generation instances

```
sudo file -s /dev/xvdf
```

您會看到類似以下的輸出而非 `/dev/xvdf: data`。

```
/dev/xvdf: Linux rev 1.0 ext4 filesystem data, UUID=0ee83fdf-e370-442e-
ae38-12345EXAMPLE (extents) (large files) (huge files)
```

8. 最後，輸入下列命令來掛載磁碟。

```
sudo mount device_name mount_point
```

檢閱新磁碟掛載的檔案許可，以確保您的使用者和應用程式可寫入此磁碟。如需有關檔案許可的詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 使用者指南》中的使 Amazon EBS 磁碟區可供使用。

步驟 3：在每次重新啟動執行個體時掛載磁碟

您可能想在每次重新啟動 Lightsail 執行個體時掛載此磁碟。如果您不這麼做，此步驟為選用。

1. 若要在每次系統重新啟動時掛載此磁碟，請在 `/etc/fstab` 檔案中新增裝置的項目。

   建立 `/etc/fstab` 檔案的備份，如果在編輯檔案時不小心損毀或刪除此檔案，即可使用檔案的備份。

   ```
   sudo cp /etc/fstab /etc/fstab.orig
   ```

2. 使用任何文字編輯器 (例如 vim) 開啟 `/etc/fstab` 檔案。

   您必須先輸入 ，`sudo`才能開啟檔案，以便儲存變更。

3. 使用以下格式在磁碟的檔案結尾新增新的一行。

```
device_name  mount_point  file_system_type  fs_mntops  fs_freq  fs_passno
```

例如，您的新行看起來可能類似以下內容。

Current generation instances

```
/dev/nvme1n1 /data xfs defaults,nofail 0 2
```

Previous generation instances

```
/dev/xvdf /data ext4 defaults,nofail 0 2
```

4. 儲存檔案並結束您的文字編輯器。

建立Lightsail區塊儲存磁碟並將其連接至 Windows Server 執行個體

如果您需要額外的儲存空間，可在 Amazon Lightsail 中建立區塊儲存磁碟並將其連接至 Windows Server 執行個體。如需有關區塊儲存磁碟的詳細資訊，請參閱區塊儲存磁碟。

本指南說明如何建立新的區塊儲存磁碟，並使用 Lightsail 主控台將它連接至您的 Windows Server 執行個體。它也說明如何使用 RDP 連接至您的 Windows Server 執行個體，讓您可將磁碟上線及初始化。

> **Note**
>
> 如果您擁有 Linux 或 Unix 執行個體，請參閱建立磁碟並將其附接至 Linux 或 Unix 執行個體。

步驟 1：建立新的區塊儲存磁碟，並將它連接至您的執行個體

使用 Amazon Lightsail 主控台建立新的區塊儲存磁碟，並將它連接至您的執行個體。

建立新的區塊儲存磁碟，並將它連接至您的執行個體

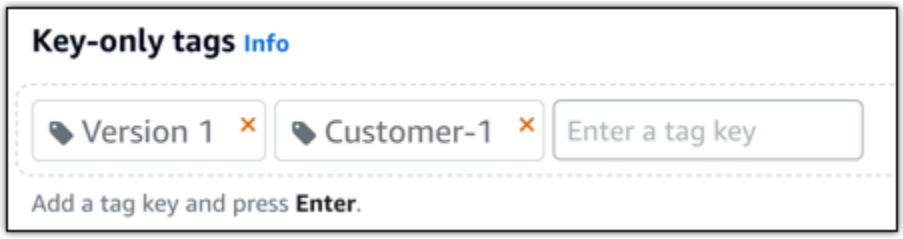
1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇 Storage (儲存) 索引標籤，然後選擇 Create disk (建立磁碟)。

3. 選擇Lightsail執行個體所在的 AWS 區域 和 可用區域。
4. 選擇磁碟大小。
5. 輸入儲存磁碟的名稱。

   資源名稱：

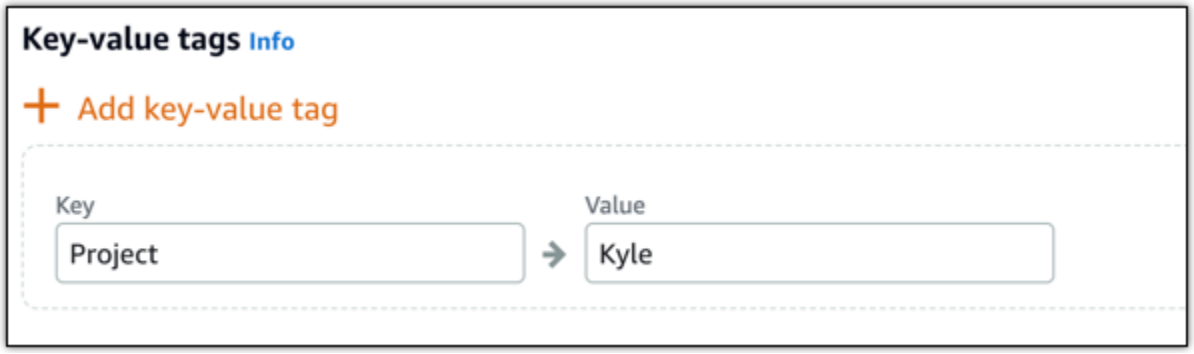
   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。
6. 選擇下列其中一個選項以新增標籤至您的磁碟：

   - Add key-only tags (新增僅索引鍵標籤) 或 Edit key-only tags (編輯僅索引鍵標籤) (若標籤已新增)。在標籤索引鍵文字方塊中輸入新的標籤，接著按 Enter (輸入)。輸入標籤以新增之後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。



   - Create a key-value tag (建立索引鍵值標籤)，接著將索引鍵輸入 Key (索引鍵) 文字方塊，將值輸入 Value (值) 文字方塊。完成輸入標籤後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。

     鍵值標籤在儲存前一次只能新增一個。若要新增超過一個索引鍵值標籤，請重複之前的步驟。



> **Note**
>
> 如需有關僅索引鍵和索引鍵值標籤的詳細資訊，請參閱標籤。

7. 選擇 Create disk (建立磁碟)。

   幾秒鐘之後，磁碟將會建立完成，您將可磁碟管理頁面檢視有關此磁碟的資訊。

8. 從清單選擇執行個體，接著選擇 Attach (連接) 將新的磁碟連接至執行個體。

   繼續前往本指南的步驟 2：連線至執行個體並讓區塊儲存磁碟上線一節，讓區塊儲存磁碟上線。

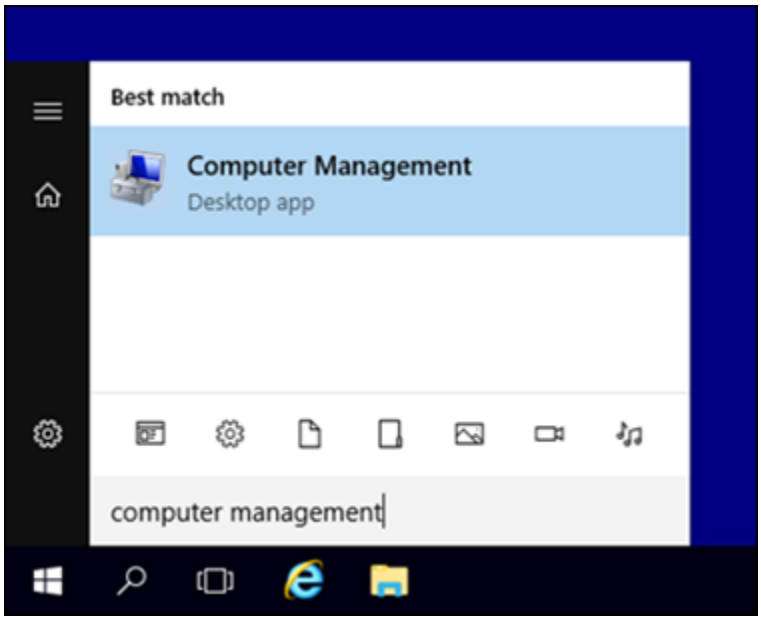
步驟 2：連線至執行個體並讓區塊儲存磁碟上線

您可以連線至 Windows Server 執行個體，並使用磁碟管理公用程式來讓最近連接的區塊儲存磁碟上線。

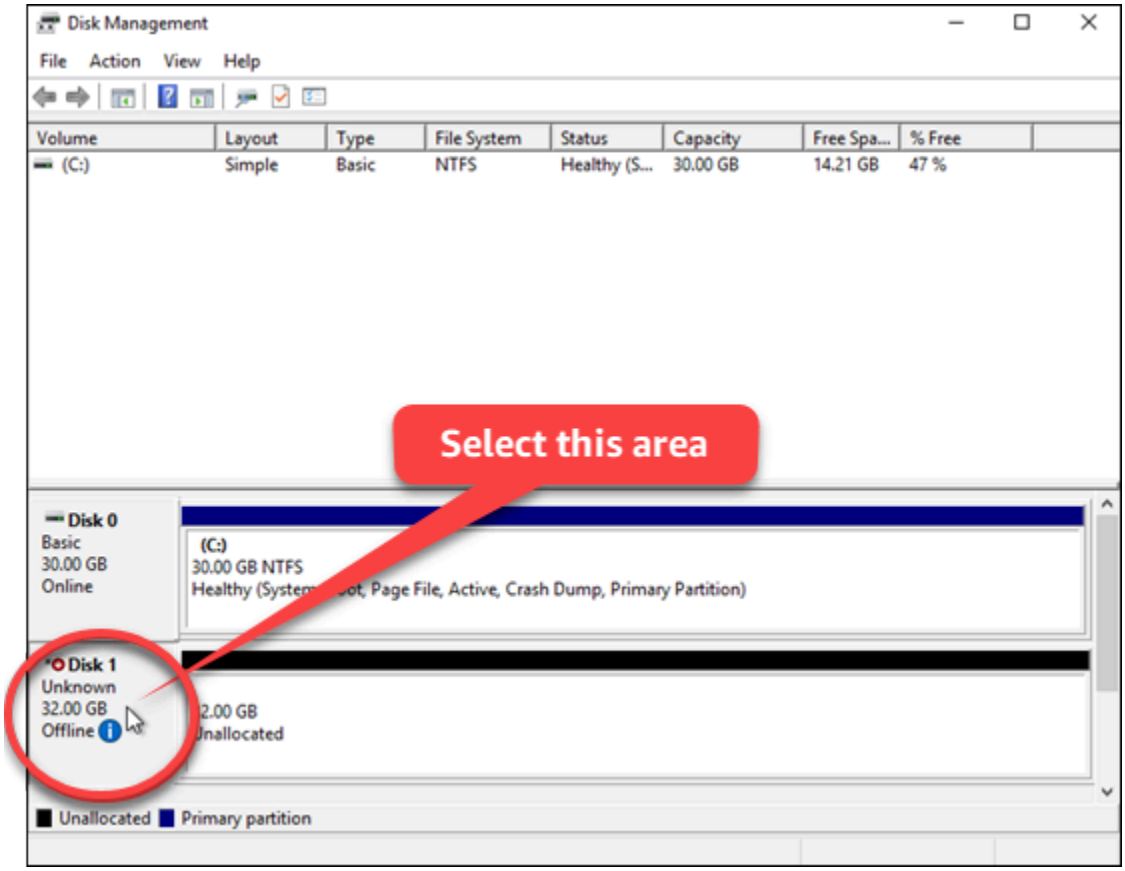
連線至執行個體並讓區塊儲存磁碟上線

1. 導覽到 Lightsail 主控台首頁。
2. 選擇您先前在此指南中用於連接其他儲存磁碟的執行個體名稱。
3. 在 Connect (連線) 索引標籤中，選擇 Connect using RDP (使用 RDP 連線)。

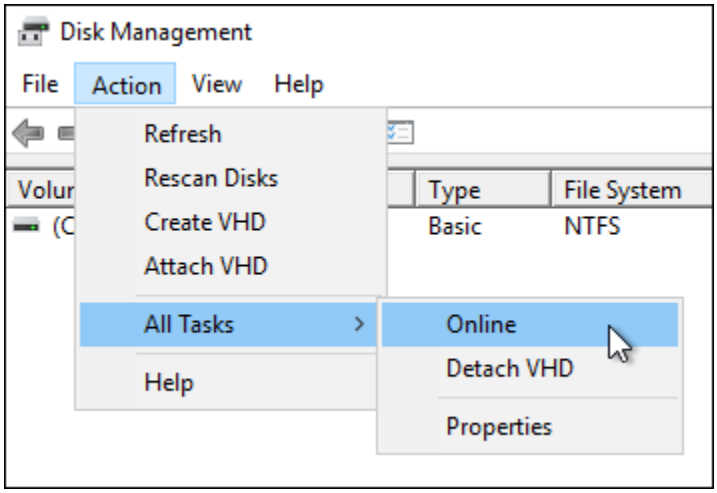
4. 在 Windows 開始選單上搜尋 Computer Management (電腦管理)，然後在搜尋結果中選擇 Computer Management (電腦管理)。



5. 在 Computer Management (電腦管理) 的左側窗格中，選擇 Disk Management (磁碟管理)。
6. 在磁碟管理公用程式的底部窗格中，選取標示為 Unknown/Offline (不明/離線) 的磁碟。這是您先前在本指南中連接至執行個體的區塊儲存磁碟。



7. 選取磁碟之後，在 Action (動作) 選單中選擇 All Tasks (所有工作)，然後選擇 Online (線上)。



您應該會看到區塊儲存磁碟的狀態更新為 Not Initialized (尚未初始化)。區塊儲存磁碟尚未上線。繼續前往本指南的步驟 3： 初始化區塊儲存磁碟一節，以初始化區塊儲存磁碟。

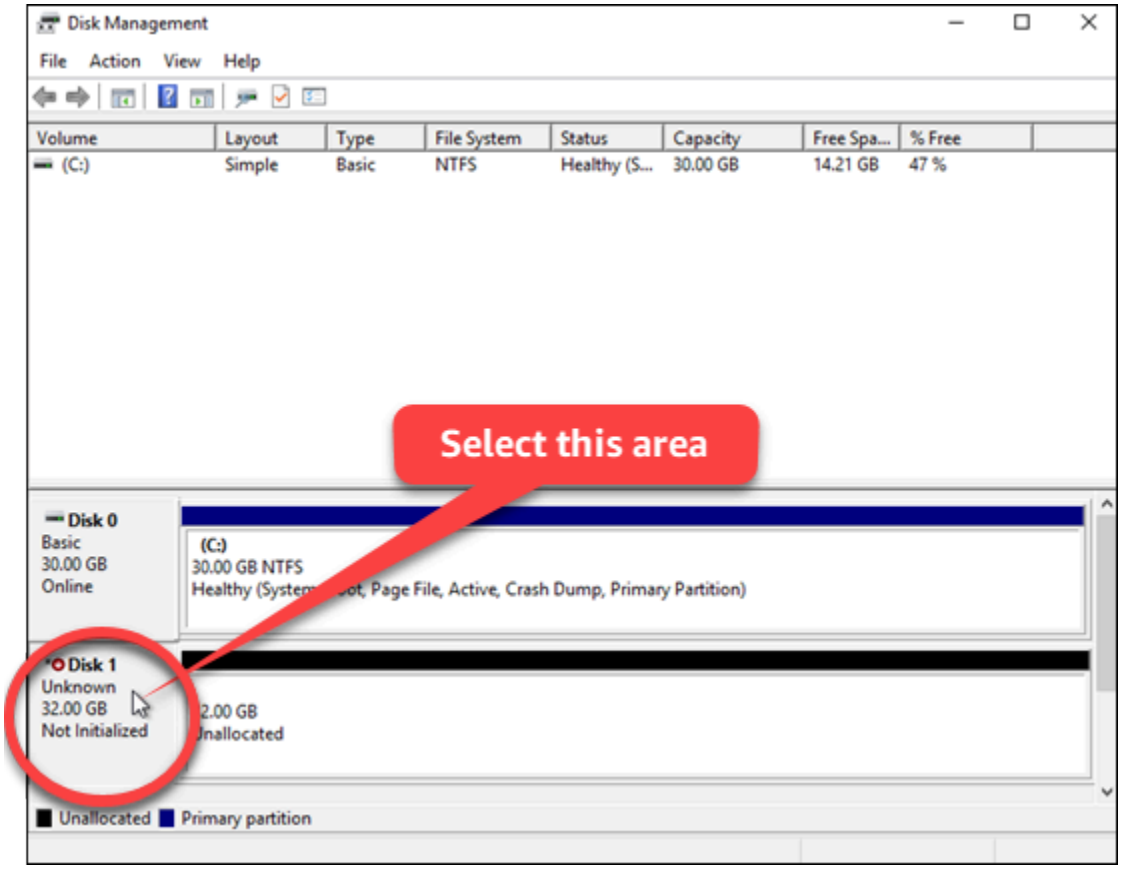
步驟 3：初始化區塊儲存磁碟

您可以初始化區塊儲存磁碟，藉此將該磁碟格式化。

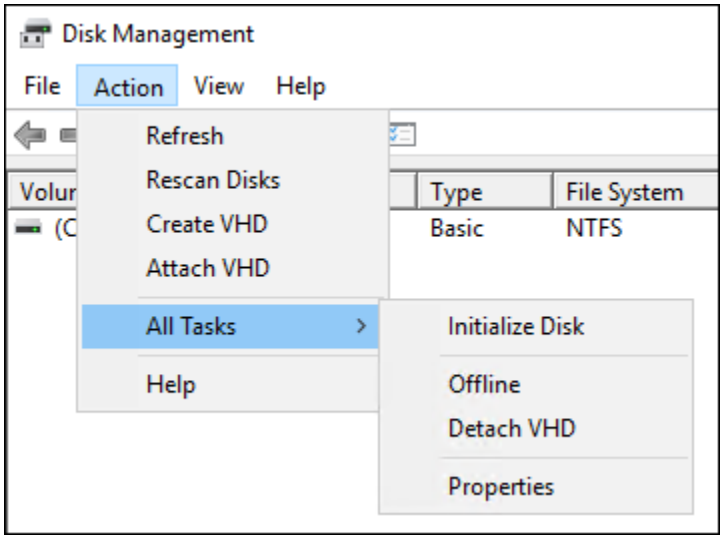
> **Important**
>
> 如果掛載的磁碟 (例如從快照建立的磁碟) 已有資料，則請勿重新格式化該磁碟和刪除現有資料。

初始化區塊儲存磁碟

1. 在磁碟管理公用程式的底部窗格中，選取標示為 Unknown/Not initialized (不明/尚未初始化) 的磁碟。



2. 選取磁碟之後，在 Action (動作) 選單中選擇 All Tasks (所有工作)，然後選擇 Initialize Disk (初始化磁碟)。



3. 選擇新磁碟的分割區樣式，然後選擇 OK (確定)。

> **Note**
>
> 如需有關分割區樣式的詳細資訊，請參閱 Microsoft 的關於分割區樣式 - GPT 和 MBR 文章。

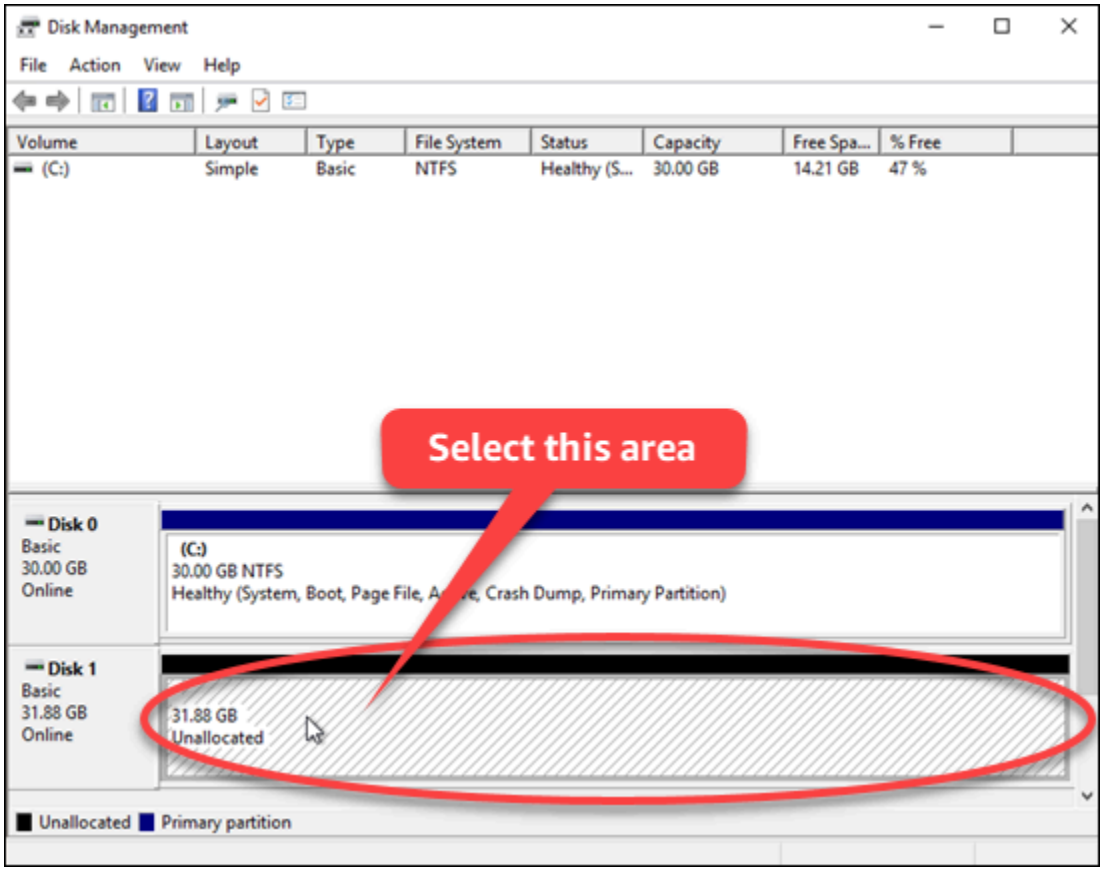
您應該會看到區塊儲存磁碟的狀態更新為 Online (線上)。繼續前往本指南的步驟 4：以檔案系統格式化磁碟一節，以檔案系統格式化您的區塊儲存磁碟。

步驟 4：以檔案系統格式化磁碟

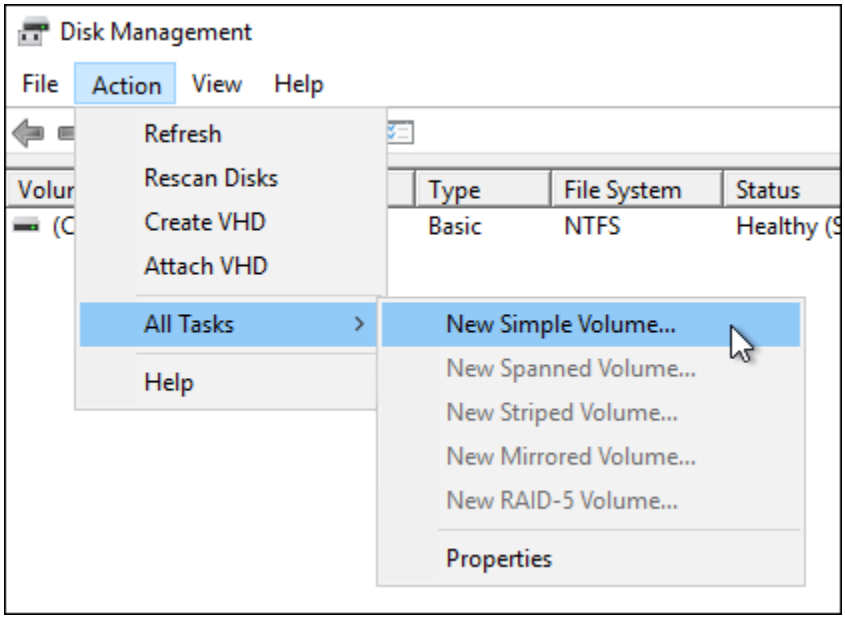
使用 Windows Server 中的 New Simple Volume (新增簡易磁碟區) 精靈，指派磁碟代號，然後以檔案系統格式化磁碟。

以檔案系統格式化磁碟

1. 在磁碟管理公用程式的底部窗格中，選取標示為 Unallocated (未配置) 之區塊儲存磁碟上的分割區。



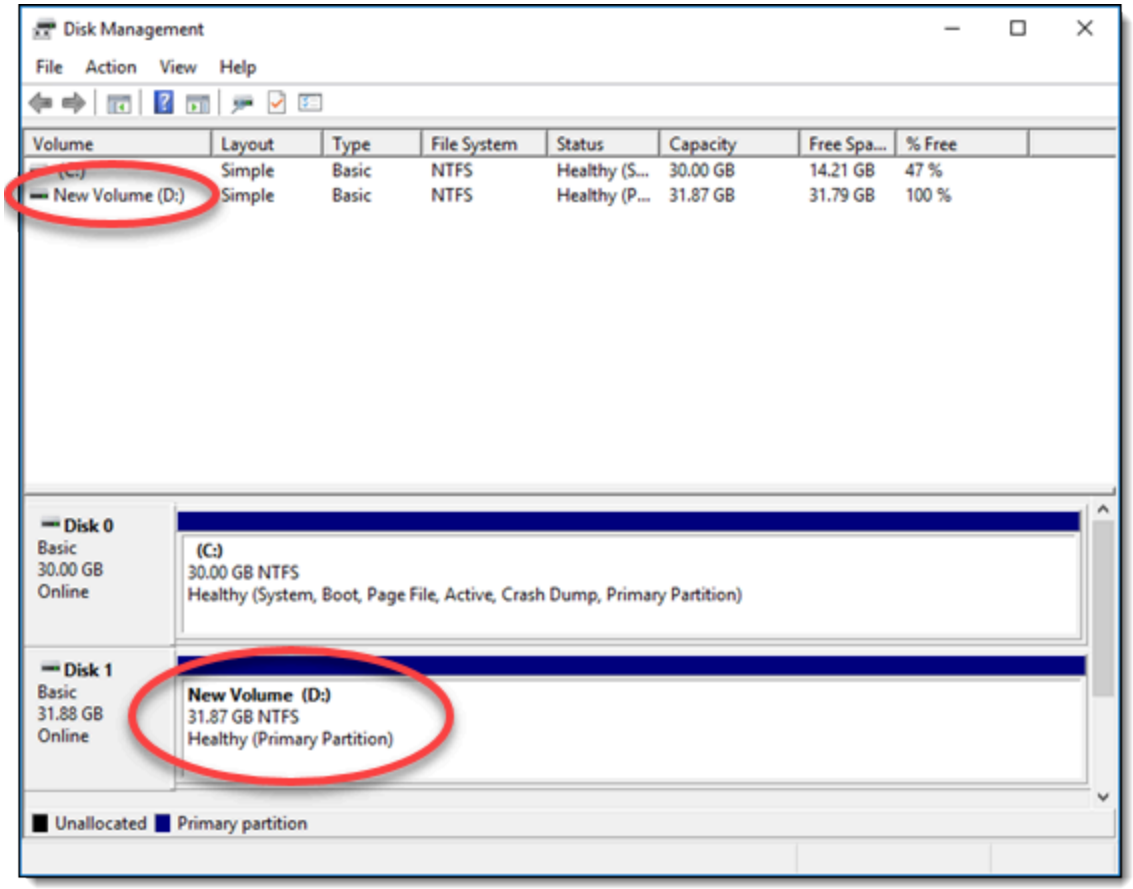
2. 選取分割區之後，在 Action (動作) 選單中選擇 All Tasks (所有工作)，然後選擇 New Simple Volume (新增簡易磁碟區)。



3. 按照新增簡易磁碟區精靈中的指示，選擇 NTFS、FAT32 或 ReFS 檔案系統類型，然後格式化磁碟。

> **Note**
>
> 如需有關上述各檔案系統的詳細資訊，請參閱 Microsoft 的 NTFS 概觀、復原檔案系統 (ReFS) 概觀，以及 FAT32 檔案系統說明等文章。

完成後，您可以在磁碟管理公用程式中查看磁碟機代號和後續訊息。



分離和刪除Lightsail區塊儲存磁碟

如果您不再需要區塊儲存磁碟，可以從已停止的 Amazon Lightsail 執行個體予以分離，然後將其刪除。此主題說明如何備份您的資料，並安全地刪除磁碟。

先決條件

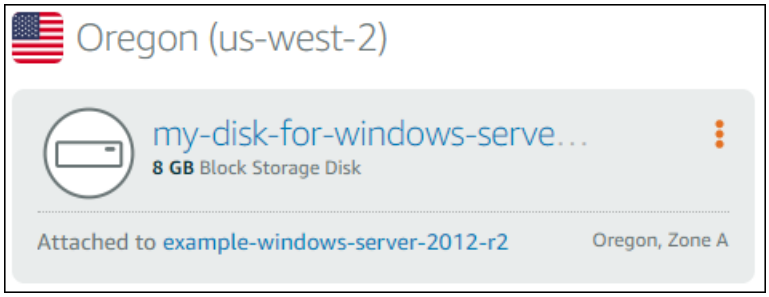
- 停止執行中的執行個體。您必須執行此動作，然後才能分離和刪除您的磁碟。了解如何停止執行個體

- (選用)，我們建議您為磁碟建立一個快照。如此一來，當您改變決定時，還有一個備份可用。如需詳細資訊，請參閱建立資料庫快照。

分離和刪除磁碟

一旦您停止 Lightsail 執行個體，即可安全地分離和刪除您的磁碟。

1. 在首頁上選擇 Storage (儲存)。
2. 選擇您已連接的磁碟名稱以進行管理。



3. 在磁碟管理頁面，選擇 Detach (分離)。

   在幾秒鐘之後，磁碟將會分離並準備好刪除或重新連接。
4. 選擇 Delete (刪除) 索引標籤。
5. 選擇 Delete disk (刪除磁碟)，然後選擇 Yes, delete (是，刪除) 確認刪除。

> **Important**
>
> 這是永久性操作，而且無法還原。刪除磁碟之後，您將失去磁碟上的所有資料。

Amazon Lightsail 中的快照

您可以在 Amazon Lightsail 中建立執行個體、資料庫和區塊儲存磁碟的時間點快照，並當作建立新資源或資料備份的基準。快照包含還原資源所需的所有資料 (從建立快照的那一刻開始)。當您從快照建立資源以還原資源時，新的資源將開始做為用於建立快照之原始資源的確切複本。您需為 Lightsail 帳戶中的快照支付快照儲存費用，包括手動快照、自動快照、複製的快照或系統磁碟快照。如果您遇到資料損毀或磁碟故障，您可以從已拍攝的快照建立磁碟，並取代舊磁碟。您也可以使用快照來佈建新磁碟，並在新執行個體啟動期間連接它們。

內容

- 手動快照
- 自動快照
- 系統磁碟快照
- 透過快照建立新的資源
- 複製快照
- 將快照匯出至 Amazon EC2
- 刪除快照

手動快照

隨時建立執行個體、受管資料庫和區塊儲存磁碟的手動快照。手動快照會無限期存放，直到您刪除為止。

如需有關建立手動快照的詳細資訊，請參閱下列指南：

- 建立 Linux 或 Unix 執行個體快照
- 建立 Windows Server 執行個體快照
- 建立資料庫快照
- 建立區塊儲存磁碟快照

自動快照

如果您在 Lightsail 執行個體或區塊儲存磁碟上託管關鍵資訊，您應該建立手動快照來經常備份這些資訊。不過，找出時間來經常執行管理任務並不容易。如果是這種情況，請使用自動快照，讓 Lightsail

代表您建立執行個體或區塊儲存磁碟的每日備份，而不需要手動互動。在由最新快照取代最舊快照之前，會儲存最新的七個每日自動快照。

如需有關自動快照的詳細資訊，請參閱下列指南：

- 啟用或停用自動執行個體快照
- 變更執行個體或磁碟的自動快照時間
- 刪除自動快照

> **Important**
>
> 刪除來源資源時，與該資源相關聯的所有自動快照也會一併刪除。這種行為不同於手動快照，這些快照會保留在 Lightsail 帳戶中，即使在刪除來源資源之後也是如此。若要在刪除來源資源時保留自動快照，請參閱保留自動快照。

系統磁碟快照

如果您的執行個體沒有回應，而您需要存取系統磁碟上的檔案，您可以建立執行個體根磁碟區的快照作為備份。接著，您可以從該快照建立新的區塊儲存磁碟，並連接至另一個執行個體，以便存取系統中的檔案。如需詳細資訊，請參閱建立執行個體根磁碟區的快照。

透過快照建立新的資源

使用快照以利用相同的計劃，或較原始資源更大的計劃，來建立新的 Lightsail 資源。快照無法用來使用較小的Lightsail計劃來建立新的資源。當您以快照為基礎建立資源時，新的資源將開始做為用於建立快照之原始資源的複本。

如需詳細資訊，請參閱下列指南：

- 透過快照建立執行個體
- 透過快照建立資料庫
- 透過快照建立區塊儲存磁碟
- 透過快照建立較大的執行個體、區塊儲存磁碟或資料庫

複製快照

可將執行個體和區塊儲存磁碟快照從相同 Lightsail 帳戶中的某個 Amazon Web Services (AWS) 區域複製到另一個區域。不得在區域間複製資料庫快照。如需詳細資訊，請參閱將快照從一個複製到 AWS 區域 另一個快照。

將快照匯出至 Amazon EC2

Lightsail 是開始使用的最簡單方法 AWS。不過，Amazon EC2 或其他 Lightsail AWS 服務中沒有 的限制。將 Lightsail 執行個體和區塊儲存磁碟快照匯出至 Amazon EC2，以利用更多種可用的執行個體，並在 AWS中使用完整範圍的服務。如需詳細資訊，請參閱將快照匯出至 Amazon EC2。

> **Note**
>
> cPanel & WHM (CentOS 7) 執行個體的快照無法匯出至 Amazon EC2。

刪除快照

當您不再需要 Lightsail 快照時，請刪除，以避免產生每月快照儲存費用。如需詳細資訊，請參閱刪除快照。

設定Lightsail執行個體和磁碟的自動快照

當您啟用執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照功能時，Amazon Lightsail 會在預設自動快照期間或您指定的期間，建立資源的每日快照。就像手動快照一樣，您可以使用自動快照作為建立新資源或資料備份的基準。

建立自動快照時，您需要針對存放在 Lightsail 帳戶中的自動快照支付快照儲存費用。

內容

- 自動快照限制
- 自動快照保留
- 使用 Lightsail 主控台啟用或停用自動執行個體快照
- 使用 AWS CLI啟用或停用執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照

自動快照限制

下列限制適用於自動快照：

- 您無法使用 Lightsail 主控台為區塊儲存磁碟啟用或停用自動快照。若要啟用或停用區塊儲存磁碟的自動快照，您必須使用 Lightsail API、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 SDKs。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS CLI啟用或停用自動快照。
- Windows 執行個體或受管資料庫目前不支援自動快照。反之，您必須建立 Windows 執行個體或受管資料庫的手動快照才能備份。如需詳細資訊，請參閱建立 Windows Server 執行個體的快照以及建立資料庫快照。受管資料庫預設也啟用時間點備份功能，可讓您將資料還原到新的資料庫。如需詳細資訊，請參閱從時間點備份中建立資料庫。
- 自動快照不會保留來源資源的標籤。若要在從自動快照建立的新資源保留來源資源的標籤，您必須在從自動快照建立新資源時手動加入標籤。如需詳細資訊，請參閱將標籤新增至資源。

自動快照保留

在由最新快照取代最舊快照之前，會儲存最新的七個每日自動快照。此外，刪除來源資源時，與該資源相關聯的所有自動快照也會一併刪除。這種行為不同於手動快照，這些快照會保留在 Lightsail 帳戶中，即使在刪除來源資源之後也是如此。若要避免自動快照遭到取代，或避免在刪除來源資源時遭到刪除，您可以將自動快照複製為手動快照。

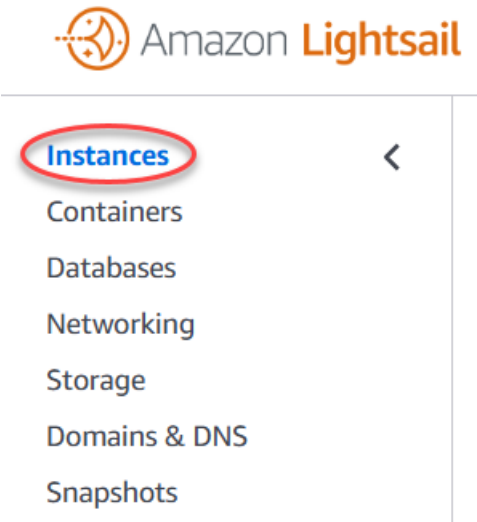
當您停用資源的自動快照功能時，資源的現有自動快照會與來源資源一起保留，直到您執行下列其中一項操作：

- 重新啟用自動快照，現有的自動快照會由較新的快照取代。
- 手動刪除現有的自動快照。
- 刪除來源資源，以刪除相關聯的自動快照。

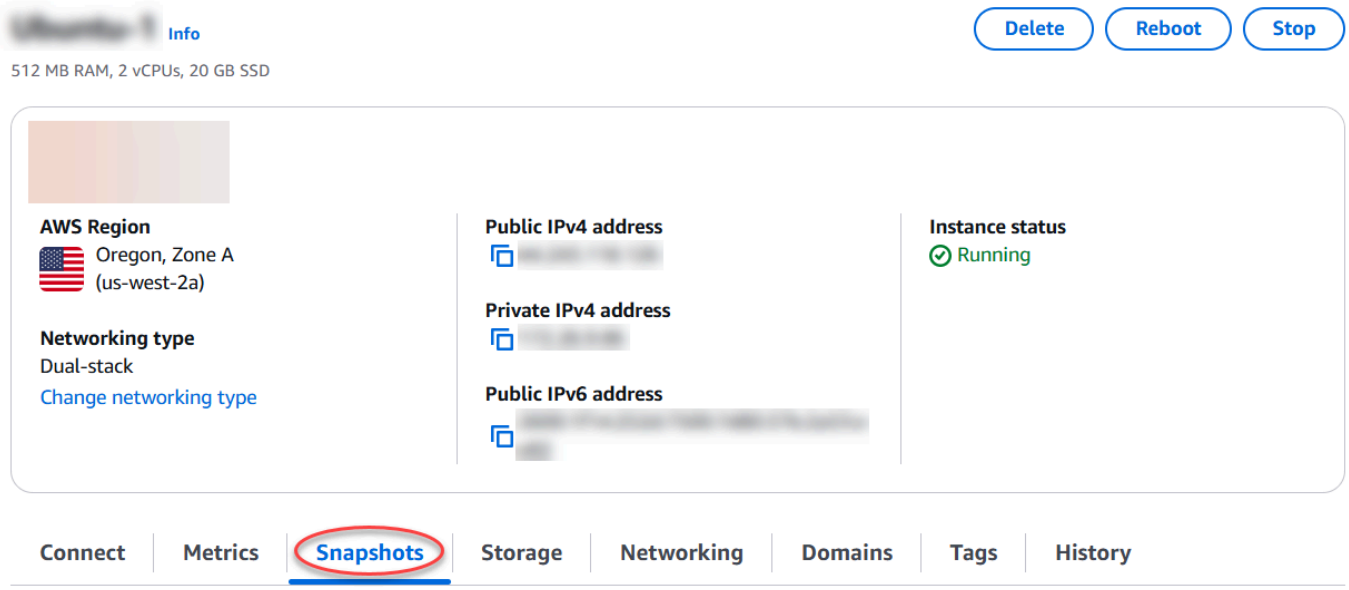
使用 Lightsail 主控台啟用或停用自動執行個體快照

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台啟用或停用執行個體的自動快照。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體。



3. 選擇您要啟用或停用自動快照的執行個體名稱。
4. 在執行個體管理頁面，選擇 Snapshots (快照) 索引標籤。



5. 在 Automatic snapshots (自動快照) 區段中，選擇切換開關以啟用。同樣地，若已啟用時，選擇切換開關以停用。
6. 出現提示時，選擇 Yes, enable (是，啟用) 以啟用自動快照，或 Yes, disable (是，停用) 以停用此功能。

   自動快照會在幾分鐘後啟用或停用。

   - 如果您已啟用自動快照功能，您可能也想要變更自動快照時間。如需詳細資訊，請參閱變更執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照時間。

- 如果您已停用自動快照功能，則會保留資源的現有自動快照，直到您重新啟用此功能，而由新快照取代，或直到您刪除自動快照。您需要針對存放在 Lightsail 帳戶中的自動快照支付快照儲存費用。如需有關刪除自動快照的詳細資訊，請參閱刪除自動執行個體快照。

使用 啟用或停用執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照 AWS CLI

完成下列步驟，以使用 AWS CLI啟用或停用執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照。

1. 開啟終端機或命令提示視窗。

   如果您尚未安裝 ，請將其 AWS CLI 設定為使用 Lightsail。

2. 根據您要啟用還是停用自動快照而定，輸入在此步驟中描述的其中一個命令：

> **Note**
>
> 在這些命令中，`autoSnapshotAddOnRequest={snapshotTimeOfDay=HH:00}` 參數為選用。若您在啟用自動快照時未指定每日自動快照時間，Lightsail 會為您的資源指派預設快照時間。如需詳細資訊，請參閱變更執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照時間。

- 輸入以下命令，為現有資源啟用自動快照：

```
aws lightsail enable-add-on --region Region --resource-name ResourceName --add-on-request
 addOnType=AutoSnapshot,autoSnapshotAddOnRequest={snapshotTimeOfDay=HH:00}
```

  在命令中：

  - AWS 區域 資源所在的 *##*。
  - 使用資源的名稱取代 *ResourceName*。
  - 使用以小時增量為單位，且以國際標準時間 (UTC) 計算的每日自動快照取代 *HH#00*。

  範例：

```
aws lightsail enable-add-on --region us-west-2 --resource-name WordPress-1 --add-on-request
 addOnType=AutoSnapshot,autoSnapshotAddOnRequest={snapshotTimeOfDay=18:00}
```

- 在建立新執行個體時輸入以下命令以啟用自動快照：

```
aws lightsail create-instances --region Region --availability-
zone AvailabilityZone --blueprint-id BlueprintID --
bundle-id BundleID --instance-name InstanceName --add-ons
 addOnType=AutoSnapshot,autoSnapshotAddOnRequest={snapshotTimeOfDay=HH:00}
```

在命令中：

- 具有要在 AWS 區域 其中建立執行個體之 *###*。
- 使用應建立執行個體所在的可用區域取代 *AvailabilityZone*。
- 使用執行個體要使用的藍圖 ID 取代 *BlueprintID*。
- 使用執行個體要使用的套件 ID 取代 *BundleID*。
- 使用執行個體要使用的名稱取代 *InstanceName*。
- 使用以小時增量為單位，且以國際標準時間 (UTC) 計算的每日自動快照取代 *HH#00*。

範例：

```
aws lightsail create-instances --region us-west-2 --availability-
zone us-west-2a --blueprint-id wordpress_5_1_1_2 --bundle-
id medium_2_0 --instance-name WordPressInstance --add-ons
 addOnType=AutoSnapshot,autoSnapshotAddOnRequest={snapshotTimeOfDay=20:00}
```

- 在建立新磁碟時輸入以下命令以啟用自動快照：

```
aws lightsail create-disk --region Region --availability-
zone AvailabilityZone --size-in-gb Size --disk-name DiskName --add-ons
 addOnType=AutoSnapshot,autoSnapshotAddOnRequest={snapshotTimeOfDay=HH:00}
```

在命令中：

- 具有 *###* AWS 區域 ，其中應建立磁碟。
- 使用應建立磁碟所在的可用區域取代 *AvailabilityZone*。
- 使用選擇的磁碟大小 (以 GB 為單位) 取代*##*。
- 使用磁碟要使用的名稱取代 *DiskName*。
- 使用以小時增量為單位，且以國際標準時間 (UTC) 計算的每日自動快照取代 *HH#00*。

範例：

```
aws lightsail create-disk --region us-west-2 --availability-
zone us-west-2a --size-in-gb 32 --disk-name Disk01 --add-ons
 addOnType=AutoSnapshot,autoSnapshotAddOnRequest={snapshotTimeOfDay=18:59}
```

- 輸入以下命令，為資源停用自動快照：

```
aws lightsail disable-add-on --region Region --resource-name ResourceName --add-
on-type AutoSnapshot
```

在命令中：

- AWS 區域 資源所在的 *##*。
- 使用資源的名稱取代 *ResourceName*。

範例：

```
aws lightsail disable-add-on --region us-west-1 --resource-
name MyFirstWordPressWebsite01 --add-on-type AutoSnapshot
```

您應該會看到類似以下範例的結果：


```
{
    "operations": [
        {
            "id": "2610213c-d68f-488e-9124-245913a2a22a",
            "resourceName": "WordPressInstance",
            "resourceType": "Instance",
            "createdAt": 1566431564.323,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-west-2a",
                "regionName": "us-west-2"
            },
            "isTerminal": false,
            "operationType": "CreateInstance",
            "status": "Started",
            "statusChangedAt": 1566431564.323
        },
        {
            "id": "fd04446d-8106-4c7e-8d69-f42be811453a",
            "resourceName": "WordPressInstance",
            "resourceType": "Instance",
            "createdAt": 1566431566.368,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-west-2",
                "regionName": "us-west-2"
            },
            "isTerminal": false,
            "operationDetails": "EnableAddOn - AutoBackup",
            "operationType": "EnableAddOn",
            "status": "Started"
        }
    ]
}
```


自動快照會在幾分鐘後啟用或停用。

- 如果您已啟用自動快照，您可能也想要變更自動快照時間。如需詳細資訊，請參閱變更執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照時間。
- 如果您已停用自動快照，則會保留現有的自動快照，直到您重新啟用此功能，而由新快照取代，或直到您刪除自動快照。您需要針對存放在 Lightsail 帳戶中的自動快照支付快照儲存費用。如需有關刪除自動快照的詳細資訊，請參閱刪除自動執行個體快照。

> **Note**
>
> 如需有關這些命令中 EnableAddOn 和 DisableAddOn API 操作的詳細資訊，請參閱 Lightsail API 文件中的 EnableAddOn 和 DisableAddOn。

調整Lightsail執行個體和磁碟的自動快照排程

當您為執行個體或區塊儲存磁碟啟用自動快照功能時，Lightsail 會在預設自動快照時間或您指定的時間，建立資源的每日快照。遵循本指南中的步驟，變更資源的自動快照時間。

內容

- 自動快照時間限制
- 的預設自動快照時間 AWS 區域
- 使用 Lightsail 主控台變更自動快照時間
- 使用 變更自動快照時間和區塊儲存磁碟 AWS CLI

自動快照時間限制

下列限制適用於自動快照時間：

- 無法使用 Lightsail 主控台變更區塊儲存磁碟的自動快照時間。若要變更區塊儲存磁碟的自動快照時間，您必須使用 Lightsail API、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 SDKs。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS CLI變更自動快照時間。
- 指定自動快照時間時，只能以小時為單位遞增。且距目前時間必須超過 30 分鐘。Lightsail 將在您指定的時間與之後最多 45 分鐘之內建立自動快照。

> **Important**
>
> 建立自動快照時，您無法建立手動快照。

- 當您變更資源的自動快照時間時，通常會立即生效，除非有下列情況：
  - 若當天已建立自動快照，且您將快照時間變更為一天中較晚的時間，則新的快照時間將在隔天生效。這可確保當天不會建立兩個快照。
  - 如果當天尚未建立自動快照，且您將快照時間變更為一天中較早的時間，則新的快照時間將在隔天生效。此外，快照會在當天於之前設定的時間自動建立。這可確保當天會建立快照。
  - 如果當天尚未建立自動快照，且您將快照時間變更為距目前時間 30 分鐘內的時間，則新的快照時間將在隔天生效。此外，快照會在當天於之前設定的時間自動建立。這可確保當天會建立快照，因為目前時間和您指定的新快照時間之間需要間隔 30 分鐘。
  - 如果自動快照排定距目前時間 30 分鐘內建立，且您變更快照時間，則新的快照時間將在隔天生效。此外，快照會在當天於之前設定的時間自動建立。這可確保當天會建立快照，因為目前時間和您指定的新快照時間之間需要間隔 30 分鐘。

  當這些狀況存在時，Lightsail 主控台就會顯示訊息，通知您新的快照時間最多可能需要 24 小時才會生效。

AWS 區域的預設自動快照時間

若您在啟用自動快照時未指定自動快照時間，則 Lightsail 會指派下列其中一個預設自動快照時間。時間取決於 AWS 區域 執行個體或區塊儲存磁碟所在的 ：

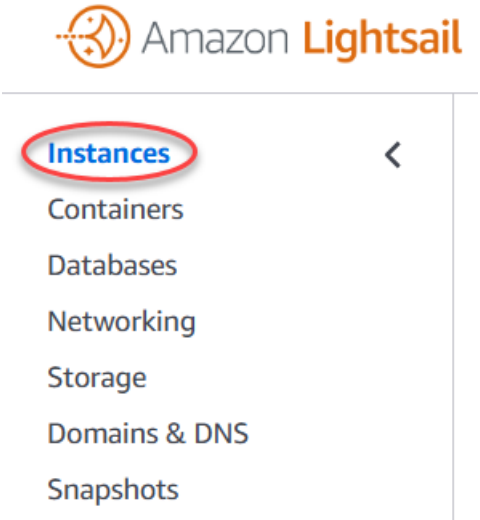
- 美國東部 (俄亥俄) (us-east-2)：03:00 UTC
- 美國東部 (維吉尼亞北部) (us-east-1)：06:00 UTC
- 美國西部 (奧勒岡) (us-west-2)：06:00 UTC
- 亞太區域 (孟買) (ap-south-1)：17:00 UTC
- 亞太區域 (首爾) (ap-northeast-2)：13:00 UTC
- 亞太區域 (新加坡) (ap-southeast-1)：14:00 UTC
- 亞太區域 (雪梨) (ap-southeast-2)：12:00 UTC
- 亞太區域 (東京) (ap-northeast-1)：13:00 UTC
- 加拿大 (中部) (ca-central-1)：06:00 UTC
- 歐洲 (法蘭克福) (eu-central-1)：20:00 UTC

- 歐洲 (愛爾蘭) (eu-west-1)：22:00 UTC
- 歐洲 (倫敦) (eu-west-2)：06:00 UTC
- 歐洲 (巴黎) (eu-west-3)：07:00 UTC
- 歐洲 (斯德哥爾摩) (eu-north-1)：08:00 UTC

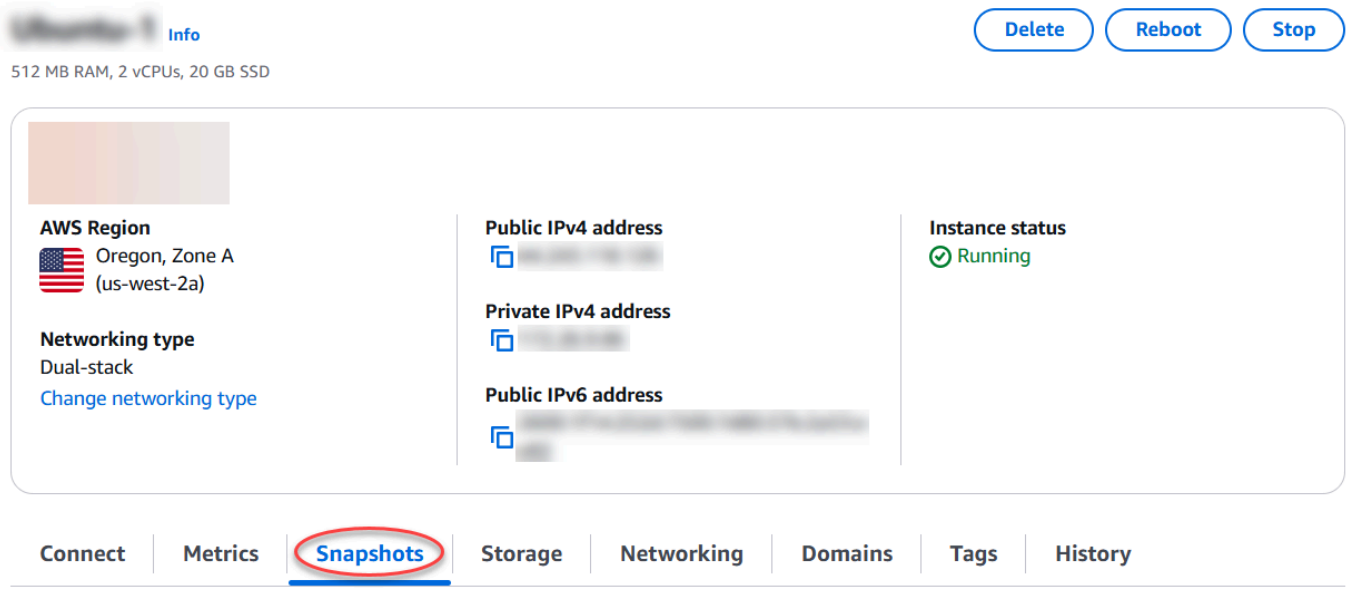
使用 Lightsail 主控台變更自動快照時間

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台變更執行個體的自動快照時間。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體。



3. 選擇您要變更自動快照時間的執行個體名稱。
4. 在執行個體管理頁面，選擇 Snapshots (快照) 索引標籤。



5. 在 Automatic snapshots (自動快照) 區段中，選擇 Change snapshot time (變更快照時間)。
6. 選擇您希望 Lightsail 在一天中建立自動快照的時間。您選擇的時間必須採用國際標準時間 (UTC)。
7. 選擇 Change (變更) 以儲存新的快照時間。

   自動快照時間會在幾分鐘後更新。新的自動快照時間生效日期可能有所限制。如需詳細資訊，請參閱自動快照時間限制。

使用 變更執行個體和區塊儲存磁碟的自動快照時間 AWS CLI

完成下列步驟，以使用 AWS CLI變更執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照時間。

1. 開啟終端機或命令提示視窗。

   如果您尚未安裝 ，請安裝 AWS CLI 並將其設定為使用 Lightsail。
2. 輸入下列命令，變更資源的自動快照時間：

```
aws lightsail enable-add-on --region Region --resource-name ResourceName --add-on-
request addOnType=AutoSnapshot,autoSnapshotAddOnRequest={snapshotTimeOfDay=HH:00}
```

   在命令中：

   - 具有資源所在 AWS 區域 *###*。
   - 使用資源的名稱取代 *ResourceName*。

- 使用以小時增量為單位，且以國際標準時間 (UTC) 計算的每日自動快照取代 *HH#00*。

範例：

```
aws lightsail enable-add-on --region us-west-1 --resource-
name MyFirstWordPressWebsite01 --add-on-request
 addOnType=AutoSnapshot,autoSnapshotAddOnRequest={snapshotTimeOfDay=12:00}
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
{
    "operation": {
        "id": "[redacted]",
        "resourceName": "WordPress-1",
        "resourceType": "Instance",
        "createdAt": 1566501867.165,
        "location": {
            "availabilityZone": "us-west-2",
            "regionName": "us-west-2"
        },
        "isTerminal": false,
        "operationDetails": "EnableAddOn - AutoBackup",
        "operationType": "EnableAddOn",
        "status": "Started"
    }
}
```

自動快照時間會在幾分鐘後更新。新的自動快照時間生效日期可能有所限制。如需詳細資訊，請參閱自動快照時間限制。

> **Note**
>
> 如需有關此命令中 EnableAddOn API 操作的詳細資訊，請參閱 Lightsail API 文件中的 EnableAddOn。

刪除未使用的Lightsail執行個體和磁碟快照

您可以隨時刪除 Amazon Lightsail 中執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照；無論該功能是否已啟用，或在啟用後停用。您需要針對存放在 Lightsail 帳戶中的自動快照支付快照儲存費用。如果您不再需要自動快照，請遵循本指南中的步驟刪除。例如，如果您已將自動快照複製到手動快照，且不再需要原始快照，或者，如果您已對資源停用自動快照功能，且不需要保留的現有自動快照。

內容

- 刪除自動快照限制
- 使用 Lightsail 主控台刪除執行個體的自動快照
- 使用 刪除執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照 AWS CLI

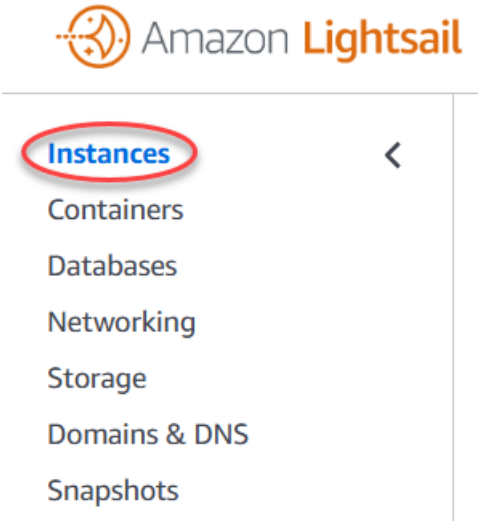
刪除自動快照限制

無法使用 Lightsail 主控台刪除區塊儲存磁碟的自動快照。若要刪除區塊儲存磁碟的自動快照，您必須使用 Lightsail API、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 SDKs。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS CLI刪除執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照。

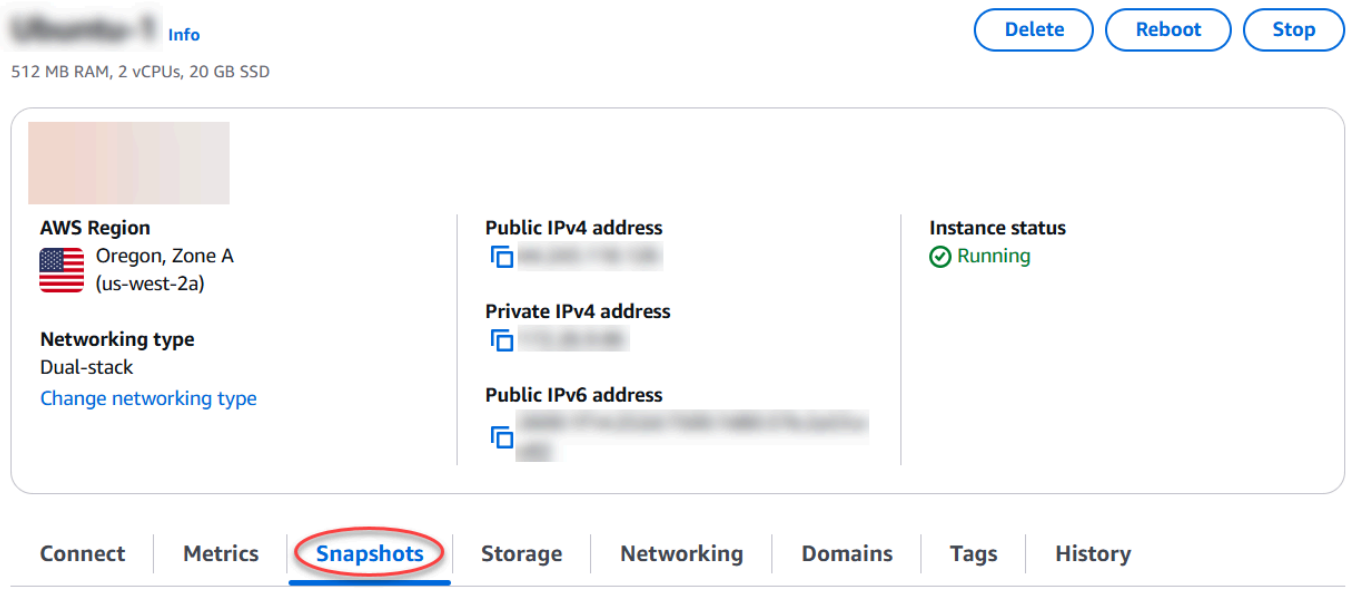
使用 Lightsail 主控台刪除執行個體的自動快照

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台刪除執行個體的自動快照。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體。



3. 選擇您要刪除自動快照的執行個體名稱。
4. 在執行個體管理頁面，選擇 Snapshots (快照) 索引標籤。



5. 在 Automatic snapshots (自動快照) 區段中，選擇您想要刪除之自動快照旁的省略符號圖示，然後選擇 Delete snapshot (刪除快照)。
6. 出現提示時，選擇 Yes (是)，確認您要刪除快照。

   自動快照會在幾分鐘後刪除。

使用 刪除執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照 AWS CLI

完成下列步驟，以使用 AWS CLI刪除執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照。

1. 開啟終端機或命令提示視窗。

   如果您尚未安裝 ，請將其 AWS CLI 設定為使用 Lightsail。
2. 輸入下列命令，以取得特定資源可用的自動快照日期。在後續命令中，您將需要自動快照的日期來指定做為 `date` 參數。

```
aws lightsail --region Region get-auto-snapshots --resource-name ResourceName
```

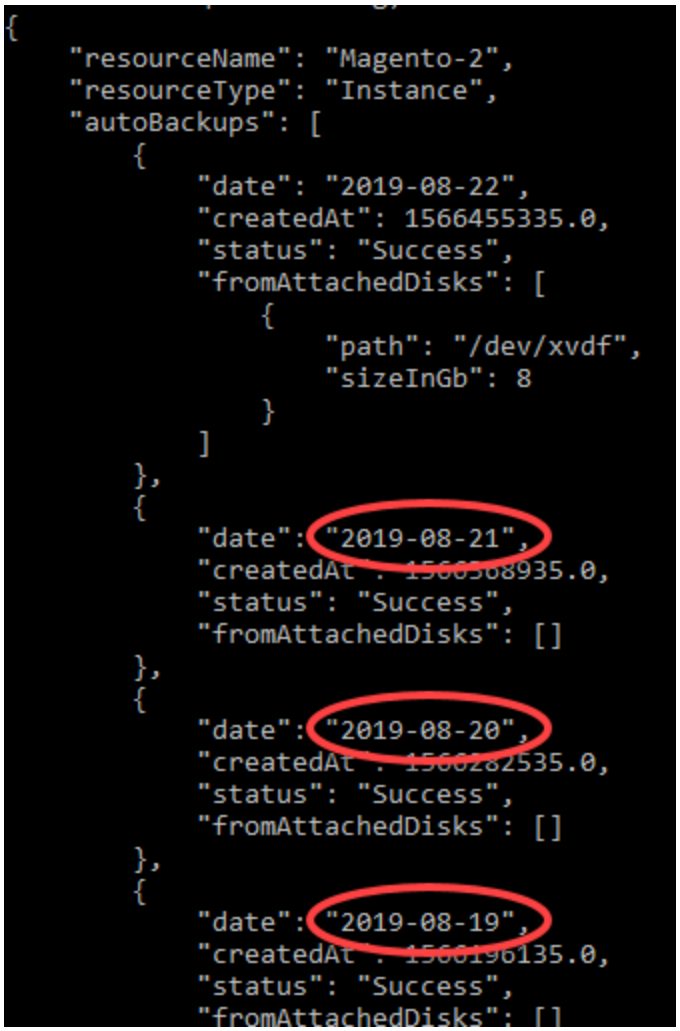
   在命令中：

   - 具有資源所在 AWS 區域 *###*。
   - 使用資源的名稱取代 *ResourceName*。

   範例：

```
aws lightsail --region us-west-2 get-auto-snapshots --resource-
name MyFirstWordPressWebsite01
```

您應該會看到類似以下的結果，其中列出可用的自動快照：



3. 輸入下列命令來刪除自動快照：

```
aws lightsail --region Region delete-auto-snapshot --resource-name ResourceName --
date YYYY-MM-DD
```

在命令中：

- AWS 區域 資源所在的 *##*。
- 使用資源的名稱取代 *ResourceName*。
- 使用您使用上述命令取得的可用自動快照日期取代 *YYYY-MM-DD*。

範例：

```
aws lightsail --region us-west-2 delete-auto-snapshot --resource-
name MyFirstWordPressWebsite01 --date 2019-09-16
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
{
    "operation": {
        "id": "8f253c00-c34f-4073-9b0e-e5507ce264d9",
        "resourceName": "Magento-2",
        "resourceType": "Instance",
        "createdAt": 1566507472.323,
        "location": {
            "availabilityZone": "us-west-2",
            "regionName": "us-west-2"
        },
        "isTerminal": true,
        "operationDetails": "DeleteAutoBackup-2019-08-16",
        "operationType": "DeleteAutoBackup",
        "status": "Succeeded"
    }
}
```

自動快照會在幾分鐘後刪除。

> **Note**
>
> 如需有關這些命令中 GetAutoSnapshots 和 DeleteAutoSnapshot API 操作的詳細資訊，請參閱 LightsailAPI 文件中的 GetAutoSnapshots 和 DeleteAutoSnapshot。

防止自動快照在 中遭到取代 Lightsail

當您在 Amazon Lightsail 中為執行個體或區塊儲存磁碟啟用自動快照功能時，則只會存放該資源的最新七個每日自動快照。然後，系統就會以最新的取代最舊的。此外，刪除來源資源時，與該資源相關聯的所有自動快照也會一併刪除。

如果您想要避免特定的自動快照遭到取代，或避免特定的自動快照在您刪除來源資源時遭到刪除，您可將其複製為手動快照。手動快照會保留到您手動刪除它們為止。

遵循本指南中的步驟，將自動快照複製為手動快照保留下來。您需要針對存放在 Lightsail 帳戶中的自動快照支付快照儲存費用。

> **Note**
>
> 如果您停用資源的自動快照功能，則會保留資源的現有自動快照，直到您重新啟用此功能，而由較新的快照取代，或直到您刪除自動快照。

內容

- 保留自動快照限制
- 使用 Lightsail 主控台保留執行個體的自動快照
- 使用 保留執行個體和區塊儲存磁碟的自動快照 AWS CLI

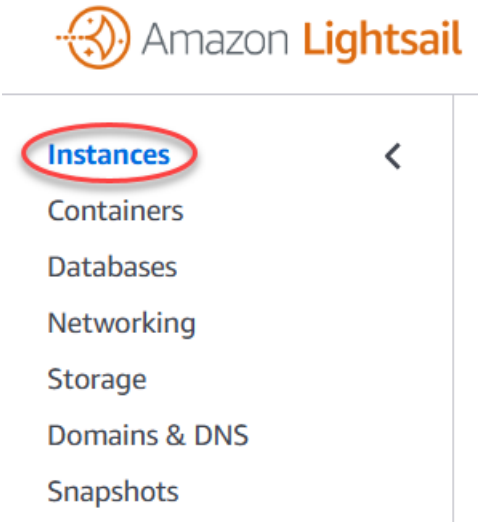
保留自動快照限制

無法使用 Lightsail 主控台將區塊儲存磁碟的自動快照複製到手動快照。若要複製區塊儲存磁碟的自動快照，您必須使用 Lightsail API、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 SDKs。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS CLI保留執行個體和區塊儲存磁碟的自動快照。

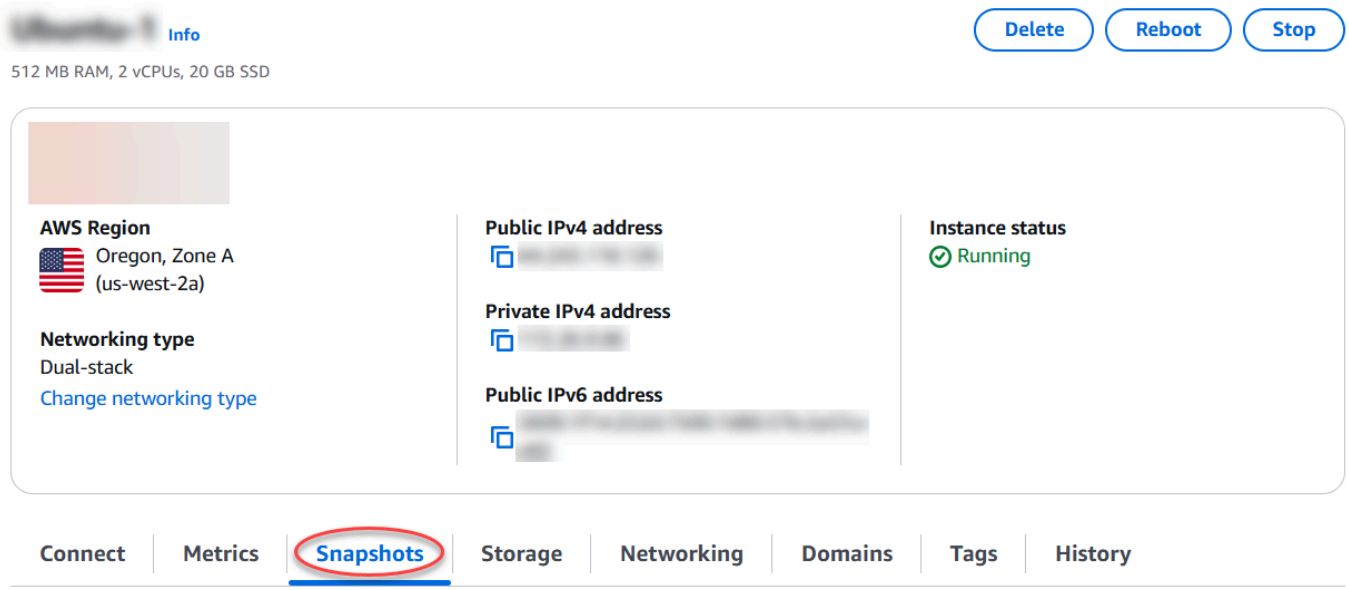
使用 Lightsail 主控台保留執行個體的自動快照

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台保留執行個體的自動快照。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體。



3. 選擇您要保留自動快照的執行個體名稱。
4. 在執行個體管理頁面，選擇 Snapshots (快照) 索引標籤。



5. 在 Automatic snapshots (自動快照) 區段中，選擇您想要保留之自動快照旁的省略符號圖示，然後選擇 Keep snapshot (保留快照)。
6. 出現提示時，選擇 Yes, save (是，儲存)，以確認您要保留自動快照。

   自動快照會在幾分鐘後複製為手動快照。手動快照會保留到您刪除為止。

> **Important**
>
> 如果您不再需要自動快照，建議刪除。否則，系統將針對自動快照以及存放在 Lightsail 帳戶的重複手動快照，向您收取快照儲存費用。如需詳細資訊，請參閱刪除自動執行個體快照。

使用 保留執行個體和區塊儲存磁碟的自動快照 AWS CLI

完成下列步驟，以使用 AWS CLI保留執行個體或區塊儲存磁碟的自動快照。

1. 開啟終端機或命令提示視窗。

   如果您尚未安裝 ，請將其 AWS CLI 設定為使用 Lightsail。
2. 輸入下列命令，以取得特定資源可用的自動快照日期。在後續命令中，您需要自動快照的日期來指定做為 `restore date` 參數。

```
aws lightsail get-auto-snapshots --region Region --resource-name ResourceName
```

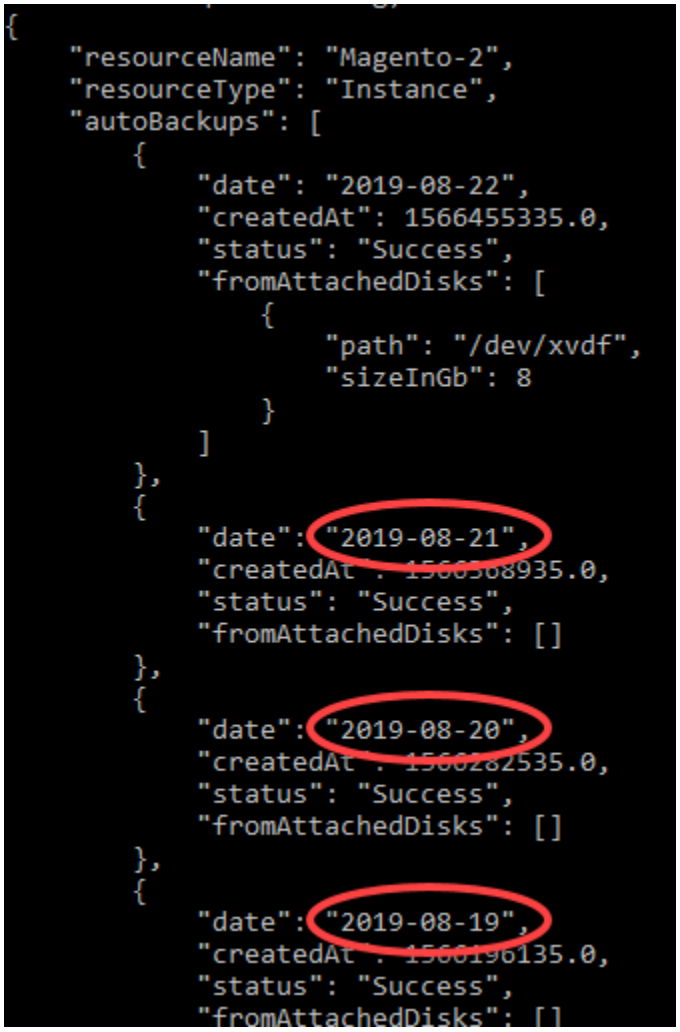
在命令中：

- AWS 區域 資源所在的 *##*。
- 使用資源的名稱取代 *ResourceName*。

範例：

```
aws lightsail get-auto-snapshots --region us-west-2 --resource-
name MyFirstWordPressWebsite01
```

您應該會看到類似以下的結果，其中列出可用的自動快照：



3. 輸入下列命令，以保留特定資源的自動快照：

```
aws lightsail copy-snapshot --region TargetRegion --source-resource-
name ResourceName --restore-date YYYY-MM-DD --source-region SourceRegion --target-
snapshot-name SnapshotName
```

在命令中：

- *TargetRegion* 與您要將快照複製到 AWS 區域 其中的 。
- 使用資源的名稱取代 *ResourceName*。
- 使用您使用上述命令取得的可用自動快照日期取代 *YYYY-MM-DD*。
- *SourceRegion* 與目前自動快照所在的 AWS 區域 。
- 使用要建立的新快照名稱取代 *SnapshotName*。

範例：

```
aws lightsail copy-snapshot --region us-west-2 --source-resource-
name MyFirstWordPressWebsite01 --restore-date 2019-09-16 --source-region us-west-2
 --target-snapshot-name Snapshot-Copied-From-Auto-Snapshot
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
{
    "operations": [
        {
            "id": "6f2607ca-c3d3-4e92-9795-8d7c8d72b038",
            "resourceName": "Snapshot-Copied-From-Auto-Backup",
            "resourceType": "InstanceSnapshot",
            "createdAt": 1566504306.107,
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-west-2"
            },
            "isTerminal": false,
            "operationDetails": "us-west-2:Magento-2",
            "operationType": "CopySnapshot",
            "status": "Started",
            "statusChangedAt": 1566504306.107
        }
    ]
}
```

自動快照會在幾分鐘後複製為手動快照。手動快照會保留到您刪除為止。

> **Important**
>
> 如果您不再需要自動快照，建議刪除。否則，系統將針對自動快照以及存放在 Lightsail 帳戶的重複手動快照，向您收取快照儲存費用。如需詳細資訊，請參閱刪除自動執行個體快照。

> **Note**
>
> 如需有關這些命令中 GetAutoSnapshots 和 CopySnapshot API 操作的詳細資訊，請參閱 Lightsail API 文件中的 GetAutoSnapshots 和 CopySnapshot。

使用快照備份 Linux/Unix Lightsail執行個體

您可以建立以 Linux/Unix 為基礎之 Amazon Lightsail 執行個體的快照。執行個體快照是系統磁碟的複本，並且符合原始機器組態 (記憶體、CPU、磁碟大小及資料傳輸率)。如果您已將區塊儲存磁碟連接至執行個體，Lightsail 就會複製這些額外的磁碟，並做為快照的一部分。如需詳細資訊，請參閱快照。

> **Note**
>
> 若要建立以 Windows Server 為基礎的 Lightsail 執行個體快照，則需進行不同的步驟。如需詳細資訊，請參閱建立 Windows Server 執行個體的快照。

您必須在 Lightsail 中已有執行個體才能建立其快照。在您擁有執行個體之後，請依照以下步驟建立快照：

1. 在 Lightsail 首頁中，選擇要建立快照的執行個體名稱。
2. 選擇 Snapshots (快照) 索引標籤。
3. 在頁面的手動快照部分中，選擇 Create snapshot (建立快照)，然後輸入快照的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。

- 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

4. 選擇建立。

   您可以使用 Snapshotting。。。(快照。。。) 查看您剛建立的快照。

   快照完成後，您即可從該快照建立另一個執行個體。例如，您可能會想選擇大小比先前更大的搭售套件。

> **Important**
>
> 從快照建立新的執行個體時，Lightsail 可讓您建立大小相同或更大的執行個體搭售套件。我們目前不支援從快照建立較小的執行個體大小。當您從快照建立執行個體時，較小的選項將變成灰色。

若要從快照建立較大的執行個體，則可使用 Lightsail 主控台、create-instances-from-snapshot CLI 命令或 CreateInstancesFromSnapshot API 操作。如需詳細資訊，請參閱透過快照建立執行個體。如需有關 Lightsail 搭售套件的詳細資訊，請參閱 Lightsail 定價。

建立 Lightsail Windows Server 執行個體的快照

快照是執行個體之系統磁碟和原始組態的複本。快照包含的資訊有記憶體、CPU、磁碟大小和資料傳輸率。如需詳細資訊，請參閱快照。

若要在 Lightsail 中建立您的 Windows Server 執行個體快照，請先建立備份快照。接著，使用稱作 System Preparation (Sysprep) (系統準備) 的特殊公用程式建立第二份快照。Sysprep 會將 Windows Server 安裝一般化，以便將執行個體備份為快照。接著，當您從該快照建立執行個體時，您將感受到立即可用的體驗，如同您首次執行該 Windows 執行個體一樣。

若要建立 Linux 或 Unix 執行個體快照，請參閱建立 Linux 或 Unix 執行個體快照。

內容

- 步驟 1：在執行 Sysprep 前建立備份快照
- 步驟 2：連線到您的執行個體，並使用 Sysprep 將其關閉
- 步驟 3：在執行 Sysprep 後建立快照

步驟 1：在執行 Sysprep 前建立備份快照

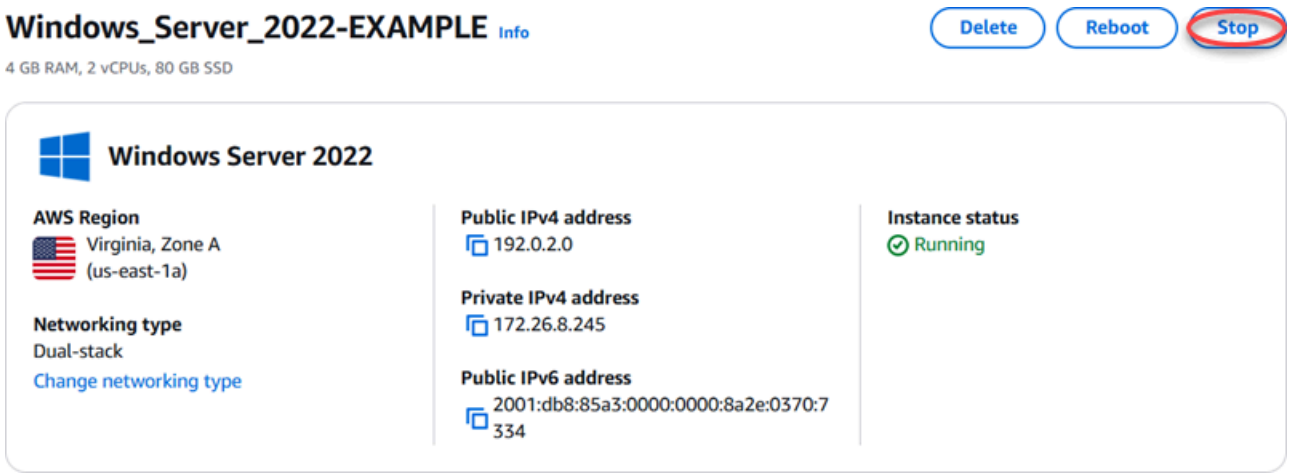
在您執行 Sysprep 以建立快照時，系統專屬資訊將從您的執行個體中移除。這可能會對該執行個體上執行的應用程式產生各種意外後果。因此，您應該先建立備份快照後再執行 Sysprep，以確保在發生錯誤時可使用替代快照。

當您在執行 Sysprep 前建立快照時，使用備份快照建立的執行個體會擁有與原始執行個體相同的管理員密碼。您無法在 Lightsail 主控台中使用以瀏覽器為基礎的 RDP 用戶端連接至那些執行個體。不過，您可以使用自己的 RDP 用戶端和與原始執行個體相同的管理員密碼進行連線。如需詳細資訊，請參閱使用 Windows 電腦上的遠端桌面連線用戶端連線至 Amazon Lightsail 中的 Windows 執行個體。

> **Important**
>
> 儲存原始 Windows 執行個體的管理員密碼，然後將其存放在安全的地方。如果稍後發生問題，您會需要該管理員密碼，並且在執行 Sysprep 之前，需先從建立的快照建立執行個體。

在執行 Sysprep 前建立備份快照

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在 Lightsail 首頁上，選擇要建立快照的 Windows Server 執行個體名稱。
3. 在執行個體管理頁面上方選擇 Stop (停止) 以停止您的執行個體。



> **Note**
>
> 停用執行個體將造成其中所有網站與服務均無法使用，除非您再次啟動該執行個體。

4. 選擇 Snapshots (快照) 索引標籤。

5. 在頁面的手動快照部分中，選擇 Create snapshot (建立快照)，然後輸入快照的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。
6. 選擇建立。
7. 出現提示時，再次選擇 Create snapshot (建立快照) 以確認。

   該快照可能需要幾分鐘來完成。
8. 快照建立之後，在執行個體管理頁面上方選擇 Start (啟動) 以再次啟動您的執行個體。

步驟 2：連線到您的執行個體，並使用 Sysprep 將其關閉

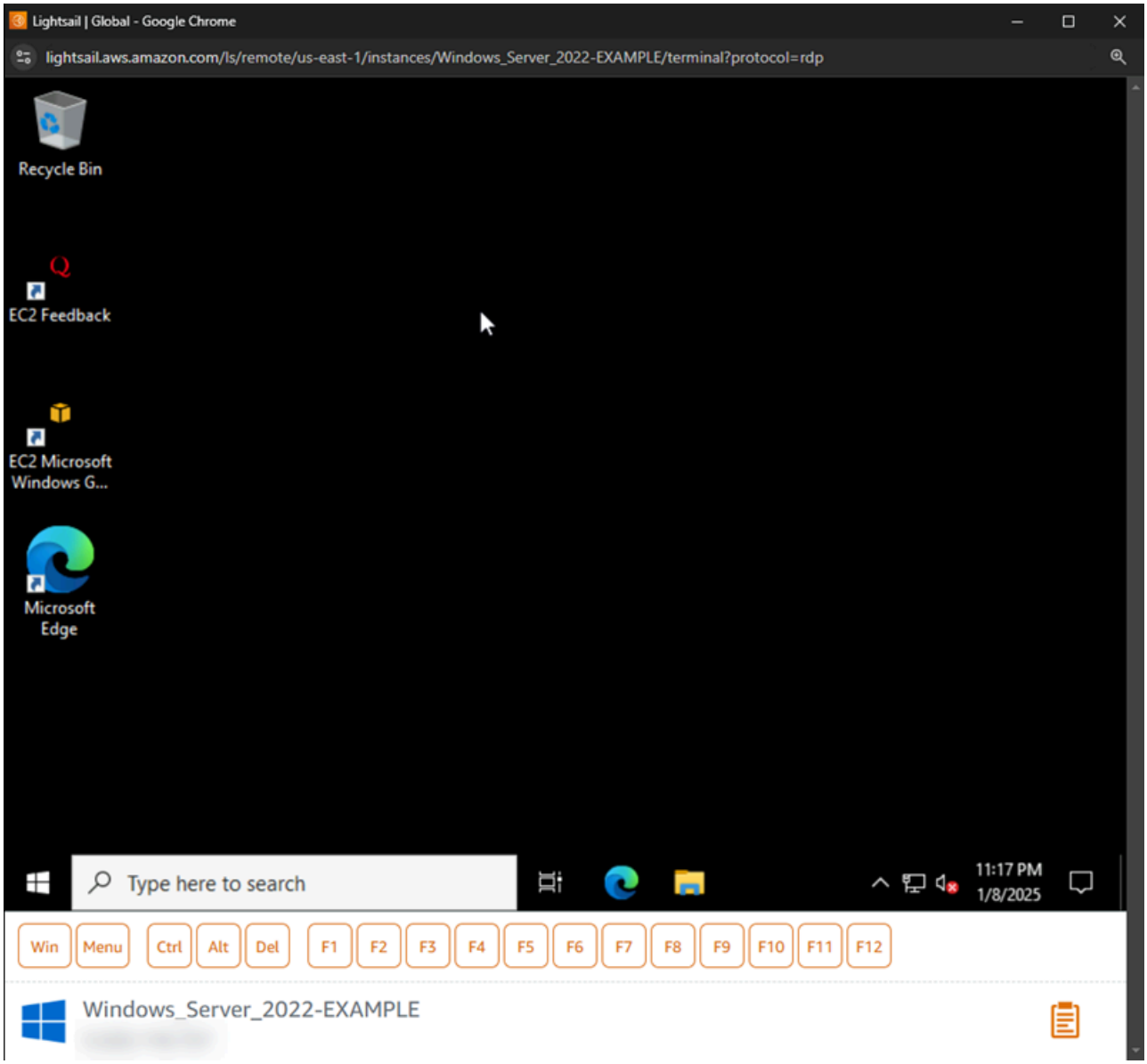
現在您已備份快照，便可開始在您的 Windows Server 執行個體上執行 Sysprep。這會導致該執行個體關閉，您便可以拍攝快照。如需有關 Sysprep 的詳細資訊，請參閱 Microsoft 文件中的 Sysprep 概觀。

在此步驟中，連接到您的執行個體並透過預先安裝的應用程式執行 Sysprep。應用程式在 Windows Server 2019 和 Windows Server 2016 執行個體上稱為 EC2LaunchSettings，在 Windows Server 2012 執行個體上則稱為 Ec2ConfigService Settings。

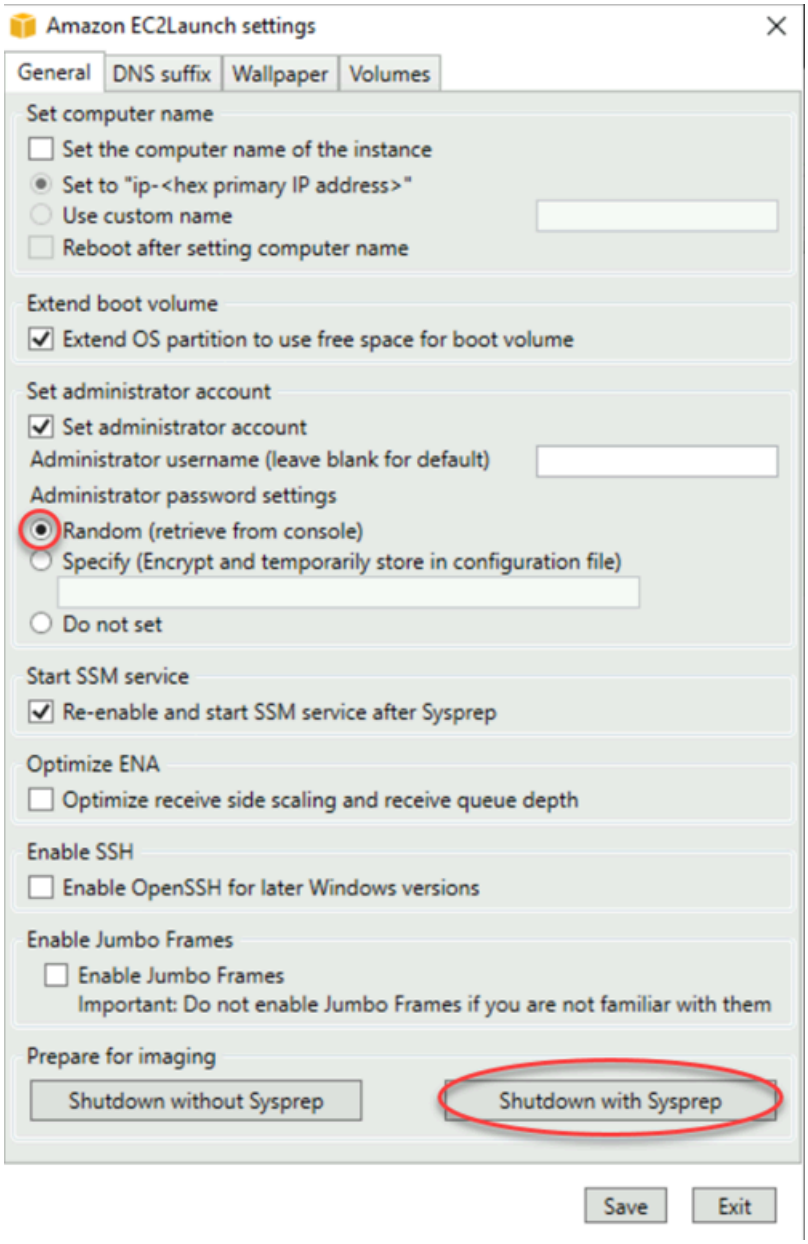
連線到您的執行個體並執行 Sysprep

1. 在執行個體管理頁面上，選擇 Connect (連線) 索引標籤，然後選擇 Connect using RDP (使用 RDP 連線)。

   以瀏覽器為基礎的 RDP 視窗將會開啟，如以下範例所示：



2. 在工作列上選擇 Windows 圖示，或選擇 Win 以開啟 Start (開始) 選單。
3. 選擇這些選項的其中之一：
   - 在 Windows Server 2022、Windows Server 2019 和 Windows Server 2016 執行個體上，選擇開始，然後選擇 Ec2LaunchSettings。
4. 在 Administrator Password (管理員密碼) 區段，選擇 Random (Retrieve from console) (隨機 (從主控台擷取))，然後選擇 Shutdown with Sysprep (使用 Sysprep 關機)。



5. 請選擇 Yes (是) 以確認您要執行 Sysprep 並將執行個體關機。

   您的執行個體會開始執行 Sysprep、RDP 連線會關閉，且 Lightsail 執行個體會在數分鐘後停止。

步驟 3：在執行 Sysprep 後建立快照

在您的執行個體處於停止狀態後，在 Lightsail 主控台中建立快照。當您在執行 Sysprep 前建立 Windows Server 執行個體快照時，所有您根據快照建立的執行個體會擁有唯一的管理員密碼。您可以在 Lightsail 主控台中使用以瀏覽器為基礎的 RDP 用戶端連接至那些執行個體。

在 Lightsail 主控台建立快照

1. 切換回 Lightsail 主控台。
2. 在 Windows Server 執行個體的執行個體管理頁面中，選擇 Snapshots (快照) 索引標籤
3. 在頁面的手動快照部分中，選擇 Create snapshot (建立快照)，然後輸入快照的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。
4. 選擇建立。
5. 出現提示時，選擇 Create snapshot (建立快照) 以確認該執行個體已準備好進行快照。

   該快照可能需要幾分鐘來完成。
6. 快照建立之後，在執行個體管理頁面上方選擇 Start (啟動) 以再次啟動您的執行個體。

   此時，您應該擁有 Windows Server 執行個體的兩個快照，如下所示：

   使用 Sysprep 快照來建立新執行個體。只有在執行 Sysprep 後，原始執行個體未如預期作用時，始可使用備份快照。

後續步驟

現在您已經擁有 Sysprep 和備份快照了，以下是您應該完成的一些後續步驟：

- 連線到您的原始執行個體，並確認您的應用程式在 Sysprep 執行之後如預期作用。如需詳細資訊，請參閱使用 Amazon Lightsail 連線至您的 Windows Server 執行個體。
- 使用 Sysprep 快照建立新執行個體，連線至此執行個體，並確認您的應用程式在新的執行個體上作用正常。如需詳細資訊，請參閱透過快照建立執行個體。
- 在您確認執行 Sysprep 後原始執行個體功能正常，即可刪除您的備份快照。如需詳細資訊，請參閱刪除快照。

- 如果在執行 Sysprep 後，執行個體未如預期運作，請按照透過快照建立執行個體中的步驟進行操作，以便透過備份快照建立新執行個體。

建立用於備份或基準的Lightsail區塊儲存磁碟快照

您可以在 Amazon Lightsail 中建立磁碟快照做為額外區塊儲存磁碟的備份。

您可以使用磁碟快照做為新磁碟或資料備份的基準。如果您定期建立磁碟快照，則快照為遞增。只有在您上次執行裝置快照之後發生變更的區塊會儲存至新的快照。雖然快照是遞增儲存，但快照刪除程序的設計方式，可讓您只需要儲存最新快照，就能復原整個磁碟。

如需詳細資訊，請參閱快照。

1. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
2. 選擇您要建立快照的區塊儲存磁碟名稱。
3. 選擇 Snapshots (快照) 索引標籤。
4. 在頁面的手動快照部分中，選擇 Create snapshot (建立快照)，然後輸入快照的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。
5. 選擇建立。

   您可以使用 Snapshotting。。。 (快照。。。) 查看您剛建立的快照。

   快照完成後，您即可從該快照建立另一個磁碟。

從 中的快照建立區塊儲存磁碟 Lightsail

您可以從磁碟快照建立新的區塊儲存磁碟。如果要建立全新的磁碟，請另行參閱以下其中一個主題：建立額外的區塊儲存磁碟 (Linux/Unix) 或建立區塊儲存磁碟並將其附接至 Windows Server 執行個體。

您可以使用區塊儲存磁碟的快照，做為新磁碟或資料備份的基準。如果您定期建立磁碟快照，則快照為遞增。只有在您上次執行磁碟快照之後發生變更的區塊會儲存至新的快照。雖然快照是遞增儲存，但快

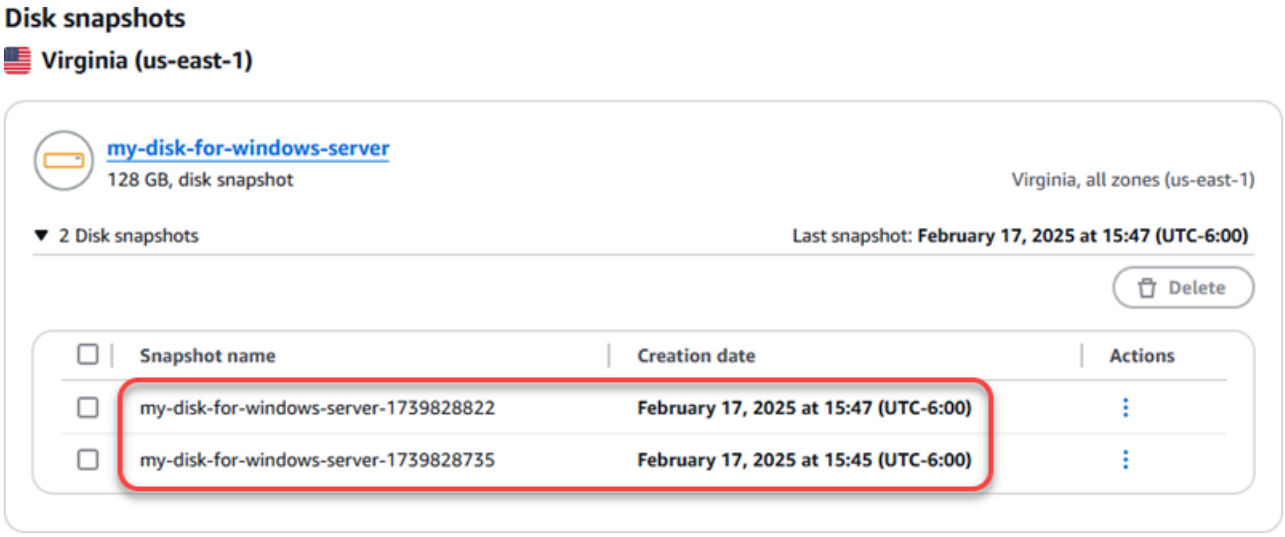
照刪除程序的設計方式，可讓您只需要儲存最新快照，就能復原整個磁碟。若要建立區塊儲存磁碟的快照，請參閱建立區塊儲存磁碟快照。

步驟 1：尋找您的磁碟快照，然後選擇建立新的磁碟

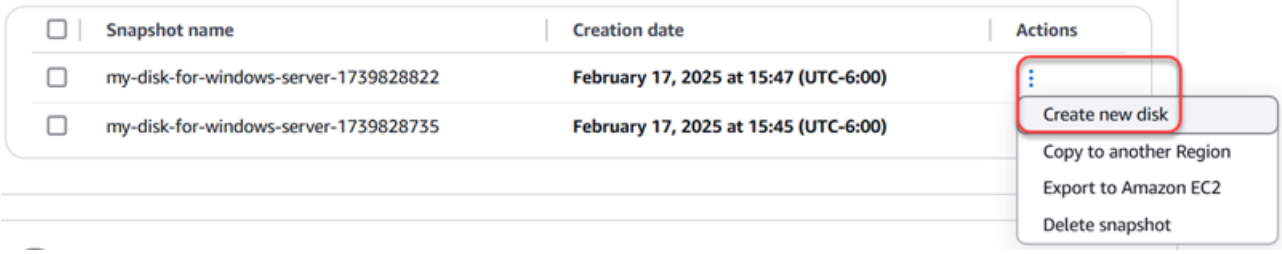
您可以在 Lightsail 的兩個位置之一，從磁碟快照建立新執行個體：Lightsail 首頁的 Snapshots (快照) 索引標籤，或磁碟管理頁面的 Snapshots (快照) 索引標籤。

從 Lightsail 首頁

1. 在左側導覽窗格中，選擇左側導覽列上的快照。
2. 尋找磁碟的名稱，然後展開其下方的節點，即可查看該磁碟所有可用的快照。

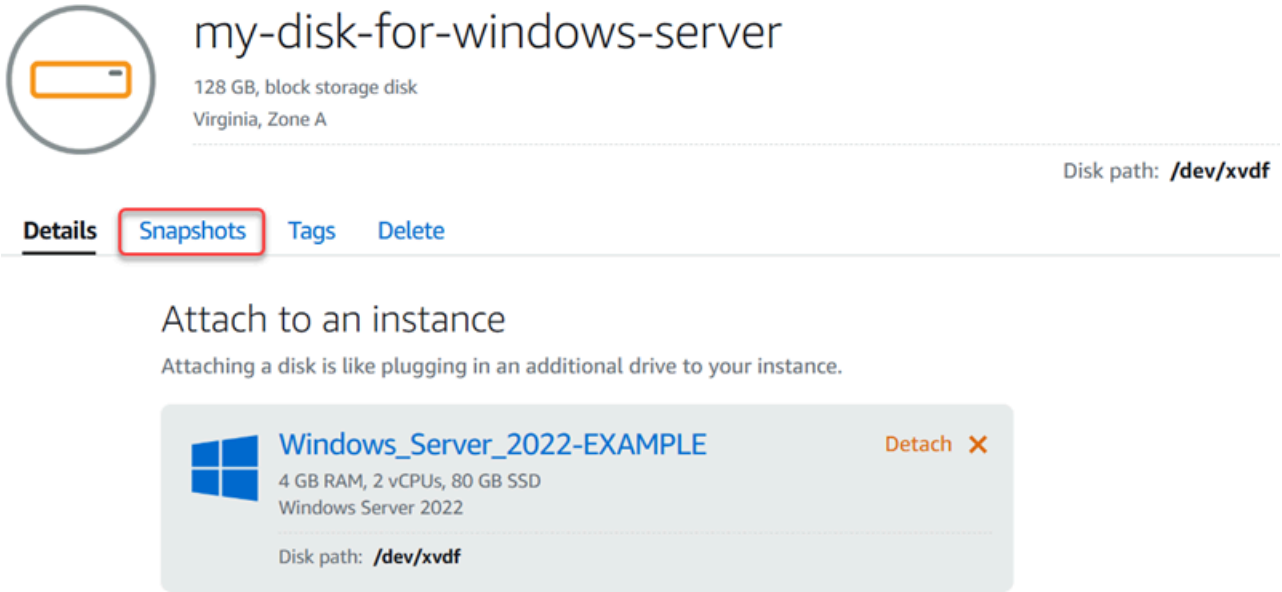


3. 在您要建立新磁碟的快照旁選擇動作選單圖示 (⋮)，然後選擇 Create new disk (建立新磁碟)。

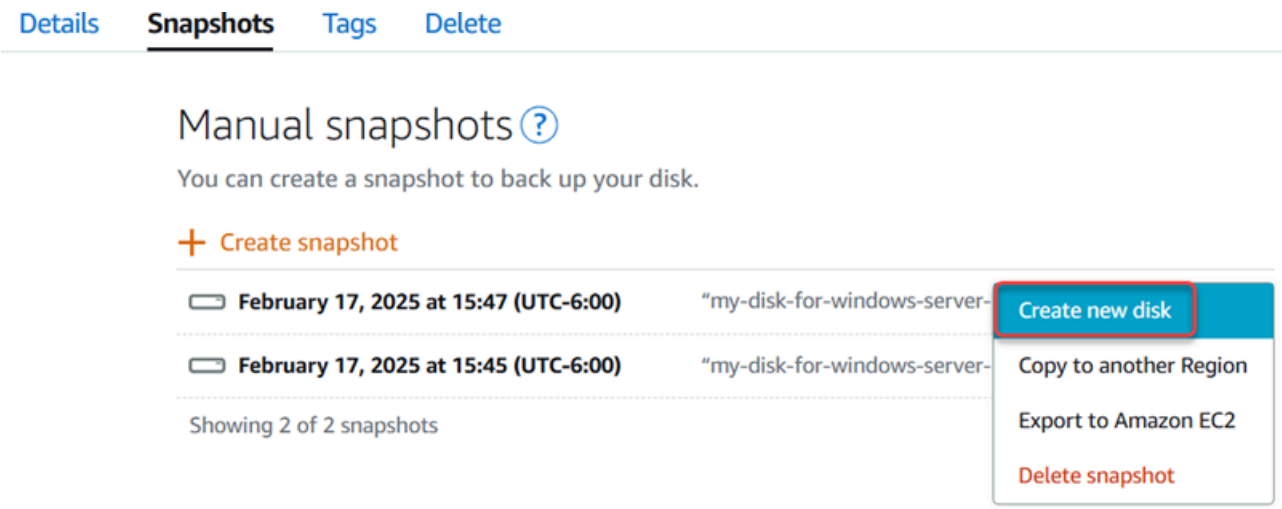


從 Lightsail 中的磁碟管理頁面

1. 在左側導覽窗格中，選擇左側導覽列上的儲存索引標籤。
2. 選擇要檢視快照的磁碟名稱。
3. 選擇 Snapshots (快照) 索引標籤。



4. 在頁面的 Manual snapshots (手動快照) 部分中，在您要建立的新磁碟旁選擇動作選單圖示 (⋮)，然後選擇 Create new disk (建立新磁碟)。



步驟 2：從磁碟快照建立新磁碟

1. 選擇新磁碟的可用區域，或接受預設 (`us-east-2a`)。

   您必須在 AWS 區域 與來源磁碟相同的 中建立新的磁碟。

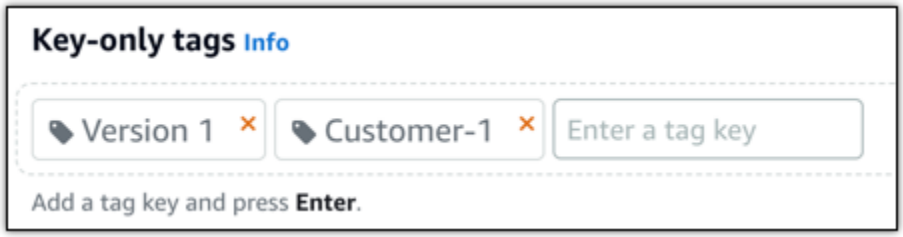
2. 為您的新磁碟選擇大小，它等於或大於來源快照的大小。
3. 輸入磁碟的名稱。

   資源名稱：

- AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
- 必須包含 2 至 255 個字元。
- 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
- 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

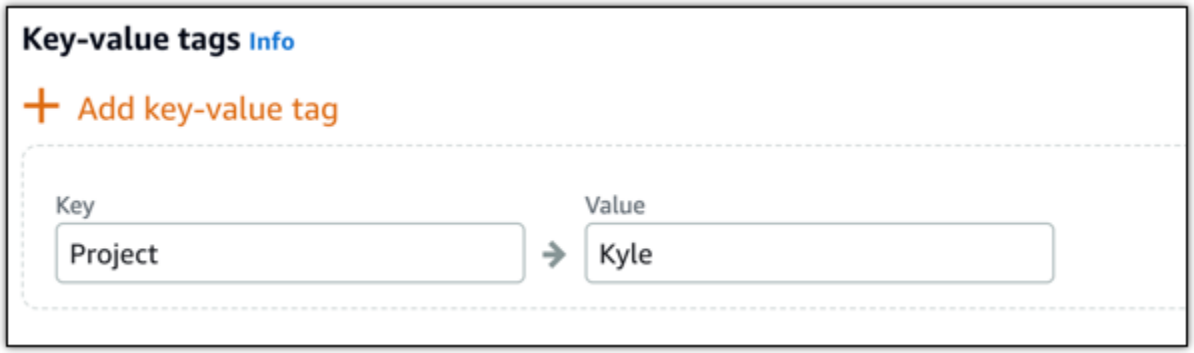
4. 選擇下列其中一個選項以新增標籤至您的磁碟：

   - Add key-only tags (新增僅索引鍵標籤) 或 Edit key-only tags (編輯僅索引鍵標籤) (若標籤已新增)。在標籤索引鍵文字方塊中輸入新的標籤，接著按 Enter (輸入)。輸入標籤以新增之後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。



   - Create a key-value tag (建立索引鍵值標籤)，接著將索引鍵輸入 Key (索引鍵) 文字方塊，將值輸入 Value (值) 文字方塊。完成輸入標籤後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。

     鍵值標籤在儲存前一次只能新增一個。若要新增超過一個索引鍵值標籤，請重複之前的步驟。



> **Note**
>
> 如需有關僅索引鍵和索引鍵值標籤的詳細資訊，請參閱標籤。

5. 選擇 Create disk (建立磁碟)。

建立Lightsail執行個體根磁碟區的快照

若要在 Amazon Lightsail 中備份執行個體根磁碟區，則您可建立系統磁碟的快照。接著從該快照建立新的區塊儲存磁碟，並將其連接至另一個執行個體，以便存取備份中的檔案。建議您在需要進行下列作業時執行此操作：

- 從失敗的執行個體根磁碟區復原資料。
- 建立執行個體根磁碟區的備份，如您為區塊儲存磁碟所做的那樣。

您可以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 建立執行個體根磁碟區快照 AWS CloudShell。當快照建立完畢後，請使用 Lightsail 主控台從快照建立區塊儲存磁碟。然後，將該磁碟連接至執行中的執行個體，並從該執行個體進行存取。

內容

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：建立執行個體根磁碟區的快照
- 步驟 3：從快照建立區塊儲存磁碟並將其連接至執行個體
- 步驟 4：從執行個體存取區塊儲存磁碟

步驟 1：完成先決條件

使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 AWS CloudShell 建立執行個體根磁碟區快照。CloudShell 是一種以瀏覽器為基礎的預先驗證 Shell，您可以直接從Lightsail主控台啟動。如需詳細資訊，請參閱 為 AWS CLI Lightsail操作設定 和 使用 管理Lightsail資源 AWS CloudShell。

步驟 2：建立執行個體根磁碟區的快照

開啟終端機、CloudShell 或命令提示字元視窗，然後輸入下列命令來建立執行個體根磁碟區快照。

```
aws lightsail create-disk-snapshot --region AWSRegion --instance-name InstanceName --
disk-snapshot-name DiskSnapshotName
```

在命令中：

- *AWSRegion* 與執行個體 AWS 區域 的 。

- 使用您想備份其根磁碟區的執行個體名稱取代 *InstanceName*。
- 使用要建立的新磁碟區快照名稱取代 *DiskSnapshotName*。

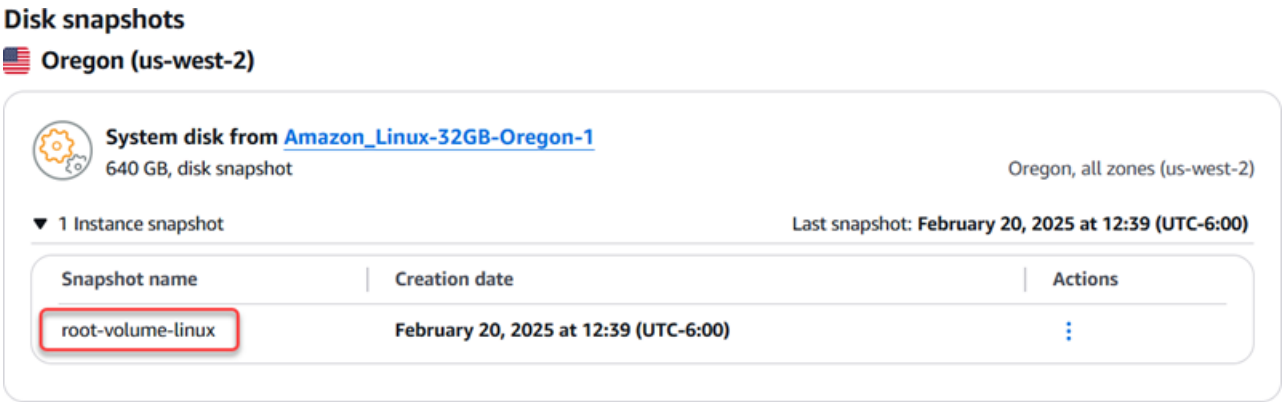
範例：

```
aws lightsail create-disk-snapshot --region us-west-2 --instance-
name Amazon_Linux-32GB-Oregon-1 --disk-snapshot-name root-volume-linux
```

如果成功，您會看到類似如下的結果：

```
H:\>aws lightsail create-disk-snapshot --region us-west-2 --instance-name Amazon_Linux-32GB-Oregon-1
--disk-snapshot-name root-volume-linux

 {
     "operations": [
         {
             "status": "Started",
             "resourceType": "DiskSnapshot",
             "isTerminal": false,
             "operationDetails": "Amazon_Linux-32GB-Oregon-1",
             "statusChangedAt": 1548799955.599,
             "location": {
                 "availabilityZone": "all",
                 "regionName": "us-west-2"
             },
             "operationType": "CreateDiskSnapshot",
             "resourceName": "root-volume-linux",
             "id": "[illegible]",
             "createdAt": 1548799955.599
         },
         {
             "status": "Started",
             "resourceType": "Instance",
             "isTerminal": false,
             "operationDetails": "root-volume-linux",
             "statusChangedAt": 1548799955.599,
             "location": {
                 "availabilityZone": "us-west-2a",
                 "regionName": "us-west-2"
             },
             "operationType": "CreateDiskSnapshot",
             "resourceName": "Amazon_Linux-32GB-Oregon-1",
             "id": "[illegible]",
             "createdAt": 1548799955.599
         }
     ]
 }
```

請稍後幾分鐘，待快照建立完畢。建立後，您可以在左側導覽窗格中選擇快照並向下捲動至磁碟快照區段，以在Lightsail首頁中檢視它，如下列範例所示。



步驟 3：從快照建立區塊儲存磁碟並將其連接至執行個體

如果您必須存取磁碟內容，則可從執行個體根磁碟區快照建立新的區塊儲存磁碟，並將該磁碟連接至另一個執行個體。建議您在需要從失敗的執行個體根磁碟區復原資料時，再執行此操作。

> **Note**
>
> 新的區塊儲存磁碟會在與來源快照 AWS 區域 相同的 中建立。若要在不同區域建立區塊儲存磁碟，請將快照複製到所需區域，然後從該快照複本建立新的磁碟。如需詳細資訊，請參閱將快照從一個複製到 AWS 區域 另一個快照。

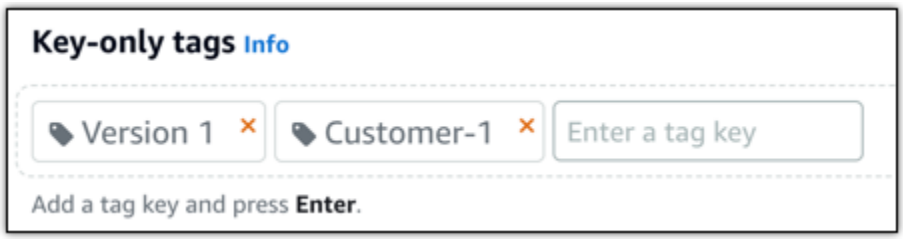
1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇快照。
3. 選擇欲使用根磁碟區磁碟快照旁顯示的動作功能表圖示 (⋮)，接著選擇 Create new disk (建立新磁碟)。
4. 選擇該磁碟的可用區域，或接受預設值。
5. 選擇該磁碟的大小，其應等於或大於來源磁碟的大小。
6. 輸入磁碟的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

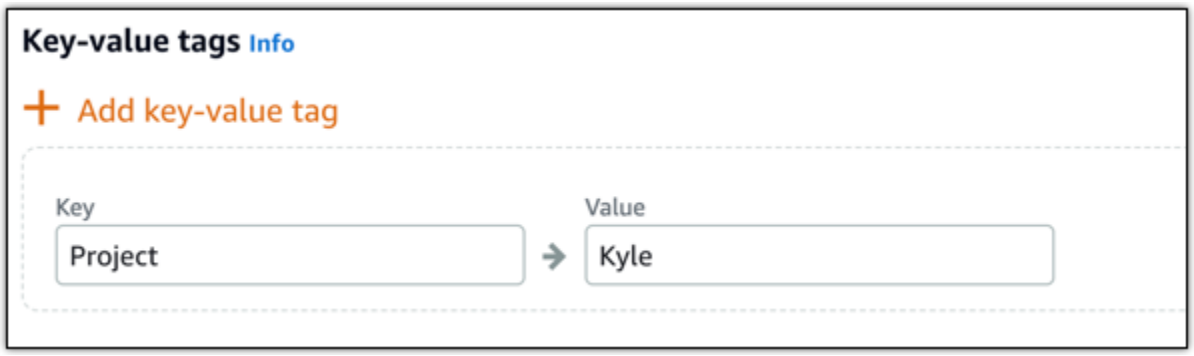
7. 選擇下列其中一個選項以新增標籤至您的磁碟：

   - Add key-only tags (新增僅索引鍵標籤) 或 Edit key-only tags (編輯僅索引鍵標籤) (若標籤已新增)。在標籤索引鍵文字方塊中輸入新的標籤，接著按 Enter (輸入)。輸入標籤以新增之後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。



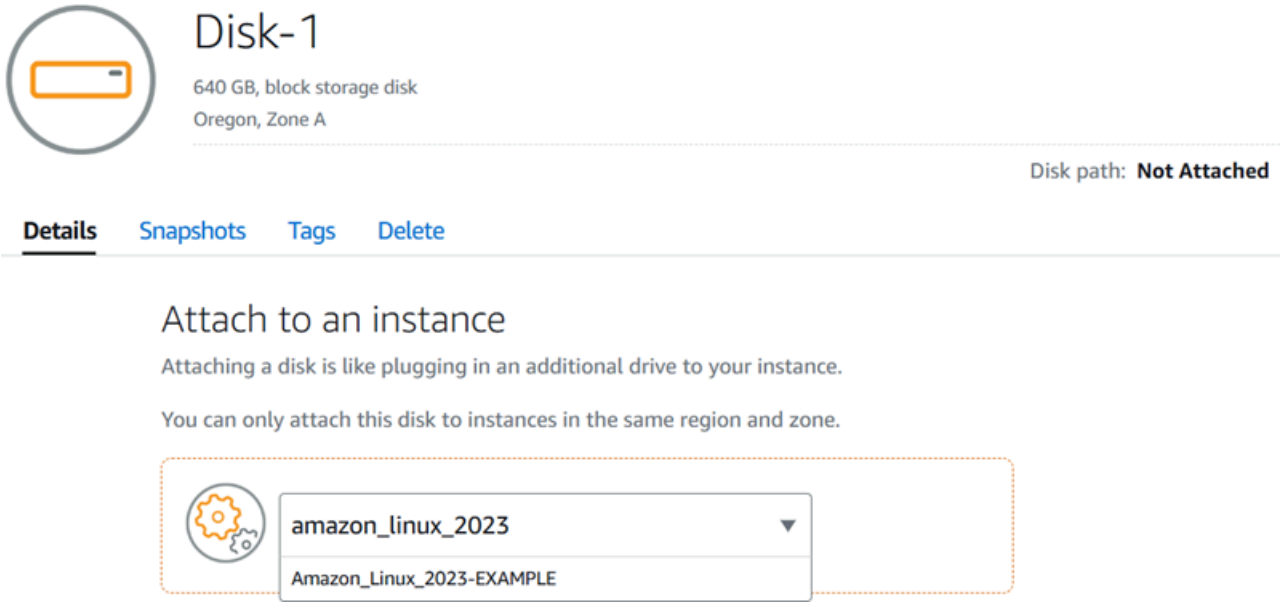
   - Create a key-value tag (建立索引鍵值標籤)，接著將索引鍵輸入 Key (索引鍵) 文字方塊，將值輸入 Value (值) 文字方塊。完成輸入標籤後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。

     鍵值標籤在儲存前一次只能新增一個。若要新增超過一個索引鍵值標籤，請重複之前的步驟。



> **Note**
>
> 如需有關僅索引鍵和索引鍵值標籤的詳細資訊，請參閱標籤。

8. 選擇 Create disk (建立磁碟)。
9. 完成磁碟建立作業後，在 Select an instance (選取執行個體) 下拉式功能表中選擇要連接該磁碟的執行個體。如以下範例所示。



10. 選擇 Attach (連接)，以便將磁碟連接至所選執行個體。

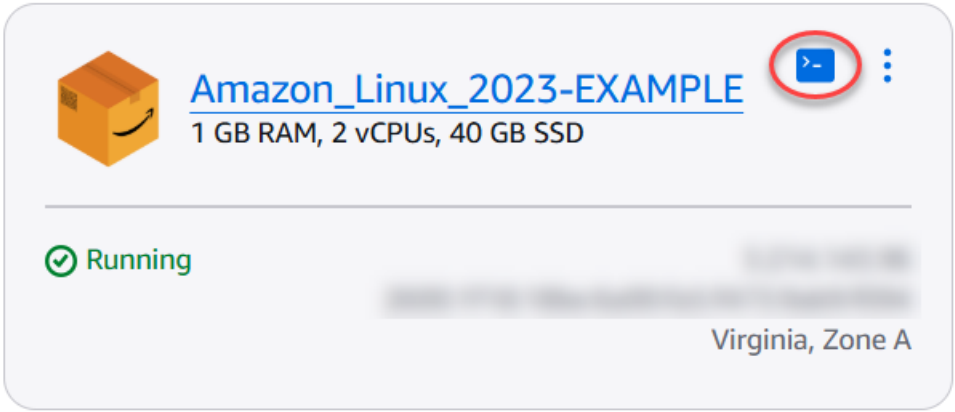
    系統會隨即將磁碟連接至該執行個體。接著，請將磁碟掛載至 Linux 或讓其在 Windows 上線，使適用的作業系統可進行存取。如需詳細資訊，請參閱本指南下一節的從執行個體存取區塊儲存磁碟。

步驟 4：從執行個體存取區塊儲存磁碟

您需要將區塊儲存磁碟掛載至 Linux 或 Unix，或是讓其在 Windows 上線，才能在區塊儲存磁碟連接至執行個體後進行存取。

在 Linux 或 Unix 執行個體上掛載和存取區塊儲存磁碟

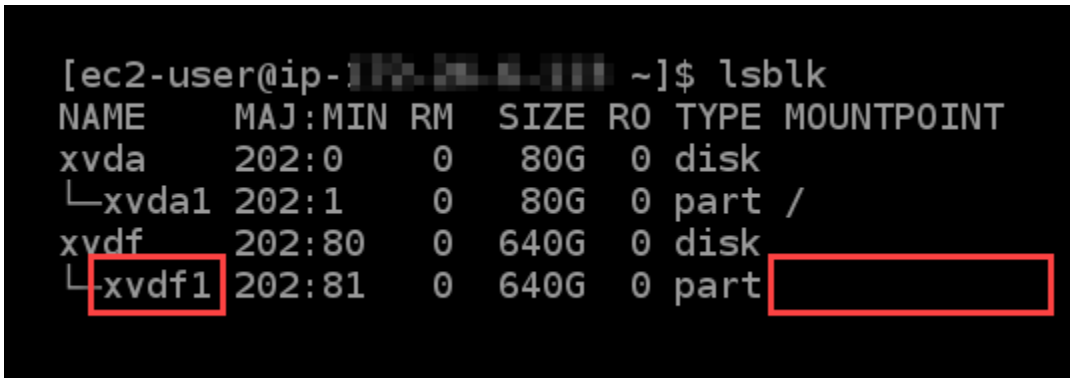
1. 在 Lightsail 首頁上，為 Linux 或 Unix 執行個體選擇以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端，藉此連接區塊儲存磁碟。



2. 連線到以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端後，若要檢視連接至執行個體的區塊儲存磁碟裝置，則可輸入下列命令：

```
lsblk
```

您應該會看到類似以下範例的結果。在本範例中，連接至執行個體的 xvdf1 區塊儲存磁碟沒有掛載點，因此其處於尚未掛載的狀態。此外，結果會省略裝置名稱中的 /dev/，所以實際的裝置名稱是 /dev/xvdf1。



3. 輸入下列命令，即可為區塊儲存磁碟建立掛載點。

```
sudo mkdir MountPoint
```

在命令中，使用要掛載並存取的區塊儲存磁碟目錄名稱取代 *MountPoint*。

範例：

```
sudo mkdir xvdf
```

4. 輸入下列命令，以便將區塊儲存磁碟掛載至您在上一步建立的掛載點。

```
sudo mount /dev/DeviceName MountPoint
```

在命令中：

- 使用區塊儲存磁碟裝置的名稱取代 *DeviceName*。
- 使用您在上一步建立的掛載點目錄取代 *MountPoint*。

範例：

```
sudo mount /dev/xvdf1 xvdf
```

5. 若要檢視連接至執行個體的區塊儲存磁碟裝置，請輸入下列命令：

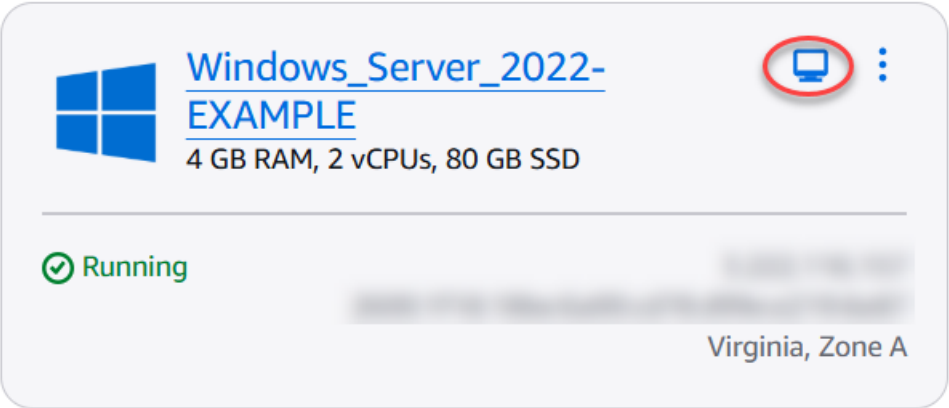
```
lsblk
```

您應該會看到類似以下範例的結果。在本範例中，*xvdf1* 裝置現已掛載完成，且可經由 */home/ec2-user/xvdf* 目錄存取。您現在可以前往掛載點目錄，存取該區塊儲存磁碟及其內容。

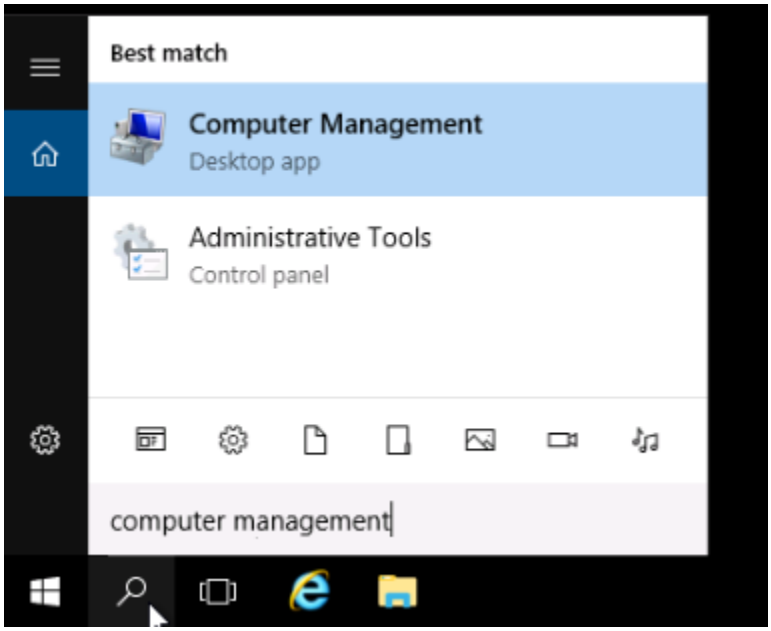
```
[ec2-user@ip-[redacted] ~]$ lsblk
NAME    MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
xvda    202:0    0   80G  0 disk
└xvda1 202:1    0   80G  0 part /
xvdf    202:80   0  640G  0 disk
└xvdf1 202:81   0  640G  0 part /home/ec2-user/xvdf
```

在 Windows 執行個體中將區塊儲存磁碟上線並進行存取

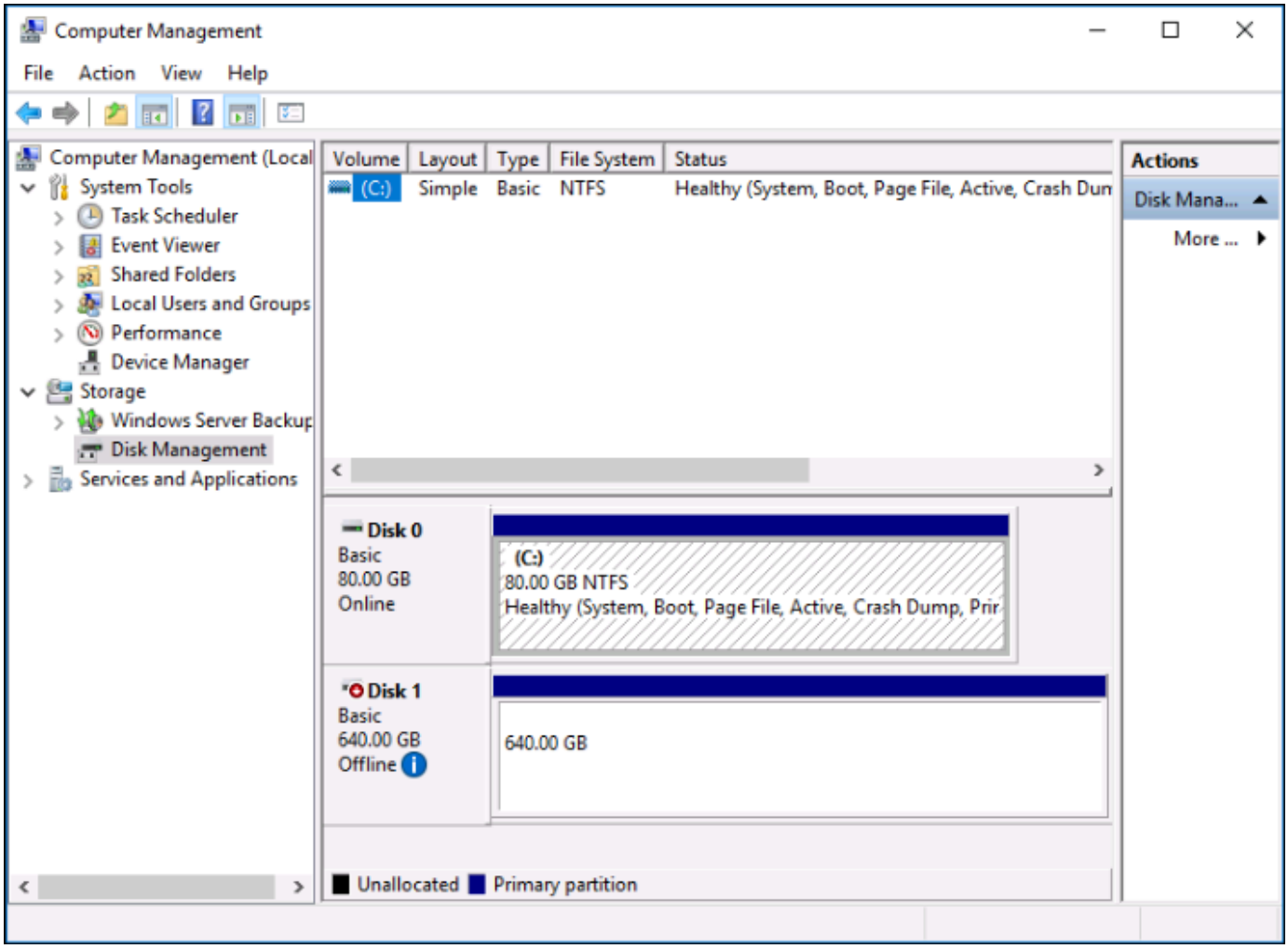
1. 在 Lightsail 首頁上，為 Windows 執行個體選擇以瀏覽器為基礎的 RDP 用戶端，藉此連接區塊儲存磁碟。



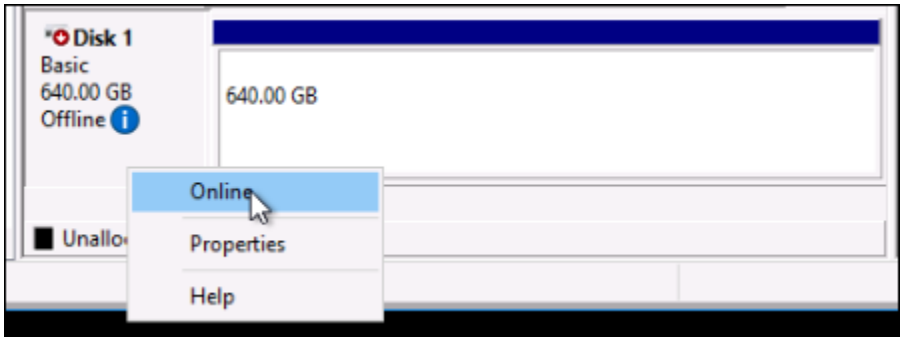
2. 連線到以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端後，請在 Windows 任務列中搜尋 Computer Management (電腦管理)，然後從結果中選擇 Computer Management (電腦管理)。



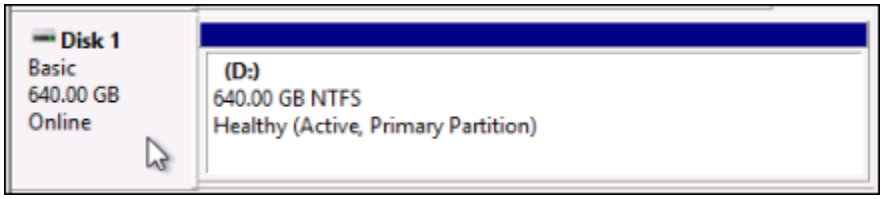
3. 在 Computer Management (電腦管理) 主控台的左側導覽功能表中，選擇 Disk Management (磁碟管理)，如以下範例所示。



4. 找到您最近連接至執行個體的磁碟。該磁碟應標示為 Offline (離線)。
5. 在 Offline (離線) 標籤上按一下滑鼠右鍵，然後選擇 Online (上線)。



磁碟的標籤現應為 Online (上線)，且會具備相關聯的磁碟機代號。現在，您可以開啟檔案總管並瀏覽至指定的磁碟機代號，藉此存取區塊儲存磁碟及其內容。

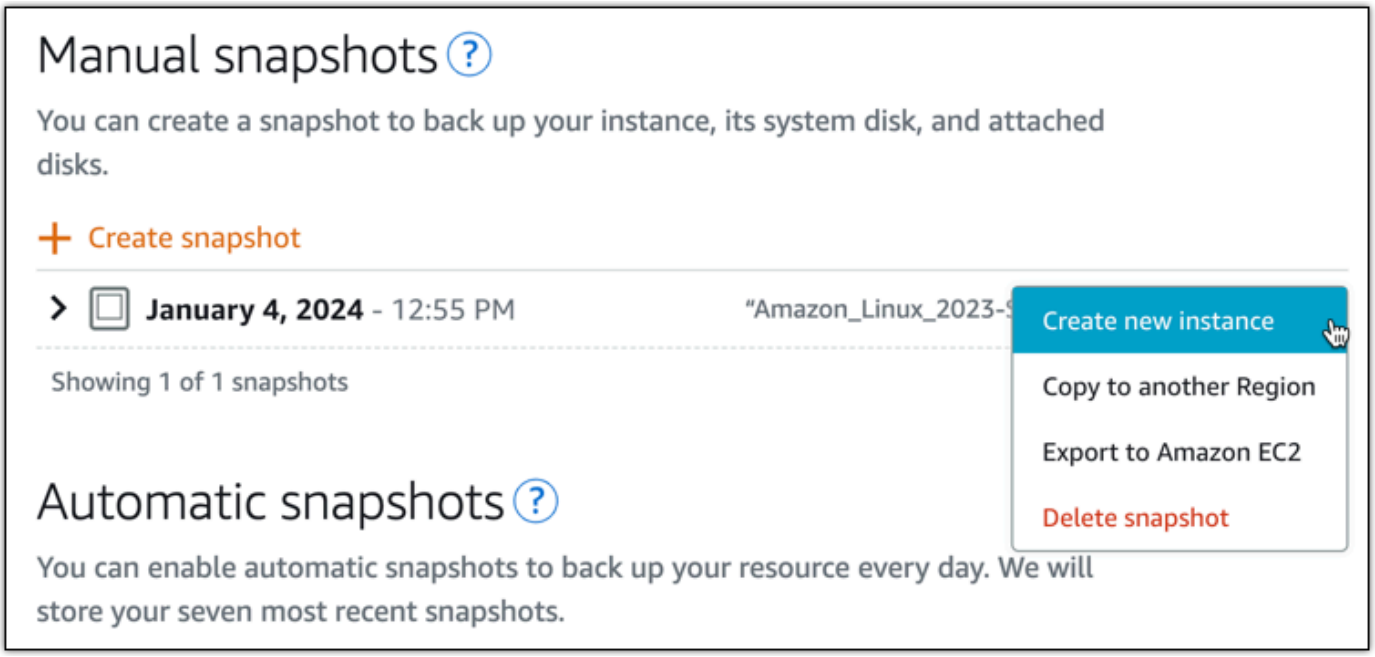


從快照建立Lightsail執行個體

當您在 Lightsail 中建立快照之後，即可從該快照建立新執行個體。您可以變更新執行個體的屬性，例如執行個體大小和聯網類型 – 雙堆疊或IPv6-only。新執行個體包含您新增的系統磁碟和連接的區塊儲存磁碟。

您必須先擁有執行個體的快照，才能從該快照建立另一個執行個體。如需詳細資訊，請參閱 使用快照備份 Linux/Unix Lightsail執行個體 或 建立 Lightsail Windows Server 執行個體的快照。

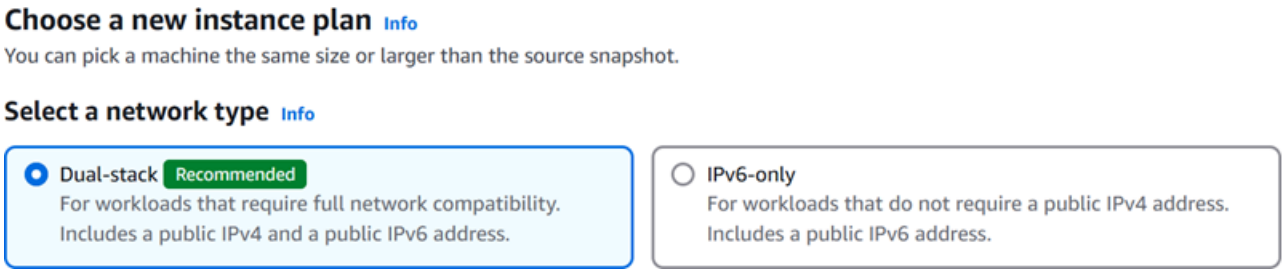
1. 在 Lightsail主控台上，選擇要快照以建立新執行個體的執行個體。
2. 選擇 Snapshots (快照) 索引標籤。
3. 在手動快照區段中，選擇快照旁的動作功能表圖示 (⋮)，然後選擇建立新執行個體。



4. 從快照建立執行個體頁面隨即開啟。選擇您要使用的選用設定。例如，您可以變更可用區域、新增啟動指令碼，或變更連接至執行個體的方式。

5. 為您的新執行個體選擇計劃（或套件)。您可以選擇建立使用雙堆疊 (IPv4 和 IPv6) 執行個體計劃或IPv6-only計劃的執行個體。您也可以選擇比原始執行個體更大的套件大小。如需IPv6-only執行個體計劃的詳細資訊，請參閱 為Lightsail執行個體設定IPv6-only的聯網。

> **Note**
>
> 您無法建立使用比原始執行個體更小套件大小的執行個體。



6. 輸入您執行個體的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在每個Lightsail帳戶中必須是唯一的。
   - 必須包含 2-255 個字元。
   - 必須以英數字元開頭和結尾。
   - 可以包含英數字元、句點、破折號和底線。

7. （選用）選擇新增標籤，將標籤新增至執行個體。視需要重複此步驟，以新增其他標籤。如需標籤用量的詳細資訊，請參閱標籤。

   a. 針對金鑰，輸入標籤金鑰。

   b. （選用）針對值，輸入標籤值。

8. 選擇 建立執行個體。

Lightsail 會開啟管理頁面，您可以在其中管理新的執行個體。

> **Important**
>
> 從原始執行個體自訂防火牆規則不會複製到您從快照建立的新執行個體。只有預設規則會複製到新的執行個體。如需詳細資訊，請參閱預設執行個體防火牆規則。

從快照調整Lightsail執行個體、儲存體或資料庫的大小

您有可能會遇到這種情況。您的雲端專案不斷成長，立刻需要更多的運算能力！我們可以幫助您達成此目標。若要擴大您的 Lightsail 執行個體、區塊儲存磁碟或資料庫，請建立資源的快照，然後使用此快照建立該資源新的、更大的版本。

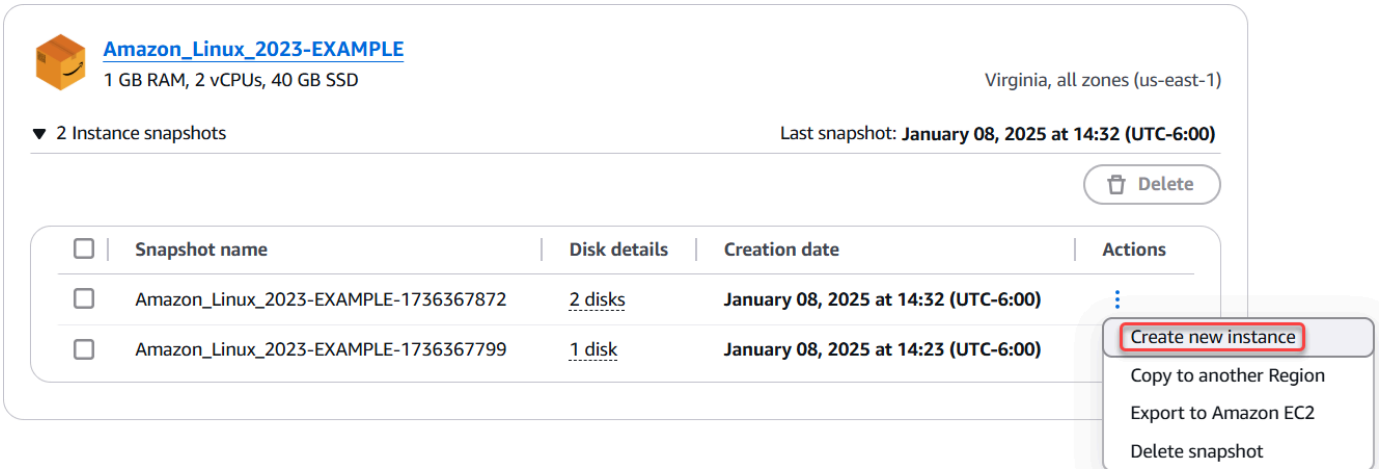
> **Note**
>
> 您無法使用比原始資源更小的計劃大小，從快照建立資源，例如您無法從 8 GB 執行個體前往 2 GB 執行個體。
>
> 建立執行個體時指派給執行個體的預設公有 IPv4 地址會在您停用和啟動執行個體時變更。您可以選擇性地建立靜態 IPv4 地址，並將其連接至執行個體。透過靜態 IP 地址，您可以將地址快速重新映射至帳戶中的其他執行個體，以遮罩執行個體或軟體的故障狀況。或者，您也可以在您網域的 DNS 記錄中指定靜態 IP 地址，讓您的網域指向您的執行個體。如需詳細資訊，請參閱 IP 地址。

先決條件

您將需要 Lightsail 執行個體、區塊儲存磁碟或資料庫的快照。如需詳細資訊，請參閱快照。

建立您的資源

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇 Snapshots (快照) 索引標籤。
3. 尋找您要使用其快照來建立新的、更大的資源的 Lightsail 資源，然後選擇右鍵來展開快照清單。
4. 選擇您要使用的快照旁的省略符號圖示，然後選擇建立新執行個體。



5. 在 Create (建立) 頁面上，您有幾個選用設定可供選擇。例如，您可以變更可用區域。針對執行個體，您可以新增啟動指令碼，或變更用來連接至其中的 SSH 金鑰。

   您可以接受所有預設值，並移至下一個步驟。

6. 為您的新資源選擇計劃 (或搭售套件)。此時，您可以選擇比原始資源更大的搭售套件大小 (如果要要的話)。

   > **Note**
   >
   > 您無法使用小於原始資源的計劃大小來建立資源。小於原始資源的搭售套件選項將無法使用。

7. 輸入您執行個體的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

8. 選擇建立。

   Lightsail 會帶您前往新資源的管理頁面，然後您可以開始管理它。

使用 從Lightsail快照建立較大的執行個體、區塊儲存磁碟或資料庫 AWS CLI

您有可能會遇到這種情況。您的雲端專案不斷成長，立刻需要更多的運算能力！我們可以幫助您達成此目標。您可以從 Lightsail 主控台執行所有操作，也可以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 執行。

我們將為您介紹如何拍攝目前 Lightsail 執行個體的快照，並根據該快照建立較大且具有您所需運算能力的新執行個體。

> **Note**
>
> 目前，我們不支援從快照建立較小的執行個體 (或搭售套件)。您只能建立大小相同或更大的執行個體。

先決條件

1. 首先，如果您尚未安裝 ，則需要安裝 AWS CLI。若要進一步了解，請參閱安裝 AWS Command Line Interface。請確定您設定 AWS CLI。
2. 您也需要執行個體的快照以進行此項作業。若要進一步了解，請參閱建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照。

步驟 1：取得您的快照名稱

這可能很明顯，但您需要快照名稱，然後執行此 AWS CLI 命令來建立更大的執行個體。好消息是它很容易取得。

1. 在 中 AWS CLI，輸入下列內容。

```
aws lightsail get-instance-snapshots
```

您應該會看到類似下列的輸出。

```
{
    "instanceSnapshots": [
        {
            "fromInstanceName": "WordPress-512MB-EXAMPLE",
```

```
            "name": "WordPress-512MB-EXAMPLE-system-1234567891011",
            "sizeInGb": 20,
            "resourceType": "InstanceSnapshot",
            "fromInstanceArn":
            "arn:aws:lightsail:us-
east-1:123456789101:Instance/86f49ee4-26cc-4802-9b0d-12345EXAMPLE",
            "state": "available",
            "arn": "arn:aws:lightsail:us-east-1:123456789101:InstanceSnapshot/
c87acb5f-851e-4fbc-94f1-12345EXAMPLE",
            "fromBundleId": "nano_1_0",
            "fromBlueprintId": "wordpress_4_6_1",
            "createdAt": 1480898073.653,
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-east-2"
            }
        }
    ]
}
```

2. 將 name (名稱) 值複製到您之後可以取得的位置。這是您將會在 AWS CLI 命令中使用的 `--instance-snapshot-name` 值。

步驟 2：選擇搭售套件

搭售套件只是一個定價計劃和執行個體的組態。例如，以中型 Linux 為基礎的套件每月花費 24 USD，並具有 4.0 GB 的 RAM、80 GB SSD 儲存等。

如果您一開始使用較小的搭售套件，但現在需要更多的運算能力，您可能會想要升級到較大的搭售套件。如需詳細資訊，請參閱透過快照建立較大的執行個體、區塊儲存磁碟或資料庫。

> **Important**
>
> 您無法從快照重新調整為較小的搭售套件。如果您要建立較小的搭售套件，必須重新開始。

1. 輸入下列 AWS CLI 命令。

```
aws lightsail get-bundles
```

輸出內容應如下所示。

```
{
    "bundles": [
        {
            "price": 5.0,
            "cpuCount": 2,
            "diskSizeInGb": 20,
            "bundleId": "nano_3_0",
            "instanceType": "nano",
            "isActive": true,
            "name": "Nano",
            "power": 298,
            "ramSizeInGb": 0.5,
            "transferPerMonthInGb": 1024,
            "supportedPlatforms": [
                "LINUX_UNIX"
            ],
            },
        {
            "price": 7.0,
            "cpuCount": 2,
            "diskSizeInGb": 40,
            "bundleId": "micro_3_0",
            "instanceType": "micro",
            "isActive": true,
            "name": "Micro",
            "power": 500,
            "ramSizeInGb": 1.0,
            "transferPerMonthInGb": 2048,
            "supportedPlatforms": [
                "LINUX_UNIX"
            ],
            },
        {
            "price": 12.0,
            "cpuCount": 2,
            "diskSizeInGb": 60,
            "bundleId": "small_3_0",
            "instanceType": "small",
            "isActive": true,
            "name": "Small",
            "power": 1000,
            "ramSizeInGb": 2.0,
            "transferPerMonthInGb": 3072,
```

```
            "supportedPlatforms": [
                "LINUX_UNIX"
            ],
            },
        {
            "price": 24.0,
            "cpuCount": 2,
            "diskSizeInGb": 80,
            "bundleId": "medium_3_0",
            "instanceType": "medium",
            "isActive": true,
            "name": "Medium",
            "power": 2000,
            "ramSizeInGb": 4.0,
            "transferPerMonthInGb": 4096,
            "supportedPlatforms": [
                "LINUX_UNIX"
            ],
            },
        {
            "price": 44.0,
            "cpuCount": 2,
            "diskSizeInGb": 160,
            "bundleId": "large_3_0",
            "instanceType": "large",
            "isActive": true,
            "name": "Large",
            "power": 3000,
            "ramSizeInGb": 8.0,
            "transferPerMonthInGb": 5120,
            "supportedPlatforms": [
                "LINUX_UNIX"
            ],
            },
    ]
}
```

2. 找到您需要的搭售套件的 bundleId 值。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 定價。

步驟 3：撰寫 AWS CLI 命令並建立新的執行個體

現在您已有參數值，您已準備好編寫和執行您的命令以建立執行個體！

1. 輸入下列內容。

```
aws lightsail create-instances-from-snapshot --instance-names
 MyNewInstanceFromSnapshot --availability-zone us-east-1a --instance-snapshot-name
 WordPress-512MB-EXAMPLE-system-1234567891011 --bundle-id medium_1_0
```

輸出內容應如下所示。

```
{
    "operations": [
        {
            "status": "Started",
            "resourceType": "Instance",
            "isTerminal": false,
            "statusChangedAt": 1486863990.961,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-2a",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "operationType": "CreateInstance",
            "resourceName": "MyNewInstanceFromSnapshot",
            "id": "30fec45e-e7d7-4e18-96c8-12345EXAMPLE",
            "createdAt": 1486863989.784
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 您也可以使用 傳回區域和可用區域的清單 AWS CLI。只需輸入 `aws lightsail get-regions --include-availability-zones` 與您的 `get-regions` 請求，即可傳回可用區域清單。

2. 現在請在 Lightsail 主控台中開啟新的執行個體，並開始修改執行個體。

後續步驟

從快照建立新執行個體之後，接下來您可以執行以下任務：

- 如果您已不再需要舊執行個體，可以將其刪除。您可以使用 Lightsail 主控台或 delete-instance CLI 命令來執行這項作業。
- 如果您不再需要舊快照，可以將其刪除。您可以使用 Lightsail 主控台或 delete-instance-snapshot CLI 命令來執行這項作業。
- 如果您有靜態 IP 地址連接至舊執行個體，您可能會想要保留此 IP 地址，並將它連接至新的執行個體。您可以使用主控台執行這項作業。請參閱建立靜態 IP 地址並將它連接至執行個體。

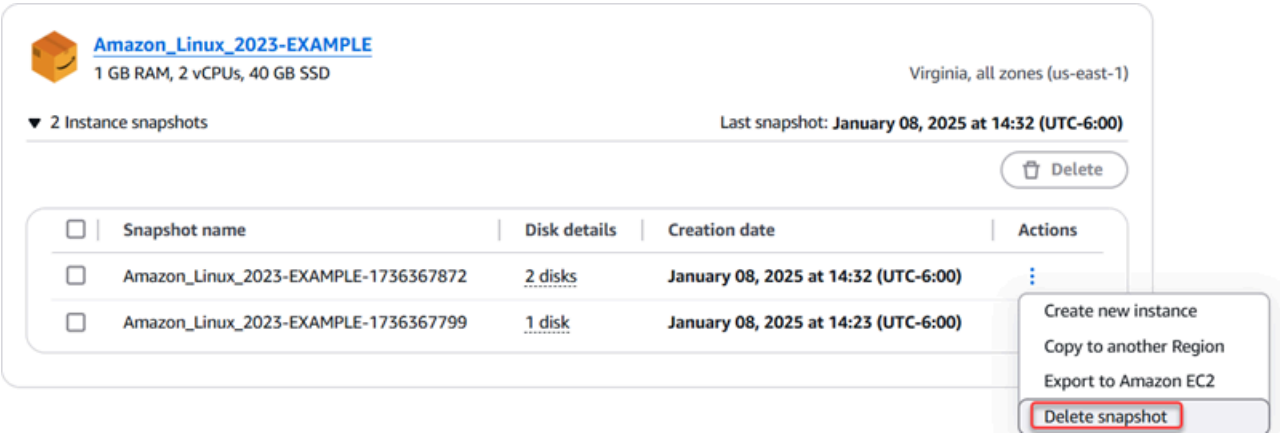
刪除未使用的Lightsail快照以避免每月費用

如果您不再需要 Amazon Lightsail 中的執行個體、資料庫和磁碟快照，則可進行刪除，以免產生每月費用。

刪除個別快照

> **Important**
>
> 這是永久性操作，而且無法還原。刪除這些快照後，您將失去快照上的所有資料。

1. 在 Lightsail 主控台中，選擇 Snapshots (快照) 標籤。
2. 尋找要刪除其快照的 Lightsail 資源，然後選擇右鍵來展開該資源的可用快照清單。
3. 選擇您要刪除之快照旁邊的動作選單圖示 (⋮)，然後選擇 Delete snapshot (刪除快照)。

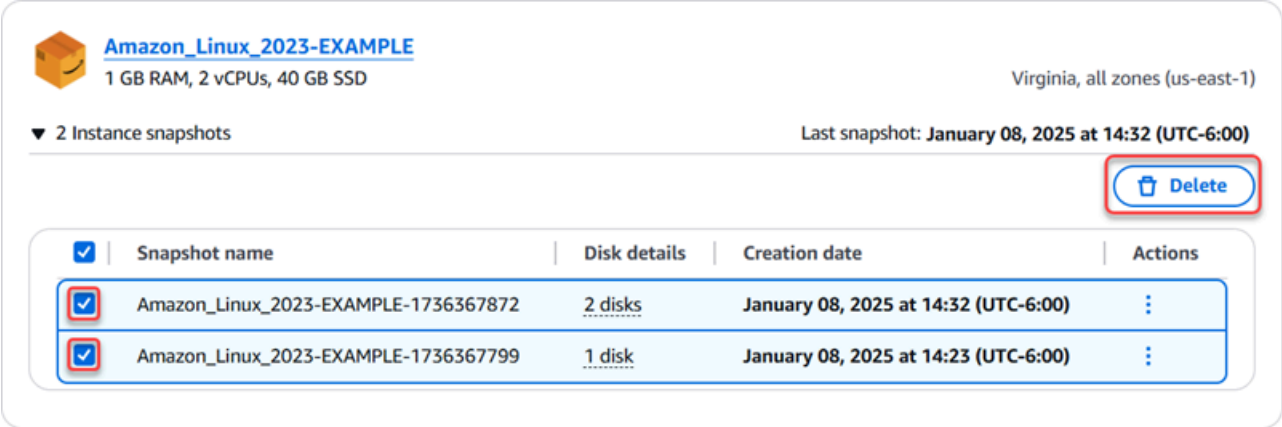


4. 選擇 Yes (是)，確認要刪除該快照。

刪除多個快照

> **Important**
>
> 這是永久性操作，而且無法還原。刪除這些快照後，您將失去快照上的所有資料。

1. 從 Lightsail 首頁，選擇 Snapshots (快照)。
2. 尋找您要刪除其快照Lightsail的資源，並展開資源的快照區段。
3. 選取要刪除的資源快照，然後選擇刪除。



4. 選擇 Yes (是)，確認要刪除這些快照。

跨 複製Lightsail快照 AWS 區域

在 中Amazon Lightsail，您可以將執行個體快照和區塊儲存磁碟快照從一個 AWS 區域 複製到另一個，或在相同區域內複製。例如，如果您在一個區域中建立和設定資源，但稍後決定不同的區域更合適，您可以在區域之間複製快照。您也可以決定跨多個區域複寫資源。

先決條件

針對您想複製的 Lightsail 執行個體或區塊儲存磁碟建立快照。如需詳細資訊，請參閱下列其中一項指南：

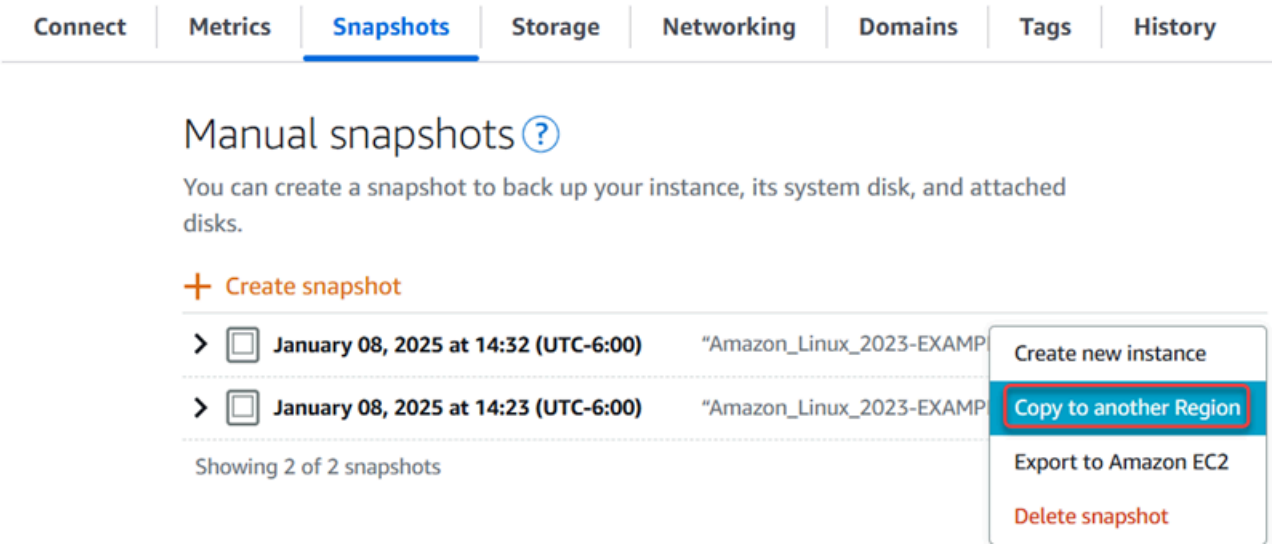
- 建立 Linux 或 Unix 執行個體快照
- 建立 Windows Server 執行個體快照
- 建立區塊儲存磁碟快照

複製快照

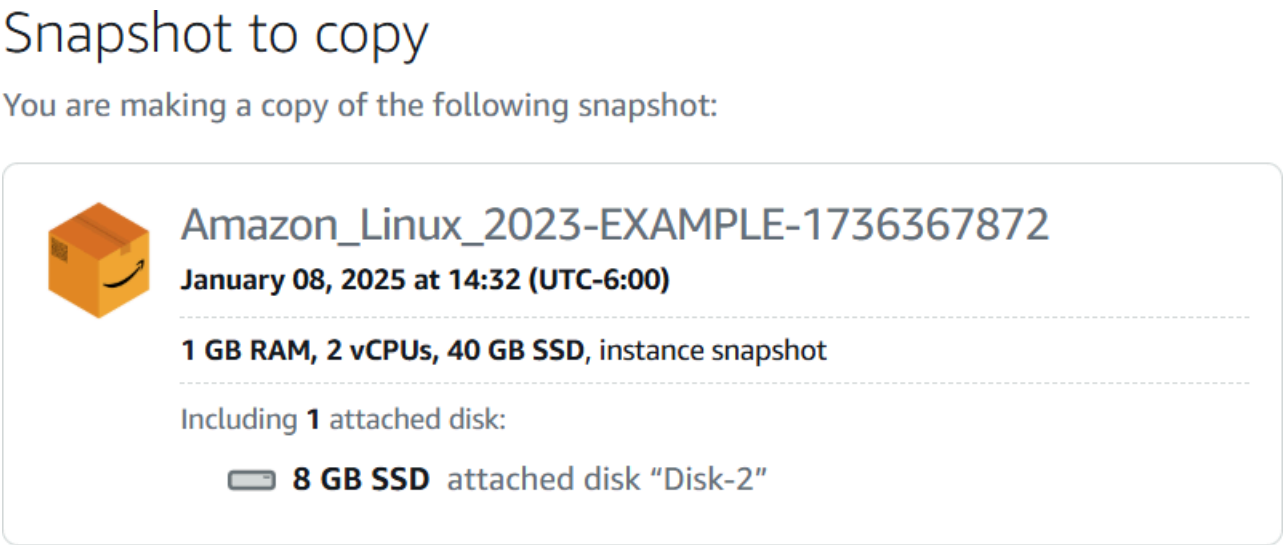
可以將 Lightsail 執行個體快照和區塊儲存磁碟快照從某個 AWS 區域 複製到另一個區域，或在相同區域內複製。

若要複製 Lightsail 快照

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 從 Lightsail 首頁，選擇 Snapshots (快照) 索引標籤。
3. 找出您想複製的執行個體或區塊儲存磁碟，接著展開節點以檢視該資源可用的快照。
4. 針對所選的快照選擇動作選單圖示 (⋮)，接著選擇 Copy to another Region (複製到另一個區域)。



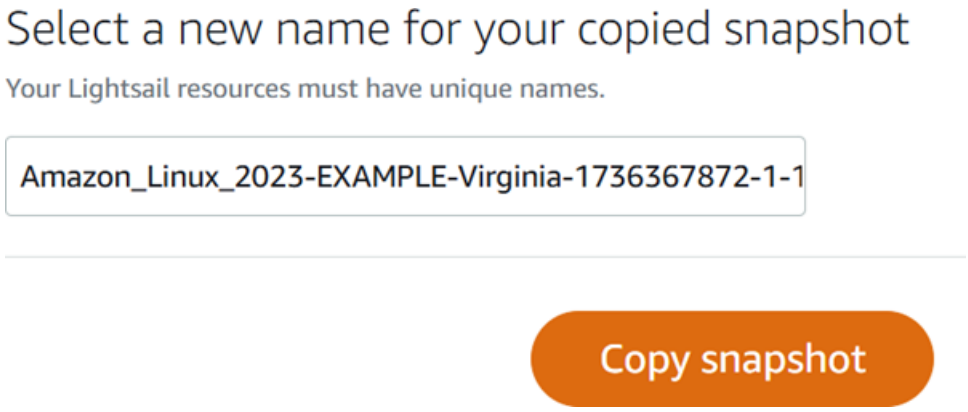
5. 在 Copy a snapshot (複製快照) 頁面上 Snapshot to copy (要複製的快照) 部分，確認顯示的快照詳細資訊符合來源執行個體或區塊儲存磁碟的規格。



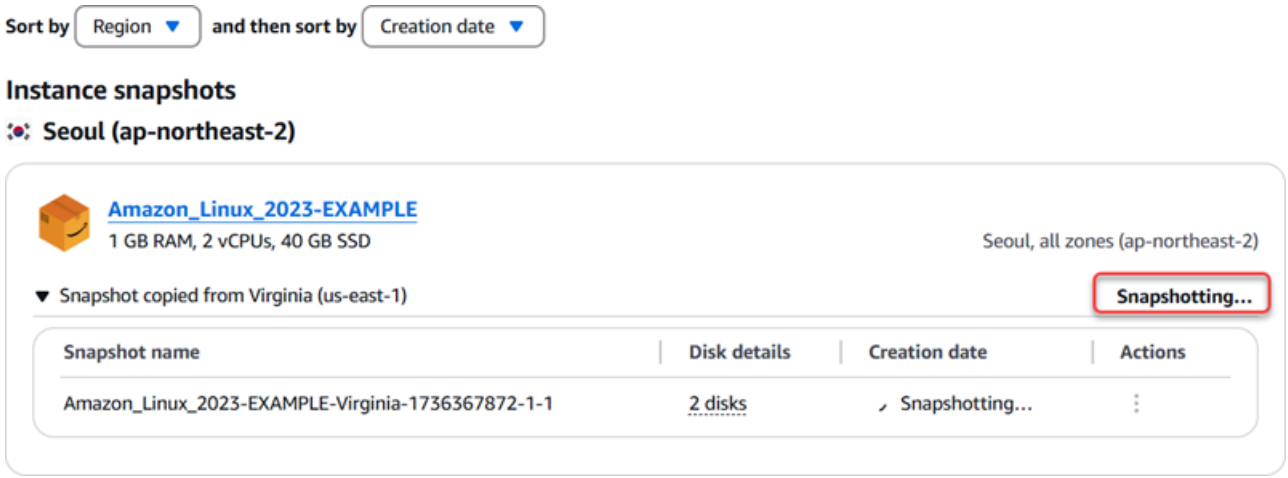
6. 在頁面的 Select a Region (選取區域) 部分，選擇快照複本的區域。
7. 輸入快照複本的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。
8. 選擇 Copy Snapshot (複製快照)。



您的快照複本應該很快就能使用。這取決於來源執行個體的大小和組態。您可以瀏覽至左側導覽窗格中的快照索引標籤，並尋找快照狀態，以檢查快照副本的狀態。您應該會看到 Snapshotting... 狀態，如下圖所示。一旦程序完成且快照可供使用，就會顯示複製的時間戳記。



後續步驟

在 Lightsail 中將快照複製到另一個區域後，您可以執行以下幾個額外步驟：

- 從可使用的已複製快照建立新的執行個體。如需詳細資訊，請參閱透過快照建立執行個體。
- 如果您不再需要來源快照，請予以刪除。否則，存放快照將會計費。

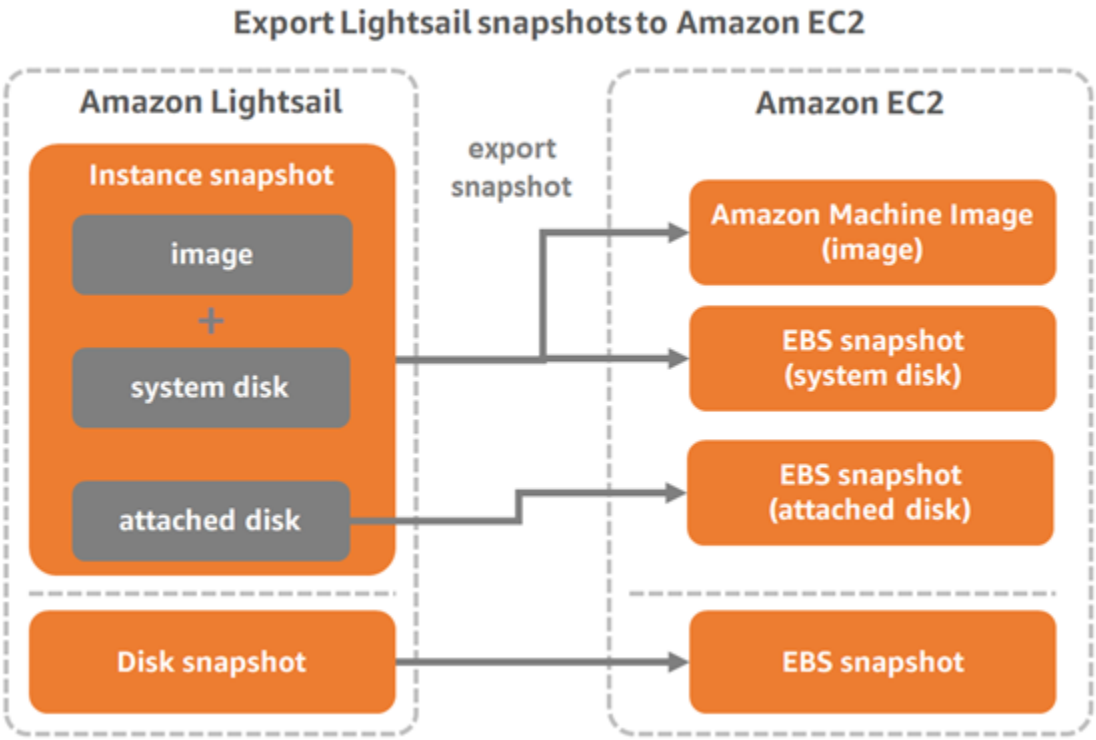
了解如何將Lightsail快照匯出至 Amazon EC2

您可以將Lightsail快照匯出至 Amazon EC2、從匯出的快照建立 EC2 資源、選擇相容的 EC2 執行個體類型、連線至 EC2 執行個體，以及從Lightsail快照建立的安全 EC2 執行個體。 Amazon Lightsail執行個體和區塊儲存磁碟快照可以使用下列其中一種方法匯出至 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)：

- Lightsail 主控台。如需詳細資訊，請參閱將快照匯出至 Amazon EC2。
- Lightsail API、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 SDKs。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail API 文件中的 ExportSnapshot 操作，或 AWS CLI 文件中的 export-snapshot 命令。

您可以匯出執行個體快照和區塊儲存磁碟快照。不過，cPanel & WHM (CentOS 7) 執行個體的快照無法匯出至 Amazon EC2。將快照從 Lightsail 匯出到 Amazon EC2 中的相同 AWS 區域 。若要將快照匯出到不同的區域，先將快照複製到 Lightsail 中的不同區域，然後執行匯出。如需詳細資訊，請參閱將快照從一個複製到 AWS 區域 另一個快照。

匯出 Lightsail 執行個體快照會導致在 Amazon EC2 中建立 Amazon Machine Image (AMI) 和 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 快照。這是因為Lightsail執行個體由映像和系統磁碟組成，這些磁碟在Lightsail主控台中會分組為單一執行個體實體，以進行更有效率的管理。當建立快照時，來源 Lightsail 執行個體會附接一個或多個區塊儲存磁碟，然後會在 Amazon EC2 中建立每個所附接磁碟的其他 EBS 快照。匯出 Lightsail 區塊儲存磁碟快照會導致在 Amazon EC2 中建立單一 EBS 快照。Amazon EC2 中的所有匯出資源都有自己的不同且唯一的識別符，這些識別符與 Lightsail 識別符不同。



> **Note**
>
> Lightsail 使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 服務連結角色 (SLR) 將快照匯出至 Amazon EC2。如需有關 SLR 的詳細資訊，請參閱服務連結角色。

匯出程序需要一些時間。這取決於來源執行個體或區塊儲存磁碟的大小和組態。使用 Lightsail主控台中的匯出區段來追蹤匯出的狀態。如需詳細資訊，請參閱在 中追蹤快照匯出狀態 Lightsail。

從匯出的 Lightsail 快照中建立 Amazon EC2 資源

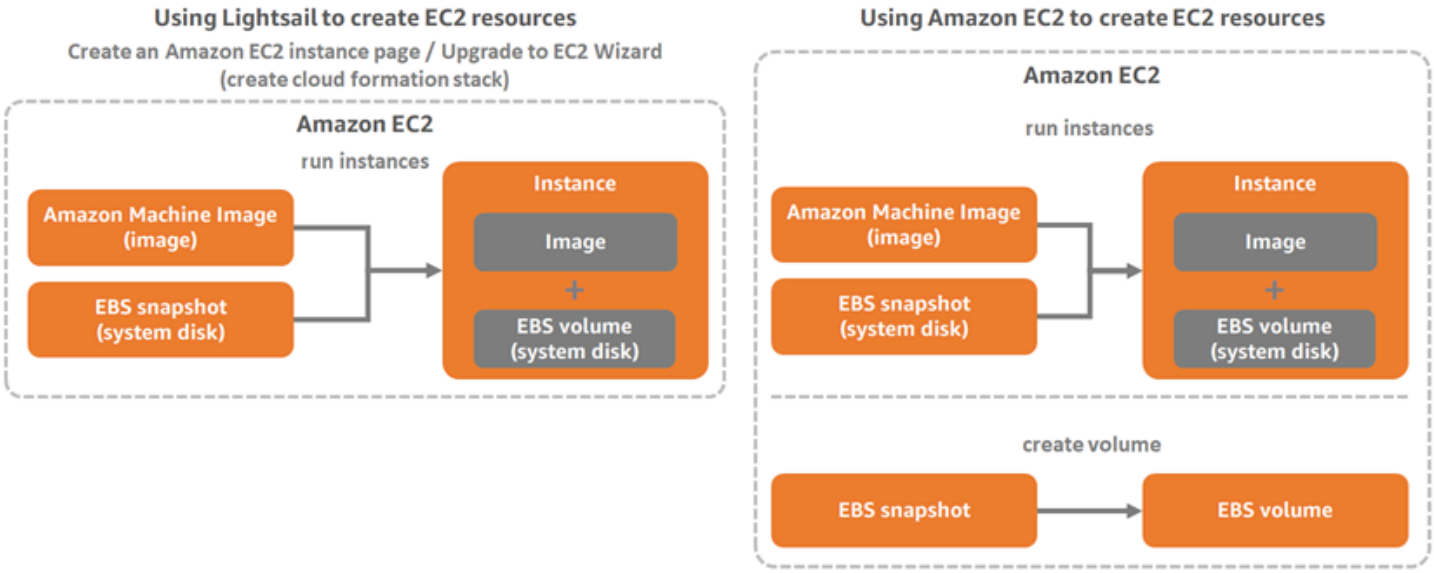
在 Lightsail 快照匯出並在 Amazon EC2 中可用 (作為 AMI、EBS 快照或兩者) 之後，您可以使用以下其中一個方法，從快照中建立 Amazon EC2 資源：

- Lightsail 主控台中的建立 Amazon EC2 執行個體頁面 (也稱為「升級至 Amazon EC2 精靈」)。如需詳細資訊，請參閱從匯出的快照中建立 Amazon EC2 執行個體。
- Lightsail API AWS CLI或 SDKs。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail API 文件中的 CreateCloudFormationStack 操作，或 AWS CLI 文件中的 create-cloud-formation-stack 命令。

> **Note**
>
> 可以使用 Lightsail 從匯出的執行個體快照中建立 Amazon EC2 執行個體，但無法從匯出的區塊儲存磁碟快照中建立 EBS 磁碟區。為此，您必須使用 Amazon EC2 主控台、API 或 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱從匯出的磁碟快照中建立 Amazon EBS 磁碟區。

- Amazon EC2 主控台 AWS CLI、Amazon EC2 API 或 SDKs。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 文件中的使用啟動執行個體精靈來啟動執行個體或從快照中還原 Amazon EBS 磁碟區。

從匯出的執行個體快照 (AMI 和 EBS 快照) 中建立 Amazon EC2 執行個體會導致啟動單一 EC2 執行個體。匯出 Lightsail 執行個體快照產生的 AMI 和 EBS 快照會自動連結在一起，以形成 EC2 執行個體。可使用匯出的 Lightsail 區塊儲存磁碟快照 (EBS 快照) 在 Amazon EC2 中建立 EBS 磁碟區。



> **Note**
>
> Lightsail 使用 CloudFormation 堆疊來在 EC2 中建立執行個體及其相關資源。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 的AWS CloudFormation 堆疊。

從匯出的快照中建立 Amazon EC2 資源的流程可能需要花費一些時間。這取決於來源執行個體的大小和組態。使用 Lightsail主控台中的匯出區段來追蹤匯出的狀態。如需詳細資訊，請參閱 在 中追蹤快照匯出狀態 Lightsail。

選擇 Amazon EC2 執行個體類型

Amazon EC2 提供了比 Lightsail 中更廣泛執行個體選項。在 Amazon EC2 中，您可以選擇針對運算 (C5)、記憶體 (R5) 或兩者 (T3 和 M5) 的平衡進行最佳化的執行個體類型。 Lightsail會在建立 Amazon EC2 執行個體頁面中提供這些選項；不過，如果您使用 Amazon EC2 從匯出的快照建立新執行個體，則可以使用更多執行個體類型選項。如需更多有關 EC2 執行個體類型的資訊，請參閱 Amazon EC2 文件中的執行個體類型。

從匯出快照建立 EC2 執行個體前，請務必了解 Lightsail 和 Amazon EC2 之間執行個體價格的差異。如需執行個體定價的詳細資訊，請參閱 Lightsail 定價和 Amazon EC2 定價頁面。

Lightsail 和 Amazon EC2 執行個體類型相容性

某些 Lightsail 執行個體不相容於目前世代的 EC2 執行個體類型 (T3、M5、C5 或 R5)，因其未針對增強型聯網啟用。如果您的來源 Lightsail 執行個體不相容，在從匯出快照建立 EC2 執行個體時，您需要選擇上一代執行個體類型 (T2、M4、C4 或 R4)。這些選項會在您使用 Lightsail 主控台中的建立 Amazon EC2 執行個體頁面建立 EC2 執行個體時顯示。

若要在來源 Lightsail 執行個體不相容時使用最新一代的 EC2 執行個體類型，您必須使用上一代執行個體類型 (T2、M4、C4 或 R4) 建立新的 EC2 執行個體、更新聯網驅動程式，接著將執行個體升級至所需的目前世代執行個體類型。如需詳細資訊，請參閱增強 Amazon EC2 執行個體的聯網能力。

連接至 Amazon EC2 執行個體

可連接至 Amazon EC2 執行個體，方法與連接至 Lightsail 執行個體類似。這表示會針對 Linux 和 Unix 執行個體使用 SSH，針對 Windows Server 執行個體使用 RDP。不過，您在 Lightsail 主控台中可能使用的瀏覽器型 SSH/RDP 用戶端在 Amazon EC2 中可能不提供 (取決於您使用的瀏覽器版本)，因此您可能需要設定自己的 SSH/RDP 用戶端來連接到 EC2 執行個體。如需詳細資訊，請參閱下列指南：

- 連接到透過 Lightsail 快照建立的 Amazon EC2 Linux 或 Unix 執行個體
- 連接到透過 Lightsail 快照建立的 Amazon EC2 Windows Server 執行個體

保護 Amazon EC2 執行個體

在您從匯出 Lightsail 快照建立 EC2 執行個體時，您可能需要執行幾個動作，以改善新執行個體的安全性。根據 EC2 執行個體的作業系統，動作會有所不同。

保護 Amazon EC2 中的 Linux 和 Unix 執行個體

如果您使用 EC2 (EC2 主控台、EC2 API、EC2 或 EC2 的 SDK) 從匯出的快照在 Amazon EC2 中建立 Linux EC2或 Unix 執行個體，則新的 EC2 執行個體可能包含Lightsail來自服務的剩餘 SSH 金鑰。EC2 EC2 AWS CLI SDKs EC2 我們建議您移除這些金鑰來為新執行個體增強安全性。

如需詳細資訊，請參閱保護透過 Lightsail 快照建立的 Amazon EC2 Linux 或 Unix 執行個體。

在 Amazon EC2 中保護 Windows Server 執行個體

從匯出的快照在 Amazon EC2 中建立 Windows Server 執行個體後，您 AWS 帳戶中可存取 Lightsail 和 EC2 的任何使用者將能夠擷取首先指派給來源執行個體的預設管理員密碼，這也是新 EC2 執行個體的密碼。為增加安全性，如果您尚未為 Amazon EC2 執行個體變更預設的管理員密碼，建議您進行變更。

如需詳細資訊，請參閱保護透過 Lightsail 快照建立的 Amazon EC2 Windows Server 執行個體。

將 Lightsail 快照匯出至 Amazon EC2

可將 Amazon Lightsail 執行個體和區塊儲存磁碟快照匯出至 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)。匯出 Lightsail 執行個體快照會導致在 Amazon EC2 中建立 Amazon Machine Image (AMI) 和 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 快照。這是因為Lightsail執行個體由映像和系統磁碟組成，這些磁碟在Lightsail主控台中分組為單一執行個體實體，以實現更有效率的管理。如果來源 Lightsail 執行個體在建立快照時附接了一個或多個區塊儲存磁碟，系統就會在 Amazon EC2 中建立每個附接磁碟的其他 EBS 快照。

匯出 Lightsail 區塊儲存磁碟快照會導致在 Amazon EC2 中建立單一 EBS 快照。Amazon EC2 中的所有匯出資源都有自己的不同且唯一的識別符，這些識別符與 Lightsail 識別符不同。

本指南會說明如何匯出 Lightsail 快照、追蹤匯出的狀態，以及匯出的快照在 Amazon EC2 中可用 (作為 AMI、EBS 快照或兩者) 之後的後續步驟。

> **Important**
>
> 完成本指南的步驟之前，建議您先熟悉 Lightsail 匯出程序。如需詳細資訊，請參閱將快照匯出至 Amazon EC2。

內容

- 服務連結角色和匯出 Lightsail 快照的必要 IAM 許可
- 先決條件

- 將 Lightsail 快照匯出至 Amazon EC2
- 追蹤匯出的狀態

服務連結角色和匯出 Lightsail 快照的必要 IAM 許可

Lightsail 使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 服務連結角色 (SLR) 將快照匯出至 Amazon EC2。如需有關 SLR 的詳細資訊，請參閱服務連結角色。

根據要執行快照匯出的使用者身分，您可能需要在 IAM 中設定以下額外許可：

- 如果 Amazon 帳戶根使用者會執行匯出，則請繼續前往本指南的先決條件一節。帳戶根使用者已具備執行快照匯出所需的許可。
- 如果 IAM 使用者將執行匯出，則 AWS 帳戶管理員必須將下列政策新增至使用者。如需有關如何變更使用者許可的詳細資訊，請參閱 IAM 文件中的變更 IAM 使用者的許可。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/
lightsail.amazonaws.com/AWSServiceRoleForLightsail*",
            "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName":
 "lightsail.amazonaws.com"}}
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PutRolePolicy",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/
lightsail.amazonaws.com/AWSServiceRoleForLightsail*"
        }
    ]
}
```

先決條件

建立您想要匯出至 Amazon EC2 的 Lightsail 執行個體或區塊儲存磁碟的快照。如需詳細資訊，請參閱下列其中一項指南：

- 建立 Linux 或 Unix 執行個體快照
- 建立 Windows Server 執行個體快照
- 建立區塊儲存磁碟快照

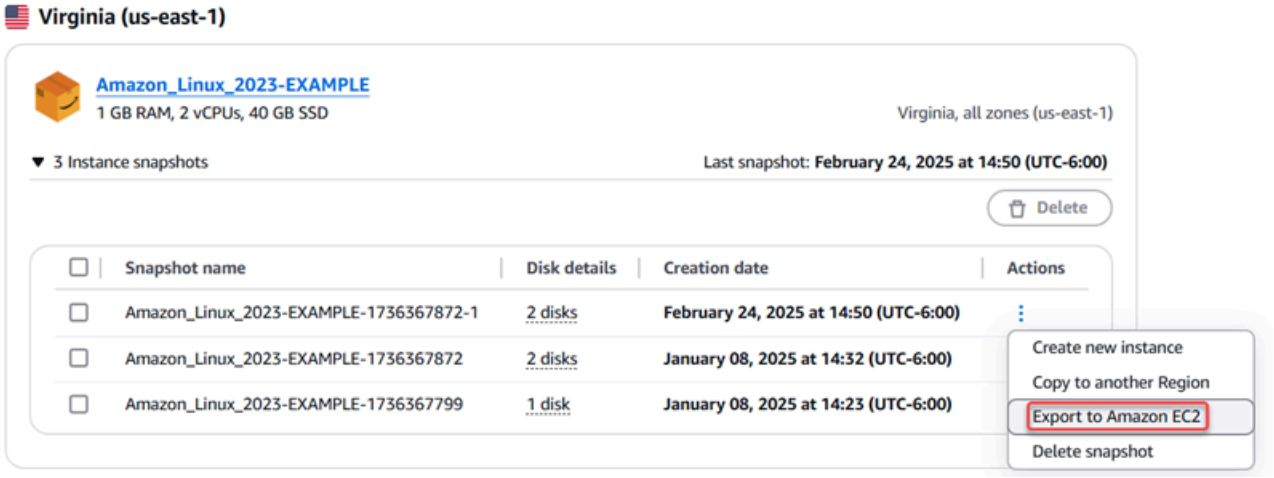
將 Lightsail 快照匯出至 Amazon EC2

將快照匯出至 Amazon EC2 的最有效方法是使用 Lightsail 主控台。您也可以使用 Lightsail API、AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 SDKs 匯出快照。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail API 文件中的 ExportSnapshot 操作，或 AWS CLI 文件中的 export-snapshot 命令。

> **Note**
>
> 快照會從 匯出到相同的 AWS 區域 LightsailAmazon EC2。若要將快照匯出到不同的區域，先將快照複製到 Lightsail 中的不同區域，然後執行匯出。如需詳細資訊，請參閱將快照從一個複製到 AWS 區域 另一個快照。

將 Lightsail 快照匯出至 Amazon EC2

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中選擇快照。
3. 找出您想匯出的執行個體或區塊儲存磁碟，接著展開節點以檢視該資源可用的快照。
4. 針對所需的快照選擇動作選單，然後選擇匯出至 Amazon EC2。



> **Note**
>
> cPanel & WHM (CentOS 7) 執行個體的快照無法匯出至 Amazon EC2。

5. 檢閱在提示中顯示的重要詳細資訊。
6. 如果您同意匯出至 Amazon EC2，請選擇是，繼續來開始該流程。

   匯出程序需要一些時間。這取決於來源執行個體或區塊儲存磁碟的大小和組態。使用 Lightsail主控台中的匯出區段來追蹤匯出的狀態。如需詳細資訊，請參閱在 中追蹤快照匯出狀態 Lightsail。

追蹤匯出的狀態

在 Lightsail主控台的匯出區段中追蹤匯出的狀態。您可以從Lightsail主控台所有頁面上的左側導覽窗格存取。如需詳細資訊，請參閱在 中追蹤快照匯出狀態 Lightsail。

下列資訊會顯示在匯出中：

- 快照名稱 — 來源 Lightsail 快照的名稱。
- 狀態 — 匯出的狀態。此值可以為 `In progress`、`Successful` 或 `Failed`。
- 匯出已開始 — 快照匯出開始的日期和時間。
- 來源詳細資訊 — 來源Lightsail執行個體的規格，例如記憶體、處理和儲存。
- 來源執行個體名稱 — 快照的來源執行個體名稱。
- 快照類型 – Lightsail 快照的類型。類型可以是執行個體快照或磁碟快照。
- 快照已建立 - 來源 Lightsail 快照建立的日期和時間。

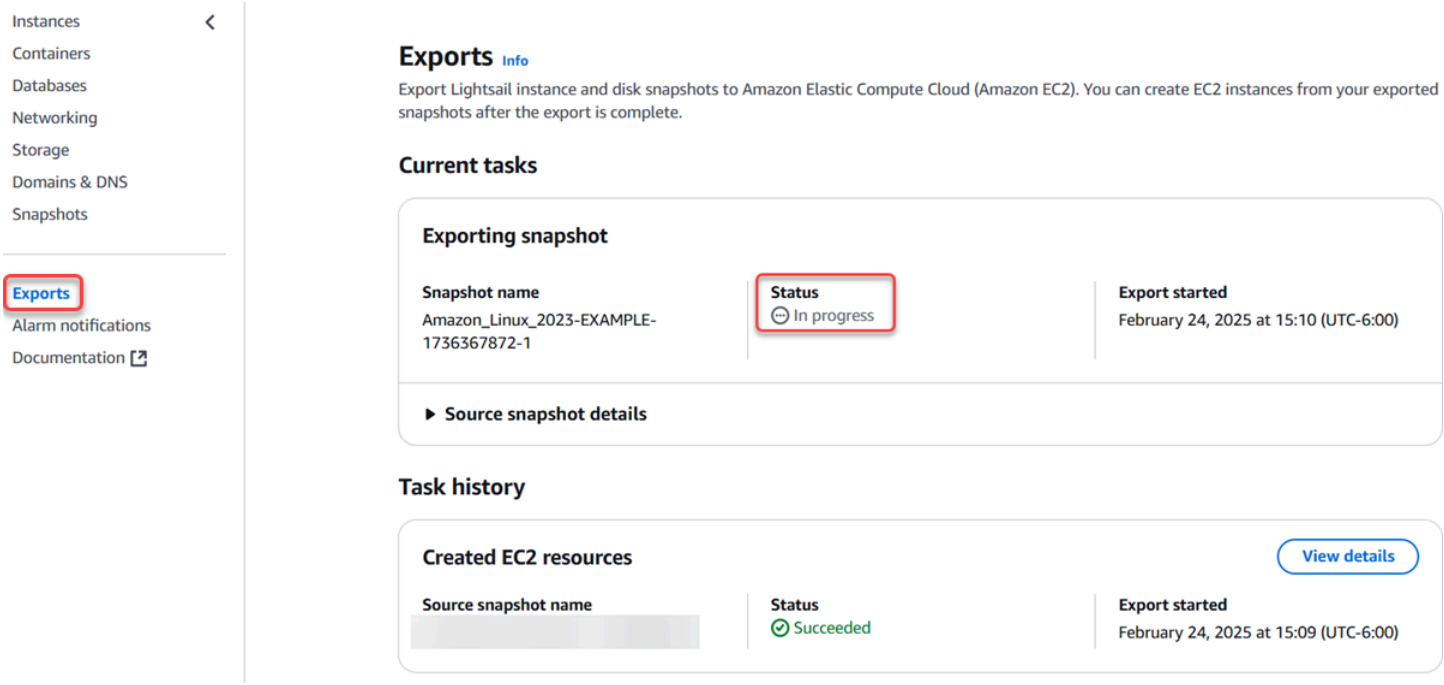
完成匯出的任務歷史記錄區段會顯示下列資訊：

- 在 EC2 中建立執行個體 — 選擇此選項，即可使用Lightsail主控台在 Amazon EC2 中建立新的執行個體。如需詳細資訊，請參閱從匯出的快照中建立 Amazon EC2 執行個體。
- 開啟 EC2 — 選擇此選項以使用 Amazon EC2 主控台，從匯出的快照建立新的 EC2 資源。如果已匯出 Lightsail 區塊儲存磁碟快照，則必須使用 Amazon EC2 從快照 (EBS 快照) 中建立 EBS 磁碟區。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 文件中的使用啟動執行個體精靈來啟動執行個體或從快照中還原 Amazon EBS 磁碟區。

> **Note**
>
> 如果您不再需要來源 Lightsail 快照，請予以刪除。否則，存放快照將會計費。

在 中追蹤快照匯出狀態 Lightsail

Amazon Lightsail 主控台上的匯出區段可讓您追蹤將Lightsail快照匯出至 Amazon EC2 或從匯出的執行個體快照建立新的 EC2 執行個體的狀態。根據來源執行個體或區塊儲存磁碟的大小和組態，匯出任務可能需要一段時間。您可以從Lightsail主控台所有頁面上的左側導覽窗格存取匯出。



如需有關將 Lightsail 快照匯出至 Amazon EC2 或從已匯出的快照中建立 EC2 執行個體的詳細資訊，請參閱以下指南：

- 將快照匯出至 Amazon EC2
- 透過匯出的快照建立 Amazon EC2 執行個體

透過匯出的 Lightsail 快照建立 Amazon EC2 執行個體

在 Lightsail 執行個體快照匯出並在 Amazon EC2 中提供 (作為 AMI 和 EBS 快照) 後，您可以使用 Amazon Lightsail 主控台中的建立 Amazon EC2 執行個體頁面 (亦稱為「升級至 Amazon EC2」精靈)，透過快照建立 Amazon EC2 執行個體。這會引導您執行 EC2 執行個體組態選項，例如選擇符合

需求的 EC2 執行個體類型、設定安全群組連接埠、新增啟動指令碼等。Lightsail 主控台的精靈可簡化建立新 EC2 執行個體及其相關資源的程序。

> **Note**
>
> 若要透過匯出的區塊儲存磁碟快照建立 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區，請參閱透過匯出的磁碟快照建立 Amazon EBS 磁碟區。

您也可以使用 Lightsail API AWS CLI或 SDKs 建立新的 EC2 執行個體。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail API 文件中的 CreateCloudFormationStack 操作，或 AWS CLI 文件中的 create-cloud-formation-stack 命令。或者，如果您對 Amazon EC2 感到滿意，您可以使用 EC2 主控台 AWS CLI、Amazon EC2 API 或 SDKs。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 文件中的使用啟動執行個體精靈來啟動執行個體或從快照中還原 Amazon EBS 磁碟區。

> **Important**
>
> 完成本指南的步驟之前，建議您先熟悉 Lightsail 匯出程序。如需詳細資訊，請參閱將快照匯出至 Amazon EC2。

內容

- AWS CloudFormation 的 堆疊 Lightsail
- 先決條件
- 存取 Lightsail 主控台中的「建立 Amazon EC2 執行個體」頁面
- 建立 Amazon EC2 執行個體
- 追蹤新 Amazon EC2 執行個體的狀態

AWS CloudFormation 的 堆疊 Lightsail

Lightsail 使用 AWS CloudFormation 堆疊來建立 EC2 執行個體及其相關資源。如需 Lightsail 之 CloudFormation 堆疊的詳細資訊，請參閱 Lightsail 的AWS CloudFormation 堆疊。

可能需要在 IAM 中設定以下額外許可，這取決於將使用建立 Amazon EC2 執行個體頁面來建立 EC2 執行個體的使用者身分：

- 如果 Amazon 帳戶根使用者會建立 EC2 執行個體，則請繼續;前往本指南的先決條件一節。根使用者已具備使用 Lightsail 建立 EC2 執行個體所需的許可。
- 如果 IAM 使用者將建立 EC2 執行個體，則 AWS 帳戶管理員必須將下列許可新增至使用者。如需有關如何變更使用者許可的詳細資訊，請參閱 IAM 文件中的變更 IAM 使用者的許可。
  - 若使用者要使用 Lightsail 建立 Amazon EC2 執行個體，則必須擁有以下許可：

    > **Note**
    >
    > 這些許可允許 CloudFormation 堆疊建立。然而，如果建立失敗，轉返程序可能會需要更多許可。缺少許可或許會導致剩餘的資源無法在 Amazon EC2 中轉返。如果發生這種情況，您可以前往 AWS CloudFormation 主控台並手動刪除 EC2 資源。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 的AWS CloudFormation 堆疊

    - ec2：DescribeAvailabilityZones
    - ec2：DescribeSubnets
    - ec2：DescribeRouteTables
    - ec2：DescribeInternetGateways
    - ec2：DescribeVpcs
    - cloudformation：CreateStack
    - cloudformation：ValidateTemplate
    - iam：CreateServiceLinkedRole
    - iam：PutRolePolicy
  - 如果使用者會在 EC2 執行個體的安全群組中設定連接埠，則必須有以下許可：
    - ec2：DescribeSecurityGroups
    - ec2：CreateSecurityGroup
    - ec2：AuthorizeSecurityGroupIngress
  - 如果使用者要在 Amazon EC2 中建立 Windows Server 執行個體，則必須擁有以下許可：
    - ec2：DescribeKeyPairs
    - ec2：ImportKeyPair
  - 如果使用者是第一次建立 Amazon EC2 執行個體，或虛擬私有雲端 (VPC) 無法設定完全時，則必須擁有以下許可：
    - ec2：AssociateRouteTable

- ec2：AttachInternetGateway
- ec2：CreateInternetGateway
- ec2：CreateRoute
- ec2：CreateRouteTable
- ec2：CreateSubnet
- ec2：CreateVpc
- ec2：ModifySubnetAttribute
- ec2：ModifyVpcAttribute

先決條件

將 Lightsail 執行個體快照匯出至 Amazon EC2。如需詳細資訊，請參閱將快照匯出至 Amazon EC2。

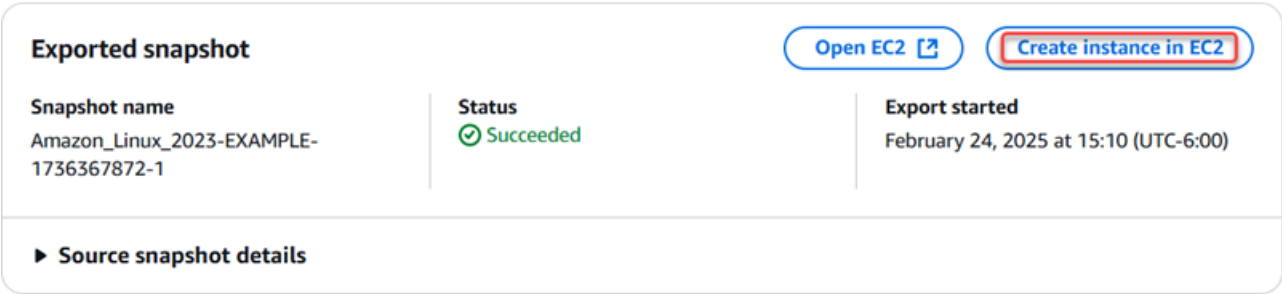
存取 Lightsail 主控台中的「建立 Amazon EC2 執行個體」頁面

只有在執行個體快照已成功匯出至 EC2 後，才能從任務監控器中存取 Lightsail 主控台中的建立 Amazon EC2 執行個體頁面。

存取 Lightsail 主控台中的「建立 Amazon EC2 執行個體」頁面

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 從頂部導覽窗格選擇 Task monitor (任務監控) 圖示。
3. 在任務歷史記錄區段中尋找完成的執行個體快照匯出，然後選擇在 EC2 中建立執行個體。

   Task history

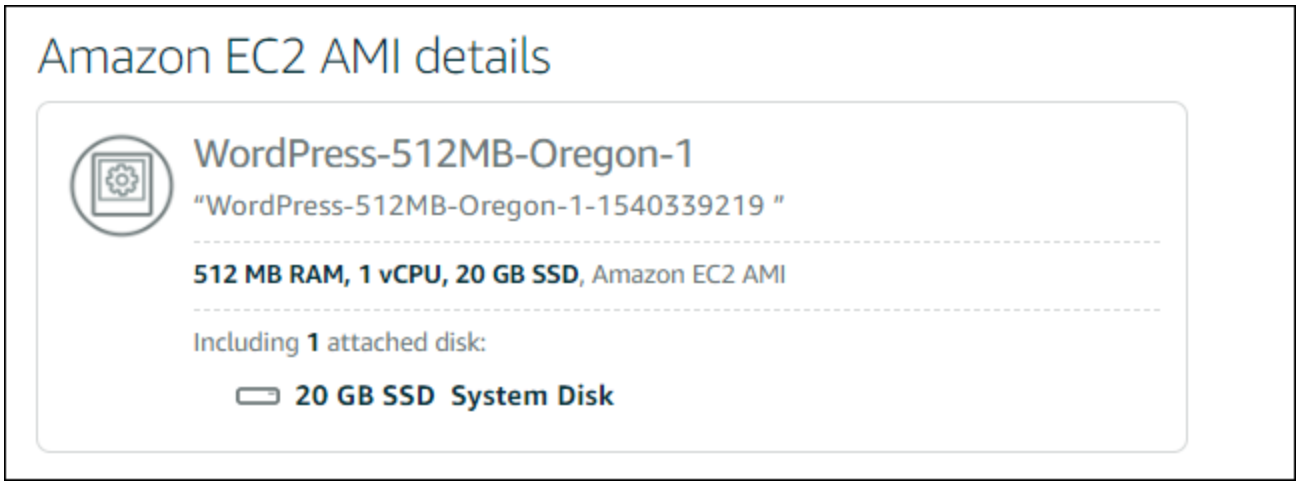
   系統會顯示建立 Amazon EC2 執行個體頁面。繼續本指南的下列建立 Amazon EC2 執行個體一節，了解如何使用此頁面設定和建立 EC2 執行個體。

建立 Amazon EC2 執行個體

使用建立 Amazon EC2 執行個體頁面來建立 EC2 執行個體。若要從一個匯出的 Lightsail 快照建立超過一個 EC2 執行個體，請重複以下步驟多次，但要等到每個執行個體建立之後再建立下一個。

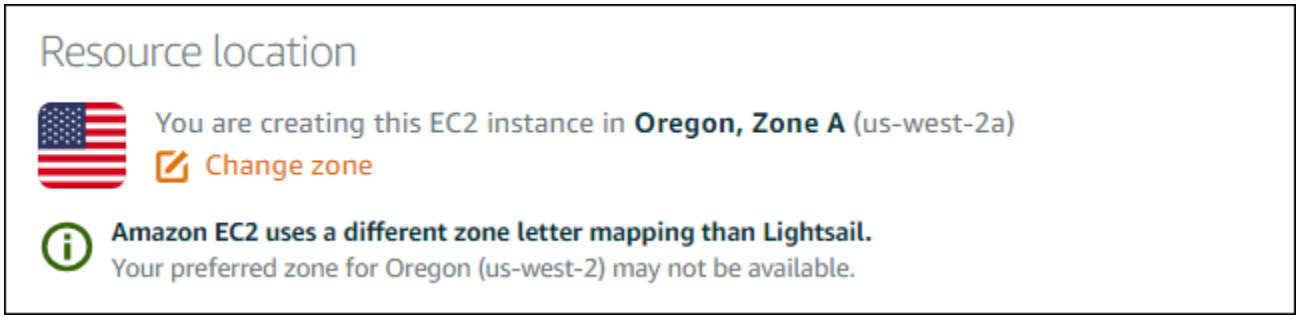
建立 Amazon EC2 執行個體

1. 在頁面的 Amazon EC2 AMI 詳細資訊區段中，確認顯示的 Amazon Machine image (AMI) 詳細資訊是否符合來源 Lightsail 執行個體的規格。

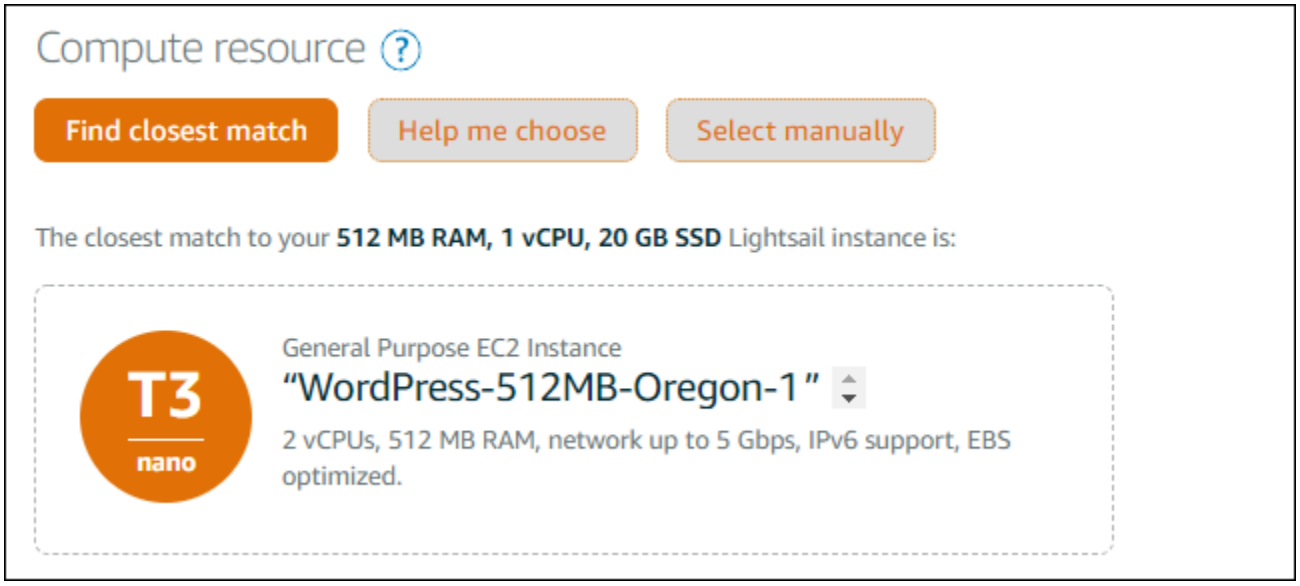


2. 在頁面的 Resource location (資源位置) 部分，視需要變更執行個體的可用區域。Amazon EC2 資源是在 AWS 區域 與來源Lightsail快照相同的 中建立。

> **Note**
>
> 並非所有可用區域皆適用於所有使用者。選擇無法使用的可用區域會在建立 EC2 執行個體時導致錯誤。



3. 在頁面的 Compute resource (運算資源) 部分，選擇以下其中一個選項：



a. 尋找最接近的匹配項以自動選取最符合來源 Lightsail 執行個體規格的 Amazon EC2 執行個體類型。

b. 協助我選擇以回答關於新 Amazon EC2 執行個體規格的快速問卷。您可以選取運算最佳化、記憶體最佳化或兩者平衡的執行個體類型。

c. 手動選取以透過建立 Amazon EC2 執行個體頁面來檢視可用的執行個體類型清單。

> **Note**
>
> 某些 Lightsail 執行個體不相容於目前世代的 EC2 執行個體類型 (T3、M5、C5 或 R5)，因其未針對增強型聯網啟用。如果您的來源 Lightsail 執行個體不相容，在從匯出快照建立 EC2 執行個體時，您需要選擇上一代執行個體類型 (T2、M4、C4 或 R4)。這些執行個體類型選項會在 Lightsail 主控台的建立 Amazon EC2 執行個體頁面上顯示。
>
> 若要在來源 Lightsail 執行個體不相容時使用最新一代的 EC2 執行個體類型，您必須使用上一代執行個體類型 (T2、M4、C4 或 R4) 建立新的 EC2 執行個體、更新聯網驅動程式，接著將執行個體升級至所需的目前世代執行個體類型。如需詳細資訊，請參閱更新 Amazon EC2 執行個體以增強聯網。

4. 在頁面的 Optional (選用) 部分：

OPTIONAL

The firewall port configuration for your Amazon EC2 instance are configured in the instance's security group.

Specify port configuration

You can add a shell script that will run on your instance the first time it launches.

+ Add launch script

a. 選擇指定連接埠組態以選取 Amazon EC2 執行個體的防火牆設定，然後選擇以下其中一個選項：

OPTIONAL

Security groups

How would you like to configure the security group for your Amazon EC2 instance?

- (●) Use the default firewall settings from the Lightsail image.
- ( ) Use the source Lightsail instance firewall settings.

The following open ports will be imported into the security group for your EC2 instance:

Application	Protocol	Port or range / Code	Restricted to
SSH	TCP	22	Any IPv4 address
SSH	TCP	22	Any IPv6 address
HTTP	TCP	80	Any IPv4 address
HTTP	TCP	80	Any IPv6 address

i. 使用來自 Lightsail 映像的預設防火牆設定，以從新 EC2 執行個體上的來源 Lightsail 藍圖來設定預設連接埠。如需有關 Lightsail 藍圖之預設連接埠的詳細資訊，請參閱防火牆和連接埠。

ii. 使用來源 Lightsail 執行個體防火牆設定，以從新 EC2 執行個體上的來源 Lightsail 執行個體來設定連接埠。只有在來源Lightsail執行個體仍在執行時，才能使用此選項。

b. 在頁面的 Launch script (啟動指令碼) 部分，如果您想要新增指令碼以在 EC2 執行個體啟動時設定之，請選擇 Add launch script (新增啟動指令碼)。

5. 在頁面的 Connection security (連線安全) 部分，請判斷您連接至來源 Lightsail 執行個體的方式。這會確保您獲得正確 SSH 金鑰以連接至新的 EC2 執行個體。您可以使用以下其中一個方法連接到來源 Lightsail 執行個體：

a. 使用來源執行個體區域的預設Lightsail金鑰對 - 下載並使用該金鑰的唯一預設Lightsail金鑰 AWS 區域 ，以連線至 EC2 執行個體。

> **Note**
>
> 預設 Lightsail 金鑰對一律用於 Lightsail 中的 Windows Server 執行個體。

b. 使用您自己的金鑰對 — 找出私密金鑰並用於連接至 EC2 執行個體。

> **Note**
>
> Lightsail 不會存放您的個人私密金鑰。因此，不提供私密金鑰下載的選項。如果您無法找出您的私密金鑰，您就無法連接至 EC2 執行個體。

6. 在頁面的 Storage resources (儲存資源) 部分，請確認要建立的 EBS 磁碟區符合來源 Lightsail 執行個體的系統磁碟和任何連接的區塊儲存磁碟。

7. 檢閱在 Lightsail 之外建立資源的重要詳細資訊。
8. 如果您同意在 Amazon EC2 中建立執行個體，請選擇在 EC2 中建立資源。

   Lightsail 會確認您的執行個體即將建立，而關於 AWS CloudFormation 堆疊的資訊也會顯示。Lightsail 使用 CloudFormation 堆疊建立 EC2 執行個體及其相關資源。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 的AWS CloudFormation 堆疊。

繼續本指南的追蹤新 Amazon EC2 執行個體的狀態一節，以追蹤新 EC2 執行個體的狀態。

> **Important**
> 請等到新的 EC2 執行個體建立完畢，再從相同的匯出快照建立另一個 EC2 執行個體。

追蹤新 Amazon EC2 執行個體的狀態

使用 Lightsail主控台中的匯出區段來追蹤 EC2 執行個體的狀態。如需詳細資訊，請參閱在 中追蹤快照匯出狀態 Lightsail。

系統會顯示所建立 EC2 執行個體的下列資訊：

- 來源名稱 — 來源 Lightsail 快照的名稱。
- 已開始 — 建立請求開始的日期和時間。

以下資訊會在已建立的 EC2 執行個體之任務監控中顯示：

- Amazon EC2 資源成功建立時會顯示 Created (已建立)。
- 如果建立 EC2 執行個體時發生問題，則會顯示 Failed (失敗)。

從匯出的Lightsail磁碟快照建立 Amazon Elastic Block Store 磁碟區

Lightsail 區塊儲存磁碟快照匯出並在 Amazon EC2 中可用 (作為 EBS 快照) 之後，可使用 Amazon EC2 主控台透過快照建立 EBS 磁碟區。

> **Note**
> 若要透過匯出的執行個體快照建立 EC2 執行個體，請參閱在 Lightsail 中透過匯出的快照建立 Amazon EC2 執行個體。

您也可以使用 Amazon EC2 API AWS CLI或 SDKs 建立新的 EBS 磁碟區。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 文件中的使用啟動執行個體精靈來啟動執行個體或從快照中還原 Amazon EBS 磁碟區。

> **Important**
>
> 完成本指南的步驟之前，建議您先熟悉 Lightsail 匯出程序。如需詳細資訊，請參閱將快照匯出至 Amazon EC2。

先決條件

將 Lightsail 區塊儲存磁碟快照匯出至 Amazon EC2。如需詳細資訊，請參閱將快照匯出至 Amazon EC2。

從匯出的 Lightsail 區塊儲存磁碟快照建立 EBS 磁碟區

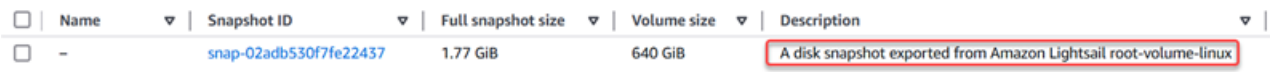
使用 Amazon EC2 主控台，透過匯出的 Lightsail 區塊儲存磁碟快照建立新的 EBS 磁碟區。

> **Note**
>
> Amazon EC2 文件中也有這些步驟。欲進一步了解，請參閱 Amazon EC2 文件中的從快照還原 Amazon EBS 磁碟區。

若要從匯出的 Lightsail 區塊儲存磁碟快照建立 EBS 磁碟區

1. 登入 Amazon EC2 主控台。
2. 從導覽列選取您快照所在的區域。
3. 在左側導覽窗格中，於 Elastic Block Store 下方，選擇 Snapshots (快照)。
4. 找到匯出的 Lightsail 區塊儲存磁碟快照，並加以選取。

   匯出的磁碟快照可由 EBS 快照的從 Amazon Lightsail 匯出的磁碟快照描述辨識，如以下螢幕擷取畫面所示：



Name	Snapshot ID	Full snapshot size	Volume size	Description
-	snap-02adb530f7fe22437	1.77 GiB	640 GiB	A disk snapshot exported from Amazon Lightsail root-volume-linux

5. 選擇 Actions (動作)，然後選擇 Create Volume (建立磁碟區)。
6. 從 Volume Type (磁碟區類型) 下拉式功能表選擇磁碟區類型。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 文件中的 Amazon EBS 磁碟區類型。
7. 針對 Size (GiB) (大小 (GiB))，輸入磁碟區大小，或確認快照的預設大小是否足夠。

8. 若是佈建 IOPS SSD 磁碟區，請在 IOPS (IOPS) 輸入磁碟區應支援的最大每秒輸入/輸出操作次數 (IOPS)。
9. 針對 Availability Zone (可用區域)，選擇要建立磁碟區的可用區域。EBS 磁碟區只能連接到同一可用區域內的 EC2 執行個體。
10. (選用) 選擇 Create additional tags (建立其他標籤) 將標籤新增至磁碟區。針對每個標籤，提供標籤金鑰和標籤值。
11. 選擇 Create Volume (建立磁碟區)。建立磁碟區後，它會列於 Amazon EC2 主控台的 Elastic Block Store > 磁碟區部分中。

連線至從Lightsail快照建立的 Linux Amazon EC2 執行個體

在 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 中透過 Amazon Lightsail 快照建立 Linux 或 Unix 執行個體後，可以透過 SSH 連接到執行個體，類似於連接到來源 Lightsail 執行個體的方式。若要對您的執行個體進行身分驗證，請使用來源執行個體的預設Lightsail金鑰對 AWS 區域，或您自己的金鑰對。本指南說明如何在 EC2 中使用 PuTTY 連接到 Linux 或 Unix 執行個體。

> **Note**
>
> 如需有關連接至 Windows Server 執行個體的詳細資訊，請參閱連接至透過 Lightsail 快照建立的 Amazon EC2 Windows Server 執行個體。

內容

- 取得執行個體的金鑰
- 取得執行個體的公有 DNS 地址
- 下載並安裝 PuTTY
- 使用 PuTTYgen 設定金鑰
- 設定 PuTTY 來連接到執行個體
- 後續步驟

取得執行個體的金鑰

取得連接至新 Amazon EC2 執行個體所需的正確金鑰。您需要的金鑰取決於您連接到來源 Lightsail 執行個體的方式。您可以使用以下其中一個方法連接到來源 Lightsail 執行個體：

- 使用來源執行個體區域的預設 Lightsail 金鑰對 - 在 Lightsail 帳戶頁面上的 SSH keys (SSH 金鑰) 索引標籤中下載預設的私有金鑰。如需有關預設 Lightsail 金鑰的詳細資訊，請參閱 SSH 金鑰對。

> **Note**
>
> 在連接到 EC2 執行個體後，我們建議您將預設 Lightsail 金鑰從該執行個體中移除並替換為您自己的金鑰對。如需詳細資訊，請參閱保護 Amazon EC2 中透過 Lightsail 快照建立的 Linux 或 Unix 執行個體。

- 使用您自己的金鑰對 — 找到您的私有金鑰，並使用它連線到您的 Amazon EC2 執行個體。當您使用自己的金鑰對時， Lightsail不會存放您的私有金鑰。如果已遺失您的私密金鑰，就無法連接到 Amazon EC2 執行個體。

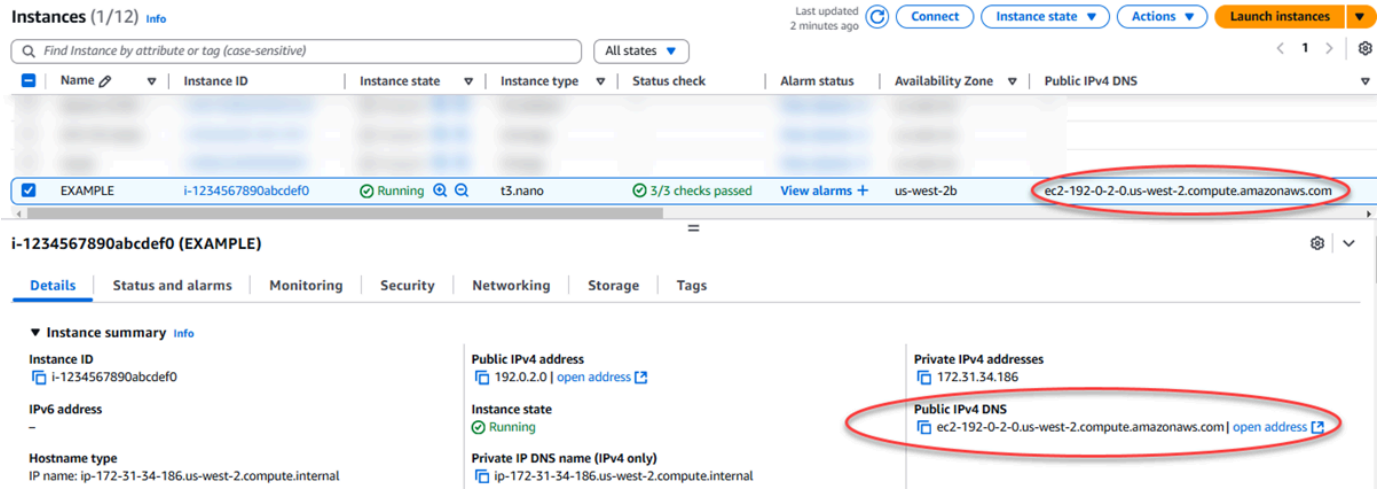
取得執行個體的公有 DNS 地址

取得 Amazon EC2 執行個體的公有 DNS 地址，讓您可以在設定 PuTTY 之類的 SSH 用戶端時，使用該地址來連接到執行個體。

若要取得執行個體的公有 DNS 地址

1. 登入 Amazon EC2 主控台。
2. 從左側導覽窗格中選擇 Instances (執行個體)。
3. 選擇您想要連接的執行中 Linux 或 Unix 執行個體。
4. 在窗格下方中，找到您執行個體的 Public DNS (公有 DNS) 地址。

   這是您在設定 SSH 用戶端時，用來連接到執行個體的地址。繼續前往本指南的下載並安裝 PuTTY 一節，來了解如何下載並安裝 PuTTY SSH 用戶端。



下載並安裝 PuTTY

PuTTY 是適用於 Windows 的免費 SSH 用戶端。如需 PuTTY 的相關詳細資訊，請參閱 PuTTY：免費 SSH 和 Telnet 用戶端。這個網站也說明在不允許加密之國家的限制。如果您已有 PuTTY，則可跳至本指南下一節使用 PuTTYgen 設定金鑰。

下載 PuTTY 安裝程式或可執行檔。我們建議使用最新版本。不過，如需有關可選擇之下載的詳細資訊，請參閱 PuTTY 文件。

繼續前往本指南的使用 PuTTYgen 設定金鑰一節，來使用 PuTTYgen 設定金鑰。

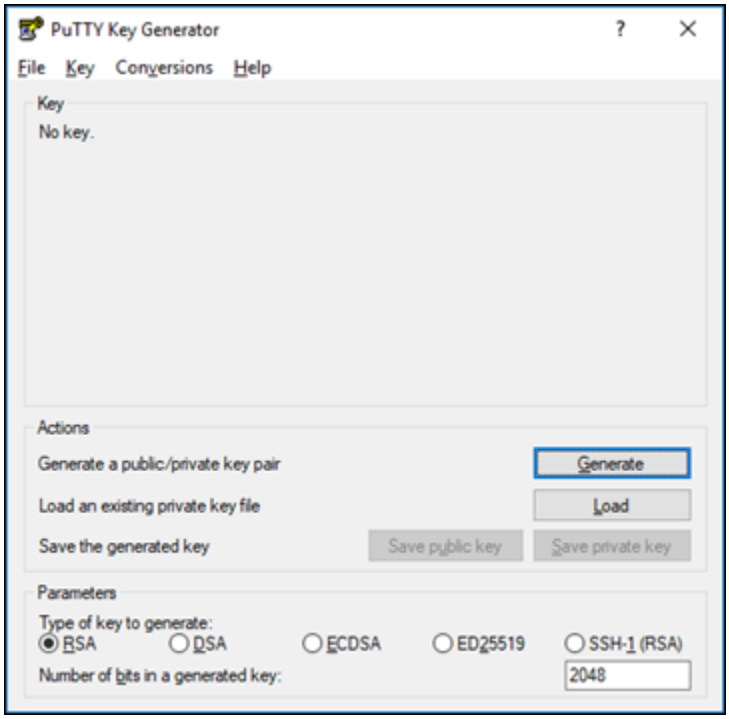
使用 PuTTYgen 設定金鑰

PuTTYgen 會產生要與 PuTTY 搭配使用的公有和私密金鑰對。需要此步驟，才能使用 PuTTY 接受的金鑰檔案類型 (。PPK)。

若要使用 PuTTYgen 設定金鑰

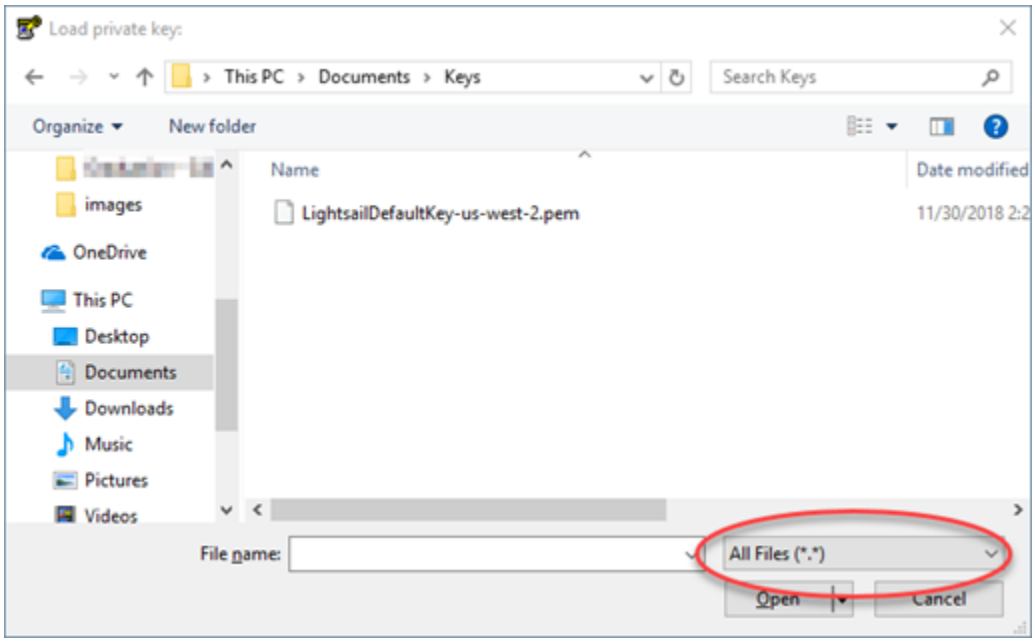
1. 啟動 PuTTYgen。

   例如，依序選擇 Windows Start (Windows 開始) 功能表、All Programs (所有程式)、PuTTY (PuTTY) 和 PuTTYgen (PuTTYgen)。

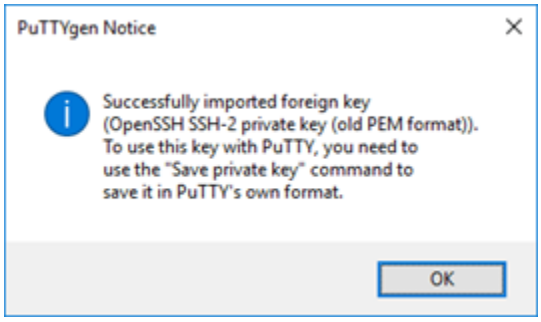


2. 選擇 Load (載入)。

根據預設，PuTTYgen 只會顯示副檔名為 .PPK 的檔案。若要尋找 .PEM 檔案，請選擇顯示所有檔案類型的選項。

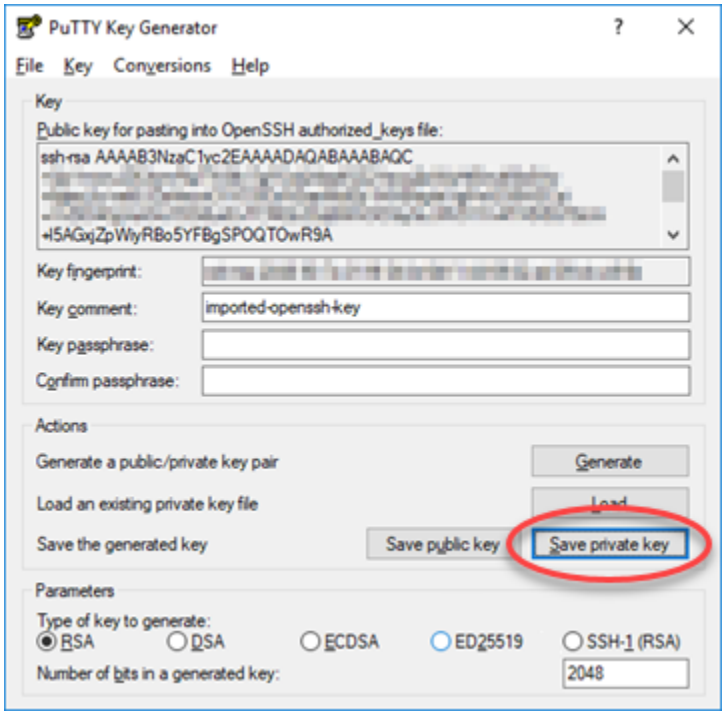


3. 選擇先前在此指南中下載的預設 Lightsail 金鑰檔案 (。PEM)，然後選擇 Open (開啟)。
4. 在 PuTTYgen 確認您成功匯入金鑰後，請選擇 OK (確定)。



5. 選擇 Save private key (儲存私密金鑰)，然後確認您不想要使用密碼短語來進行儲存。

   如果您建立密碼片語來做為額外安全性的措施，您必須在每次使用 PuTTY 連接到執行個體時輸入此密碼片語。



6. 指定儲存私密金鑰的名稱和位置，然後選擇 Save (儲存)。

   PuTTYgen 會以 。PPK 檔案類型的形式儲存新的金鑰檔案。

7. 關閉 PuTTYgen。

   繼續本指南的設定 PuTTY 以連接到執行個體一節，使用產生的新 .PPK 檔案來設定 PuTTY，並連接到 Amazon EC2 中的 Linux 或 Unix 執行個體。

設定 PuTTY 來連接到執行個體

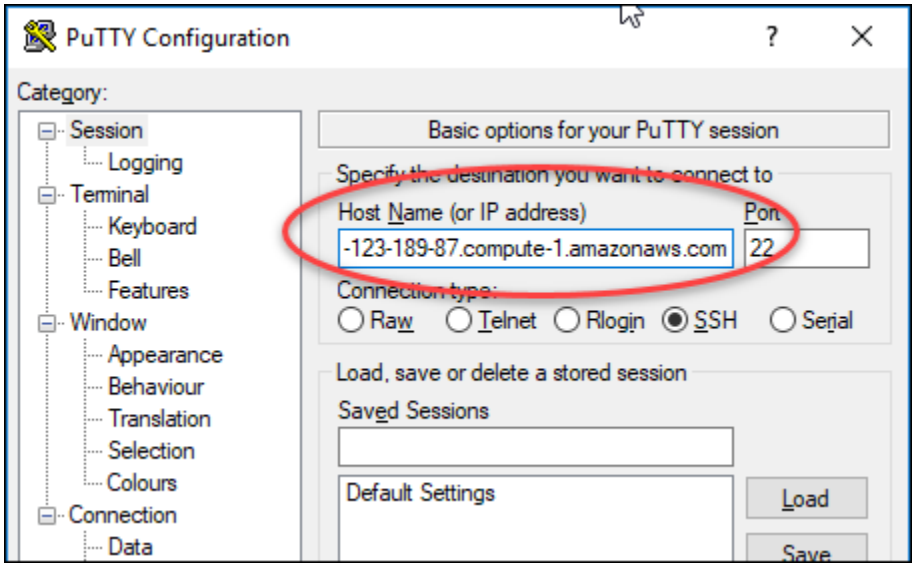
設定 PuTTY，現在您已具備使用 SSH 連接到 Linux 或 Unix 執行個體的所有要求。

設定 PuTTY 來連接到 Linux 或 Unix 執行個體

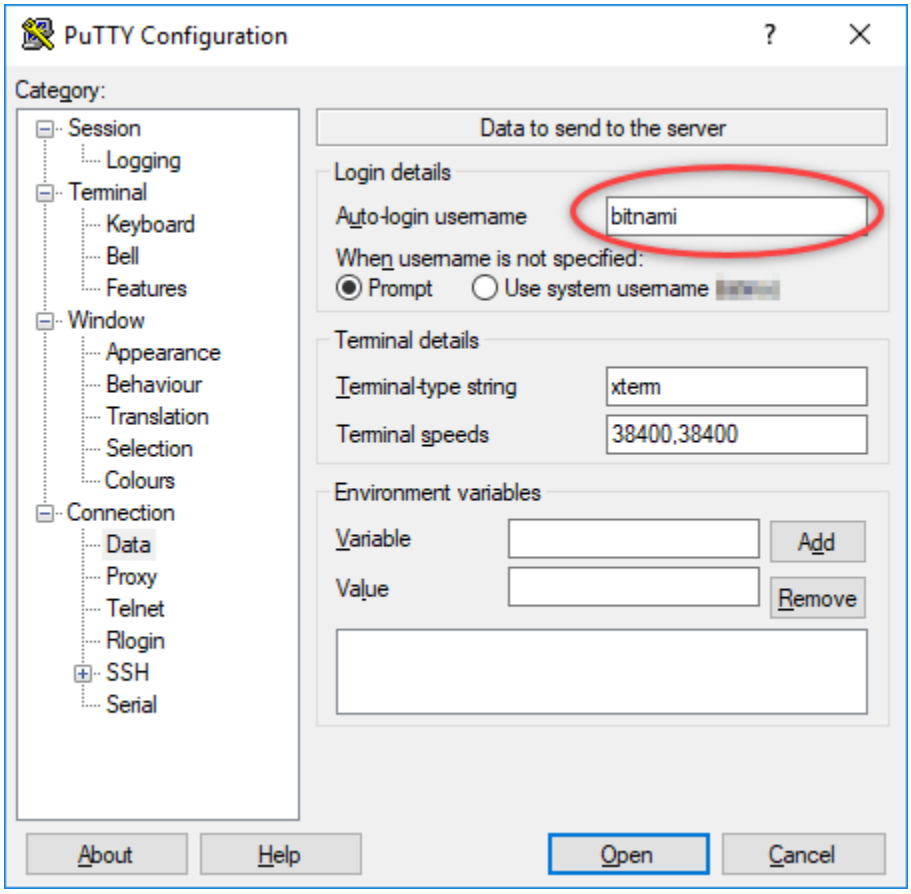
1. 開啟 PuTTY。

   例如，依序選擇 Windows Start (Windows 開始) 功能表、All Programs (所有程式)、PuTTY (PuTTY) 和 PuTTY (PuTTY)。

2. 在主機名稱文字方塊中，輸入先前在本指南中從 Amazon EC2 主控台獲取的執行個體的公有 DNS 地址。



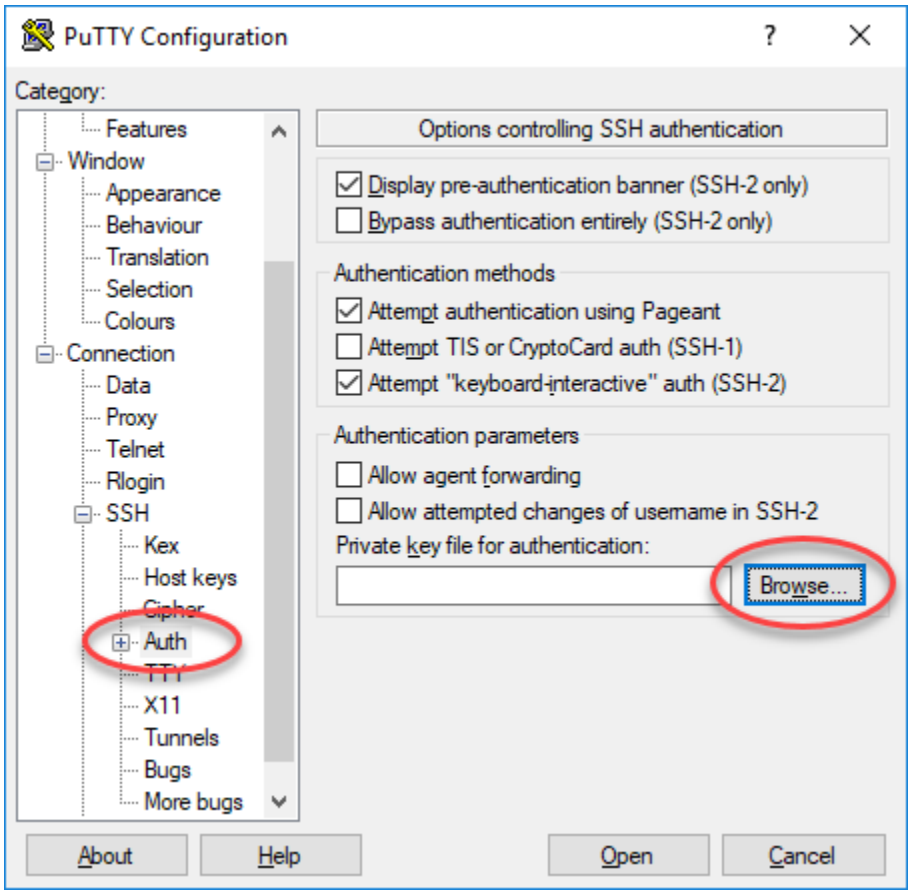
3. 在左側導覽窗格的 Connection (連線) 部分，選擇 Data (資料)。
4. 在 Auto-login username (自動登入使用者名稱) 文字方塊中，輸入在登入執行個體時使用的使用者名稱。



根據來源 Lightsail 執行個體的藍圖，輸入以下其中一個預設的使用者名稱：

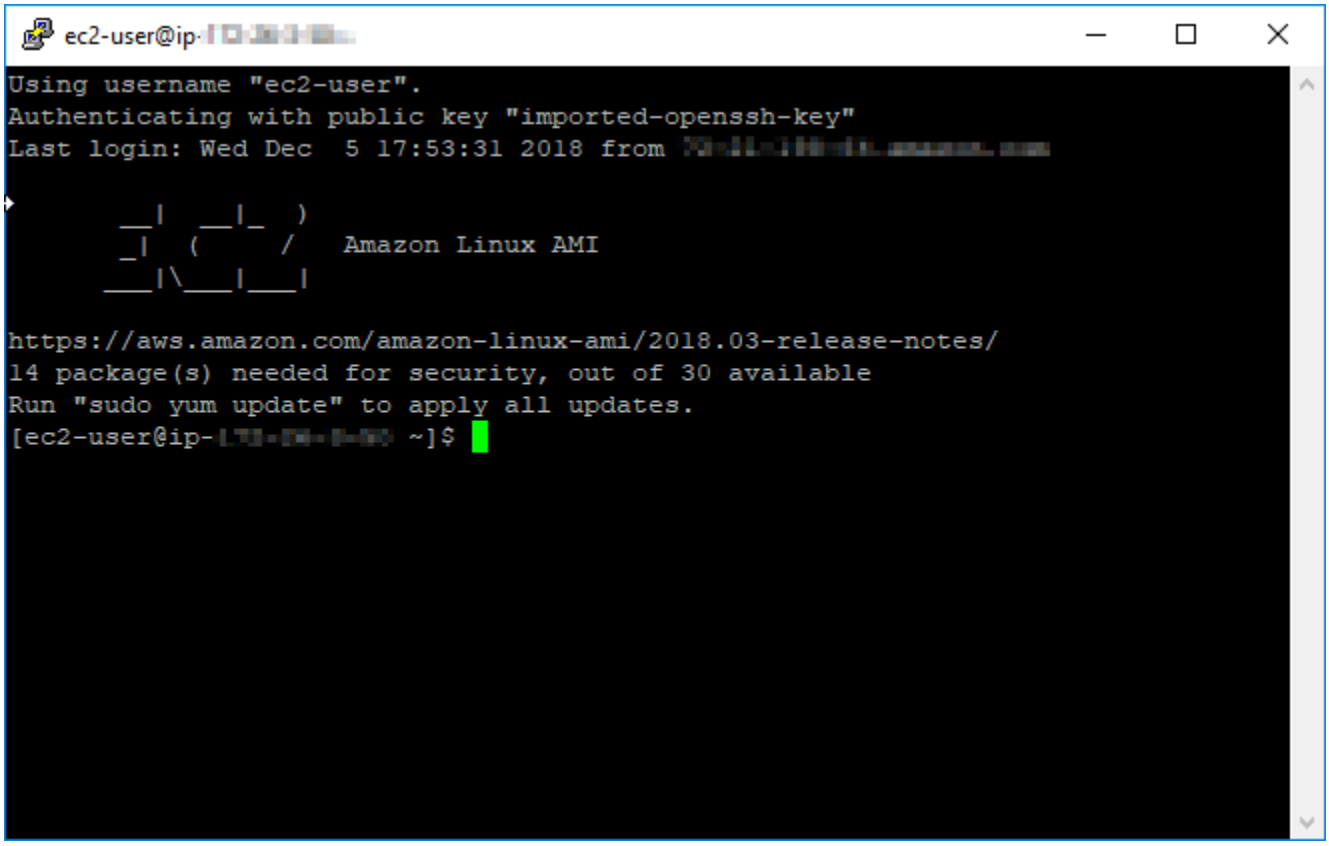
- AlmaLinux、Amazon Linux 2、Amazon Linux 2023、CentOS Stream9、 FreeBSD和openSUSE執行個體： `ec2-user`
- Debian 執行個體：`admin`
- Ubuntu 執行個體：`ubuntu`
- Bitnami 執行個體：`bitnami`
- Plesk 執行個體：`ubuntu`
- cPanel 和 WHM 執行個體：`centos`

5. 在左側導覽窗格的 Connection (連線) 部分，展開 SSH (SSH)，然後選擇 Auth (身分驗證)。
6. 選擇 Browse (瀏覽) 前往本指南上一節建立的 .PPK 檔案，然後選擇 Open (開啟)。



7. 選擇 Open (開啟) 連接到執行個體，然後選擇 Yes (是) 以在日後信任此連線。

   如果您已成功連接到執行個體，您應該會看到類似以下的畫面：



後續步驟

如果使用 Amazon EC2 透過匯出的快照來建立新執行個體，則 Amazon EC2 中的新 Linux 或 Unix 執行個體會包含來自 Lightsail 服務的剩餘金鑰。建議移除這些金鑰，以增強新 Amazon EC2 執行個體的安全性。如需詳細資訊，請參閱保護 Amazon EC2 中透過 Lightsail 快照建立的 Linux 或 Unix 執行個體。

從Lightsail快照啟動的安全 Amazon EC2 執行個體

Amazon Lightsail 和 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 使用公有金鑰加密法將登入資訊進行加密及解密。公有金鑰加密法使用公有金鑰將密碼等資料加密，再由收件人使用私有金鑰將資料解密。公有金鑰和私有金鑰稱為金鑰對。

當您將 Linux 或 Unix Lightsail 執行個體匯出至 EC2，新的 EC2 執行個體會包含來自 Lightsail 服務的剩餘金鑰。基於安全最佳實務，您應該從執行個體移除未使用的金鑰。

為了改善從 Lightsail 快照建立之 EC2 中的 Linux 或 Unix 執行個體安全性，建議您在建立執行個體後執行以下動作：

- 如果您使用 Lightsail 預設金鑰連接至 Lightsail 中的來源執行個體，請將其移除和取代。如果您使用自己的金鑰連接至執行個體，或者您於 Lightsail 主控台為執行個體建立了金鑰，則在 Amazon EC2 執行個體中不會出現 Lightsail 預設金鑰。
- 移除 Lightsail 系統金鑰，亦即 `lightsail_instance_ca.pub` 金鑰。在 Linux 和 Unix 執行個體上的此金鑰可讓 Lightsail 瀏覽器型 SSH 用戶端連接。當使用 Lightsail 主控台或 Lightsail API 中的建立 Amazon EC2 執行個體頁面來建立 EC2 執行個體時，系統會自動移除 `lightsail_instance_ca.pub` 金鑰。

內容

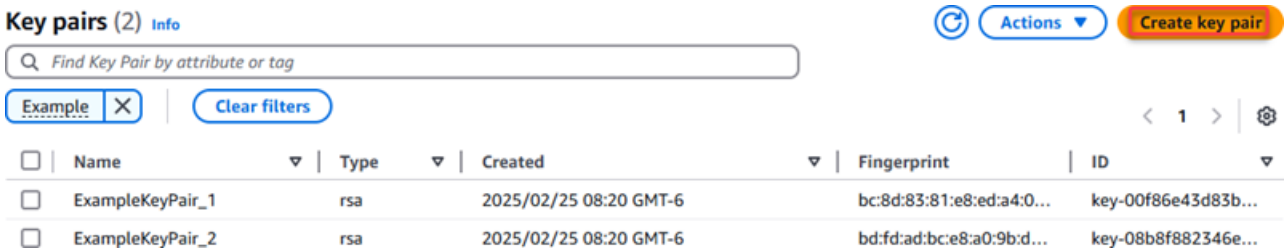
- 使用 Amazon EC2 建立私有金鑰
- 使用 PuTTYgen 建立公開金鑰
- 在 Amazon EC2 中連線至 Linux 或 Unix 執行個體
- 新增公開金鑰至執行個體並測試連線
- 移除 Lightsail 預設金鑰
- 移除 Lightsail 系統金鑰

使用 Amazon EC2 建立私有金鑰

使用 Amazon EC2 主控台建立可用於取代 Lightsail 預設金鑰對的新金鑰對。

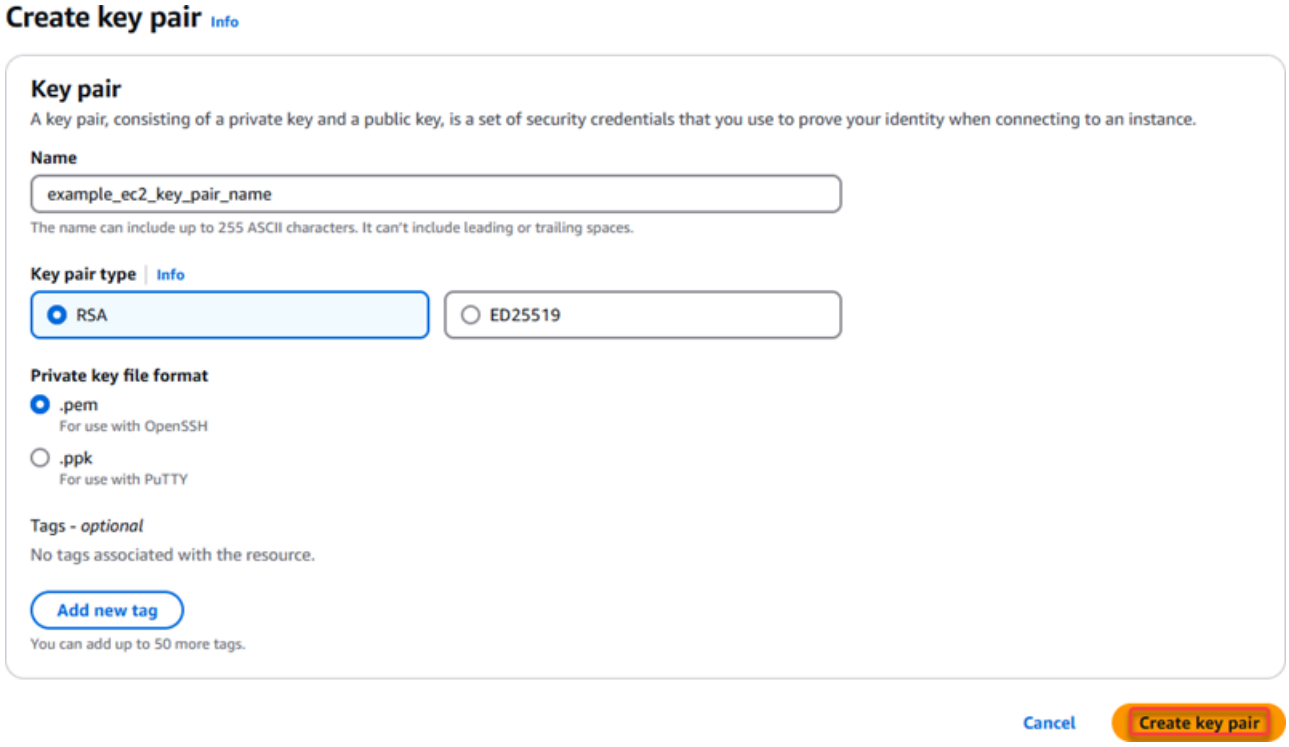
使用 Amazon EC2 建立私有金鑰

1. 登入 Amazon EC2 主控台。
2. 從左側導覽窗格選擇 Key Pairs (金鑰對)。
3. 選擇 Create key pair (建立金鑰對)。



4. 在金鑰對名稱文字方塊中輸入金鑰的名稱，然後選擇建立金鑰對。如需在 Amazon EC2 中建立金鑰對的詳細資訊，請參閱《Amazon Elastic Compute Cloud 使用者指南》中的為您的 Amazon EC2 執行個體建立金鑰對。

新的私密金鑰會自動下載。記下私密金鑰儲存的位置。您會在本指南以下的使用 PuTTYgen 建立公開金鑰部分需要它來建立公開金鑰。



使用 PuTTYgen 建立公開金鑰

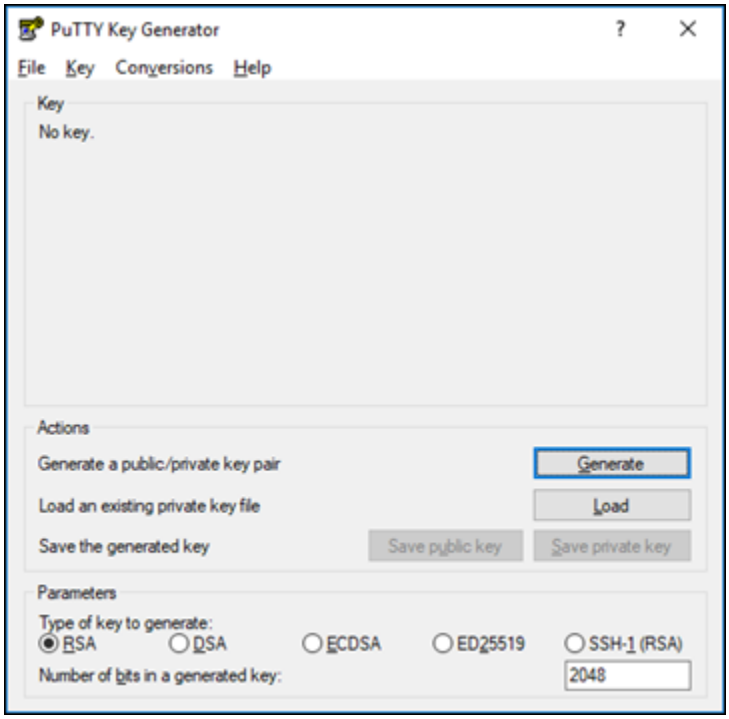
PuTTYgen 是一種工具，包含於 PuTTY。使用 PuTTYgen 產生公開金鑰文字，而您會在本指南稍後將其新增至執行個體。

> **Note**
>
> 如需有關設定 PuTTY 以連接至 Linux 或 Unix 執行個體的詳細資訊，請參閱連接至透過 Lightsail 快照建立的 Amazon EC2 Linux 或 Unix 執行個體。

若要使用 PuTTYgen 建立公開金鑰

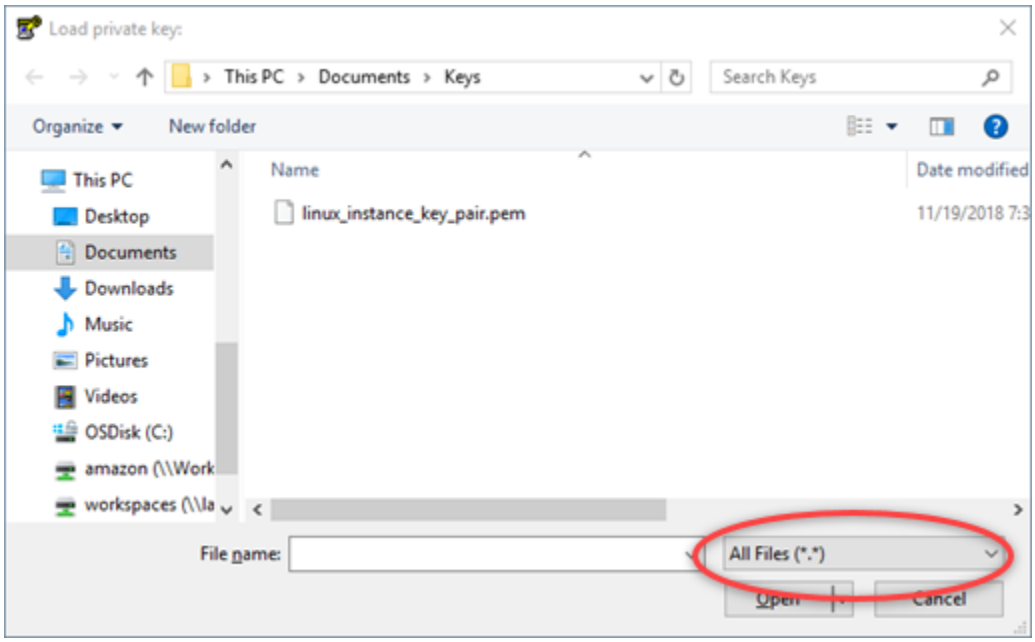
1. 啟動 PuTTYgen。

   例如，依序選擇 Windows Start (Windows 開始) 功能表、All Programs (所有程式)、PuTTY (PuTTY) 和 PuTTYgen (PuTTYgen)。



2. 選擇 Load (載入)。

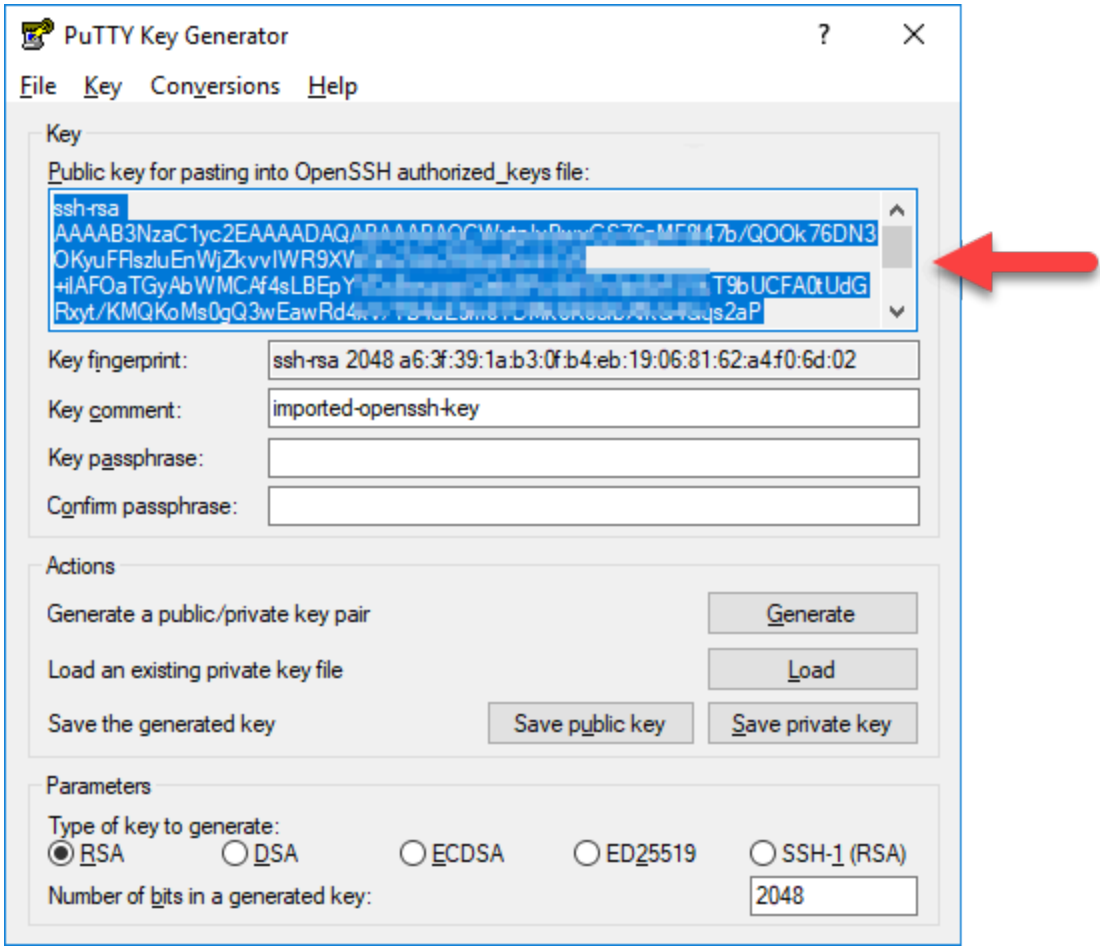
   根據預設，PuTTYgen 只會顯示副檔名為 .PPK 的檔案。若要尋找 .PEM 檔案，請選擇顯示所有檔案類型的選項。



3. 前往先前在本指南中建立的私密金鑰位置。選擇私密金鑰，接著選擇 Open (開啟)。
4. 在 PuTTYgen 確認您成功匯入金鑰後，請選擇 OK (確定)。

5. 反白 Public key (公開金鑰) 文字方塊的內容並複製到剪貼簿 (若您使用 Windows 請按 Ctrl+C (Ctrl+C)，若您使用 macOS 則按 Cmd+C (Cmd+C))。

   開啟文字編輯器，例如 Notepad 或 TextEdit，並將公開金鑰文字貼入 (若您使用 Windows 請按 Ctrl+V，使用 macOS 則按 Cmd+V)。將公開金鑰文字存檔；您稍後在本指南中會需要。



6. 繼續本指南的在 Amazon EC2 中連接至 Linux 或 Unix 執行個體一節，以連接至 EC2 執行個體並新增公有金鑰。

在 Amazon EC2 中連線至 Linux 或 Unix 執行個體

使用 SSH 連接至 Amazon EC2 中的 Linux 或 Unix 執行個體，以移除 Lightsail 預設金鑰和系統金鑰。如需詳細資訊，請參閱連接至透過 Amazon Lightsail 快照建立的 Amazon EC2 中的 Linux 或 Unix 執行個體。

在 Amazon EC2 中連接至執行個體之後，繼續本指南的新增公有金鑰至執行個體並測試連線一節。

新增公開金鑰至執行個體並測試連線

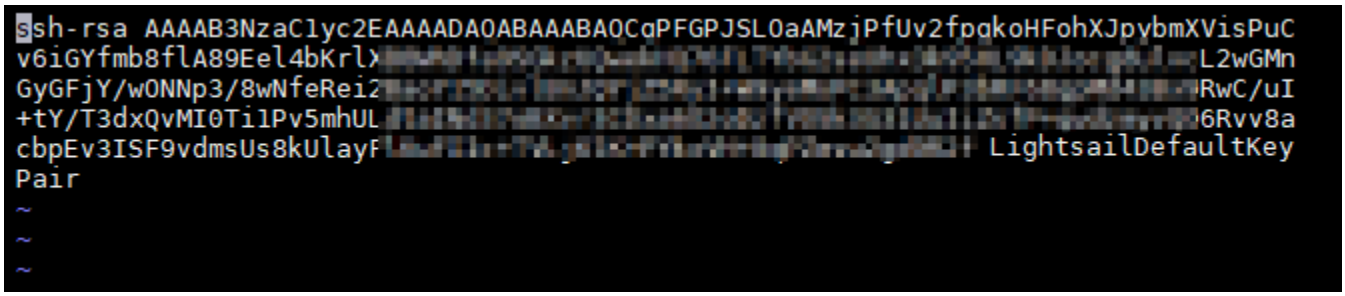
公開金鑰內容儲存於 Linux 和 Unix 執行個體上的 `~/.ssh/authorized_keys` 檔案。編輯檔案以從 Amazon EC2 中的 Linux 或 Unix 執行個體中移除和取代 Lightsail 預設金鑰。

新增公開金鑰至執行個體和測試連線

1. 建立到執行個體的 SSH 連線後，輸入下列命令以使用 Vim 文字編輯器編輯 `authorized_keys` 檔案。

```
sudo vim ~/.ssh/authorized_keys
```

> **Note**
>
> 這些步驟使用 Vim 做為示範。然而，您可以針對這些步驟使用任何文字編輯器。



2. 按 I 鍵進入 Vim 編輯器的插入模式。
3. 在 Lightsail 預設金鑰之後輸入額外的行。
4. 複製和貼上您先前在本指南中儲存的公開金鑰文字。

   結果應如下列範例所示：

5. 按 ESC 鍵，然後輸入 `:wq!` 以儲存您的編輯並退出 Vim。
6. 輸入下列命令以重新啟動 Open SSH 伺服器：

```
sudo /etc/init.d/sshd restart
```

您應該會看到類似以下的結果：

```
[ec2-user@ip-172-26-11-173 ~]$ sudo /etc/init.d/sshd restart
Stopping sshd:                                             [  OK  ]
Starting sshd:                                             [  OK  ]
[ec2-user@ip-172-26-11-173 ~]$
```

新的公開金鑰現在已新增至您的執行個體。若要測試新的金鑰對，請與執行個體中斷連線。設定 PuTTY 以使用新的私密金鑰，而不是 Lightsail 預設金鑰。如果您能夠成功使用新的金鑰對連接到執行個體，請繼續前往本指南的移除 Lightsail 預設金鑰一節，以移除 Lightsail 預設金鑰。

移除 Lightsail 預設金鑰

在新增新的公開金鑰至執行個體後移除 Lightsail 預設金鑰，並使用新的金鑰對成功連接。

若要移除 Lightsail 預設金鑰

1. 建立到執行個體的 SSH 連線後，輸入下列命令以使用 Vim 文字編輯器編輯 `authorized_keys file`。

```
sudo vim ~/.ssh/authorized_keys
```

2. 按 `I` 鍵進入 Vim 編輯器的插入模式。
3. 刪除以 `LightsailDefaultKeyPair` 結尾的行。此為 Lightsail 預設金鑰。

4. 按 ESC 鍵，然後輸入 `:wq!` 以儲存您的編輯並退出 Vim。
5. 輸入下列命令以重新啟動 Open SSH 伺服器：

```
sudo /etc/init.d/sshd restart
```

您應該會看到類似以下的結果：

```
[ec2-user@ip-172-26-11-173 ~]$ sudo /etc/init.d/sshd restart
Stopping sshd:                                             [  OK  ]
Starting sshd:                                             [  OK  ]
[ec2-user@ip-172-26-11-173 ~]$
```

Lightsail 預設金鑰現在已從您的執行個體移除。現在，執行個體會拒絕使用 Lightsail 預設金鑰的連線。繼續前往本指南的移除 Lightsail 系統金鑰一節，以移除 Lightsail 系統金鑰。

移除 Lightsail 系統金鑰

在 Linux 和 Unix 執行個體上的 Lightsail 系統金鑰 (亦即 `lightsail_instance_ca.pub` 金鑰) 可讓 Lightsail 瀏覽器型 SSH 用戶端連接。執行下列步驟，在 Amazon EC2 中移除 Linux 或 Unix 執行個體的 `lightsail_instance_ca.pub` 金鑰，並編輯 `/etc/ssh/sshd_config` 檔案。`/etc/ssh/sshd_config` 檔案會定義到執行個體之 SSH 連線的參數。

若要移除 Lightsail 系統金鑰

1. 在連接至執行個體的 SSH 終端機視窗中，輸入下令命令以移除 `lightsail_instance_ca.pub` 金鑰：

   ```
   sudo rm -r /etc/ssh/lightsail_instance_ca.pub
   ```

2. 輸入下列命令以使用 Vim 文字編輯器編輯 `sshd_config` 檔案。

   ```
   sudo vim /etc/ssh/sshd_config
   ```

3. 按 I 鍵進入 Vim 編輯器的插入模式。
4. 從檔案刪除以下文字 (若存在)：

   ```
   TrustedUserCAKeys /etc/ssh/lightsail_instance_ca.pub
   ```

5. 按 ESC 鍵，然後輸入 `:wq!` 以儲存您的編輯並退出 Vim。
6. 輸入下列命令以重新啟動 Open SSH 伺服器：

   ```
   sudo /etc/init.d/sshd restart
   ```

您應該會看到類似以下的結果：

```
[ec2-user@ip-172-26-11-173 ~]$ sudo /etc/init.d/sshd restart
Stopping sshd:                                             [  OK  ]
Starting sshd:                                             [  OK  ]
[ec2-user@ip-172-26-11-173 ~]$
```

`lightsail_instance_ca.pub` 金鑰現在已從您的執行個體移除。相關聯的 `sshd_config` 檔案已更新以排除該金鑰。

連線至從Lightsail快照建立的 Windows Server Amazon EC2 執行個體

在 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 中建立新的 Windows Server 執行個體後，即可使用遠端桌面通訊協定 (RDP) 加以連線。方法如同連接至來源 Amazon Lightsail 執行個體。使用來源執行個體 的預設Lightsail金鑰對來連線至 EC2 執行個體 AWS 區域。本指南說明如何使用 Microsoft 遠端桌面連線連往您的 Windows Server 執行個體。

> **Note**
>
> 如需有關連線至 Linux 或 Unix 執行個體的詳細資訊，請參閱在 Amazon EC2 中連接至透過 Lightsail 快照建立的 Linux 或 Unix 執行個體。

內容

- 取得執行個體的金鑰
- 取得執行個體的公有 DNS 地址
- 取得 Windows Server 執行個體的密碼
- 設定遠端桌面連線連往您的 Windows Server 執行個體
- 後續步驟

取得執行個體的金鑰

Amazon EC2 中的 Windows Server 執行個體會使用來源執行個體區域的預設 Lightsail 金鑰對來擷取預設管理員密碼。

從 Lightsail 帳戶頁面上的 SSH keys (SSH 金鑰) 索引標籤中下載預設的私有金鑰。如需有關預設 Lightsail SSH 金鑰的詳細資訊，請參閱 SSH 金鑰對。

> **Note**
>
> 連接至 EC2 執行個體後，建議在 Amazon EC2 中變更 Windows Server 執行個體的管理員密碼。它會移除 Amazon EC2 中預設 Lightsail 金鑰對與 Windows Server 執行個體的關聯。如需詳細資訊，請參閱保護透過 Lightsail 快照建立的 Amazon EC2 Windows Server 執行個體。

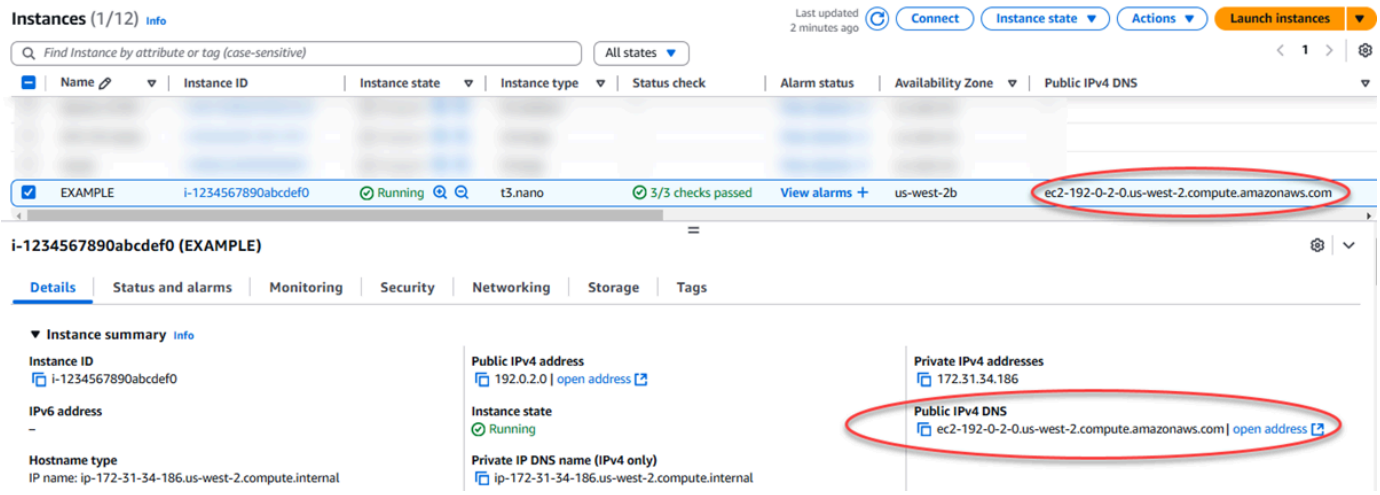
取得執行個體的公有 DNS 地址

取得 Amazon EC2 執行個體的公有 DNS 地址，並在設定 RDP 用戶端 (如 Microsoft 遠端桌面通訊協定) 時，使用該地址來連接到執行個體。

若要取得執行個體的公有 DNS 地址

1. 登入 Amazon EC2 主控台。
2. 從左側導覽窗格中選擇 Instances (執行個體)。
3. 選擇欲連接的執行中 Windows Server 執行個體。
4. 在窗格下方中，找到您執行個體的 Public DNS (公有 DNS) 地址。

   這是您在設定 RDP 用戶端時用來連接到執行個體的地址。繼續本指南的取得 Windows Server 執行個體密碼章節，了解如何在 Amazon EC2 中取得 Windows Server 執行個體的預設管理員密碼。

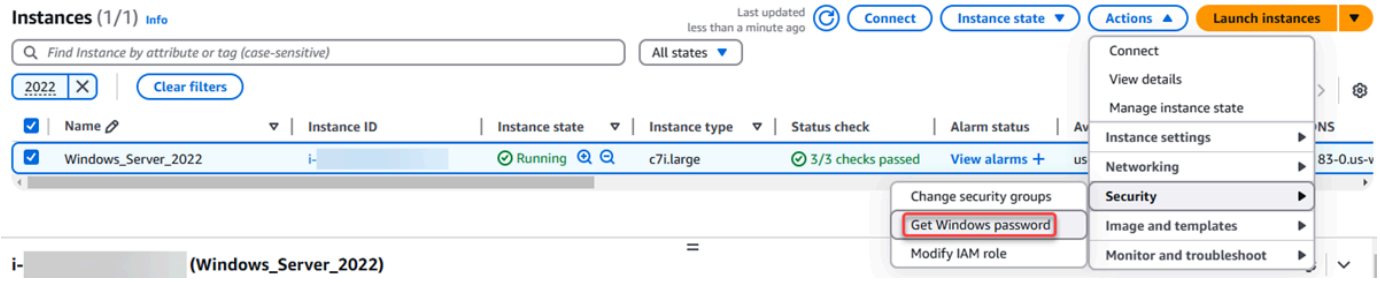


取得 Windows Server 執行個體的密碼

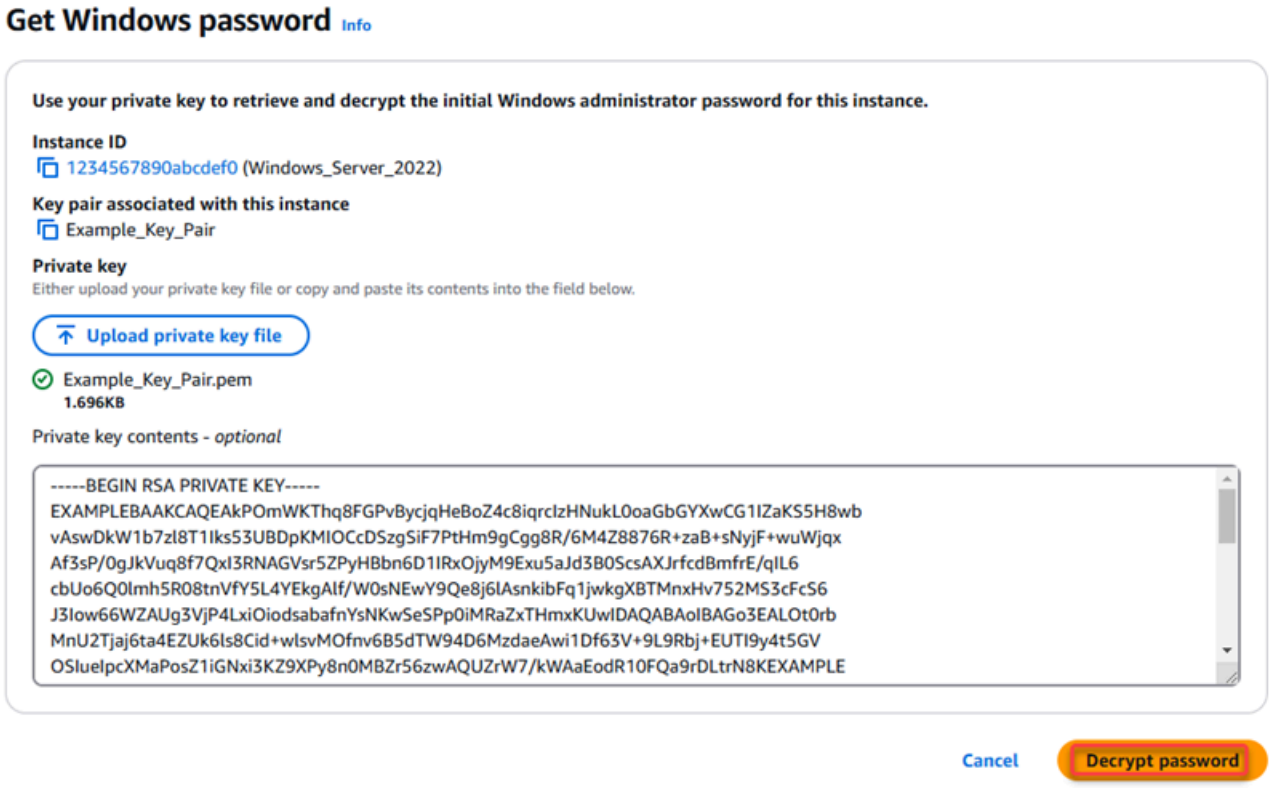
從 Amazon EC2 主控台取得 Windows Server 執行個體的密碼。透過 RDP 連接至 Windows Server 執行個體時，您必須使用此密碼來登入其中。

若要取得 Windows Server 執行個體的密碼

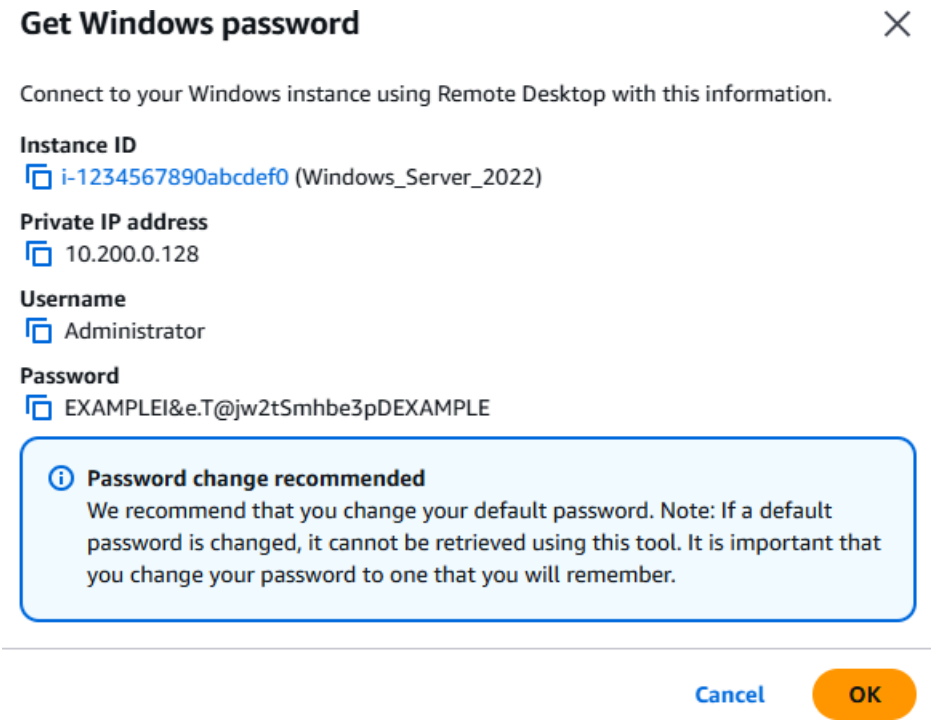
1. 登入 Amazon EC2 主控台。
2. 從左側導覽窗格中選擇 Instances (執行個體)。
3. 選擇欲連接的 Windows Server 執行個體。
4. 針對動作，選擇安全性、取得 Windows 密碼。



5. 在提示中選擇 Browse (瀏覽)，然後開啟您之前遵循本指南從 Lightsail 下載的預設私密金鑰檔案。
6. 選擇 Decrypt Password (解密密碼)。



隨即顯示密碼、使用者名稱和私有 IP 地址。將密碼複製到剪貼簿，本指南下一節設定遠端桌面連線連往 Windows Server 執行個體將使用此密碼。反白選取密碼，然後按下 Ctrl+C (Ctrl+C) (若您使用 Windows) 或 Cmd+C (Cmd+C) (若您使用 macOS)。



繼續本指南的設定遠端桌面連線連以連接至 Windows Server 執行個體一節，了解如何設定遠端桌面連線，以便在 Amazon EC2 中連接至 Windows Server 執行個體。

設定遠端桌面連線連往您的 Windows Server 執行個體

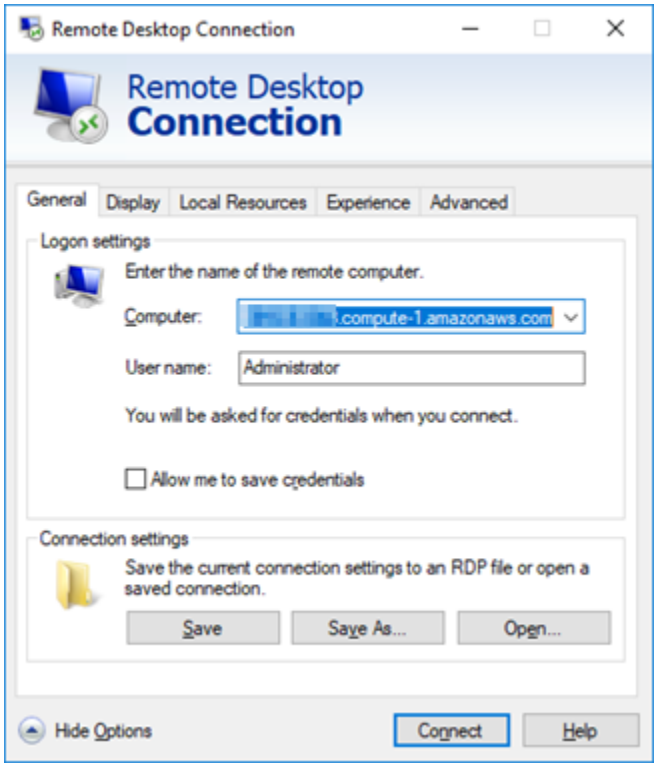
遠端桌面連線為 RDP 用戶端，多數 Windows 作業系統均已預先安裝。使用此功能連接到 Amazon EC2 中的 Windows Server 執行個體。

若要設定遠端桌面連線連往您的 Windows Server 執行個體

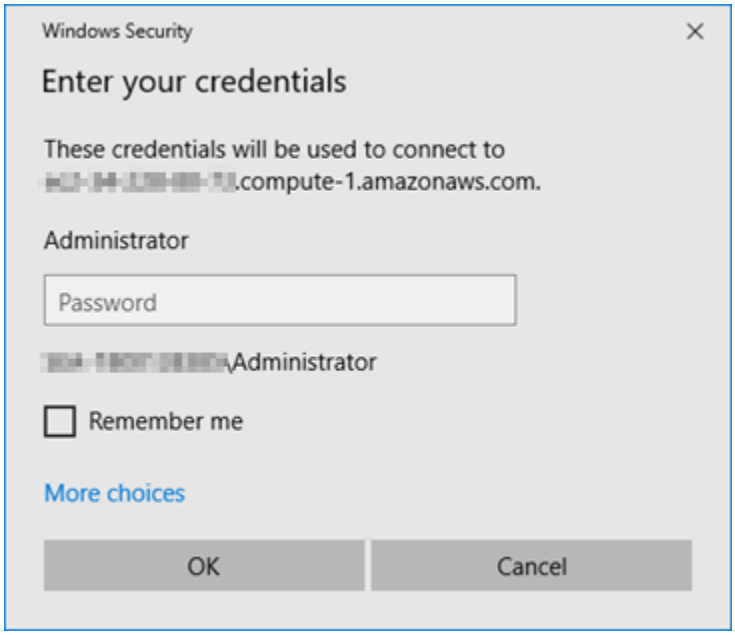
1. 開啟遠端桌面連線。

   例如，選擇 Windows Start (開始) 功能表，然後搜尋 Remote Desktop Connection (遠端桌面連線)。

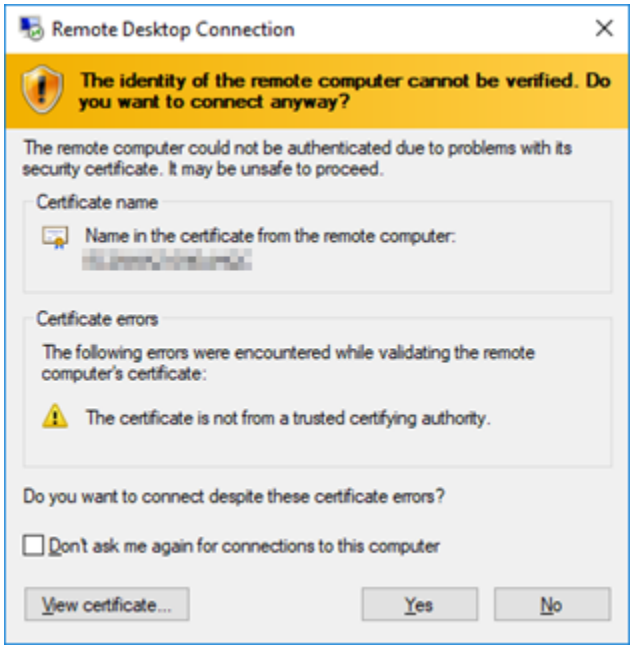
2. 在電腦文字方塊中，輸入您之前遵循本指南取得的 Amazon EC2 中的 Windows Server 執行個體的公有 DNS 地址。
3. 選擇 Show Options (顯示選項) 來檢視其他選項。
4. 將 `Administrator` 輸入 User name (使用者名稱) 文字方塊。



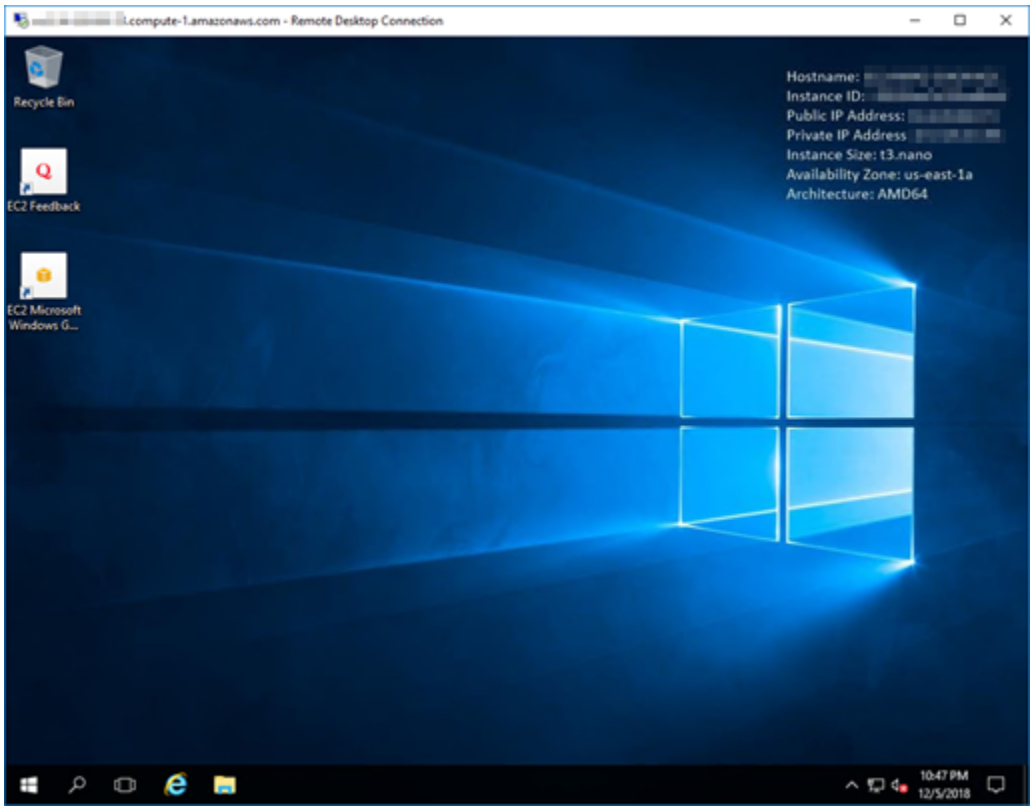
5. 選擇 Connect (連接) 以連接到您的 Windows Server 執行個體。
6. 在 Windows 安全性提示中，於 Password (密碼) 文字方塊中輸入您 Windows Server 執行個體的密碼，然後選擇 OK (確定)。



7. 在遠端桌面連線提示中，選擇 Yes (是) 來連線。



如果您已成功連接到執行個體，您應該會看到類似以下的畫面：



後續步驟

建議您變更 Amazon EC2 中 Windows Server 執行個體的管理員密碼。它會移除 Amazon EC2 中預設 Lightsail 金鑰對與 Windows Server 執行個體的關聯。如需詳細資訊，請參閱保護 Amazon EC2 中透過 Lightsail 快照建立的 Windows Server 執行個體。

從Lightsail快照啟動的安全 Windows Server Amazon EC2 執行個體

為了提高透過 Amazon Lightsail 快照建立的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 中 Windows Server 執行個體的安全性，建議您變更預設管理員密碼。這會移除Lightsail金鑰對與 Amazon EC2 中新 Windows Server 執行個體之間的關聯。

> **Note**
>
> 如果透過 Lightsail 快照在 Amazon EC2 中建立了 Linux 或 Unix 執行個體，應該執行幾個步驟以保護這些執行個體。如需詳細資訊，請參閱保護透過 Lightsail 快照建立的 Amazon EC2 Linux 或 Unix 執行個體。

內容

- 在 Amazon EC2 中連接至 Windows Server 執行個體
- 在 Amazon EC2 中變更 Windows Server 執行個體的預設管理員密碼

在 Amazon EC2 中連接至 Windows Server 執行個體

使用遠端桌面通訊協定 (RDP)，在 Amazon EC2 中變更 Windows Server 管理員密碼，連接至 Windows Service 執行個體。若要了解如何連接至執行個體，請參閱連接至透過 Lightsail 快照建立的 Amazon EC2 中的 Windows Server 執行個體。

連接至 Amazon EC2 中的執行個體後，請繼續本指南的在 Amazon EC2 中變更 Windows Server 執行個體的預設管理員密碼一節。

在 Amazon EC2 中變更 Windows Server 執行個體的預設管理員密碼

變更 Windows Server 執行個體的預設密碼，在 Amazon EC2 中移除 Lightsail 金鑰對和新的 Windows Server 執行個體之間的關聯。

在 Amazon EC2 中變更 Windows Server 執行個體的預設管理員密碼

1. 建立到執行個體的 RDP 連線後，請開啟命令提示並輸入以下命令。

```
net user Administrator "Password"
```

在命令中，將 *Password* 取代為您的新密碼。

範例：

```
net user Administrator "EXAMPLE%4=Bwk^GEAg8$u@5"
```

您應該會看到類似以下的結果：

```
C:\users\Administrator>net user Administrator "EXAMPLE%4=Bwk^GEAg8$u@5"
The command completed successfully.


C:\users\Administrator>
```

2. 將新密碼存放於安全處。您無法使用 Amazon EC2 主控台擷取新密碼。主控台只會擷取預設密碼。如果您在變更密碼後嘗試使用預設密碼連接至執行個體，則會顯示錯誤訊息指出您的登入資料無法作用。

   如果您的密碼遺失或過期，您可產生新的密碼。如需密碼重設程序，請參閱 Amazon EC2 文件中的重設遺失或過期的 Windows 管理員密碼。

檢視Lightsail執行個體的 AWS CloudFormation 堆疊

Amazon Lightsail 使用 從匯出的快照 AWS CloudFormation 建立 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體。當您請求使用 Lightsail 主控台或 Lightsail API 來建立 Amazon EC2 執行個體時，即會建立 CloudFormation 堆疊。該堆疊會在您的 Amazon Web Services (AWS) 帳戶中執行一系列動作，以便為執行個體 (例如 Amazon Machine Image (AMI) 中的 Amazon EC2 執行個體)、EBS 快照中的 Elastic Block Store (EBS) 系統磁碟區以及執行個體的安全群組建立所有相關資源。若要進一步了解 AWS CloudFormation 堆疊，請參閱 AWS CloudFormation 文件中的使用堆疊。

您可以透過 Lightsail 主控台或在 AWS CloudFormation 主控台中存取 AWS CloudFormation 堆疊。本指南說明如何存取兩者。

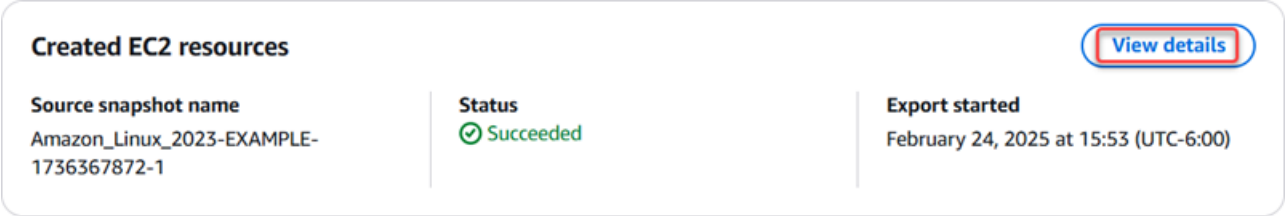
> **Note**
>
> 用於建立 Amazon EC2 資源的 AWS CloudFormation 堆疊會永久連結至您的 Amazon EC2 資源。如果您刪除堆疊，則會將所有相關資源自動刪除。因此，您不應刪除 建立的任何 AWS CloudFormation 堆疊Lightsail，而是使用 Amazon EC2 EC2 資源。

透過Lightsail主控台存取 AWS CloudFormation 堆疊

在您選擇使用Lightsail主控台或 Lightsail API 在 Amazon EC2 中建立執行個體之後，就會建立 AWS CloudFormation 堆疊，並在Lightsail主控台的匯出區段中追蹤其狀態。若要進一步了解匯出，請參閱在 中追蹤快照匯出狀態 Lightsail。

在Lightsail主控台中檢視您的 AWS CloudFormation 堆疊

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中選擇匯出。
3. 若要存取先前建立之 Amazon EC2 執行個體的 CloudFormation 堆疊，請選擇檢視標示已建立 EC2 資源之任務的詳細資訊。 EC2

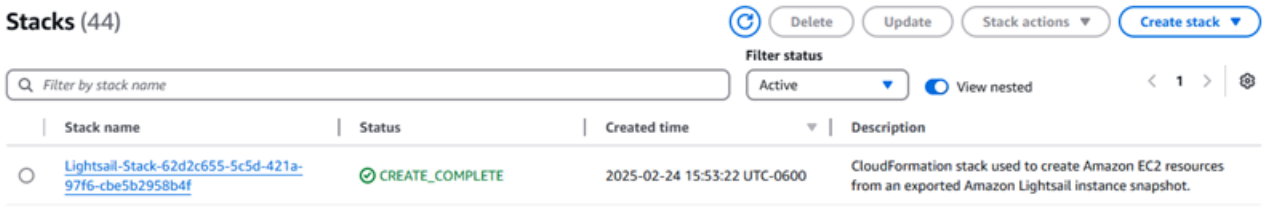


4. 出現的確認頁面會列出任務的 CloudFormation 堆疊。選擇堆疊名稱以在 AWS CloudFormation 主控台中開啟堆疊詳細資訊。

在 AWS CloudFormation 主控台中存取堆疊

您也可以透過 AWS CloudFormation 主控台存取堆疊詳細資訊。Lightsail 建立的堆疊以「Lightsail-stack」開頭且具有「用於建立 Amazon EC2 資源的 CloudFormation 堆疊」描述，如以下螢幕擷取畫面所示。

狀態為 CREATE_IN_PROGRESS 的堆疊正在從匯出的 Lightsail 快照中建立 Amazon EC2 資源。狀態為 CREATE_COMPLETED 的堆疊已完成建立 Amazon EC2 資源的程序。要查看堆疊建立的資源，選擇堆疊名稱旁的核取方塊，然後選擇 Resources (資源) 索引標籤。


Stacks (44)
Delete
Update
Stack actions
Create stack
Filter status
Filter by stack name
Active
View nested
1
Stack name
Status
Created time
Description
Lightsail-Stack-62d2c655-5c5d-421a-97f6-cbe5b2958b4f
CREATE_COMPLETE
2025-02-24 15:53:22 UTC-0600
CloudFormation stack used to create Amazon EC2 resources from an exported Amazon Lightsail instance snapshot.

在 中為您的網站註冊和管理網域 Lightsail

您的網站需要名稱，例如 `example.com`。透過 Amazon Lightsail ，您可以註冊網站的名稱，稱為網域名稱。為了存取您的網站，使用者會在網頁瀏覽器中輸入您的網域名稱。

使用Amazon Lightsail主控台中的網域和 DNS 索引標籤來註冊和管理網域名稱。 Lightsail使用高可用性且可擴展的網域名稱系統 (DNS) Web 服務 Amazon Route 53 為您註冊網域。註冊您的網域後，您可以將網域指派給 Lightsail 資源，或管理網域的 DNS 記錄。如需 DNS 的一般資訊，請參閱 DNS。

如需在 Amazon Lightsail 中註冊網域的詳細資訊，請繼續閱讀。

內容

- 域註冊的運作方式
- 可在 Lightsail 中註冊的網域
- 域註冊的定價

域註冊的運作方式

以下概觀說明如何在 Amazon Lightsail 中註冊網域名稱：

1. 確認您想要的網域名稱可在網際網路上使用。如果您想要的網域名稱不可用，您可以嘗試使用其他名稱，或只將頂層網域(如 .com) 變更為另一個頂層網域 (如 .org 或 .net)。如需 Lightsail 支援的頂層域 (TLD) 清單，請參閱可在 Amazon Lightsail 中註冊的域。
2. 向 Lightsail 註冊網域名稱。當您註冊網域時，提供網域擁有者和其他聯絡人的姓名和聯絡資訊。

在註冊程序結束時，我們會將您提供的資訊傳送給網域註冊商。網域註冊商是網際網路名稱與數字位址分配機構 (ICANN) 認可的公司，旨在處理特定 TLD 的網域註冊。網域的註冊商是 Amazon Registrar，或我們的註冊商合作夥伴 Gandi。

Amazon Registrar 和 Gandi 預設會隱藏不同的資訊。Amazon Registrar, Inc. 會隱藏所有聯絡人資訊，Gandi 則會隱藏組織名稱以外的所有聯絡人資訊。

- 若要找出適用於您域的註冊商，請參閱可在 Amazon Lightsail 中註冊的域。
- 註冊商會將您的資訊傳送給網域的「註冊機構」。註冊機構是銷售一或多個頂層網域 (如 .com) 的網域註冊的公司。

- 註冊機構將您的網域相關資訊存放在其自己的資料庫中，並將其中一些資訊存放在公共 WHOIS 資料庫中。

如需有關如何註冊域名稱的詳細資訊，請參閱註冊新域。

使用 Lightsail 註冊域後，Route 53 會將一組名稱伺服器指派給您的域，使自身成為域的 DNS 服務。名稱伺服器是協助將網域名稱轉譯成 IP 地址的伺服器。

Lightsail 會自動執行下列操作，使自身成為網域的 DNS 服務：

- 建立與您網域同名的 Lightsail DNS 區域。
- 將一組四個名稱伺服器指派給 Lightsail DNS 區域。
- 以 Lightsail DNS 區域中的名稱伺服器取代域的 Route 53 名稱伺服器。

如果已經向另一個註冊商註冊域名稱，可以選擇將域 DNS 的管理轉移到 Lightsail。使用其他 Lightsail 功能不需要此操作。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。

可在 Lightsail 中註冊的網域

Lightsail 使用與 Route 53 相同的一般頂層域 (TLD)。如需可用來在 Lightsail 中註冊域的一般 TLD 清單，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的可向 Amazon Route 53 註冊的域。

如果 TLD 未包含在清單中，或者您想要註冊地理域，建議您使用 Route 53 主控台。在使用 Route 53 註冊地理域之後，就可以在 Lightsail 主控台中進行使用。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的地理頂層域。

域註冊的定價

Lightsail 使用 Route 53 進行域註冊。因此，Route 53 定價也適用於 Lightsail 註冊。

如需註冊域費用的資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的可在 Amazon Route 53 中註冊的域。

網域的其他相關資訊

下列文章可協助您在 Lightsail 中管理網域：

- DNS

- 格式化域名稱
- 管理 Amazon Route 53 中的 Lightsail 域
- 建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄
- 域註冊續約
- 編輯或刪除 DNS 區域
- 將域指向負載平衡器
- 將域指向分發
- 將域指向執行個體
- 將域流量路由至容器服務

了解 中的 DNS Lightsail

人們可以透過瀏覽執行個體的公有網際網路通訊協定 (IP) 地址Lightsail來存取執行個體上的 Web 應用程式，這可能是 IPv4 或 IPv6 地址。然而，IP 地址對人們而言比較複雜也很難記住。因此，您應該讓人們瀏覽易於記憶的網域名稱 (例如 `example.com`)，以在您的執行個體上存取 Web 應用程式。這可透過網域名稱系統 (DNS) 來達成，該系統的作用為將註冊的網域名稱對應至 IP 地址。

若要將網域名稱的流量路由到 Lightsail 執行個體，您可新增一個地址 (A) 記錄，將網域名稱指向執行個體的靜態 IPv4 地址，或新增指向執行個體 IPv6 地址的 AAAA 記錄。如果您使用 Lightsail 註冊網域名稱，可以從註冊網域名稱時建立的 DNS 區域，管理 DNS 記錄。如果您的網域是透過其他註冊商註冊，您可以在註冊商那管理 DNS 記錄，也可以將網域 DNS 的管理作業轉移到 Lightsail。

為了讓您更輕鬆地將您的網域名稱對應到 Lightsail 執行個體，我們建議您透過建立 DNS 區域來將網域的 DNS 記錄管理傳輸到 Lightsail。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。您最多可以在 Lightsail 中建立六個 DNS 區域。如果您需要超過六個 DNS 區域，建議您使用 Route 53 來管理所有域的 DNS。可以使用 Route 53 將域名稱指向 Lightsail 執行個體。如需有關使用 Route 53 管理 DNS 的詳細資訊，請參閱使用 Amazon Route 53 將域指向執行個體。

DNS 術語

若要為您的網域管理 DNS，您應該要熟悉一些術語。

Apex 網域/根網域

> Apex 網域也稱為根網域，是不包含子網域部分的網域。Apex 網域的範例為 `example.com`。而子網域的範例為 `www.example.com` 和 `blog.example.com`。這些是子網域，因為它們分別包含 `www` 和 `blog` 子網域部分。

網域名稱系統 (DNS)

DNS 會將易於記憶的網域名稱 (例如 `example.com`)，路由至 web 伺服器的 IP 地址。

如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的網域名稱系統。

DNS 記錄

DNS 記錄是一種映射參數。它會告知 DNS 伺服器哪些 IP 地址或主機名稱與那些網域或子網域有關聯。

如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的 DNS 記錄類型清單。

DNS 區域

DNS 區域是一種容器，其中包含您希望路由如何在網際網路上路由特定網域 (如 `example.com`) 及其子網域 (如 `blog.example.com`) 流量的相關資訊。

如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的 DNS 區域。

網域名稱註冊機構

網域名稱註冊機構 (也稱為網域名稱供應商) 是管理網域名稱指派作業的公司或組織。可以使用 Lightsail、Amazon Route 53 或任何其他域名稱註冊工具來購買域或管理現有域。

如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的網域名稱註冊機構。

名稱伺服器

名稱伺服器會將流量路由到您的網域。在 中Lightsail，名稱伺服器是執行網路服務的 AWS 執行個體，可協助將easy-to-remember的網域名稱轉譯為 IP 地址。 Lightsail提供數種 AWS 名稱伺服器選項 （例如 `ns-NN.awsdns-NN.com`)，將流量路由到您的網域。當您使用網域註冊商變更網域時，您可以從這些 AWS 名稱伺服器中進行選擇。

如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的名稱伺服器。

子網域

子網域是網域階層中的任何內容，和較大網域的一部分的根網域不同。例如，`blog` 是 `blog.example.com` 子網域的子網域部分。

如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的子網域。

存留時間 (TTL)

TTL 規定了本機解析名稱伺服器上的 DNS 記錄生命週期；例如，較短的時間代表等待變更生效的時間更短。TTL 無法在 Lightsail DNS 區域中進行設定。反之，所有 Lightsail DNS 記錄的 TTL 皆預設為 60 秒。

如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的存留時間。

萬用字元 DNS 記錄

萬用字元 DNS 記錄符合不存在網域名稱的請求。萬用字元 DNS 記錄是在網域最左邊使用星號 (*) 來指定，例如 `*.example.com` 或 `*example.com`。

> **Note**
>
> Lightsail DNS 區域針對在名稱伺服器 (NS) 記錄中定義的名稱伺服器網域 (`*awsdns.com`)，支援萬用字元紀錄。

Lightsail DNS 區域中支援的 DNS 記錄類型

地址 (A) 記錄

A 記錄可將網域 (例如 `example.com`) 或子網域 (例如 `blog.example.com`) 映射至 web 伺服器的 IP 地址。

例如，在 Lightsail DNS 區域中，您要將 `example.com` (網域的 apex) 的 web 流量導向到您的執行個體。您會建立一個 A 記錄，輸入一個 @ 符號至 Subdomain (子網域) 的文字方塊中，然後將 web 伺服器的 IP 地址輸入到 Resolves to address (解析為地址) 的文字方塊中。

如需有關 A 記錄的詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的 DNS 記錄類型清單。

AAAA 記錄

AAAA 記錄可將網域 (例如 `example.com`) 或子網域 (例如 `blog.example.com`) 對應至 Web 伺服器的 IPv6 地址。

例如，在 Lightsail DNS 區域中，您希望透過 IPv6 通訊協定將 `example.com` (域的頂點) 的 Web 流量引導至執行個體。您需建立一個 AAAA 記錄，輸入 @ 符號至 Subdomain (子網域) 文字方塊中，然後將 Web 伺服器的 IP 地址輸入 Resolves to address (解析為地址) 文字方塊中。

如需有關 AAAA 記錄的詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的 IPv6 的網域名稱系統。

> **Note**
>
> Lightsail 不支援靜態 IPv6 地址。如果您刪除 Lightsail 資源並建立新資源，或者如果您在相同資源上停用又重新啟用 IPv6，您可能需要更新 AAAA 記錄以反映資源的最新 IPv6 地址。

正式名稱 (CNAME) 記錄

CNAME 記錄可將別名或子網域 (例如 `blog.example.com`) 映射至另一個網域或子網域。

例如，在 Lightsail DNS 區域中，您要將 `www.example.com` 的 web 流量導向至 `example.com`。您將為 `www` 建立一個別名 CNAME 記錄，其中「resolves to」(解析為) 地址為 `example.com`。

如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的 CNAME 記錄。

郵件交換程式 (MX) 記錄

MX 記錄可將子網域 (例如 `mail.example.com`) 映射至電子郵件伺服器地址，如果定義了多部伺服器，還能包含優先順序值。

例如，在 Lightsail DNS 區域中，您想將 `mail.example.com` 的郵件導向至 `10 inbound-smtp.us-west-2.amazonaws.com` Amazon WorkMail 伺服器。您將以 `example.com` 的子網域建立 MX 記錄，優先順序為 `10`，以及 `inbound-smtp.us-west-2.amazonaws.com` 的「resolves to」(解析為) 地址。

如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的 MX 記錄。

名稱伺服器 (NS) 記錄

NS 記錄會委派一個子網域 (例如 `test.example.com`) 到名稱伺服器，例如 `ns-NN.awsdns-NN.com`。

如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的名稱伺服器。

服務定位器 (SRV) 記錄

SRV 記錄可將子網域 (例如 `service.example.com`) 映射至服務地址，並包含優先順序、權數 (weight) 和連接埠號等的值。電話語音或即時簡訊是與 SRV 記錄關聯的幾個典型服務。

例如，在 Lightsail DNS 區域中，您要將 `service.example.com` 的流量導向至 `1 10 5269 xmpp-server.example.com`。您將建立一個 SRV 記錄，優先順序為 `1`、權重為 `10`、連接埠號碼為 `5269`，以及「maps to」(映射到) 地址為 `xmpp-server.example.com`。

如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的 SRV 記錄。

文字 (TXT) 記錄

TXT 記錄將子網域映射至純文字。您可以建立 TXT 記錄，藉此向服務供應商確認您的網域擁有權。

例如，在 Lightsail DNS 區域中，您想在查詢 `23223a30-7f1d-4sx7-84fb-31bdes7csdbb` 主機名稱時回應 `_amazonchime.example.com`。您可以建立子網域值為 `_amazonchime` 的 TXT 記錄和 `23223a30-7f1d-4sx7-84fb-31bdes7csdbb` 的「responds with」(以...回應) 值。

如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的 TXT 記錄。

建立 DNS 區域以管理Lightsail執行個體的網域記錄

若要將網域名稱 (例如 `example.com`) 的流量路由到 Amazon Lightsail 執行個體，請將記錄新增至網域的網域名稱系統 (DNS)。您可以使用註冊網域的註冊機構來管理網域的 DNS 記錄，也可以使用 Lightsail 來管理。

我們建議您將網域的 DNS 記錄管理轉移至 Lightsail。這可讓您在一個位置 (Lightsail) 高效地管理域和運算資源。您可以透過建立 Lightsail DNS 區域使用 Lightsail 來管理網域的 DNS 記錄。您可建立最多六個 Lightsail DNS 區域。如果您需要六個以上的 DNS 區域，因為您要管理六個以上的域名稱，建議您使用 Amazon Route 53 來管理所有域的 DNS。可以使用 Route 53 將域流量路由到 Lightsail 資源。如需有關使用 Route 53 管理 DNS 的詳細資訊，請參閱使用 Amazon Route 53 將域指向執行個體。

本指南說明如何為您的網域建立 Lightsail DNS 區域，以及如何將網域的 DNS 記錄管理轉移至 Lightsail。將網域的 DNS 記錄管理轉移至 Lightsail 後，您需繼續在網域註冊機構管理網域的續約和帳單。

> **Important**
>
> 您對網域的 DNS 所做的任何變更可能需要幾個小時才能透過網際網路的 DNS 傳播。因此，您應該將網域的 DNS 記錄保存在網域目前的 DNS 託管提供者處，同時進行對 Lightsail 的管理轉移傳播。這可確保網域的流量在轉移過程中可持續不間斷地路由到您的資源。

步驟 1：完成先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

1. 註冊一個網域名稱。接著確認您具有管理存取權，可編輯網域的名稱伺服器。

如果您需要註冊的網域名稱，可以使用 Lightsail 註冊網域。如需詳細資訊，請參閱域註冊。

2. 確認 Lightsail DNS 區域支援網域的必要 DNS 記錄類型。目前，Lightsail DNS 區域可支援地址 (A 和 AAA)、正式名稱 (CNAME)、郵件交換程式 (MX)、名稱伺服器 (NS)、服務定位器 (SRV) 與文字 (TXT) 記錄類型。處理 NS 記錄時，您可以使用萬用字元 DNS 記錄項目。

   如果 Lightsail DNS 區域不支援域所需的 DNS 記錄類型，您可能需要使用 Route 53 作為域的 DNS 託管提供者，因為其可支援更大量的記錄類型。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的支援的 DNS 記錄類型和將 Amazon Route 53 設定為現有域的 DNS 服務。
3. 建立用來指向網域的 Lightsail 執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立執行個體。
4. 建立靜態 IP 地址並將它連接到您的 Lightsail 執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

步驟 2：在 Lightsail 主控台中建立 DNS 區域

若要在 Lightsail 中建立 DNS 區域，請完成以下步驟。當您建立 DNS 區域時，請務必指定要套用該 DNS 區域的網域名稱。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。然後選擇建立 DNS 區域。
3. 請選擇下列其中一個選項：
   - 使用向 Amazon Route 53 註冊的域，以指定向 Amazon Route 53 註冊的域
   - Use a domain from another registrar (使用其他註冊商的網域)，指定使用其他註冊商註冊的網域
4. 選取或輸入註冊的網域名稱，例如 `example.com`。

   輸入網域名稱時，不需要包含 `www`。您可以在本指南稍後的步驟 3：將記錄新增至 DNS 區域一節中，使用地址 (A) 記錄新增 `www`。

> **Note**
>
> Lightsail DNS 區域會在維吉尼亞 (`us-east-1`) AWS 區域中建立。如果您將資源命名為與您要建立的 Lightsail DNS 區域 () 相同的區域，則會收到資源名稱衝突錯誤 (「某些名稱已在使用中」`example.com`)。
> 若要解決錯誤，請建立資源的快照。再從快照建立新的資源，並賦予該資源全新的唯一名稱。然後，刪除其名稱與要建立 Lightsail DNS 區域的網域名稱相同的原始資源。

5. 選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)。

   系統會將您重新導向至 DNS 區域 Assignments (指派) 頁面，您可在該處管理網域資源指派。使用指派，將網域指向您的 Lightsail 資源，例如負載平衡器和執行個體。

步驟 3：新增記錄至 DNS 區域

若要新增記錄至網域的 DNS 區域，請完成以下步驟。DNS 記錄可用來指定路由網域網際網路流量的方式。舉例來說，您可以將頂層網域 (如 `example.com`) 的流量路由至一個執行個體，並將子網域 (如 `blog.example.com`) 的流量路由至不同的執行個體。

1. 在 DNS 區域指派頁面中，選擇 DNS records (DNS 記錄) 索引標籤。

   您的 DNS 區域會列在 Lightsail 主控台的 Domains & DNS (網域和 DNS) 索引標籤中。

   > **Note**
   >
   > 在 DNS 區域的指派頁面中，可以新增、移除或變更域所指向的 Lightsail 資源。您可以將域指向 Lightsail 執行個體、分發、容器服務、負載平衡器、靜態 IP 地址等。在 DNS records (DNS 記錄) 頁面上，您可以新增、編輯或刪除網域的 DNS 記錄。

2. 選擇以下其中一項記錄類型：

   地址 (A) 記錄

   A 記錄會將 等網域`example.com`或 等子網域映射`blog.example.com`至 Web 伺服器或執行個體的 IPv4 地址，例如 `192.0.2.255`。

   1. 在 Record name (記錄名稱) 文字方塊中，輸入該記錄的目標子網域，或輸入 @ 符號來定義網域頂點。
   2. 在 Resolves to (解析為) 文字方塊中，輸入該記錄的目標 IP 地址，選取您的執行中執行個體或已設定的負載平衡器。選取執行中的執行個體時，系統即會自動新增該執行個體的公有 IP 地址。
   3. 選取是否為 AWS 資源別名，將流量路由到 Lightsail和 AWS 資源，例如分佈或容器服務。也可將流量從 DNS 區域中的某個記錄路由至另一個記錄。

> **Note**
>
> 建議您將靜態 IP 連接至 Lightsail 執行個體，然後選擇靜態 IP 做為記錄解析的值。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP。

AAAA 記錄

AAAA 記錄可將網域 (如 `example.com`) 或子網域 (如 `blog.example.com`) 對應至 Web 伺服器或執行個體的 IPv6 地址，例如 `2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334`。

> **Note**
>
> Lightsail 不支援靜態 IPv6 地址。如果刪除 Lightsail 資源並建立新資源，或者如果在相同資源上停用又重新啟用 IPv6，則可能需要更新 AAAA 記錄以反映資源的最新 IPv6 地址。

1. 在 Record name (記錄名稱) 文字方塊中，輸入該記錄的目標子網域，或輸入 @ 符號來定義網域頂點。
2. 在 Resolves to (解析為) 文字方塊中，輸入該記錄的目標 IPv6 地址，選取您的執行中執行個體或已設定的負載平衡器。選取執行中的執行個體時，系統即會自動新增該執行個體的公有 IPv6 地址。
3. 選取是否為 AWS 資源別名，將流量路由到 Lightsail和 AWS 資源，例如分佈或容器服務。也可將流量從 DNS 區域中的某個記錄路由至另一個記錄。

正式名稱 (CNAME) 記錄

CNAME 記錄可將別名或子網域 (如 `www.example.com`) 對應至另一個網域 (如 `example.com`)，或是另一個子網域 (如 `blog.example.com`)。

1. 在 Record name (記錄名稱) 文字方塊中，輸入該記錄的子網域。
2. 在 Route traffic to (將流量路由至) 文字方塊中，輸入該記錄的目標網域或子網域。

郵件交換程式 (MX) 記錄

MX 記錄可將子網域 (如 `mail.example.com`) 對應至電子郵件伺服器地址，若同時定義多個伺服器，還能包含優先順序值。

1. 在 Record name (記錄名稱) 文字方塊中，輸入該記錄的子網域。

2. 在 Priority (優先順序) 文字方塊中，輸入該記錄的優先順序。這對於為多個伺服器新增記錄而言是很重要的。
3. 在 Route traffic to (將流量路由至) 文字方塊中，輸入該記錄的目標網域或子網域。

服務定位器 (SRV) 記錄

SRV 記錄可將子網域 (例如 `service.example.com`) 映射至服務地址，並包含優先順序、權數 (weight) 和連接埠號等的值。電話語音或即時簡訊是與 SRV 記錄關聯的幾個典型服務。

1. 在 Record name (記錄名稱) 文字方塊中，輸入該記錄的子網域。
2. 在 Priority (優先順序) 文字方塊中，輸入該記錄的優先順序。
3. 在 Weight (權重) 文字方塊中，為具有相同優先順序之 SRV 記錄輸入其相對權重。
4. 在 Route traffic to (將流量路由至) 文字方塊中，輸入該記錄的目標網域或子網域。
5. 在 Port (連接埠) 文字方塊中，輸入可用於連線至服務的連接埠號碼。

文字 (TXT) 記錄

TXT 記錄將子網域映射至純文字。您可以建立 TXT 記錄，藉此向服務供應商確認您的網域擁有權。

1. 在 Record name (記錄名稱) 文字方塊中，輸入該記錄的子網域。
2. 在 Responds with (回應內容) 文字方塊中，輸入在子網域被查詢時所提供的文字回應。

> **Note**
>
> 輸入文字不需使用引號括起來。

3. 當您完成新增記錄時，請選擇 Save (儲存) 圖示以儲存變更。

記錄將會新增至 DNS 區域。重複上述步驟，即可將多個記錄新增至網域的 DNS 區域。

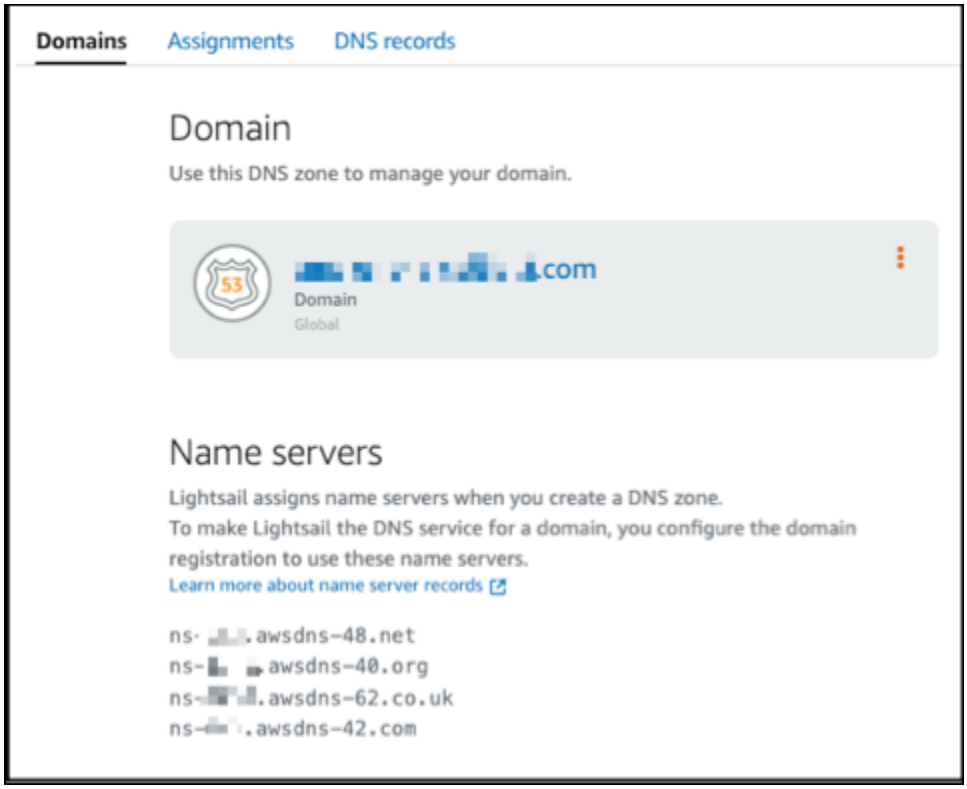
> **Note**
>
> 在 Lightsail DNS 區域中無法設定 DNS 記錄的存留時間 (TTL)。反之，所有 Lightsail DNS 記錄的 TTL 皆預設為 60 秒。如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 上的存留時間。

步驟 4：變更網域目前 DNS 託管提供者的名稱伺服器

若要將網域 DNS 記錄的管理轉移至 Lightsail，請完成以下步驟。您需要登入網域目前 DNS 託管提供者的網站，然後將網域名稱伺服器變更為 Lightsail 名稱伺服器，才能執行此操作。

> **Important**
>
> 如果 Web 流量目前是路由至您的網域，在變更您網域目前的 DNS 託管提供者的名稱伺服器之前，請確定所有現有的 DNS 記錄皆存在於 Lightsail DNS 區域中。如此一來，轉移至 Lightsail DNS 區域後，流量傳輸也不會中斷。

1. 記下域 DNS 區域管理頁面中所列的 Lightsail 名稱伺服器。名稱伺服器位於 Lightsail DNS 區域的網域索引標籤。



2. 登入您網域目前的 DNS 託管提供者的網站。
3. 尋找可用於編輯您網域的名稱伺服器的頁面。

   如需有關尋找此頁面的詳細資訊，請參閱您網域目前的 DNS 託管提供者的文件。
4. 輸入 Lightsail 名稱伺服器，並移除列出的其他名稱伺服器。
5. 儲存您的變更。

透過網際網路 DNS 傳播名稱伺服器變更需要一些時間，最多可能需要幾個小時。該程序完成後，網域的網際網路流量應該會開始透過 Lightsail DNS 區域進行路由。

後續步驟

- 編輯 DNS 區域
- 建立負載平衡器並將其與執行個體附接

編輯 Lightsail DNS 區域

編輯網域 DNS 區域中的 DNS 記錄。如果您想要將網域的 DNS 記錄管理傳輸到另一個 DNS 託管供應商或傳回網域註冊的註冊機構，您也可以在 Amazon Lightsail 中刪除網域的 DNS 區域。如需詳細資訊，請參閱 ???

> **Note**
>
> 您必須將網域的 DNS 記錄管理傳輸至 Lightsail，您才可以在 Lightsail 主控台使用 DNS 編輯器來編輯記錄。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。

編輯 DNS 記錄

您可以隨時使用 Lightsail 主控台，編輯網域 DNS 區域的 DNS 記錄。

編輯 DNS 區域

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail主控台首頁的左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
3. 選擇您要編輯的 DNS 區域名稱。
4. 在 DNS 區域 DNS 記錄頁面上，選擇您要刪除之記錄旁的刪除圖示。
5. 當您完成後，請選擇 Save (儲存) 圖示來儲存變更。

> **Note**
>
> 允許透過網際網路 DNS 傳播的 DNS 記錄變更時間，過程最多可能需要幾個小時。

在 Lightsail 中刪除 DNS 區域

在某些情況下，您可能想要完全移除已在 中設定的 DNS 區域，Amazon Lightsail以管理網域的 DNS 記錄。也許您想要將 DNS 管理傳輸到不同的提供者或轉返到您的網域註冊商。刪除 DNS 區域是一個簡單的程序，但請務必事先規劃，以確保您網域的流量持續正確路由。讓我們來看看在 中刪除 DNS 區域的步驟Lightsail。

> **Important**
>
> 如果您計劃持續透過網域路由流量，準備不同的 DNS 託管供應商，才能在 Lightsail 中刪除網域的 DNS 區域。否則，當您刪除 Lightsail DNS 區域時，所有通往您網站的流量會停止。

刪除 DNS 區域

1. 在Lightsail主控台首頁的左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
2. 選擇要刪除的 DNS 區域名稱。
3. 選擇垂直省略符號選單 (⋮)。接著選擇 Delete (刪除) 選項。
4. 選擇 Delete DNS zone (刪除 DNS 區域) 以確認刪除。

   已將 DNS 區域從 Lightsail 刪除。

了解如何在 中將網際網路流量路由到您的網站 Lightsail

網際網路上的所有電腦，包括智慧型手機、筆記型電腦和網站伺服器，會使用唯一的字元字串彼此通訊。這些字串 (稱為 IP 地址) 採用下列其中一個格式：

- 網際網路通訊協定第 4 版 (IPv4) 格式，例如 192.0.2.44
- 網際網路通訊協定第 6 版 (IPv6) 格式，例如 2001:DB8::/32

當您開啟瀏覽器並移至網站時，不需要記住並輸入這麼長的字元字串。相反地，您可以輸入網域名稱 (例如 example.com)，仍然可移至預期的網站。這可透過網域名稱系統 (DNS) 來達成，該系統的作用為將註冊的網域名稱對應至 IP 地址。

內容

- 如何設定 Lightsail 為網域路由網際網路流量的概觀

- 如何為您的網域路由流量
- 後續步驟

如何設定 Lightsail 為網域路由網際網路流量的概觀

本概觀說明如何使用 Lightsail 註冊並設定網域，將網際網路流量路由到您的網站或 Web 應用程式。

1. 註冊您的網域名稱。如需概觀，請參閱域註冊。
2. 在註冊網域名稱之後，Lightsail 會自動建立一個與該網域同名的 DNS 區域。
3. Lightsail 主控台可讓您輕鬆將網域指派給 Lightsail 資源，例如執行個體或負載平衡器。您也可以在 DNS 區域中建立 DNS 記錄，將流量路由到您的資源。每個記錄包含有關您希望如何路由網域流量的資訊，例如：

   名稱

   記錄名稱對應於網域名稱 (example.com) 或子網域名稱 (www.example.com、retail.example.com)。DNS 區域中每個記錄的名稱必須以 DNS 區域名稱結尾。例如，如果 DNS 區域的名稱是 example.com，所有記錄名稱都必須以 example.com 結尾。

   類型

   記錄類型通常取決於您希望流量路由到的資源類型。例如，若要將流量路由到電子郵件伺服器，請將 Type (類型) 指定為 MX。若要將網域名稱的流量路由到 Lightsail 執行個體，您可新增一筆 A 記錄，將網域名稱指向執行個體的靜態 IPv4 地址，或新增指向執行個體 IPv6 地址的 AAAA 記錄。
4. 目標

   目標是您要將流量路由到的位置。您可以建立別名記錄，將流量路由到 Lightsail 執行個體、Lightsail 容器服務和其他 Lightsail 資源。如需更多詳細資訊，請參閱 DNS。

如何為您的網域路由流量

在您設定 Lightsail，將網際網路流量路由到您的資源 (例如執行個體、負載平衡器、分發或容器服務) 後，若有人請求 www.example.com 的內容，以下是會發生的情況。

1. 使用者開啟 Web 瀏覽器並在網址列中輸入 www.example.com，然後按 Enter。
2. 對 www.example.com 的請求路由到 DNS 解析程式，該解析程式通常由使用者的網際網路服務供應商 (ISP) 管理。ISP 可以是有線網際網路供應商、DSL 寬頻供應商或公司網路。
3. ISP 的 DNS 解析程式將對 www.example.com 的請求轉送到 DNS 根名稱伺服器。

4. DNS 解析程式再次轉送對 www.example.com 的請求，這次轉送到 .com 網域的其中一個 TLD 名稱伺服器。.com 網域的名稱伺服器，使用與 example.com 網域關聯的四個名稱伺服器的名稱來回應該請求。

   DNS 解析程式快取 (存放) 四個 名稱伺服器。下次有人瀏覽 example.com，解析程式會略過步驟 3 和 4，因為它已有 example.com 的名稱伺服器。名稱伺服器通常會快取兩天。
5. DNS 解析程式會選擇名稱伺服器，並將對 www.example.com 的請求轉送至該名稱伺服器。
6. 名稱伺服器在 example.com DNS 區域中尋找 www.example.com 記錄，並取得關聯值，例如 Web 伺服器的 IP 地址 (192.0.2.44)。接著，名稱伺服器會將該 IP 地址傳回 DNS 解析程式。
7. DNS 解析程式最終取得使用者所需的 IP 地址。解析程式將該值傳回給 Web 瀏覽器。
8. Web 瀏覽器將對 www.example.com 的請求，傳送至它從 DNS 解析程式取得的 IP 地址。這是您內容所在的位置，例如在 Lightsail 執行個體上執行的 Web 伺服器，或設定為網站端點的容器服務。
9. 192.0.2.44 的 Web 伺服器或其他資源，將 www.example.com 的網頁傳回到 Web 瀏覽器，而 Web 瀏覽器會顯示該頁面。

後續步驟

- DNS
- 將域指向執行個體
- 將域指向負載平衡器
- 將域指向分發

將網域流量路由至Lightsail執行個體

您可以在 Amazon Lightsail 中使用 DNS 區域，將註冊的網域名稱 (例如 example.com)，指向在 Lightsail 執行個體 (又稱虛擬私有伺服器 (VPS)) 上執行的網站。您可以在 Lightsail 帳戶中建立最多六個 DNS 區域。並非支援所有 DNS 記錄類型。如需有關 Lightsail DNS 區域的詳細資訊，請參閱 DNS。

如果您希望建立超過六個 DNS 區域，或使用 Lightsail 中不支援的 DNS 記錄類型，建議使用 Amazon Route 53 託管區域。使用 Route 53，您可以為多達 500 個域管理 DNS。這還支援更多種 DNS 記錄類型。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Route 53 開發人員指南中的使用託管區域。

本指南說明如何編輯 Lightsail 中所管理網域的 DNS 記錄，讓這些記錄指向您的 Lightsail 執行個體。允許最多 48 小時，透過網際網路 DNS 傳播 DNS 區域變更。

先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

- 使用 Lightsail 註冊網域名稱。如需詳細資訊，請參閱註冊新域。
- 如果您已經註冊網域但並未使用 Lightsail 管理其記錄，則您必須為指向至 Lightsail 的網域傳輸 DNS 管理記錄。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。
- 連接到您 Lightsail 執行個體的預設動態公有 IP 地址，會在每次停止和重新啟動執行個體時變更。建立靜態 IP 並將其連接到執行個體，以防止公有 IP 地址變更。在本指南中，您會在解析至靜態 IP 地址的網域 DNS 區域中，建立 DNS 記錄，這樣您就不必在每次停止和重新啟動執行個體時，更新網域的 DNS 記錄。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

  選用 - 您可以為 Lightsail 執行個體保持啟用 IPv6。在您停止和啟動執行個體時，系統會持續保留 IPv6 地址。如需詳細資訊，請參閱啟用和停用 IPv6。

將網域指派給 Lightsail 執行個體

使用下列任一方法，將網域指派給 Lightsail 中的執行個體：

- 執行個體 Domains (網域) 索引標籤
- 靜態 IP Domains (網域) 索引標籤
- DNS 區域 Assignments (指派) 索引標籤

執行個體 Domains (網域) 索引標籤

完成下列程序，將您的網域指派給 Lightsail主控台Lightsail執行個體網域和 DNS 區段中的執行個體。

使用執行個體 Domains (網域) 索引標籤指派網域

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇您要將網域指派給的執行個體名稱。
3. 選擇 Domains (網域) 索引標籤中的 Assign domain (指派網域)。
4. 選取您要指派給 Lightsail 執行個體的網域。
5. 確認路由資訊正確無誤，然後選擇 Assign (指派)。

選用

若要從執行個體中編輯或移除網域指派，請選擇網域名稱旁的編輯圖示或垃圾桶圖示。

靜態 IP Domains (網域) 索引標籤

完成下列程序，將您的網域指派給Lightsail主控台靜態 IP 網域和 DNS 索引標籤中的Lightsail執行個體。

若要使用靜態 IP Domains (網域) 索引標籤指派網域

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇 Networking (網路) 索引標籤。
3. 選擇您要將網域指派至的靜態 IP。
4. 選擇 Domains (網域) 索引標籤中的 Assign domain (指派網域)。
5. 選取要指派給靜態 IP 的網域。
6. 確認路由資訊正確無誤，然後選擇 Assign (指派)。

選用

若要從靜態 IP 中編輯或移除網域指派，請選擇網域名稱旁的編輯圖示或垃圾桶圖示。

DNS 區域 Assignments (指派) 索引標籤

完成下列程序，將您的網域指派給 DNS 區域 Assignments (指派) 索引標籤中的 Lightsail 執行個體。

若要使用 Assignments (指派) 索引標籤指派網域

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇 Domains & DNS (網域和 DNS) 索引標籤。
3. 為要使用的網域名稱選擇 DNS 區域。
4. 選擇 Assignments (指派) 索引標籤中的 Add assignment (新增指派)。
5. 選取要指派至您 Lightsail 執行個體的網域名稱。如果尚未將靜態 IP 連接至執行個體，系統會提示您連接一個靜態 IP。
6. 確認路由資訊正確無誤，然後選擇 Assign (指派)。

選用

若要從資源中編輯或移除網域指派，請選擇網域名稱旁的編輯圖示或垃圾桶圖示。

將您的網域指向Lightsail負載平衡器

確認您能夠控制欲使用加密 (HTTPS) 流量的網域後，您需要將地址 (A) 記錄新增至您網域的 DNS 託管提供者，該供應商會將您的網域引導至您的 Lightsail 負載平衡器。在本指南中，我們會為您介紹如何將 A 記錄新增到 Lightsail DNS 區域和 Amazon Route 53 託管區域。

使用 DNS 區域 - 指派頁面新增 A 記錄

1. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
2. 選擇您要管理的 DNS 區域。
3. 選擇指派索引標籤。
4. 選擇 Add assignment (新增指派)。
5. 在選取網域名稱欄位中，選擇是否使用網域名稱或網域的子網域。
6. 在選取資源下拉式清單中，選取要指派網域的負載平衡器。
7. 選擇 Assign (指派)。

請等待變更透過網際網路 DNS 進行傳播。這可能需要幾分鐘到幾小時不等。

使用 DNS 區域 - DNS 記錄頁面新增 A 記錄

1. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
2. 選擇您要管理的 DNS 區域。
3. 選擇 DNS records (DNS 記錄) 索引標籤。
4. 根據您 DNS 區域的目前狀態，完成下列其中一個步驟：
   - 如果您尚未新增 A 記錄，請選擇 Add record (新增記錄)。
   - 如果您先前已新增 A 記錄，請選擇頁面上列出的現有 A 記錄旁的編輯圖示，然後跳到此程序的步驟 5。
5. 在 Record type (記錄類型) 下拉式選單中選擇 A record (A 記錄)。
6. 在 Record name (記錄名稱) 文字方塊中，輸入下列任一選項：
   - 輸入 `@` 以將網域 (例如 `example.com`) 的 apex 的流量路由至負載平衡器。
   - 輸入 `www` 以將 www subdomain (例如 `www.example.com`) 的流量路由至負載平衡器。
7. 在 Resolves to (解析為) 文字方塊中，選擇 Lightsail 負載平衡器的名稱。

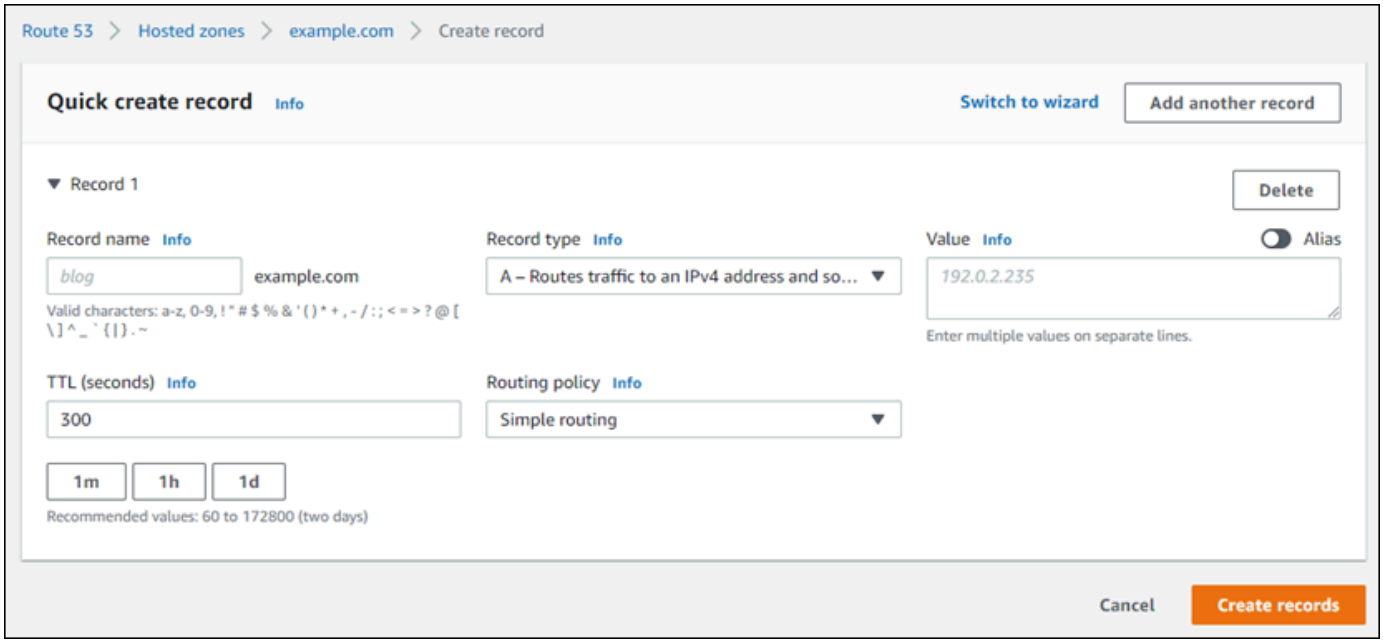
8. 選擇 Save (儲存) 圖示。

請等待變更透過網際網路 DNS 進行傳播。這可能需要幾分鐘到幾小時不等。

在 Route 53 中新增 A 記錄

1. 登入 Route 53 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Hosted zones (託管區域)。
3. 選擇您希望用來將流量路由至負載平衡器的網域名稱的託管區域。
4. 選擇建立記錄。

   Quick create record (快速建立記錄) 頁面隨即出現。



> **Note**
>
> 如果您看到 Choose routing policy (選擇路由政策) 頁面，則選擇 Switch to quick create (切換至快速建立)，以切換至快速建立精靈，然後再繼續執行下列步驟。

5. 針對 Record name (記錄名稱)，如果您計劃使用 `www` 子網域 (即 `www.example.com`)，請鍵入 `www`，或者如果您計劃使用網域 (即 `example.com`) 的 apex，請將其留為空白。
6. 針對 Record type (記錄類型)，選擇 A - Routes traffic to an IPv4 address and some AWS resources (A – 將流量路由至 IPv4 地址和某些 AWS 資源)。
7. 選擇 Alias (別名) 切換開關，以啟用別名記錄。

8. 選擇下列 Route traffic to (將流量路由至) 的選項：

   a. 針對 Choose endpoint (選擇端點)，請選擇 Alias to Application and Classic Load Balancer (應用程式和 Classic Load Balancer 的別名)。

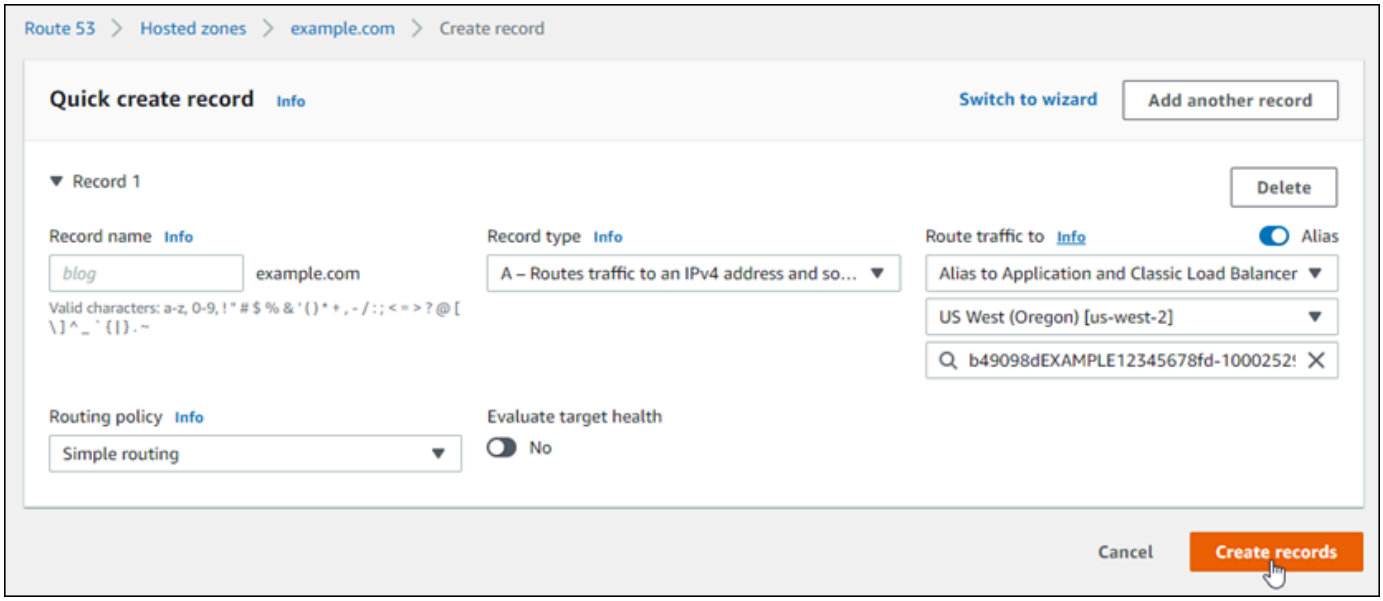
   b. 針對 Choose Region (選擇區域)，請選擇您要建立 Lightsail 負載平衡器的 AWS 區域。

   c. 針對 Choose load balancer (選擇負載平衡器)，請輸入或貼上 Lightsail 負載平衡器的端點 URL (即 DNS 名稱)。

9. 針對 (路由政策)，請選擇 Simple routing (簡便路由)，並停用 Evaluate target health (評估目標運作狀態) 切換開關。

   Lightsail 已經在您的負載平衡器上執行運作狀態檢查。如需詳細資訊，請參閱負載平衡器的運作狀態檢查。

   您的記錄看起來應該如下列範例所示。



10. 選擇 Create records (建立記錄) 以新增記錄到您的託管區域。

> **Note**
>
> 請等待變更透過網際網路 DNS 進行傳播。這可能需要幾分鐘到幾小時不等。

傳輸Lightsail網域的 DNS 管理

您可以使用 Amazon Lightsail DNS 區域，管理您使用 Lightsail 註冊之網域的 DNS 記錄。或者，如果您願意，也可以將網域的 DNS 記錄管理作業轉移到其他 DNS 託管供應商。在本指南中，我們會說明如何將您向 Lightsail 註冊之網域的 DNS 記錄管理作業，轉移到其他 DNS 託管供應商。

> **Important**
>
> 您對網域的 DNS 所做的任何變更，可能需要幾個小時才能透過網際網路的 DNS 傳播。因此，您應該在完成轉移管理作業前，將網域的 DNS 記錄保存在目前 DNS 託管供應商處。這可確保網域的流量在轉移過程中可持續不間斷地路由到您的資源。

內容

- 完成先決條件
- 新增記錄至 DNS 區域

完成先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

1. 註冊一個網域名稱。您可以使用 Lightsail 註冊網域名稱。如需詳細資訊，請參閱註冊新域。
2. 使用由 DNS 服務提供的程序，取得網域的名稱伺服器。

新增記錄至 DNS 區域

完成下列程序，將其他 DNS 託管供應商的名稱伺服器新增至 Lightsail 中的註冊網域。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇 Domains & DNS (網域和 DNS) 索引標籤。
3. 選擇您要設定為使用其他 DNS 服務的網域的名稱。
4. 選擇 Edit Name Servers (編輯名稱伺服器)。
5. 將名稱伺服器的名稱，變更為您在完成先決條件時，從 DNS 服務獲得的名稱伺服器。
6. 選擇 Save (儲存)。

使用 Amazon Route 53 將網域指向Lightsail執行個體

Amazon Lightsail 中的 DNS 區域可讓您輕鬆的把註冊網域名稱指向至 (例如 `example.com`) 您執行 Lightsail 執行個體的網站。您最多可以建立六個 Lightsail DNS 區域，但系統並不支援所有 DNS 記錄類型。如需有關 Lightsail DNS 區域的詳細資訊，請參閱 DNS。

如果您覺得該 Lightsail DNS 區域限制過多，建議您使用 Amazon Route 53 託管區域來管理域的 DNS 記錄。您可以使用 Route 53 來管理高達 500 個域的 DNS，而且其也支援更多種的 DNS 記錄類型。或者，您可能已經在使用 Route 53 管理域的 DNS 記錄，且希望繼續沿用。本指南說明如何編輯託管於 Route 53 中的域 DNS 記錄，以指向您的 Lightsail 執行個體。

先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

- 使用 Route 53 註冊域名稱。如需詳細資訊，請參閱 Route 53 文件中的註冊新域。
- 如果您已經註冊域但並未使用 Route 53 管理其記錄，則您必須為指向至 Route 53 的域傳輸 DNS 管理記錄。如需詳細資訊，請參閱 Route 53 文件中的將 Amazon Route 53 設定為現有域的 DNS 服務。
- 為 Route 53 中的域建立公有託管區域。如需詳細資訊，請參閱 Route 53 文件中的建立公有託管區域。
- 建立靜態 IP 地址並將它連接到您的 Lightsail 執行個體。在本指南中，將在域的 Route 53 託管區域中建立 DNS 記錄，它會解析為執行個體的靜態 IP 地址 (公有 IP 地址)。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

若要使用 Route 53 將域指向 Lightsail 執行個體

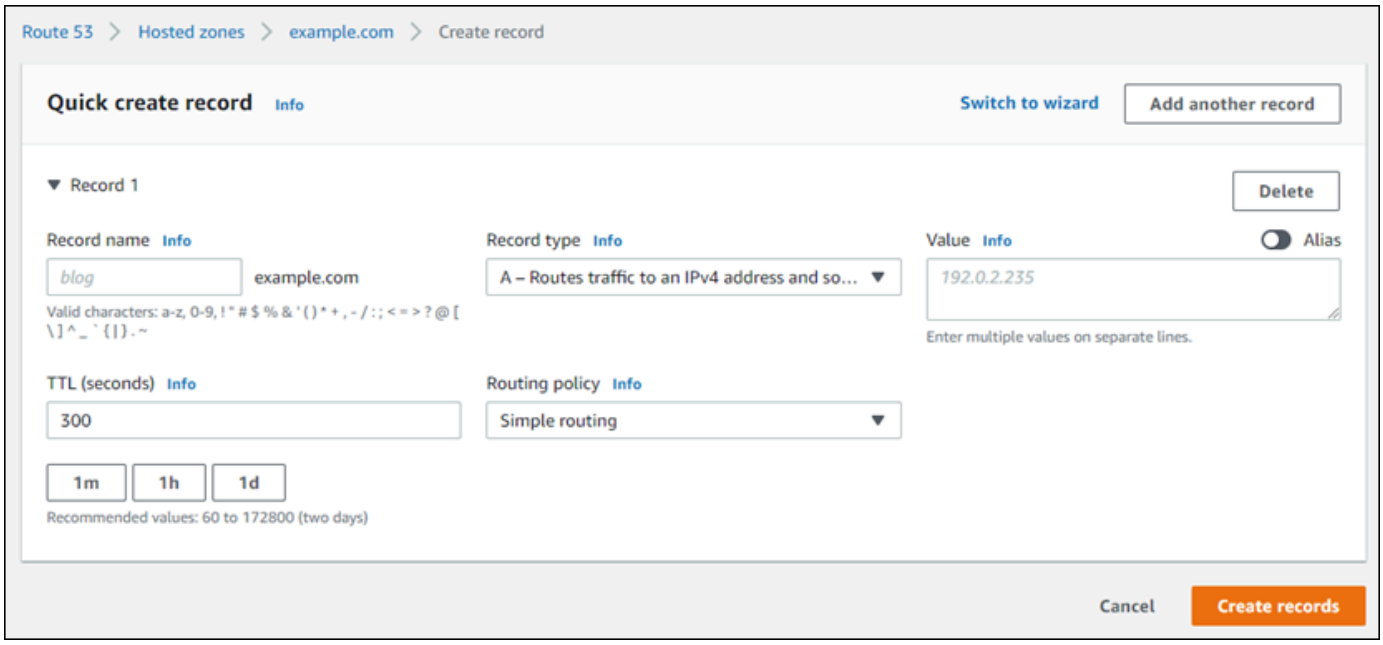
完成下列步驟，以在 Route 53 中設定兩個最常見的 DNS 記錄、地址和正式名稱，將域指向 Lightsail 執行個體。

> **Note**
>
> 《Route 53 開發人員指南》中也記錄了此程序。如需詳細資訊，請參閱 Route 53 文件中的使用 Amazon Route 53 主控台建立記錄。

1. 登入 Route 53 主控台。

2. 在導覽窗格中，選擇 Hosted zones (託管區域)。
3. 選擇您希望用來將流量路由至負載平衡器的網域名稱的託管區域。
4. 選擇建立記錄。

   Quick create record (快速建立記錄) 頁面隨即出現。



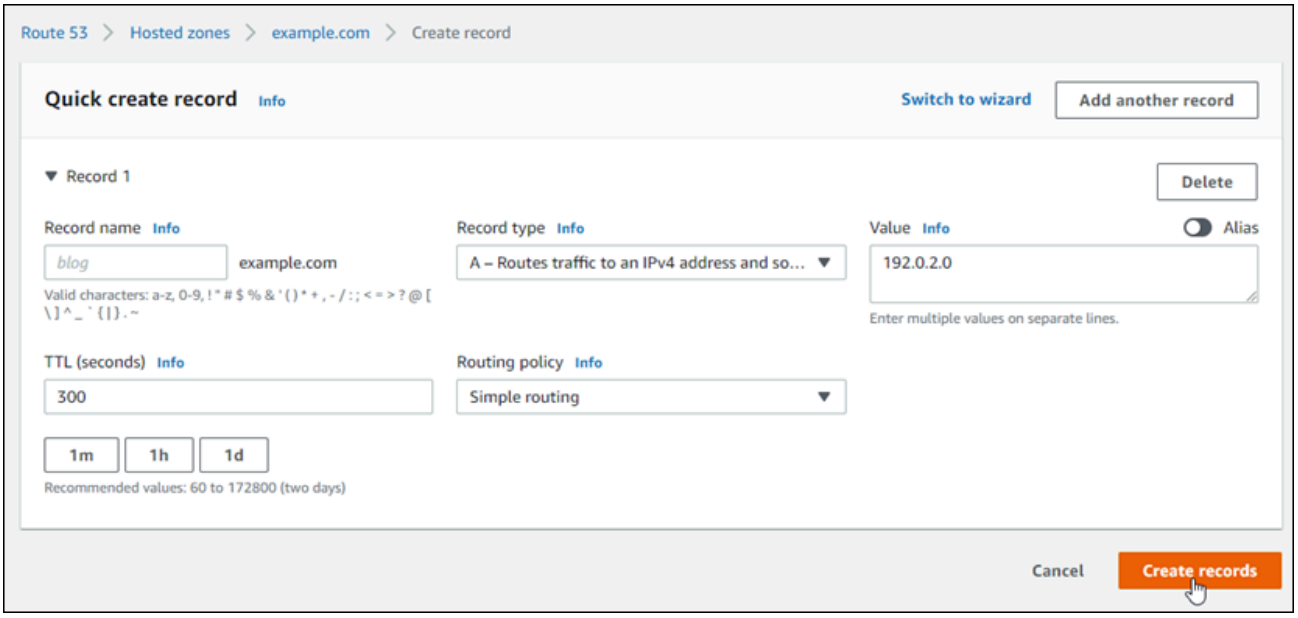
> **Note**
>
> 如果您看到 Choose routing policy (選擇路由政策) 頁面，則選擇 Switch to quick create (切換至快速建立)，以切換至快速建立精靈，然後再繼續執行下列步驟。

5. 針對 Record type (記錄類型)，選擇以下其中一個選項：

   A - 將流量路由至 IPv4 地址和某些 AWS 資源

   地址 (A) 記錄可將網域 (例如 `example.com`) 或子網域 (例如 `blog.example.com`) 映射至 web 伺服器的 IP 地址，例如 `192.0.2.255`。

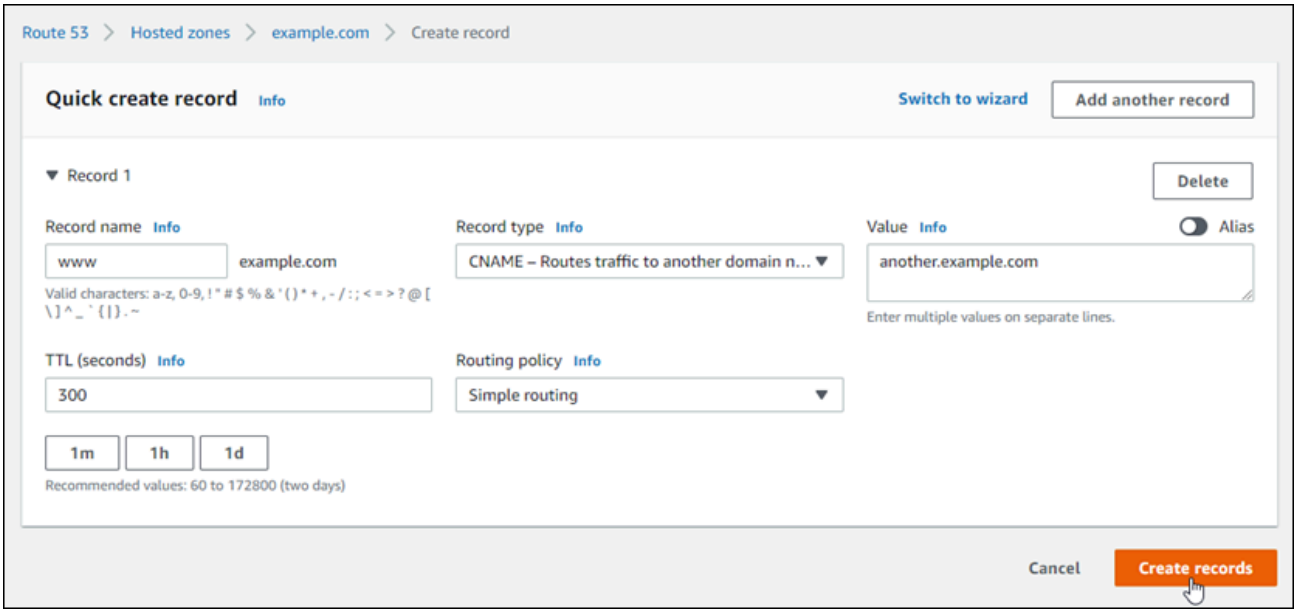
   1. 將 Record name (記錄名稱) 文字方塊保留空白，以將網域的頂點 (例如 `example.com`) 指向某個 IP 地址，或輸入子網域。
   2. 在 Record type (記錄類型) 下拉式選單中，選擇 A - Routes traffic to an IPv4 address and some AWS resources (A - 將流量路由至 IPv4 地址和某些 AWS 資源)。
   3. 在 Value (值) 文字方塊中輸入 Lightsail 執行個體的靜態 IP 地址 (公有 IP 地址)。
   4. 將 TTL 保持為 300，路由政策保持為 Simple routing (簡易路由)。



CNAME - 將流量路由至其他網域名稱和某些 AWS 資源

正式名稱 (CNAME) 記錄會映射別名或子網域 (例如 `www.example.com`) 至一個網域 (例如 `example.com`) 或子網域 (例如 `www2.example.com`)。CNAME 記錄會將一個網域重新引導到另一個。

1. 在 Record name (記錄名稱) 文字方塊中輸入子網域。
2. 在 Record type (記錄類型) 下拉式選單中，選擇 CNAME - Routes traffic to another domain name and to some AWS resources (CNAME - 將流量路由至其他網域名稱和某些 AWS 資源)。
3. 在 Value (值) 文字方塊中輸入網域 (即 `example.com`) 或子網域 (即 `another.example.com`)。
4. 將 TTL 保持為 300，路由政策保持為 Simple routing (簡易路由)。



6. 選擇 Create records (建立記錄) 以新增記錄到您的託管區域。

> **Note**
>
> 請等待變更透過網際網路 DNS 進行傳播。這可能需要幾分鐘到幾小時不等。

若要編輯 Route 53 託管區域中的現有記錄集，請選擇要編輯的記錄、輸入您的變更，然後選擇儲存。

在 中註冊網域 Lightsail

您可以使用 註冊新網域Amazon Lightsail。Lightsail網域是透過 Amazon Route 53 註冊，Amazon Route 53 是高度可用且可擴展的 DNS Web 服務。如果您有向其他供應商註冊的網域，可以將這些網域的 DNS 管理作業轉移到 Lightsail。您也可以將這些網域指向您的 Lightsail 資源。

選擇下列任一程序，向 Lightsail 註冊新網域：

- 若要註冊新網域，請參閱使用 Lightsail 註冊新網域。
- 若為現有域，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。
- 若要將域移至其他註冊商，請參閱在 Amazon Route 53 中管理 Lightsail 域。

開始前，請注意下列網域註冊注意事項：

網域註冊定價

如需註冊域的費用資訊，請參閱 Amazon Route 53 定價指南。

網域服務配額

您可以註冊的網域數量有上限。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的服務配額。如果您想要提高上限，請聯絡 Route 53。

支援的網域

Lightsail 支援註冊所有一般頂層網域 (TLD)。如需受支援的 TLD 清單，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的可在 Amazon Route 53 中註冊的域。

必須使用 Route 53 來註冊地理頂層域。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的地理頂層域。

註冊後無法變更網域名稱。

如果您不慎註冊了錯誤的網域名稱，將無法變更。反之，您必須註冊另一個網域名稱，並指定正確的名稱。意外註冊的網域名稱不予退款。

DNS 區域的費用

向 Lightsail 註冊網域時，我們會自動為該網域建立 DNS 區域。Lightsail 不會收取該 DNS 區域的費用。

使用 Lightsail 註冊新的網域

主題

- 註冊新網域的先決條件
- 註冊新的網域
- 驗證網域聯絡人資訊

註冊新網域的先決條件

確認 Lightsail DNS 區域支援網域的必要 DNS 記錄類型。目前，Lightsail DNS 區域可支援地址 (A)、正式名稱 (CNAME)、郵件交換程式 (MX)、名稱伺服器 (NS)、服務定位器 (SRV) 與文字 (TXT) 記錄類型。處理 NS 記錄時，您可以使用萬用字元 DNS 記錄項目。

如果 Lightsail DNS 區域不支援域所需的 DNS 記錄類型，您可能需要使用 Route 53 作為域的 DNS 託管供應商。Route 53 支援更多記錄類型。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的支援的 DNS 記錄類型和將 Amazon Route 53 設定為現有域的 DNS 服務。

註冊新的網域

若要註冊新的網域

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇 Domains & DNS (網域和 DNS) 索引標籤。
3. 選擇 Register Domain (註冊網域)，並指定您想註冊的網域。
   a. 輸入要註冊的網域名稱，然後選擇 Check availability (檢查可用性)，了解該網域名稱是否可用。如果網域可用，請繼續前往 Automatic domain renewal (自動網域續約)。
   b. 如果網域名稱不可用，您會看到建議您註冊的其他網域清單，而不是首選網域，或者首選網域之外的其他網域。針對您想註冊的網域，選擇 Select (選取)。
4. 選擇是否要在過期日期之前自動續約您的網域註冊。註冊網域名稱時，您預設擁有該網域名稱一年。如果您沒有續約網域名稱註冊，該註冊會過期，其他人就可註冊該網域名稱。若要確保保留您的網域名稱，您可以選擇每年自動續約網域名稱，或選取較長期限。
5. 在 Domain contact information (網域聯絡人資訊) 區段中，輸入網域註冊者、管理員和技術聯絡人的聯絡資訊。如需詳細資訊，請參閱註冊或轉移網域時所指定的值。

   請注意下列注意事項：

   名字和姓氏

   針對 First Name (名字) 和 Last Name (姓氏)，建議您指定官方證件上的姓名。對於網域設定的某些變更，有些網域註冊機構要求您提供身分證明。您的 ID 的姓名必須與該網域的註冊聯絡人的姓名相符。

   不同的聯絡人

   在預設情況下，我們對所有三個聯絡人使用相同的資訊。如果您想為一或多個聯絡人輸入不同的資訊，請取消勾選 Same as registrant (與註冊者相同) 核取方塊，然後輸入新的聯絡人資訊。
6. 在 Privacy protection (隱私權保護) 區段中，選擇是否要在 WHOIS 查詢中隱藏您的聯絡人資訊。

   如需詳細資訊，請參閱下列主題：

   - 隱私權保護
   - 可向 Amazon Route 53 註冊的域

7. 選擇 Register domain (註冊網域) 以繼續操作。DNS zones (DNS 區域) 和 Summary (摘要) 區段會顯示網域的 DNS 區域、定價和續約排程相關資訊。
8. 必須先接受 Amazon Route 53 域名稱註冊合約，才能註冊域。

驗證網域聯絡人資訊

註冊網域後，您必須驗證註冊聯絡人的電子郵件地址有效。

我們會自動從下列其中一個電子郵件地址，傳送驗證電子郵件：

- noreply@registrar.amazon – 適用於以 Amazon Registrar 作為註冊商的網域。
- noreply@domainnameverification.net – 對於註冊商合作夥伴 Gandi 的網域，作為註冊商。若要判斷適合 TLD 的註冊商，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的可向 Amazon Route 53 註冊的域。

請使用下列程序，完成網域驗證流程。

若要完成網域驗證

1. 當您收到驗證電子郵件，選擇電子郵件中用於確認電子郵件地址是否有效的連結。如果您沒有立即收到電子郵件，請檢查您的垃圾電子郵件資料夾。
2. 返回 Lightsail 主控台。如果狀態未自動更新為 Verified (已驗證)，請選擇 Refresh status (重新整理狀態)。

> **Important**
>
> 註冊聯絡人必須按照電子郵件中的指示來驗證已收到電子郵件，否則我們會按照 ICANN 的要求暫停該網域。當網域已暫停，無法在網際網路上存取該網域。

3. 網域註冊完成時，請選擇是否要將 Lightsail 做為您的 DNS 服務，或使用其他 DNS 服務。
   - Lightsail

     在您註冊網域時 Lightsail 建立的 DNS 區域中，建立記錄以告知 Lightsail 您希望如何路由網域和子網域的流量。

     例如，當有人在瀏覽器中輸入您的網域名稱，且系統將該查詢轉送到 Lightsail 時，您希望 Lightsail 用 Web 伺服器的 IP 地址，還是用負載平衡器的名稱回應查詢？ 如需詳細資訊，請參閱編輯或刪除 DNS 區域。

- 使用其他 DNS 服務

  設定您的新網域，將 DNS 查詢路由到 DNS 服務，而非 Lightsail。如需詳細資訊，請參閱在您要使用其他 DNS 服務時更新網域的名稱伺服器。

檢視向 Amazon Registrar 註冊的網域的註冊詳細資訊

可以檢視使用 Amazon Lightsail 和 Amazon Route 53 註冊的 .com、.net 和 .org 域的相關資訊，Amazon Registrar 是這些域的註冊商。此資訊包括網域最初註冊時間的詳細資訊，以及網域擁有者以及技術和管理聯絡人的聯絡資訊。

注意下列事項：

在啟用隱私權保護時傳送電子郵件給域聯絡人

如果已為網域啟用隱私權保護，註冊者、技術和管理聯絡人的聯絡資訊，會更換為 Amazon Registrar 隱私權服務的聯絡資訊。例如，若已向 Amazon Registrar 註冊 example.com 網域，且已啟用隱私權保護，則 WHOIS 查詢回應中 Registrant Email (註冊者電子郵件) 的值會類似於 `owner1234@example.com.whoisprivacyservice.org`。

若要在啟用隱私權保護時聯絡一或多位網域聯絡人，請傳送電子郵件到相應的電子郵件地址。我們會自動將您的電子郵件轉寄給適用的聯絡人。

檢舉濫用情況

若要報告任何非法活動或違反可接受的使用政策 ，包括不當的內容、網路釣魚、惡意軟體或垃圾郵件，請傳送電子郵件至 trustandsafety@support.aws.com。

檢視已向 Amazon Registrar 註冊之網域的相關資訊

1. 在 Web 瀏覽器中，前往下列其中一個網站。兩個網站都會顯示相同資訊。但它們使用不同的通訊協定，並以不同的格式顯示資訊：
   - WHOIS：https://registrar.amazon.com/whois
   - RDAP：https://registrar.amazon.com/rdap
2. 請輸入您要檢視相關資訊的網域名稱，然後選擇 Search (搜尋)。如果您搜尋的域未使用 Amazon Lightsail 或 Route 53 註冊，您會看到一則訊息，指出該域不在註冊商資料庫中。

格式化 Lightsail 中的域名稱

若要協助使用者存取網站或應用程式，請選擇容易記住的網域名稱。網域名稱 (以及 DNS 區域名稱和記錄) 是由一系列以句點 (.) 分隔的標籤所組成。命名要求取決於您是註冊網域名稱，還是指定 DNS 區域或記錄的名稱。

根據以下準則，設定您網域名稱的格式。

內容

- 格式化域名稱註冊的域名稱
- 格式化 DNS 區域和記錄的域名稱
- 在 DNS 區域和記錄的名稱中使用星號 (*)
- 後續步驟

格式化域名稱註冊的域名稱

若為網域名稱註冊，您的網域名稱必須有 1 到 255 個字元。網域名稱的有效字元包括 (a-z)、(A-Z)、(0-9)、連字號 (-) 和句點 (.)。

您不能在網域名稱的開頭或結尾使用空格或連字號。Lightsail 支援任何有效的一般頂層網域 (TLD) 名稱。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的一般頂層域。

格式化 DNS 區域和記錄的域名稱

若為 DNS 區域和記錄，網域名稱必須有 1 到 255 個字元。網域名稱的有效字元包括 (a-z)、(A-Z)、(0-9)、連字號 (-) 和句點 (.)。您不能使用空格。

Lightsail 會將字母字元儲存為小寫字母 (a-z)，即使您指定為大寫字母 (A-Z)。

Lightsail 支援一般和地理 TLD 的 DNS 區域。如需地理 TLD 的更多範例，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的地理頂層域。

在 DNS 區域和記錄的名稱中使用星號 (*)

DNS 會根據星號出現在名稱中的位置，將星號 (*) 字元視為萬用字元。萬用字元 DNS 記錄是回應您尚未定義之子網域 DNS 請求的記錄。在 Lightsail 中，可以在下列情況下建立名稱中包含星號 (*) 的 DNS 區域和記錄：

DNS 區域

- 域名稱最左邊的標籤中不可包含星號 (*)。例如，您無法使用 *.example.com。
- 如果您在其他位置包含星號 (*)，DNS 會將它視為 ASCII 42 字元，而不是萬用字元。如需 ASCII 字元的詳細資訊，請參閱 Wikipedia 中的 ASCII。

DNS 記錄

請注意下列在 DNS 記錄名稱中使用星號 (*) 作為萬用字元的限制：

- 星號作為萬用字元，必須取代網域名稱最左邊的標籤，例如 *.example.com 或 *.acme.example.com。如果您在任何其他位置包含星號 (例如 prod.*.example.com)，則 DNS 會將其視為 ASCII 42 字元，而不是萬用字元。
- 星號必須取代整個標籤。例如，您無法指定 *prod.example.com 或 prod.*.example.com。
- 特定網域名稱具有高優先順序。例如，如果您建立 *.example.com 和 acme.example.com 的記錄，會使用 acme.example.com 記錄中的值，回應 acme.example.com 的 DNS 查詢。
- 星號適用於包含星號之子網域層級的 DNS 查詢，以及該子網域的所有子網域。舉例來說，如果您建立名為 *.example.com 的記錄，*.example.com 的 DNS 查詢會回應下列項目：

  zenith.example.com

  acme.zenith.example.com

  pinnacle.acme.zenith.example.com (如果沒有該 DNS 區域任何類型的記錄)

如果您建立名為 *.example.com 的記錄，且 example.com 不存在，Lightsail 會以 `NXDOMAIN` (不存在的網域) 回應 example.com 的 DNS 查詢。

針對同一層級所有子網域，以及網域名稱，您可以將 Lightsail 設定為對 DNS 查詢傳回相同的回應。例如，您可以使用 example.com 記錄，將 Lightsail 設定為回應 acme.example.com 和 zenith.example.com 等 DNS 查詢。執行下列步驟，將子網域的流量路由至 example.com 頂層網域：

1. 建立網域的記錄，例如 example.com。
2. 建立子網域的別名記錄，例如 *.example.com。指定您在上一步建立的記錄，作為別名記錄的目標。

後續步驟

如需詳細資訊，請參閱下列主題：

- 建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄
- DNS

使用進階 Route 53 功能管理Lightsail網域

Amazon Lightsail 會透過高度可用和可擴展的 DNS Web 服務 Amazon Route 53 來註冊域。使用 Lightsail 註冊域時，您可以在 Lightsail 和 Route 53 中管理域。

註冊網域，以及將網域的流量路由到 Lightsail 資源等任務，都在 Lightsail 主控台中完成。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中註冊網域。

轉移域和刪除註冊等進階任務，必須在 Amazon Route 53 主控台中完成。

本指南提供您可使用 Route 53 主控台完成的部分進階管理任務的資訊。有關 Route 53 的完整概述，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的什麼是 Amazon Route 53？。

內容

- 檢視域註冊的狀態
- 鎖定域以防止未經授權轉移到另一個註冊商
- 還原已過期或已刪除的域
- 轉移域
- 刪除域名稱註冊

檢視域註冊的狀態

網域名稱有狀態，也稱為「可延伸佈建通訊協定」(EPP) 狀態碼。ICANN 這個維護網域名稱中央資料庫的組織，開發了 EPP 狀態碼。EPP 狀態碼會告訴您各種作業的狀態。例如，註冊網域名稱、續約註冊網域名稱等等。所有註冊商都使用這組相同的狀態碼。若要檢視域的狀態碼，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的檢視域註冊的狀態。

鎖定域以防止未經授權轉移到另一個註冊商

所有一般頂層網域 (TLD) 的網域註冊機構都允許您鎖定網域，以防止有人在未經您許可的情況下，將網域轉移到其他註冊商。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的鎖定域以防止未經授權轉移到另一個註冊商。

還原已過期或已刪除的域

如果您沒有在延遲續約期間結束之前續約網域，或者您不小心刪除該網域，一些頂層網域 (TLD) 註冊機構在提供網域給他人註冊，可讓您還原網域。請使用連結的程序，試著還原您的網域註冊。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的還原已過期或已刪除的域。

轉移域註冊

您可以將在另一個註冊機構註冊的域轉移到 Route 53、從一個 AWS 帳戶轉移到另一個帳戶，或從 Route 53 轉移到其他註冊機構。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的轉移域。

刪除域名稱註冊

對於大多數頂層網域 (TLD)，可在不再需要網域時刪除註冊。如果註冊機構允許刪除註冊，請執行此主題中的程序。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的刪除網域名稱註冊。

在 Lightsail 中註冊或轉移域時提供域資訊

當您使用 Amazon Lightsail 註冊網域時，您會提供網域資訊，例如註冊期間 (期限) 和網域聯絡資訊。您也可以設定自動網域續約和隱私權保護。

同時可以變更目前已向 Lightsail 註冊之網域的資訊。

> **Note**
>
> - 如果您變更網域的聯絡資訊，我們會向註冊聯絡人傳送有關此變更的電子郵件通知。此電子郵件來自 noreply@registrar.amazon。對於大多數變更，註冊聯絡人不需要回應。
> - 如果聯絡資訊變更還構成所有權變更，我們會向註冊聯絡人另外傳送一封電子郵件。ICANN 是維護網域名稱中央資料庫的組織，會要求註冊聯絡人確認收到這封電子郵件。如需詳細資訊，請參閱本節後面的名字、姓氏和組織。

如需變更現有域聯絡人資訊的詳細資訊，請參閱更新域的聯絡人資訊。

您提供的網域資訊

- 術語
- 自動網域續約
- 註冊、管理、技術和帳單聯絡人
- 聯絡人類型
- 名字、姓氏
- 組織
- 電子郵件
- 電話
- 地址 1
- 地址 2
- 國家
- 州
- 城市
- 郵遞區號
- 隱私權保護

術語

網域的註冊期間。期限通常為一年，但您可以在註冊網域時，將期限增加至最多十年。

自動網域續約

當您使用 Lightsail 註冊網域時，我們會將網域設定為自動續約。自動續約期間通常為一年。選擇是否要 Lightsail 在網域到期之前自動續約網域。註冊費用會向您的 AWS 帳戶收取。如需詳細資訊，請參閱域註冊續約。

> **Important**
>
> 如果您停用自動網域續約，過期日期過後將不續約網域註冊。因此，您可能會失去對網域名稱的控制權。

註冊、管理、技術和帳單聯絡人

註冊網域時需要下列聯絡人：

- 註冊者 – 網域的擁有者。
- 管理員 – 負責管理網域的point-of-contact。
- 技術 – 負責對網域進行技術變更point-of-contact。
- 帳單 – 負責有關網域帳單查詢的point-of-contact。

> **Note**
>
> 根據預設，我們使用您為註冊者指定的相同資訊，並將其套用至其他聯絡人。若要輸入聯絡人的不同資訊，請清除與註冊者相同的選擇。

聯絡人類型

此聯絡人的類別。

> **Note**
>
> - 如果您選擇 Company (公司) 或 Association (關聯) 選項，必須輸入組織名稱。
> - 對於某些頂層網域 (TLD)，隱私權保護可用性取決於您為 Contact type (聯絡人類型) 選擇的值。如需 TLD 的隱私權保護設定，請參閱可向 Amazon Route 53 註冊的域

名字、姓氏

聯絡人的姓氏和名字。針對 First Name (名字) 和 Last Name (姓氏)，建議您使用官方證件上的姓名。對於網域設定的某些變更，您必須提供身分證明。在這些情況下，您證件上的姓名必須與該網域註冊聯絡人的姓名相符。

如果您變更註冊聯絡人的電子郵件地址，我們會同時向新舊電子郵件地址傳送此電子郵件。

組織

與聯絡人相關聯的組織 (如果有)。對於申請人和管理聯絡人，此組織通常為註冊網域的組織。對於技術連絡人，這可能是管理網域的組織。

當聯絡人類型是 Person (個人) 以外的任何值，且您變更註冊聯絡人的 Organization (組織) 欄位時，您會變更網域擁有者。ICANN 要求我們向註冊聯絡人傳送電子郵件以獲得核准。電子郵件來自下列其中一個電子郵件地址：

- noreply@registrar.amazon – 適用於以 Amazon Registrar 做為註冊商的網域。
- noreply@domainnameverification.net – 對於註冊商合作夥伴 Gandi 的網域，作為註冊商。

若要判斷適合 TLD 的註冊商，請參閱可向 Amazon Route 53 註冊的域。

如果您變更註冊聯絡人的電子郵件地址，我們會同時向新舊電子郵件地址傳送此電子郵件。

電子郵件

聯絡人的電子郵件地址。

> **Note**
>
> 如果您變更註冊聯絡人的電子郵件地址，我們會同時向新舊電子郵件地址傳送通知電子郵件。此電子郵件來自 noreply@registrar.amazon。

電話

聯絡人的電話號碼：

- 如果您輸入美國或加拿大境內位置的電話號碼，請輸入 1，後面接著 10 位數的區碼和電話號碼。
- 如果要輸入任何其他位置的電話號碼，請輸入國碼 (地區碼)，後面接著電話號碼的其餘部分。如需國際電話國碼 (地區碼) 的清單，請參閱 Wikipedia 上的國際電話區號列表。

地址 1

聯絡人的街道地址或郵政信箱。

地址 2

聯絡人的其他地址資訊，例如公寓、套房、住宅、大樓、樓層或收件處。

國家

聯絡人的國家/地區。

州

聯絡人的州或省 (如果有)。

城市

聯絡人的城市。

郵遞區號

聯絡人的郵遞區號。

隱私權保護

選擇是否要向 WHOIS 查詢隱藏您的聯絡資訊。如果您為網域聯絡人資訊啟用隱私權保護，WHOIS ("who is") 查詢會傳回網域註冊商的聯絡資訊，而非您的個人資訊。網域註冊商是管理網域名稱註冊的公司。

> **Note**
>
> 相同隱私權設定適用於管理聯絡人、註冊者和技術聯絡人。

如果您為網域聯絡人資訊停用隱私權保護，您會在指定的電子郵件地址收到更多垃圾電子郵件。

任何人都可以傳送針對某個網域的 WHOIS 查詢，並取得該網域的所有聯絡資訊。WHOIS 命令在許多作業系統中都可用，在許多網站上也會以 Web 應用程式的形式提供。

> **Important**
>
> 雖然有合法使用者希望取得與您的網域聯絡人資訊，但最常見的使用者是垃圾郵件傳送者，他們的目標是向網域聯絡人傳送不需要的電子郵件和偽造優惠。一般而言，我們建議您為 Contact information (聯絡人資訊) 啟用 Privacy protection (隱私權保護)。

如需隱私權保護的詳細資訊，請參閱下列主題：

- 管理域的隱私權保護
- 可向 Amazon Route 53 註冊的域

在 中續約或停用網域註冊 Lightsail

您向 Amazon Lightsail 註冊網域時，我們預設會將網域設定為自動續約。預設自動續約期間為一年，但某些頂層網域 (TLD) 的註冊機構提供更長的續約期間。所有一般 TLD 都允許將網域註冊延長為更長的期間，通常可長達十年 (以一年為單位增加)。

> **Note**
>
> 如果您想要關閉 ，請務必停用自動續約 AWS 帳戶。否則，即使您已關閉帳戶，您的網域註冊也會續約。

內容

- 自動續約
- 在網域註冊期間為網域設定自動續約
- 為已註冊的網域設定自動續約

自動續約

以下時間表說明自動續約為作用中狀態時會發生的情況：

過期前 45 天

我們會傳送電子郵件給註冊聯絡人，告知您自動續約為作用中狀態。此電子郵件也包含如何停用自動續約的指示。將註冊聯絡人的電子郵件地址保持最新，以免錯過此電子郵件。

過期前 35 或 30 天

對於 .com.ar、.com.br 和 .jp 網域以外的所有網域，我們會在過期日期前 35 天，續約網域註冊。如此一來，我們就有時間在網域名稱過期前，解決續約的任何問題。

.com.ar、.com.br 和 .jp 網域的註冊機構，要求在網域過期前 30 天內續約網域。我們的註冊商合作夥伴 Gandi，會在過期前 30 天傳送續約電子郵件。如果自動續約為作用中狀態，系統會在我們續約網域的同一天，傳送此電子郵件。

如果自動續約為非作用中狀態，以下時間表說明網域名稱過期日期接近時會發生的情況：

過期前 45 天

我們會傳送電子郵件，通知註冊聯絡人自動續約目前為非作用中狀態。此電子郵件也包含如何啟用自動續約的指示。將註冊聯絡人的電子郵件地址保持最新，以免錯過此電子郵件。

過期前 35 天和 7 天

如果網域自動續約為停用狀態，網域註冊管理機構 ICANN 會要求註冊商傳送一封電子郵件給註冊聯絡人。電子郵件來自下列其中一個電子郵件地址：

noreply@registrar.amazon – 適用於以 Amazon Registrar 作為註冊商的網域。

noreply@domainnameverification.net – 對於註冊商合作夥伴 Gandi 的網域，作為註冊商。

如果您在過期前 30 天內啟用自動續約，我們會在 24 小時內續約網域註冊。

如需有關續約期的詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》的可在 Amazon Route 53 註冊的域中的 TLD 的「續約及還原域的截止日期」一節。

在過期日期之後

對於大多數網域，註冊商都會在網域過期之後短時間內予以保留，這樣您便可以在過期日期之後續約已過期的網域，但如果您要保留網域，我們強烈建議將自動續約功能保持啟用狀態。如需有關在過期日期後嘗試續約域的資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的還原已過期或已刪除的域。

如果您的網域過期，但允許延遲續約，您可以按標準續約價格續約網域。若要判斷域是否仍在延遲續約期間內，請執行《Amazon Route 53 開發人員指南》中延長域的註冊期中的程序。如果仍列出網域，表示它仍在延遲續約期間內。

在網域註冊期間為網域設定自動續約

向 Lightsail 註冊新網域名稱時，我們會將網域設定為自動續約。您可以選擇在網域註冊程序期間，停用自動網域續約。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇 Domains & DNS (網域和 DNS) 索引標籤。
3. 選擇 Register domain (註冊網域) 按鈕。
4. 指定要向 Lightsail 註冊的域名稱，然後選擇檢查可用性。
5. 如果網域名稱可用，您會看到網域註冊頁面。在 Automatic domain renewal (自動網域續約) 區段中，開啟或關閉切換開關，以啟用或停用自動網域續約。

為已註冊的網域設定自動續約

當您想要變更 Lightsail 是否在即將要到過期日期時，自動為網域續約註冊，或者想檢視目前自動續約設定，請執行下列程序。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇 Domains & DNS (網域和 DNS) 索引標籤。
3. 選擇要檢視或更新的網域。
4. 選擇 Contact info (聯絡人資訊) 索引標籤
5. 5. 在 Automatic domain renewal (自動網域續約) 區段中，開啟或關閉切換開關，以啟用或停用網域註冊期間的自動續約。

管理 Lightsail 中域聯絡人的隱私權保護

當您在 上註冊網域時Amazon Lightsail，我們預設會為所有網域聯絡人啟用隱私權保護。這通常會在 WHOIS (即「誰是」) 查詢中隱藏大聯絡資訊，並減少收到的垃圾郵件數量。您的聯絡人資訊會更換為註冊商的聯絡資訊或 "REDACTED FOR PRIVACY" (受隱私權保護) 字樣。使用隱私權保護免費。

如果您選擇停用隱私權保護，任何人都可以傳送該網域的 WHOIS 查詢，且對於大多數頂層網域 (TLD)，他們可能可取得您在註冊網域時提供的所有聯絡人資訊。此資訊包括姓名、地址、電話號碼和電子郵件地址。WHOIS 命令廣泛可用。它包含在許多作業系統中，也在許多網站上以 Web 應用程式的形式提供。

當您想要為使用 Lightsail 註冊的網域管理隱私權保護，請執行下列程序。

內容

- 完成先決條件
- 管理網域的隱私權保護

完成先決條件

向 Lightsail 註冊網域。如需詳細資訊，請參閱註冊新域。

管理網域的隱私權保護

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇 Domains & DNS (網域和 DNS) 索引標籤。
3. 選擇要為其變更隱私權保護的網域名稱。
4. 選擇 Contact info (聯絡人資訊)。
5. 您可以開啟或關閉 Privacy protection (隱私權保護) 切換開關，管理聯絡人資訊的隱私權保護。

更新 中的網域聯絡資訊 Lightsail

當您向 註冊網域時Amazon Lightsail，您必須指定網域的聯絡資訊。您網域的聯絡人資訊會用來驗證您的網域擁有權，並讓您隨時掌握與您網域名稱相關的任何資訊。如需網域註冊期間所需資訊的詳細資訊，請參閱 在 Lightsail 中註冊或轉移域時提供域資訊。

主題

- 網域擁有者是誰？
- 更新域的聯絡資訊

網域擁有者是誰？

當聯絡人類型是 Person (個人)，而您變更註冊聯絡人的 First Name (名字) 或 Last Name (姓氏) 欄位時，您會變更網域的擁有者。

當聯絡人類型是 Person (個人) 以外的任何值，而您變更 Organization (組織) 時，您會變更網域的擁有者。

變更目前向 Lightsail 註冊之網域的聯絡人資訊時，會發生下列動作：

- 如果您變更網域的聯絡資訊，我們會向註冊聯絡人傳送有關此變更的電子郵件通知。此電子郵件來自 noreply@registrar.amazon。對於大多數變更，註冊聯絡人不需要回應。
- 如果聯絡資訊變更還構成所有權變更，我們會向註冊聯絡人另外傳送一封電子郵件。ICANN 是維護網域名稱中央資料庫的組織，會要求註冊聯絡人確認收到這封電子郵件。

更新域的聯絡資訊

若要更新網域的聯絡資訊，請執行以下程序。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇 Domains & DNS (網域和 DNS) 索引標籤。
3. 選擇要更新的網域名稱。
4. 選擇 Contact info (聯絡人資訊) 索引標籤。接著選擇 Edit contact (編輯聯絡人)。
5. 更新適用的值。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的註冊或轉移域時所指定的值。
6. 選擇儲存。

在 中建立和管理關聯式資料庫 Lightsail

您可以透過幾個步驟在 Amazon Lightsail 中建立 MySQL 或 PostgreSQL 受管資料庫。藉由管理您常用的維護和安全任務，Lightsail 可讓資料庫管理更有效率。使用 Lightsail 主控台，您可以：

- 將資料庫備份至快照。
- 從快照建立更大的新資料庫。
- 透過瀏覽器型日誌和指標針對常見問題進行疑難排解。
- 使用時間點備份復原資料和還原操作。

可在 Lightsail 執行個體上建立應用程式並將其連接至 Lightsail 受管資料庫。您也可以建立獨立資料庫，並為您的公司連接分析或查詢工具。選擇標準或高可用性資料庫計畫，其中包括預先設定資料庫、以 SSD 為基礎的儲存，以及固定月費的資料傳輸配置。您也可以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI)、API 或 SDK 管理Lightsail資料庫。

為您的專案選取正確的Lightsail資料庫

Amazon Lightsail 會提供最新的 MySQL 和 PostgreSQL 資料庫主要版本。本指南可協助您決定適合專案的資料庫。

Lightsail 也提供具有 SQL Server 的 Windows Server 2022 執行個體。如需詳細資訊，請參閱選擇 Amazon Lightsail 筆記本映像。

比較 Lightsail 中的受管資料庫

MySQL

Lightsail 中提供 MySQL 5.7 和 8.0。MySQL 是世界上最多人採用的開放原始碼關聯式資料庫。它可做為許多熱門網站、應用程式和商業產品的主要關聯式資料存放區。MySQL 是一種可靠、穩定且安全的以 SQL 為基礎的資料庫管理系統，具有超過 20 年的社群支援的開發和支援。MySQL 資料庫適用於各式各樣的使用案例，包括關鍵任務應用程式和動態網站。它還做為軟體、硬體和設備的內嵌資料庫。

> **Important**
>
> 自 2024 年 6 月 30 日起， Lightsail 將不再支援 MySQL 5.7，您將無法使用此藍圖建立新的資料庫。若要了解如何升級資料庫執行個體的主要版本，請參閱升級Lightsail資料庫的主要版本。

如需更多詳細資訊，請參閱下列 MySQL 文件：

- MySQL 5.7 文件
- MySQL 8.0 文件

PostgreSQL

PostgreSQL 12、13、14、15 和 16 可在 中使用Lightsail。 PostgreSQL 是功能強大且開放原始碼的物件相關資料庫系統，具有 30 多年的積極開發經驗，在可靠性、功能穩健性和效能方面獲得良好的評價。

您可以找到許多說明如何PostgreSQL透過官方文件安裝和使用的資訊。PostgreSQL 社群提供許多有用的位置，讓您熟悉 技術、探索其運作方式，以及尋找職業機會。

> **Important**
>
> - 自 2024 年 6 月 30 日起， Lightsail 將不再支援 PostgreSQL 11，您將無法使用此藍圖建立新的資料庫。若要了解如何升級資料庫執行個體的主要版本，請參閱升級Lightsail資料庫的主要版本。
> - PostgreSQL 社群計劃在 PostgreSQL 2024 年 11 月 14 日棄用 12，而從此藍圖啟動的Lightsail執行個體在此日期之後將不會收到安全修補程式。因此， Amazon Lightsail將於 PostgreSQL 2025 年 2 月 28 日結束對 12 的標準支援。您將無法在 PostgreSQL 2025 年 2 月 28 日當天或之後使用 12 建立新的Lightsail資料庫。如需詳細資訊，請參閱 PostgreSQL 網站。

如需詳細資訊，請參閱下列 PostgreSQL 文件：

- PostgreSQL 11 文件
- PostgreSQL 12 文件
- PostgreSQL 13 文件
- PostgreSQL 14 文件
- PostgreSQL 15 文件
- PostgreSQL 16 文件

將資料匯入最佳化

在 Lightsail 中提供一些資料庫計畫，每個都有特定的記憶體、vCPU、儲存和資料傳輸額度規格。由於每個資料庫計劃都有這些規格，請務必選擇您要匯入到新 Lightsail 資料庫的資料量之適當大小的資料庫計劃。如果您選擇低於大小要求的計劃，資料匯入的速度可能會變慢。若要選取符合您資料匯入需求的適當資料庫計劃，則可運用下列準則：

- 微型資料庫計劃 (每月 15 USD) — 如果傳輸的資料超過 10 GB，資料匯入的速度可能會變慢。
- 小型資料庫計劃 (每月 30 USD) — 如果傳輸的資料超過 20 GB，資料匯入的速度可能會變慢。
- 中型資料庫計劃 (每月 60 USD) — 如果傳輸的資料超過 85 GB，資料匯入的速度可能會變慢。
- 大型資料庫計劃 (每月 115 USD) — 如果傳輸的資料超過 156 GB，資料匯入的速度可能會變慢。

> **Note**
>
> 如需有關將資料匯入資料庫的詳細資訊，請參閱將資料匯入 MySQL 資料庫或將資料匯入 PostgreSQL 資料庫。

Lightsail 中的高可用性資料庫

Lightsail 高可用性受管資料庫透過在一個可用區域擁有主要資料庫，並在另一個可用區域有一個次要備用資料庫，提供容錯移轉支援。我們建議將高可用性的資料庫用於使用量高且需要資料冗餘的生產工作負載。針對開發和測試目的，您可以使用非高可用性的標準資料庫。

若要建立高可用性的資料庫，請在建立您的受管資料庫時，選取在 Lightsail 中提供的其中一個高可用性資料庫計劃。如需詳細資訊，請參閱建立資料庫。您也可以將標準資料庫變更為高可用性資料庫。建立標準資料庫的快照、從快照建立新的資料庫，然後選擇一個高可用性計劃。如需詳細資訊，請參閱透過快照建立資料庫。

建立高可用性的Lightsail資料庫

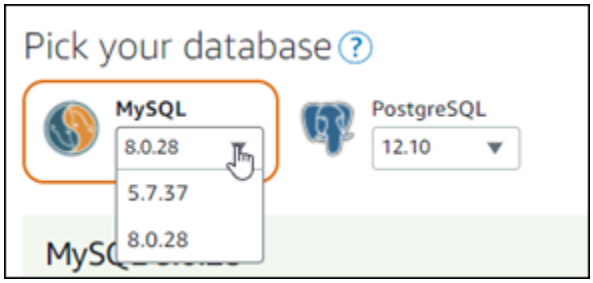
在 Amazon Lightsail 中建立受管資料庫只需幾分鐘的時間。您可以選擇 MySQL 或 PostgreSQL 的最新主要版本，然後使用標準或高可用性計劃來設定資料庫。

> **Note**
>
> 如需 Lightsail 中受管資料庫的詳細資訊，請參閱選擇資料庫。

若要建立資料庫

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇建立資料庫。
4. 選擇資料庫的 AWS 區域 和 可用區域。

   1. 選擇變更 AWS 區域 和可用區域，然後選擇區域。
   2. 選擇 Change your Availability Zone (變更您的可用區域)，接著選擇可用區域。
5. 選擇資料庫類型。在其中一個可用的資料庫引擎選項底下，選擇下拉式功能表，然後從 Lightsail 支援的最新主要資料庫版本中選擇其一。



6. 如有必要，請選擇下列其中一個選項：

   - 指定登入資料 — 指定您自己的資料庫使用者名稱和密碼。否則，Lightsail 會指定使用者名稱，並為您建立高強度密碼。
     - 若要指定自己的使用者名稱，請選擇 Specify login credentials (指定登入資料)，並將使用者名稱輸入文字方塊。根據您選取的資料庫引擎，套用下列限制：

       MySQL

       - MySQL 必要條件。
       - 必須為 1 到 16 個字母或數字。
       - 第一個字元必須是字母。
       - 不能是所選資料庫引擎的保留字。如需有關 MySQL 中保留字的詳細資訊，請參閱 MySQL 5.6、MySQL 5.7 或 MySQL 8.0 的「關鍵字與保留字」文章。

       PostgreSQL

       - PostgreSQL 必要條件。
       - 必須為 1 到 63 個字母或數字。
       - 第一個字元必須是字母。

    - 不能是所選資料庫引擎的保留字。如需 PostgreSQL 中保留字的詳細資訊，請參閱 PostgreSQL 9.6、PostgreSQL 10、PostgreSQL 11 或 PostgreSQL 12 的「SQL 關鍵字」文章。
  - 若要指定自己的密碼，請清除 Create a strong password for me (為我建立高強度密碼) 核取方塊，並將密碼輸入文字方塊。密碼可包含任何能印出的 ASCII 字元，但 "/"、""" 或 "@" 除外。對於 MySQL 資料庫，密碼可以包含 8 到 41 個字元。對於 PostgreSQL 資料庫，密碼可以包含 8 到 128 個字元。
- Specify the master database name (指定主要資料庫名稱) - 指定您的主要資料庫名稱，否則 Lightsail 會為您指定名稱。若要指定您的主要資料庫名稱，請選擇 Specify the master database name (指定主要資料庫名稱)，並將名稱輸入文字方塊。根據您選取的資料庫引擎，套用下列限制：

  MySQL
  - 必須包含 1 到 64 個字母或數字。
  - 必須以字母開頭。後續字元可以是字母、底線或數字 (0-9)。
  - 不能是所選資料庫引擎的保留字。如需有關 MySQL 中保留字的詳細資訊，請參閱 MySQL 5.6、MySQL 5.7 或 MySQL 8.0 的「關鍵字與保留字」文章。

  PostgreSQL
  - 必須包含 1 到 63 個字母、數字或底線。
  - 必須以字母開頭。後續字元可以是字母、底線或數字 (0-9)。
  - 不能是所選資料庫引擎的保留字。如需 PostgreSQL 中保留字的詳細資訊，請參閱 PostgreSQL 9.6、PostgreSQL 10、PostgreSQL 11 或 PostgreSQL 12 的「SQL 關鍵字」文章。

7. 選擇高可用性或標準資料庫計劃。

   以高可用性計畫建立的資料庫會有一個主要資料庫，並在另一個可用區域有一個次要備用資料庫 (用於容錯移轉支援)。如需詳細資訊，請參閱高可用性資料庫。不同定價的資料庫套件組合選項均有提供，每個組合都有不同層級的記憶體、處理、儲存空間，以及傳輸費率。

8. 為您的資料庫輸入名稱。

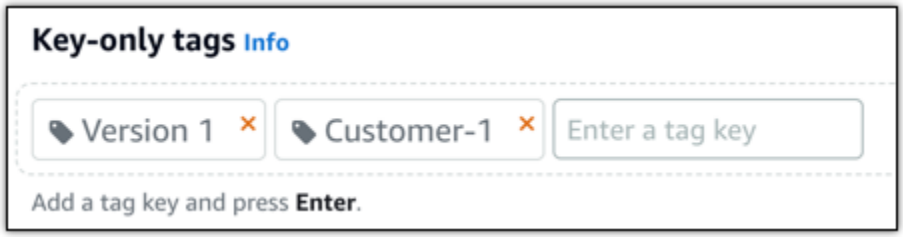
   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。

- 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

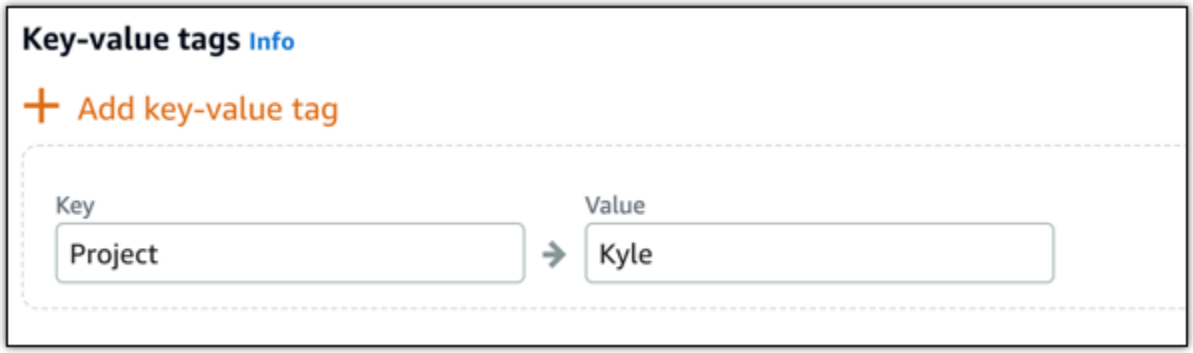
9. 選擇下列其中一個選項以新增標籤至您的資料庫：

   - Add key-only tags (新增僅索引鍵標籤) 或 Edit key-only tags (編輯僅索引鍵標籤) (若標籤已新增)。在標籤索引鍵文字方塊中輸入新的標籤，接著按 Enter (輸入)。輸入標籤以新增之後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。



   - Create a key-value tag (建立索引鍵值標籤)，接著將索引鍵輸入 Key (索引鍵) 文字方塊，將值輸入 Value (值) 文字方塊。完成輸入標籤後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。

     鍵值標籤在儲存前一次只能新增一個。若要新增超過一個索引鍵值標籤，請重複之前的步驟。



> **Note**
>
> 如需有關僅索引鍵和索引鍵值標籤的詳細資訊，請參閱標籤。

10. 選擇 Create database (建立資料庫)。

    在幾分鐘內，您的 Lightsail 資料庫就會準備就緒。您可以開始設定其用於資料匯入，或使用資料庫用戶端連接。

後續步驟

以下為一些指南，可協助您管理在 Lightsail 中啟動並執行的新資料庫：

- 設定資料庫的資料匯入模式
- 設定 Amazon Lightsail 中資料庫的公有模式
- 管理資料庫密碼
- 連線至 MySQL 資料庫
- 連線至 PostgreSQL 資料庫
- 將資料匯入 MySQL 資料庫
- 將資料匯入 PostgreSQL 資料庫
- 建立資料庫快照

從用戶端應用程式連線至 Lightsail MySQL 資料庫

在 Amazon Lightsail 中建立 MySQL 受管資料庫後，您可使用任何標準 MySQL 用戶端應用程式或公有程式來加以連線。您必須在 Lightsail 主控台的資料庫管理頁面，取得資料庫的端點、連接埠、使用者名稱和密碼。在用戶端或 Web 應用程式設定資料庫連線時，必須指定這些值。

本指南會說明如何取得所需的連線資訊，以及如何設定 MySQL Workbench 來連線至受管資料庫。

> **Note**
>
> 如需有關連線至 PostgreSQL 資料庫的詳細資訊，請參閱連線至 PostgreSQL 資料庫。

步驟 1：取得 MySQL 資料庫的連線詳細資訊

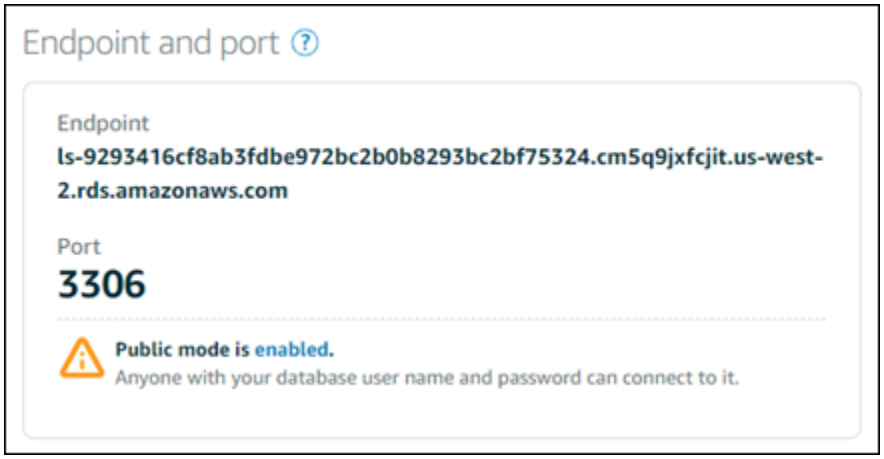
從 Lightsail 主控台取得資料庫端點及連接埠資訊。您稍後設定用戶端來連接至資料庫時，將使用這些資訊。

取得資料庫連線詳細資訊

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇欲連接的資料庫名稱。

4. 在 Connect (連線) 索引標籤 Endpoint and port (端點和連接埠) 區段下，請記下端點及連接埠資訊。

   為避免輸入錯誤，建議您將端點複製到剪貼簿。方法是反白選取端點，然後按下 Ctrl+C (Ctrl+C) (若您使用 Windows) 或 Cmd+C (Cmd+C) (若您使用 macOS)，將端點複製到剪貼簿。然後，在適當位置按下 Ctrl+V (Ctrl+V) 或 Cmd+V (Cmd+V) 來貼上。



5. 在 Connect (連接) 索引標籤的 User name and passwords (使用者名稱和密碼) 區段下，記下使用者名稱，然後選擇 Password (密碼) 區段下的 Show (顯示) 來檢視目前的資料庫密碼。

   由於受管密碼十分複雜，因此建議您採取複製貼上以避免輸入錯誤。反白選取受管的密碼，然後按下 Ctrl+C (Ctrl+C) (若您使用 Windows) 或 Cmd+C (Cmd+C) (若您使用 macOS)，將密碼複製到剪貼簿。然後，在適當位置按下 Ctrl+V (Ctrl+V) 或 Cmd+V (Cmd+V) 來貼上。

步驟 2：設定 MySQL 資料庫的公有可用性

您必須啟用公有模式，資料庫才能從外部連線，或從資料庫 AWS 區域 以外的Lightsail執行個體連線。公有模式啟用時，任何擁有您資料庫使用者名稱和密碼的使用者，都能連線至該資料庫。若要設定資料庫的公有可用性，請依照設定資料庫的公有模式指南中的步驟進行操作。

> **Note**
>
> 若您預計連線至資料庫的 Lightsail 執行個體區域與資料庫相同，請跳過步驟 3。

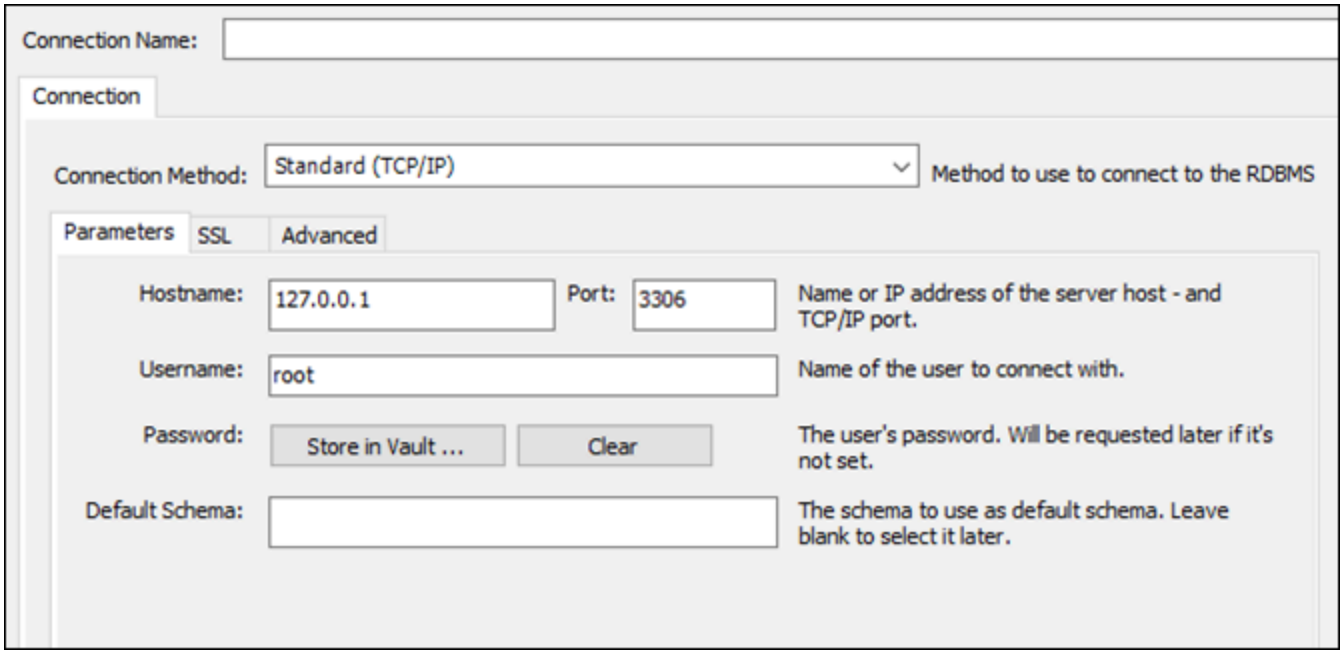
步驟 3：設定您的資料庫用戶端來連接到 MySQL 資料庫

您需要將資料庫用戶端設定為使用先前取得的端點和連接埠，才能連線至 MySQL 資料庫。下列步驟會說明如何設定 MySQL Workbench，但這些步驟可能與其他用戶端類似。

> **Note**
>
> 如需有關使用 MySQL Workbench 的詳細資訊，請參閱 MySQL Workbench 手冊。

設定 MySQL Workbench 以連線至資料庫

1. 開啟 MySQL Workbench (MySQL Workbench)。
2. 選擇 Database (資料庫) 功能表，然後選擇 Manage connections (管理連線)。
3. 將下列資訊輸入至相對應的表單內：



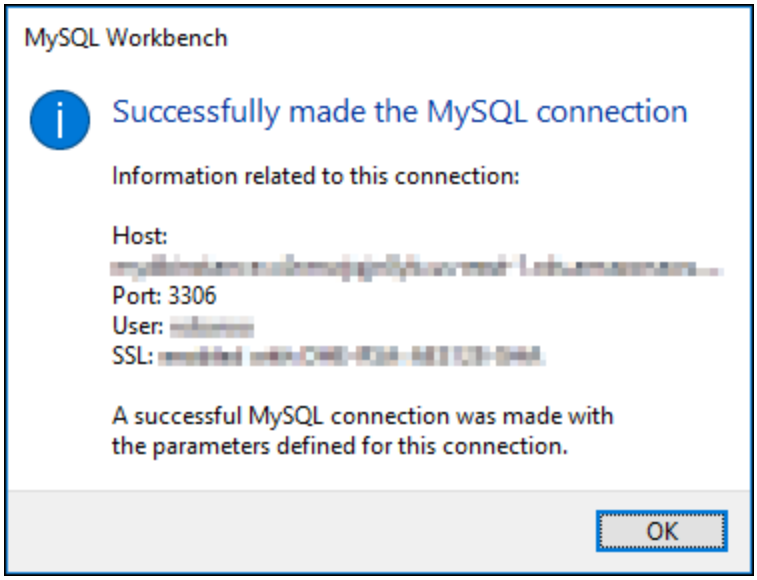
- Connection Name (連線名稱) — 建議您使用與資料庫類似的名稱做為連線名稱。將有助您未來能夠加以辨識。
- Connection Method (連線方法) — 選擇 Standard (TCP/IP) (標準 (TCP/IP))。
- Port (連接埠) - 輸入您稍早取得的資料庫連接埠。MySQL 的預設連接埠為 3306。
- Hostname (主機名稱) — 輸入您稍早取得的資料庫端點。若您之前已將資料庫端點從 Lightsail 主控台複製到剪貼簿，請按下 Ctrl+V (Ctrl+V) (若您使用 Windows) 或 Cmd+V (Cmd+V) (若您使用 macOS) 來貼上。
- Username (使用者名稱) — 輸入您之前取得的資料庫使用者名稱。
- Password (密碼) — 選擇 Store in vault (存放在保存庫)。在出現的視窗中，輸入您之前取得的資料庫密碼。若您之前已將密碼從 Lightsail 主控台複製到剪貼簿，請按下 Ctrl+V (Ctrl+V) (若您

使用 Windows) 或 Cmd+V (Cmd+V) (若您使用 macOS) 來貼上。選擇 OK (確定) 來儲存您的密碼。

- Default Schema (預設結構描述) — 此文字方塊保持空白。

4. 選擇 Test connection (測試連線) 來判斷用戶端是否能夠與您的資料庫建立連線。

   如果連線成功，將出現如下範例的提示。閱讀資訊後，請選擇 OK (確定) 來將其關閉。

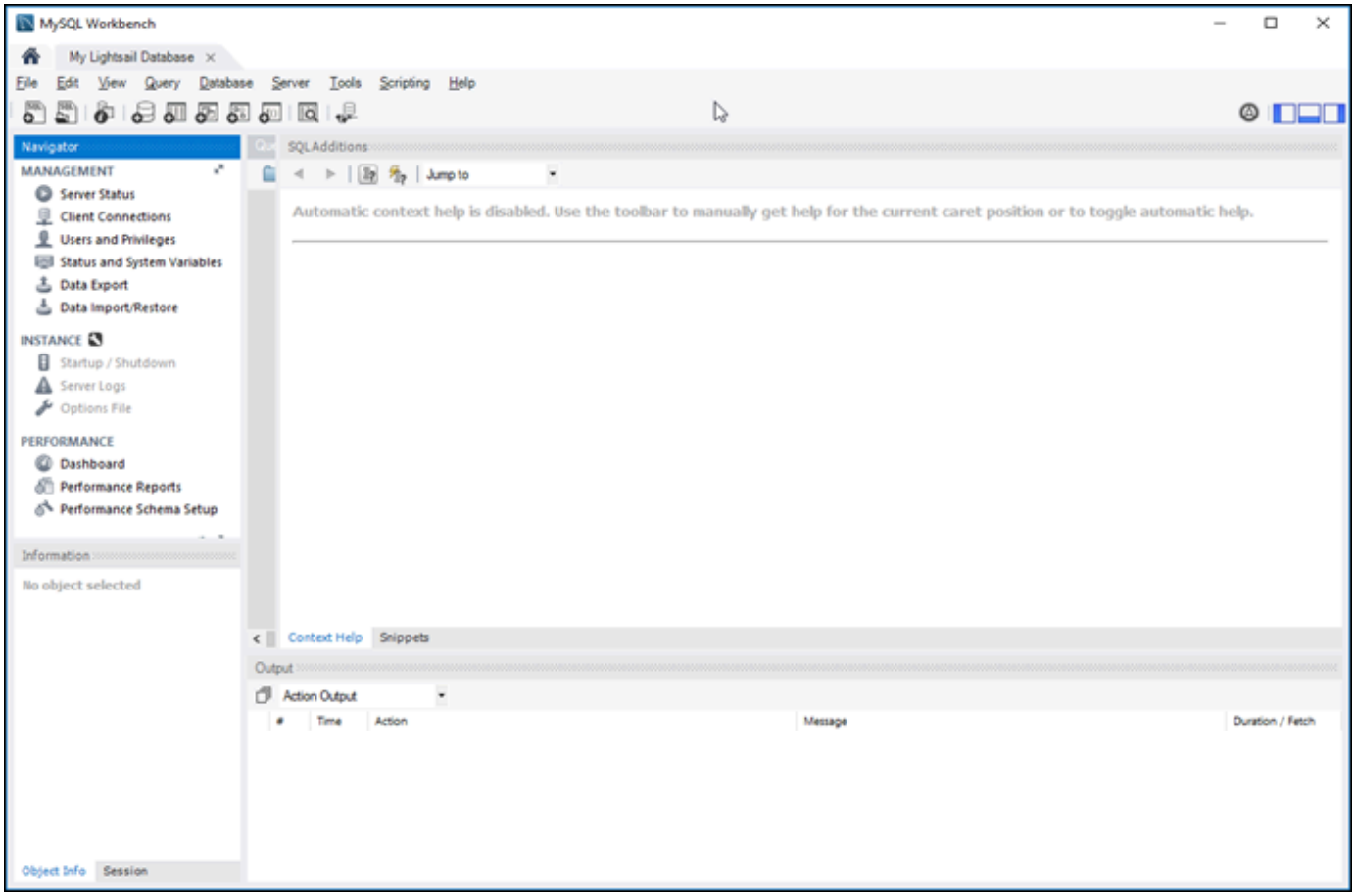


5. 選擇 New (新增) 來儲存新的連線詳細資訊，然後選擇 Close (關閉) 來關閉連線管理視窗。

   新資料庫連線會顯示於 MySQL Workbench 應用程式首頁的 MySQL Connections 部分。

6. 欲連接至您的資料庫，請選擇新的資料庫連線。

   如果連線成功，將出現如下範例的視窗。



後續步驟

此指南可協助您將資料匯入 Lightsail 中的資料庫：

- 將資料匯入 MySQL 資料庫

使用 SSL/TLS 安全地連線至 Lightsail MySQL 資料庫

Amazon Lightsail 會建立一個 SSL 憑證，並在佈建時將其安裝在您的 MySQL 受管資料庫。憑證是由憑證授權機構 (CA) 簽署，而且其包含資料庫執行個體端點做為 SSL 憑證的一般名稱 (CN)，以防止詐騙攻擊。

Lightsail 建立的 SSL 憑證是可信任的根實體，應可適用於大多數情況，但若您的應用程式不接受憑證鏈結，則可能無法使用。若您的應用程式不接受憑證鏈結，您可能需要使用中繼憑證來連線至您的 AWS 區域。

如需受管資料庫之 CA 憑證、支援的 AWS 區域，以及如何為應用程式下載中繼憑證的詳細資訊，請參閱為受管資料庫下載 SSL 憑證。

支援的連線

下列 MySQL 版本的安全連線使用 yaSSL：

- MySQL 5.7.19 版和更舊的 5.7 版
- MySQL 5.6.37 版和更舊的 5.6 版
- MySQL 5.5.57 版和更舊的 5.5 版

下列 MySQL 版本的安全連線使用 OpenSSL：

- MySQL 8.0 版
- MySQL 5.7.21 版和更新的 5.7 版
- MySQL 5.6.39 版和更新的 5.6 版
- MySQL 5.5.59 版和更新的 5.5 版

MySQL 受管資料庫支援 Transport Layer Security (TLS) 1.0、1.1 和 1.2 版。下列清單顯示 MySQL 版本的 TLS 支援：

- MySQL 8.0 - TLS1.0，TLS 1.1 以及 TLS 1.2
- MySQL 5.7 - TLS1.0 和 TLS 1.1。只有 MySQL 5.7.21 及更新版本才支援 TLS 1.2。
- MySQL 5.6 - TLS1.0
- MySQL 5.5 - TLS1.0

先決條件

- 將 MySQL 伺服器安裝在您要用於連接到資料庫的電腦上。如需詳細資訊，請參閱 MySQL 網站的 MySQL 社群伺服器檔案下載。
- 為您的資料庫下載適用的憑證。如需詳細資訊，請參閱為受管資料庫下載 SSL 憑證。

使用 SSL 連接到 MySQL 資料庫

完成以下步驟，以使用 SSL 連接到 MySQL 資料庫。

1. 開啟終端機或命令提示視窗。
2. 根據您的 MySQL 資料庫版本，輸入下列其中一個命令：

   - 輸入以下命令，以連接到 MySQL 5.7 或更新版本的資料庫。

     ```
     mysql -h DatabaseEndpoint --ssl-ca=/path/to/certificate/rds-combined-ca-bundle.pem --ssl-mode=VERIFY_IDENTITY -u UserName -p
     ```

     在命令中：

     - 將 *DatabaseEndpoint* 取代為您的資料庫端點。
     - 將 */path/to/certificate/rds-combined-ca-bundle.pem* 取代為針對您的資料庫下載並儲存憑證的本機路徑。
     - 將 *UserName* 取代為您資料庫的使用者名稱。

     範例：

     ```
     mysql -h ls-1c51a7c70a4fb55e542829a4e4e0d735ba42.czowadgeezqi.us-west-2.rds.amazonaws.com --ssl-ca=/home/ec2-user/rds-combined-ca-bundle.pem --ssl-mode=VERIFY_IDENTITY -u dbmasteruser -p
     ```

   - 輸入以下命令，以連接到 MySQL 6.7 或更早版本的資料庫。

     ```
     mysql -h DatabaseEndpoint --ssl-ca=/path/to/certificate/rds-combined-ca-bundle.pem --ssl-verify-server-cert -u UserName -p
     ```

     在命令中：

     - 將 *DatabaseEndpoint* 取代為您的資料庫端點。
     - 將 */path/to/certificate/rds-combined-ca-bundle.pem* 取代為針對您的資料庫下載並儲存憑證的本機路徑。
     - 將 *UserName* 取代為您資料庫的使用者名稱。

     範例：

     ```
     mysql -h ls-1c51a7c70a4fb55e542829a4e4e0d735ba42.czowadgeezqi.us-west-2.rds.amazonaws.com --ssl-ca=/home/ec2-user/rds-combined-ca-bundle.pem --ssl-verify-server-cert -u dbmasteruser -p
     ```

3. 出現提示時，針對您在上一個命令中指定的資料庫使用者，鍵入密碼，並按下 Enter。

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
[ec2-user@ip-172-26-5-44 ~]$ mysql -h ls-1c51a[redacted]829a4e4e0d735ba42.czowadgeezqi.us-west-2.rds.amazonaws
.com --ssl-ca=/home/ec2-user/rds-ca-2015-root.pem --ssl-verify-server-cert -u dbmasteruser -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2727
Server version: 8.0.16 Source distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

4. 鍵入 **`status`**，並按下 Enter，以檢視您的連線狀態。

   如果在 SSL 旁邊看見 “Cipher in use is” 的值，則表示已加密連線。

```
mysql> status
--------------
mysql  Ver 14.14 Distrib 5.5.62, for Linux (x86_64) using readline 5.1

Connection id:          2727
Current database:
Current user:           dbmasteruser@172.26.5.44
SSL:                    Cipher in use is DHE-RSA-AES256-SHA
Current pager:          stdout
Using outfile:          ''
Using delimiter:        ;
Server version:         8.0.16 Source distribution
Protocol version:       10
Connection:             ls-1c51a7beedc70a4fb55e542829a4e4e0d735ba42.czowadgeezqi.us-west-2.rds.amazonaws.com via TCP/I
P
Server characterset:    utf8mb4
Db     characterset:    utf8mb4
Client characterset:    utf8
Conn.  characterset:    utf8
TCP port:               3306
Uptime:                 9 days 16 hours 24 min 33 sec

Threads: 3  Questions: 557480  Slow queries: 0  Opens: 242  Flush tables: 3  Open tables: 146  Queries per second avg:
 0.666
--------------
```

連線至 Lightsail PostgreSQL 資料庫執行個體

在 Amazon Lightsail 中建立 PostgreSQL 受管資料庫後，您可使用標準 PostgreSQL 用戶端應用程式或公有程式來加以連線。您必須在 Lightsail 主控台的資料庫管理頁面，取得資料庫的端點、連接埠、使用者名稱和密碼。在用戶端或 Web 應用程式設定資料庫連線時，必須指定這些值。

本指南說明如何取得所需的連線資訊，以及如何設定 pgAdmin 來連接到您的受管資料庫。

> **Note**
>
> 如需有關連接至 MySQL 資料庫的詳細資訊，請參閱連接至 MySQL 資料庫。

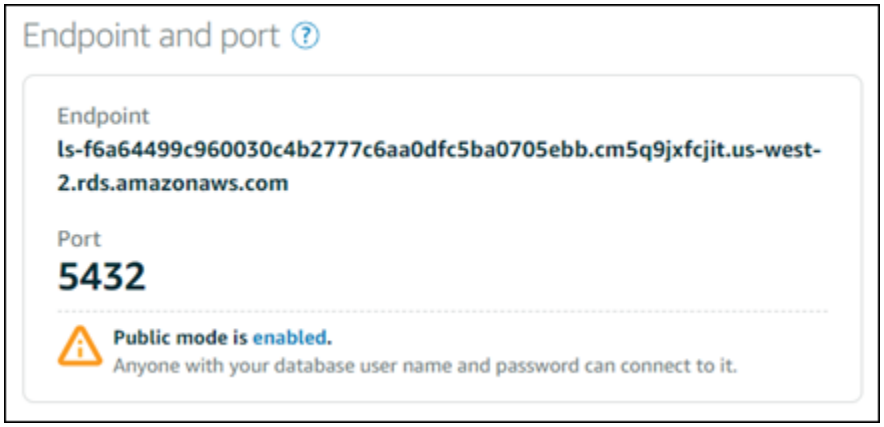
步驟 1：取得您的 PostgreSQL 資料庫連線詳細資訊

從 Lightsail 主控台取得資料庫端點及連接埠資訊。您稍後設定用戶端來連接至資料庫時，將使用這些資訊。

取得資料庫連線詳細資訊

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇欲連接的資料庫名稱。
4. 在 Connect (連線) 索引標籤 Endpoint and port (端點和連接埠) 區段下，請記下端點及連接埠資訊。

   為避免輸入錯誤，建議您將端點複製到剪貼簿。方法是反白選取端點，然後按下 Ctrl+C (Ctrl+C) (若您使用 Windows) 或 Cmd+C (Cmd+C) (若您使用 macOS)，將端點複製到剪貼簿。然後，在適當位置按下 Ctrl+V (Ctrl+V) 或 Cmd+V (Cmd+V) 來貼上。

5. 在 Connect (連接) 索引標籤的 User name and passwords (使用者名稱和密碼) 區段下，記下使用者名稱，然後選擇 Password (密碼) 區段下的 Show (顯示) 來檢視目前的資料庫密碼。

   由於受管密碼十分複雜，因此建議您採取複製貼上以避免輸入錯誤。反白選取受管的密碼，然後按下 Ctrl+C (Ctrl+C) (若您使用 Windows) 或 Cmd+C (Cmd+C) (若您使用 macOS)，將密碼複製到剪貼簿。然後，在適當位置按下 Ctrl+V (Ctrl+V) 或 Cmd+V (Cmd+V) 來貼上。

步驟 2：設定您 PostgreSQL 資料庫的公有可用性

您的資料庫必須啟用公開模式，才能從外部或從異於資料庫區域的 Lightsail 執行個體來加以連線。公有模式啟用時，任何擁有您資料庫使用者名稱和密碼的使用者，都能連線至該資料庫。若要設定資料庫的公有可用性，請依照設定資料庫的公有模式指南中的步驟進行操作。

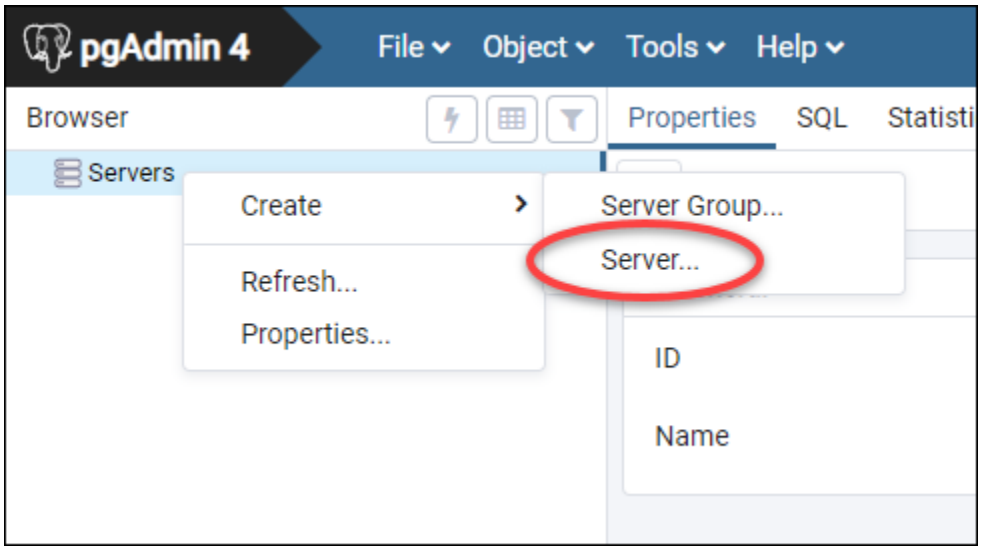
> **Note**
>
> 若您預計連線至資料庫的 Lightsail 執行個體區域與資料庫相同，請跳過步驟 3。

步驟 3：設定您的資料庫用戶端來連接到 PostgreSQL 資料庫

欲連接至您的 PostgreSQL 資料庫，請將資料庫用戶端設定為使用您之前取得的端點及連接埠。以下步驟說明如何設定 pgAdmin，但這些步驟可能與其他用戶端類似。

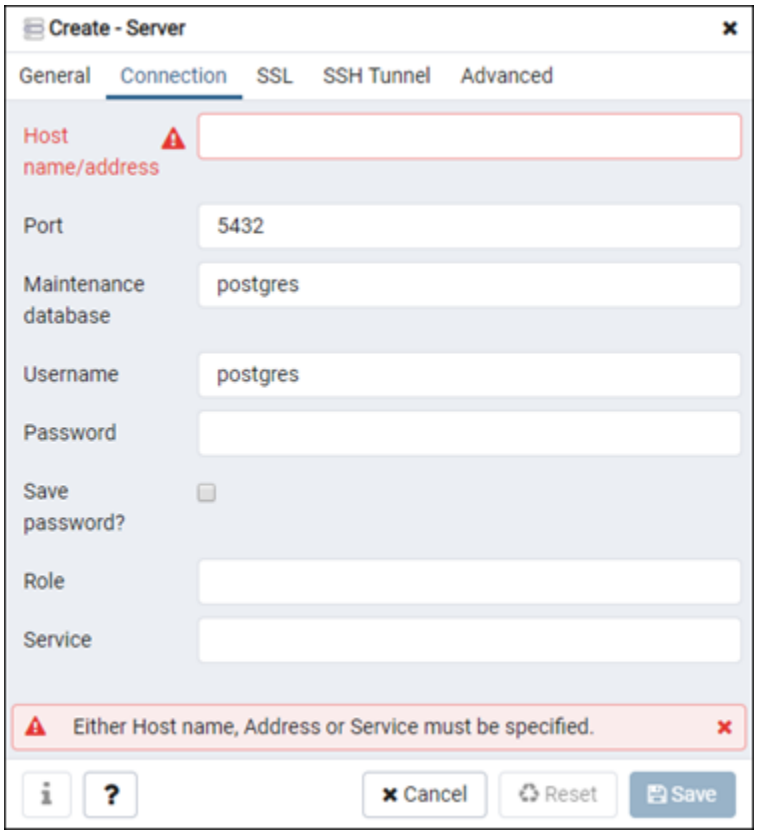
> **Note**
>
> 如需有關使用 pgAdmin 的詳細資訊，請參閱 pgAdmin 文件。

設定 pgAdmin 以連接到您的資料庫

1. 開啟 pgAdmin。
2. 在左側導覽功能表的 Servers (伺服器) 按一下滑鼠右鍵。
3. 選擇 Create (建立)，然後選擇 Server (伺服器)。
4. 

5. 在 Create - Server (建立 - 伺服器) 表單中 ，為伺服器輸入名稱。建議您使用與資料庫類似的名稱做為連線名稱。將有助您未來能夠加以辨識。

6. 選擇 Connection (連線) 索引標籤，然後在顯示的表格中輸入以下資訊：



- Host name/address (主機名稱/地址) - 輸入您稍早取得的資料庫終端節點。若您之前已將資料庫端點從 Lightsail 主控台複製到剪貼簿，請按下 Ctrl+V (Ctrl+V) (若您使用 Windows) 或 Cmd+V (Cmd+V) (若您使用 macOS) 來貼上。
- Port (連接埠) - 輸入您稍早取得的資料庫連接埠。PostgreSQL 的預設連接埠為 5432。
- Maintenance database (維護資料庫) - 指定用戶端將連接的初始資料庫名稱。這是您在 Lightsail 中建立 PostgreSQL 資料庫時指定的主要資料庫名稱。

  如果您不記得主要資料庫的名稱，請輸入 `postgres`。每個 PostgreSQL 受管資料庫都有一個可供您連接的 `postgres` 資料庫，在連接之後，您將可以存取在 PostgreSQL 受管資料庫上的所有其他資料庫。
- Username (使用者名稱) — 輸入您之前取得的資料庫使用者名稱。
- Password (密碼) - 輸入您稍早取得的資料庫密碼。若您之前已將密碼從 Lightsail 主控台複製到剪貼簿，請按下 Ctrl+V (Ctrl+V) (若您使用 Windows) 或 Cmd+V (Cmd+V) (若您使用 macOS) 來貼上。選擇 Save password (儲存密碼) 以儲存您的密碼。

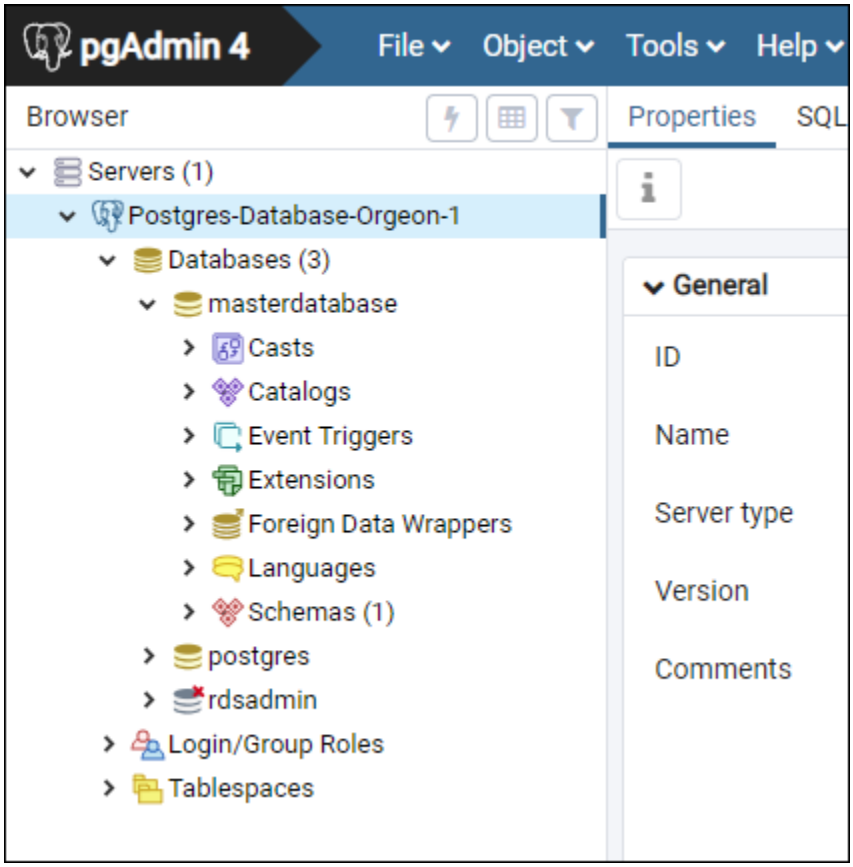
- Role (角色) 和 Service (服務) - 將這些欄位保留空白。

7. 選擇 Save (儲存) 以儲存新的伺服器詳細資訊。

   新資料庫連線會出現在 pgAdmin 應用程式左側導覽功能表上的 Servers (伺服器) 部分。

8. 若要連接到您的資料庫，請在您的新資料庫連線上按兩下。

   如果連線成功，您將看到該資料庫的可用資源清單。



後續步驟

此指南可協助您將資料匯入 Lightsail 中的資料庫：

- 將資料匯入 PostgreSQL 資料庫

使用 SSL 安全地連線至 Lightsail PostgreSQL 資料庫

Amazon Lightsail 會建立一個 SSL 憑證，並在佈建時將其安裝在您的 PostgreSQL (Postgres) 受管資料庫。憑證是由憑證授權機構 (CA) 簽署，而且其包含資料庫執行個體端點做為 SSL 憑證的一般名稱 (CN)，以防止詐騙攻擊。

Lightsail 建立的 SSL 憑證是可信任的根實體，應可適用於大多數情況，但若您的應用程式不接受憑證鏈結，則可能無法使用。若您的應用程式不接受憑證鏈結，您可能需要使用中繼憑證來連線至您的 AWS 區域。

如需受管資料庫之 CA 憑證、支援的 AWS 區域，以及如何為應用程式下載中繼憑證的詳細資訊，請參閱為受管資料庫下載 SSL 憑證。

先決條件

- 將 PostgreSQL 伺服器安裝在您要用於連線到資料庫的電腦上。如需詳細資訊，請參閱 Postgres 網站的 PostgreSQL 檔案下載
- 為您的資料庫下載適用的憑證。如需詳細資訊，請參閱為受管資料庫下載 SSL 憑證。

使用 SSL 連接到 Postgres 資料庫

完成以下步驟，以使用 SSL 連接到 Postgres 資料庫。

1. 開啟終端機或命令提示視窗。
2. 輸入以下命令，以連接到 Postgres 資料庫。

```
psql -h DatabaseEndpoint -p 5432 "dbname=DatabaseName user=UserName sslrootcert=/
path/to/certificate/rds-combined-ca-bundle.pem sslmode=verify-full"
```

在命令中：

- 將 *DatabaseEndpoint* 取代為您的資料庫端點。
- 將 *DatabaseName* 取代為您要連接到的資料庫名稱。
- 將 *UserName* 取代為您資料庫的使用者名稱。
- 將 */path/to/certificate/rds-combined-ca-bundle.pem* 取代為針對您的資料庫下載並儲存憑證的本機路徑。

範例：

```
psql -h ls-8e81e07f8b821917b11e1c6a0e26cb73c203.czowadgeezqi.us-
west-2.rds.amazonaws.com -p 5432 "dbname=dbmaster user=dbmasteruser sslrootcert=/
home/ec2-user/rds-combined-ca-bundle.pem sslmode=verify-full"
```

3. 出現提示時，針對您在上一個命令中指定的資料庫使用者，鍵入密碼，並按下 Enter。

   您應該會看到類似以下範例的結果。如果您看到 “SSL connection" 的值，則表示已加密連線。“

刪除Lightsail資料庫並建立最終快照

如果不再需要受管資料庫，您可以在 Amazon Lightsail 中刪除。一旦刪除資料庫，便會停止收取費用。

> **Note**
>
> 您無法復原已刪除的資料庫。您可以依照本指南涵蓋的步驟建立資料庫的最終快照，或者您可以從刪除程序分別建立快照。如需詳細資訊，請參閱建立資料庫快照。

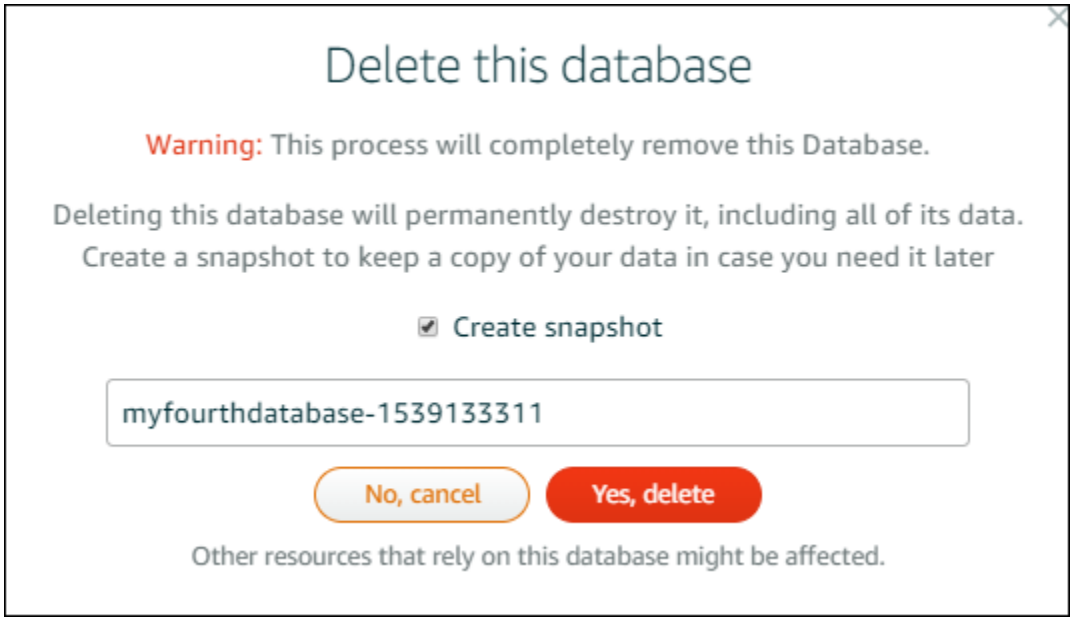
若要刪除資料庫

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇要刪除的資料庫名稱。
4. 選擇 Delete (刪除) 索引標籤。
5. 於在刪除前建立快照旁新增核取記號，以在刪除資料庫之前建立最終快照。然後輸入快照的名稱。

   資源名稱：

- AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
- 必須包含 2 至 255 個字元。
- 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
- 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

6. 選擇 Delete database (刪除資料庫)。
7. 選擇 Yes, Delete (是，刪除) 以確認刪除。



如果您選擇在刪除之前建立快照，您可以在Lightsail首頁的快照區段中檢視快照。

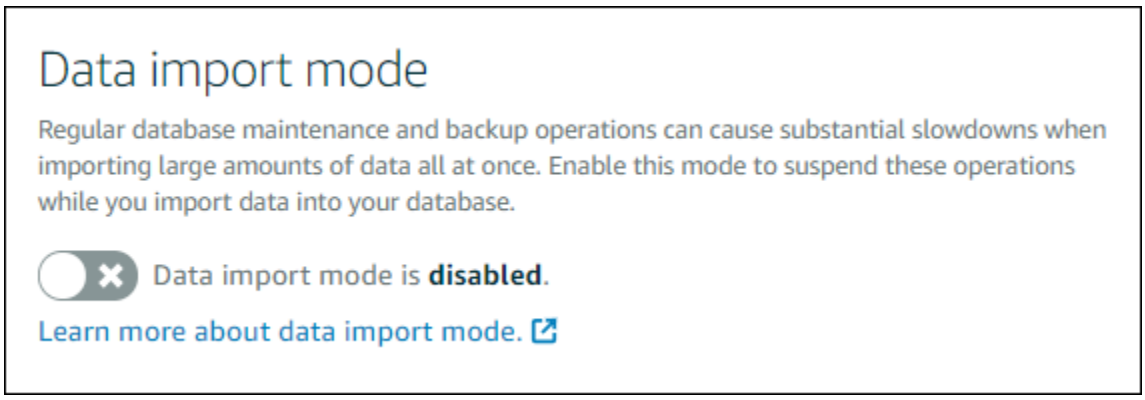
將大型資料集匯入Lightsail資料庫，不會延遲

一次匯入大量資料時，一般的資料庫備份操作可能會大幅延遲或降低效能。啟用 Amazon Lightsail 受管資料庫的資料匯入模式，在您匯入大量資料時暫停這些操作。

> **Important**
>
> 資料匯入模式啟用時，所有緊急恢復備份也會刪除。如果您希望在資料匯入模式啟用前擁有備份，請建立資料庫快照。如需詳細資訊，請參閱建立資料庫快照。

設定資料庫的資料匯入模式

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇須設定資料匯入模式的資料庫名稱。
4. 在 Connect (連線) 索引標籤 Data import mode (資料匯入模式) 部分底下，請將資料匯入模式切換為開啟。匯入完成後，請執行相同操作將其關閉。



現已啟用資料匯入模式，因此資料庫備份操作會暫停。建議您短暫啟用資料匯入模式即可，只有在您必須將大量資料匯入資料庫時才使用。匯入完成後，請立即停用資料匯入模式來恢復備份操作。

> **Note**
> 您的匯入速度可能會因您匯入的資料量而減緩。如需詳細資訊，請參閱 最佳化資料匯入。

將 SQL 資料匯入 Lightsail MySQL 資料庫

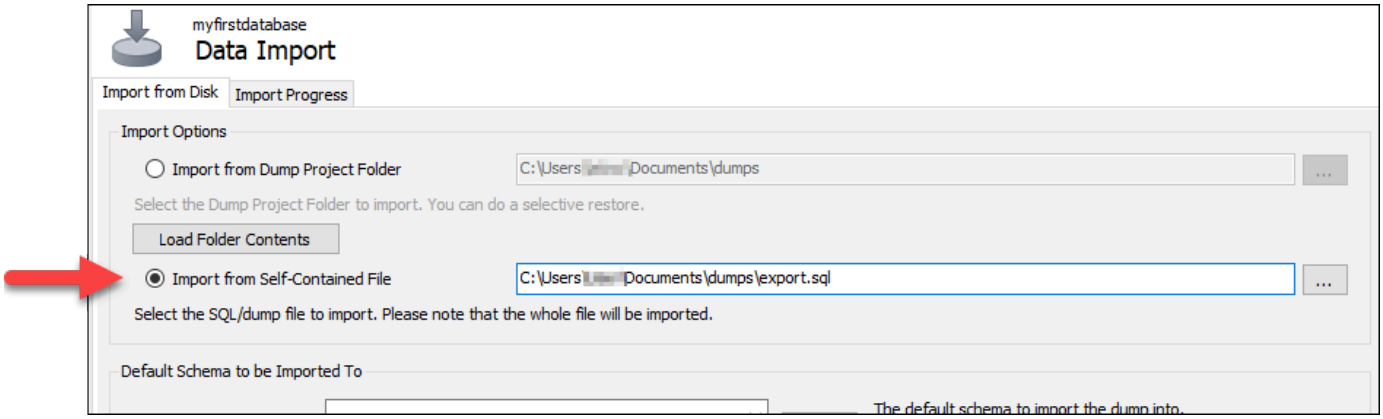
您可以使用 MySQL Workbench 將 SQL 檔案 (。SQL) 匯入 Amazon Lightsail 中的 MySQL 受管資料庫。

> **Note**
> 若要了解如何將 MySQL Workbench 連接至資料庫，請參閱連接至 MySQL 資料庫。

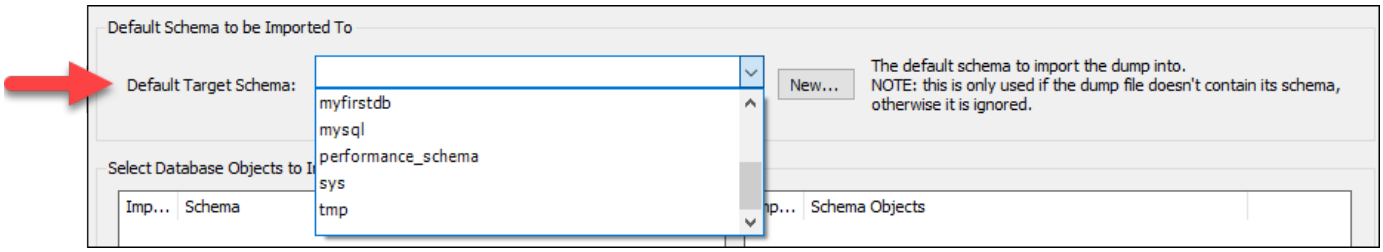
將資料匯入資料庫

1. 開啟 MySQL Workbench (MySQL Workbench)。

2. 在 MySQL 連線清單中，選擇 MySQL 受管資料庫。
3. 從左側導覽功能表選擇 Data Import/Restore (資料匯入/還原)。
4. 在 Data Import (資料匯入) 窗格中，在 Import Options (匯入選項) 區段下選擇 Import from Self-Contained File (從可獨自運作的檔案匯入)。

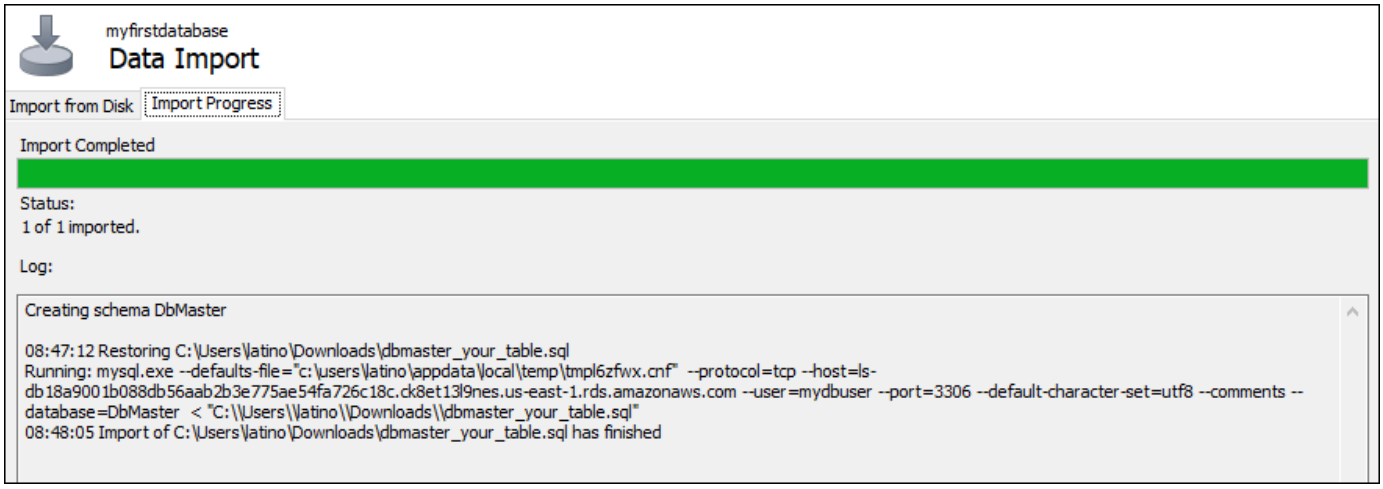


5. 選擇省略按鈕以瀏覽您想要匯入的 。SQL 檔案本機磁碟機。
6. 選擇要匯入的 。SQL 檔案，然後選擇 Open (開啟)。
7. 選擇 Default Target Schema (預設目標結構描述) 下拉式功能表，然後選取要匯入檔案的現有資料庫。您也可以選擇 New (新建) 來建立新的資料庫。



8. 選擇 Start Import (開始匯入)，即可開始匯入。

   根據 。SQL 檔案的大小，匯入作業可能需要幾分鐘或更久的時間。匯入完成後，您應該會看到類似如下的訊息：



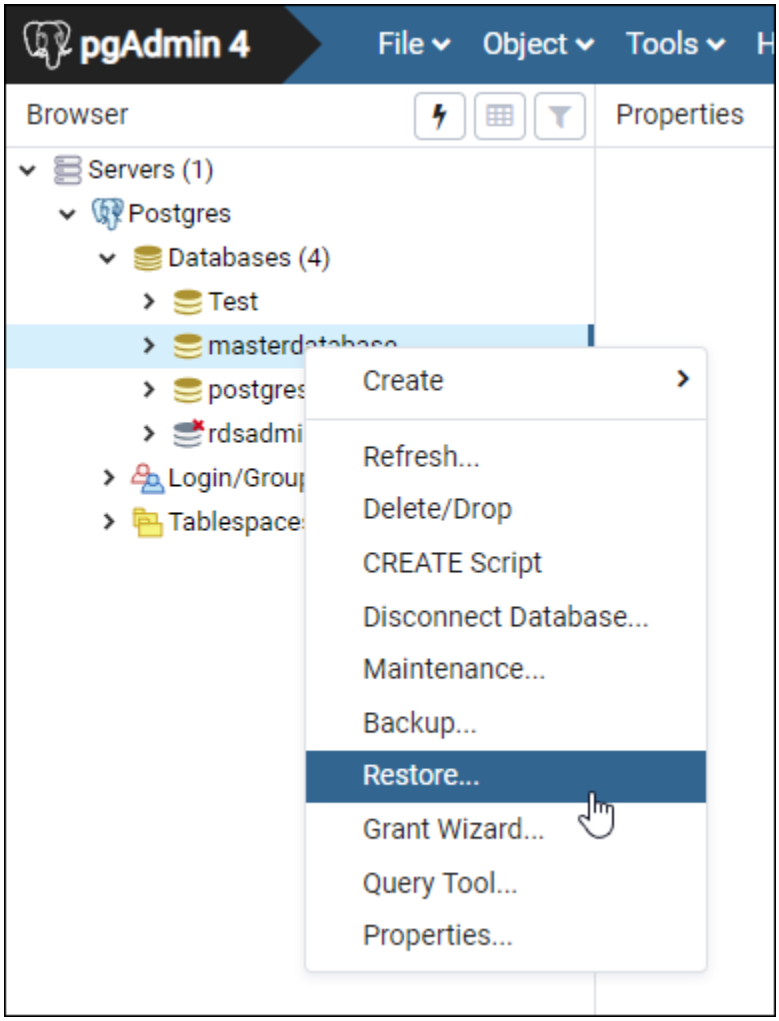
將 PostgreSQL 資料庫備份匯入受Lightsail管資料庫

透過 pgAdmin，您可以將資料庫備份檔案匯入 Amazon Lightsail 中的 PostgreSQL 受管資料庫。

> **Note**
>
> 若要了解如何將 pgAdmin 連接至資料庫，請參閱連接至 PostgreSQL 資料庫。如需建立 PostgreSQL 資料庫備份以匯入其他資料庫的詳細資訊，請參閱 pgAdmin 文件中的 Backup Dialog。

將備份檔案匯入資料庫

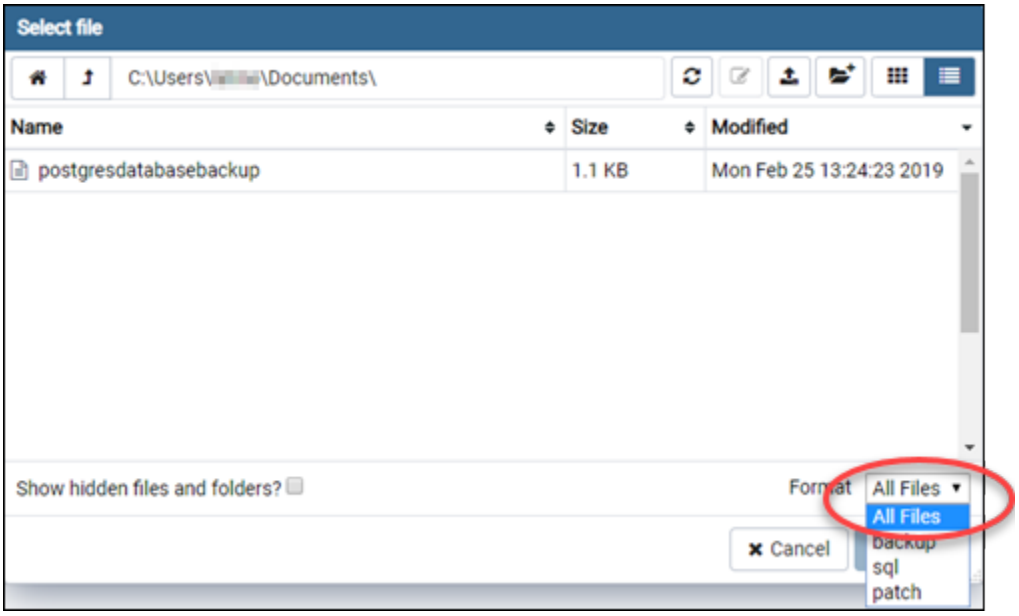
1. 開啟 pgAdmin。
2. 在伺服器連線清單中，按兩下 Amazon Lightsail 中的 PostgreSQL 受管資料庫，即可進行連線。
3. 展開 Databases (資料庫) 節點。
4. 在要匯入資料庫備份檔案資料的資料庫上按一下滑鼠右鍵，然後選擇 Restore (還原)。



5. 在 Restore (還原) 表單中，填寫下列欄位：

   - Format (格式) — 選擇備份檔案的格式。
   - Filename (檔案名稱) — 選擇省略符號圖示，接著尋找並選擇本機磁碟機上的資料庫備份檔案。反白該檔案後，請選擇 Select (選取) 以返回 Restore (還原) 提示畫面。

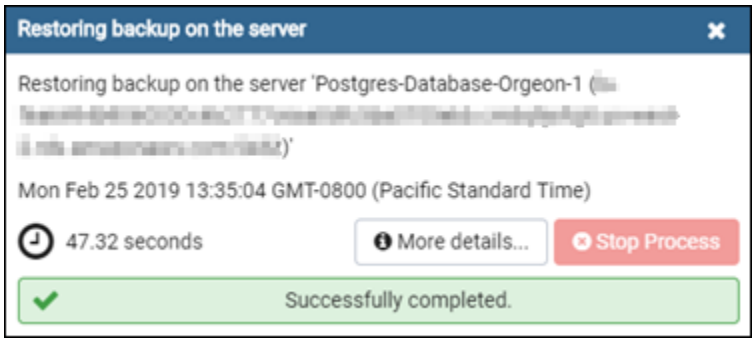
> **Note**
>
> 選擇 Format (格式) 下拉式功能表，然後選取 All files (所有檔案) 來檢視本機磁碟機上的所有檔案格式。系統可能會以不同於預設選用格式 (sql) 的檔案類型來儲存備份檔案。



- Number of jobs (任務數量) 和 Role name (角色名稱) — 請將這些欄位保留空白。

6. 選擇 Restore (還原) 開始匯入。

   根據資料庫備份檔案的大小，匯入作業可能需要幾分鐘或更久的時間。匯入完成後，您應該會看到類似如下的訊息：



檢視 Lightsail 資料庫日誌和歷史記錄

您可以在 Amazon Lightsail 主控台中檢視資料庫日誌和變更歷程記錄。資料庫日誌提供有用的資訊，可協助您診斷資料庫的問題。同樣的，資料庫歷程記錄可顯示資料庫所做的變更，讓您掌握問題與最近變更之間的關聯。

檢視您的資料庫日誌

1. 登入 Lightsail 主控台。

2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇要檢視日誌的資料庫名稱。
4. 選擇 Logs and history (日誌和歷程記錄) 索引標籤。

   此頁面會顯示資料庫日誌和資料庫的變更歷程記錄。
5. 選擇資料庫日誌。下列資料庫日誌皆可供使用：

   MySQL 資料庫日誌

   - 錯誤日誌 – mysqld 啟動和關閉時間的記錄。它還包含伺服器啟動、關閉及運作時的診斷訊息，例如錯誤、警告和備註。如需詳細資訊，請參閱 MySQL 5.6、MySQL 5.7 或 MySQL 8.0 文件中的錯誤日誌文章。
   - 一般日誌 — mysqld 的一般作業記錄。用戶端連線或中斷連線時，伺服器會將資訊寫入此日誌，並記錄從用戶端接收的各個 SQL 陳述式。如需詳細資訊，請參閱 MySQL 5.6、MySQL 5.7 或 MySQL 8.0 文件中的一般查詢日誌文章。
   - 慢查詢日誌 — 執行時間超過 long_query_time 秒數，且至少有 min_examined_row_limit 列需要檢查之 SQL 陳述式的記錄。如需詳細資訊，請參閱 MySQL 5.6、MySQL 5.7 或 MySQL 8.0 文件中的慢查詢日誌文章。

   > **Note**
   >
   > MySQL 資料庫預設會停用一般日誌和慢查詢日誌。藉由更新一些資料庫參數，您就可以啟用這些日誌，並開始收集資料。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中啟用 MySQL 資料庫一般與慢速查詢日誌。

   PostgreSQL 資料庫日誌

   - Postgres 日誌 – 資料庫啟動和關閉時間的記錄。該日誌可能也會包含診斷資訊，例如資料庫啟動、關閉和執行期間所出現的錯誤、警告、通知和偵錯訊息。如需詳細資訊，請參閱 PostgreSQL 9.6、PostgreSQL 10、PostgreSQL 11 或 PostgreSQL 12 文件中說明錯誤回報和記錄的文章。

主題

- 使用 中的一般和慢查詢日誌來監控 MySQL 查詢效能 Lightsail

使用 中的一般和慢查詢日誌來監控 MySQL 查詢效能 Lightsail

一般與慢查詢日誌在 Amazon Lightsail 中的 MySQL 資料庫預設為停用。藉由更新一些資料庫參數，您就可以啟用這些日誌，並開始收集資料。使用 Lightsail API、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 SDKs更新資料庫參數。在本指南中，我們會示範如何使用 AWS CLI 來更新您的資料庫參數，並啟用一般和慢查詢日誌。我們也會提供額外選項來控制一般與慢查詢日誌以及資料保留的處理方式。

先決條件

如果您尚未安裝和設定 AWS CLI，請先執行這項動作。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS Command Line Interface 以搭配使用 Amazon Lightsail。

在 Lightsail 主控台啟用一般與慢查詢日誌

若要在 Lightsail 主控台啟用一般與慢查詢日誌，您必須以值 `general_log` 更新 `slow_query_log` 和 1 資料庫參數，並以 `log_output` 值更新 `FILE` 參數。

若要在 Lightsail 主控台啟用一般與慢查詢日誌

1. 開啟終端機或命令提示視窗。
2. 輸入下列命令將 `general_log` 參數更新為值 1，此為 true 或啟用。

   ```
   aws lightsail update-relational-database-parameters --
   region Region --relational-database-name DatabaseName --parameters
    "parameterName=general_log,parameterValue=1,applyMethod=pending-reboot"
   ```

   在命令中：

   - 將 *DatabaseName* 取代為您的資料庫名稱。
   - 具有資料庫 AWS 區域 的區域。
3. 輸入下列命令將 `slow_query_log` 參數更新為值 1，此為 true 或啟用。

   ```
   aws lightsail update-relational-database-parameters --
   region Region --relational-database-name DatabaseName --parameters
    "parameterName=slow_query_log,parameterValue=1,applyMethod=pending-reboot"
   ```

   在命令中：

   - 將 *DatabaseName* 取代為您的資料庫名稱。

- 具有資料庫 AWS 區域 的區域。

4. 輸入下列命令將 `log_output` 參數更新為值 `FILE`，這會將日誌資料寫入系統檔案並使其顯示於 Lightsail 主控台。

```
aws lightsail update-relational-database-parameters --
region Region --relational-database-name DatabaseName --parameters
 "parameterName=log_output,parameterValue=FILE,applyMethod=pending-reboot"
```

在命令中：

- 將 *DatabaseName* 取代為您的資料庫名稱。
- 具有資料庫 AWS 區域 的區域。

5. 輸入下列命令重新啟動資料庫並使變更生效。

```
aws lightsail reboot-relational-database --region Region --relational-database-
name DatabaseName
```

在命令中：

- 將 *DatabaseName* 取代為您的資料庫名稱。
- 具有資料庫 AWS 區域 的區域。

此時，資料庫會重新啟動並無法使用。等待幾分鐘，接著登入 Lightsail 主控台以檢視資料庫的一般和慢查詢日誌。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視您的資料庫日誌和歷程記錄。

> **Note**
>
> 如需更新資料庫參數的詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中更新資料庫參數。

控制其他資料庫日誌選項

若要控制 MySQL 一般與慢查詢日誌的其他選項，請更新以下參數：

- `log_output` — 將此參數設為 `TABLE`。這會將一般查詢寫入 `mysql.general_log` 表格，並將慢查詢寫入 `mysql.slow_log` 表格。您也可以將 `log_output` 參數設定為 `NONE` 以停用日誌記錄。

> **Note**
>
> 將 `log_output` 參數設為 `TABLE` 會停用一般與慢查詢日誌資料在 Lightsail 主控台顯示。反之，您必須參閱資料庫的 `mysql.general_log` 和 `mysql.slow_log` 表格以檢視日誌資料。

- `long_query_time` - 若要避免快速執行查詢記錄於慢查詢日誌中，請為需記錄之最短查詢執行時間指定一個值，以秒為單位。預設為 10 秒，而下限為 0。若 `log_output` 參數設為 `FILE`，您可以指定以微秒解析度為單位的浮點值。若 `log_output` 參數設為 `TABLE`，您必須以秒解析度指定整數值。只有執行時間超過 `long_query_time` 參數值的查詢會記錄。例如，將 `long_query_time` 設為 0.1 可避免記錄任何在 100 毫秒內執行之查詢。
- `log_queries_not_using_indexes` — 若要將所有不使用索引的查詢記錄於慢查詢日誌中，請設為 1。預設為 0。將會記錄不使用索引的查詢，即使其執行時間低於 `long_query_time` 參數的值。

日誌資料保留

記錄啟用時，表格日誌會定期輪換或日誌檔案會定期刪除。此方法為預防措施，可降低大型日誌檔封鎖資料庫使用或影響效能的可能性。當 `log_output` 參數設為 `FILE` 或 `TABLE`，記錄會以下列方式處理：

- 當 `FILE` 日誌記錄啟用時，每個小時將檢視日誌檔，而早於 24 小時前的日誌檔將會刪除。在某些情況下，刪除後剩餘的總日誌檔案大小可能會超過資料庫配得之空間的 2% 閾值。在這些情況中，最大的日誌檔將被刪除，直到日誌檔大小不再超過閾值。
- `TABLE` 記錄啟用時，日誌表格在某些情況下會每 24 小時輪換。

  在表格日誌使用的空間超過配得之儲存空間的 20% 時，或者所有日誌的總容量高於 10 GB 時就會發生輪換。

  若資料庫使用的空間總量高於資料庫配置儲存空間的 90%，日誌輪換的閾值會降低。

  在表格日誌使用的空間超過配得之儲存空間的 10% 時，或者所有日誌的總容量高於 5 GB 時，日誌表格就會輪換。

  您可訂閱 `low_free_storage` 事件，日誌表格輪換以釋放空間時就會通知您。

  - 輪換日誌資料表時，目前日誌資料表會複製到備份日誌資料表，並移除目前日誌資料表中的項目。如果備份日誌資料表已存在，則其會在目前日誌資料表複製到備份之前

刪除。您可以查詢備份日誌表格。`mysql.general_log` 資料表的備份日誌資料表名為 `mysql.general_log_backup`。`mysql.slow_log` 資料表的備份日誌資料表名為 `mysql.slow_log_backup`。

- 您可以呼叫 `mysql.general_log` 以輪換 `mysql.rds_rotate_general_logprocedure` 資料表。您可以呼叫 `mysql.slow_log` 以輪換 `mysql.rds_rotate_slow_logprocedure` 資料表。
- 表格日誌會在資料庫版本升級時輪換。

停用Lightsail資料庫的point-in-time備份

使用下列程序來停用Lightsail受管資料庫的point-in-time備份。

> **Important**
>
> 透過point-in-time備份，您可以在資料庫發生故障時輕鬆復原資料。我們建議您為Lightsail受管資料庫啟用時間點備份。

先決條件

使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI)，或 AWS CloudShell 來啟用或停用Lightsail資料庫的point-in-time備份。CloudShell 是一種以瀏覽器為基礎的預先驗證 Shell，您可以直接從Lightsail主控台啟動。如需詳細資訊，請參閱 為 AWS CLI Lightsail操作設定 和 使用 管理Lightsail資源 AWS CloudShell。

停用資料庫point-in-time備份

若要在 中停用受管資料庫的point-in-time備份Lightsail，您必須使用 的 `update-relational-database`Lightsail命令更新資料庫 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱 AWS CLI 命令參考中的 update-relational-database。

- 在終端機、命令提示字元或 CloudShell 視窗中輸入下列命令：

```
aws lightsail update-relational-database --region Region --relational-database-name DatabaseName --disable-backup-retention --apply-immediately
```

命令中的 `--disable-backup-retention`值會關閉指定資料庫的point-in-time備份。在命令中：

- 將 *`DatabaseName`* 取代為您的資料庫名稱。
- 具有資料庫 AWS 區域 的區域。

您應該會看到狀態為 的操作回應`Succeeded`。資料庫更新時，資料庫的狀態會變更為短時間修改。當您的資料庫狀態變更回可用時，point-in-time還原選項將會停用，如下列範例所示。

AWS CloudShell

us-west-2

```
"operations": [
    {
        "id": "arn:aws:lightsail:us-west-2:[redacted]",
        "resourceName": "Database-1",
        "resourceType": "RelationalDatabase",
        "createdAt": "2023-09-28T16:29:15.186000+00:00",
        "location": {
            "availabilityZone": "us-west-2a",
            "regionName": "us-west-2"
        },
        "isTerminal": true,
        "operationDetails": "",
        "operationType": "UpdateRelationalDatabase",
        "status": "Succeeded",
        "statusChangedAt": "2023-09-28T16:29:15.491000+00:00"
    }
]
```

> **Note**
>
> 若要啟用point-in-time備份，請執行先前列出的相同命令，但改用 `--enable-backup-retention` 參數。

使用快照備份Lightsail資料庫

您可以為 Amazon Lightsail 中的受管資料庫建立快照。快照是您資料庫的複本，若出現意外，您可用其來還原資料庫。您亦可使用快照來建立採用不同計畫的新資料庫，例如高可用性或標準計畫。

建立標準資料庫的快照時，將無法使用該資料庫幾秒鐘到幾分鐘，時間長度視其大小而定。快照操作不會影響高可用性資料庫，因為快照係使用待命資料庫來建立。

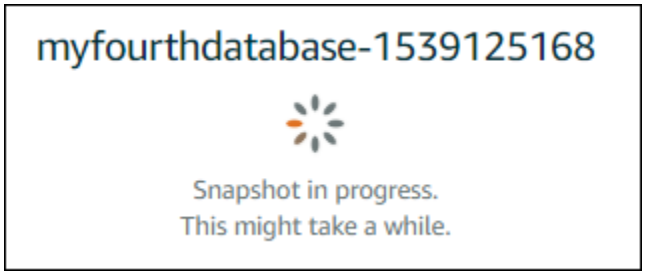
建立您資料庫的快照

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇您要建立快照的資料庫名稱。
4. 選擇 Snapshots & restore (快照和還原) 索引標籤。
5. 在頁面的手動快照部分中，選擇 Create snapshot (建立快照)，然後輸入快照的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。
6. 選擇 Create (建立)。

   快照建立程序將開始，畫面會顯示 Snapshot in progress (快照處理中) 狀態。



   快照建立程序完成後，新的快照會列於 Recent snapshots (最新的快照) 部分底下。您亦可在 Lightsail 首頁 Snapshots (快照) 索引標籤底下，檢視帳戶的所有快照。

後續步驟

快照就緒後，即可從快照建立新的資料庫，此為原始資料庫的複本。如需詳細資訊，請參閱透過快照建立資料庫。

主題

- 從 point-in-time備份還原資料庫 Lightsail
- 從 中的快照建立受管資料庫 Lightsail

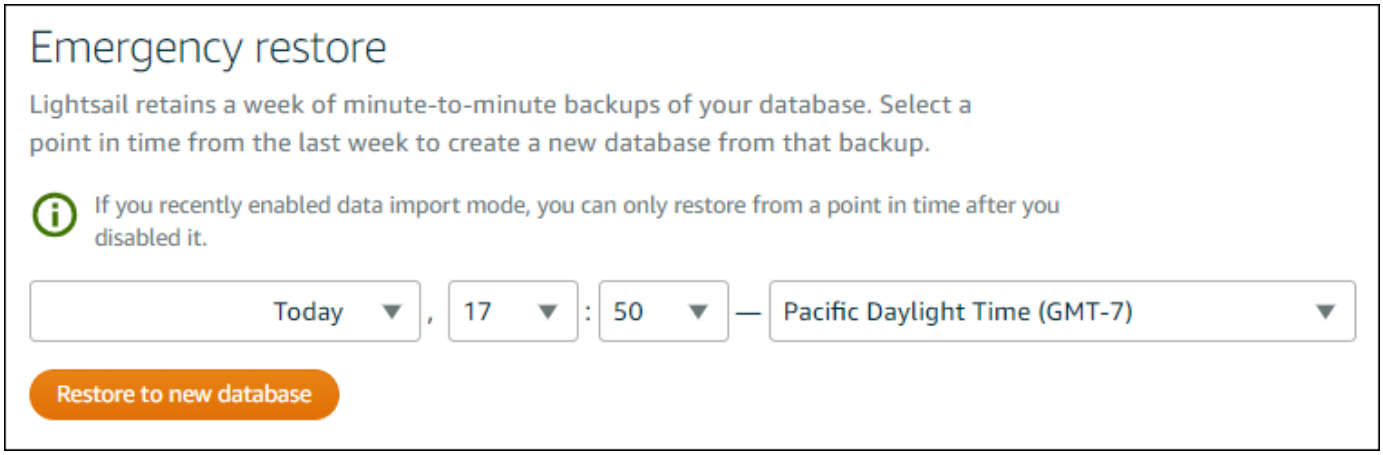
從 point-in-time備份還原資料庫 Lightsail

您可以使用 Amazon Lightsail 中的時間點備份建立新的受管資料庫。資料庫的時間點備份會針對過去七天以 5 分鐘增量提供。這能夠讓您將故障的資料庫還原至上週的特定日期和時間。

您也可以從快照建立新的資料庫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中從快照建立資料庫。

若要從時間點備份建立資料庫

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇您要變更計畫的資料庫名稱。
4. 選擇 Snapshots and restore (快照和還原) 索引標籤。
5. 在 Emergency restore (緊急還原) 部分，選取您要用於新資料庫的備份日期和時間。



6. 選擇 Restore to new database (還原至新的資料庫)。
7. 在 Create a new database (建立新的資料庫) 頁面，選擇 Change zone (變更區域) 以選取不同的可用區域。您的新資料庫會在與您先前所選快照相同的 AWS 區域中建立。
8. 選擇您的新資料庫計畫。

   選擇高可用性或標準資料庫計畫。以高可用性計畫建立的資料庫會有一個主要資料庫，並在另一個可用區域有一個次要備用資料庫 (用於容錯移轉支援)。如需詳細資訊，請參閱高可用性資料庫。

   > **Note**
   >
   > 您無法選擇小於原始資料庫之計畫的資料庫計畫。

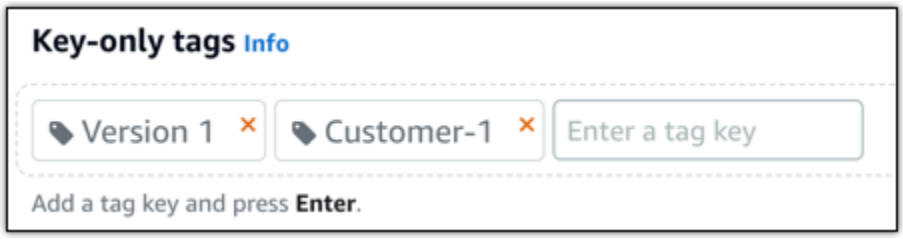
9. 為您的資料庫輸入名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

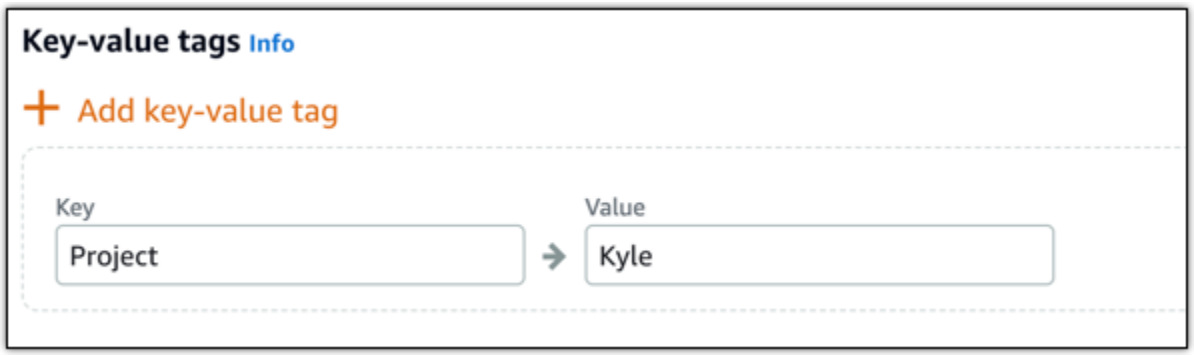
10. 選擇下列其中一個選項以新增標籤至您的資料庫：

    - Add key-only tags (新增僅索引鍵標籤) 或 Edit key-only tags (編輯僅索引鍵標籤) (若標籤已新增)。在標籤索引鍵文字方塊中輸入新的標籤，接著按 Enter (輸入)。輸入標籤以新增之後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。



- Create a key-value tag (建立索引鍵值標籤)，接著將索引鍵輸入 Key (索引鍵) 文字方塊，將值輸入 Value (值) 文字方塊。完成輸入標籤後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。

  鍵值標籤在儲存前一次只能新增一個。若要新增超過一個索引鍵值標籤，請重複之前的步驟。



> **Note**
>
> 如需有關僅索引鍵和索引鍵值標籤的詳細資訊，請參閱標籤。

11. 選擇 Create database (建立資料庫)。

    在幾分鐘內，新的 Lightsail 資料庫就會以新的資料庫計劃或搭售套件組合準備就緒。

後續步驟

在新資料庫啟動和執行後完成以下動作：

- 如果您不再需要原始資料庫，請將其刪除。如需詳細資訊，請參閱刪除資料庫。
- 從時間點備份中建立的資料庫會設定為使用由 Lightsail 建立的高強度密碼。如需詳細資訊，請參閱管理資料庫密碼。

從 中的快照建立受管資料庫 Lightsail

在 Amazon Lightsail 中，若原始資料庫意外出現問題，您可從快照建立新的受管資料庫。您亦可變更資料庫計畫，例如高可用性或標準計畫。也能夠從原始資料庫的時間點備份來建立新的資料庫。如需詳細資訊，請參閱從 Amazon Lightsail 中的時間點備份中建立資料庫。

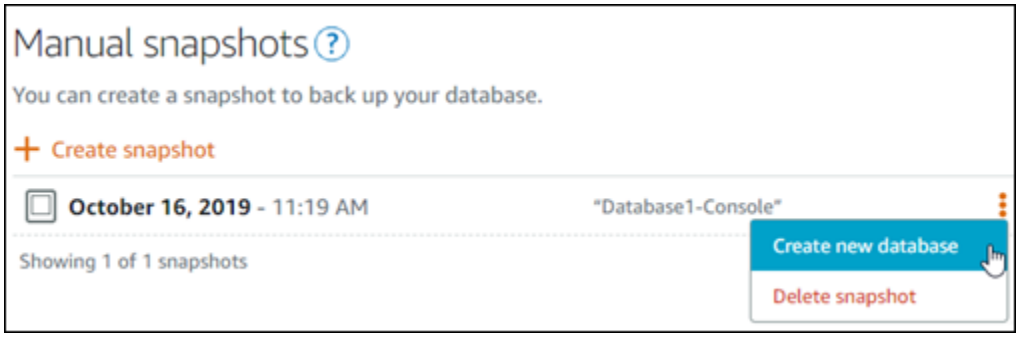
建立複本資料庫時，您可選擇不同或較原始資料庫更大的計畫。然而，您無法選擇小於原始資料庫的計畫。

> **Note**
>
> 以高可用性計畫建立的資料庫會有一個主要資料庫，並在另一個可用區域有一個次要備用資料庫 (用於容錯移轉支援)。如需詳細資訊，請參閱高可用性資料庫。

若要從快照建立資料庫

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇您要從快照建立新資料庫來進行複製的資料庫名稱。
4. 選擇 Snapshots & restore (快照和還原) 索引標籤。
5. 在頁面的 Manual snapshots (手動快照) 部分中，在您要建立的新資料庫旁選擇動作選單圖示 (⋮)，然後選擇 Create new database (建立新資料庫)。

> **Note**
>
> 您必須使用資料庫的快照來執行此操作。若尚未建立快照，請參閱建立資料庫快照。



6. 選擇 Create new database (建立新的資料庫)。

7. 在 Create a new database (建立新的資料庫) 頁面，選擇 Change zone (變更區域) 以選取不同的可用區域。您的新資料庫會建立於您先前所選快照的相同 AWS 區域。
8. 選擇您的新資料庫計畫。

   選取高可用性或標準資料庫計畫。以高可用性計畫建立的資料庫會有一個主要資料庫，並在另一個可用區域有一個次要備用資料庫 (用於容錯移轉支援)。如需詳細資訊，請參閱高可用性資料庫。

   > **Note**
   > 您選擇的資料庫計畫不得小於用來建立快照之原始資料庫所採取的計畫。

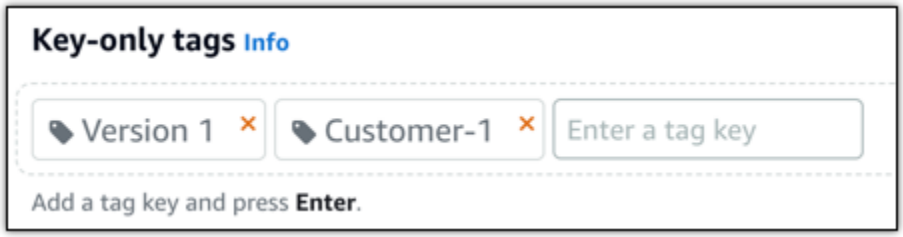
9. 為您的資料庫輸入名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

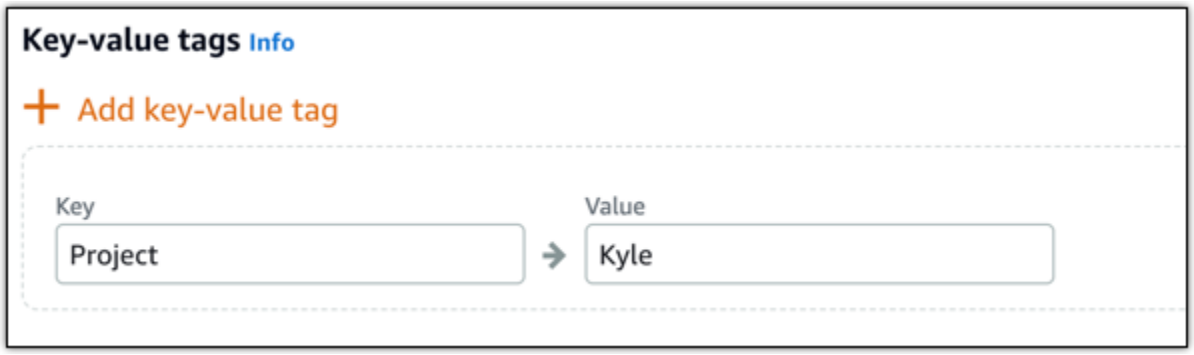
10. 選擇下列其中一個選項以新增標籤至您的資料庫：

    - Add key-only tags (新增僅索引鍵標籤) 或 Edit key-only tags (編輯僅索引鍵標籤) (若標籤已新增)。在標籤索引鍵文字方塊中輸入新的標籤，接著按 Enter (輸入)。輸入標籤以新增之後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。

    - Create a key-value tag (建立索引鍵值標籤)，接著將索引鍵輸入 Key (索引鍵) 文字方塊，將值輸入 Value (值) 文字方塊。完成輸入標籤後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。

      鍵值標籤在儲存前一次只能新增一個。若要新增超過一個索引鍵值標籤，請重複之前的步驟。



> **Note**
>
> 如需有關僅索引鍵和索引鍵值標籤的詳細資訊，請參閱標籤。

11. 選擇 Create database (建立資料庫)。

    在幾分鐘內，新的 Lightsail 資料庫就會以新的資料庫計劃或搭售套件組合準備就緒。

後續步驟

在新資料庫啟動和執行後完成以下動作：

- 若您建立新資料庫是為了替換現有資料庫，而且您的應用程式與現有資料庫相依，請務必將應用程式的依存項目更新為新的資料庫。
- 如果您不再需要原始資料庫，請將其刪除。如需詳細資訊，請參閱刪除資料庫。
- 從快照建立的資料庫會使用 Lightsail 所建立的高強度密碼來進行設定。如需詳細資訊，請參閱管理資料庫密碼。

下載 SSL/TLS 憑證，以安全地將應用程式連線至Lightsail資料庫

您可以從應用程式使用 Secure Socket Layer (SSL) 或 Transport Layer Security (TLS) 來加密對執行 MySQL 或 PostgreSQL 之 Amazon Lightsail 中的受管資料庫的連線。每個資料庫引擎都有自己實作 SSL/TLS 的程序。如需詳細資訊，請參閱使用 SSL 連接到 MySQL 資料庫或使用 SSL 連接到 PostgreSQL 資料庫。

> **Note**
>
> 可供下載的憑證可針對 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 進行標記，但也適用於 Lightsail 中的受管資料庫。

所有 AWS 區域的憑證套件

若要取得同時包含所有 AWS 區域中繼憑證和根憑證的憑證套件，或如果您的應用程式位於 Microsoft Windows 且需要 PKCS7 檔案，請參閱《Amazon Relational Database Service 使用者指南》中的所有 AWS 區域的憑證套件。

此根憑證是可信任的根實體，在大多數情況下都適用。但是，如果您的應用程式不接受憑證鏈，則此憑證就不適用。如果您的應用程式不接受憑證鏈，請參閱本文件的下一節。

特定 AWS 區域的憑證套件

若要取得同時包含特定中繼憑證和根憑證的憑證套件 AWS 區域，請參閱《Amazon Relational Database Service 使用者指南》中的特定 AWS 區域的憑證套件。

更新Lightsail資料庫的 CA 憑證版本

Amazon Lightsail 已發佈新的憑證授權機構 (CA) 憑證，以便使用 SSL/TLS 連線至受管資料庫。本指南說明如何升級至新的 CA 憑證。您只能使用 update-relational-database API 動作升級憑證。新憑證稱為 `rds-ca-rsa2048-g1`、 `rds-ca-rsa4096-g1`和 `rds-ca-ecc384-g1`。舊憑證稱為 `rds-ca-2019`。我們提供 CA 憑證做為 AWS 安全最佳實務。如需受管資料庫的 CA 憑證和支援的 的相關資訊 AWS 區域，請參閱下載受管資料庫的 SSL 憑證。

舊的 CA 憑證 (`rds-ca-2019`) 將於 2024 年 8 月 22 日過期。因此，我們強烈建議您盡快完成本指南中的步驟，以將受管資料庫修改為使用新憑證。如果您的應用程式未使用 SSL/TLS 連線至受Lightsail管資料庫，則不需要採取任何動作。如果未完成這些步驟，您的應用程式將無法在 2024 年 8 月 22 日後使用 SSL/TLS 連線至受管資料庫。

在 2024 年 1 月 26 日之後建立的新受管資料庫預設會使用`rds-ca-rsa2048-g1`憑證。如果您想要暫時修改新的受管資料庫以使用舊憑證 (`rds-ca-2019`)，您可以使用 AWS Command Line Interface () 來執行此操作AWS CLI。在 2024 年 1 月 26 日之前建立的任何受管資料庫都會使用`rds-ca-2019`憑證，直到您將其更新為 `rds-ca-rsa2048-g1`、 `rds-ca-rsa4096-g1`和 `rds-ca-ecc384-g1`憑證為止。

> **Note**
> 在實際執行環境中使用這些步驟之前，請先在開發或預備環境中測試本指南中的步驟。

先決條件

- 在完成此程序中的步驟之前，更新您的資料庫用戶端應用程式以使用新的 SSL/TLS 憑證。

  更新應用程式 SSL/TLS 憑證的方法取決於您特定的應用程式。與應用程式開發人員合作更新應用程式的 SSL/TLS 憑證。若要進一步了解如何更新應用程式以使用新的 SSL/TLS 憑證，請參閱《Amazon Relational Database Service 使用者指南》中的更新應用程式以使用新的 SSL/TLS 憑證來連接至 MySQL 資料庫執行個體或更新應用程式以使用新的 SSL/TLS 憑證來連接至 PostgreSQL 資料庫執行個體。
- 在本指南中，您將使用 AWS CloudShell 來執行升級。CloudShell 是一種以瀏覽器為基礎的預先驗證 Shell，您可以直接從Lightsail主控台啟動。透過 CloudShell，您可以使用您偏好的 shell 執行 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 命令，例如 Bash、PowerShell 或 Z shell。無需下載或安裝命令列工具即可執行此操作。如需如何設定和使用 CloudShell 的詳細資訊，請參閱 AWS CloudShell 中的 Lightsail。

識別受管資料庫的作用中 CA 憑證

請完成下列步驟，以識別Lightsail資料庫執行個體的作用中 CA 憑證。

1. 開啟終端機AWS CloudShell、 或命令提示字元視窗。
2. 輸入下列命令，以識別受管資料庫的作用中 CA 憑證。

```
aws lightsail get-relational-database --relational-database-name DatabaseName --
region DatabaseRegion | grep "caCertificateIdentifier"
```

在 命令中，將 *DatabaseName* 取代為您要修改的資料庫名稱，並將 *DatabaseRegion* 取代為 AWS 區域 資料庫執行個體所在的 。

範例

```
aws lightsail get-relational-database --relational-database-name Database-1 --
region us-east-1 | grep "caCertificateIdentifier"
```

命令會傳回資料庫的作用中 CA 憑證 ID。

範例

```
"caCertificateIdentifier": "rds-ca-rsa2048-g1"
```

修改受管資料庫以使用新 CA 憑證

請完成下列步驟，在 中修改您的受管資料庫Lightsail，以使用其中一個新的 CA 憑證 (`rds-ca-rsa2048-g1`、 `rds-ca-rsa4096-g1`和 `rds-ca-ecc384-g1`)。

> **Important**
> 在更新資料庫中的 CA 憑證之前，請先更新任何使用 CA 憑證的用戶端應用程式。

1. 開啟終端機AWS CloudShell、 或命令提示字元視窗。
2. 輸入下列命令，在您的受管資料庫中使用新憑證。

```
aws lightsail update-relational-database --relational-database-name DatabaseName --
region DatabaseRegion --ca-certificate-identifier rds-ca-rsa2048-g1
```

在 命令中，將 *DatabaseName* 取代為您要修改的資料庫名稱，並將 *DatabaseRegion* 取代為 AWS 區域 資料庫執行個體所在的 。

範例

```
aws lightsail update-relational-database --relational-database-name Database-1 --
region us-east-1 --ca-certificate-identifier rds-ca-rsa2048-g1
```

受管資料庫使用的 CA 憑證將在資料庫的下一個維護時段更新，或者如果您將 `--apply-immediately` 參數新增至命令結尾，則會立即更新。

修改受管資料庫以使用舊 CA 憑證

完成下列步驟，將 Lightsail 中的受管資料庫修改為使用舊的憑證授權機構憑證 (`rds-ca-2019`)。只有在其中一個新憑證 (`rds-ca-rsa2048-g1`、 和 `rds-ca-ecc384-g1`) 遇到重大問題`rds-ca-rsa4096-g1`，且需要暫時還原舊憑證時，才需執行此操作。

> **Important**
>
> 在更新資料庫中的 CA 憑證之前，請先更新任何使用 CA 憑證的用戶端應用程式。

1. 開啟終端機AWS CloudShell、 或命令提示字元視窗。
2. 輸入下列命令，以在您的受管資料庫上使用 `rds-ca-2019`。

```
aws lightsail update-relational-database --relational-database-name DatabaseName --
region DatabaseRegion --ca-certificate-identifier rds-ca-2019
```

在 命令中，將 *DatabaseName* 取代為您要修改的資料庫名稱，並將 *DatabaseRegion* 取代為 AWS 區域 資料庫執行個體所在的 。

範例

```
aws lightsail update-relational-database --relational-database-name Database-1 --
region us-east-1 --ca-certificate-identifier rds-ca-2019
```

受管資料庫使用的 CA 憑證將在資料庫的下一個維護時段更新，或者如果您將 `--apply-immediately` 參數新增至命令結尾，則會立即更新。

排程Lightsail資料庫的維護和備份

當 Amazon Lightsail 可支援新版本的資料庫時，您即可將現有的受管資料庫升級至該版本。升級有兩種：次要版本升級和主要版本升級。目前，Lightsail 僅支援次要版本升級。

會在資料庫的偏好維護時段期間自動執行次要版本升級以及其他資料庫維護任務。偏好的維護時段是從 8 小時時段中隨機選取的 30 分鐘時段 AWS 區域。它會在一週內的哪天隨機發生。會在偏好的備份時段期間執行資料庫備份。偏好的備份時段是從 8 小時時段中隨機選取的 30 分鐘時段 AWS 區域。它也會在一週內的哪天隨機發生。

> **Note**
>
> 如需每個區域中偏好的維護時段時間範圍的詳細資訊，請參閱 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 文件中的維護資料庫執行個體指南。如需每個區域之偏好備份時段時間範圍的更多資訊，請參閱 Amazon RDS 文件中的使用備份指南。

本指南說明如何變更偏好的維護和備份時段，讓這些時段在您的資料庫負載最低時發生。

先決條件

您必須使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 來變更資料庫偏好的維護和備份時段。

完成下列先決條件：

- 安裝 AWS CLI — 如需詳細資訊，請參閱安裝 AWS CLI I。
- 設定 AWS CLI — 如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI。

為您的資料庫變更維護時段

您的資料庫在維護或備份操作期間可能無法使用。因此，您可能想要將偏好的維護或備份時段變更到您的資料庫負載最低的時間。

若要為您的資料庫變更維護時段

1. 開啟終端機或命令提示視窗。
2. 輸入下列命令來取得您要變更維護時段的資料庫名稱：

   ```
   aws lightsail get-relational-databases
   ```

   您應該會看到類似以下範例的結果：

```
{
    "relationalDatabases": [
        {
            "name": "myfirsttestdatabase",
            "arn": "[redacted]",
            "supportCode": "[redacted]",
            "createdAt": 1538755937.532,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-1a",
                "regionName": "us-east-1"
            },
            "resourceType": "RelationalDatabase",
            "relationalDatabaseBlueprintId": "mysql_5_7",
            "relationalDatabaseBundleId": "medium_1_0",
            "masterDatabaseName": "myseconddb",
            "hardware": {
                "cpuCount": 2,
                "diskSizeInGb": 120,
                "ramSizeInGb": 4.0
            },
            "state": "available",
            "backupRetentionEnabled": false,
            "pendingModifiedValues": {},
            "engine": "mysql",
            "engineVersion": "5.7.23",
            "masterUsername": "myfirstuser",
            "parameterApplyStatus": "in-sync",
            "preferredBackupWindow": "08:49-09:19",
            "preferredMaintenanceWindow": "mon:10:16-mon:10:46",
            "publiclyAccessible": true,
            "masterEndpoint": {
                "port": 3306,
                "address": "[redacted]"
            },
            "pendingMaintenanceActions": []
        }
    ]
}
```


> **Note**
>
> 如果您想要修改的資料庫未列出，請確認您的 AWS CLI 已針對 AWS 區域 資料庫所在的進行設定。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI。

3. 反白顯示您想要修改的資料庫名稱，然後按 Ctrl+C (Ctrl+C) (如果您使用的是 Windows)，或者按 Cmd+C (Cmd+C) (如果您使用的是 macOS)，來將該名稱複製到您的剪貼簿，讓您可以在下一個步驟使用。


```
{
    "relationalDatabases": [
        {
            "name": "myfirsttestdatabase",
            "arn": "arn:aws:lightsail:us-east-1:13869536
            "supportCode": "084884343714/ls-8e39329c39ee
            "createdAt": 1538755937.532,
```


4. 根據於您所變更的慣用時段，輸入以下其中一個命令。

   - 輸入以下命令來變更資料庫維護時段。

```
aws lightsail update-relational-database --relational-database-name DatabaseName
 --preferred-maintenance-window MaintenanceWindow
```

在命令中：

- 使用資料庫的名稱取代 *DatabaseName*。
- 使用新的維護時段時間範圍取代 *MaintenanceWindow*。

  以 ddd：hh24：mi-ddd：hh24：mi 格式定義偏好的維護時段時間。此時段也必須使用國際標準時間 (UTC) 格式和定義最短時段為 30 分鐘。偏好的維護時段不能與偏好的備份時段重疊。

範例：

```
aws lightsail update-relational-database --relational-database-
name myproductiondb --preferred-maintenance-window Tue:16:00-Tue:16:30
```

- 輸入以下命令來變更資料庫備份時段。

```
aws lightsail update-relational-database --relational-database-name DatabaseName
 --preferred-backup-window BackupWindow
```

在命令中：

- 使用資料庫的名稱取代 *DatabaseName*。
- 使用新的備份時段範圍取代 *BackupWindow*。

  以 hh24：mi-hh24：mi 格式定義偏好的備份時段範圍。此時段也必須使用國際標準時間 (UTC) 格式和定義最短時段為 30 分鐘。偏好的備份時段不能與偏好的維護時段重疊。

範例：

```
aws lightsail update-relational-database --relational-database-
name myproductiondb --preferred-backup-window 14:00-14:30
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
{
    "operations": [
        {
            "id": "[redacted]",
            "resourceName": "myfirsttestdatabase",
            "resourceType": "RelationalDatabase",
            "createdAt": 1539124310.116,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-1a",
                "regionName": "us-east-1"
            },
            "isTerminal": true,
            "operationType": "UpdateRelationalDatabase",
            "status": "Succeeded",
            "statusChangedAt": 1539124310.283
        }
    ]
}
```


後續步驟

以下是可協助您管理資料庫的一些指南：

- 設定資料庫的資料匯入模式
- 為資料庫設定公有模式
- 管理資料庫密碼
- 連線至 MySQL 資料庫
- 連線至 PostgreSQL 資料庫
- 將資料匯入 MySQL 資料庫
- 將資料匯入 PostgreSQL 資料庫
- 建立資料庫快照

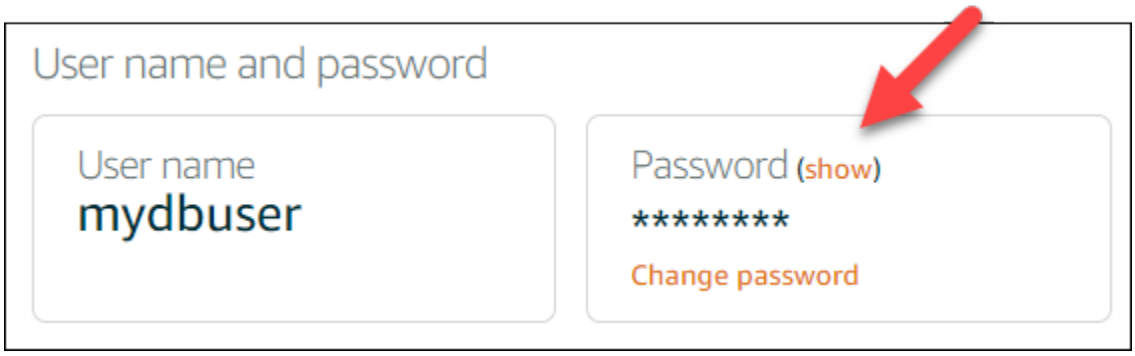
變更您的Lightsail資料庫密碼

當您在 Amazon Lightsail 中建立新資料庫時，可以讓 Lightsail 為您建立高強度密碼或自行指定。您可以隨時在 Lightsail 主控台檢視或變更目前的資料庫密碼。

管理資料庫密碼

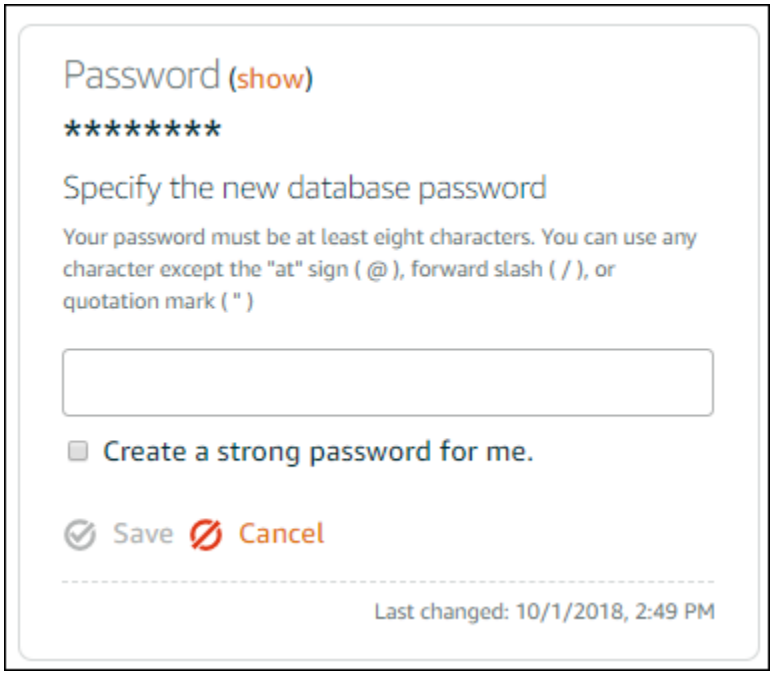
1. 登入 Lightsail 主控台。

2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇您想要管理密碼的資料庫名稱。
4. 在 Connect (連線) 的索引標籤 User name and passwords (使用者名稱和密碼) 區段下，以選擇 Show (顯示) 來檢視目前的資料庫密碼。



5. 若要變更資料庫密碼，請選擇 Change password (變更密碼)。

   您可以選擇讓 Lightsail 為您建立高強度密碼，或者您可以在文字方塊中輸入自己的密碼。密碼可包含任何能印出的 ASCII 字元，但 "/"、""" 或 "@" 除外。對於 MySQL 資料庫，密碼必須包含 8 到 41 個字元。對於 PostgreSQL，密碼必須包含 8 到 128 個字元。



6. 完成後，請選擇 Save (儲存)。

   資料庫密碼變更會立即生效。如果您輸入自己的密碼，密碼會立即儲存。如果 Lightsail 為您建立密碼，密碼會在幾秒內產生。選擇 Show (顯示) 以檢視新密碼。

後續步驟

以下是一些指南，可協助您在 Lightsail 中管理資料庫：

- 連線至 MySQL 資料庫
- 連線至 PostgreSQL 資料庫
- 建立資料庫快照

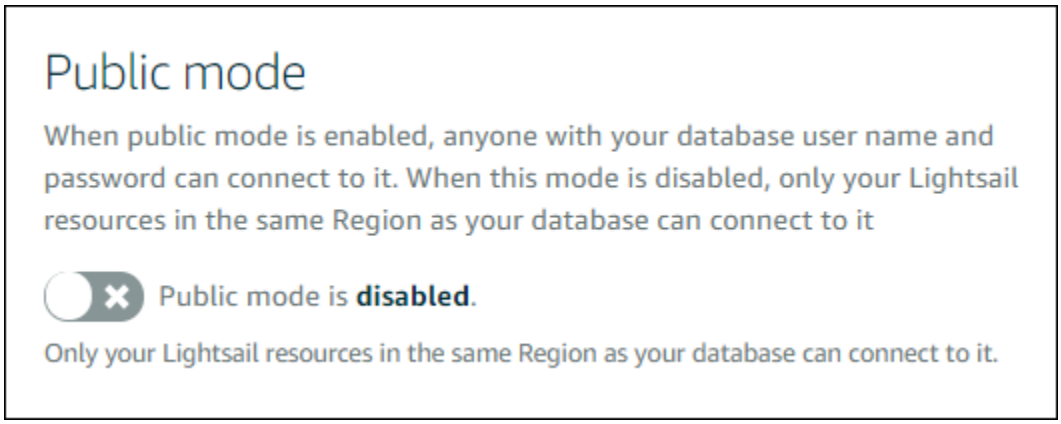
設定Lightsail資料庫的公有存取權

Amazon Lightsail 中的受管資料庫只供在相同 Lightsail 帳戶中的 Lightsail 資源 (執行個體、負載平衡器等) 存取。有個常見的使用案例是，同時建立有開放存取的 Web 應用程式的 Lightsail 執行個體，和不可公開存取的 Lightsail 資料庫，並將兩者連接。

啟用公有模式功能，讓您的資料庫可公開存取。任何人都可以透過這種方式，將資料庫端點、連接埠、使用者名稱和密碼，連接到您的資料庫。如需詳細資訊，請參閱連線至 MySQL 資料庫或連線至 PostgreSQL 資料庫。

為資料庫設定公開模式

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇您要設定公開模式的資料庫名稱。
4. 選擇 Networking (網路) 索引標籤。
5. 在 Public mode (公有模式) 區段，使用切換來將此功能開啟。同樣地，使用切換來將此功能關閉。



公有可存取性設定會立即開始套用，但可能需要幾分鐘的時間才能完成。在這段期間，資料庫的狀態會變更為 Modifying (修改中)。資料庫的狀態會在公有可存取性設定套用之後變更為 Available (可用)。

後續步驟

以下是可協助您管理資料庫的一些指南：

- 設定資料庫的資料匯入模式
- 管理資料庫密碼
- 連線至 MySQL 資料庫
- 連線至 PostgreSQL 資料庫
- 將資料匯入 MySQL 資料庫
- 將資料匯入 PostgreSQL 資料庫
- 建立資料庫快照

使用參數更新最佳化Lightsail資料庫效能

資料庫參數又稱為資料庫系統變數，可用來定義 Amazon Lightsail 中受管資料庫的基本屬性。例如，您可以定義一個資料庫參數來限制資料庫連線數量，或定義另一個參數來限制資料庫緩衝集區大小。本指南說明如何取得受管資料庫的參數清單，以及如何使用 AWS Command Line Interface () 更新這些參數AWS CLI。

> **Note**
>
> 如需 MySQL 系統變數的詳細資訊，請參閱 MySQL 5.6、MySQL 5.7 或 MySQL 8.0 文件。如需 PostgreSQL 系統變數的詳細資訊，請參閱 PostgreSQL 9.6、PostgreSQL 10、PostgreSQL 11 或 PostgreSQL 12 的文件。

先決條件

- 如果您尚未安裝和設定 AWS CLI，請先執行這項動作。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

取得可用資料庫參數的清單

資料庫參數依據資料庫引擎而有不同；因此，您應取得可用於您的受管資料庫的參數清單。這可讓您決定您要修改哪些參數，以及參數生效的方式。

若要取得可用資料庫參數的清單

1. 開啟終端機或命令提示視窗。
2. 輸入下列命令，取得您資料庫的參數清單。

```
aws lightsail get-relational-database-parameters --relational-database-
name DatabaseName
```

在命令中，將 *DatabaseName* 取代為您的資料庫名稱。

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
{
    "parameters": [
        {
            "allowedValues": "0,1",
            "applyMethod": "pending-reboot",
            "applyType": "static",
            "dataType": "boolean",
            "description": "Controls whether user-defined functions that have only an xxx symbol for the main
function can be loaded",
            "isModifiable": false,
            "parameterName": "allow-suspicious-udfs"
        },
        {
            "allowedValues": "0,1",
            "applyMethod": "pending-reboot",
            "applyType": "static",
            "dataType": "boolean",
            "description": "Controls whether the server autogenerates SSL key and certificate files in the dat
a directory, if they do not already exist.",
            "isModifiable": false,
            "parameterName": "auto_generate_certs"
        },
        {
            "allowedValues": "1-65535",
            "applyMethod": "pending-reboot",
            "applyType": "dynamic",
            "dataType": "integer",
            "description": "Intended for use with master-to-master replication, and can be used to control the
 operation of AUTO_INCREMENT columns",
            "isModifiable": true,
            "parameterName": "auto_increment_increment"
        },
        {
            "allowedValues": "1-65535",
            "applyMethod": "pending-reboot"
```

> **Note**
>
> 如果參數結果分成多個頁面，將會列出下一個頁面的符記 ID。請記下下一個頁面符記 ID，然後如下一個步驟所示，用它來檢視下一頁的參數結果。

3. 如果您的結果分成多個頁面，請使用下列命令來檢視額外的一組參數。否則，跳至下一步。

```
aws lightsail get-relational-database-parameters --relational-database-
name DatabaseName --page-token NextPageTokenID
```

在命令中：

- 將 *DatabaseName* 取代為您的資料庫名稱。
- 將 *NextPageTokenID* 取代為下一頁字符 ID。

結果將顯示各資料庫參數的下列資訊：

- 允許的值 - 指定參數值的有效範圍。
- 套用方法 - 指定何時可套用參數變更。允許的選項為 `immediate` 或 `pending-reboot`。請參閱以下套用類型，以了解如何定義套用方法的詳細資訊。
- 套用類型 - 指定引擎特定的提交類型。如果列出的是 `dynamic`，表示該參數可透過 `immediate` 套用方法加以套用，資料庫將會立即開始使用新的參數值。如果列出的是 `static`，表示該參數只能透過 `pending-reboot` 套用方法加以套用，資料庫只有在重新啟動之後才會開始使用新的參數值。
- 資料類型 - 指定參數的有效資料類型。
- 在說明 - 提供參數的說明。
- 可修改 - 此布林值用於指示是否可修改參數。如果列出的是 `true`，表示可修改參數。
- 參數名稱 - 指定參數的名稱。使用此值搭配 `update relational database` 操作和 `parameter name` 參數。

4. 尋找您要變更的參數，然後記下參數名稱、允許值，以及套用方法。我們建議將參數名稱複製到您的剪貼簿，以避免輸入錯誤的參數名稱。若要這麼做，如果您使用的是 Windows，請反白選取參數名稱並按 Ctrl+C (Ctrl+C)，或者如果您使用的是 macOS，請反白選取參數名稱並按 Cmd +C (Cmd+C)，將參數名稱複製到您的剪貼簿。然後，在適當位置按下 Ctrl+V (Ctrl+V) 或 Cmd+V (Cmd+V) 來貼上。

   在您識別想要修改的參數的名稱之後，請繼續本指南的下一個部分，將參數變更為您想要的值。

更新資料庫參數

取得您要變更的參數名稱之後，請執行以下步驟來修改您在 Lightsail 中的受管資料庫參數：

若要更新資料庫參數

- 將下列命令輸入至終端機或命令提示字元視窗，以更新您的受管資料庫的參數。

```
aws lightsail update-relational-database-parameters
 --relational-database-name DatabaseName --parameters
 "parameterName=ParameterName,parameterValue=NewParameterValue,applyMethod=ApplyMethod"
```

在命令中：

- 將 *DatabaseName* 取代為您的資料庫名稱。
- 將 *ParameterName* 取代為您要修改的參數名稱。
- 將 *NewParameterValue* 取代為參數的新值。
- 將 *ApplyMethod* 取代為參數的套用方法。

  如果參數的套用類型是 `dynamic`，表示該參數可透過 `immediate` 套用方法加以套用，資料庫將會立即開始使用新的參數值。但是，如果參數套用類型是 `static`，表示該參數只能透過 `pending-reboot` 套用方法加以套用，資料庫只有在重新啟動之後才會開始使用新的參數值。

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
{
    "operations": [
        {
            "id": "2c650987-11e8-463f-94d5-0c15aacaf12b",
            "resourceName": "myfirsttestdatabase",
            "resourceType": "RelationalDatabase",
            "createdAt": 1539204831.214,
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-1a",
                "regionName": "us-east-1"
            },
            "isTerminal": true,
            "operationType": "UpdateRelationalDatabaseParameters",
            "status": "Succeeded",
            "statusChangedAt": 1539204831.214
        }
    ]
}
```

資料庫參數會依據所使用的套用方式進行更新。

升級Lightsail資料庫的主要版本

當 Amazon Lightsail支援新版本的資料庫引擎時，您可以將資料庫升級至新版本。 Lightsail提供兩種資料庫藍圖：MySQL 和 PostgreSQL。本指南說明如何升級 MySQL 或 PostgreSQL 資料庫執行個體的主要版本。您只能使用 update-relational-database API 動作升級資料庫主要版本。

我們將使用 AWS CloudShell 來執行升級。CloudShell 是一種以瀏覽器為基礎的預先驗證 Shell，您可以直接從Lightsail主控台啟動。透過 CloudShell，您可以使用您偏好的 shell 執行 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 命令，例如 Bash、PowerShell 或 Z shell。無需下載或安裝命令列工具即可執行此操作。如需如何設定和使用 CloudShell 的詳細資訊，請參閱 AWS CloudShell 中的 Lightsail。

了解變更

主要版本升級可能會導致與先前版本不相容。這些不相容可能會導致升級期間發生問題。您可能需要準備資料庫，才能成功升級。如需有關升級資料庫主要版本的資訊，請參閱 MySQL 和 PostgreSQL 網站上的下列主題。

- 準備您的安裝以進行升級
- MySQL 升級檢查程式公用程式
- 升級 PostgreSQL 叢集

先決條件

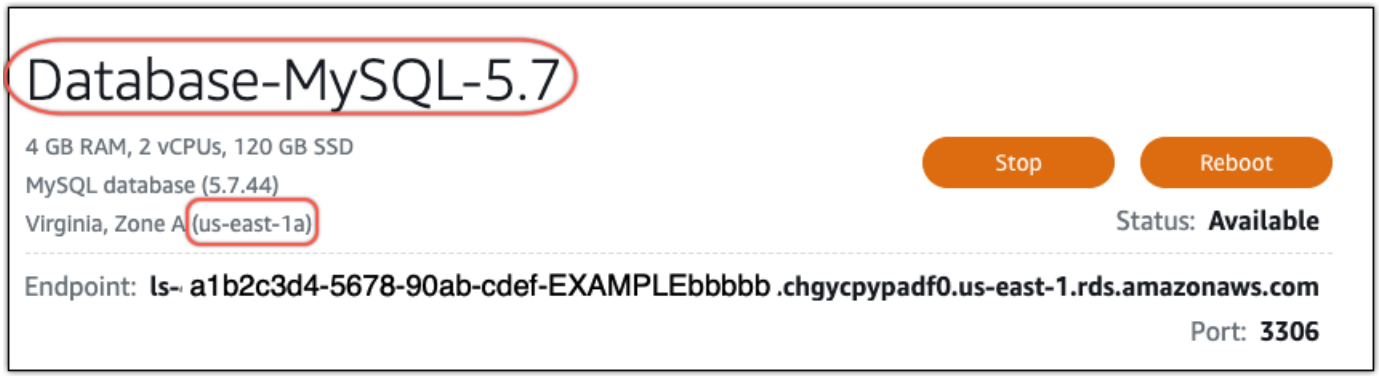
1. 確認您的應用程式支援資料庫的兩個主要版本。
2. 我們建議您先建立資料庫執行個體的快照，再進行任何變更。如需詳細資訊，請參閱建立Lightsail資料庫快照。
3. （選用） 從您剛建立的快照建立新的資料庫執行個體。由於資料庫更新需要停機時間，因此您可以在升級目前作用中的資料庫之前，先測試新資料庫的升級。如需製作資料庫複本的詳細資訊，請參閱建立Lightsail資料庫快照。

更新資料庫主要版本

Lightsail 支援 MySQL 和 PostgreSQL 資料庫執行個體的主要版本升級。MySQL 資料庫會在下列程序中做為範例使用。不過，PostgreSQL 資料庫的程序和命令相同。

請完成下列程序，以升級資料庫的Lightsail資料庫主要版本。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 您要升級之 AWS 區域 資料庫執行個體的名稱和 的備註。



4. 在Lightsail主控台的左下角，選擇 CloudShell。CloudShell 終端機將在相同的瀏覽器索引標籤中開啟。出現命令提示時，表示 Shell 已準備好開始互動。
5. 在 CloudShell 提示中輸入下列命令，以取得可用的資料庫藍圖 IDs 清單。

```
aws lightsail get-relational-database-blueprints
```

6. 您要升級的主要版本的藍圖 ID 備註。例如：`mysql_8_0`。

7. 輸入下列命令來升級資料庫的主要版本。升級將在資料庫的下一個維護時段進行。在 命令中，將 *DatabaseName* 取代為您的資料庫名稱、將 *blueprintId* 取代為您升級的主要版本的藍圖 ID，並將 *DatabaseRegion* 取代為您的 AWS 區域 資料庫所在的 。

```
aws lightsail update-relational-database \
 --relational-database-name DatabaseName \
 --relational-database-blueprint-id blueprintId \
 --region DatabaseRegion
```

（選用）若要立即套用升級，請在 命令中包含 `--apply-immediately` 參數。您會看到類似下列範例的回應，且您的資料庫在套用升級時將無法使用。如需詳細資訊，請參閱《Lightsail API 參考》中的 update-relational-database。

```
% aws lightsail update-relational-database \
--relational-database-name "Database-Mysql-5.7" \
--relational-database-blueprint-id "mysql_8_0" \
--apply-immediately \
--region us-east-1
{
    "operations": [
        {
            "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEbbbbb",
            "resourceName": "Database-Mysql-5.7",
            "resourceType": "RelationalDatabase",
            "createdAt": 2024-01-01T00:00:00.00000+00:00",
            "location": {
                "availabilityZone": "us-east-1a",
                "regionName": "us-east-1"
            },
            "isTerminal": true,
            "operationDetails": "",
            "operationType": "UpdateRelationalDatabase",
            "status": "Succeeded",
            "statusChangedAt": 2024-01-01T00:00:00.00000+00:00",
        }
```

8. 輸入下列命令，以確認已為下一個資料庫維護時段排定主要版本升級。在 命令中，將 *DatabaseName* 取代為您的資料庫名稱，並將 *DatabaseRegion* 取代為您的 AWS 區域 資料庫所在的 。

```
aws lightsail get-relational-database \
 --relational-database-name DatabaseName \
 --region DatabaseRegion
```

在`get-relational-database`回應中，資料庫會在下一個維護時段state通知您待定的主要版本升級。您可以在回應的 preferredMaintenanceWindow區段中找到下一個維護時段的日期和時間。

資料庫執行個體狀態

```
"state": "upgrading",
  "backupRetentionEnabled": true,
  "pendingModifiedValues": {
  "engineVersion": "8.0.36"
```

Maintenance window (維護時段)

```
"preferredMaintenanceWindow": "wed: 09:22-wed: 09:52"
```

後續步驟

如果您建立了測試資料庫，您可以在驗證您的應用程式將與升級的資料庫搭配使用之後刪除該資料庫。保留您為先前資料庫建立的快照，以防您需要返回該資料庫。您也應該建立已升級資料庫的快照，以便擁有新的point-in-time副本。

在 中將資料從 MySQL 5.6 資料庫遷移至較新的版本 Lightsail

在本教學課程中，我們會說明如何在 Amazon Lightsail 內將資料從 MySQL 5.6 資料庫遷移至新的 MySQL 5.7 資料庫。若要執行遷移，您可以連接到 MySQL 5.6 資料庫並匯出現有資料。然後，您可以連接到 MySQL 5.7 資料庫並匯入資料。新的資料庫擁有所需資料之後，您便可以重新設定應用程式以連接到新的資料庫。

內容

- 步驟 1：了解變更
- 步驟 2：完成事前準備
- 步驟 3：連接到 MySQL 5.6 資料庫並匯出資料
- 步驟 4：連接到 MySQL 5.7 資料庫並匯入資料

- 步驟 5：測試應用程式並完成遷移

步驟 1：了解變更

從 MySQL 5.6 資料庫移至 MySQL 5.7 資料庫，是一項主要版本升級。主要版本升級 可能包含與現有應用程式回溯不相容的資料庫變更。我們建議您在將任何升級套用至生產執行個體之前，先進行完整測試。如需詳細資訊，請參閱 MySQL 文件中的 MySQL 5.7 中的變更。

我們建議您先將資料從現有 MySQL 5.6 資料庫遷移至新的 MySQL 5.7 資料庫。然後在生產前執行個體上使用新的 MySQL 5.7 資料庫來測試應用程式。如果應用程式如預期般運作，請將變更套用至生產執行個體中的應用程式。為了更進一步，您可以將資料從現有的 MySQL 5.7 資料庫遷移到新的 MySQL 8.0 資料庫，以便在生產前再次測試應用程式，並在生產環境中將變更套用至應用程式。

步驟 2：完成事前準備

您必須完成下列事前準備，才能繼續前往本教學課程的後續章節：

- 在本機電腦上安裝 MySQL Workbench，您將使用它來連接到資料庫以匯出和匯入資料。如需詳細資訊，請參閱 MySQL 網站上的 MySQL Workbench 下載。
- 在 Lightsail 中建立 MySQL 5.7 資料庫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立資料庫。
- 為資料庫啟用公有模式。這允許您使用 MySQL Workbench 連接到這些資料庫。當您完成資料的匯出和匯入時，您可以停用資料庫的公有模式。如需詳細資訊，請參閱為資料庫設定公有模式。
- 設定 MySQL Workbench 以連接到資料庫。如需詳細資訊，請參閱連接到 MySQL 資料庫。

步驟 3：連接到 MySQL 5.6 資料庫並匯出資料

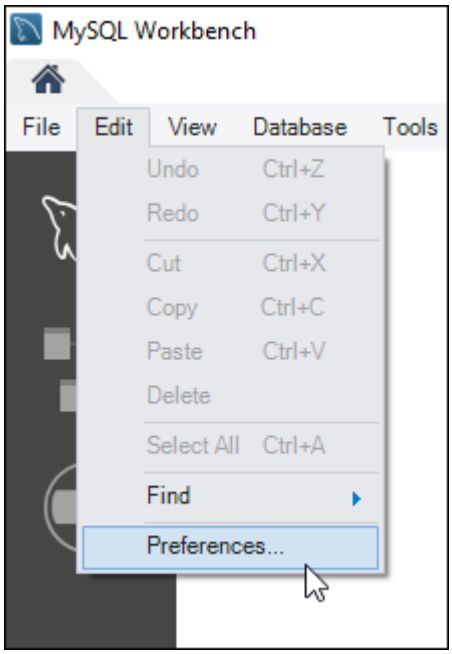
在本教學課程的本節中，您將連接到 MySQL 5.6 資料庫，並使用 MySQL Workbench 從其中匯出資料。如需有關使用 MySQL Workbench 匯出資料的詳細資訊，請參閱《MySQL Workbench 手冊》中的 SQL 資料匯出與匯入精靈。

1. 使用 MySQL Workbench 連接到 MySQL 5.6 資料庫。

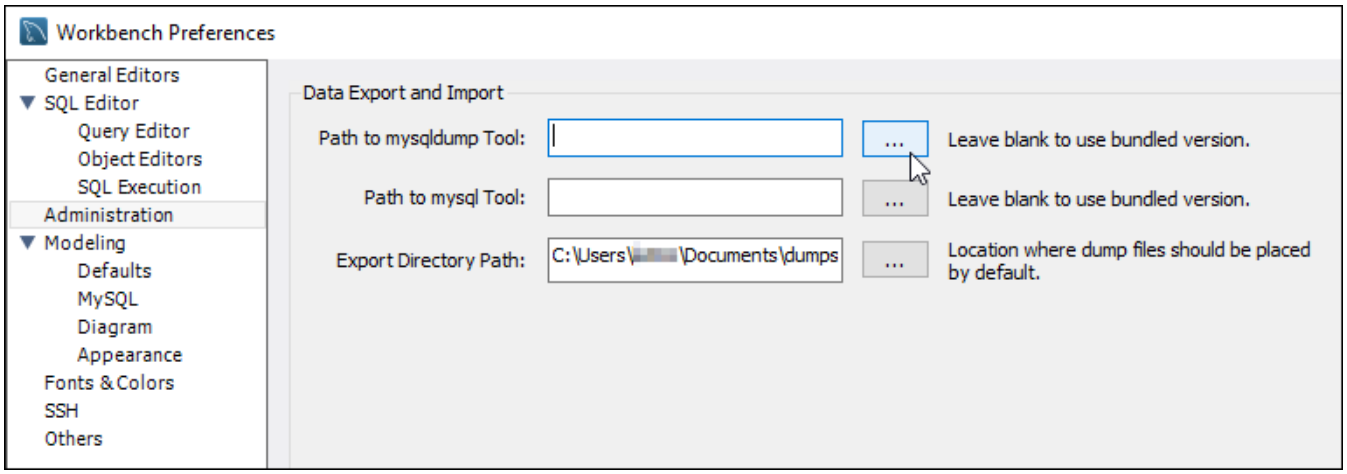
   MySQL Workbench 使用 mysqldump 來匯出資料。MySQL Workbench 使用的 mysqldump 的版本必須與您將從中匯出資料的 MySQL 資料庫版本相同 (或比該資料庫的版本更高)。例如，如果您從 MySQL 5.6.51 資料庫匯出資料，則您必須使用 mysqldump 版本 5.6.51 或更高版本。您可能需要在本機電腦上下載並安裝適當版本的 MySQL 伺服器，以確保您使用的是正確的 mysqldump 版本。若要下載特定版本的 MySQL 伺服器，請參閱 MySQL 網站上的 MySQL 社群下載。適用於 Windows MSI 的 MySQL 安裝程式提供任何版本的 MySQL 伺服器的下載選項。

請完成以下步驟，以選擇在 MySQL Workbench 中使用的正確 mysqldump 版本：

1. 在 MySQL Workbench 中，選擇 Edit (編輯)，然後選擇 Preferences (偏好設定)。

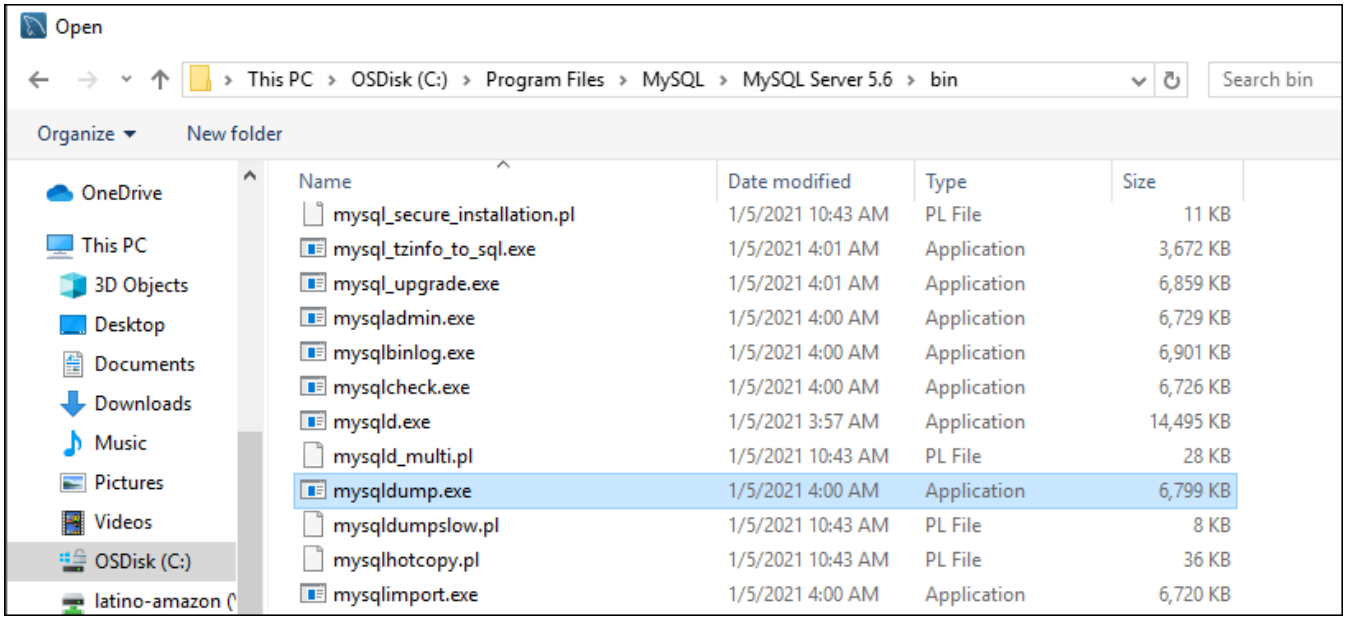


2. 在導覽窗格中選擇 Administration (管理)。
3. 在出現的 Workbench Preferences (Workbench 偏好設定) 視窗中，選擇 Path to mysqldump Tool (mysqldump 工具的路徑) 文字方塊旁的省略符號按鈕。

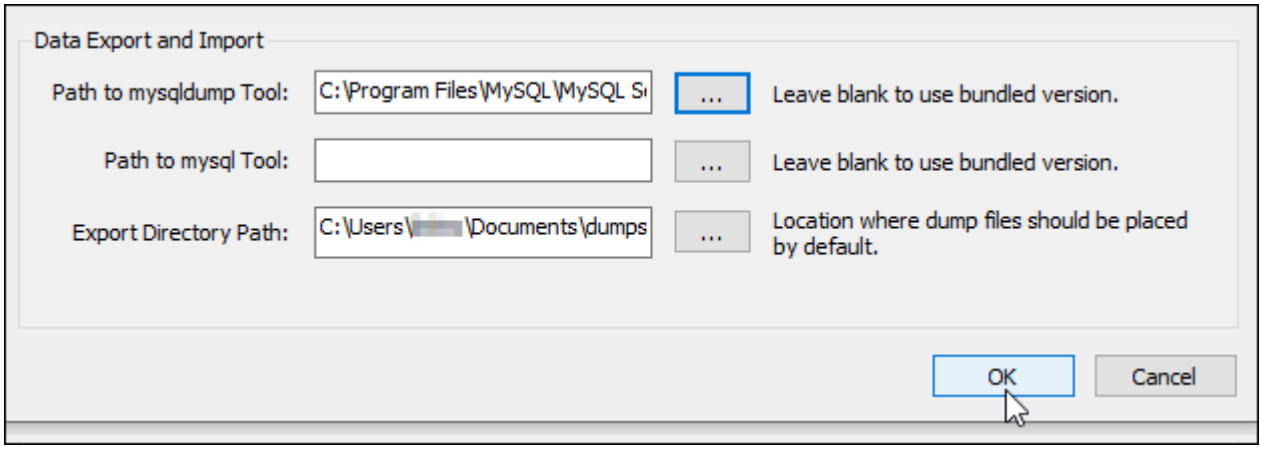


4. 瀏覽至適當的 `mysqldump` 可執行檔的位置，然後按兩下該檔案。

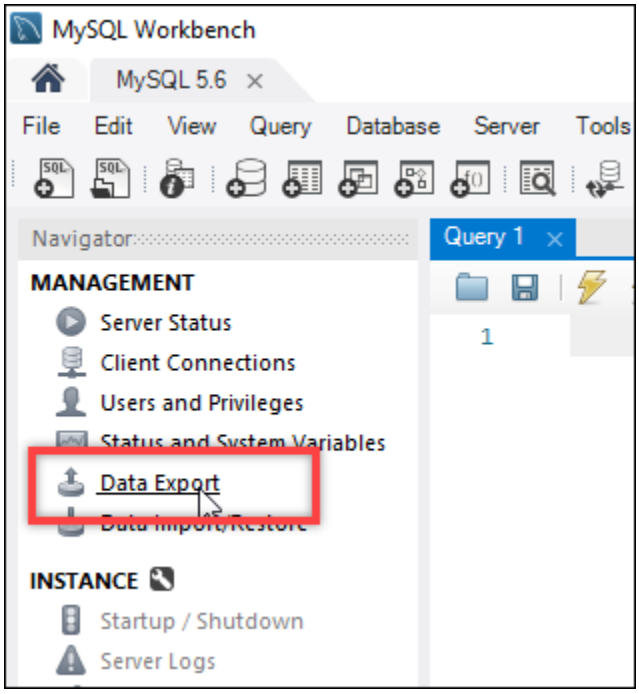
   在 Windows 中，`mysqldump.exe` 檔案通常位於 `C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.6\bin` 目錄。在 Linux 中，在終端機中輸入 `which mysqldump`，以查看 mysqldump 檔案的所在位置。



5. 在 Workbench Preferences (Workbench 偏好設定) 視窗中選擇 OK (確定)。

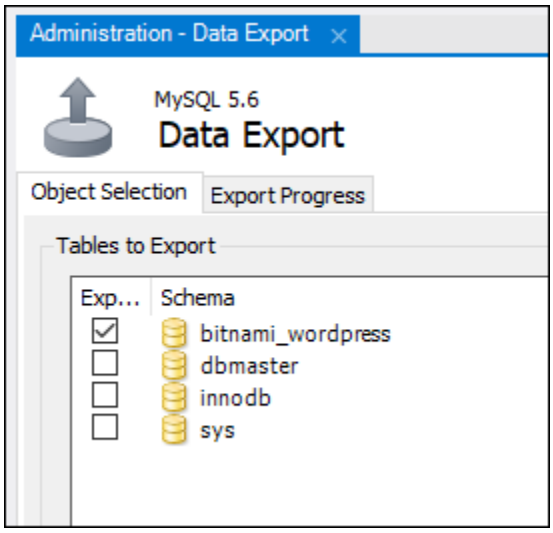


2. 在 Navigator (導覽器) 窗格中選擇 Data Export (資料匯出)

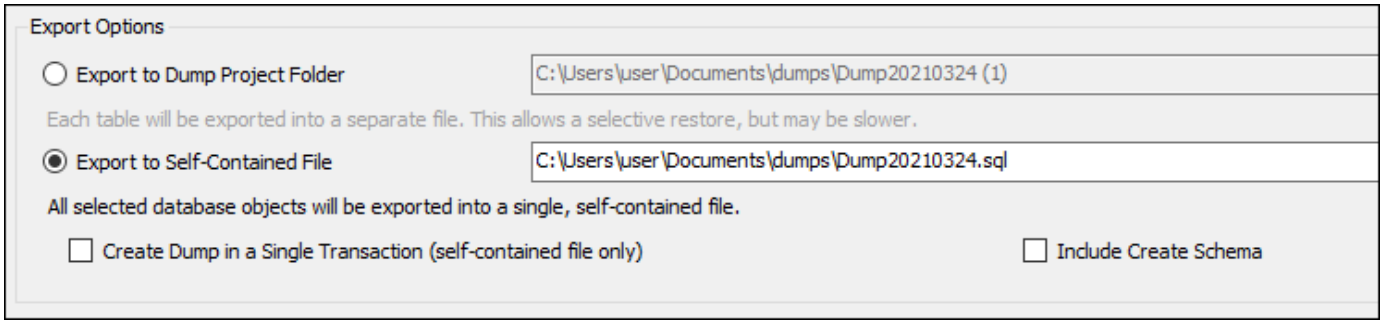


3. 在出現的資料匯出索引標籤中，在您要匯出的資料表旁新增核取記號。

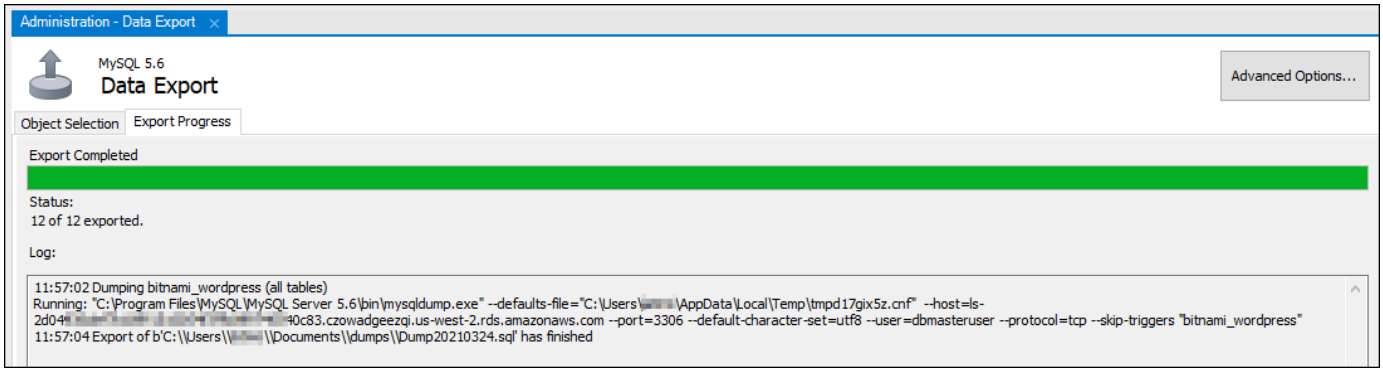
> **Note**
>
> 在此範例中，我們選擇 `bitnami_wordpress` 資料表，其中包含在「經 Bitnami 認證」WordPress 執行個體上的 WordPress 網站資料。



4. 在 Export Options (匯出選項) 區段中，選擇 Export to Self-Contained File (匯出為可獨自運作的檔案)，然後記下要儲存匯出檔案的目錄。



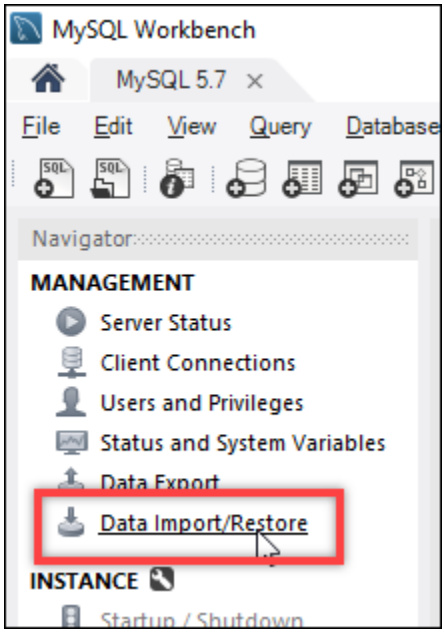
5. 選擇 Start Export (開始匯出)。
6. 等待匯出完成，然後繼續前往本教學課程的下一節。



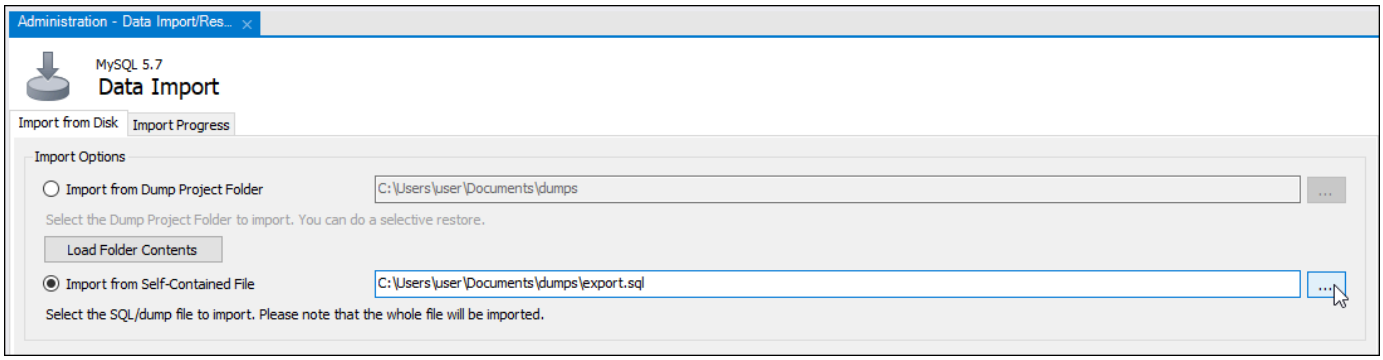
步驟 4：連接到 MySQL 5.7 資料庫並匯入資料

在本教學課程的這一節中，您需連接到 MySQL 5.7 資料庫，並使用 MySQL Workbench 將資料匯入該資料庫。

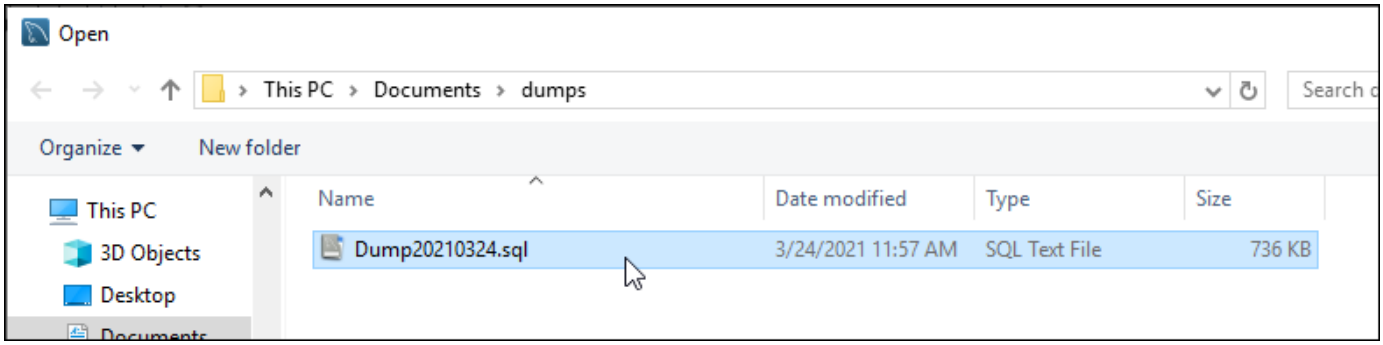
1. 在本機電腦上使用 MySQL Workbench 連接到 MySQL 5.7 資料庫。
2. 在 Navigator (導覽器) 窗格中選擇 Data Import/Restore (資料匯入/還原)。



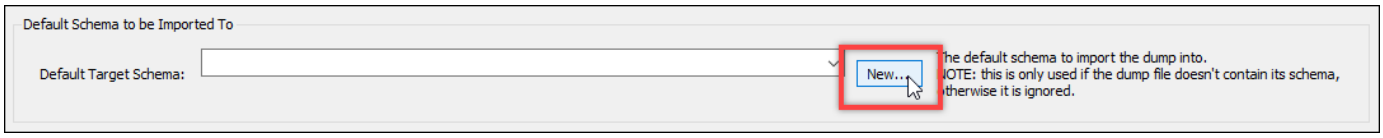
3. 在出現的 Data Import (資料匯入) 索引標籤中，選擇 Import from Self-Contained File (從可獨自運作的檔案匯入)，然後選擇文字方塊旁邊的省略符號按鈕。



4. 瀏覽至匯出檔案的儲存位置，然後按兩下該檔案。

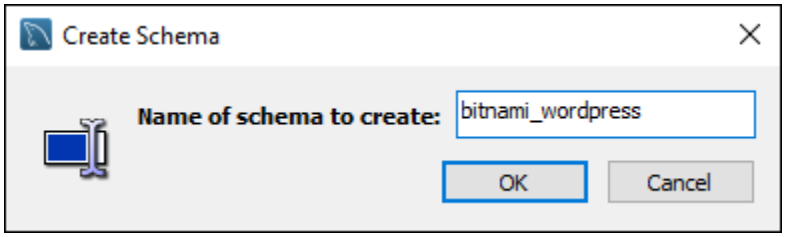


5. 在 Default Schema to be imported To (匯入目標的預設結構描述) 區段中選擇 New (新增)。

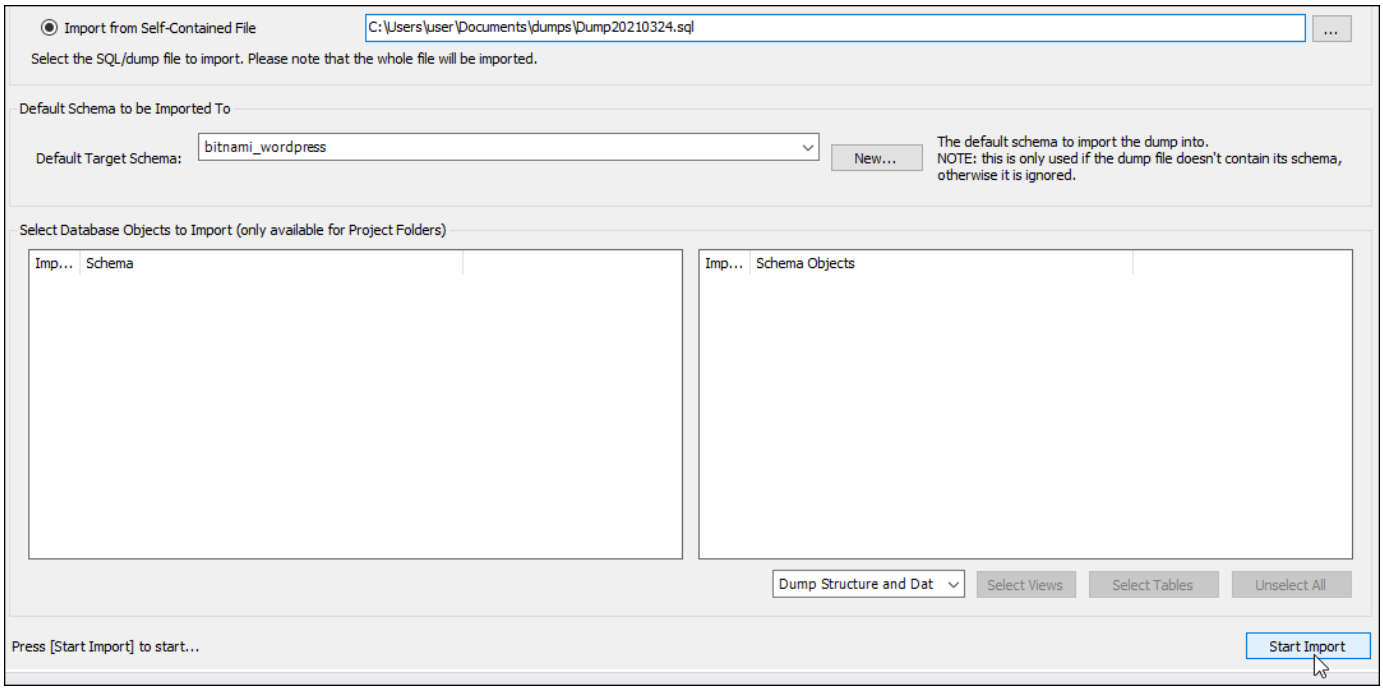


6. 在出現的 Create Schema (建立結構描述) 視窗中輸入結構描述的名稱。

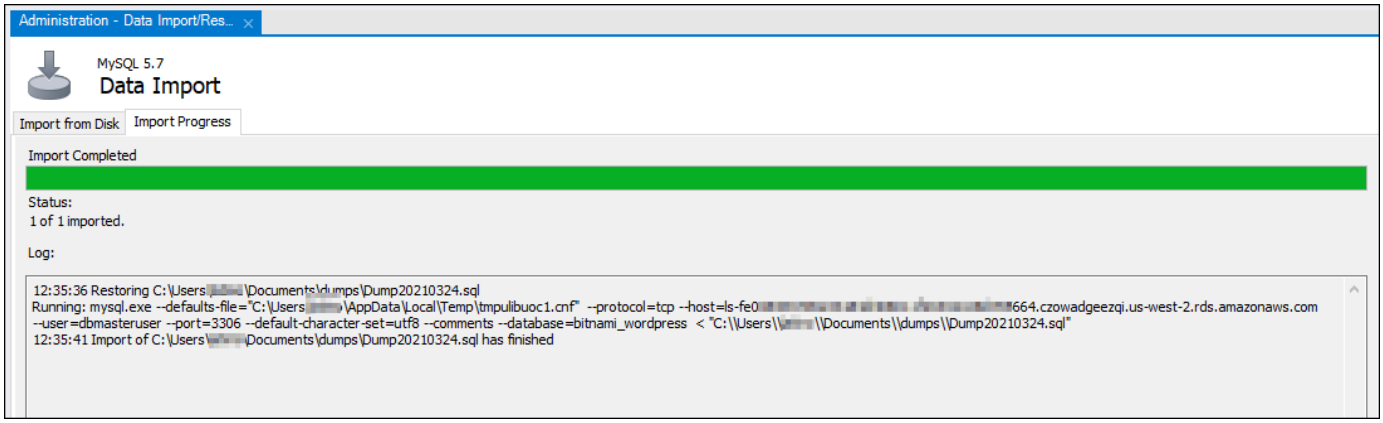
> **Note**
>
> 在此範例中，我們輸入的是 `bitnami_wordpress`，因為這是我們匯出的資料庫資料表的名稱。



7. 選擇 Start import (開始匯入)。



8. 請等待匯入完成，然後繼續前往本教學課程的下一節。



步驟 5：測試應用程式並完成遷移

此時，您的資料位於新的 MySQL 5.7 資料庫中。在預生產環境中設定應用程式，並測試應用程式與新 MySQL 5.7 資料庫之間的連線。如果應用程式的行為符合預期，則繼續對生產環境中的應用程式進行變更。

當您完成遷移時，您應該停用資料庫的公有模式。當您確定您不再需要 MySQL 5.6 資料庫時，就可以將其刪除。但是，您應該在刪除 MySQL 5.6 資料庫之前建立其快照。當您這樣做時，您還應該建立新 MySQL 5.7 資料庫的快照。如需詳細資訊，請參閱建立資料庫快照。

使用Lightsail負載平衡器分佈 Web 流量

Lightsail 負載平衡器會將傳入的 Web 流量分散到多個可用區域中的多個 Lightsail 執行個體。進行負載平衡可提高執行個體上應用程式的可用性與容錯能力。您可以依據需求變化，為 Lightsail 負載平衡器新增和移除執行個體，而不需中斷應用程式的整體請求流程。

透過 Lightsail 負載平衡，我們可以建立 DNS 主機名稱，並將傳送到此主機名稱的任何請求路由至目標 Lightsail 執行個體集區。只要不超過 Lightsail 帳戶中的執行個體總數配額，您可以隨意將任意數量的目標執行個體新增至負載平衡器。

負載平衡器功能

Lightsail 負載平衡器提供下列功能：

- HTTPS 加密 – 預設情形下，Lightsail 負載平衡器會透過連接埠 80 處理未加密的 (HTTP) 流量請求。只要將完成驗證的 Lightsail SSL/TLS 憑證連接至負載平衡器，即可啟用 HTTPS 加密。如此一來，您的負載平衡器就能透過連接埠 443 處理加密的 (HTTPS) 流量請求。如需詳細資訊，請參閱 SSL/TLS 憑證。

  在負載平衡器上啟用 HTTPS 加密後，您就能使用以下功能：

  - HTTP 至 HTTPS 重新引導 – 啟動 HTTP 至 HTTPS 重新引導，將 HTTP 請求自動重新引導至 HTTPS 加密連線。如需詳細資訊，請參閱為負載平衡器設定 HTTP 至 HTTPS 的重新引導。
  - TLS 安全政策 – 設定負載平衡器的 TLS 安全政策。如需詳細資訊，請參閱設定 Amazon Lightsail 負載平衡器的 TLS 安全政策。
- 運作狀態檢查 – 預設情況下，系統會在所附接執行個體上執行的 Web 應用程式根目錄，對執行個體執行運作狀態檢查。您可藉由運作狀態檢查來監控執行個體的運作狀態，使負載平衡器只能傳送請求至運作狀態良好的執行個體。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 負載平衡器運作狀態檢查。
- 工作階段持續性 – 如果將工作階段資訊儲存於網站訪客的本機瀏覽器，請設定工作階段持續性。舉例來說，假設您在負載平衡的 Lightsail 執行個體上執行 Magento 電子商務應用程式和購物車。在設定工作階段持續性的情況下，如果網站訪客將商品新增至購物車，接著就結束工作階段，之後使用者返回購物車時，仍可在購物車中找到這些商品。如需詳細資訊，請參閱為負載平衡器啟用工作階段持續性。

何時使用負載平衡器

當您的網站偶爾出現流量高峰時，您應該使用負載平衡器；或者當許多訪客同時使用它時，主機內容可能會在執行個體上產生大量負載。例如，如果您擁有一個大量影像的網站，您可以使用其他頁面請求來負載平衡影像請求。如此一來，您的頁面載入速度會更快，使用者也會有更愉悅的體驗。

您可以使用負載平衡器來建立高度可用的網站。高可用性是指您的網站或應用程式在特定時間內能夠存活多久。如果您曾經歷過網站故障，則負載平衡器可能會協助您擁有更長的運作時間。您可以使用 Lightsail 負載平衡器，透過新增分散至多個可用區域的目標執行個體，以讓您的應用程式高度可用。

容錯能力是一種相關的概念。如果您的網站在其中一個執行個體或您的資料庫故障後仍持續運作，就視為容忍。負載平衡器可協助您建立具備容錯能力的應用程式或網站。

建議的負載平衡 應用程式

不是所有的 Lightsail 應用程式都需要負載平衡器。如果您決定建立負載平衡的應用程式，您必須先設定您的應用程式。例如，若要讓 LAMP 堆疊應用程式順利執行負載平衡工作，您應該先建立集中處理的專用資料庫，供所有目標執行個體執行讀取和寫入作業。您也可以考慮建立集中式媒體儲存空間，例如專門儲存 Lightsail 物件的儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱設定執行個體以進行負載平衡。

開始使用負載平衡器

您可以使用 Lightsail主控台、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 Lightsail API 建立負載平衡器。您也必須設定執行個體以用於負載平衡。

建立負載平衡器並連接已設定的執行個體後，您就可以參照以下主題所述啟用 HTTPS。如需詳細資訊，請參閱建立負載平衡器的 SSL/TLS 憑證。

使用Lightsail負載平衡器分佈 Web 流量

建立一個 負載平衡器以新增冗餘到您的應用程式或處理更多的 Web 流量。建立負載平衡器之後，您可以連接您要平衡的 Lightsail 執行個體。若要進一步了解，請參閱負載平衡器

先決條件

開始之前，請確定您的 Lightsail 執行個體已準備好執行負載平衡。如需詳細資訊，請參閱設定執行個體以進行負載平衡。

建立 負載平衡器

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇 Networking (網路) 索引標籤。
3. 選擇 Create load balancer (建立負載平衡器)。
4. 確認要建立負載平衡器的 AWS 區域 ，或選擇變更區域以選取不同的區域。

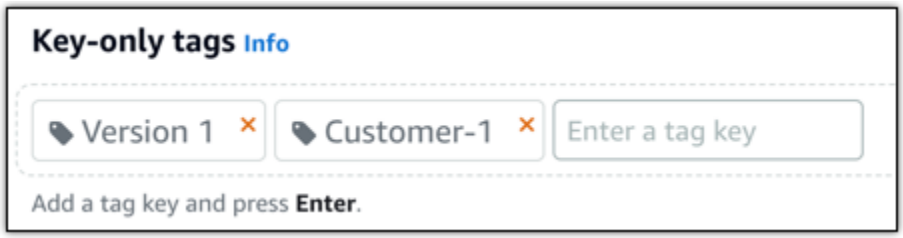
> **Note**
>
> 在預設情況下，負載平衡器建立時連接埠 80 將會開放，以接受 HTTP 請求。在建立負載平衡器之後，您可以建立 SSL/TLS 憑證和設定 HTTPS。如需詳細資訊，請參閱為負載平衡器建立 SSL/TLS 憑證

5. 輸入負載平衡器的名稱。

   資源名稱：

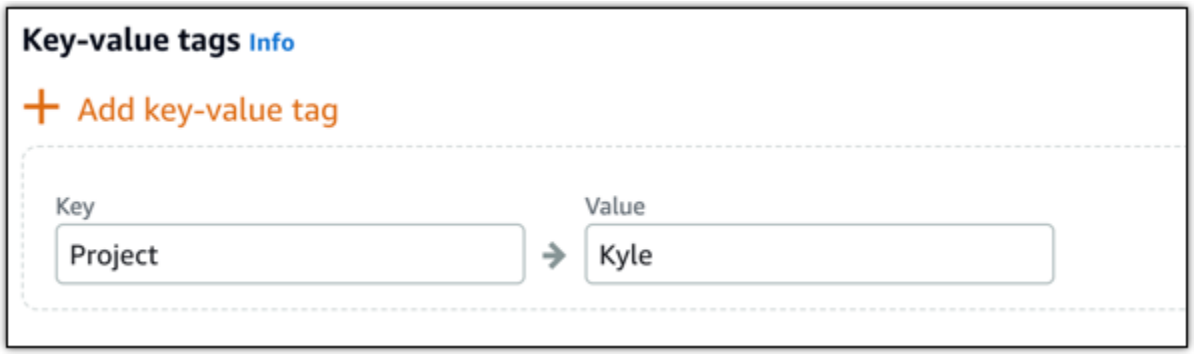
   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。
6. 選擇下列其中一個選項以新增標籤至您的負載平衡器：

   - Add key-only tags (新增僅索引鍵標籤) 或 Edit key-only tags (編輯僅索引鍵標籤) (若標籤已新增)。在標籤索引鍵文字方塊中輸入新的標籤，接著按 Enter (輸入)。輸入標籤以新增之後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。



   - Create a key-value tag (建立索引鍵值標籤)，接著將索引鍵輸入 Key (索引鍵) 文字方塊，將值輸入 Value (值) 文字方塊。完成輸入標籤後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。

     鍵值標籤在儲存前一次只能新增一個。若要新增超過一個索引鍵值標籤，請重複之前的步驟。



> **Note**
>
> 如需有關僅索引鍵和索引鍵值標籤的詳細資訊，請參閱標籤。

7. 選擇 Create load balancer (建立負載平衡器)。

將執行個體附接至負載平衡器

在建立負載平衡器後，Lightsail 會帶您進入負載平衡器管理頁面。如果您需要再次找到該頁面，請在 Lightsail 首頁上選擇 Networking (聯網) 索引標籤，然後選擇 Lightsail 負載平衡器來進行管理。

> **Note**
>
> 您的 Lightsail 執行個體必須正在執行，如此您才能將它成功連接至您的負載平衡器。

1. 在負載平衡器管理頁面上選擇 Target instances (目標執行個體)。
2. 在 Target instances (目標執行個體) 下拉式選單中選擇執行個體。
3. 選擇 Attach (連接)。連接作業可能需要幾分鐘的時間。

   選擇 Attach another (連接另一個) 以將另一個執行個體連接到負載平衡器，然後重複前面的步驟。

後續步驟

在建立負載平衡器並連接執行個體後，請完成以下後續步驟以設定您的負載平衡器：

- 為負載平衡器建立 SSL/TLS 憑證
- 自訂負載平衡器的運作狀態檢查

如果負載平衡器遇到問題，請參閱對負載平衡器進行故障診斷

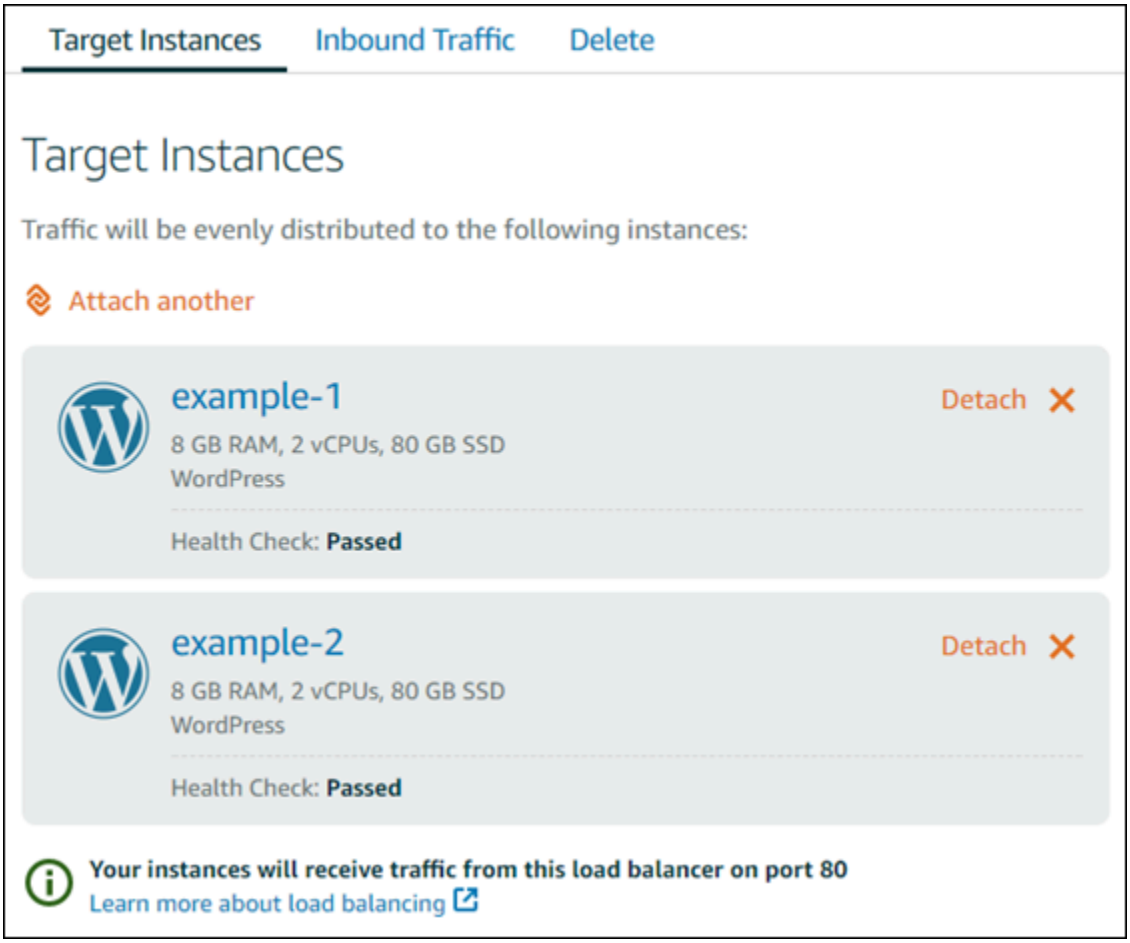
自訂Lightsail負載平衡器運作狀態檢查和 HTTPS 設定

當您建立Lightsail負載平衡器時，您可以選擇 AWS 區域 和 名稱。本主題會指導如何更新負載平衡器，以便啟用更多選項。

若尚未如此操作，則需建立負載平衡器。建立負載平衡器

運作狀態檢查

您要做的第一件事情就是設定執行個體以進行負載平衡。完成後，請將該執行個體連接至負載平衡器。一旦連接執行個體，系統即會開始運作狀態檢查程序，而負載平衡器管理頁面上會顯示 Passed (通過) 或 Failed (失敗) 訊息。



您也可以自訂運作狀態檢查的路徑。例如，如果您的首頁載入緩慢或有許多映像，您可以設定 Lightsail 以檢查載入速度較快的不同頁面。自訂負載平衡器運作狀態檢查路徑

加密流量 (HTTPS)

您能夠設定 HTTPS，藉此為網站使用者打造更安全的使用體驗。設定負載平衡器後，您需要遵循三個步驟才能完成建立和驗證 SSL/TLS 憑證。

進一步了解 HTTPS

工作階段持續性

當您要在使用者的本機瀏覽器中存放工作階段資訊時，工作階段持續性功能相當實用。例如，您可能會在 Lightsail 上執行 Magento 電子商務應用程式和購物車。如果您開啟工作階段持續性，使用者便能新增商品至購物車，接著結束工作階段。當使用者返回應用程式時，仍可在購物車中找到這些商品。

您也可以為持續性工作階段調整 Cookie 持續時間。如果您想要特別長或短的持續時間，此功能是很有用的。如需詳細資訊，請參閱為負載平衡器啟用工作階段持續性。

設定Lightsail執行個體進行負載平衡

將執行個體連接至 Amazon Lightsail 負載平衡器之前，您必須評估應用程式的組態。例如，資料層與應用程式其他部分隔開時，負載平衡器運作的效果通常會更好。此主題會讓您了解每個 Lightsail 執行個體，建議是否要負載平衡 (或水平擴展) 以及如何以最佳方式設定您的應用程式。

一般準則：使用資料庫的應用程式

針對使用資料庫的 Lightsail 應用程式，建議您將資料庫執行個體與應用程式其他部分隔開，這樣您就只會有一個資料庫執行個體。主要原因是這樣可避免將資料寫入超過一個資料庫。如果您不建立單一的資料庫執行個體，資料就會寫入使用者碰巧叫用的執行個體之資料庫。

WordPress

水平擴展？ 是 (對於 WordPress 部落格或網站)。

使用 Lightsail 負載平衡器之前的組態建議

- 隔開資料庫，讓每個在負載平衡器後方執行的 WordPress 執行個體從相同的地方存放和擷取資訊。如果需要資料庫的更高效能，您可以獨立在 Web 伺服器外複寫或變更處理能力或記憶體。
- 將檔案和靜態內容卸載至 Lightsail 儲存貯體。若要執行此操作，則必須在 WordPress 網站上安裝 WP Offload Media Lite 外掛程式，並將其設定為連接至 Lightsail 儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱教學課程：將 WordPress 執行個體連接至儲存貯體。

Node.js

水平擴展？ 是，但有一些考量。

使用 Lightsail 負載平衡器之前的組態建議

- Lightsail 中，由 Bitnami 封裝的 Node.js 堆疊內含有 Node.js、Apache、Redis (記憶體內資料庫) 和 Python。根據您部署的應用程式，您可以跨幾個伺服器執行負載平衡。然而，您需要設定負載平衡器以在所有 Web 伺服器之間平衡流量並將 Redis 移至另一個伺服器。
- 分割 Redis 伺服器至另一個伺服器以和所有執行個體通訊。視需要新增資料庫伺服器。
- Redis 的其中一個主要使用案例是在本機快取資料，如此您就不必持續叫用中央資料庫。建議您啟用工作階段持續性以運用 Redis 的效能提升。如需詳細資訊，請參閱為負載平衡器啟用工作階段持續性。
- 您也可以有共用的 Redis 節點，這樣您也能夠共用節點或在使用工作階段持續性的每個機器上使用本機快取。
- 如果您想要使用 Apache 部署負載平衡器，請考量將 `mod_proxy_balancer` 包含於 Apache 伺服器中。

如需詳細資訊，請參閱擴展 Node.js 應用程式。

Magento

水平擴展？ 是。

使用 Lightsail 負載平衡器之前的組態建議

- 您可以使用使用其他元件的 Magento AWS 參考部署，例如 Amazon RDS 資料庫：Terraform Magento Adobe Commerce on AWS。
- 請務必啟用工作階段持續性。Magento 使用購物車，這可協助確保在超過一個工作階段造訪多次的客戶可於新工作階段返回時在其購物車中保留項目。如需詳細資訊，請參閱為負載平衡器啟用工作階段持續性。

GitLab

水平擴展？ 是，但有考量。

使用 Lightsail 負載平衡器之前的組態建議

您必須有以下項目：

- 執行中且可使用的 Redis 節點
- 共用的網路儲存伺服器 (NFS)
- 應用程式的集中式資料庫 (MySQL 或 PostgreSQL)。請參閱以上關於資料庫的一般準則。

如需詳細資訊，請參閱 GitLab 網站上的高可用性。

> **Note**
>
> GitLab 藍圖目前不提供上述內容中提及的共用網路儲存伺服器 (NFS)。

Drupal

水平擴展？ 是。Drupal 有一份正式文件說明如何水平擴展您的應用程式：伺服器擴展。

使用 Lightsail 負載平衡器之前的組態建議

您必須設定 Drupal 模組以在不同的執行個體間同步檔案。Drupal 網站有數個模組，但可能更適用於建立原型而非生產使用。

使用模組將檔案存放於 Amazon S3。這可讓您集中您的檔案，不必在每個目標執行個體上保留個別的複本。如此一來，假設您編輯檔案，集中存放區就可提供更新，而您的使用者無論叫用哪個執行個體都會看見相同的檔案。

- Amazon S3 檔案系統
- 內容同步

如需詳細資訊，請參閱水平和在雲端中擴展 Drupal。

LAMP 堆疊

水平擴展？ 是。

使用 Lightsail 負載平衡器之前的組態建議

- 您應該在單獨的執行個體上建立資料庫。負載平衡器後方的所有執行個體都應指向此單獨的資料庫執行個體，以從相同的地方存放和擷取資訊。

- 根據您想要部署的應用程式，考量如何共用檔案系統 (NFS、Lightsail 區塊儲存磁碟或 Amazon S3 儲存)。

MEAN 堆疊

水平擴展？ 是。

使用 Lightsail 負載平衡器之前的組態建議

將 MongoDB 移至另一部機器並設定機制以在 Lightsail 執行個體間共用根文件。

Redmine

水平擴展？ 是。

使用 Lightsail 負載平衡器之前的組態建議

- 取得 Redmine_S3 plugin，在 Amazon S3 而非本機檔案系統中儲存附件。
- 將資料庫分隔到不同的執行個體。

Nginx

水平擴展？ 是。

您可以讓一個或多個 Lightsail 執行個體執行 Nginx 並連接至 Lightsail 負載平衡器。如需詳細資訊，請參閱使用 NGINX 擴展 Web 應用程式，第 1 部分：負載平衡。

Joomla!

水平擴展？ 是，但有考量。

使用 Lightsail 負載平衡器之前的組態建議

雖然 Joomla 網站上沒有正式文件，但在其社群論壇上有一些討論。有些使用者成功水平擴展了 Joomla 執行個體，而其叢集具有以下組態：

- 設定為啟用工作階段持續性的 Lightsail 負載平衡器。如需詳細資訊，請參閱為負載平衡器啟用工作階段持續性。

- 數個執行 Joomla 的 Lightsail 執行個體已連接至負載平衡器，且 Joomla! 的文件根已同步。若要這麼做，您可以使用 Rsync 之類的工具，擁有負責同步所有 Lightsail 執行個體間之內容的 NFS 伺服器，或使用 AWS共用檔案。
- 設定了複寫叢集的數個資料庫伺服器。
- 在每個 Lightsail 執行個體中所設定的相同快取系統。有一些實用的擴充功能，例如 JotCache。

為您的Lightsail負載平衡器設定 TLS 安全政策

在 Amazon Lightsail 負載平衡器上啟用 HTTPS 後，您就可以為加密連線設定 TLS 安全政策。本指南提供安全政策的相關資訊，協助您在 Lightsail 負載平衡器上完成設定，並了解負載平衡器安全政策的更新程序。如需負載平衡器的詳細資訊，請參閱負載平衡器。

安全政策概觀

Lightsail 負載平衡器使用 Secure Sockets Layer (SSL) 交涉組態 (稱為安全政策)，在用戶端與負載平衡器之間交涉 SSL 連線。安全政策為通訊協定與加密的組合。通訊協定會在用戶端與伺服器之間建立安全連線，並確保在用戶端與負載平衡器之間傳遞的所有資料為私有。隨碼是一項加密演算法，使用加密金鑰來建立編碼的訊息。通訊協定使用多個加密來加密透過網際網路的資料。在連線交涉程序期間，用戶端與負載平衡器會出示它們分別支援的加密和通訊協定的清單 (以偏好的順序)。預設情況下，系統會為安全連線選取伺服器清單上符合任何用戶端加密的第一個加密。Lightsail 負載平衡器並不針對用戶端或目標連線支援 SSL 交涉機制。

您在 Lightsail 負載平衡器上啟用 HTTPS 後，系統便會在預設的情形下設定 `TLS-2016-08` 安全政策。您可以根據需求設定其他安全政策，如本指南下文所述。您可以選擇僅適用於前端連線的安全政策。後端連線會一律使用 `TLS-2016-08` 安全政策。Lightsail 負載平衡器不支援自訂安全政策。

支援的安全政策和通訊協定

Lightsail 負載平衡器可設定以下安全政策和通訊協定：

Security policies	TLS-2016-08 (default)	TLS-FS-1-2-Res-2019-08
TLS Protocols		
Protocol-TLSv1	✓	
Protocol-TLSv1.1	✓	
Protocol-TLSv1.2	✓	✓
TLS Ciphers		
ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256	✓	✓
ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256	✓	✓
ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256	✓	✓
ECDHE-RSA-AES128-SHA256	✓	✓
ECDHE-ECDSA-AES128-SHA	✓	
ECDHE-RSA-AES128-SHA	✓	
ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384	✓	✓
ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384	✓	✓
ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384	✓	✓
ECDHE-RSA-AES256-SHA384	✓	✓
ECDHE-RSA-AES256-SHA	✓	
ECDHE-ECDSA-AES256-SHA	✓	
AES128-GCM-SHA256	✓	
AES128-SHA256	✓	
AES128-SHA	✓	

完成先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

- 建立 負載平衡器，並將其與執行個體連接。如需詳細資訊，請參閱建立負載平衡器並將執行個體與其附接。
- 建立 SSL/TLS 憑證，並將其連接到您的負載平衡器，以啟用 HTTPS。如需詳細資訊，請參閱建立 Lightsail 負載平衡器的 SSL/TLS 憑證。如需憑證的詳細資訊，請參閱 SSL/TLS 憑證。

使用 Lightsail 主控台設定安全政策

完成下列程序，透過 Lightsail 主控台設定安全政策。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要設定 TLS 安全政策的負載平衡器名稱。
4. 選擇 Inbound traffic (傳入流量) 索引標籤。
5. 在頁面的 TLS security protocols (TLS 安全通訊協定) 區段底下，選擇 Change protocols (變更通訊協定)。
6. 從 Supported protocols (支援的通訊協定) 下拉式選單中選擇下列任一選項：
   - TLS 1.2 版 – 此選項最安全，但舊版瀏覽器可能無法連線。
   - TLS 1.0、1.1 和 1.2 版 – 此選項與瀏覽器的相容程度最高。
7. 選擇 Save (儲存)，將您選取的通訊協定套用至負載平衡器。

   您所做的變更需要一些時間才會生效。

使用 設定安全政策 AWS CLI

完成下列程序，使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 設定安全政策。您可以使用 `update-load-balancer-attribute` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 update-load-balancer-attribute。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 ，Lightsail才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令，變更負載平衡器的 TLS 安全政策。

```
aws lightsail update-load-balancer-attribute --load-balancer-name LoadBalancerName
 --attribute-name TlsPolicyName --attribute-value AttributeValue
```

將命令中的以下範例文字更改為自訂文字：

- 將 *LoadBalancerName* 變更為您要設定 TLS 安全政策的負載平衡器名稱。
- 將 *AttributeValue* 更改為 `TLS-2016-08` 或 `TLS-FS-1-2-Res-2019-08` 安全政策。

> **Note**
> 命令中的 `TlsPolicyName` 屬性代表您希望編輯 TLS 安全政策，在負載平衡器上完成設定。

範例：

```
aws lightsail update-load-balancer-attribute --load-balancer-name MyLoadBalancer --
attribute-name TlsPolicyName --attribute-value TLS-2016-08
```

您所做的變更需要一些時間才會生效。

將 HTTP 重新導向至Lightsail負載平衡器的 HTTPS

在 Amazon Lightsail 負載平衡器上設定 HTTPS 後，您就可以設定 HTTP 到 HTTPS 的重新引導機制，以便系統能將使用 HTTP 連線瀏覽到您網站或 Web 應用程式的使用者自動重新引導到加密的 HTTPS 連線。如需負載平衡器的詳細資訊，請參閱負載平衡器。

完成先決條件

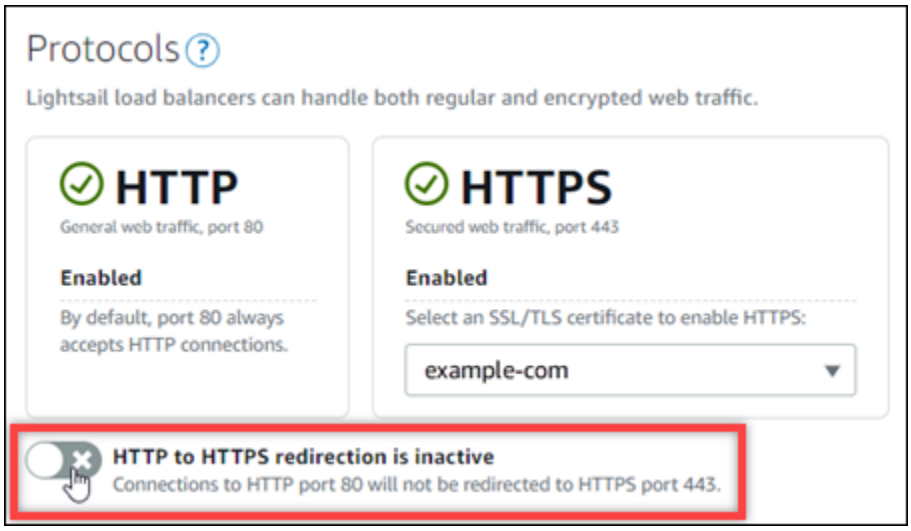
請先完成事前準備 (若尚未完成)：

- 建立 負載平衡器，並將其與執行個體連接。如需詳細資訊，請參閱建立負載平衡器並將執行個體與其附接。
- 建立 SSL/TLS 憑證，並將其連接到您的負載平衡器，以啟用 HTTPS。如需詳細資訊，請參閱建立 Lightsail 負載平衡器的 SSL/TLS 憑證。如需憑證的詳細資訊，請參閱 SSL/TLS 憑證。

透過 Lightsail 主控台設定負載平衡器的 HTTPS 重新導向

請使用 Lightsail 主控台完成下列程序，設定負載平衡器的 HTTPS 重新引導機制。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要設定 HTTPS 重新引導機制的負載平衡器名稱。
4. 選擇 Inbound traffic (傳入流量) 索引標籤。
5. 您可以在頁面的 Protocols (通訊協定) 區段執行下列任一動作：



   - 將引導選項切換為啟用，即可開啟 HTTP 至 HTTPS 的重新引導機制。
   - 將引導選項切換為停用，即可關閉 HTTP 至 HTTPS 的重新引導機制。

   您所做的變更需要一些時間才會生效。

使用 設定負載平衡器的 HTTP 到 HTTPS 重新導向 AWS CLI

完成下列程序，使用 AWS Command Line Interface () 在負載平衡器上設定 HTTPS 重新導向AWS CLI。您可以使用 `update-load-balancer-attribute` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 update-load-balancer-attribute。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 ，Lightsail才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令，設定負載平衡器的 HTTPS 重新引導機制。

```
aws lightsail update-load-balancer-attribute --load-balancer-name LoadBalancerName
 --attribute-name HttpsRedirectionEnabled --attribute-value AttributeValue
```

將命令中的以下範例文字更改為自訂文字：

- 將 *`LoadBalancerName`* 修改為您要啟用或停用 HTTP 至 HTTPS 重新引導機制的負載平衡器名稱。
- 將 *`AttributeValue`* 修改為 `true` 可啟用重新引導機制，變更為 `false` 則可停用。

> **Note**
> 命令中的 `HttpsRedirectionEnabled` 屬性代表您希望針對指定的負載平衡器編輯內容，指定是要啟用或停用 HTTPS 重新引導機制。

範例：

- 如要啟用負載平衡器的 HTTP 至 HTTPS 重新引導機制，請執行以下操作：

```
aws lightsail update-load-balancer-attribute --load-balancer-name MyLoadBalancer
 --attribute-name HttpsRedirectionEnabled --attribute-value true
```

- 如要停用負載平衡器的 HTTP 至 HTTPS 重新引導機制，請執行以下操作：

```
aws lightsail update-load-balancer-attribute --load-balancer-name MyLoadBalancer
 --attribute-name HttpsRedirectionEnabled --attribute-value false
```

您所做的變更需要一些時間才會生效。

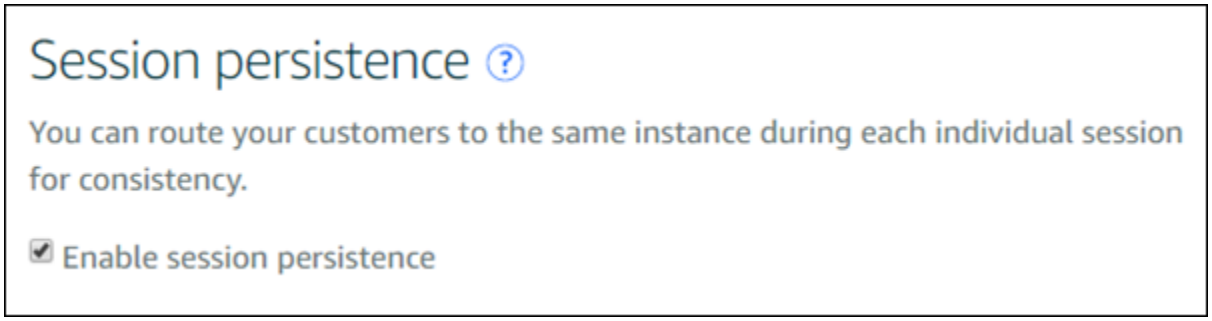
為 Lightsail 負載平衡器啟用工作階段持續性

您可以為您的使用者啟用工作階段持續性。如果您將工作階段資訊儲存於使用者瀏覽器本機，這會是很有用的。例如，您可能會在 Amazon Lightsail 上執行 Magento 電子商務應用程式和購物車。如果您開啟工作階段持續性，您的使用者可新增項目到購物車、離開網站，然後在返回時仍可在購物車中找到這些項目。

您也可以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 Lightsail API 調整 Cookie 持續時間。

啟用工作階段持續性

1. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
2. 選擇您的負載平衡器來進行管理。
3. 選擇 Inbound traffic (傳入流量) 索引標籤。
4. 選擇 Enable session persistence (啟用工作階段持續性)。



調整 Cookie 持續時間

您也可以為持續性工作階段調整 Cookie 持續時間。如果您想要特別長或短的持續時間，此功能是很有用的。例如，許多電子商務網站的持續時間非常長。這可讓客戶離開網站再返回時，不會遺失購物車中的項目。

如果您尚未這麼做，請設定 AWS CLI 並進行設定。

設定 AWS Command Line Interface 以搭配使用 Amazon Lightsail

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列 AWS CLI 命令，將 Cookie 持續時間增加至三天 (259，200 秒）。

```
aws lightsail update-load-balancer-attribute --load-balancer-name LoadBalancerName
 --attribute-name SessionStickiness_LB_CookieDurationSeconds --attribute-value
 259200
```

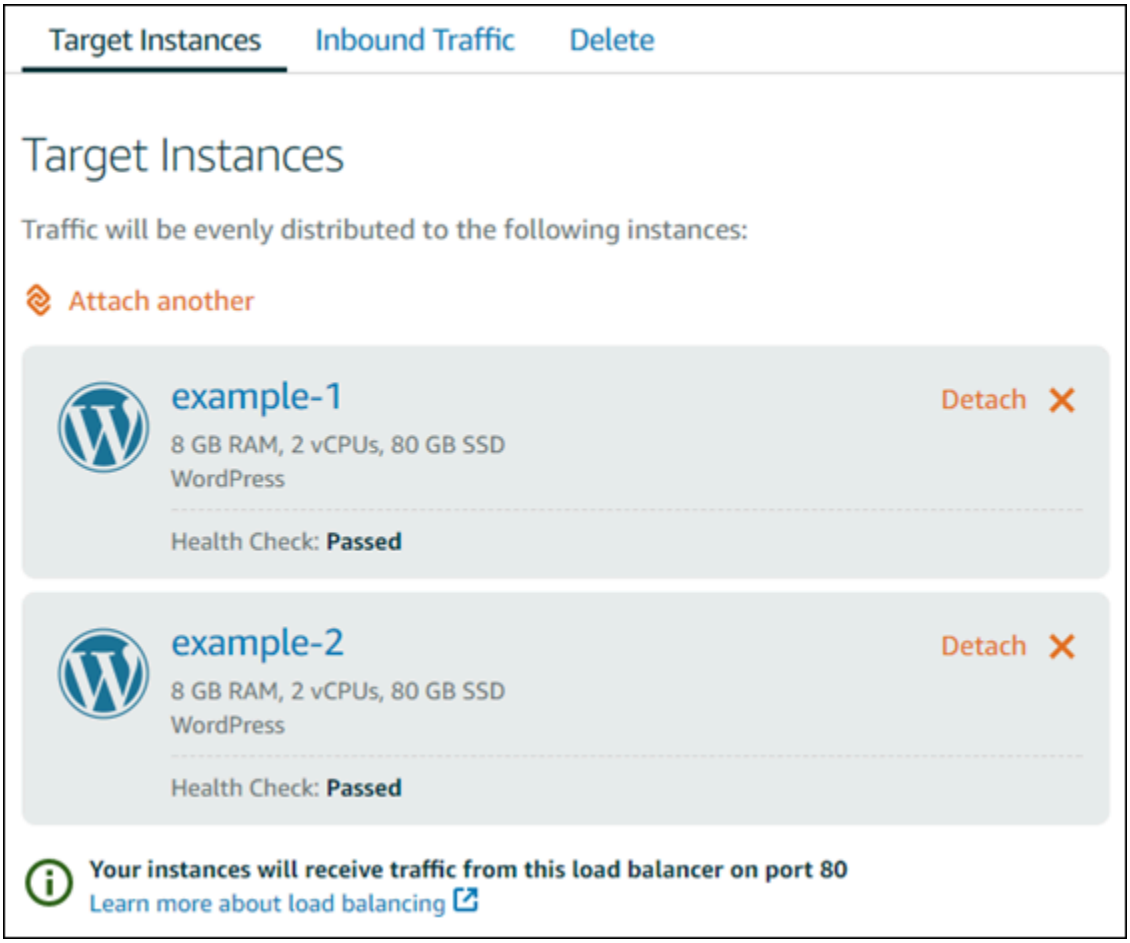
在命令中，將 *LoadBalancerName* 取代為負載平衡器的名稱。

如果成功完成設定，您應可看到以下回應。

```
{
    "operations": [
        {
            "status": "Succeeded",
            "resourceType": "LoadBalancer",
            "isTerminal": true,
            "operationDetails": "SessionStickiness_LB_CookieDurationSeconds",
            "statusChangedAt": 1511758936.174,
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-west-2"
            },
            "operationType": "UpdateLoadBalancerAttribute",
            "resourceName": "example-load-balancer",
            "id": "681c2bd9-9a51-402b-8ad2-12345EXAMPLE",
            "createdAt": 1511758936.174
        }
    ]
}
```

設定Lightsail負載平衡器的運作狀態檢查設定

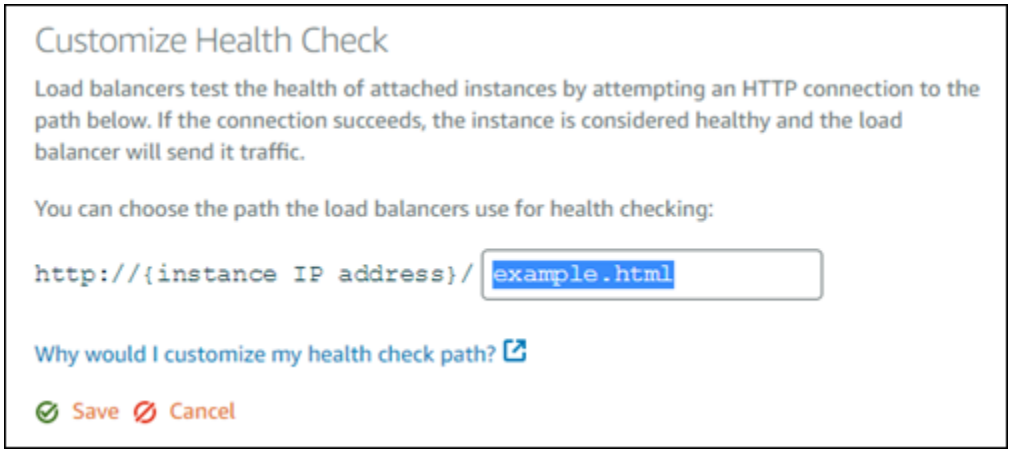
在您將 Lightsail 執行個體連接到負載平衡器時，運作狀態檢查就會立刻開始進行，且會在之後每 30 秒進行一次。您可以在負載平衡器管理頁面上查看運作狀態檢查。



自訂您的運作狀態檢查路徑

您可能會想要自訂您的運作狀態檢查路徑。例如，如果您的首頁載入緩慢或有許多映像，您可以設定 Lightsail 以檢查載入速度較快的不同頁面。

1. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
2. 選擇您的負載平衡器來進行管理。
3. 在 Target instances (目標執行個體) 索引標籤，選擇 Customize health checking (自訂運作狀態檢查)。
4. 輸入有效的運作狀態檢查路徑，然後選擇 Save (儲存)。



運作狀態檢查指標

以下指標可協助您診斷運作狀態檢查問題。使用 AWS Command Line Interface 或 Lightsail API 傳回特定運作狀態檢查指標的相關資訊。

- **ClientTLSNegotiationErrorCount** - 未與負載平衡器建立工作階段之用戶端所啟動的 TLS 連線數目。可能的原因包含晶片或協定不相符。

  Statistics：最實用的統計資訊是 Sum。
- **HealthyHostCount** - 視為健康的目標執行個體數目。

  Statistics：最實用的統計資訊是 Average、Minimum 和 Maximum。
- **UnhealthyHostCount** - 視為不健康的目標執行個體數目。

  Statistics：最實用的統計資訊是 Average、Minimum 和 Maximum。
- **HTTPCode_LB_4XX_Count** - 源自於負載平衡器的 HTTP 4XX 用戶端錯誤碼數目。要求的格式不正確或不完整時，會產生用戶端錯誤。目標執行個體尚未收到這些要求。此計數不包含目標執行個體產生的任何回應碼。

  Statistics：最實用的統計資訊是 Sum。請注意，Minimum、Maximum 與 Average 都會傳回 1。
- **HTTPCode_LB_5XX_Count** - 源自於負載平衡器的 HTTP 5XX 伺服器錯誤碼數目。此計數不包含目標執行個體產生的任何回應碼。

  Statistics：最實用的統計資訊是 Sum。請注意，Minimum、Maximum 與 Average 都會傳回 1。請注意，Minimum、Maximum 與 Average 都會傳回 1。

- **HTTPCode_Instance_2XX_Count** - 目標執行個體所產生的 HTTP 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。

  Statistics：最實用的統計資訊是 Sum。請注意，Minimum、Maximum 與 Average 都會傳回 1。

- **HTTPCode_Instance_3XX_Count** - 目標執行個體所產生的 HTTP 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。

  Statistics：最實用的統計資訊是 Sum。請注意，Minimum、Maximum 與 Average 都會傳回 1。

- **HTTPCode_Instance_4XX_Count** - 目標執行個體所產生的 HTTP 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。

  Statistics：最實用的統計資訊是 Sum。請注意，Minimum、Maximum 與 Average 都會傳回 1。

- **HTTPCode_Instance_5XX_Count** - 目標執行個體所產生的 HTTP 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。

  Statistics：最實用的統計資訊是 Sum。請注意，Minimum、Maximum 與 Average 都會傳回 1。

- **InstanceResponseTime** - 要求離開負載平衡器之後到收到目標執行個體回應之前所經歷的時間 (秒)。

  Statistics：最實用的統計資訊是 Average。

- **RejectedConnectionCount**-因負載平衡器已達其連線數目上限而拒絕的連線數目。

  Statistics：最實用的統計資訊是 Sum。

- **RequestCount** - 透過 IPv4 處理的要求數目。此計數只包含具有負載平衡器目標執行個體所產生之回應的要求。

  Statistics：最實用的統計資訊是 Sum。請注意，Minimum、Maximum 與 Average 都會傳回 1。

主題

- 設定Lightsail負載平衡器運作狀態檢查

設定Lightsail負載平衡器運作狀態檢查

在預設情況下，Lightsail 會在您執行個體上的 Web 應用程式的根 ("/") 執行運作狀態檢查。運作狀態檢查用於監控已註冊執行個體的運作狀態，因此負載平衡器只能傳送請求至運作狀態良好的執行個體。在您將執行個體連接到負載平衡器時，運作狀態檢查就會立刻開始進行。

將傳回下列狀態之一。

- Passed (通過)
- 失敗

如果運作狀態檢查失敗，您可以嘗試使用 AWS Command Line Interface 或 Lightsail API 找出問題。詳細資訊請參閱疑難排解指南。

自訂您的運作狀態檢查路徑

您可能會想要自訂您的運作狀態檢查路徑。例如，如果您的首頁載入緩慢或有許多映像，您可以設定 Lightsail 以檢查載入速度較快的不同頁面。

1. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
2. 選擇您的負載平衡器來進行管理。
3. 在 Target instances (目標執行個體) 索引標籤，選擇 Customize health checking (自訂運作狀態檢查)。
4. 輸入有效的運作狀態檢查路徑，然後選擇 Save (儲存)。

從 Lightsail 負載平衡器中分離執行個體

如果您不再希望有執行個體連接至您的 Amazon Lightsail 負載平衡器，您可以將它分離。當您從負載平衡器分離 Lightsail 執行個體時，我們會等到不再需要該執行個體之後再予以分離。

1. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
2. 選擇您要管理的負載平衡器。
3. 在 Target instances (目標執行個體) 標籤上，選擇您要分離之負載平衡器旁的 Detach (分離)。

刪除Lightsail負載平衡器

您可以刪除不再需要的 Lightsail 負載平衡器。刪除負載平衡器也會分離與其連接的任何 Lightsail 執行個體，但不會刪除 Lightsail 執行個體。如果您使用 SSL/TLS 憑證啟用加密 (HTTPS) 流量，刪除負載平衡器也將會永久刪除任何與該負載平衡器關聯的 SSL/TLS 憑證。

> **Important**
>
> 刪除 Lightsail 負載平衡器及其關聯的憑證是最終步驟，而且無法還原。

1. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
2. 選擇您要刪除的負載平衡器。
3. 選擇 刪除 。
4. 選擇 Delete load balancer (刪除負載平衡器)。
5. 選擇 Yes, delete (是，刪除)。

使用內容交付分佈在全球提供 Web Lightsail內容

Lightsail 分發使用散佈全球的伺服器網路 (亦稱為節點)，以便將內容更快交付給使用者。若要使用分發，請先建立網站或 Web 應用程式並將其託管於 Lightsail 執行個體或容器服務，或者多個連接至 Lightsail 負載平衡器的執行個體上，或者將靜態內容存放在 Lightsail 儲存貯體上。然後，建立和設定 Lightsail 分發，以從執行個體、容器服務、負載平衡器或儲存貯體提取、快取和提供內容。執行個體、容器服務、負載平衡器或儲存貯體亦稱為分發的原始伺服器，是內容的最終來源。

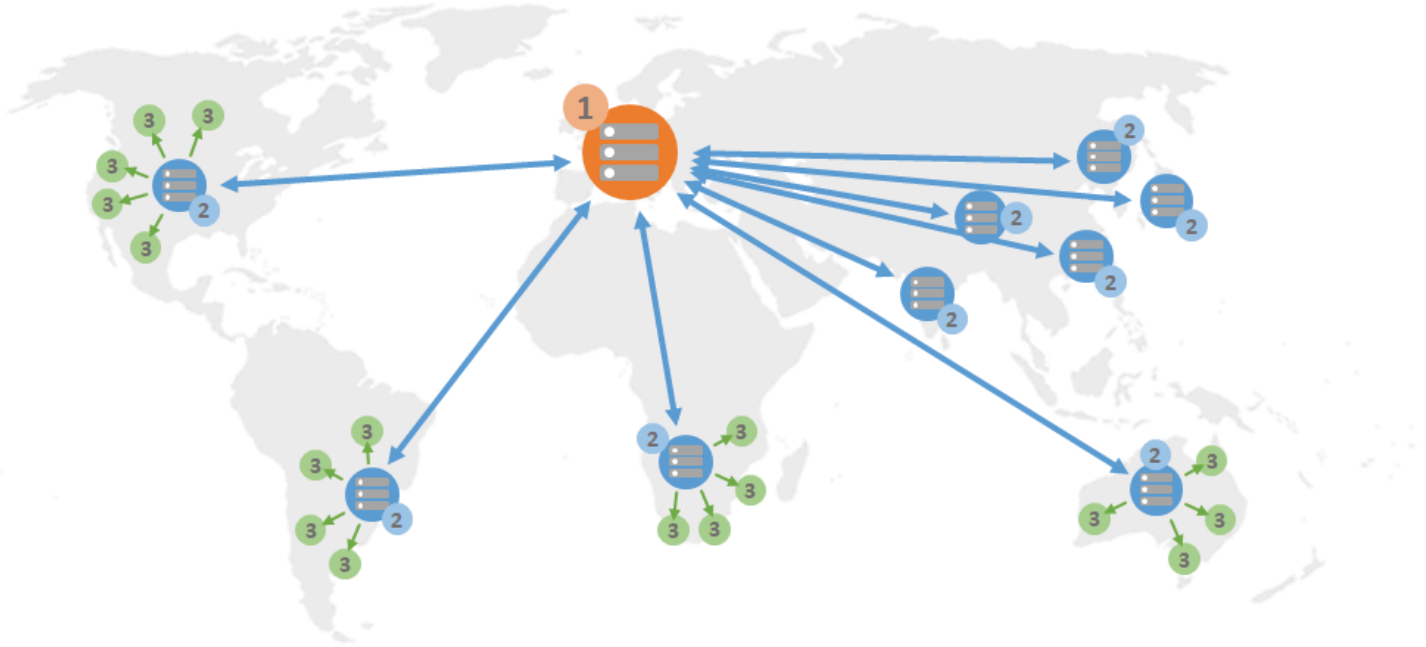
當使用者造訪您透過分發提供的網站來請求內容時，請求會根據延遲路由到最近的位置。然後分發會執行下列其中一個動作：

- 若已經在節點中快取內容，分發會立即將其提供給使用者。
- 若尚未在節點中快取內容，分發會從指定原始伺服器擷取、快取內容並提供給使用者。

在您為分發指定的快取壽命 (存留時間) 期間，內容會在節點中快取，以便立即滿足相同位置的其他請求。當快取的內容達到快取壽命期限時，系統會從節點中將其清除。下次有內容請求路由至節點時，分發會擷取、快取並提供內容。

如下圖所示：

- 1 代表分發的原始伺服器，例如託管網站的 Lightsail 執行個體或容器服務、連接執行個體的負載平衡器，或託管靜態內容的儲存貯體。
- 2 代表分發，或是從原始伺服器提取、快取和提供內容的節點。
- 3 代表從節點獲得內容的使用者。

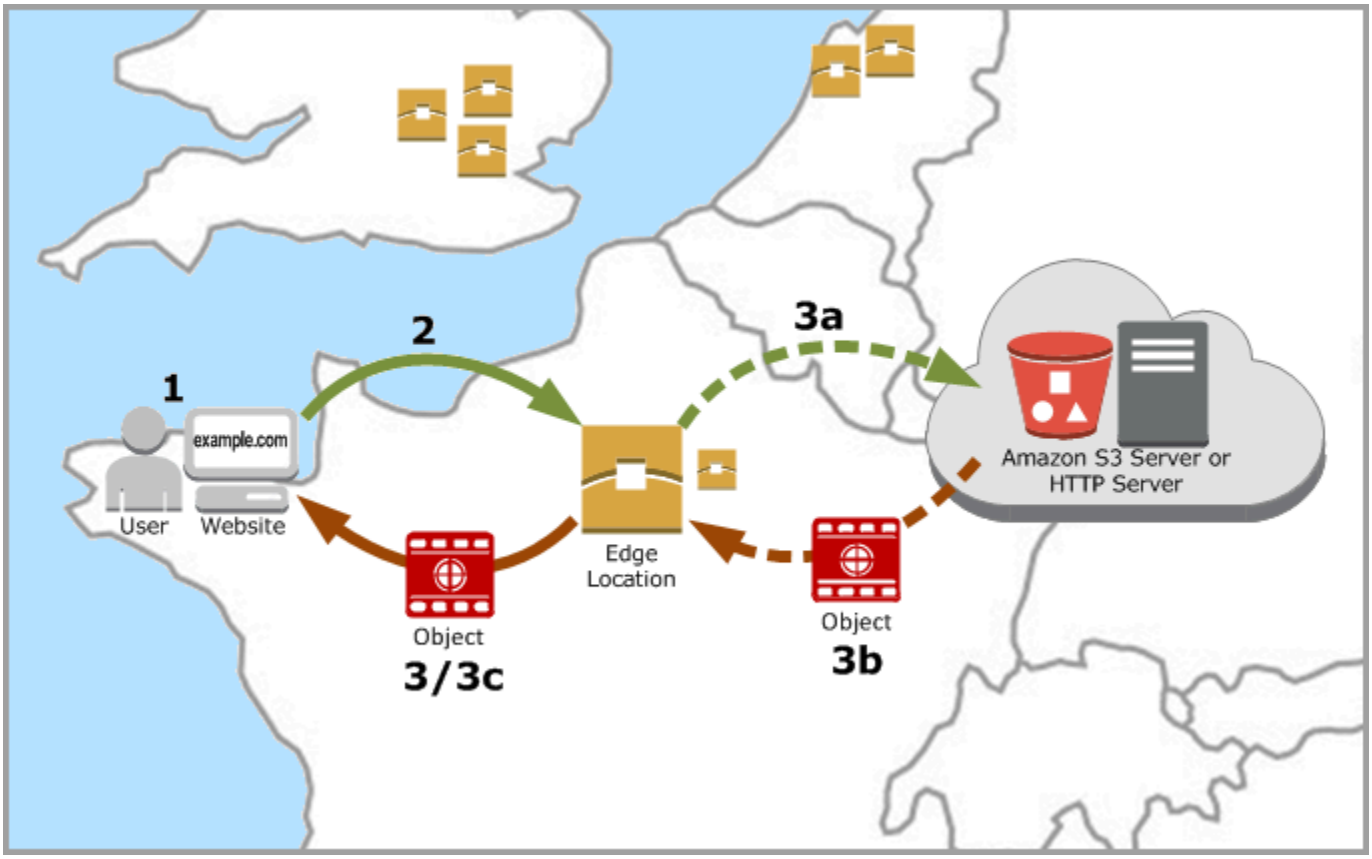


> **Note**
>
> 本圖表僅供說明之用，並不顯示實際節點。如需有關節點的詳細資訊，請參閱本指南後述的節點和 IP 地址範圍。

舉例來說，如果您的網站託管於法國，法國其他地區的使用者想要查看您的內容時，頁面會在幾毫秒內載入。

如果訪客的所在位置不在附近，事情就會變得有點困難。

如果澳洲的使用者想要查看您的內容，瀏覽器就必須從位於法國的伺服器擷取內容，再將內容提供給幾千英哩以外的使用者。如果不同國家/地區的使用者同時提出查看相同內容的請求，伺服器會因為收到眾多請求而需要更長的時間才能載入及提供內容。這會影響系統為最終使用者載入內容的速度。



CDN 能在節點快取您的網站內容，藉此解決這種情況。比起以往僅從單一中央資源提供內容，這種內容提供方式更快速，也更有效率。檢視者在您的網站上或透過您的應用程式發出請求時，DNS 會將請求路由到最能及時滿足使用者請求的位置。使用者從附近位置存取內容，而不是所有使用者存取遠處同一個中央資源。

使用案例

提供快速且安全的網站

Lightsail 分發可加快向世界各地檢視者提供內容 (如網頁、影像、樣式表、JavaScript 等) 的速度。藉由使用分發，您可以利用 AWS 骨幹網路和邊緣伺服器，在檢視者造訪您的網站時提供快速且安全可靠的體驗。

提升網站安全

分發可讓您利用 TLS 終止，透過將密碼編譯處理卸載至分發，減少原始伺服器的負載，達到強化網站及提升效能的目的。您可以將已註冊的網域名稱與 Lightsail SSL/TLS 憑證一起使用，為分發啟用超文字傳輸通訊協定安全 (HTTPS)。使用者會對分發建立加密 HTTPS 連線，而分發則會使用 HTTP 從原始伺服器提取內容。

應用程式最佳化

將各種應用程式 (包括 WordPress 和靜態網站) 的分發機制輕鬆調整至最佳狀態。使用分發來快取和提供內容亦可減少原始伺服器上的負載，因為大多數請求是由分發提供，而非執行個體、容器服務、負載平衡器或儲存貯體。

設定分發

請依下列一般步驟使用 Lightsail 執行個體和分發來提供網站或 Web 應用程式。

1. 視您要將執行個體、容器服務或儲存貯體用於分發而定，完成下列步驟之一。
   - 建立 Lightsail 執行個體來託管內容。執行個體會作為分發的原始伺服器。原始伺服器會儲存內容的原始最終版本。如需詳細資訊，請參閱建立執行個體。

     將 Lightsail 靜態 IP 連接至執行個體。如果您停止並啟動執行個體，則執行個體的預設公有 IP 地址會變更，使分發與原始伺服器執行個體之間的連線中斷。停止並啟動執行個體時，靜態 IP 不會變更。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

     將內容和檔案上傳至執行個體。您的檔案 (也稱為物件) 通常包含網頁、影像和媒體檔案，但也可以是能透過 HTTP 提供的任何內容。
   - 建立 Lightsail 容器服務來託管您的網站或 Web 應用程式。容器服務會作為分發的原始伺服器。原始伺服器會儲存內容的原始最終版本。如需詳細資訊，請參閱建立 Amazon Lightsail 容器服務。
   - 建立 Lightsail 儲存貯體來存放靜態內容。儲存貯體會作為分發的原始伺服器。原始伺服器會儲存內容的原始最終版本。如需詳細資訊，請參閱建立儲存貯體。

     使用Lightsail主控台、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 和 AWS APIs。如需有關上傳檔案的詳細資訊，請參閱將檔案上傳至儲存貯體。
2. ((選用) 如果網站託管在執行個體上需要容錯能力，請建立 Lightsail 負載平衡器。然後，將執行個體的多件複本連接至負載平衡器。您可以將負載平衡器 (含一或多個連接其上的執行個體) 設定為分發的原始伺服器，而不將執行個體設定為原始伺服器。如需詳細資訊，請參閱建立負載平衡器並將執行個體與其附接。
3. 建立 Lightsail 分發，並將執行個體、容器服務、負載平衡器或儲存貯體設定為原始伺服器。同時，您可以指定詳細資訊，例如內容的快取壽命，以及網站或 Web 應用程式中要快取的元素。如需詳細資訊，請參閱建立分發。

4. (選用) 如果分發的原始伺服器是 WordPress 執行個體，則您必須在執行個體中編輯 WordPress 組態檔案，以便 WordPress 網站與分發搭配使用。如需詳細資訊，請參閱設定 WordPress 執行個體以使用分發。
5. (選用) 在 Lightsail 主控台中建立 Lightsail DNS 區域，以管理網域的 DNS。這可讓您輕鬆將網域對應至 Lightsail 資源。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。或者，您亦可繼續在目前的位置託管網域的 DNS。
6. 為網域建立 Lightsail SSL/TLS 憑證，以搭配分發使用。Lightsail 分發需要 HTTPS，因此您必須先為網域請求 SSL/TLS 憑證，才能搭配分發使用。如需詳細資訊，請參閱為分發建立 SSL/TLS 憑證。
7. 為分發啟用自訂域，以便搭配使用所註冊的域名稱和分發。啟用自訂網域時，您需要指定為網域建立的 Lightsail SSL/TLS 憑證。此操作會將網域新增至分發，並啟用 HTTPS。如需詳細資訊，請參閱啟用分發的自訂域。
8. 將別名記錄新增至網域的 DNS，以開始將網域流量路由至分發。新增別名記錄之後，造訪您網域的使用者會透過分發路由。如需詳細資訊，請參閱將域指向分發。
9. 測試分發是否正在快取內容。如需詳細資訊，請參閱測試您的分發。

節點和 IP 地址範圍

Lightsail 分發使用與 Amazon CloudFront 相同的邊緣伺服器和 IP 地址範圍。如需 CloudFront 邊緣伺服器位置的清單，請參閱 Amazon CloudFront 產品詳細資訊頁面。如需 CloudFront IP 範圍的清單，請參閱 CloudFront 全域 IP 清單。

建立 Lightsail 內容交付網路分發

在本指南中，我們會為您介紹如何使用 Lightsail 主控台建立 Amazon Lightsail 分發，並說明您可設定的分發設定。如需有關分發的詳細資訊，請參閱內容交付網路分發。

內容

- 先決條件
- 原始伺服器資源
- 原始伺服器通訊協定政策
- 快取行為和快取預設
- WordPress 快取預設的最佳選擇
- 預設行為

- 目錄和檔案覆寫
- 進階快取設定
- 分發計劃
- 建立分發
- 後續步驟

先決條件

在您開始建立分發之前，請先完成以下事前準備：

1. 視您要將執行個體、容器服務或儲存貯體用於分發而定，完成下列步驟之一。
   - 建立 Lightsail 執行個體來託管內容。執行個體會作為分發的原始伺服器。原始伺服器會儲存內容的原始最終版本。如需詳細資訊，請參閱建立執行個體。

     將 Lightsail 靜態 IP 連接至執行個體。如果您停止並啟動執行個體，則執行個體的預設公有 IP 地址會變更，使分發與原始伺服器執行個體之間的連線中斷。停止並啟動執行個體時，靜態 IP 不會變更。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

     將內容和檔案上傳至執行個體。您的檔案 (也稱為物件) 通常包含網頁、影像和媒體檔案，但也可以是能透過 HTTP 提供的任何內容。
   - 建立 Lightsail 容器服務來託管您的網站或 Web 應用程式。容器服務會作為分發的原始伺服器。原始伺服器會儲存內容的原始最終版本。如需詳細資訊，請參閱建立 Amazon Lightsail 容器服務。
   - 建立 Lightsail 儲存貯體來存放靜態內容。儲存貯體會作為分發的原始伺服器。原始伺服器會儲存內容的原始最終版本。如需詳細資訊，請參閱建立儲存貯體。

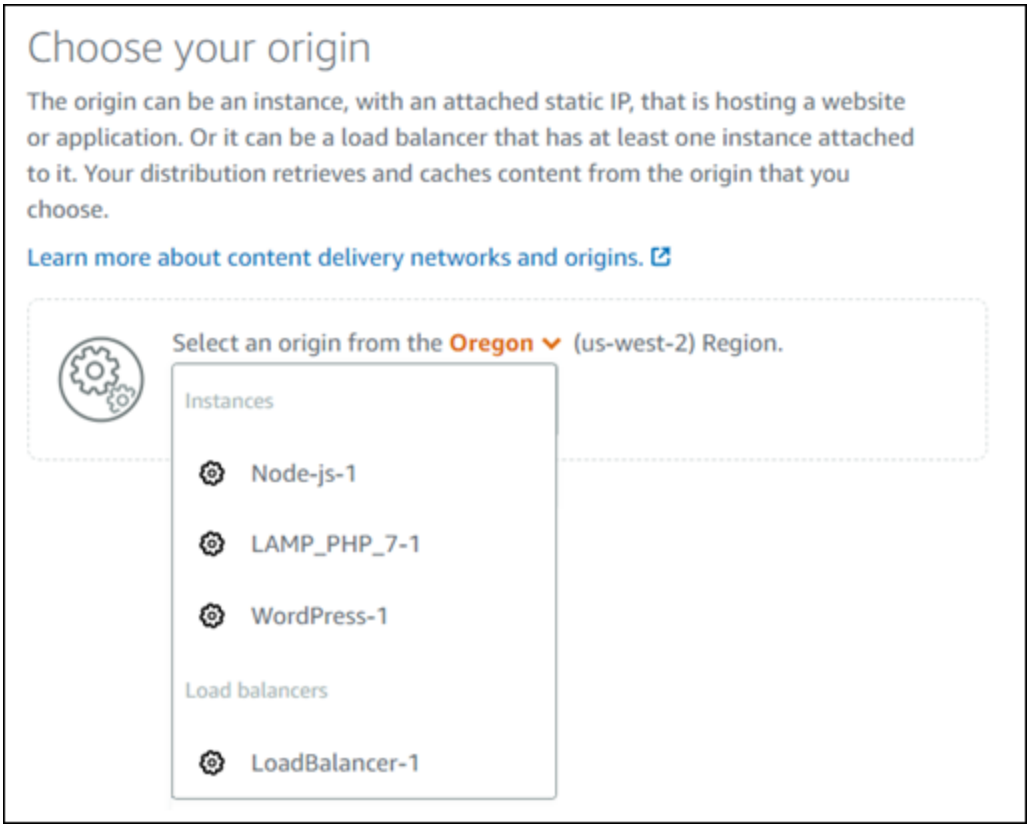
     使用Lightsail主控台、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 和 AWS APIs。如需有關上傳檔案的詳細資訊，請參閱將檔案上傳至儲存貯體。
2. (選用) 如果網站需要容錯能力，請建立 Lightsail 負載平衡器。然後，將執行個體的多件複本連接至負載平衡器。您可以將負載平衡器 (含一或多個連接其上的執行個體) 設定為分發的原始伺服器，而不將執行個體設定為原始伺服器。如需詳細資訊，請參閱建立負載平衡器並將執行個體與其附接。

原始伺服器資源

原始伺服器是分發內容的最終來源。在您建立分發時，可選擇託管您網站或 Web 應用程式內容的 Lightsail 執行個體、容器服務、儲存貯體或負載平衡器 (含一個或多個連接至其上的執行個體)。

> **Note**
>
> 目前IPv6-only的執行個體無法設定為Lightsail內容交付網路 (CDN) 分佈的原始伺服器。

每個分發僅能選擇一個原始伺服器。在建立分發後，您可以隨時變更原始伺服器。如需詳細資訊，請參閱變更分發的原始伺服器。



原始伺服器通訊協定政策

您的分發在從原始伺服器提取內容時所使用的通訊協定政策，即為原始伺服器通訊協定政策。在您選擇分發的原始伺服器後，您應判斷分發在從原始伺服器提取內容時，是否應使用超文字傳輸通訊協定 (HTTP) 或超文字傳輸通訊協定安全 (HTTPS)。如果您的原始伺服器未設定使用 HTTPS，則必須使用 HTTP。

您可以為分發選擇以下其中一個原始伺服器通訊協定政策：

- 僅限 HTTP - 您的分發僅使用 HTTP 來存取原始伺服器。這是預設設定。
- 僅限 HTTPS - 您的分發僅使用 HTTPS 來存取原始伺服器。

編輯原始伺服器通訊協定政策的步驟包含在本指南後續的建立分發章節中。

> **Note**
>
> 在您選取 Lightsail 儲存貯體作為分發的原始伺服器時，Origin protocol policy (原始伺服器通訊協定政策) 會預設為 HTTPS only (僅限 HTTPS)。在儲存貯體為分發原始伺服器時，您便無法變更原始伺服器通訊協定政策。

快取行為和快取預設

快取預設會針對您在原始伺服器上託管的內容類型，自動設定分發的設定。例如，選擇 Best for static content (靜態內容最佳選擇) 預設，會使用最適合靜態網站的設定來自動設定您的分發。如果您的網站是在 WordPress 執行個體上託管，請選擇 Best for WordPress (WordPress 的最佳選擇) 預設，讓您的分發自動設定為與您的 WordPress 網站搭配使用。

> **Note**
>
> 在您選取 Lightsail 儲存貯體作為分發的原始伺服器時，無法使用快取預設選項。我們會自動套用最適合存放在儲存貯體中靜態內容的分發設定。

您可以針對分發選擇下列其中一個快取預設：

- Best for static content (靜態內容最佳選擇) - 此預設會設定您的分發為快取所有內容。如果您在原始伺服器上託管靜態內容 (例如靜態 HTML 頁面)，或託管不會針對造訪您網站的每位使用者變更的內容，則此預設非常適合。當您選擇此預設時，系統會快取分發中的所有內容。
- Best for dynamic content (動態內容的最佳選擇) - 此預設會將您的分發設定為不快取，除了您在 Create a distribution (建立分發) 頁面的 Directory and file overrides (目錄和檔案覆寫) 區段中指定為 Cache (快取) 的內容以外。如需詳細資訊，請參閱本指南中的目錄和檔案覆寫。如果您在原始伺服器上託管動態內容，或託管可能會針對造訪您網站或 Web 應用程式的每位使用者變更的內容，則此預設非常適合。
- Best for WordPress (WordPress 的最佳選擇) - 此預設會將您的分發設定為不快取，除了 `wp-includes/` 中的檔案和 WordPress 執行個體的 `wp-content/` 目錄以外。如果您的原始伺服器是使用 Bitnami 和 Automattic 認證的 WordPress 藍圖 (不包括多站台藍圖) 的執行個體，則此預設非常適合。如需有關此預設的詳細資訊，請參閱 WordPress 快取預設的最佳選擇。

> **Note**
> 無法選取 Custom settings (自訂設定) 預設。如果您選擇某個預設，然後手動修改分發設定，則系統會自動為您選取該預設。

快取預設只能在 Lightsail 主控台中指定。無法使用 Lightsail API AWS CLI和 SDKs來指定。

WordPress 快取預設的最佳選擇

當您選取的執行個體使用 Bitnami 和 Automattic 認證的 WordPress 藍圖作為分發原始伺服器時，Lightsail 會詢問您是否要將 Best for WordPress (WordPress 的最佳選擇) 快取預設套用至您的分發。如果您套用目前的預設，則系統會將分發自動設定為最適合您的 WordPress 網站。您不需要套用其他分發設定。WordPress 最佳選擇會預設為不快取，除了 `wp-includes/` 中的檔案和 WordPress 網站的 `wp-content/` 目錄以外。它也會將分發設定為每天清除其快取 (快取壽命為 1 天)，允許所有 HTTP 方法、僅轉送 `Host` 標頭，不轉送 Cookie 並轉送所有查詢字串。

> **Important**
> 您必須在執行個體中編輯 WordPress 組態檔案，以便 WordPress 網站與分發搭配使用。如需詳細資訊，請參閱設定 WordPress 執行個體以使用分發。

預設行為

預設行為會指定分發處理內容快取的方式。系統會根據您選取的快取預設自動為您指定分發的預設行為。如果您選取不同的預設行為，則快取預設會自動變更為 Custom settings (自訂設定)。

> **Note**
> 在您選取 Lightsail 儲存貯體作為分發的原始伺服器時，無法使用預設行為選項。我們會自動套用最適合存放在儲存貯體中靜態內容的分發設定。

您可以為分發選擇以下其中一個預設行為：

- 快取所有內容 - 這種行為會將分發設定為快取整個網站並將其作為靜態內容。如果您的原始伺服器託管的內容不會因檢視器而變更，或者您的網站不使用 Cookie、標頭或查詢字串來個人化內容，則此選項非常適合。
- 不快取 - 這種行為會將您的分發設定為只快取您指定的原始伺服器檔案和資料夾路徑。如果您的網站或 Web 應用程式使用 Cookie、標頭和查詢字串為個別使用者個人化內容，則此選項非常適合。如果您選取此選項，您必須指定要快取的目錄和檔案路徑覆寫。

目錄和檔案覆寫

目錄和檔案覆寫可用來覆寫您選取的預設行為，或在該行為中新增例外狀況。例如，如果您選擇快取所有內容，請使用覆寫來指定分發不該快取的目錄、檔案或檔案類型。或者，如果您選擇不快取，請使用覆寫來指定分發應該快取的目錄、檔案或檔案類型。

在該頁面的 Directory and file overrides (目錄和檔案覆寫) 區段中，您可以指定目錄或檔案的路徑，以進行快取或不快取。使用星號符號指定萬用字元目錄 (`path/to/assets/*`) 和檔案類型 (`*.html`、`*jpg`、`*js`)。目錄和檔案路徑區分大小寫。

> **Note**
>
> 在您選取 Lightsail 儲存貯體作為分發的原始伺服器時，無法使用目錄和檔案覆寫選項。存放在所選儲存貯體中的所有內容都會受到快取。

以下僅為如何指定目錄和檔案覆寫的範例：

- 指定下列項目，以快取在 Lightsail 執行個體上執行的 Apache Web 伺服器文件根目錄中的所有檔案。

```
var/www/html/
```

- 指定下列檔案，以僅快取 Apache Web 伺服器文件根目錄中的索引頁面。

```
var/www/html/index.html
```

- 指定下列項目，以僅快取 Apache Web 伺服器文件根目錄中的 。html 檔案。

```
var/www/html/*.html
```

- 指定下列項目，以僅快取 Apache Web 伺服器文件根目錄映像子目錄中的 .jpg、.png 和 .gif 檔案。

```
var/www/html/images/*.jpg
```

```
var/www/html/images/*.png
```

```
var/www/html/images/*.gif
```

指定下列項目，以僅快取 Apache Web 伺服器文件根目錄映像子目錄中的所有檔案。

```
var/www/html/images/
```

進階快取設定

進階設定可用來指定分發中的內容快取壽命、允許的 HTTP 方法、HTTP 標頭轉送、Cookie 轉送和查詢字串轉送。您指定的進階設定僅適用於分發所快取的目錄和檔案，包括您指定為 Cache (快取) 的目錄和檔案覆寫。

> **Note**
>
> 在您選取 Lightsail 儲存貯體作為分發的原始伺服器時，進階快取設定無法用於 Create distribution (建立分發) 頁面。我們會自動套用最適合存放在儲存貯體中靜態內容的分發設定。不過，您可以在分發建立之後修改分發管理頁面中的進階快取設定。

您可以進行下列進階設定：

Cache lifespan (TTL) (快取壽命 (TTL))

在分發轉送另一個請求到原始伺服器，以判斷您的內容是否已更新之前，請控制您的內容在分發快取中停留的時間量。預設值為一天。縮短持續時間後，您可以更好地提供動態內容。增加持續時間會讓您的使用者取得更好的效能，因為檔案更有可能是直接從節點提供。增加持續時間也能減少原始伺服器的負載，因為分發提取內容的頻率減少。

> **Note**
>
> 您指定的快取壽命值僅在原始伺服器不新增 HTTP 標頭至您的內容時才適用，例如不新增 `Cache-Control max-age`、`Cache-Control s-maxage` 或 `Expires`。

Allowed HTTP methods (允許的 HTTP 方法)

控制分發處理及轉送至原始伺服器的 HTTP 方法。HTTP 方法表示想要在原始伺服器上執行的動作。例如，GET 方法會從您的原始伺服器擷取資料，而 PUT 方法會請求將封閉的實體存放在您的原始伺服器上。

您可以為分發選擇下列其中一個 HTTP 方法選項：

- Allow GET, HEAD, OPTIONS, PUT, PATCH, POST, and DELETE methods (允許 GET、HEAD、OPTIONS、PUT、PATCH、POST 和 DELETE 方法)
- Allow the GET, HEAD, and OPTIONS methods (允許 GET、HEAD 和 OPTIONS 方法)
- Allow the GET and HEAD methods (允許 GET 和 HEAD 方法)

您的分發一律會快取針對 GET 與 HEAD 請求的回應。如果您選擇允許這些請求，您的分發也會快取針對 OPTIONS 請求的回應。您的分發不會快取針對任何其他 HTTP 方法的回應。如需詳細資訊，請參閱 HTTP 方法。

> **Important**
>
> 如果您將分發設定為允許支援的所有 HTTP 方法，則您必須將原始伺服器執行個體設定為處理所有方法。例如，如果因為想要使用 POST，而將您的分發設定為允許這些方法，則您必須將原始伺服器設定為以適當方式處理 DELETE 請求，讓檢視器無法刪除您不希望其刪除的資源。如需詳細資訊，請搜尋您的網站或 Web 應用程式的文件。

HTTP header forwarding (HTTP 標頭轉送)

控制分發是否根據指定標頭的值來快取內容，如果是的話，是根據哪些標頭的值。HTTP 標頭攜帶有關用戶端瀏覽器、請求的頁面、原始伺服器等的資訊。例如，`Accept-Language` 標頭會傳送用戶端的語言 (例如針對英文是 `en-US`)，以便原始伺服器能以用戶端語言的內容 (如果可用) 來回應。

您可以為分發選擇下列其中一個 HTTP 標頭選項：

- Forward no headers (不轉送標頭)
- Forward only the headers I specify (只轉送我指定的標頭)

如果您選取 Forward no headers (不轉送標頭)，您的分發不會根據標頭值快取內容。無論您選取的選項為何，您的分發皆會轉送特定標頭至原始伺服器，並根據您轉送的標頭來採取特定動作。如需有關分發處理標頭轉送的詳細資訊，請參閱 HTTP 請求標頭和分發行為。

Cookie forwarding (Cookie 轉送)

控制您的分發是否將 Cookie 轉送到原始伺服器，若要轉送，是哪些 Cookie 要轉送。Cookie 包含傳送至原始伺服器的一小段資料，例如有關訪客在您原始伺服器網頁上的動作的資訊，以及訪客提供的任何資訊，例如他們的姓名和興趣。

您可以為您的分發選擇下列其中一個 Cookie 轉送選項：

- Don't forward cookies (請勿轉送 Cookie)
- Forward all cookies (轉送所有 Cookie)
- Forward cookies I specify (轉送我指定的 Cookie)

如果您選擇 Forward all cookies (轉送所有 Cookie)，無論您的應用程式使用多少 Cookie，您的分發都會轉送所有 Cookie。如果您選擇 Forward cookies I specify (轉送我指定的 Cookie)，然後在顯示的文字方塊中輸入您要分發轉送之 Cookie 的名稱。當您指定 Cookie 名稱時，您可以指定以下萬用字元：

- * 符合 Cookie 名稱中的 0 個或多個字元
- ? 完全符合 Cookie 名稱中的一個字元

例如，假設檢視器針對某個物件的請求包含名稱為 `userid_`*`member-number`* 的 Cookie。其中每個使用者都有 `member-number` (`userid_123`、`userid_124`、`userid_125` 等) 的唯一值。您希望分發為每個成員快取單獨版本的內容。您可以透過將所有 Cookie 轉送到原始伺服器以達成此目標，但檢視器請求包含一些您不希望分發快取的 Cookie。您可以指定以下值作為 Cookie 名稱，這會導致分發將所有以 `userid_` 開頭的 Cookie 轉送至您的原始伺服器：`userid_*`

Query string forwarding (查詢字串轉送)

控制您的分發是否將查詢字串轉送至原始伺服器，若要轉送，是哪些查詢字串要轉送。查詢字串是指派值給指定參數的 URL 的一部分。例如，`https://example.com/over/there?name=ferret` URL 包含 `name=ferret` 查詢字串。當伺服器收到該等頁面的請求時，它可能會執行一個程式，並將不變的 `name=ferret` 查詢字串傳遞至該程式。問號用作分隔符號，而非查詢字串的一部分。

您可以選擇讓分發不轉送查詢字串，或只轉送您指定的查詢字串。如果您的原始伺服器傳回相同版本的內容，而不考慮查詢字串參數的值，請選擇不轉送查詢字串。這會讓分發更有可能提供來自快取的請

求，從而提高效能並降低原始伺服器的負載。如果您的原始伺服器根據一或多個查詢字串參數傳回不同版本的內容，請選擇只轉送您指定的查詢字串。

分發計劃

分發計劃會指定每月的資料傳輸配額和分發成本。如果您的分發傳輸的資料數量超過計劃的每月資料傳輸配額，則會向您收取超額費用。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 定價頁面。

若要避免產生超額費用，請將目前的分發計劃變更為不同的計劃，以便在分發超過每月配額之前，提供更多的每月資料傳輸量。在每個 AWS 帳單週期中，您只能變更分發的計劃一次。如需有關在建立分發計畫後再變更的詳細資訊，請參閱變更分發計畫。

建立分發

完成下列程序以建立分發。

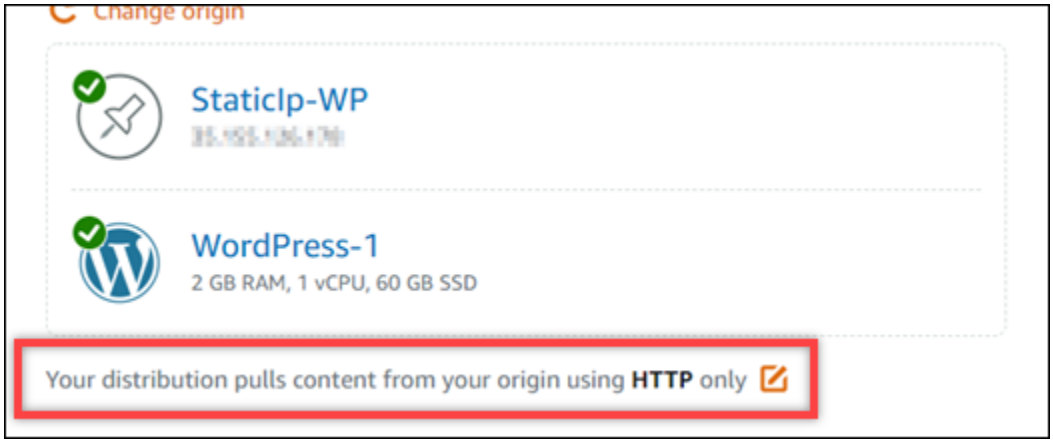
1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇 Create Distribution (建立分佈)。
4. 在頁面的選擇原始伺服器區段中，選擇已在其中建立原始伺服器資源的 AWS 區域 。

   分發為全域資源。他們可以參考任何 中的原始伺服器 AWS 區域，並全域分發其內容。
5. 選擇您的原始伺服器。原始伺服器可以是 Lightsail 執行個體、儲存貯體或負載平衡器 (具有一個或多個連接至其上的執行個體)。如需詳細資訊，請參閱原始伺服器資源。

   > **Important**
   >
   > 如果選擇 Lightsail 容器服務作為分發的原始伺服器，Lightsail 自動將分發的預設網域名新增為容器服務的自訂網域。這樣就可以在分發和容器服務之間路由流量。但是，在某些情況下，您可能需要手動將分發的預設網域名新增至容器服務。如需詳細資訊，請參閱將分發的預設域新增至容器服務。
6. (選用) 若要變更來源通訊協定政策，請選擇顯示於分發使用的目前原始伺服器通訊協定政策旁的鉛筆圖示。如需詳細資訊，請參閱原始伺服器通訊協定政策。

   此選項列於該頁面的 Choose your origin (選擇原始伺服器) 區段中，位於您為分發選取的原始伺服器資源下方。

> **Note**
>
> 在您選取 Lightsail 儲存貯體作為分發的原始伺服器時，Origin protocol policy (原始伺服器通訊協定政策) 會預設為 HTTPS only (僅限 HTTPS)。在儲存貯體為分發原始伺服器時，您便無法變更原始伺服器通訊協定政策。



7. 為分發選擇快取行為 (亦稱為快取預設)。如需詳細資訊，請參閱快取行為和快取預設。

> **Note**
>
> 在您選取 Lightsail 儲存貯體作為分發的原始伺服器時，無法使用快取預設選項。我們會自動套用最適合存放在儲存貯體中靜態內容的分發設定。

8. (選用) 選擇 Show all settings (顯示全部設定)，以檢視分發的其他快取行為設定。

> **Note**
>
> 在您選取 Lightsail 儲存貯體作為分發的原始伺服器時，快取行為設定無法使用。我們會自動套用最適合存放在儲存貯體中靜態內容的分發設定。

9. (選用) 為分發選擇預設行為。如需詳細資訊，請參閱預設行為。

> **Note**
>
> 在您選取 Lightsail 儲存貯體作為分發的原始伺服器時，無法使用預設行為選項。我們會自動套用最適合存放在儲存貯體中靜態內容的分發設定。

10. (選用) 選擇 Add path (新增路徑)，以將目錄和檔案覆寫新增至分發的快取行為中。如需詳細資訊，請參閱目錄和檔案覆寫。

> **Note**
>
> 在您選取 Lightsail 儲存貯體作為分發的原始伺服器時，無法使用目錄和檔案覆寫選項。我們會自動套用最適合存放在儲存貯體中靜態內容的分發設定。

11. (選用) 選擇顯示在您要為分發編輯的進階設定旁的鉛筆圖示。如需詳細資訊，請參閱進階快取設定。

> **Note**
>
> 在您選取 Lightsail 儲存貯體作為分發的原始伺服器時，進階快取設定無法用於 Create distribution (建立分發) 頁面。我們會自動套用最適合存放在儲存貯體中靜態內容的分發設定。不過，您可以在分發建立之後修改分發管理頁面中的進階快取設定。

12. 選擇您的分發計劃。如需詳細資訊，請參閱分發計劃。
13. 輸入分發名稱。

    資源名稱：

    - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
    - 必須包含 2 至 255 個字元。
    - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
    - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。
14. 檢閱分發成本。
15. 選擇 Create Distribution (建立分佈)。

    系統會在數分鐘後建立分發。

後續步驟

建議您在分發啟動並執行之後，完成下列後續步驟。

1. 如果分發的原始伺服器是 WordPress 執行個體，則您必須在執行個體中編輯 WordPress 組態檔案，以便 WordPress 網站與分發搭配使用。如需詳細資訊，請參閱設定 WordPress 執行個體以使用分發。
2. (選用) 在 Lightsail 主控台中建立 Lightsail DNS 區域，以管理網域的 DNS。這可讓您輕鬆將網域對應至 Lightsail 資源。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。或者，您亦可繼續在目前的位置託管網域的 DNS。
3. 為網域建立 Lightsail SSL/TLS 憑證，以搭配分發使用。Lightsail 分發需要 HTTPS，因此您必須先為網域請求 SSL/TLS 憑證，才能搭配分發使用。如需詳細資訊，請參閱為分發建立 SSL/TLS 憑證。
4. 啟用分發的自訂網域，以便將網域與分發搭配使用。啟用自訂網域時，您需要指定為網域建立的 Lightsail SSL/TLS 憑證。此操作會將網域新增至分發，並啟用 HTTPS。如需詳細資訊，請參閱啟用分發的自訂域。
5. 將別名記錄新增至網域的 DNS，以開始將網域流量路由至分發。新增別名記錄之後，造訪您網域的使用者會透過分發路由。如需詳細資訊，請參閱將域指向分發。
6. 測試分發是否正在快取內容。如需詳細資訊，請參閱測試您的分發。

刪除Lightsail分佈

若您不再使用 Amazon Lightsail 分發，隨時可以將其刪除。

刪除分發

完成下列程序以刪除分發。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇要刪除之分發的名稱。
4. 選擇分發管理頁面上的 Delete (刪除) 索引標籤。
5. 選擇 Delete distribution (刪除分發) 以刪除分發。
6. 選擇 Yes, Delete (是，刪除) 以確認刪除。

為您的Lightsail分佈設定快取

快取行為可以讓您設定 Amazon Lightsail 分發要從原始伺服器快取或不快取的內容。例如，您可以指定快取原始伺服器中的個別目錄、檔案或檔案類型。您也可以指定轉送給原始伺服器的 HTML 方法和

標頭。在本指南中，我們會為您介紹如何變更分發的快取行為。如需有關分發的詳細資訊，請參閱內容交付網路分發。

內容

- 快取預設
- WordPress 快取預設的最佳選擇
- 預設行為
- 目錄和檔案覆寫
- 進階快取設定
- 變更分發的快取行為

快取預設

快取預設會針對您在原始伺服器上託管的內容類型，自動設定分發的設定。例如，選擇 Best for static content (靜態內容最佳選擇) 預設，會使用最適合靜態網站的設定來自動設定您的分發。如果您的網站是在 WordPress 執行個體上託管，請選擇 Best for WordPress (WordPress 的最佳選擇) 預設，讓您的分發自動設定為與您的 WordPress 網站搭配使用。

您可以針對分發選擇下列其中一個快取預設：

- Best for static content (靜態內容最佳選擇) - 此預設會設定您的分發為快取所有內容。如果您在原始伺服器上託管靜態內容 (例如靜態 HTML 頁面)，或託管不會針對造訪您網站的每位使用者變更的內容，則此預設非常適合。當您選擇此預設時，系統會快取分發中的所有內容。
- Best for dynamic content (動態內容的最佳選擇) - 此預設會將您的分發設定為不快取，除了您在 Create a distribution (建立分發) 頁面的 Directory and file overrides (目錄和檔案覆寫) 區段中指定為 Cache (快取) 的內容以外。如需詳細資訊，請參閱本指南中的目錄和檔案覆寫。如果您在原始伺服器上託管動態內容，或託管可能會針對造訪您網站或 Web 應用程式的每位使用者變更的內容，則此預設非常適合。
- Best for WordPress (WordPress 的最佳選擇) - 此預設會將您的分發設定為不快取，除了 `wp-includes/` 中的檔案和 WordPress 執行個體的 `wp-content/` 目錄以外。如果您的原始伺服器是使用 Bitnami 和 Automattic 認證的 WordPress 藍圖 (不包括多站台藍圖) 的執行個體，則此預設非常適合。如需有關此預設的詳細資訊，請參閱 WordPress 快取預設的最佳選擇。

> **Note**
>
> 無法選取 Custom settings (自訂設定) 預設。如果您選擇某個預設，然後手動修改分發設定，則系統會自動為您選取該預設。

快取預設只能在 Lightsail 主控台中指定。無法使用 Lightsail API AWS CLI和 SDKs來指定。

WordPress 快取預設的最佳選擇

當您選取的執行個體使用 Bitnami 和 Automattic 認證的 WordPress 藍圖作為分發原始伺服器時，Lightsail 會詢問您是否要將 Best for WordPress (WordPress 的最佳選擇) 快取預設套用至您的分發。如果您套用目前的預設，則系統會將分發自動設定為最適合您的 WordPress 網站。您不需要套用其他分發設定。WordPress 最佳選擇會預設為不快取，除了 `wp-includes/` 中的檔案和 WordPress 網站的 `wp-content/` 目錄以外。它也會將分發設定為每天清除其快取 (快取壽命為 1 天)，允許所有 HTTP 方法、僅轉送 `Host` 標頭，不轉送 Cookie 並轉送所有查詢字串。

> **Important**
>
> 您必須在執行個體中編輯 WordPress 組態檔案，以便 WordPress 網站與分發搭配使用。如需詳細資訊，請參閱設定 WordPress 執行個體以使用分發。

預設行為

預設行為會指定分發處理內容快取的方式。系統會根據您選取的快取預設自動為您指定分發的預設行為。如果您選取不同的預設行為，則快取預設會自動變更為 Custom settings (自訂設定)。

您可以為分發選擇以下其中一個預設行為：

- 快取所有內容 - 這種行為會將分發設定為快取整個網站並將其作為靜態內容。如果您的原始伺服器託管的內容不會因檢視器而變更，或者您的網站不使用 Cookie、標頭或查詢字串來個人化內容，則此選項非常適合。
- 不快取 - 這種行為會將您的分發設定為只快取您指定的原始伺服器檔案和資料夾路徑。如果您的網站或 Web 應用程式使用 Cookie、標頭和查詢字串為個別使用者個人化內容，則此選項非常適合。如果您選取此選項，您必須指定要快取的目錄和檔案路徑覆寫。

目錄和檔案覆寫

目錄和檔案覆寫可用來覆寫您選取的預設行為，或在該行為中新增例外狀況。例如，如果您選擇快取所有內容，請使用覆寫來指定分發不該快取的目錄、檔案或檔案類型。或者，如果您選擇不快取，請使用覆寫來指定分發應該快取的目錄、檔案或檔案類型。

在該頁面的 Directory and file overrides (目錄和檔案覆寫) 區段中，您可以指定目錄或檔案的路徑，以進行快取或不快取。使用星號符號指定萬用字元目錄 (`path/to/assets/*`) 和檔案類型 (`*.html`、`*jpg`、`*js`)。目錄和檔案路徑區分大小寫。

以下是有關如何指定目錄和檔案覆寫的範例：

- 指定下列項目，以快取在 Lightsail 執行個體上執行的 Apache Web 伺服器文件根目錄中的所有檔案。

  ```
  var/www/html/
  ```

- 指定下列項目，以僅快取 Apache Web 伺服器文件根目錄中的索引頁面。

  ```
  var/www/html/index.html
  ```

- 指定下列項目，以僅快取 Apache Web 伺服器文件根目錄中的 。html 檔案。

  ```
  var/www/html/*.html
  ```

- 指定下列項目，以僅快取 Apache Web 伺服器文件根目錄映像子目錄中的 .jpg、.png 和 .gif 檔案。

  ```
  var/www/html/images/*.jpg
  ```

  ```
  var/www/html/images/*.png
  ```

  ```
  var/www/html/images/*.gif
  ```

  指定下列項目，以僅快取 Apache Web 伺服器文件根目錄映像子目錄中的所有檔案。

  ```
  var/www/html/images/
  ```

進階快取設定

進階設定可用來指定分發中的內容快取壽命、允許的 HTTP 方法、HTTP 標頭轉送、Cookie 轉送和查詢字串轉送。您指定的進階設定僅適用於分發所快取的目錄和檔案，包括您指定為 Cache (快取) 的目錄和檔案覆寫。

您可以進行下列進階設定：

Cache lifespan (TTL) (快取壽命 (TTL))

在分發轉送另一個請求到原始伺服器，以判斷您的內容是否已更新之前，請控制您的內容在分發快取中停留的時間量。預設值為一天。縮短持續時間後，您可以更好地提供動態內容。增加持續時間會讓您的使用者取得更好的效能，因為檔案更有可能是直接從節點提供。增加持續時間也能減少原始伺服器的負載，因為分發提取內容的頻率減少。

> **Note**
> 您指定的快取壽命值僅在原始伺服器不新增 HTTP 標頭至您的內容時才適用，例如不新增 `Cache-Control max-age`、`Cache-Control s-maxage` 或 `Expires`。

Allowed HTTP methods (允許的 HTTP 方法)

控制分發處理及轉送至原始伺服器的 HTTP 方法。HTTP 方法表示想要在原始伺服器上執行的動作。例如，GET 方法會從您的原始伺服器擷取資料，而 PUT 方法會請求將封閉的實體存放在您的原始伺服器上。

您可以為分發選擇下列其中一個 HTTP 方法選項：

- Allow GET, HEAD, OPTIONS, PUT, PATCH, POST, and DELETE methods (允許 GET、HEAD、OPTIONS、PUT、PATCH、POST 和 DELETE 方法)
- Allow the GET, HEAD, and OPTIONS methods (允許 GET、HEAD 和 OPTIONS 方法)
- Allow the GET and HEAD methods (允許 GET 和 HEAD 方法)

您的分發一律會快取針對 GET 與 HEAD 請求的回應。如果您選擇允許這些請求，您的分發也會快取針對 OPTIONS 請求的回應。您的分發不會快取針對任何其他 HTTP 方法的回應。

> **Important**
>
> 如果您將分發設定為允許支援的所有 HTTP 方法，則您必須將原始伺服器執行個體設定為處理所有方法。例如，如果因為想要使用 POST，而將您的分發設定為允許這些方法，則您必須將原始伺服器設定為以適當方式處理 DELETE 請求，讓檢視器無法刪除您不希望其刪除的資源。如需詳細資訊，請搜尋您的網站或 Web 應用程式的文件。

HTTP header forwarding (HTTP 標頭轉送)

控制分發是否根據指定標頭的值來快取內容，如果是的話，是根據哪些標頭的值。HTTP 標頭攜帶有關用戶端瀏覽器、請求的頁面、原始伺服器等的資訊。例如，`Accept-Language` 標頭會傳送用戶端的語言 (例如針對英文是 `en-US`)，以便原始伺服器能以用戶端語言的內容 (如果可用) 來回應。

您可以為分發選擇下列其中一個 HTTP 標頭選項：

- Forward no headers (不轉送標頭)
- Forward only the headers I specify (只轉送我指定的標頭)

如果您選取 Forward no headers (不轉送標頭)，您的分發不會根據標頭值快取內容。無論您選取的選項為何，您的分發皆會轉送特定標頭至原始伺服器，並根據您轉送的標頭來採取特定動作。

Cookie forwarding (Cookie 轉送)

控制您的分發是否將 Cookie 轉送到原始伺服器，若要轉送，是哪些 Cookie 要轉送。Cookie 包含傳送至原始伺服器的一小段資料，例如有關訪客在您原始伺服器網頁上的動作的資訊，以及訪客提供的任何資訊，例如他們的姓名和興趣。

您可以為您的分發選擇下列其中一個 Cookie 轉送選項：

- Don't forward cookies (請勿轉送 Cookie)
- Forward all cookies (轉送所有 Cookie)
- Forward cookies I specify (轉送我指定的 Cookie)

如果您選擇 Forward all cookies (轉送所有 Cookie)，無論您的應用程式使用多少 Cookie，您的分發都會轉送所有 Cookie。如果您選擇 Forward cookies I specify (轉送我指定的 Cookie)，然後在顯示的文字方塊中輸入您要分發轉送之 Cookie 的名稱。當您指定 Cookie 名稱時，可以指定以下萬用字元符號：

- * 符合 Cookie 名稱中的 0 個或多個字元
- ? 完全符合 Cookie 名稱中的一個字元

例如，假設檢視器針對某個物件的請求包含名稱為 `userid_member-number` 的 Cookie。其中每個使用者都有 `member-number` (`userid_123`、`userid_124`、`userid_125` 等) 的唯一值。您希望分發為每個成員快取單獨版本的內容。您可以透過將所有 Cookie 轉送到原始伺服器以達成此目標，但檢視器請求包含一些您不希望分發快取的 Cookie。您可以指定以下值作為 Cookie 名稱，這會導致分發將所有以 `userid_` 開頭的 Cookie 轉送至您的原始伺服器：`userid_*`

Query string forwarding (查詢字串轉送)

控制您的分發是否將查詢字串轉送至原始伺服器，若要轉送，是哪些查詢字串要轉送。查詢字串是指派值給指定參數的 URL 的一部分。例如，`https://example.com/over/there?name=ferret` URL 包含 `name=ferret` 查詢字串。當伺服器收到該等頁面的請求時，它可能會執行一個程式，並將不變的 `name=ferret` 查詢字串傳遞至該程式。問號用作分隔符號，而非查詢字串的一部分。

您可以選擇讓分發不轉送查詢字串，或只轉送您指定的查詢字串。如果您的原始伺服器傳回相同版本的內容，而不考慮查詢字串參數的值，請選擇不轉送查詢字串。這會讓分發更有可能提供來自快取的請求，從而提高效能並降低原始伺服器的負載。如果您的原始伺服器根據一或多個查詢字串參數傳回不同版本的內容，請選擇只轉送您指定的查詢字串。

變更分發的快取行為

請完成下列程序來變更分發的預設快取行為。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要變更預設快取行為之分發的名稱。
4. 選擇分發管理頁面上的 Cache (快取) 索引標籤。
5. 在該頁面的 Configure caching (設定快取) 區段中，選擇分發的快取預設。如需詳細資訊，請參閱快取預設。
6. 選擇 Change default cache behavior (變更預設快取行為)，以變更分發的預設行為。然後，為分發選擇預設行為。如需詳細資訊，請參閱預設行為。
7. 選擇 Add path (新增路徑)，以將目錄和檔案覆寫新增至分發的快取行為中。如需詳細資訊，請參閱目錄和檔案覆寫。
8. 選擇顯示在您要為分發編輯的進階設定旁的鉛筆圖示。如需詳細資訊，請參閱進階快取設定。

當您將變更儲存至分發組態時，您的分發會開始將變更傳播到所有節點。分發會根據之前的組態繼續從該位置提供內容，直到在節點中更新組態為止。在節點中更新組態後，分發便會立即根據新組態從該位置提供內容。

您的變更不會立即傳播到每個節點。當傳播完成時，分發的狀態會從 InProgress (進行中) 變更為 Enabled (已啟用)。儘管您的分發傳播變更，但我們仍無法根據先前的組態或新組態來判斷指定節點是否提供內容。

主題

- 重設 Lightsail 分發的快取

重設 Lightsail 分發的快取

快取壽命 (存留時間) 設定可控制內容在 Amazon Lightsail 分散式快取中存留的時間。若您需要在快取壽命間隔之前清除快取，您也可以手動重設分發上的快取。清除快取後，下次當使用者請求內容時，您的分發會從原始伺服器提取最新版本的內容，並快取該內容。在本指南中，我們會為您介紹如何手動重設分發上的快取。如需有關分發的詳細資訊，請參閱內容交付網路分發。

重設分發的快取

請完成以下程序來重設分發的快取。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要重設快取之分發的名稱。
4. 選擇分發管理頁面上的 Cache (快取) 索引標籤。
5. 捲動至頁面的 Reset cache (重設快取) 區段，然後選擇 Reset cache (重設快取)。
6. 出現確認提示時，選擇 Yes, reset (是，重設) 以確認您要重設分散式快取。或者選擇 No, cancel (否，取消) 以不重設分散式快取。

變更Lightsail分佈的內容原始伺服器

在本指南中，我們將為您介紹如何在建立 Amazon Lightsail 分發原始伺服器後變更它。原始伺服器是分發內容的最終來源。在您建立分發時，可選擇託管您網站或 Web 應用程式內容的 Lightsail 執行個體、Lightsail 儲存貯體或 Lightsail 負載平衡器 (含一個或多個連接至其上的執行個體)。如需詳細資訊，請參閱內容交付網路分發。

在建立分發後，您可以隨時變更原始伺服器。當您變更原始伺服器時，您的分發會立即開始將變更複寫至節點。您的分發將繼續轉送請求至特定節點的先前原始伺服器，直到分發更新為該節點的新原始伺服器為止。

變更原始伺服器不需要分發使用新原始伺服器中的內容來重新填入節點快取。只要您的網站或 Web 應用程式中的使用者請求尚未變更，您的分發便會繼續為已存在於節點快取中的內容提供服務，直到內容的快取壽命到期。

原始伺服器通訊協定政策

您的分發在從原始伺服器提取內容時所使用的通訊協定政策，即為原始伺服器通訊協定政策。在您選擇分發的原始伺服器後，您應判斷分發在從原始伺服器提取內容時，是否應使用超文字傳輸通訊協定 (HTTP) 或超文字傳輸通訊協定安全 (HTTPS)。如果您的原始伺服器未設定使用 HTTPS，則必須使用 HTTP。

您可以為分發選擇以下其中一個原始伺服器通訊協定政策：

- 僅限 HTTP - 您的分發僅使用 HTTP 來存取原始伺服器。這是預設設定。
- 僅限 HTTPS - 您的分發僅使用 HTTPS 來存取原始伺服器。

編輯原始伺服器通訊協定政策的步驟包含在本指南下列變更分發的原始伺服器章節中。

變更分發原始伺服器

請完成下列程序來變更分發原始伺服器。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要變更原始伺服器之分發的名稱。
4. 在分發管理頁面上選擇 Details (詳細資訊) 索引標籤，然後捲動至該頁面的 Choose your origin (選擇原始伺服器) 區段。

   該頁面的 Select your origin (選取原始伺服器) 區段會顯示分發目前的原始伺服器。
5. 選擇 Change origin (變更原始伺服器)。
6. 選擇建立原始伺服器資源的 AWS 區域。

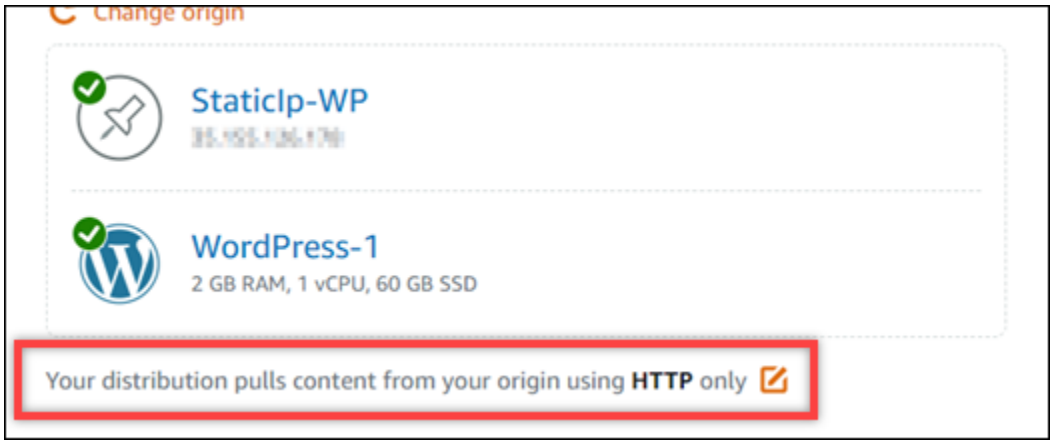
   分發為全域資源。其可在任何 AWS 區域中參考原始伺服器，並在全域分配內容。

7. 選擇您的原始伺服器。原始伺服器可以是執行個體、儲存貯體或負載平衡器 (具有一個或多個連接至其上的執行個體)。
8. 選擇 Save (儲存)，用新原始伺服器更新您的分發。

   在您選擇分發的原始伺服器後，您應判斷分發在從原始伺服器提取內容時，是否應使用超文字傳輸通訊協定 (HTTP) 或超文字傳輸通訊協定安全 (HTTPS)。
9. (選用) 若要變更來源通訊協定政策，請選擇顯示於分發使用的目前原始伺服器通訊協定政策旁的鉛筆圖示。如需詳細資訊，請參閱原始伺服器通訊協定政策。

   此選項列於該頁面的 Choose your origin (選擇原始伺服器) 區段中，位於您為分發選取的原始伺服器資源下方。

   > **Note**
   >
   > 在您選取 Lightsail 儲存貯體作為分發的原始伺服器時，Origin protocol policy (原始伺服器通訊協定政策) 會預設為 HTTPS only (僅限 HTTPS)。在儲存貯體為分發原始伺服器時，您便無法變更原始伺服器通訊協定政策。



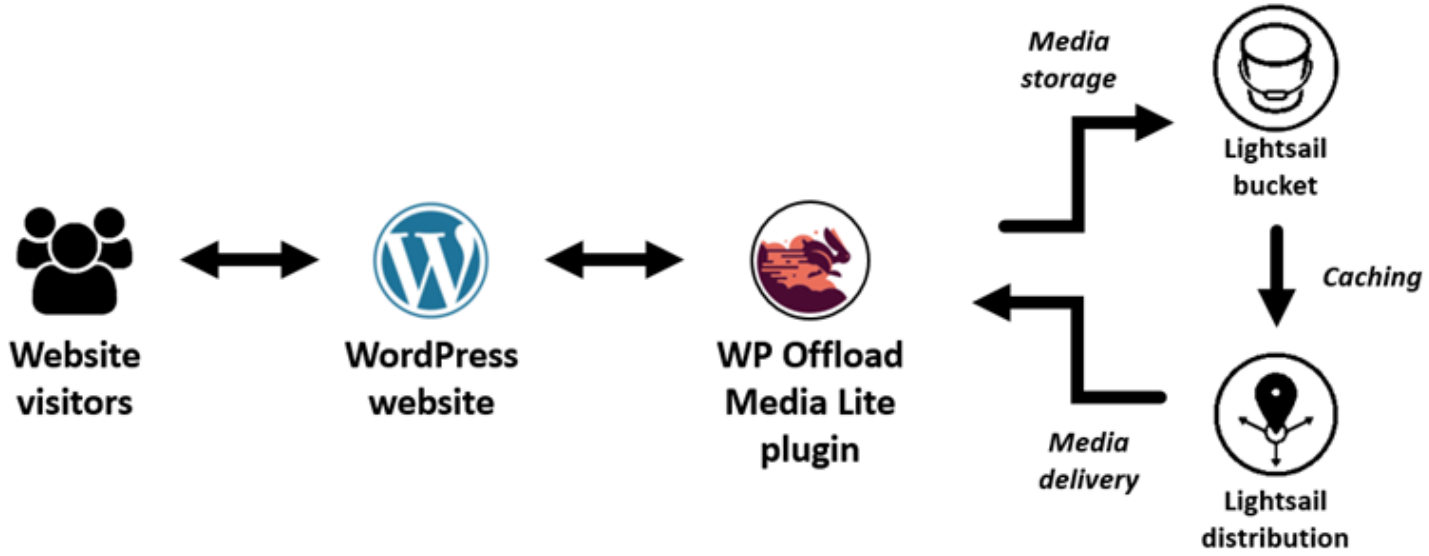
10. 選擇 HTTP only (僅限 HTTP) 或 HTTPS only (僅限 HTTPS)，然後選擇 Save (儲存)，以儲存原始伺服器通訊協定政策。

當您將變更儲存至分發組態時，您的分發會開始將變更傳播到所有節點。分發會根據之前的組態繼續從該位置提供內容，直到在節點中更新組態為止。在節點中更新組態後，分發便會立即根據新組態從該位置提供內容。

您的變更不會立即傳播到每個節點。當傳播完成時，分發的狀態會從 InProgress (進行中) 變更為 Enabled (已啟用)。儘管您的分發傳播變更，但我們仍無法根據先前的組態或新組態來判斷指定節點是否提供內容。

使用儲存Lightsail貯體和 CDN 分佈有效率地提供媒體檔案

本教學課程說明設定 Amazon Lightsail 儲存貯體作為 Lightsail 內容交付網路 (CDN) 分發的原始伺服器所需的步驟。其中還介紹如何設定您的 WordPress 網站以將媒體 (例如影像和電影檔案) 上傳和存放到儲存貯體，並從您的分發交付媒體。如何執行此操作的範例之一是使用 WP Offload Media Lite 外掛程式。下圖說明了此設定。



將網站媒體存放在 Lightsail 儲存貯體中可以減輕執行個體的負載，而不必存放和提供這些檔案。從 Lightsail 分發快取和提供媒體可加快這些檔案交付給網站訪客的速度，並且可以改善整體網站效能。如需有關分發的詳細資訊，請參閱內容交付網路分發。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

內容

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：修改儲存貯體許可
- 步驟 3：建立具有儲存貯體作為原始伺服器的分發
- 步驟 4：啟用分發的自訂子網域
- 步驟 5：在 WordPress 網站上安裝 WP Offload Media Lite 外掛程式
- 步驟 6：測試 WordPress 網站和 Lightsail 儲存貯體及分發之間的連線

步驟 1：完成先決條件

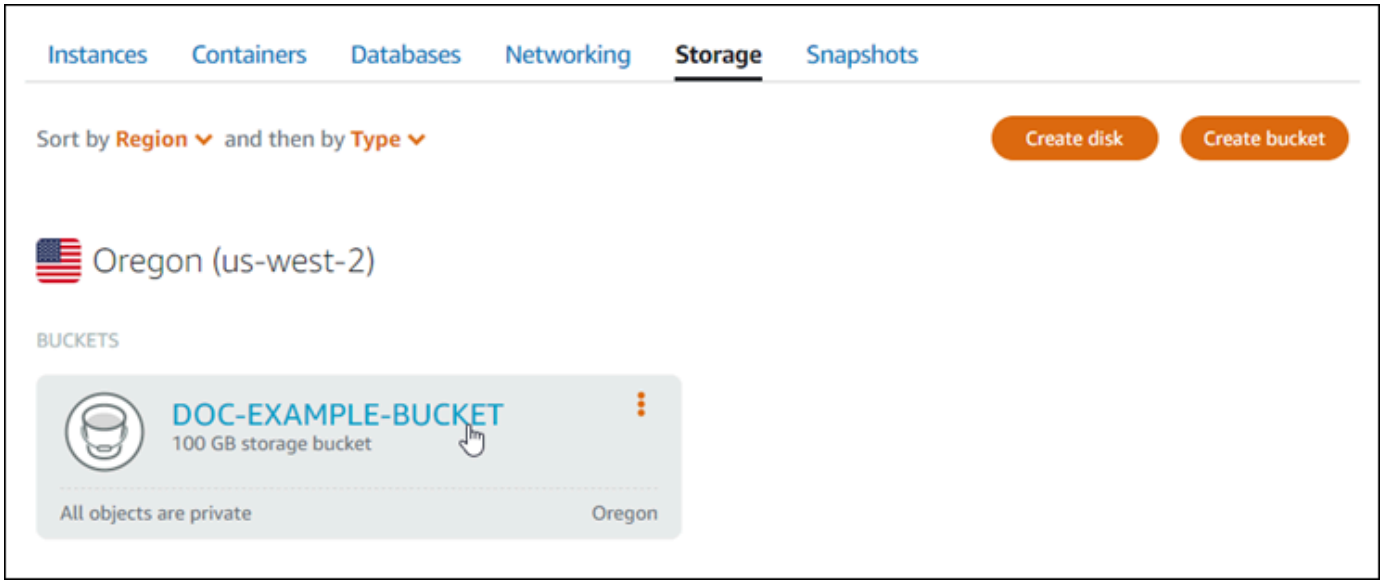
請先完成事前準備 (若尚未完成)：

- 在 Lightsail 中建立和設定 WordPress 執行個體，然後取得密碼以登入管理儀表板。如需詳細資訊，請參閱教學課程：在 Amazon Lightsail 中啟動和設定 WordPress 執行個體。
- 在 Lightsail 物件儲存服務中建立儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中建立儲存貯體。

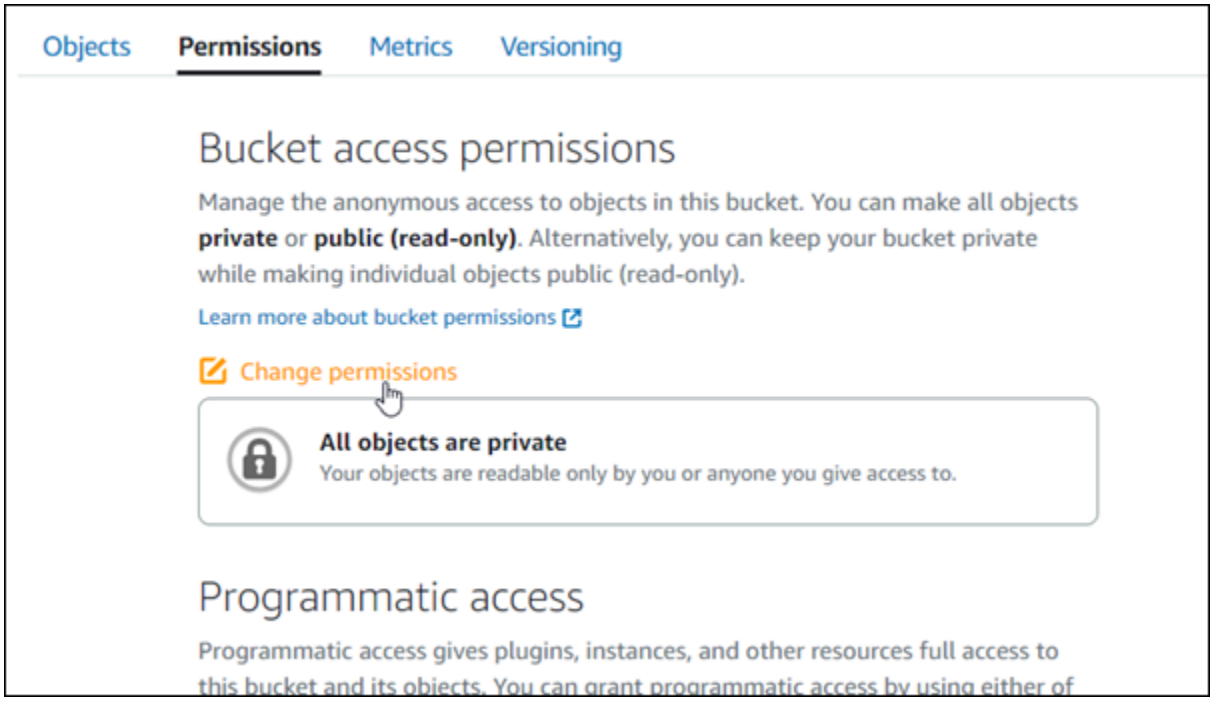
步驟 2：修改儲存貯體許可

請完成下列程序，以便為 WordPress 執行個體和 WP Offload Media Lite 外掛程式提供儲存貯體的存取權。儲存貯體的許可必須設為 Individual objects can be made public (read only) (可將個別物件設為公有 (唯讀))。您亦須將 WordPress 執行個體連接到儲存貯體。如需有關儲存貯體許可的詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。

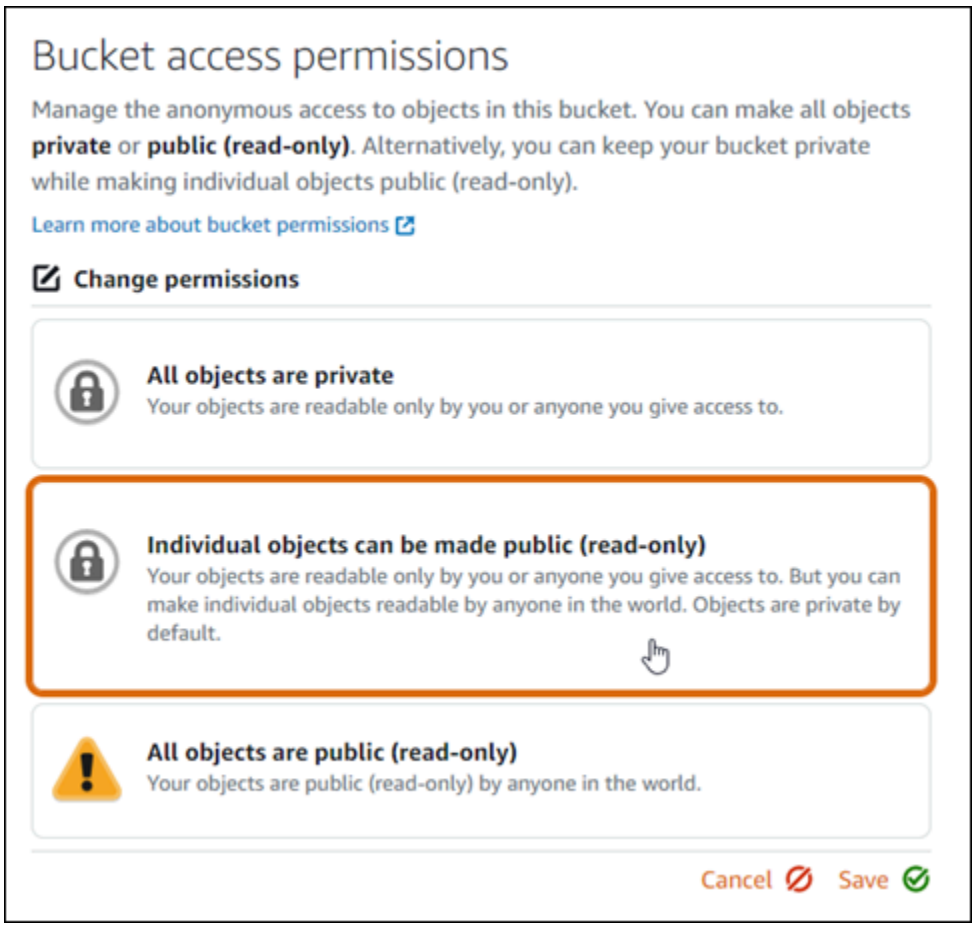
1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇要與 WordPress 網站搭配使用之儲存貯體的名稱。



4. 選擇 Bucket management (儲存貯體管理) 頁面上的 Permissions (許可) 索引標籤。
5. 在頁面的 Bucket access permissions (儲存貯體存取許可) 區段下選擇 Change permissions (變更許可)。

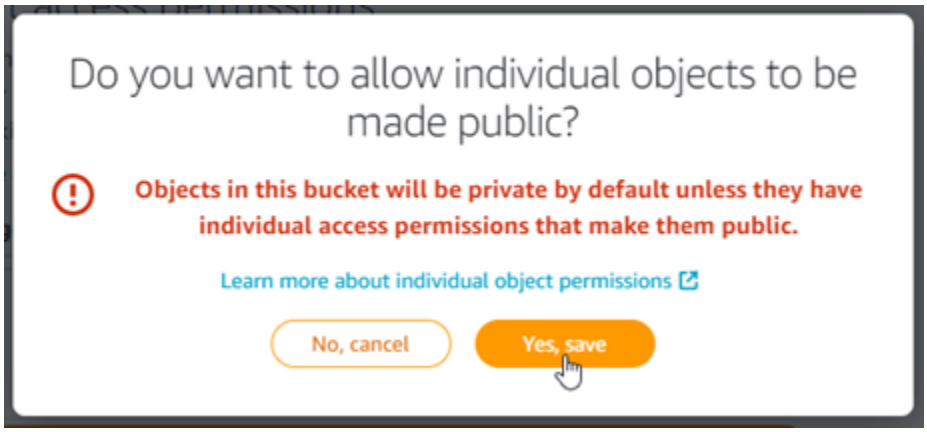


6. 選擇 Individual objects can be made public and read only (可將個別物件設為公有和唯讀)。



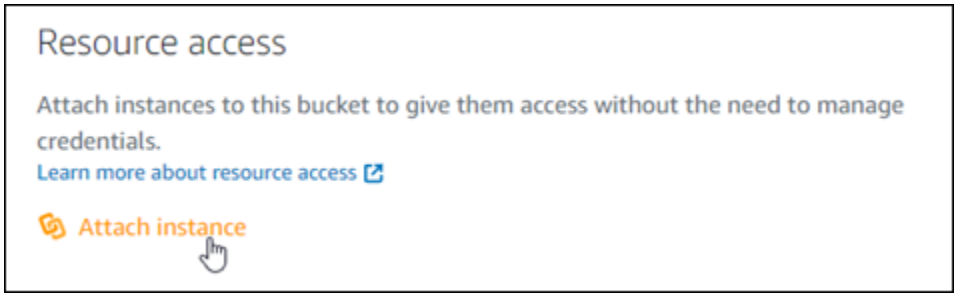
7. 選擇 Save (儲存)。

8. 在出現的確認提示中，選擇 Yes, save (是，儲存)。

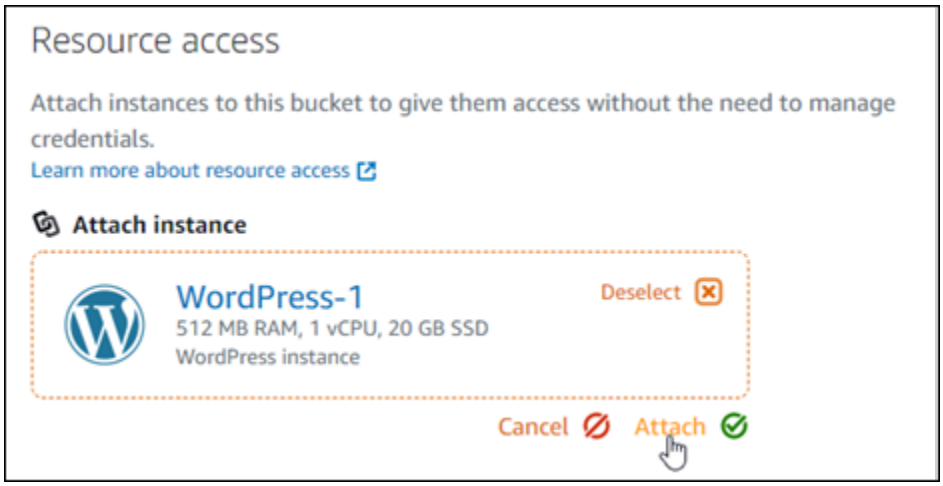


幾分鐘後，儲存貯體將會設定為允許個別物件存取。這可確保客戶能讀取使用 Offload Media Lite 外掛程式從 WordPress 網站上傳至儲存貯體的物件。

9. 捲動至頁面的 Resource access (資源存取) 區段，然後選擇 Attach instance (連接執行個體)。



10. 在出現的下拉式選單中選擇 WordPress 執行個體名稱，然後選擇 Attach (連接)。



幾分鐘後，WordPress 執行個體會連接至儲存貯體。這會為 WordPress 執行個體提供存取權，以管理儲存貯體及其物件。

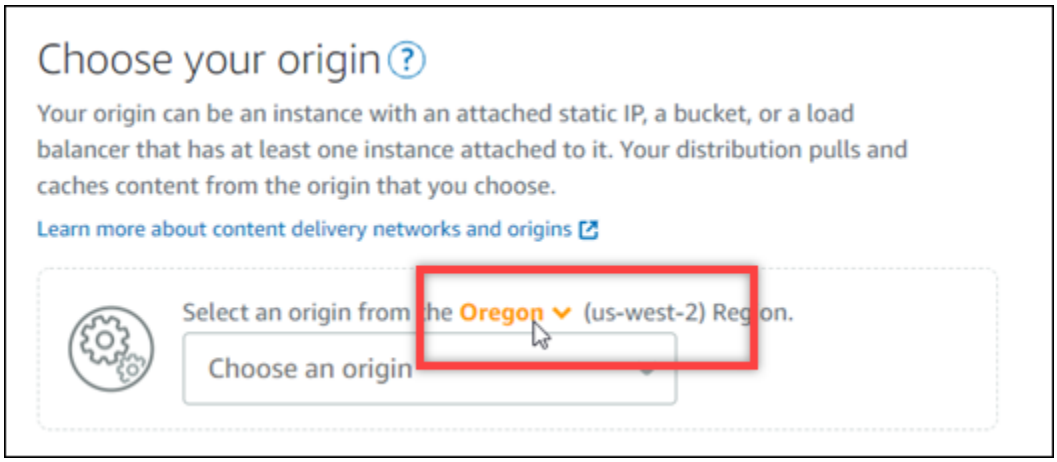
步驟 3：建立具有儲存貯體作為原始伺服器的分發

請完成下列程序，以建立 Lightsail 分發，並選擇您的 Lightsail 儲存貯體作為原始伺服器。

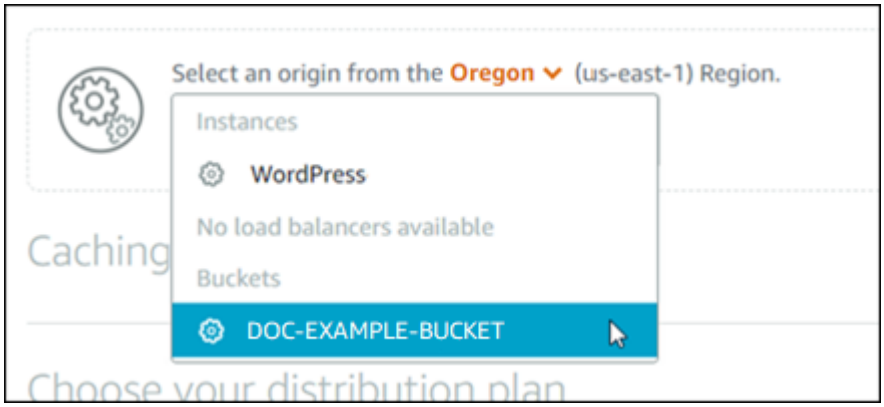
1. 選擇 Lightsail 主控台頂部導覽選單上的 Home (首頁)。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇 Create Distribution (建立分佈)。

4. 在頁面的選擇原始伺服器區段中，選擇建立儲存貯體所在的 AWS 區域 。

   分發為全域資源。他們可以參考任何 中的儲存貯體 AWS 區域，並將其內容分發至全球。

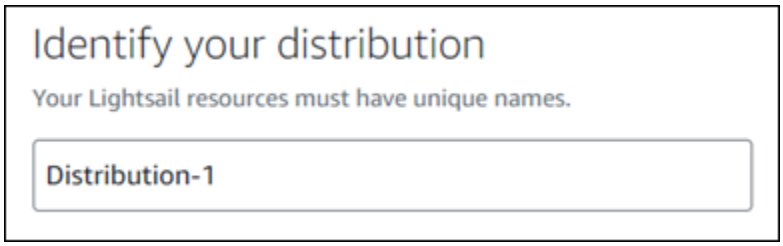


5. 選擇您的儲存貯體作為原始伺服器。



> **Note**
>
> 儲存貯體的許可必須設為 Individual objects can be made public (read only) (可將個別物件設為公有 (唯讀))。只會快取公有的個別物件並藉由分發提供服務。當您選擇儲存貯體作為分發的原始伺服器時，指定原始伺服器通訊協定政策、快取行為、預設行為以及目錄和檔案覆寫的選項將無法使用且無法編輯。原始伺服器通訊協定政策預設為 HTTPS，僅適用於儲存貯體，快取行為預設為快取所有內容。建立分發後，您可以變更分發的進階快取設定。

6. 選擇您的分發計劃。
7. 輸入分發名稱。



分發名稱：

- AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
- 必須包含 2–255 個字元。
- 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
- 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

8. 選擇 Create Distribution (建立分佈)。

系統會在數分鐘後建立分發。當新分發達到 Enabled (已啟用) 狀態時，即已準備好提供並快取儲存貯體中的物件。

步驟 4：啟用分發的自訂子網域

建立分發時，會設定類似於 `123abc.cloudfront.net` 的預設網域。設定 WP Offload Media Lite 外掛程式時，可以指定預設網域作為媒體檔案的來源。但我們強烈建議為分發啟用自訂網域。為分發啟用的自訂網域應該是與 WordPress 網站搭配使用之網域的子網域。例如，如果您正在使用 `mycustomdomain.com` 搭配 WordPress 網站，您可以選擇將自訂網域與 `media.mycustomdomain.com` 分發搭配使用。在 WordPress 網站和分發之間使用相同的網域和子網域組合，有助於提高網站的搜尋引擎最佳化分數。

請完成下列步驟，為您的分發設定自訂網域：

1. 為網域建立 Lightsail SSL/TLS 憑證，以搭配分發使用。Lightsail 分發需要 HTTPS，因此您必須先為網域請求 SSL/TLS 憑證，才能搭配分發使用。如需詳細資訊，請參閱為分發建立 SSL/TLS 憑證。
2. 啟用分發的自訂網域，以便將網域與分發搭配使用。啟用自訂網域時，您需要指定為網域建立的 Lightsail SSL/TLS 憑證。此操作會將網域新增至分發，並啟用 HTTPS。如需詳細資訊，請參閱啟用分發的自訂域。
3. 將別名記錄新增至網域 DNS。新增別名記錄之後，造訪您網域的使用者會透過分發路由。如需詳細資訊，請參閱將域指向分發。

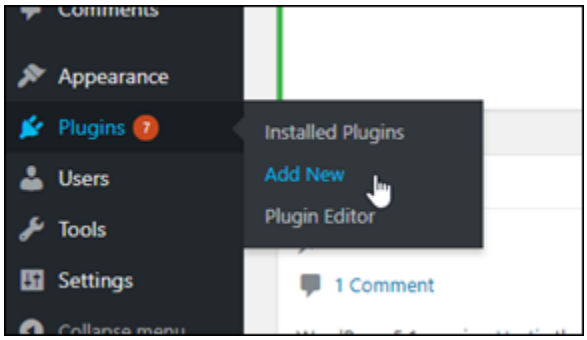
步驟 5：在 WordPress 網站上安裝 WP Offload Media Lite 外掛程式

請完成下列程序，以在 WordPress 網站上安裝 WP Offload Media Lite 外掛程式。此外掛程式會將影像、影片、文件和任何其他透過 WordPress 的媒體上傳工具新增的媒體自動複製到 Lightsail 儲存貯體。它也可以設定為透過 Lightsail 分發從您的儲存貯體提供媒體。如需詳細資訊，請參閱 WordPress 網站中的 WP Offload Media Lite。

1. 以管理員身分登入 WordPress 網站儀表板。

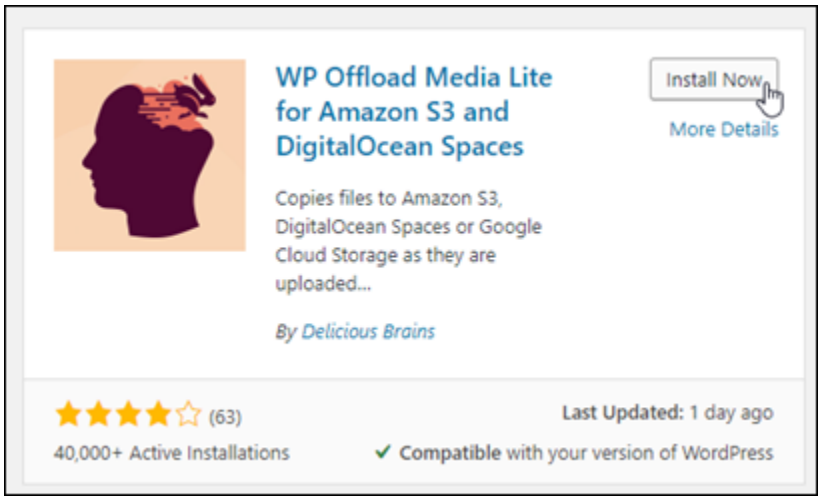
如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

2. 將滑鼠游標暫停在左側導覽選單中的 Plugins (外掛程式) 上，然後選擇 Add New (新增)。

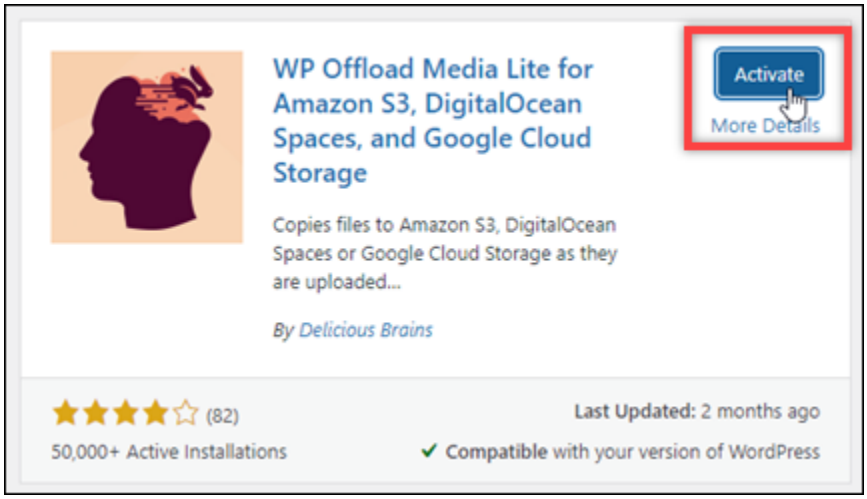


3. 搜尋 WP Offload Media Lite。

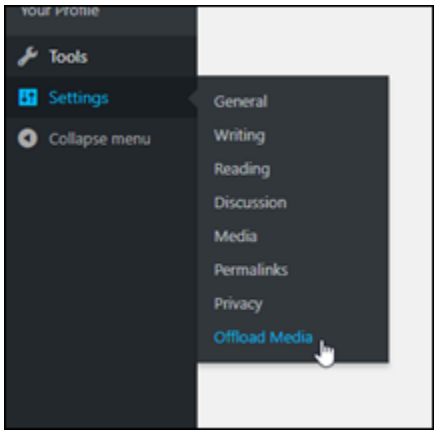
4. 在搜尋結果中，選擇 WP Offload Media Lite 外掛程式旁的 Install Now (立即安裝)。



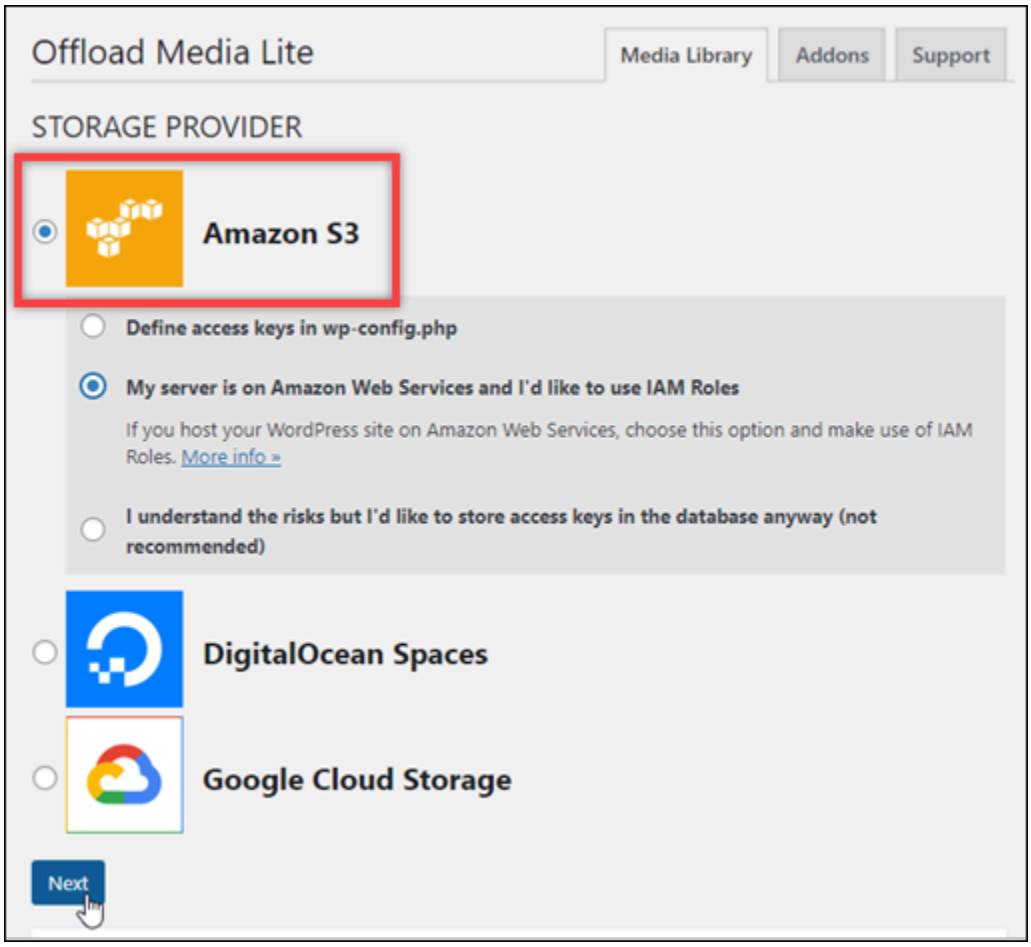
5. 在外掛程式完成安裝後，選擇 Activate (啟用)。



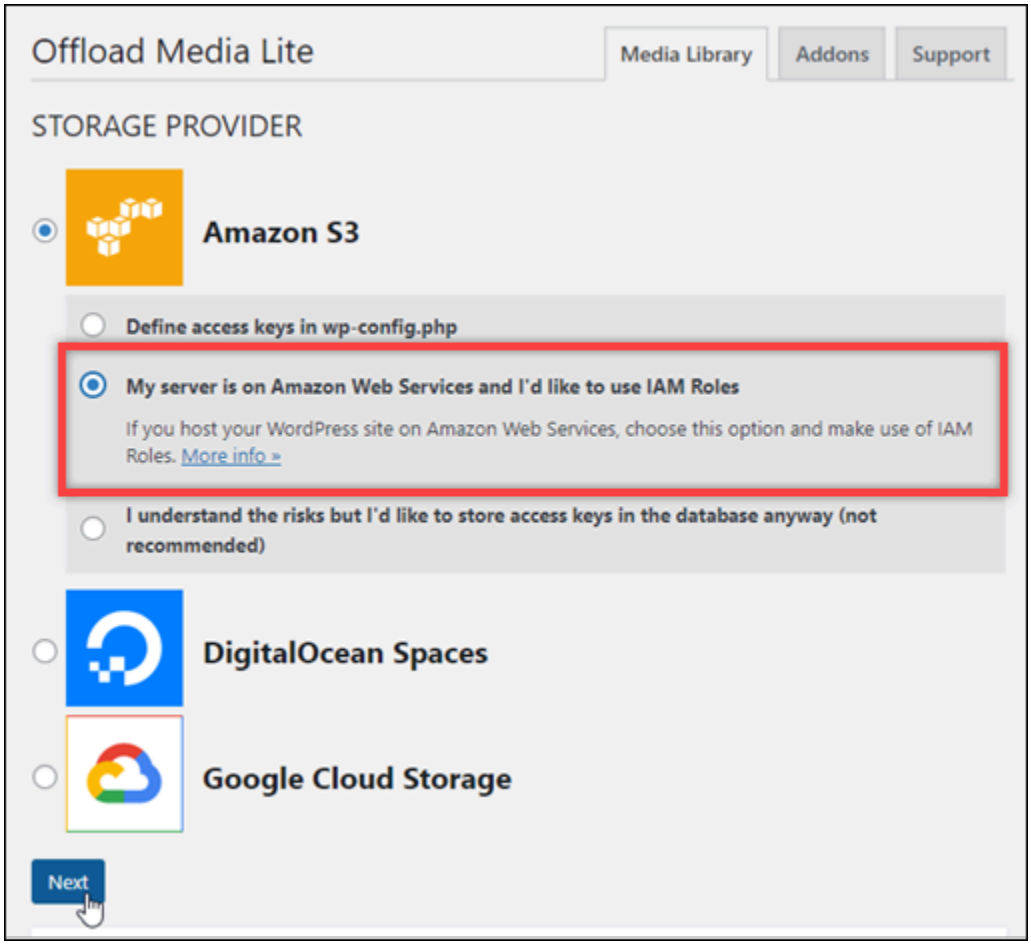
6. 在左側導覽功能表中，選擇 Settings (設定)，然後選擇 Offload Media (卸載媒體)。



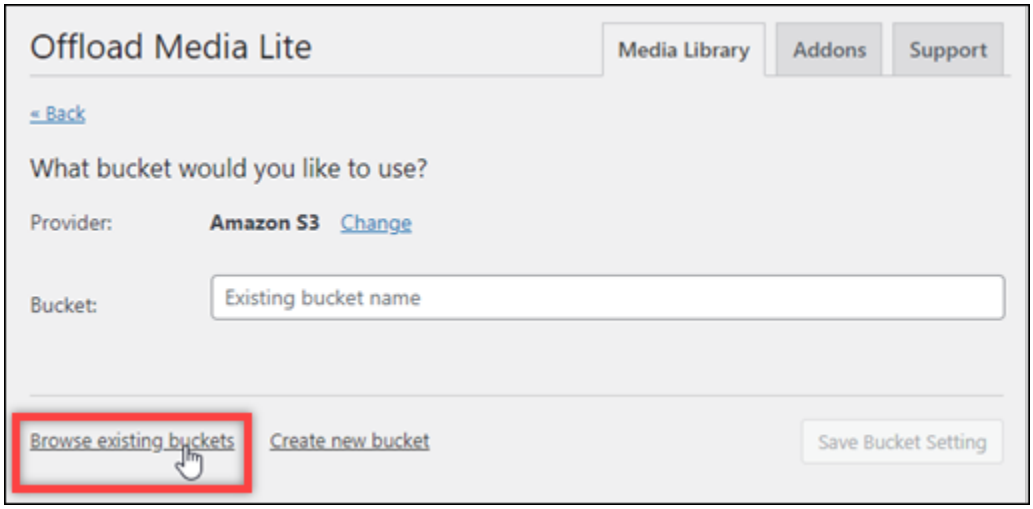
7. 在 Offload Media Lite 頁面中，選擇 Amazon S3 作為儲存供應商。



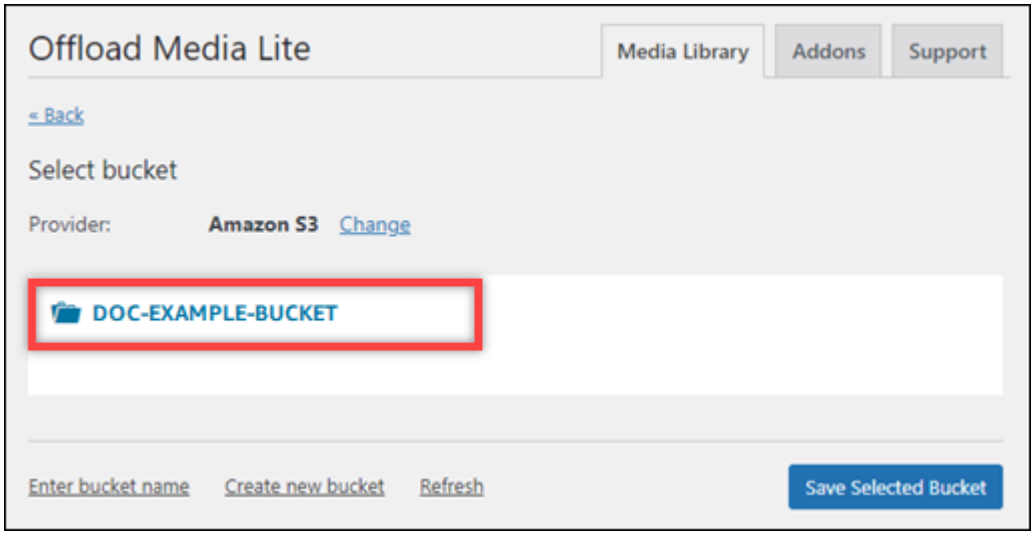
8. 選擇 My server is on Amazon Web Services and I'd like to use IAM Roles (我的伺服器在 Amazon Web Services 上，我想使用 IAM 角色)。



9. 選擇 Next (下一步)。
10. 在出現的 What bucket would you like to use (您要使用的儲存貯體) 頁面中，選擇 Browse existing buckets (瀏覽現有儲存貯體)。



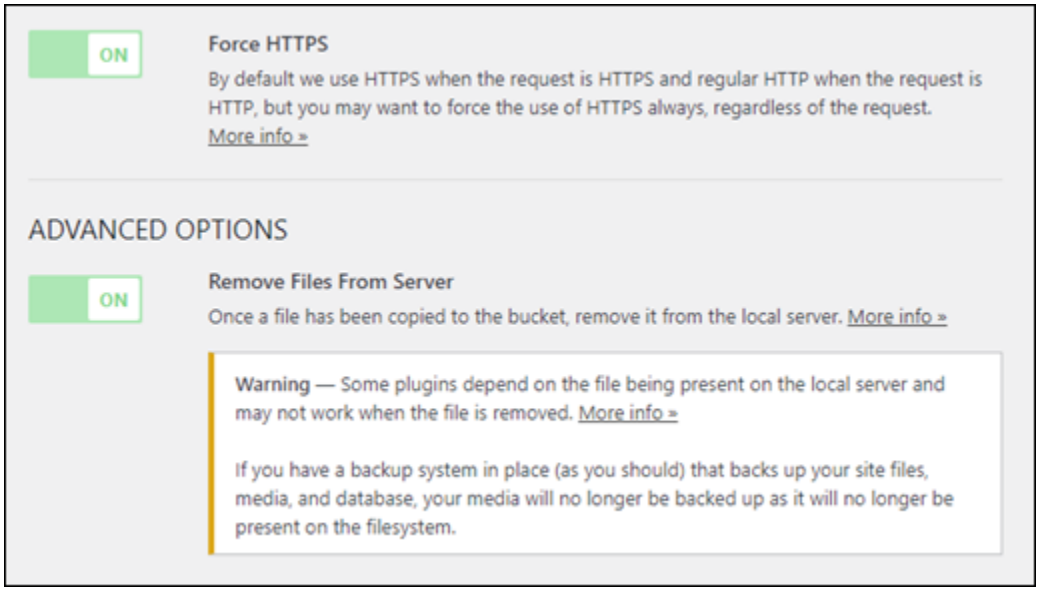
11. 選擇您建立要與 WordPress 執行個體搭配使用之儲存貯體的名稱。



12. 在出現的 Offload Media Lite Settings (Offload Media Lite 設定) 頁面中，開啟 Force HTTPS (強制執行 HTTPS) 和 Remove Files From Server (從伺服器移除檔案)。

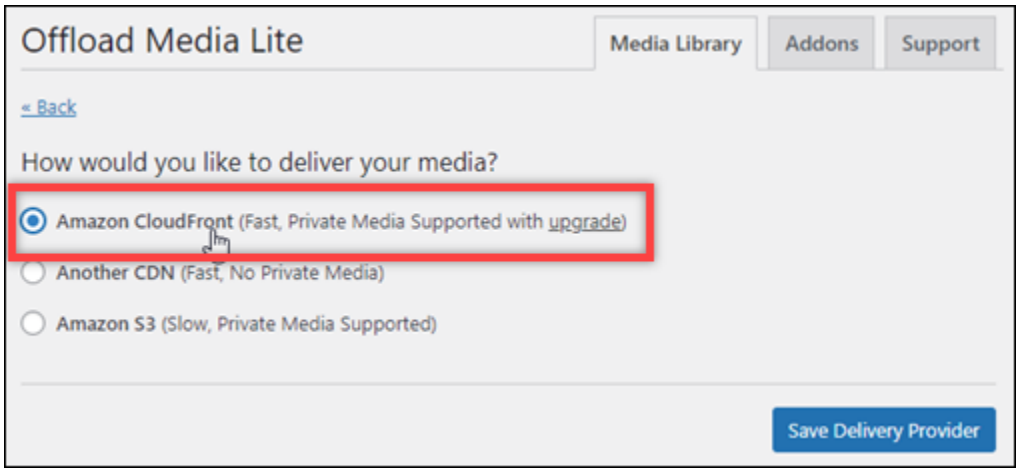
    - Force HTTPS (強制執行 HTTPS) 設定必須開啟，因為 Lightsail 儲存貯體預設使用 HTTPS 來提供媒體檔案。若不開啟此功能，媒體檔案從 WordPress 網站上傳至 Lightsail 儲存貯體後，將無法正確地提供給網站訪客。

      Remove Files From Server (從伺服器移除檔案) 設定可確保上傳至 Lightsail 儲存貯體的媒體不會同時存放在執行個體磁碟上。若不開啟此功能，媒體檔案上傳至 Lightsail 儲存貯體後，也會同時存放在 WordPress 執行個體的本機儲存體上。

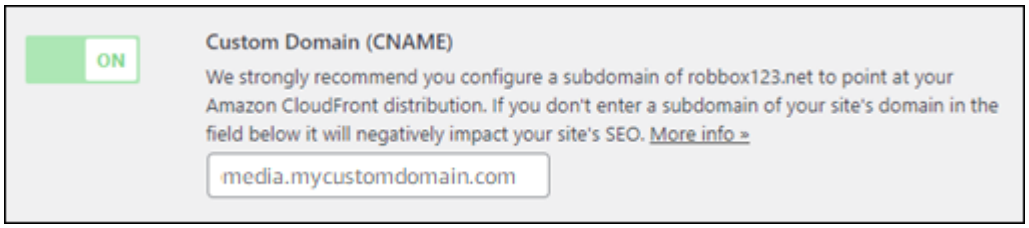


13. 在頁面的 Delivery (交付) 區段下，選擇 Amazon S3 標籤旁的 Change (變更)。

14. 在您要如何交付媒體？頁面中，選取 Amazon CloudFront。



15. 選擇 Save Delivery Provider (儲存交付提供者)。
16. 在出現的 Offload Media Lite Settings (Offload Media Lite 設定) 頁面中，開啟 Custom Domain (CNAME) (自訂網域 (CNAME))。然後，將 Lightsail 分發的網域輸入文字方塊。這可能是分發的預設網域 (例如 `123abc.cloudfront.net`)，如果您啟用分發的自訂網域，也可能是自訂網域 (例如 `media.mycustomdomain.com`)。



17. 選擇 Save Changes (儲存變更)。

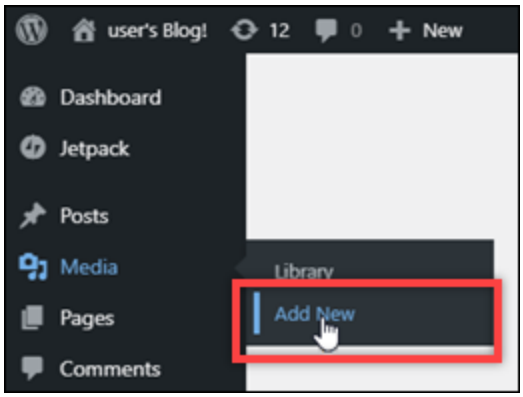
> **Note**
>
> 若要稍後返回 Offload Media Lite Settings (Offload Media Lite 設定) 頁面，請滑鼠游標暫停在左側導覽選單中的 Settings (設定) 上，然後選擇 Offload Media。

WordPress 網站現在已設定為使用 Media Lite 外掛程式。下次您透過 WordPress 上傳媒體檔案時，該檔案會自動上傳至 Lightsail 儲存貯體，並由分發提供。若要測試組態，請繼續前往本教學課程下一節。

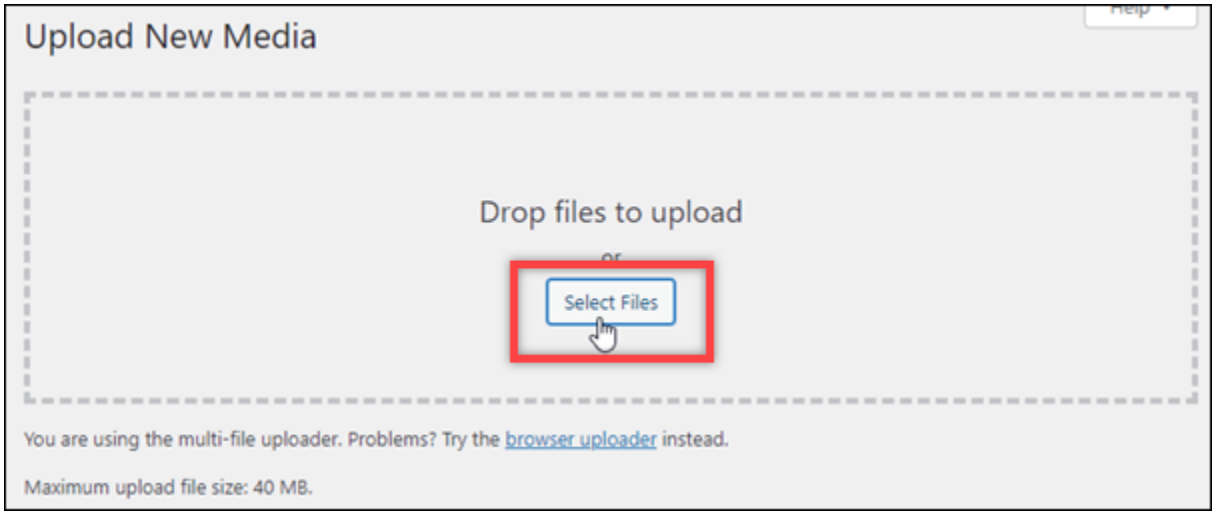
步驟 6：測試 WordPress 網站和 Lightsail 儲存貯體及分發之間的連線

請完成下列程序，以將媒體檔案上傳至 WordPress 執行個體，並確認檔案已上傳至 Lightsail 儲存貯體，並從分發提供。

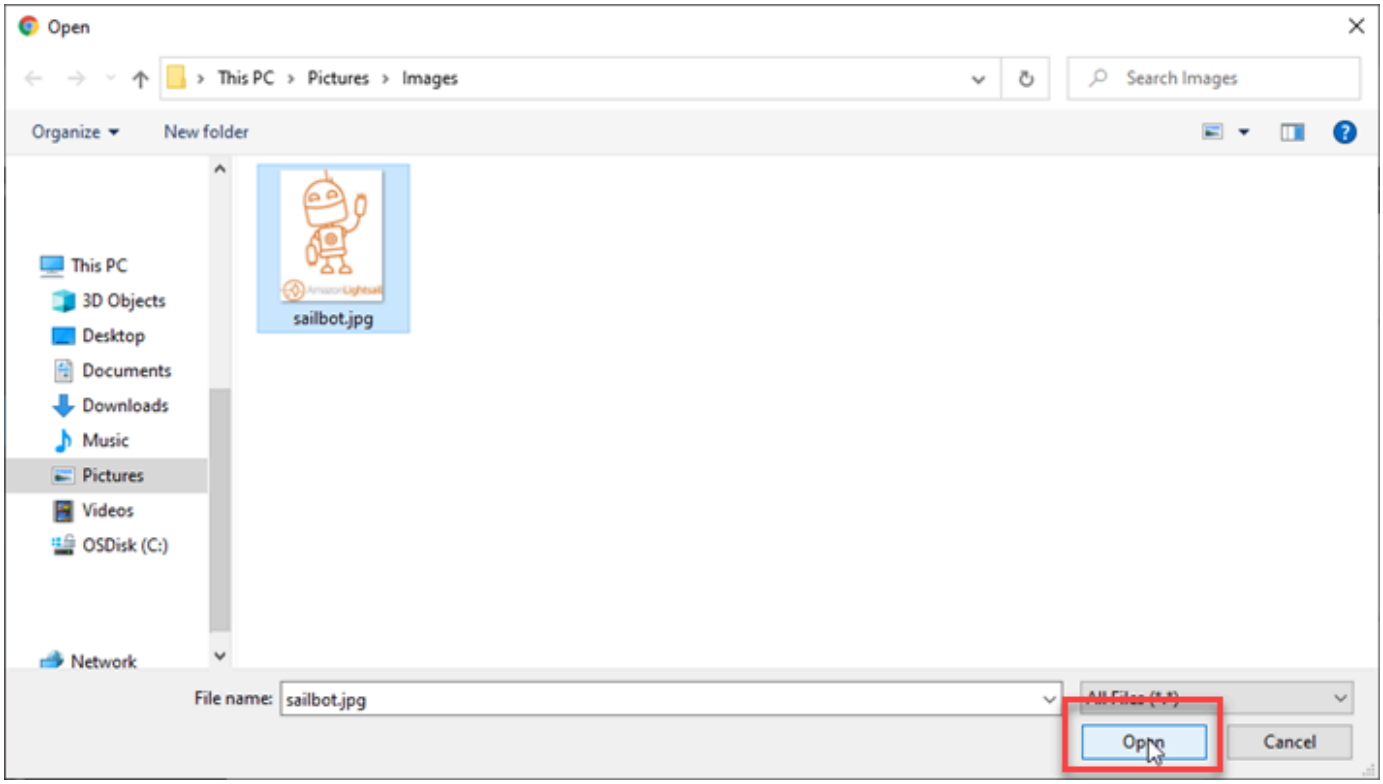
1. 將滑鼠游標暫停在 Wordpress 儀表板左側導覽選單中的 Media (媒體) 上，然後選擇 Add New (新增)。



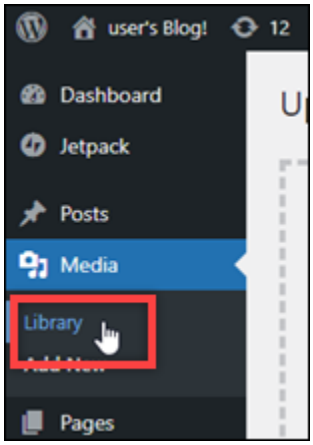
2. 在出現的 Upload New Media (上傳新媒體) 頁面上，選擇 Select Files (選取檔案)。



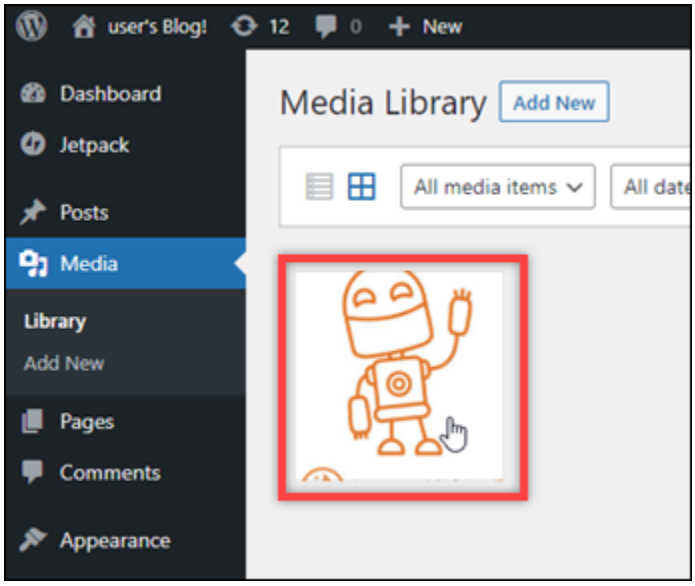
3. 選擇要從本機電腦上傳的媒體檔案，然後選擇 Open (開啟)。



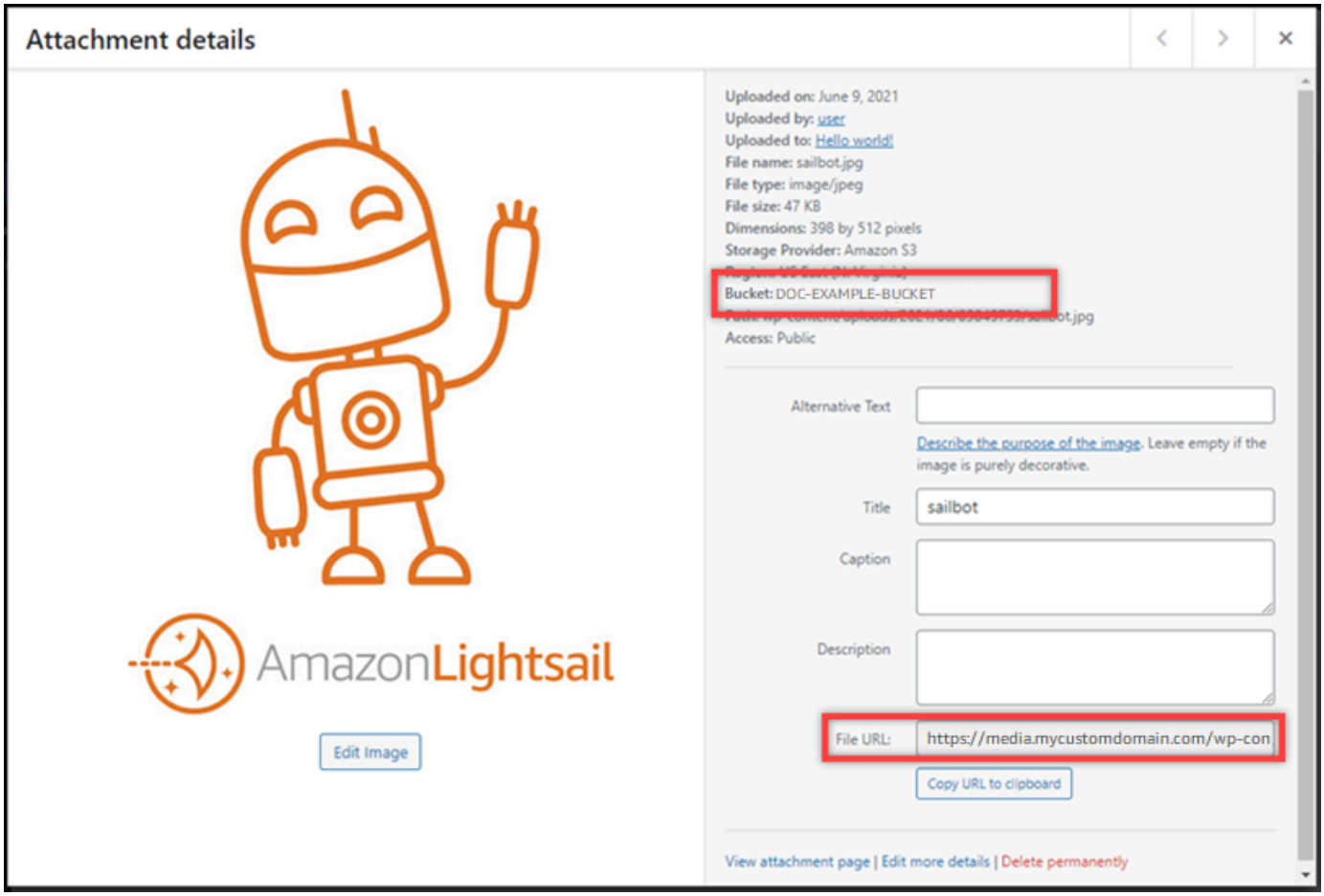
4. 檔案上傳完畢時，選擇左側導覽選單中 Media (媒體) 下方的 Library (程式庫)。



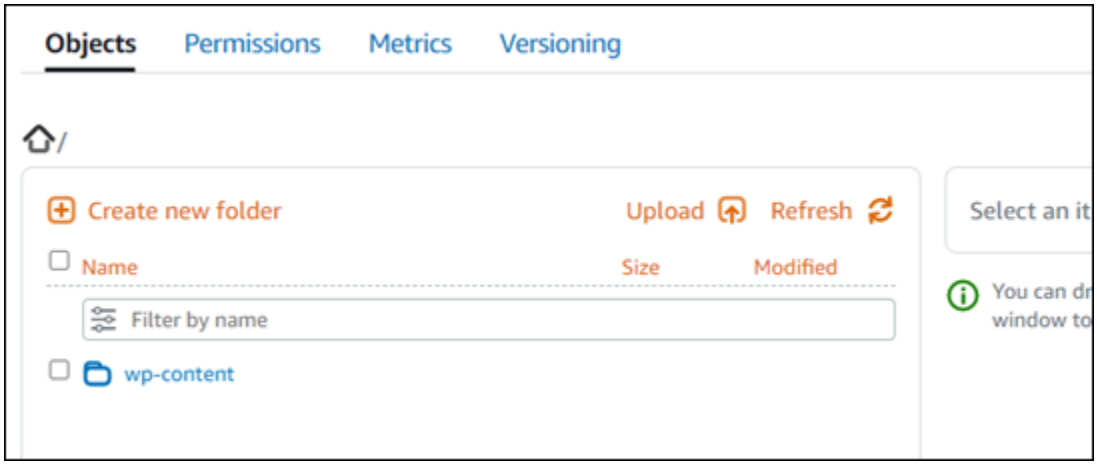
5. 選擇最近上傳的檔案。



6. 在檔案的詳細資訊面板中，Bucket (儲存貯體) 欄位會出現儲存貯體名稱。分發的 URL 會出現在 File URL (檔案 URL) 欄位中。



7. 若您移至 Lightsail 儲存貯體管理頁面的 Objects (物件) 索引標籤，應該會看到 wp-content 資料夾。此資料夾由 Offload Media Lite 外掛程式建立，用於存放上傳的媒體檔案。



管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權
5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。

- 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
- 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
- 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
- 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求

6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
   - 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
   - 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
   - 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件
9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。
14. 了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。
   - 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
   - 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發
15. 如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

調整Lightsail分佈的資料傳輸配額

建立 Amazon Lightsail 分發時，您可以選擇指定每月資料傳輸配額和分發成本的分發計劃。如果您的分發傳輸的資料數量超過計劃的每月資料傳輸配額，則會向您收取超額費用。如需有關超額定價的詳細資訊，請參閱 Lightsail 定價頁面。

若要避免產生超額費用，請將目前的分發計劃變更為不同的計劃，以便在分發超過每月配額之前，提供更多的每月資料傳輸量。在每個 AWS 帳單週期中，您只能變更分發的計劃一次。在本指南中，我們會為您介紹如何變更您的分發計劃。

如需有關分發的詳細資訊，請參閱內容交付網路分發。

變更您的分發計劃

請完成下列程序來變更分發計劃。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要檢視目前每月資料傳輸的分發名稱。
4. 選擇分發管理頁面上的 Details (詳細資訊) 索引標籤。
5. 在該頁面的 Data transfer (資料傳輸) 區段中，選擇 Change distribution plan (變更分發計劃)。
6. 出現確認提示時，選擇 Yes, change (是，變更)，確認您要變更分發計劃。
7. 出現下一個提示時，選擇分發的新計劃，然後選擇 Select plan (選取計劃)。
8. 出現下一個提示時，選擇 Yes, apply (是，套用)，確認您要將新計劃套用至您的分發。或者選擇 No, go back (不，返回)，不將新計劃套用至您的分發。

為您的Lightsail分佈提供具有自訂網域的內容

啟用 Amazon Lightsail 分發的自訂網域，以便對分發使用註冊的網域名稱。在您啟用自訂網域前，在首次建立分發時，其僅接受與分發相關聯的預設網域 (例如 `123456abcdef.cloudfront.net`) 流量。在您啟用自訂網域時，必須選擇您為網域建立，且要與分發搭配使用的 Lightsail SSL/TLS 憑證。啟用自訂網域之後，分發會接受與所選憑證相關聯之所有網域的流量。

> **Important**
>
> 每個分發一次只能使用一個憑證。如果您停用分發上的自訂網域，您的分發將無法再為您註冊的網域處理 HTTPS 流量，直到您再次啟用自訂網域為止。

與 SSL/TLS 憑證相關聯的域名稱不能為 Amazon Web Services (AWS) 帳戶中的其他分發所用，包括 Amazon CloudFront 服務上的分發。您能夠為網域建立憑證，但無法將其與分發搭配使用。

如需有關分發的詳細資訊，請參閱內容交付網路分發。

先決條件

開始之前，您需要建立 Lightsail 分發。如需詳細資訊，請參閱建立分發。

您也應為分發建立並驗證 SSL/TLS 憑證。如需詳細資訊，請參閱建立分發的 SSL/TLS 憑證以及驗證分發的 SSL/TLS 憑證。

啟用分發的自訂網域

請完成以下程序，以啟用分發的自訂網域。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇要啟用自訂網域之分發的名稱。
4. 選擇分發管理頁面上的 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。
5. 選擇 Attach certificate (連接憑證)。

   若您沒有憑證，則必須先為您的網域建立並驗證 SSL/TLS 憑證，再將其連接至分發。如需詳細資訊，請參閱為分發建立 SSL/TLS 憑證。
6. 在顯示的下拉式選單中，為您要搭配分發使用的網域，選取有效憑證。
7. 確認憑證資訊正確無誤，然後選擇 Attach (連接)。
8. 分發的 Status (狀態) 會變更為 Updating (正在更新)。狀態變更為 Enabled (已啟用) 後，憑證的網域就會出現在 Custom domains (自訂網域) 區段中。
9. 選擇 Add domain assignment (新增網域指派)，將網域指向您的分發。
10. 確認憑證和 DNS 資訊正確無誤，然後選擇 Add assignment (新增指派)。稍待片刻後，分發就會開始接受您所選網域的流量。

主題

- 將自訂網域指向Lightsail分佈

- 更新Lightsail分發的 SSL/TLS 憑證網域
- 停用Lightsail分佈的自訂網域
- 將分發的預設網域新增至 Lightsail 容器服務

將自訂網域指向Lightsail分佈

您必須在為分發啟用自訂網域後，將註冊的網域名稱指向 Amazon Lightsail 分發。您可以將別名記錄新增至在您與分發搭配使用的憑證上，所指定之每個網域的 DNS 區域來執行這項操作。您新增的所有記錄都應該指向分發的預設網域 (例如 `123456abcdef.cloudfront.net`)。

在本指南中，我們會為您提供使用 Lightsail DNS 區域，將網域指向分發的程序。使用不同的 DNS 託管提供者 (例如 Domain.com 或 GoDaddy) 將網域指向分發的程序可能類似。如需有關 Lightsail DNS 區域的詳細資訊，請參閱 DNS。

如需有關分發的詳細資訊，請參閱建立分發。

內容

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：取得分發的預設網域
- 步驟 3：新增記錄至網域的 DNS 區域

步驟 1：完成先決條件

在開始之前，您應該針對 Lightsail 分發啟用自訂網域。如需詳細資訊，請參閱啟用分發的自訂域。

步驟 2：取得分發的預設網域

請完成下列程序，以取得分發的預設網域名稱，此名稱是在您將別名記錄新增至網域的 DNS 時所指定。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇希望取得預設網域名稱之分發的名稱。
4. 在分發管理頁面的標頭區段中，記下分發的預設網域名稱。分發的預設網域名稱與 `123456abcdef.cloudfront.net` 類似。

您必須在網域的 DNS 中新增此值作為別名記錄的一部分。建議您複製此值並貼至稍後可參考的文字檔案中。繼續至本教學課程的下一章節步驟 3：新增記錄至網域的 DNS 區域。

步驟 3：新增記錄至網域的 DNS 區域

請完成以下程序，將記錄新增至網域的 DNS 區域。

1. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
2. 在該頁面的 DNS zones (DNS 區域) 區段下，選擇您要在其中新增將網域流量導向至分發之記錄的網域名稱。
3. 選擇 DNS records (DNS 記錄) 索引標籤。接著選擇 Add record (新增記錄)。
4. 根據您希望指向分發的網域類型，完成下列其中一個步驟：
   - 選擇地址 (A) 記錄來將頂點網域 (例如 `example.com`) 指向分發。

     如果網域頂點的 A 記錄已經存在於 DNS 區域中，則您需要編輯該現有記錄，而不是新增其他 A 記錄。
   - 選擇正式名稱 (CNAME) 來將子網域 (例如 `website.example.com`) 指向分發。
5. 如果您要新增 A 記錄，則在 Resolves to (解析為) 文字方塊中，選擇分發的名稱。如果您要新增 CNAME 記錄，則在 Maps to (對應至) 文字方塊中，輸入分發的預設網域名稱。

   > **Note**
   >
   > 當您將 A 記錄新增至 DNS 區域，並選擇分發的名稱時，您實際上新增的是與地址記錄不同的別名記錄。Lightsail 可讓您輕鬆新增別名記錄，而不需要執行其他 DNS 託管提供者通常需要執行的其他步驟。

6. 選擇儲存圖示，將記錄儲存到 DNS 區域。

   重複以上步驟，為與分發搭配使用的憑證上的網域新增其他 DNS 記錄。允許透過網際網路 DNS 傳播的變更時間。幾分鐘後，您應該就會看到網域是否指向分發。您也應該測試分發。如需詳細資訊，請參閱下面的測試分發。

更新Lightsail分發的 SSL/TLS 憑證網域

您可以將 Amazon Lightsail 分發使用的自訂網域變更為另一個網域或一組網域。若要執行這項操作，您必須先為您要搭配分發使用的網域建立新的 SSL/TLS 憑證。如需詳細資訊，請參閱為分發建立 SSL/TLS 憑證。驗證新憑證之後，您需將舊憑證交換為新憑證，從而變更分發的自訂網域。

如需有關分發的詳細資訊，請參閱建立分發。

變更分發的自訂域

請完成下列程序，以變更分發的自訂網域。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要變更自訂網域之分發的名稱。
4. 選擇分發管理頁面上的 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。
5. 中斷連接目前連接到分發的 SSL/TLS 憑證。

   分發的狀態會變更為 In progress (進行中)。
6. 分發的狀態變回 Enabled (已啟用) 後，選擇 Attach certificate (連接憑證)。
7. 在顯示的下拉式選單中，為您要搭配分發使用的網域，選取有效憑證。
8. 確認憑證資訊正確無誤，然後選擇 Attach (連接)。
9. 將網域指派新增至網域的 DNS，以將網域指向您的分發。

   分發的 Status (狀態) 會變更為 Updating (正在更新)。狀態變更為 Ready (就緒) 後，憑證的網域就會出現在 Custom domains (自訂網域) 區段中。選擇 Add domain assignment (新增網域指派)，將網域指向您的分發。
10. 選擇 Add assignment (新增指派)。稍待片刻後，分發就會開始接受您所選網域的流量。
11. 選擇 Save (儲存)。

停用Lightsail分佈的自訂網域

停用 Amazon Lightsail 分發的自訂網域，以停止對分發使用註冊的網域名稱。在您停用自訂網域後，分發僅會接受您第一次建立分發時與其相關聯的預設網域 (例如 `123456abcdef.cloudfront.net`) 之流量，而對於先前關聯自訂網域的流量將出現 403 錯誤。

如需有關分發的詳細資訊，請參閱內容交付網路分發。

停用分發的自訂網域

請完成下列程序，以停用分發的自訂網域。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇要停用自訂網域之分發的名稱。
4. 選擇分發管理頁面上的 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。

   Custom domains (自訂網域) 頁面會顯示目前連接至分發的 SSL/TLS 憑證 (若有)。
5. 請選擇下列其中一個選項：

   1. 選擇 Configure distribution domains (設定分發網域)，以取消選取先前選取的網域，或選取與分發相關聯的更多網域。
   2. 選擇中斷連結，將憑證與分發中斷連結，並移除所有相關聯的域。
6. 系統會提交您停用自訂網域的請求，且分發狀態會變更為 In progress (進行中)。一段時間後，分發的狀態會變更為 Enabled (已啟用)。

在您停用自訂網域後，分發僅會接受您第一次建立分發時與其相關聯的預設網域 (例如 `123456abcdef.cloudfront.net`) 之流量，而對於先前關聯自訂網域的流量將出現 403 錯誤。您應更新網域的 DNS 記錄，以便將這些網域的流量引導至其他資源。

將分發的預設網域新增至 Lightsail 容器服務

您可以選擇 Amazon Lightsail 容器服務作為內容交付網路 (CDN) 分發的原始伺服器？ 然後，分發會快取並服務容器服務上託管的網站或 Web 應用程式。如果您將 Lightsail 分發與 Lightsail 容器服務搭配使用，Lightsail 自動將分發的預設網域名新增為容器服務的自訂網域。這樣就可以在分發和容器服務之間路由流量。但是，您必須執行本指南中概述的步驟，在以下情況中手動將分發的預設網域名新增至容器服務：

- 如果出現問題，並且分發的預設網域名不會自動新增至容器服務。
- 如果您使用的不是與容器服務搭配使用的 Lightsail 分發。

您只能使用 AWS Command Line Interface () 手動將分佈的預設網域名稱新增至容器服務AWS CLI。如需有關容器服務的詳細資訊，請參閱容器服務。如需有關分發的詳細資訊，請參閱物件儲存。

將分發的預設網域新增至 容器服務

完成下列程序，Lightsail使用 AWS Command Line Interface () 將分佈的預設網域新增至 中的容器服務 AWS CLI。您可以使用 `update-container-service` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 update-container-service。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 ，Lightsail才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入以下其中一條命令，將分發的預設網域新增至容器服務。

   > **Note**
   > 如果您將自訂網域新增至容器服務，則需要同時指定分發的自訂網域和預設網域。

   容器服務上沒有設定自訂網域：

   ```
   aws lightsail update-container-service --service-name ContainerServiceName --
   public-domain-names '{"_": ["DistributionDefaultDomain"]}'
   ```

   在容器服務上設定了一個或多個自訂網域：

   ```
   aws lightsail update-container-service --service-name ContainerServiceName
    --public-domain-names '{"CertificateName": ["ExistingCustomDomain"],"_":
    ["DistributionDefaultDomain"]}'
   ```

   將命令中的以下範例文字取代為自訂文字：

   - *ContainerServiceName* - Lightsail 容器服務的名稱，該服務指定為分發的原始伺服器。
   - *DistributionDefaultDomain* - 使用容器服務作為原始伺服器的分發的預設網域。例如：`example123.cloudfront.net`。
   - *CertificateName* - 當前連接至容器服務的自訂網域的 Lightsail 憑證名稱 (如果有)。如果沒有連接至容器服務的自訂網域，則使用標示為容器服務上沒有設定自訂網域的命令。

- *DistributionDefaultDomain* - 目前連接至容器服務的自訂網域。

範例：

- 容器服務上沒有設定自訂網域：

```
aws lightsail update-container-service --service-name ContainerServiceName --
public-domain-names '{"_": ["example123.cloudfront.net"]}'
```

- 在容器服務上設定了一個或多個自訂網域：

```
aws lightsail update-container-service --service-name ContainerServiceName
 --public-domain-names '{"example-com": ["example.com"],"_":
 ["example123.cloudfront.net"]}'
```

管理Lightsail分佈的請求和回應行為

在本指南中，我們會說明在處理和轉送請求至原始伺服器，以及處理來自原始伺服器的回應時，Amazon Lightsail 分發會執行的行為。如需有關分發的詳細資訊，請參閱內容交付網路分發。

主題

- 分發如何處理和轉送請求至原始伺服器
- 分發如何處理來自原始伺服器的回應

分發如何處理和轉送請求至原始伺服器

本節包含相關資訊，說明分發如何處理檢視器的請求，以及如何將這些請求轉送至原始伺服器。

內容

- 身分驗證
- 快取持續時間
- 用戶端 IP 地址
- 用戶端 SSL 身分驗證
- 壓縮
- 條件式請求

- Cookie
- 跨原始伺服器資源分享 (CORS)
- 加密
- 包括內文的 GET 請求
- HTTP 方法
- HTTP 請求標頭和分發行為
- HTTP 版本
- 最大請求長度和最大 URL 長度
- OCSP 裝訂
- 持久性連線
- 通訊協定
- 查詢字串
- 原始伺服器連線逾時和嘗試次數
- 原始伺服器回應逾時
- 相同物件之同步請求 (流量高峰)
- 使用者代理程式標頭

身分驗證

針對 DELETE、GET、HEAD、PATCH、POST 和 PUT 請求，如果您設定分發，以將 Authorization 標頭轉送至原始伺服器，則您可以設定原始伺服器以請求用戶端身分驗證。

針對 OPTIONS 請求，您可以將原始伺服器設定為只在您使用下列分發設定時，才會請求用戶端身分驗證：

- 將分發設定為將 Authorization 標頭轉送至原始伺服器。
- 將分發設定為不針對 OPTIONS 請求的回應進行快取。

您可以將分發設定為使用 HTTP 或 HTTPS 將請求轉送至原始伺服器。

快取持續時間

若要控制在分發將另一個請求轉送至原始伺服器之前，您的物件留存於分發快取中的時間長度，您可以：

- 設定原始伺服器在每個物件中新增 `Cache-Control` 或 `Expires` 標頭欄位。
- 使用 1 天的快取壽命 (TTL) 預設值。

如需詳細資訊，請參閱分發進階設定。

用戶端 IP 地址

如果檢視器將請求傳送至您的分發，且未包含 `X-Forwarded-For` 請求標頭，則分發會從 TCP 連線取得檢視器的 IP 地址，新增包含該 IP 地址的 `X-Forwarded-For` 標頭，然後將該請求轉送至原始伺服器。例如，如果您的分發從 TCP 連線取得 IP 地址 `192.0.2.2`，其會將以下標頭轉送至原始伺服器：

```
X-Forwarded-For: 192.0.2.2
```

如果檢視器將請求傳送到您的分發，且包含 `X-Forwarded-For` 請求標頭，則分發會從 TCP 連線取得檢視器的 IP 地址，將該 IP 地址附加到 `X-Forwarded-For` 標頭的結尾，然後將該請求轉送至原始伺服器。例如，如果檢視器的請求包含 `X-Forwarded-For: 192.0.2.4,192.0.2.3`，且您的分發從 TCP 連線取得 IP 地址 `192.0.2.2`，則分發會將以下標頭轉送至原始伺服器：

```
X-Forwarded-For: 192.0.2.4,192.0.2.3,192.0.2.2
```

某些應用程式，例如負載平衡器、Web 應用程式防火牆、反向代理伺服器、入侵防護系統和 API Gateway，會針對轉送請求的分發邊緣伺服器，將該伺服器的 IP 地址附加到 `X-Forwarded-For` 標頭的結尾。例如，如果您的分發在轉送給 ELB 的請求中加入 `X-Forwarded-For: 192.0.2.2`，且分發邊緣伺服器的 IP 地址為 192.0.2.199，則執行個體所收到的請求會包含以下標頭：

```
X-Forwarded-For: 192.0.2.2,192.0.2.199
```

> **Note**
>
> `X-Forwarded-For` 標頭包含 IPv4 地址 (如 192.0.2.44) 和 IPv6 地址 (如 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334)。

用戶端 SSL 身分驗證

Lightsail 分發不支援使用用戶端 SSL 憑證的用戶端身分驗證。如果原始伺服器請求用戶端憑證，您的分發會放棄請求。

壓縮

Lightsail 分發會轉送具有 `Accept-Encoding` 欄位值 `"identity"` 與 `"gzip"` 的請求。

條件式請求

如果您的分發收到請求，要求取得邊緣快取中已過期的物件，分發會將該請求轉送至原始伺服器，以取得物件的最新版本，或是從原始伺服器取得分發邊緣快取已具有最新版本的確認訊息。一般而言，當原始伺服器最後將物件傳送到您的分發時，會在回應中加入 `ETag` 值和/或 `LastModified` 值。在分發轉送至原始伺服器的新請求中，分發會新增以下其中一個或兩個項目：

- 含有已過期版本物件 `If-Match` 值的 `If-None-Match` 或 `ETag` 標頭。
- 含有已過期版本物件 `If-Modified-Since` 值的 `LastModified` 標頭。

原始伺服器使用此資訊來判斷物件是否已更新，且因此是否需傳回整個物件至分發，或只傳回 HTTP 304 狀態碼 (而非修改)。

Cookie

您可以將分發設定為轉送 Cookie 至原始伺服器。如需詳細資訊，請參閱分發進階設定。

跨來源資源共享 (CORS)

如果您想讓分發遵循跨原始伺服器資源共享設定，請設定您的原始伺服器，以將 `Origin` 標頭轉送至原始伺服器。

加密

您可以要求檢視器使用 HTTPS 連接至分發，並要求分發使用 HTTP 或 HTTPS 將請求轉送至原始伺服器。

您的分發會使用 SSLv3、TLSv1.0、TLSv1.1 和 TLSv1.2 通訊協定，將 HTTPS 請求轉送至原始伺服器。其他 SSL 和 TLS 的版本不支援。

包括內文的 GET 請求

如果檢視器的 `GET` 請求包含內文，您的分發會將 HTTP 狀態碼 403 (禁止) 傳回給檢視器。

HTTP 方法

如果將您的分發設定為允許所有其支援的 HTTP 方法，您的分發會接受檢視器的下列請求，然後將這些請求轉送至原始伺服器：

- DELETE
- GET
- HEAD
- OPTIONS
- PATCH
- POST
- PUT

您的分發一律會針對 GET 與 HEAD 請求的回應進行快取。您也可以設定分發以快取 OPTIONS 請求的回應。分發不會快取使用其他方法的請求的回應。

如需有關設定原始伺服器是否處理這些方法的詳細資訊，請參閱適用於原始伺服器的文件。

> **Important**
>
> 如果您將分發設定為接受其支援的所有 HTTP 方法，並將這些方法轉送至原始伺服器，請設定您的原始伺服器來處理所有方法。例如，如果因為要使用 POST，而將分發設定為接受和轉送這些方法，則您必須設定原始伺服器，以適當地處理 DELETE 請求，讓檢視器無法刪除您不希望其刪除的資源。如需詳細資訊，請參閱您的 HTTP 伺服器文件。

HTTP 請求標頭和分發行為

下列清單包含可以轉送至原始伺服器的 HTTP 請求標頭 (已指明例外狀況)。對於每個標頭，該清單包含下列項目的相關資訊：

- Supported (是否支援) - 您是否可以將分發設定為根據該標頭的標頭值快取物件。

  您可以將分發設定為根據 Date 與 User-Agent 標頭中的值來快取物件，但我們不建議這麼做。這些標頭有許多可能的值，且根據其值來快取會導致分發轉送更多請求至原始伺服器。
- Behavior if you not configured (未設定時的行為) - 未將分發設定為將標頭轉送至原始伺服器時的分發行為，此行為會讓分發根據標頭值來快取物件。

- Header (標頭) - 其他定義的標頭

  Supported (是否支援) - 是

Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `Accept`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會移除標頭。

- Header (標頭) - `Accept-Charset`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會移除標頭。

- Header (標頭) - `Accept-Encoding`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 若該值包含 `gzip`，您的分發會將 `Accept-Encoding: gzip` 轉送至原始伺服器。如果該值未包含 `gzip`，您的分發會在將請求轉送至原始伺服器之前，移除 `Accept-Encoding` 標頭欄位。

- Header (標頭) - `Accept-Language`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會移除標頭。

- Header (標頭) - `Authorization`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為)：

  - `GET` 與 `HEAD` 請求 – 您的分發會在將請求轉送至原始伺服器之前，移除 `Authorization` 標頭欄位。
  - `OPTIONS` 請求 – 若設定分發以快取 `OPTIONS` 請求的回應，則分發會在將請求轉送至原始伺服器之前移除 `Authorization` 標頭欄位。

    如果您不將分發設定為快取 OPTIONS 請求的回應，則分發會將 `Authorization` 標頭欄位轉送至原始伺服器。
  - `DELETE`、`PATCH`、`POST` 與 `PUT` 請求 – 您的分發不會在將請求轉送至原始伺服器之前移除標頭欄位。

- Header (標頭) - `Cache-Control`

Supported (是否支援) - 否

Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `CloudFront-Forwarded-Proto`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發在將請求轉送至原始伺服器之前，不會新增標頭。

- Header (標頭) - `CloudFront-Is-Desktop-Viewer`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發在將請求轉送至原始伺服器之前，不會新增標頭。

- Header (標頭) - `CloudFront-Is-Mobile-Viewer`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發在將請求轉送至原始伺服器之前，不會新增標頭。

- Header (標頭) - `CloudFront-Is-Tablet-Viewer`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發在將請求轉送至原始伺服器之前，不會新增標頭。

- Header (標頭) - `CloudFront-Viewer-Country`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發在將請求轉送至原始伺服器之前，不會新增標頭。

- Header (標頭) - `Connection`

  Supported (是否支援) - 否

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將請求轉送至原始伺服器之前，使用 `Connection: Keep-Alive` 取代此標頭。

- Header (標頭) - `Content-Length`

  Supported (是否支援) - 否

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。
- Header (標頭) - `Content-MD5`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。
- Header (標頭) - `Content-Type`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。
- Header (標頭) - `Cookie`

  Supported (是否支援) - 否

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 如果您將分發設定為轉送 Cookie，則其會將 `Cookie` 標頭欄位轉送至原始伺服器。如果未如此設定，您的分發會移除 `Cookie` 標頭欄位。
- Header (標頭) - `Date`

  Supported (是否支援) - 是，但不建議

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。
- Header (標頭) - `Expect`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會移除標頭。
- Header (標頭) - `From`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。
- Header (標頭) - `Host`

  Supported (是否支援) - 是

Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將該值設定為與請求物件相關聯之原始伺服器的網域名稱。

- Header (標頭) - `If-Match`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `If-Modified-Since`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `If-None-Match`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `If-Range`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `If-Unmodified-Since`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `Max-Forwards`

  Supported (是否支援) - 否

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `Origin`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `Pragma`

Supported (是否支援) - 否

Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `Proxy-Authenticate`

  Supported (是否支援) - 否

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會移除標頭。

- Header (標頭) - `Proxy-Authorization`

  Supported (是否支援) - 否

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會移除標頭。

- Header (標頭) - `Proxy-Connection`

  Supported (是否支援) - 否

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會移除標頭。

- Header (標頭) - `Range`

  Supported (是否支援) - 是，此為預設

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `Referer`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會移除標頭。

- Header (標頭) - `Request-Range`

  Supported (是否支援) - 否

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `TE`

  Supported (是否支援) - 否

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會移除標頭。

- Header (標頭) - `Trailer`

Supported (是否支援) - 否

Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會移除標頭。

- Header (標頭) - `Transfer-Encoding`

  Supported (是否支援) - 否

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `Upgrade`

  Supported (是否支援) - 否 (WebSocket 連線除外)

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 除非您已建立 WebSocket 連線，否則您的分發會移除標頭。

- Header (標頭) - `User-Agent`

  Supported (是否支援) - 是，但不建議

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會以 `Amazon CloudFront` 取代此標頭欄位的值。

- Header (標頭) - `Via`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `Warning`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `X-Amz-Cf-Id`

  Supported (是否支援) - 否

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會在將請求轉送至原始伺服器之前，新增標頭至檢視器請求。此標頭值包含可唯一識別請求的加密字串。

- Header (標頭) - `X-Edge-*`

  Supported (是否支援) - 否

Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會移除所有 `X-Edge-*` 標頭。

- Header (標頭) - `X-Forwarded-For`

  Supported (是否支援) - 是

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會將標頭轉送至原始伺服器。

- Header (標頭) - `X-Forwarded-Proto`

  Supported (是否支援) - 否

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會移除標頭。

- Header (標頭) - `X-Real-IP`

  Supported (是否支援) - 否

  Behavior if not configured (未設定時的行為) - 您的分發會移除標頭。

HTTP 版本

您的分發會使用 HTTP/1.1 將請求轉送至原始伺服器。

最大請求長度和最大 URL 長度

最大請求長度，包括路徑、查詢字串 (如果有) 和標頭是 20,480 位元組。

您的分發會從請求建構 URL。此 URL 的最大長度為 8192 位元組。

如果請求或 URL 超過這些最大值，您的分發會向檢視器傳回 HTTP 狀態碼 413、Request Entity Too Large (請求實體太大)，然後終止與檢視器的 TCP 連線。

OCSP 裝訂

在檢視器為物件提交 HTTPS 請求時，您的分發或檢視器必須以憑證授權機構 (CA) 確認網域的 SSL 憑證尚未撤銷。OCSP 裝訂會透過允許您的分發從 CA 驗證憑證和快取回應，加速憑證驗證，讓用戶端不需直接以 CA 驗證憑證。

OCSP 裝訂的效能提升，在您的分發收到相同網域中物件的許多 HTTPS 請求時，更加明顯。分發節點中的每個伺服器均須提交單獨的驗證請求。當您的分發收到同一個網域的大量 HTTPS 請求時，節點中的每個伺服器很快就會收到來自 CA 的回應，伺服器可將此回應「釘」到 SSL 交握中的封包；當檢視

器確認憑證為有效時，您的分發即可提供請求的物件。如果您的分發無法取得節點中的許多流量，新的請求更有可能被引導至尚未使用 CA 驗證憑證的伺服器。在此情況下，檢視器會單獨執行驗證步驟，且分發伺服器會提供物件。該分發伺服器也會提交驗證請求至 CA，因此下次收到包含相同網域名稱的請求時，伺服器會取得來自 CA 的驗證回應。

持久性連線

當您的分發從原始伺服器獲得回應時，其會嘗試維持幾秒鐘連線，以確保在該段期間內另一個請求送達。維護持久性連線可節省重新建立 TCP 連線所需的時間，並為後續請求執行另一個 TLS 交握。

通訊協定

您的分發會根據 Lightsail 主控台中的原始伺服器通訊協定政策欄位的值，將 HTTP 或 HTTPS 請求轉送至原始伺服器。在 Lightsail 主控台中，選項為僅限 HTTP 以及僅限 HTTPS。

如果您指定 HTTP Only (僅限 HTTP) 或 HTTPS Only (僅限 HTTPS)，則無論檢視器請求中的通訊協定為何，您的分發都會使用指定的通訊協定，將請求轉送至原始伺服器。

> **Important**
>
> 如果您的分發使用 HTTPS 通訊協定來將請求轉送至原始伺服器，而且原始伺服器傳回無效的憑證或自簽憑證，您的分發會捨棄 TCP 連線。

查詢字串

您可以設定分發是否將查詢字串參數轉送至原始伺服器。

原始伺服器連線逾時和嘗試次數

依據預設，您的分發會等待 30 秒 (嘗試 3 次，每次 10 秒)，然後再將錯誤回應傳回給檢視器。

原始伺服器回應逾時

「原始伺服器回應逾時」，也稱為「原始伺服器讀取逾時」或「原始伺服器請求逾時」，適用於以下兩個數值：

- 在將請求轉送至原始伺服器之後，您的分發等待回應的時間 (以秒為單位)。
- 您的分發在收到來自原始伺服器的回應封包後，並在接收下一個封包前所等待的時間 (以秒為單位)。

分發的行為取決於檢視器請求的 HTTP 方法：

- GET 與 HEAD 請求 – 如果原始伺服器在回應逾時期間未回應或是停止回應，您的分發會捨棄連線。如果指定的原始伺服器連線嘗試次數超過 1，您的分發會再次嘗試取得完整的回應。您的分發可嘗試最多 3 次，由原始伺服器連線嘗試次數設定的值決定。如果原始伺服器在最後一次嘗試時未回應，則您的分發不會再嘗試，直到其收到針對同一原始伺服器上的內容的另一個請求。
- DELETE、OPTIONS、PATCH、PUT 與 POST 請求 – 如果原始伺服器未在 30 秒內回應，您的分發會捨棄連線，而且不會再嘗試聯絡原始伺服器。用戶端可以視需要重新提交請求。

相同物件之同步請求 (流量高峰)

如果分發節點收到物件請求，而且該物件目前不在快取中或物件已過期，您的分發會立即將該請求傳送到原始伺服器。如果流量突增 (在原始伺服器回應第一個請求之前，如果有對同一個物件的其他請求送達邊緣節點)，則在將對該物件的其他請求轉送到原始伺服器之前，分發會短暫地暫停。一般而言，第一個請求的回應將在後續請求的回應之前抵達分發節點。此暫時暫停有助於減少您的原始伺服器上不必要的負載。如果其他請求不一樣 (例如，因為您將分發設定為根據請求標頭或 Cookie 來進行快取)，則您的分發會將所有獨特的請求轉送至原始伺服器。

使用者代理程式標頭

如果您希望分發根據使用者用來檢視內容的裝置，快取不同的物件版本，我們建議您將分發設定為將以下一個或多個標頭轉送至原始伺服器：

- `CloudFront-Is-Desktop-Viewer`
- `CloudFront-Is-Mobile-Viewer`
- `CloudFront-Is-SmartTV-Viewer`
- `CloudFront-Is-Tablet-Viewer`

根據 `User-Agent` 標頭的值，您的分發會將這些標頭的值設定為 `true` 或 `false`，然後將請求轉送至原始伺服器。如果裝置屬於多個類別，一個以上的值可能是 `true`。例如，針對部分平板電腦裝置，您的分發可能會將 `CloudFront-Is-Mobile-Viewer` 與 `CloudFront-Is-Tablet-Viewer` 同時設定為 `true`。

您可以將分發設定為根據 `User-Agent` 標頭中的值來快取物件，但我們不建議這麼做。`User-Agent` 標頭有許多可能的值，且根據這些值來快取會導致分發轉送更多請求至原始伺服器。

如果不將分發設定為根據 `User-Agent` 標頭中的值來快取物件，您的分發會在將請求轉送至原始伺服器之前，新增具有下列值的 `User-Agent` 標頭：

```
User-Agent = Amazon CloudFront
```

無論檢視器所傳來的請求是否包含 User-Agent 標頭，您的分發都會新增此標頭。如果檢視器所傳來的請求包含 User-Agent 標頭，您的分發會將其移除。

分發如何處理來自原始伺服器的回應

本章節包含相關資訊，說明分發如何處理來自原始伺服器的回應。

內容

- 100-Continue 回應
- 快取
- 已取消請求
- 內容議價
- Cookie
- 已捨棄 TCP 連線
- 您的分發移除或取代的 HTTP 回應標頭
- 檔案大小上限
- 原始伺服器無法使用
- 重新引導
- 傳輸編碼

100-Continue 回應

您的原始伺服器無法傳送一個以上的 100-Continue 回應給分發。在第一個 100-Continue 回應之後，您的分發會預期獲得 HTTP 200 OK 回應。如果您的原始伺服器在第一個 100-Continue 回應之後傳送另一個回應，您的分發將傳回錯誤。

快取

- 請確保您的原始伺服器為 Date 和 Last-Modified 標頭欄位設定有效且準確的值。
- 如果從瀏覽者請求包含 If-Match 或 If-None-Match 請求標頭欄位，設定 ETag 回應標頭欄位。如果您未指定 ETag 值，則您的分發會忽略後續的 If-Match 或 If-None-Match 標頭。
- 您的分發通常會遵循原始伺服器回應中的 Cache-Control: no-cache 標頭。如需了解例外情況，請參閱同時請求相同物件 (流量尖峰)。

已取消請求

如果物件不在邊緣快取中，且在您的分發從原始伺服器取得物件之後，但在傳送請求的物件前，檢視器就已終止工作階段 (例如，關閉瀏覽器)，則您的分發不會在節點中快取該物件。

內容議價

如果您的原始伺服器在回應中傳回 `Vary:*`，而且對應快取行為的 Minimum TTL (最短 TTL) 值為 0，則您的分發會快取物件，但仍會將針對該物件的每個後續請求轉送至原始伺服器，以確認快取包含物件的最新版本。您的分發不包含任何條件式標頭，例如 `If-None-Match` 或 `If-Modified-Since`。因此，您的原始伺服器會將物件傳回給分發，以回應每個請求。

如果您的原始伺服器在回應中傳回 `Vary:*`，而且對應快取行為的最短 TTL 值是任何其他值，則 CloudFront 會根據您的分發移除或取代的 HTTP 回應標頭中的說明來處理 `Vary` 標頭。

Cookie

如果您為快取行為啟用 Cookie，而且如果原始伺服器隨物件傳回 Cookie，則您的分發會快取物件和 Cookie。請注意，這會降低物件的快取能力。

已捨棄 TCP 連線

如果在您的原始伺服器將物件傳回分發時，您的分發與原始伺服器之間的 TCP 連線中斷，則分發會根據原始伺服器是否在回應中加入了 `Content-Length` 標頭來執行動作：

- Content-Length 標頭 – 您的分發會在從原始伺服器取得物件時，將物件傳回給檢視器。不過，如果 `Content-Length` 標頭的值不符合物件的大小，您的分發就不會快取物件。
- Transfer-Encoding: Chunked – 您的分發會在從原始伺服器取得物件時，將物件傳回給檢視器。不過，如果區塊回應不完整，您的分發不會快取物件。
- 無 Content-Length 標頭 – 您的分發會將物件傳回給檢視器並快取物件，但物件可能會不完整。如果沒有 `Content-Length` 標頭，您的分發就無法判斷 TCP 連線中斷是意外或刻意造成。

我們建議您設定 HTTP 伺服器以新增 `Content-Length` 標頭，來防止您的分發僅快取部分物件。

您的分發移除或取代的 HTTP 回應標頭

在將原始伺服器傳來的回應轉送給檢視器之前，您的分發會移除或更新以下標頭欄位：

- `Set-Cookie` – 如果您設定分發以轉送 Cookie，它會將 `Set-Cookie` 標頭欄位轉送給用戶端。

- Trailer
- Transfer-Encoding – 如果您的原始伺服器傳回此標頭欄位，則您的分發會在將回應傳回給檢視器之前，將值設定為 chunked。
- Upgrade
- Vary – 請注意以下各項：
  - 如果您將分發設定為將任何裝置特定的標頭轉送至原始伺服器 (CloudFront-Is-Desktop-Viewer、CloudFront-Is-Mobile-Viewer、CloudFront-Is-SmartTV-Viewer、CloudFront-Is-Tablet-Viewer)，且設定原始伺服器以將 Vary:User-Agent 傳回給分發，則分發會將 Vary:User-Agent 傳回給檢視器。
  - 如果您將原始伺服器設定為在 Vary 標頭中加入 Accept-Encoding 或 Cookie，則您的分發會在對檢視器的回應中加入這些值。
  - 如果您將分佈設定為將允許標頭清單轉送至原始伺服器，且如果您將原始伺服器設定為將標頭名稱傳回至Vary標頭中的分佈（例如，Vary:Accept-Charset,Accept-Language)，則您的分佈會將包含這些值的Vary標頭傳回給檢視器。
  - 如需有關分發如何處理 Vary 標頭中的 * 值的詳細資訊，請參閱內容議價。
  - 如果您將原始伺服器設定為在 Vary 標頭中加入其他任何值，您的分發會在把回應傳回給檢視器之前，移除這些值。
- Via – 您的分發會在對檢視器的回應中將該值設定為以下值：

  Via: *http-## ##-##*.cloudfront.net (CloudFront)

  例如，如果用戶端透過 HTTP/1.1 發出請求，則值將類似以下內容：

  Via: 1.1 1026589cc7887e7a0dc7827b4example.cloudfront.net (CloudFront)

檔案大小上限

您的分發將傳回給檢視器之回應內文的大小上限為 20 GB。此包含未指定 Content-Length 標頭值的區塊傳輸回應。

原始伺服器無法使用

如果您的原始伺服器無法使用，且您的分發已收到請求，要求取得邊緣快取中已經過期的物件 (例如，因為 Cache-Control max-age 指令中所指定的期間已過)，則分發會提供該物件已過期的版本，或是提供自訂的錯誤頁面。

在某些情況下，很少請求的物件會被移出並在節點快取中不可再用。您的分發無法提供已移出的物件。

重新引導

如果您在原始伺服器中變更物件的位置，您可以設定 Web 伺服器以將請求重新引導至新位置。在您設定重新引導後，檢視器第一次提交對物件的請求時，您的分發會將請求傳送至原始伺服器，且原始伺服器以重新引導回應 (例如 `302 Moved Temporarily`)。您的分發會快取重新引導，並將其傳回給檢視器。分發不會遵循重新引導。

您可以設定您的 Web 伺服器重新引導請求以下其中一個位置：

- 在原始伺服器中物件的新 URL。當檢視器遵循重新引導至新 URL 時，檢視器會略過您的分發，並直接前往原始伺服器。因此，我們建議您不要重新引導請求到原始伺服器中物件的新 URL。
- 物件的新分發 URL。如果檢視器提交請求，其中包含新的分發 URL，則您的分發會從原始伺服器上的新位置取得物件，在節點上快取該物件，然後將物件傳回給檢視器。物件的後續請求會被節點提供。這可避免與從原始伺服器瀏覽者請求的物件有關的延遲和負載。然而，每個新的物件請求會就針對分發的兩個請求產生費用。

傳輸編碼

Lightsail 分發僅支援 `Transfer-Encoding` 標頭的 `chunked` 值。如果您的原始伺服器傳回 `Transfer-Encoding: chunked`，則您的分發會在節點接收到物件時，將物件傳回給用戶端，並以區塊的格式快取物件，來因應後續的請求。

如果檢視器提出 `Range GET` 請求，而原始伺服器傳回 `Transfer-Encoding: chunked`，則您的分發會將整個物件 (而非請求的範圍) 傳回給檢視器。

如果您無法預定回應內容的長度，我們建議您使用區塊編碼。如需詳細資訊，請參閱捨棄 TCP 連線。

驗證Lightsail分佈的內容快取

在本指南中，您將了解如何測試 Amazon Lightsail 分發正從原始伺服器快取並提供內容。將註冊的網域名稱新增至分發後應執行此測試。如需有關分發的詳細資訊，請參閱內容交付網路分發。

測試您的分發

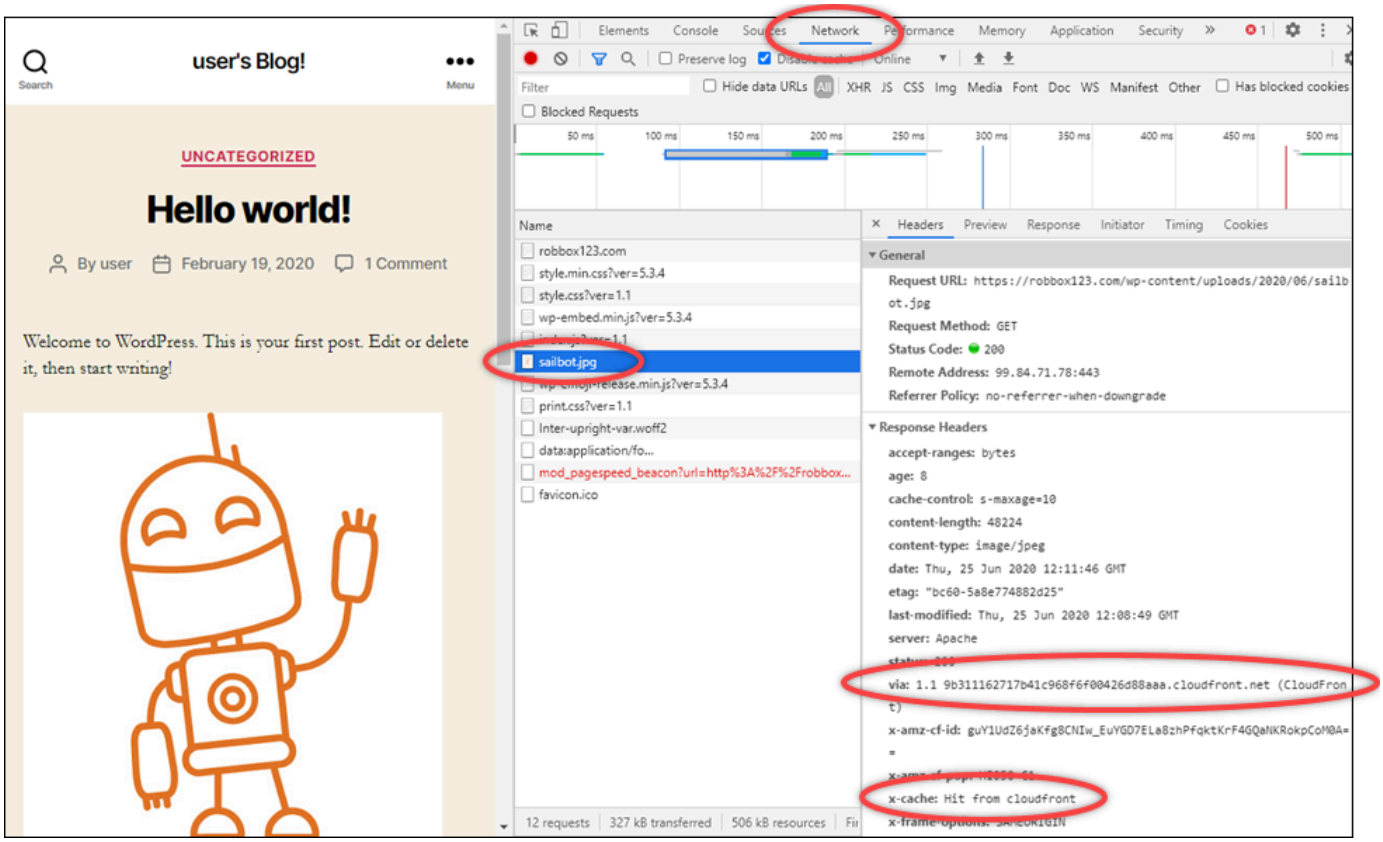
請完成下列程序來測試您的分發。我們在此程序中使用 Chrome Web 瀏覽器；其他瀏覽器可能會採用類似的步驟。

1. 開啟 Chrome Web 瀏覽器。

2. 開啟瀏覽器視窗右上角的 Chrome Menu (Chrome 選單)，然後選取 More Tools (更多工具) > Developer Tools (開發人員工具)。

   您也可以使用捷徑選項 + ⌘ + J (在 macOS 上)，或是 Shift + CTRL + J (在 Windows/Linux 上)。
3. 在開發人員工具窗格中，選擇 Network (網路) 索引標籤。
4. 瀏覽至分發的網域 (例如 `https://www.example.com`)。

   Chrome 開發人員工具的 Network (網路) 索引標籤應該會填入網站上的物件清單。
5. 選擇靜態物件，例如影像檔 (。jpg、。png、。gif)。
6. 在出現的標頭面板中，您應該會看到 `via` 和 `x-cache` 標頭都提及 CloudFront。這可確認您的分發正在從原始伺服器快取並提供內容。



Amazon Lightsail 中的聯網資源

Lightsail 聯網資源可改善使用者與外部服務連接至 Lightsail 執行個體的方式。

負載平衡器

您可以建立負載平衡器，藉此新增備援機制或處理更多流量。如需詳細資訊，請參閱負載平衡器。

靜態 IP

您可以建立靜態 IP 地址，如此每次重新啟動執行個體時，都能繼續使用相同的 IP 地址。如需詳細資訊，請參閱靜態 IP 地址。

檢視和管理 Lightsail 資源的 IP 地址

您可以與您的 Lightsail 執行個體及其他 Lightsail 資源 (使用其 IP 地址) 進行通訊。例如，使用執行個體的公有 IP 地址，您可以檢查執行個體的網路狀態 (使用 PING)、建立與執行個體的 SSH 連線，以及從自訂網域名稱將流量路由至執行個體。您還可以使用 Lightsail 資源的 IP 地址執行許多其他操作。

Lightsail 執行個體、容器服務和負載平衡器都支援 IPv4 和 IPv6 定址通訊協定。這些資源預設會使用 IPv4 定址通訊協定；您無法停用此行為。您可以選擇性地為執行個體、容器服務和負載平衡器啟用 IPv6。

在本指南中，我們將介紹有關 Lightsail 中的 IP 地址，您需要知道的事項。

內容

- 執行個體的私有及公有 IPv4 地址
- 執行個體的靜態 IP 地址
- 適用於執行個體、容器服務、CDN 分發和負載平衡器的 IPv6

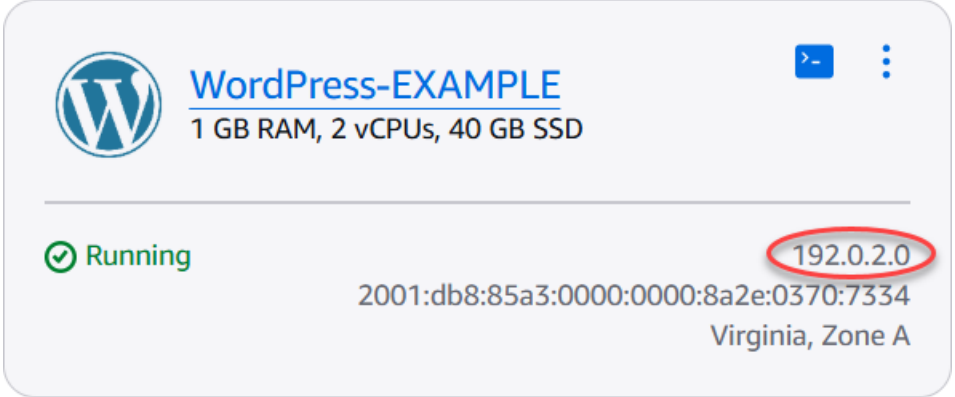
執行個體的私有及公有 IPv4 地址

建立 Lightsail 執行個體時，系統會為其指派公有和私有 IPv4 地址。公有 IP 地址可供網際網路存取，而私有 IP 地址只能由同一 AWS 區域區域中 Lightsail 帳戶的資源存取。

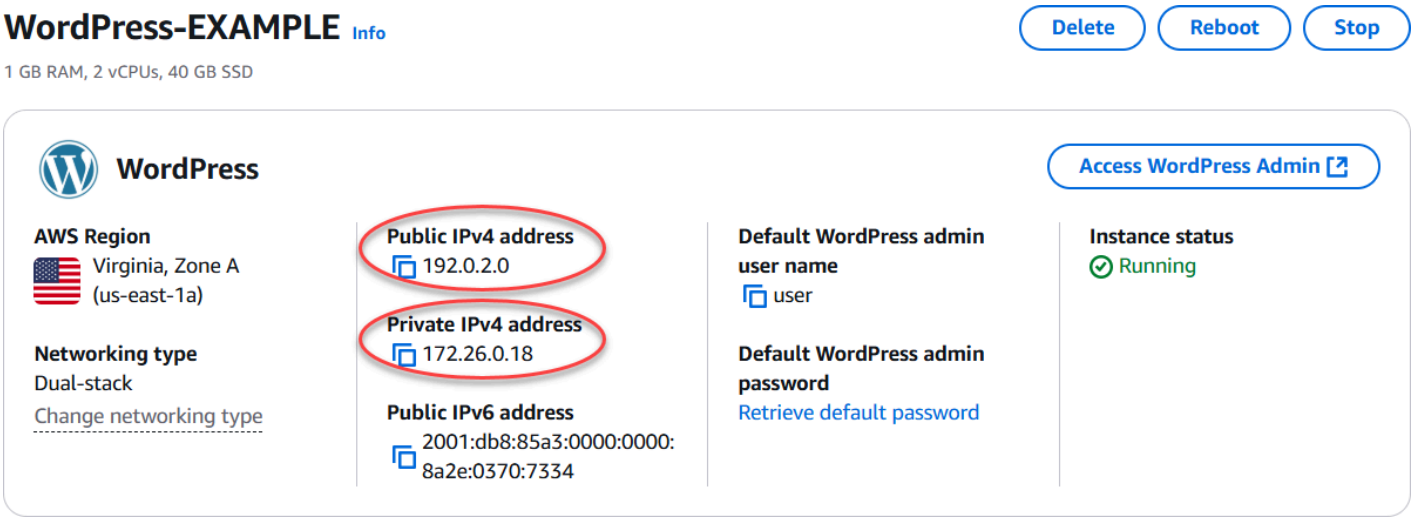
> **Note**
>
> 如果您啟用 VPC 對等互連，執行個體的私有 IP 地址則可供相同 AWS 區域但在 Lightsail 帳戶外部的其他 AWS 資源存取。如需詳細資訊，請參閱設定 Amazon VPC 對等互連以使用 Lightsail 外部的 AWS 資源。

執行個體的 IP 地址會顯示在 Lightsail 主控台的以下區域中：

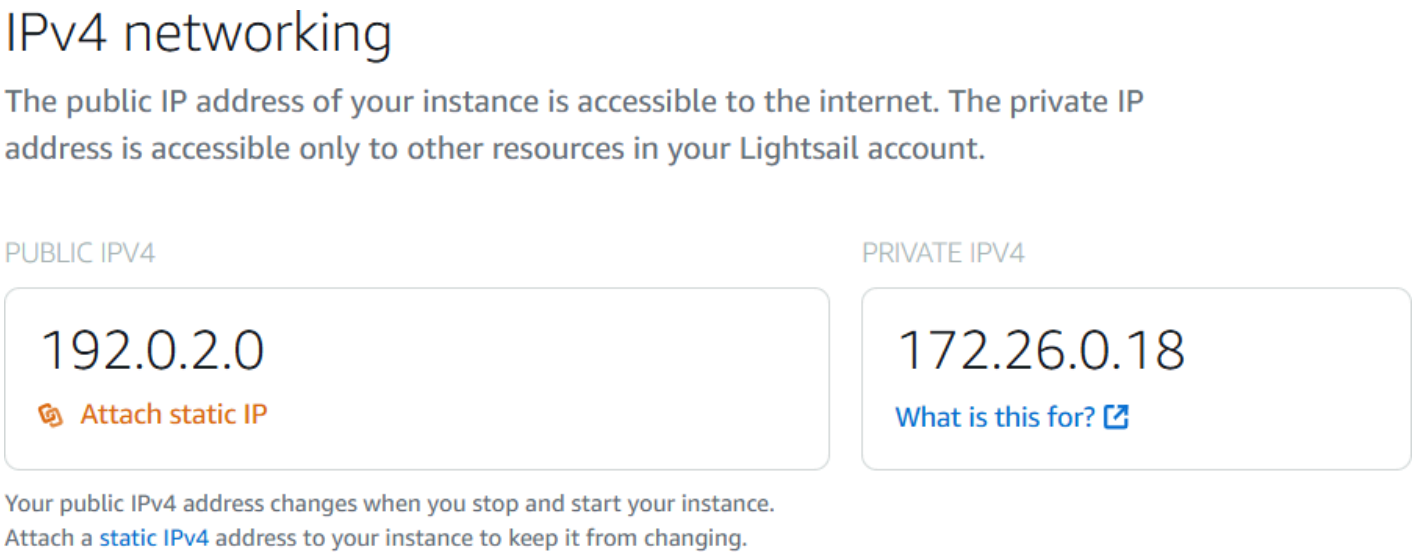
- 下列範例顯示 Lightsail 首頁上執行個體的公有 IPv4 地址。



- 下列範例顯示執行個體管理頁面標頭區域中執行個體的公有和私有 IPv4 地址。



- 下列範例顯示執行個體管理頁面之網路索引標籤上執行個體的公有和私有 IPv4 地址。



使用執行個體的 IPv4 地址時，請注意下列事項：

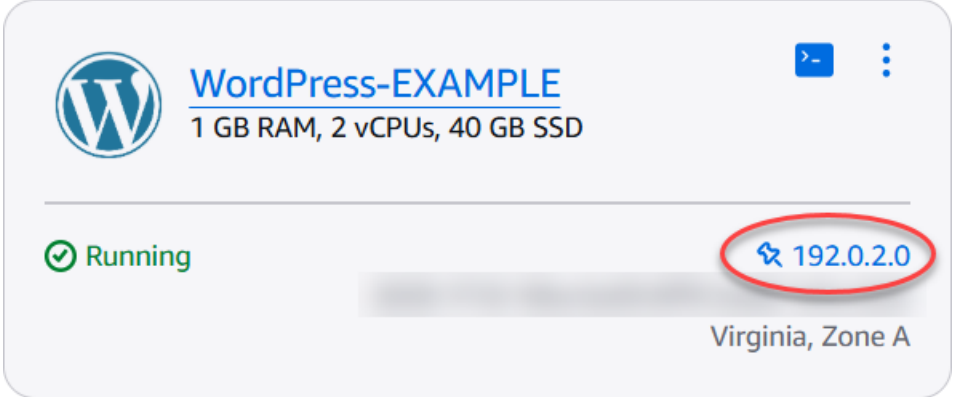
- 執行個體的公有 IP 地址可能會變動。將靜態 IP 連接到執行個體，為您的執行個體提供一個永不變動的 IP 地址。如需詳細資訊，請參閱本指南的執行個體的靜態 IP 地址一節。
- Lightsail 預設會使用 IPv4 地址。不過，您可以選擇為在 2021 年 1 月 12 日之前建立的某些 Lightsail 資源啟用 IPv6。在 2021 年 1 月 12 日或之後建立的資源則預設會啟用 IPv6。如需詳細資訊，請參閱本指南的適用於執行個體、容器服務、CDN 分發和負載平衡器的 IPv6 一節。
- 將規則新增到執行個體防火牆，以控制可連接到該執行個體的流量。如需詳細資訊，請參閱執行個體防火牆。

執行個體的靜態 IPv4 地址

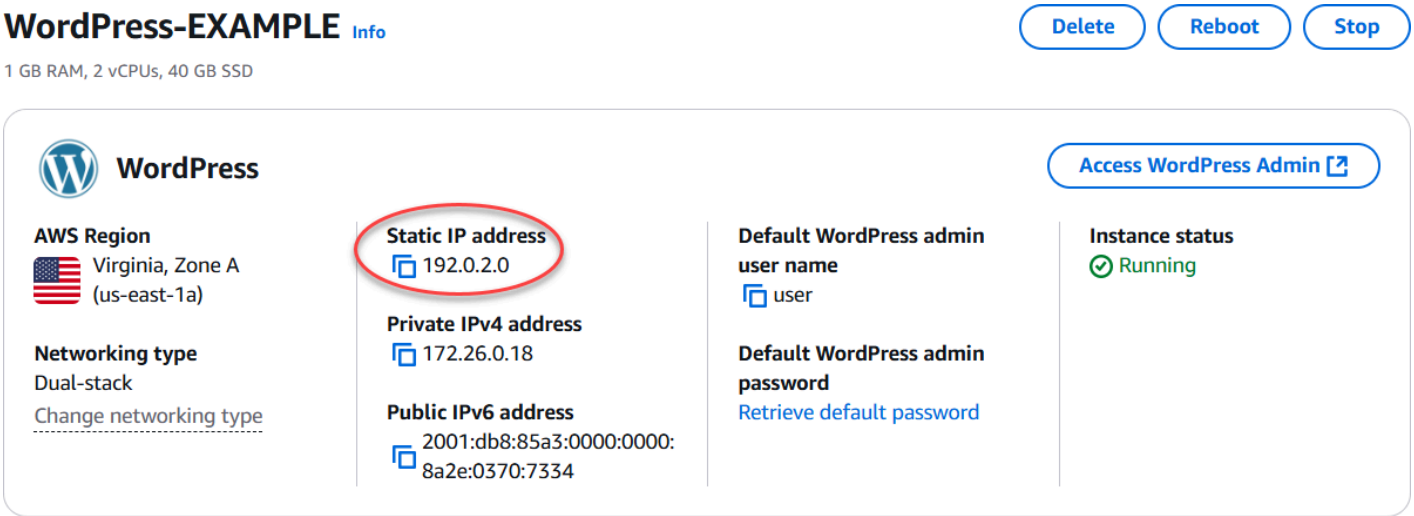
建立執行個體時指派給執行個體的預設公有 IPv4 地址會在您停用和啟動執行個體時變更。您可以選擇性地建立靜態 IPv4 地址，並將其連接至執行個體。靜態 IPv4 地址會取代執行個體的預設公有 IPv4 地址，並在您停用和啟動執行個體時會保持不變。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

建立靜態 IP 並將其連接到執行個體後，該 IP 會顯示在 Lightsail 主控台的下列區域：

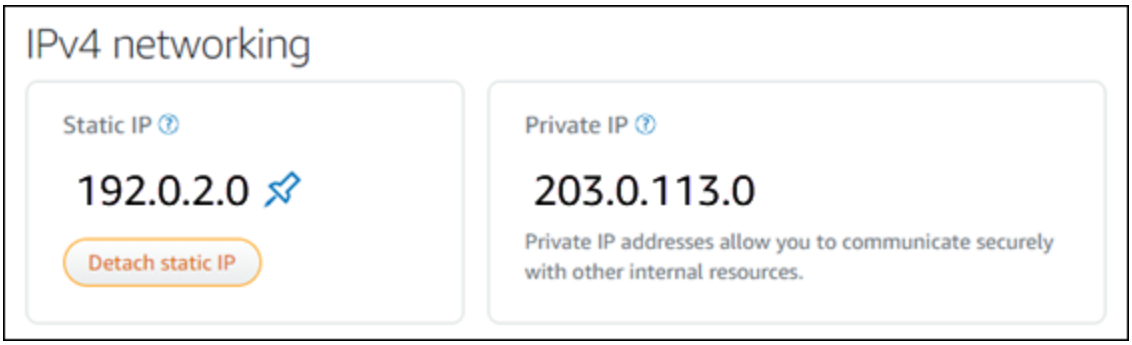
- 下列範例顯示 Lightsail 首頁上的執行個體靜態 IP 地址。圖釘圖示表示公有 IP 地址是靜態 IP 地址。



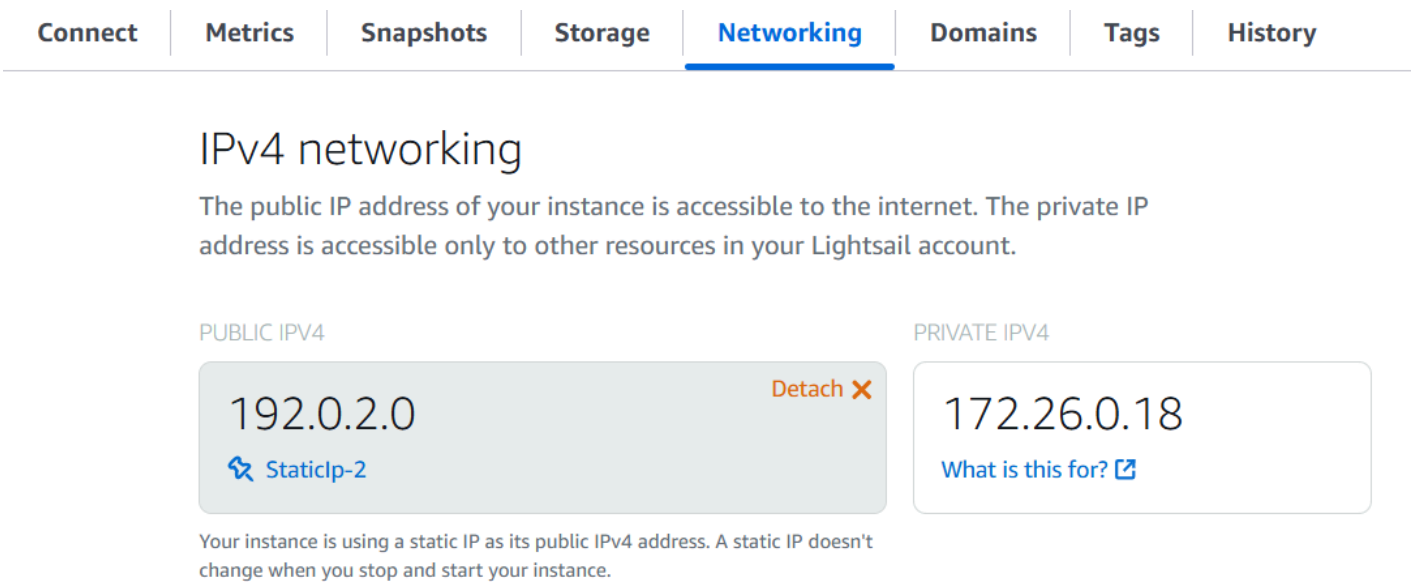
- 下列範例顯示執行個體管理頁面標頭區域中的執行個體靜態 IP 地址。圖釘圖示表示公有 IP 地址是靜態 IP 地址。



- 下列範例會顯示執行個體管理頁面的 Networking (聯網) 索引標籤上的執行個體靜態 IP 地址。預設的公有 IP 地址不再列出，而且已由靜態 IP 地址取代。圖釘圖示表示公有 IP 地址是靜態 IP 地址。



- 您可以前往 Lightsail 首頁的 Networking (聯網) 索引標籤來檢視您建立的所有靜態 IP，如以下範例所示。



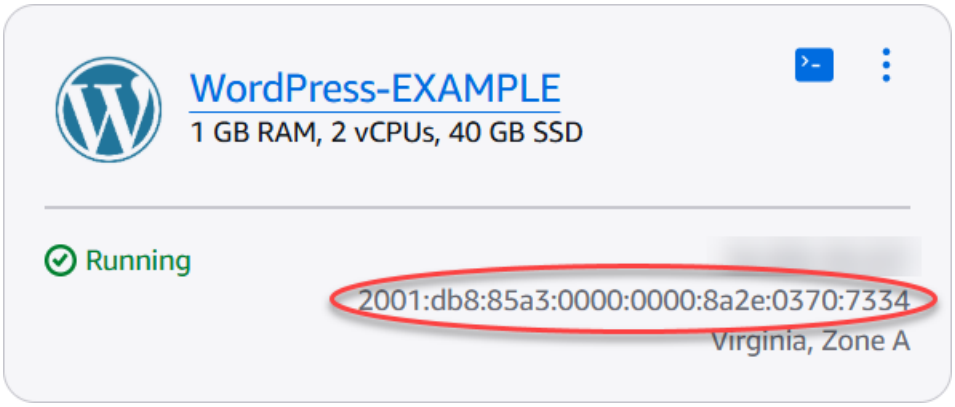
適用於執行個體、容器服務、CDN 分發和負載平衡器的 IPv6

針對 Lightsail 執行個體、容器服務、CDN 分發和在 2021 年 1 月 12 日或之後建立的負載平衡器，IPv6 預設為啟用。您可以選擇為在 2021 年 1 月 12 日之前建立的資源啟用 IPv6。在您為特定資源啟用 IPv6 時，Lightsail 會自動將 IPv6 地址指派給該資源；您無法自行選擇或指定 IPv6 地址。如需詳細資訊，請參閱啟用或停用 IPv6。

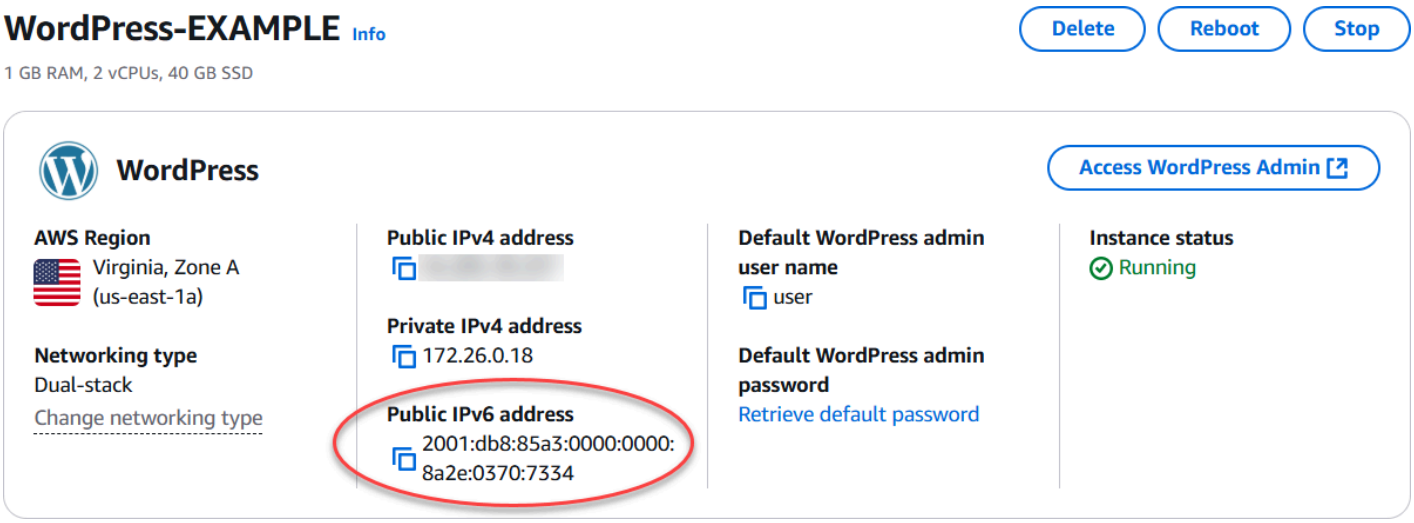
您也可以建立IPv6-only的執行個體。IPv6-only 執行個體只能透過 IPv6 公開通訊，且沒有公有 IPv4 地址。如需詳細資訊，請參閱 為Lightsail執行個體設定IPv6-only的聯網

您執行個體的 IPv6 地址會顯示在Lightsail主控台的下列區域：

- 下列範例顯示 Lightsail 首頁上的執行個體 IPv6 地址。



- 下列範例顯示資源管理頁面標頭區域中資源的 IPv6 地址。



- 下列範例顯示資源管理頁面的 Networking (聯網) 索引標籤上資源的 IPv6 地址。

在您為資源啟用和使用 IPv6 時，請謹記下列事項：

- 當您為資源啟用 IPv6IPv6 時，您的資源可以透過 IPv4 和 IPv6（雙堆疊模式）進行通訊，或僅透過 IPv4 進行通訊。
- 在您為資源啟用 IPv6 時，Lightsail 會自動將 IPv6 地址指派給該資源；您無法自行選擇或指定 IPv6 地址。當您為資源啟用 IPv6 時，資源會開始透過 IPv6 通訊協定接受網路流量。

- 在您停止和啟動執行個體時，系統會持續保留執行個體的 IPv6 地址。只有在刪除執行個體或停用執行個體的 IPv6 時才會釋放該地址。在執行以上任一動作後，您便無法取回 IPv6 地址。
- 所有指派給執行個體的 IPv6 地址皆為公有，且可以透過網際網路存取。沒有指派給執行個體的私有 IPv6 地址。
- 執行個體的 IPv4 和 IPv6 地址彼此互相獨立；您必須分別為 IPv4 和 IPv6 設定執行個體防火牆規則。如需詳細資訊，請參閱執行個體防火牆。
- 在啟用 IPv6 時，並非 Lightsail 中的所有可用執行個體藍圖皆會針對 IPv6 進行自動設定。為執行個體啟用 IPv6 後，使用以下藍圖的執行個體會需要其他設定步驟：
  - cPanel - 如需詳細資訊，請參閱設定 cPanel 執行個體的 IPv6。
  - GitLab - 如需詳細資訊，請參閱設定 GitLab 執行個體的 IPv6。
  - Nginx - 如需詳細資訊，請參閱設定 Nginx 執行個體的 IPv6。
  - Plesk - 如需詳細資訊，請參閱設定 Plesk 執行個體的 IPv6。

> **Note**
>
> PrestaShop 目前不支援 IPv6 地址。您可以為執行個體啟用 IPv6，但 PrestaShop 軟體不會回應透過 IPv6 網路提出的請求。

Lightsail 中的靜態 IP 地址

靜態 IP 即為固定的公有 IP 地址，您可以將其指派及重新指派給執行個體或其他資源。如果您尚未設定靜態 IP 地址，則每次停止或重新啟動執行個體時，Lightsail 都會指派新的公有 IP 地址。

靜態 IP 地址連接至Lightsail執行個體時，不會產生相關費用。不過，靜態 IP 地址未連接至執行個體時，會產生費用。如需詳細資訊，請參閱靜態 IPv4 Lightsail 地址的成本是多少？。

> **Important**
>
> 如果您在沒有先建立靜態 IP 地址並將其連接至執行個體的情況下停止或重新啟動執行個體，則重新啟動執行個體時將導致 IP 地址遺失。您應該建立靜態 IP 地址並將其連接至執行個體，以確保您的執行個體永遠擁有相同的公有 IP 地址。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 地址。

目錄

- 建立靜態 IP 並將其連接至您的Lightsail執行個體

- 在 Lightsail 中刪除靜態 IP 地址

建立靜態 IP 並將其連接至您的Lightsail執行個體

連接到您 Amazon Lightsail 執行個體的預設動態公有 IP 地址，會在每次停止和重新啟動執行個體時變更。建立靜態 IP 地址並將其連接到執行個體，以防止公有 IP 地址變更。當您將註冊的網域名稱指向執行個體後，您便無須在每次停止或重新啟動執行個體時更新您的網域 DNS 記錄。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。如需詳細資訊，請參閱靜態 IP 地址。

先決條件

您需要至少一個在 中執行的雙堆疊執行個體Lightsail。若要建立執行個體，請參閱建立執行個體。

建立並指派靜態 IP 地址至執行個體

按以下步驟建立新的靜態 IP 地址並將其連接到 Lightsail 中的執行個體。

1. 在 https：//. 登入 Lightsail主控台。 lightsailaws.amazon.com/
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇 Create static IP (建立靜態 IP)。
4. 選取您要建立靜態 IP AWS 區域 的 。

   > **Note**
   > 靜態 IP 地址只能連接到相同區域中的執行個體。

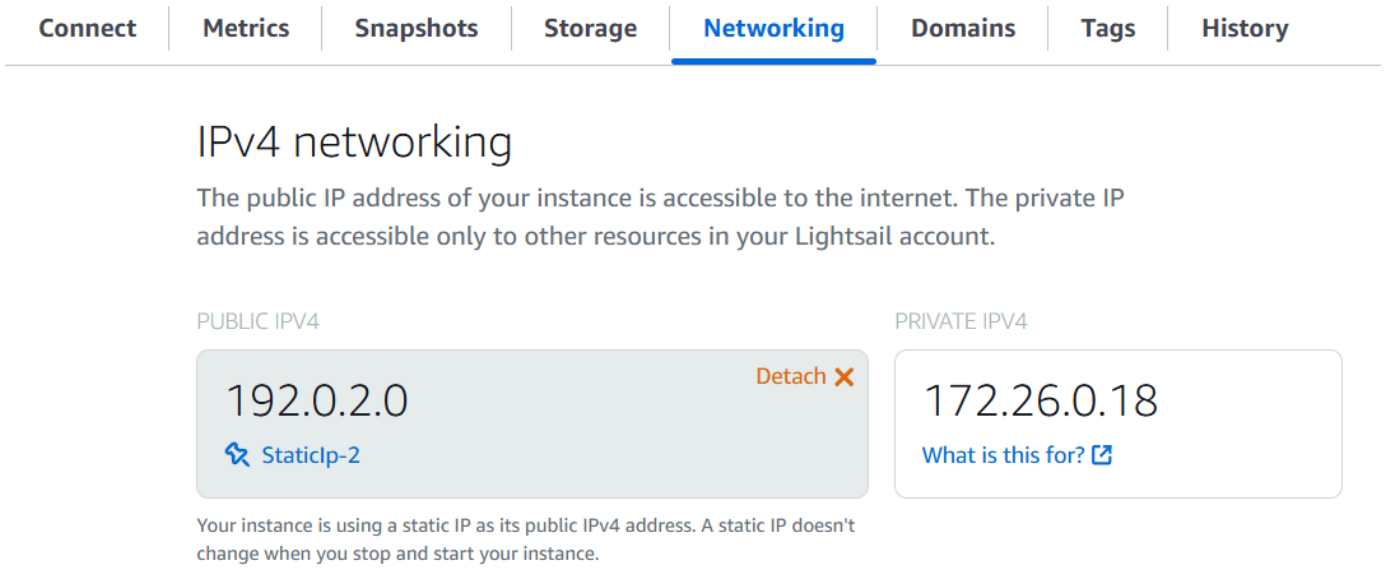
5. 選擇您要連接靜態 IP 的 Lightsail 資源。
6. 輸入靜態 IP 的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。
7. 選擇 Create (建立)。

   現在，當您移至首頁，您將看到您可管理的靜態 IP 地址。

同時，在執行個體管理頁面的 Networking (聯網) 索引標籤上，您將在公有 IP 地址旁看到藍色圖釘。這表示該 IP 地址現在為靜態。



如需詳細資訊，請參閱公有 IP 地址和私有 IP 地址。

在 Lightsail 中刪除靜態 IP 地址

您可以在 AWS 區域 Amazon Lightsail帳戶中為每個 建立最多五個靜態 IPs。如果您刪除連接了靜態 IP 地址的執行個體，相應靜態 IP 地址仍會保留在您的帳戶中。如果您不再需要靜態 IP 地址，您可以使用 Lightsail 主控台或 AWS Command Line Interface () 將其刪除AWS CLI。在本指南中，我們會為您介紹如何從您的 Lightsail 帳戶中刪除靜態 IP 地址。如需有關靜態 IP 地址的詳細資訊，請參閱 IP 地址。

> **Important**
>
> 刪除靜態 IP 地址將完全從您的 Lightsail 帳戶中移除該靜態 IP 地址。使用該靜態 IP 地址的資源 (例如執行個體) 會受到影響。刪除靜態 IP 地址後，您就無法取回它。

使用 Lightsail 主控台刪除靜態 IP 地址

完成下列程序，以使用 Lightsail 主控台刪除靜態 IP 地址。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 在聯網頁面上，選擇您要刪除之靜態 IP 地址旁的垂直省略符號 (⋮) 圖示，然後選擇刪除。

使用 刪除靜態 IP AWS CLI

完成下列程序，以使用 AWS CLI刪除靜態 IP 地址。用於從您的 Lightsail 帳戶刪除靜態 IP 地址的命令是 release-static-ip。當您建立靜態 IP 時，您實際上是在配置。因此，您實際上並非刪除靜態 IP，而是釋出。

先決條件

首先，如果您尚未安裝 ，則需要安裝 AWS CLI。若要進一步了解，請參閱安裝 AWS Command Line Interface。請確定您設定 AWS CLI。

您將需要靜態 IP 的名稱以便將其釋出。您可以使用 `get-static-ips` AWS CLI 命令來取得。

1. 輸入以下命令：

```
aws lightsail get-static-ips
```

您應該會看到類似下列的輸出。

```
{
    "staticIps": [
        {
            "name": "Example-StaticIP",
            "resourceType": "StaticIp",
            "attachedTo": "MyInstance",
            "arn": "arn:aws:lightsail:us-east-2:123456789101:StaticIp/5282f35e-
c720-4e5a-1234-12345EXAMPLE",
            "isAttached": true,
            "ipAddress": "192.0.2.0",
            "createdAt": 1489750629.026,
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-east-2"
            }
        },
        {
            "name": "my-other-static-ip",
            "resourceType": "StaticIp",
            "arn": "arn:aws:lightsail:us-east-2:123456789101:StaticIp/
f5885e14-8984-49e5-1234-12345EXAMPLE",
            "isAttached": false,
            "ipAddress": "192.0.2.2",
            "createdAt": 1483653597.815,
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-east-2"
            }
        }
    ]
}
```

2. 選取您要釋出的靜態 IP 的 name (名稱) 值，然後將它記下來，以便在後續步驟中使用。

   例如，您可以將該值複製至剪貼簿。

3. 輸入下列命令。

```
aws lightsail release-static-ip --static-ip-name StaticIpName
```

在命令中，將 *StaticIpName* 取代為靜態 IP 的名稱。

如果執行成功，您應該會看到類似下列的輸出。

```
{
    "operations": [
        {
            "status": "Succeeded",
            "resourceType": "StaticIp",
            "isTerminal": true,
            "statusChangedAt": 1489860944.19,
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-east-2"
            },
            "operationType": "ReleaseStaticIp",
            "resourceName": "Example-StaticIP",
            "id": "92a2f0d2-eef2-4e6f-1234-12345EXAMPLE",
            "createdAt": 1489860944.19
        }
    ]
}
```

啟用或停用Lightsail資源的雙堆疊聯網

IPv6 預設為針對 2021 年 1 月 12 日或之後建立的Lightsail雙堆疊執行個體、容器服務和負載平衡器啟用。您可以選擇為在 2021 年 1 月 12 日之前建立的資源啟用 IPv6。在本指南中，我們會示範如何啟用或停用雙堆疊執行個體的 IPv6 網路。如需有關 IPv6 的詳細資訊，請參閱 IP 地址。

雙堆疊考量

自 2021 年 1 月 12 日起，可在 Lightsail 中使用 IPv6；因此，您可能需要根據以下指導方針為部分資源手動啟用或停用 IPv6：

- 在 1 月 12 日之前建立的執行個體和負載平衡器已停用 IPv6，直到您啟用為止。不過，在 1 月 12 日之後建立的執行個體和負載平衡器在建立時已啟用 IPv6。
- 在 1 月 12 日之前或之後建立的容器服務皆已啟用 IPv6。
- IPv6 可以隨時手動啟用或停用執行個體和負載平衡器。無法為容器服務停用 IPv6。

在您啟用和使用 IPv6 時，請謹記下列事項：

- 在您為資源啟用 IPv6 時，您的資源僅能透過 IPv4 或透過 IPv4 和 IPv6 (在雙堆疊模式下) 進行通訊。
- 在您為執行個體啟用 IPv6 時，Lightsail 會自動將 IPv6 地址指派給該執行個體；您無法自行選擇或指定 IPv6 地址。當您為容器服務或負載平衡器啟用 IPv6 時，該資源將開始透過 IPv6 接受網際網路流量。
- 在您停止和啟動執行個體時，系統會持續保留執行個體的 IPv6 地址。只有在刪除執行個體或停用執行個體的 IPv6 時才會釋放該地址。在執行以上任一動作後，您便無法取回 IPv6 地址。
- 所有指派給執行個體的 IPv6 地址皆為公有，且可以透過網際網路存取。沒有指派給執行個體的私有 IPv6 地址。
- 執行個體的 IPv4 和 IPv6 地址彼此互相獨立；您必須分別為 IPv4 和 IPv6 設定執行個體防火牆規則。如需詳細資訊，請參閱執行個體防火牆。
- 在啟用 IPv6 時，並非 Lightsail 中的所有可用執行個體藍圖皆會針對 IPv6 進行自動設定。為執行個體啟用 IPv6 後，使用以下藍圖的執行個體會需要其他設定步驟：
  - cPanel - 如需詳細資訊，請參閱設定 cPanel 執行個體的 IPv6。
  - GitLab - 如需詳細資訊，請參閱設定 GitLab 執行個體的 IPv6。
  - Nginx - 如需詳細資訊，請參閱設定 Nginx 執行個體的 IPv6。
  - Plesk - 如需詳細資訊，請參閱設定 Plesk 執行個體的 IPv6。

主題

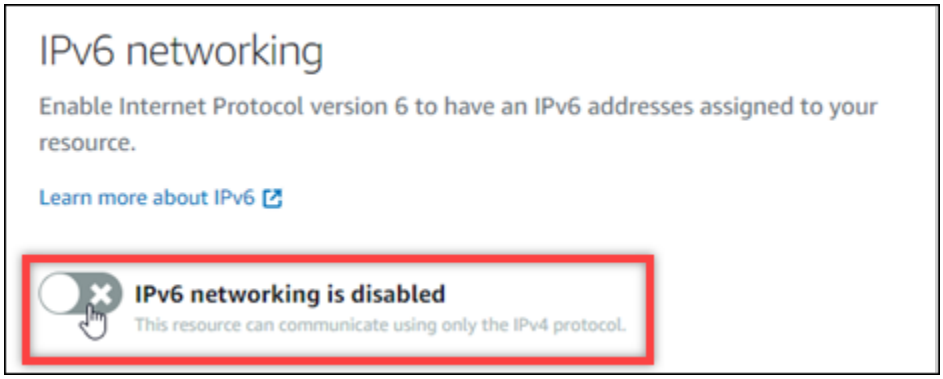
- 啟用Lightsail資源的 IPv6 網路
- 停用Lightsail資源的 IPv6 網路

啟用Lightsail資源的 IPv6 網路

完成下列程序來為執行個體、CDN 分發和負載平衡器啟用 IPv6。

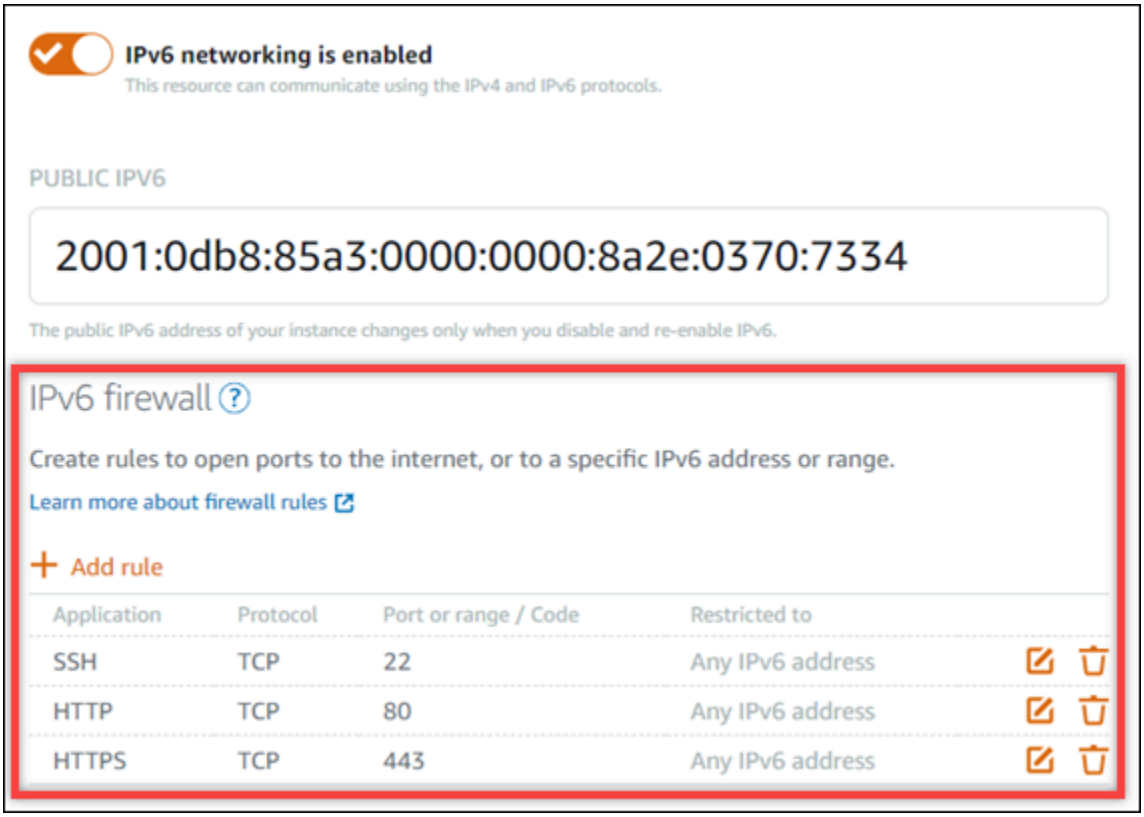
1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 根據您要啟用 IPv6 的資源，完成以下其中一個步驟：
   - 若要啟用執行個體的 IPv6，請選擇 Lightsail 主頁上的執行個體索引標籤，然後選擇要啟用 IPv6 之執行個體的名稱。
   - 若要為 CDN 分佈或負載平衡器啟用 IPv6，請選擇左側導覽窗格中的網路索引標籤，然後選擇您要為其啟用 IPv6 的 CDN 分佈或負載平衡器名稱。

3. 選擇資源管理頁面上的 Networking (聯網) 索引標籤。
4. 在頁面上的 IPv6 Networking (IPv6 聯網) 區段中，選擇切換開關以為資源啟用 IPv6。



為資源啟用 IPv6 之後，請注意以下項目：

- 若您為 CDN 分發或負載平衡器啟用 IPv6，則該資源會開始接受 IPv6 流量。若您為執行個體啟用 IPv6，則系統會指派 IPv6 地址給該執行個體，且 IPv6 防火牆會變為可用，如下列範例所示。



- 使用以下藍圖的執行個體在啟用 IPv6 後還需要額外的步驟，以確保執行個體可留意其新 IPv6 地址：
  - cPanel - 如需詳細資訊，請參閱設定 cPanel 執行個體的 IPv6。

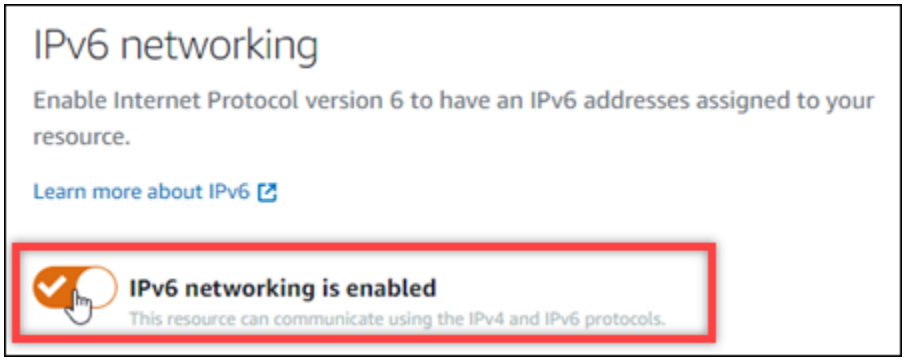
- GitLab - 如需詳細資訊，請參閱設定 GitLab 執行個體的 IPv6。
- Nginx - 如需詳細資訊，請參閱設定 Nginx 執行個體的 IPv6。
- Plesk - 如需詳細資訊，請參閱設定 Plesk 執行個體的 IPv6。

- 如果您有將流量引導至執行個體、容器服務、CDN 分發或負載平衡器的已註冊網域名稱，請務必在網域的 DNS 中建立 IPv6 地址記錄 (AAAA)，以將 IPv6 流量路由至您的資源。

停用Lightsail資源的 IPv6 網路

完成下列程序以停用執行個體、CDN 分發和負載平衡器的 IPv6。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 根據您要停用 IPv6 的資源，完成以下其中一個步驟：
   - 若要停用執行個體的 IPv6，請選擇 Lightsail 主頁上的執行個體索引標籤，然後選擇要停用 IPv6 之執行個體的名稱。
   - 若要停用 CDN 分佈或負載平衡器的 IPv6，請選擇左側導覽窗格中的網路索引標籤，然後選擇您要停用 IPv6 的 CDN 分佈或負載平衡器名稱。
3. 選擇資源管理頁面上的 Networking (聯網) 索引標籤。
4. 在頁面的 IPv6 Networking (IPv6 聯網) 區段中，選擇切換開關以為資源停用 IPv6。



為Lightsail執行個體設定IPv6-only的聯網

Lightsail 執行個體支援兩種類型的聯網：雙堆疊聯網 (IPv4 和 IPv6) 和IPv6-only的聯網。透過雙堆疊聯網，您的執行個體會獲指派公有 IPv4 和公有 IPv6 地址。對於具有雙堆疊聯網的執行個體，您可以視需要啟用或停用 IPv6。

透過IPv6-only的聯網，您的執行個體會獲指派公有 IPv6 地址，且不支援公有 IPv4 流量。並非所有Lightsail藍圖都與 IPv6 相容。若要了解哪些藍圖IPv6-only，請參閱 IPv6 相容藍圖。此外，具有IPv6-

only聯網的執行個體無法設定為Lightsail內容交付網路 (CDN) 分佈的原始伺服器資源。如需 Lightsail分佈的詳細資訊，請參閱 使用內容交付分佈在全球提供 Web Lightsail內容。

如果您不需要公有 IPv4 地址，請使用IPv6-only 的聯網。但首先，請確定您的本機網路、電腦、裝置和最終使用者可以使用 IPv6 進行通訊。如需詳細資訊，請參閱 中的 IPv6 連線能力驗證Lightsail執行個體的 IPv6 可及性。

對於具有支援藍圖的現有執行個體，您可以在雙堆疊聯網和IPv6-only 聯網之間變更聯網類型。若要檢閱IPv6-only聯網的考量，並變更現有執行個體，請參閱 在 中將執行個體聯網類型切換為 IPv6 或雙堆疊 Lightsail。

主題

- 在 中將執行個體聯網類型切換為 IPv6 或雙堆疊 Lightsail
- IPv6 相容藍圖

在 中將執行個體聯網類型切換為 IPv6 或雙堆疊 Lightsail

您執行個體的網路類型會決定其使用哪個通訊協定透過網際網路通訊。建立執行個體時，您可以選擇雙堆疊或IPv6-only 的網路。您也可以將現有執行個體的網路類型從雙堆疊變更為IPv6-only，反之亦然。使用引導step-by-step工作流程或完成個別步驟來變更網路類型。

透過引導式工作流程，您的執行個體會在設定新的聯網類型時繼續執行。使用此選項讓您的執行個體在變更發生時，仍能透過網際網路連線。但首先，請確定您的本機網路、電腦、裝置和最終使用者可以使用 IPv6 進行通訊。如需詳細資訊，請參閱驗證Lightsail執行個體的 IPv6 可及性。

使用個別步驟，您將快照執行個體，然後從快照建立新執行個體。您可以在建立新執行個體時選擇不同的聯網類型。在變更其他執行個體的組態之前，請使用此選項來驗證 IPv6 相容性。在開始之前，我們建議您檢閱 IPv6-only 的考量。

IPv6-only 的考量

請檢閱下列注意事項：

- 您的執行個體計劃會在其聯網類型變更時變更。如需詳細資訊，請參閱AWS 運算部落格上的在 上公告 IPv6 執行個體套件和定價更新Amazon Lightsail。
- 您的執行個體將透過 IPv6 公開通訊。它不支援傳入或傳出的公有 IPv4 流量。它將會收到一個私有 IPv4 地址，用於與您Lightsail帳戶中的其他資源進行通訊。如需詳細資訊，請參閱檢視和管理 Lightsail 資源的 IP 地址。

- IPv6-only 的執行個體無法設定為Lightsail內容交付網路 (CDN) 分佈的原始伺服器。
- 您可以將IPv6-only的執行個體新增至Lightsail負載平衡器。
- 當您變更網路類型時，執行個體的資料傳輸計劃的額度會結轉。它不會重設。
- 確認您的本機裝置、網路和網際網路服務供應商 (ISP) 與 IPv6-compatible。如需詳細資訊，請參閱驗證Lightsail執行個體的 IPv6 可及性。

選項：引導式工作流程

使用精靈設定執行個體聯網類型

1. 在執行個體管理頁面上的資訊面板上，選擇變更網路類型。
2. 針對選取聯網類型，選取雙堆疊或IPv6-only。檢閱您選擇的選項下方反白顯示的資訊，然後選擇下一步。
3. 針對檢閱資源，檢閱將對目前與執行個體相關聯的資源所做的變更。資源可以是靜態 IP 地址或Lightsail負載平衡器。如果沒有連接至執行個體的資源，則不會進行任何變更。在您完成下一個步驟的工作流程之前，不會進行資源變更。選擇 Next (下一步) 繼續。
4. 對於確認變更，請檢閱新的執行個體聯網類型、定價和資源變更，然後選擇確認變更。我們開始設定您的 Lightsail 資源。
5. （選用）工作流程完成後更新您的執行個體組態。例如，將靜態 IP 連接至執行個體，或更新 IPv4 的 DNS A 記錄，以及 IPv6 的 AAAA 記錄。如需後續步驟，請參閱本指南的 the section called “後續步驟”一節。

選項：個別步驟

完成個別步驟以設定執行個體聯網類型

1. 在執行個體管理頁面上的快照索引標籤上，選擇建立快照。如需詳細資訊，請參閱下列其中一個主題：
   - 使用快照備份 Linux/Unix Lightsail執行個體
   - 建立 Lightsail Windows Server 執行個體的快照
2. 為您的快照命名，然後選擇建立。
3. 從快照動作功能表 (⋮)，選擇建立新執行個體。如需詳細資訊，請參閱從快照建立Lightsail執行個體。
4. 從選取聯網類型區段中，選擇雙堆疊或IPv6-only。
5. 檢閱其餘選項，然後選擇建立執行個體。您的新執行個體已建立。

6. （選用）工作流程完成後更新您的執行個體組態。例如，將靜態 IP 連接至執行個體，或更新 IPv4 的 DNS A 記錄，以及 IPv6 的 AAAA 記錄。如需後續步驟，請參閱本指南的 the section called “後續步驟”一節。

後續步驟

變更執行個體的網路類型後，您可以執行一些額外的任務：

- （僅限 IPv6) 確保您的應用程式和使用者能夠透過 IPv6 進行通訊。如需詳細資訊，請參閱驗證Lightsail執行個體的 IPv6 可及性。
- （雙堆疊）將靜態 IP 地址連接至您的執行個體。如需詳細資訊，請參閱將靜態 IP 連接至執行個體。
- （雙堆疊）將執行個體設定為Lightsail分佈的原始伺服器。如需詳細資訊，請參閱 中的 CDN 分佈Lightsail。
- （兩者）新增或更新執行個體的防火牆設定。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 中的執行個體防火牆。
- （兩者）新增或更新 IPv4 的 DNS A 記錄，以及 IPv6 的 AAAA 記錄。如需詳細資訊，請參閱將網域指向執行個體。
- （兩者）將執行個體新增至Lightsail負載平衡器。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 中的負載平衡器。

IPv6 相容藍圖

下列Lightsail藍圖與IPv6-only的執行個體計劃相容

- Windows Server 2022
- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Amazon Linux 2023
- Amazon Linux 2
- AlmaLinux OS 9
- CentOS Stream 9
- Debian 11, and 12
- FreeBSD 13, and 14

- Ubuntu 20, 22, and 24
- SQL Server 2022 Express
- SQL Server 2019 Express
- SQL Server 2016 Express
- LAMP stack (PHP 8) packaged by Bitnami
- MEAN stack packaged by Bitnami
- Redmine packaged by Bitnami

如需Lightsail藍圖的詳細資訊，請參閱 the section called “Blueprints (藍圖)”。

Lightsail 的區域與可用區域

在 中建立資源時Amazon Lightsail，請在最 AWS 區域 接近您使用者的 中建立資源。舉例來說，如果您的部落格流量主要是來自瑞士，則可選擇 Frankfurt (法蘭克福) 或 Paris (巴黎)。

> **Note**
>
> DNS 區域為全域資源。只能在美國東部 (維吉尼亞北部) (us-east-1) 區域中建立它們，但它們可以參考任何 AWS 區域中的任何執行個體。

Lightsail 在以下提供 AWS 區域：

- 美國東部 (俄亥俄) (us-east-2)
- 美國東部 (維吉尼亞北部) (us-east-1)
- 美國西部 (奧勒岡) (us-west-2)
- 亞太區域 (孟買) (ap-south-1)
- 亞太區域 (首爾) (ap-northeast-2)
- 亞太區域 (新加坡) (ap-southeast-1)
- 亞太區域 (雪梨) (ap-southeast-2)
- 亞太區域 (東京) (ap-northeast-1)
- 加拿大 (中部) (ca-central-1)
- 歐洲 (法蘭克福) (eu-central-1)
- 歐洲 (愛爾蘭) (eu-west-1)

- 歐洲 (倫敦) (eu-west-2)
- 歐洲 (巴黎) (eu-west-3)
- 歐洲 (斯德哥爾摩) (eu-north-1)

SSH 金鑰和 Lightsail 區域

在 Lightsail 中，只要您在 AWS 區域中建立執行個體，我們就會在該區域建立一個預設 SSH 金鑰。此預設金鑰可用於僅連接至該特定區域的執行個體。若要在具備執行個體的所有區域中使用相同金鑰，則請建立您自己的金鑰對並將其上傳至每個區域。或者，您也能在這些區域中上傳現有的金鑰對。

如需詳細資訊，請參閱 SSH 金鑰對。

使用 Lightsail 區域的要訣

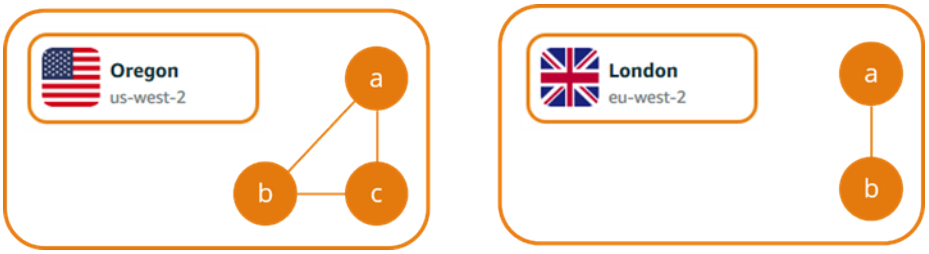
每個 AWS 區域 的設計都完全與其他 隔離 AWS 區域。如此可達到最高的容錯能力與穩定性。

系統會透過公有網際網路在各區域間進行通訊。因此，您應該使用適當的加密方法來保護資料。請注意，跨區域傳輸資料會產生費用。如需詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 定價 - 資料傳輸。

當您使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 API 操作來使用Lightsail執行個體時，您必須指定其區域端點。您可以在 AWS CLI 命令中使用 `--region` 選項，接著指定 `us-east-1`，系統即會傳回 DNS 區域和網路資源的相關資訊。如需使用 AWS CLI `--region`選項的詳細資訊，請參閱 AWS CLI 參考中的一般選項。

Lightsail 可用區域

可用區域即為資料中心的集合，其可在不同的獨立實體基礎設施上運作。同時，可用區域也具備高度可靠的設計。可用區域之間不會共用常見的故障點，如發電機和冷卻設備等。可用區域各自獨立，即使發生火災、風災或水災等極端氣候災難，也只會影響發生此災難的單一可用區域。



每個 AWS 區域 都有多個隔離的可用區域，以區域名稱 () 後面的字母表示`us-east-2a`。您一次只能在一個可用區域中建立 Lightsail 執行個體。建立執行個體的期間，您可能看不到所有可用區域。如果完全沒有看見可用區域清單，請確保您在先前的步驟中已選取一個區域。

可用區域和 Lightsail 應用程式

只要在不同的可用區域中啟動執行個體，就能避免應用程式在單一位置發生故障情形。

若要建立多個可用區域都能使用的執行個體，請先建立執行個體的快照。接著，在您從建立的快照建立新執行個體時，選擇另一個可用區域。

如需詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 使用者指南》中的 AWS 區域 與可用區域。

使用 VPC 對等互連將Lightsail資源連接到 AWS 服務

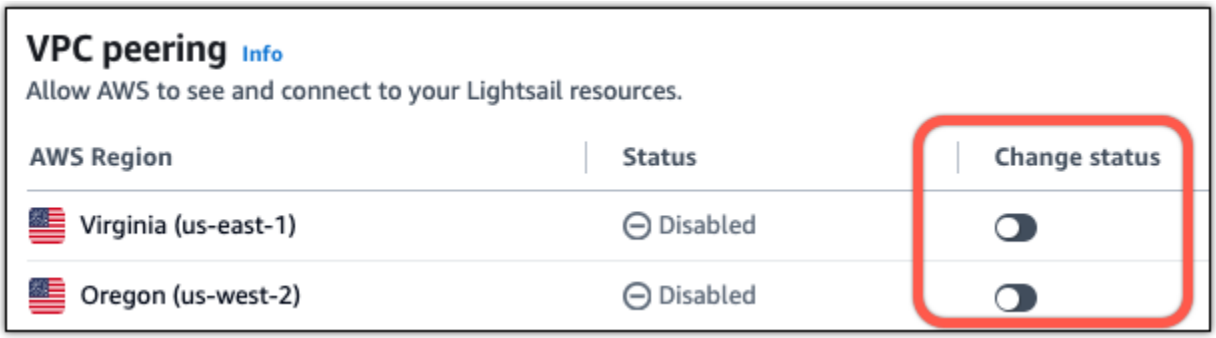
透過 Amazon Lightsail，您可以透過虛擬私有雲端 (VPC) 對等互連連線至 AWS 資源，例如 Amazon RDS 資料庫。VPC 是專屬於您 AWS 帳戶的虛擬網路。在 Lightsail 中建立的所有項目都位於 VPC 內，且可將 Lightsail VPC 連接至 Amazon VPC。

有些 AWS 資源，例如 Amazon S3、Amazon CloudFront 和 Amazon DynamoDB，不需要您啟用 VPC 對等互連。

> **Note**
>
> 若要在 中啟用 VPC 對等互連Lightsail，您必須在 中擁有預設 VPC AWS 區域。對於您啟用 VPC 對等互連的區域，對等關係將介於 中的資源Lightsail與預設 VPC 中的資源之間。若您沒有預設 Amazon VPC，您可以建立一個。如需詳細資訊，請參閱《Amazon VPCs 使用者指南》中的預設 VPC 和建立預設 VPC。
> 由於 AWS 區域彼此隔離，因此也會在您建立 VPC 的區域隔離 VPC。您將需要在您要將其他Lightsail資源連接到 AWS 區域 其中的每個資源中啟用 VPC 對等互連。

如果您擁有預設的 Amazon VPC，請遵循以下指示將 Lightsail VPC 與 Amazon VPC 進行對等互連。

1. 在 Lightsail 主控台中，選擇頂端導覽功能表上的使用者名稱。
2. 從下拉式清單中選擇 Account (帳戶)。
3. 選擇 Advanced (進階) 索引標籤。
4. 在您要啟用 VPC 對等互連 AWS 區域 的 旁切換狀態。



如果對等互連連線發生故障，請嘗試再次啟用 VPC 對等互連。如果無法運作，請聯絡 AWS 支援。

如果對等請求成功，則會在 AWS 您的帳戶中建立對等連線。前往 Amazon VPC 儀表板，並在導覽窗格中選擇對等互連連線，以檢視所建立的對等互連連線。

如需 Amazon VPC 的詳細資訊，請參閱《Amazon VPC 使用者指南》中的 VPC 和子網路。

允許與其他 AWS 服務通訊

啟用 VPC 對等互連後，您必須確定您要連線的其他 AWS 服務中的資源接受來自 Lightsail 資源的傳入流量。如果您想要其他 AWS 服務的資源連線到Lightsail執行個體，您可以新增防火牆規則，以允許必要的傳入流量。如需詳細資訊，請參閱新增防火牆規則至Lightsail執行個體。

您可能採取的步驟取決於您正在使用的流量服務和類型。如需將Lightsail執行個體連線至 Amazon RDS 資料庫可能採取的步驟範例，請參閱 Amazon Lightsail Database Tips and Tricks AWS 部落格文章。如需使用 Lightsail VPC 對等互連與 整合之服務的詳細資訊，請參閱 與其他 服務Lightsail整合 AWS VPC 對等互連。

Lightsail 中的 SSL/TLS 憑證

Amazon Lightsail 使用 SSL/TLS 憑證來驗證您可以搭配 Lightsail 負載平衡器、內容交付網路 (CDN) 分發和容器服務使用的自訂 (已註冊) 網域。將經驗證的憑證連接至其中一個 Lightsail 資源後，透過網域路由到該資源的流量會使用超文字安全傳輸通訊協定 (HTTPS) 加密。

您可以在 Amazon Lightsail 中建立 Transport Layer Security (TLS) 憑證，以啟用您要搭配 Lightsail 負載平衡器內容交付網路分發和容器服務使用之自訂 (已註冊) 網域的加密 Web 流量。TLS 是更新後的、更安全版的 Secure Socket Layer (SSL)。在整份 Lightsail 文件及主控台中，我們會將其稱為 SSL/TLS。

> **Important**
>
> 您可以連接到負載平衡器、CDN 分佈和容器服務的Lightsail憑證是由 AWS Certificate Manager (ACM) 服務發行。從 2022 年 10 月 11 日開始，透過 Lightsail 為負載平衡器、CDN 分發和容器服務獲得的任何公有憑證都將由 ACM 管理的多個中繼憑證授權機構 (ICA) 或次級 CA 之一發行。如需詳細資訊，請參閱 AWS 安全部落格中的 Amazon introduces dynamic intermediate certificate authorities (Amazon 推出動態中繼憑證授權機構)。

為什麼要使用 HTTPS？

首先，最重要的部分就是安全考量。HTTPS 是使用 TLS 傳輸資料，因此能多加一層安全防護。而且，只有 Web 伺服器和用戶端瀏覽器能解密流量，所以這兩個實體之間的 HTTPS 加密屬於機密資訊。除此之外，另一方無法修改用戶端和伺服器交換的資料，這也讓 HTTPS 連線更加安全。

在以 HTTP 為基礎的情況下使用 HTTPS，不但能擁有上述安全優勢，還有其他好處。舉例來說，2014 年時，Google 開始提高安全網站在搜尋結果中的排名。換句話說，與只使用 HTTP (其他所有條件皆相同) 的網站相比，HTTPS 網站在搜尋結果中的排名會更前面。

進一步了解將 HTTPS 做為排名指標的原因

程序概觀

使用 Lightsail 憑證的程序很簡單。包括下列步驟：

1. 建立可以使用 Lightsail 憑證的 Lightsail 資源，例如負載平衡器、CDN 分發或容器服務。
2. 使用 Lightsail 為您的網域建立憑證。
3. 在網域的 DNS 中新增正式名稱 (CNAME) 記錄來驗證憑證
4. 將經驗證的憑證連接至您的 Lightsail 資源。
5. 修改網域的 DNS，將流量路由至您的 Lightsail 資源。

憑證連接至資源後，透過網域路由至該資源的流量會使用 HTTPS 加密。

將 SSL/TLS 憑證與分發或容器服務搭配使用

Lightsail 分發和容器服務需要 HTTPS。建立這些資源中的任何一個時，依預設會為資源的預設網域啟用 HTTPS (例如用於分發的 `https://123456abcdef.cloudfront.net/` 或用於容器服務的 `https://container-service-1.123456abcdef.us-west-2.cs.amazonlightsail.com/`)。如果您想搭配分發或容器服務使用註冊的網域名稱 (例如 `example.com`)，您必須建立 Lightsail SSL/TLS 憑證、使用您的網域名稱對其進行驗證，並在您的資源上啟用自訂網域。啟用分發或容器服務上的自訂網域也會將網域經驗證的憑證連接至資源。

您可以遵循下列各連結，開始在分發上啟用自訂網域和 HTTPS。

- 建立分發的 SSL/TLS 憑證
- 驗證分發的 SSL/TLS 憑證
- 檢視分發的 SSL/TLS 憑證
- 啟用分發的自訂域
- 將域指向分發

如需有關分發的詳細資訊，請參閱內容交付網路分發。

您可以遵循下列各連結，開始在容器服務上啟用自訂網域和 HTTPS。

- 建立容器服務 SSL/TLS 憑證
- 驗證容器服務 SSL/TLS 憑證
- 啟用和管理自訂域

如需有關容器服務的詳細資訊，請參閱容器服務。

將 SSL/TLS 憑證與負載平衡器搭配使用

當您建立 Lightsail 負載平衡器時，系統會預設開啟連接埠 80，以處理一般 HTTP 流量。若要透過連接埠 443 啟用 HTTPS 流量，您必須建立 SSL/TLS 憑證、使用您的網域名稱來驗證憑證，並將其連接至負載平衡器。

每個負載平衡器最多能建立兩個 SSL/TLS 憑證。每個負載平衡器一次只能使用一個憑證。如果您從負載平衡器中刪除正在使用的有效憑證，負載平衡器就無法再為指定網域繼續處理 HTTPS 流量，直到連接另一個有效憑證為止。

您可遵循下列各連結，開始在負載平衡器上啟用 HTTPS。

- 建立負載平衡器並將其與執行個體附接
- 建立 SSL/TLS 憑證
- 驗證網域所有權
- 連接經過驗證的憑證以啟用 HTTPS

如需負載平衡器的詳細資訊，請參閱負載平衡器。

為安全Lightsail容器服務網域建立 SSL/TLS 憑證

您可以建立 Lightsail 容器服務的 Amazon Lightsail SSL/TLS 憑證。建立憑證時，請指定憑證的主要和替代網域名稱。當您為容器服務啟用自訂網域並選擇憑證時，可以從憑證中選擇最多四個網域，這些網域將新增為容器服務的自訂網域。在您更新網域的 DNS 記錄，將流量引導至容器服務之後，服務就會接受流量並使用 HTTPS 提供內容。您可以建立的憑證數量有配額。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 服務配額。

如需有關 SSL/TLS 憑證的詳細資訊，請參閱容器服務憑證。

先決條件

開始之前，您需要建立 Lightsail 容器服務。如需詳細資訊，請參閱建立容器服務和容器服務。

建立容器服務的 SSL/TLS 憑證

請完成下列程序，為容器服務建立 SSL/TLS 憑證。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。

3. 選擇要建立憑證之容器服務的名稱。
4. 在容器服務管理頁面上，選擇 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。
5. 向下捲動至頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段。

   您的所有憑證都會列在該頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段下，包括為其他 Lightsail 資源建立的憑證，以及使用中和未使用的憑證。
6. 選擇 Create certificate (建立憑證)。
7. 在 Certificate name (憑證名稱) 文字方塊中輸入唯一名稱，以識別您的憑證。然後選擇 Continue (繼續)。
8. 將您要搭配憑證使用的主要網域名稱 (例如 `example.com`)，輸入 Specify up to 10 domains or subdomains (指定最多 10 個網域或子網域) 欄位中。
9. (選用) 將其他網域名稱 (例如 www.example.com)，輸入 Specify up to 10 domains or subdomains (指定最多 10 個網域或子網域) 欄位中。

   您可新增最多 9 個替代網域至憑證。在您啟用自訂網域並選取服務的憑證之後，容器服務可使用最多 4 個憑證的網域。
10. 選擇 Create certificate (建立憑證)。

    系統會提交您的憑證請求，新憑證的狀態會變更為 Attempting to validate your certificate (正在嘗試驗證您的憑證)。在此期間，Lightsail 會嘗試將憑證的驗證記錄新增至主要網域的 DNS。一段時間後，狀態會變更為 Valid (有效)。

    如果自動驗證失敗，您必須使用您的網域驗證憑證，才能搭配容器服務使用。如需詳細資訊，請參閱驗證容器服務 SSL/TLS 憑證。

主題

- 驗證Lightsail容器服務的 SSL/TLS 憑證
- 檢視Lightsail容器服務的 SSL/TLS 憑證

驗證Lightsail容器服務的 SSL/TLS 憑證

您必須在建立 Amazon Lightsail SSL/TLS 憑證之後加以驗證，然後才能將其用於 Lightsail 容器服務。提交憑證請求後，新憑證的狀態會變更為 Attempting to validate your certificate (正在嘗試驗證您的憑證)。在此期間，Lightsail 會嘗試將憑證的驗證記錄新增至您為憑證指定之網域名稱的 DNS。一段時間後，狀態會變更為 Valid (有效) 或 Validation timed out (驗證逾時)。

如果自動驗證失敗，您必須確認控制了在建立憑證時，為該憑證指定的所有網域名稱。若要執行此操作，您可以將正式名稱 (CNAME) 記錄新增至憑證上指定的每個網域的 DNS 區域。您必須新增的記錄列於憑證的 Validation details (驗證詳細資訊) 區段。

在本指南中，我們為您提供使用 Lightsail DNS 區域來手動驗證憑證的程序。使用不同的 DNS 託管提供者 (例如 Domain.com 或 GoDaddy) 來驗證憑證的程序可能很類似。如需有關 Lightsail DNS 區域的詳細資訊，請參閱 DNS。

如需有關 SSL/TLS 憑證的詳細資訊，請參閱 SSL/TLS 憑證。

先決條件

開始之前，您需要為容器服務建立 SSL/TLS 憑證。如需詳細資訊，請參閱為容器服務建立 SSL/TLS 憑證。

取得 CNAME 記錄值以驗證憑證

請完成下列程序，以取得必須新增至網域以驗證憑證的 CNAME 記錄。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇要建立憑證之容器服務的名稱。
4. 在容器服務管理頁面上，選擇 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。
5. 向下捲動至頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段。

   您的所有憑證都會列在頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段下，包括為其他 Lightsail 資源建立的憑證，以及待驗證的憑證。
6. 尋找您要驗證的憑證，展開 Validation details (驗證詳細資訊)，並記下您必須為列出的每個網域新增之 CNAME 記錄的 Name (名稱) 和 Value (值)。

   您必須完全依照列出的方式新增這些記錄。建議您複製這些值並貼至稍後可參考的文字檔案中。如需詳細資訊，請參閱本指南的下列將 CNAME 記錄新增至網域的 DNS 區域章節。

新增 CNAME 記錄至網域的 DNS 區域

請完成以下程序，將 CNAME 記錄新增至網域的 DNS 區域。

1. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
2. 在頁面的 DNS zones (DNS 區域) 區段下，選擇您要新增 CNAME 記錄以驗證憑證的網域名稱。

3. 選擇 DNS records (DNS 記錄) 索引標籤。
4. 在 DNS 記錄管理頁面上，選擇 Add record (新增記錄)。
5. 在 Record type (記錄類型) 下拉式選單中，選擇 CNAME。
6. 在 Record name (記錄名稱) 文字方塊中，輸入您從憑證取得之 CNAME 記錄的 Name (名稱) 值。

   Lightsail 主控台會預先填入您網域的頂點部分。例如，如果您要新增 `www.example.com` 子網域，則只需在文字方塊中輸入 `www`，當您儲存記錄時，Lightsail 會新增 `.example.com` 部分。
7. 在 Route traffic to (將流量路由至) 文字方塊中，輸入您從憑證取得之 CNAME 記錄的 Value (值) 部分。
8. 確認您輸入的值與您要驗證的憑證上列出的值完全相同。
9. 選擇儲存圖示，將記錄儲存到 DNS 區域。

   重複這些步驟，為憑證上需要驗證的網域新增其他 CNAME 記錄。允許透過網際網路 DNS 傳播的變更時間。幾分鐘後，憑證的狀態應該變更為 Valid (有效)。如需詳細資訊，請參閱本指南下列檢視憑證的狀態章節。

檢視憑證的狀態

請完成下列程序，以檢視 SSL/TLS 憑證的狀態。

1. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
2. 選擇要檢視憑證狀態之容器服務的名稱。
3. 在容器服務管理頁面上，選擇 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。
4. 向下捲動至頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段。

   所有憑證都會列在頁面 Attached certificates (連接的憑證) 區段下，包括狀態為 Pending validation (待驗證) 和 Valid (有效) 的憑證。

   > **Note**
   > 如果您在驗證憑證時保持 Custom domains (自訂網域) 頁面開啟，您可能必須重新整理才能查看憑證的更新狀態。

   Valid (有效) 狀態確認您已使用新增至網域的 CNAME 記錄成功驗證憑證。選擇 Details (詳細資訊)，檢視憑證的重要日期、加密詳細資訊、身分識別和驗證記錄。您的憑證自驗證之日起 13 個月

內有效，此後 Lightsail 會嘗試自動重新驗這些證憑證。請勿刪除您新增至網域的 CNAME 記錄，因為在列出的 Valid until (有效期) 日期重新驗證憑證時需要這些記錄。

驗證 SSL/TLS 憑證之後，您應該啟用容器服務的自訂網域，以便在服務上使用憑證的網域名稱。如需詳細資訊，請參閱啟用和管理容器服務的自訂域。

檢視Lightsail容器服務的 SSL/TLS 憑證

您可以檢視您為 Lightsail 容器服務建立的 Amazon Lightsail SSL/TLS 憑證。您可以在 Lightsail 主控台中，存取任何容器服務的管理頁面來完成此操作。

如需有關 SSL/TLS 憑證的詳細資訊，請參閱 SSL/TLS 憑證。

先決條件

開始之前，您需要建立 Lightsail 容器服務。如需詳細資訊，請參閱建立 Amazon Lightsail 容器服務和容器服務。

您還應該為容器服務建立 SSL/TLS 憑證。如需詳細資訊，請參閱建立容器服務 SSL/TLS 憑證。

檢視容器服務的 SSL/TLS 憑證

請完成下列程序，以檢視容器服務的 SSL/TLS 憑證。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇容器服務的名稱。

   無論您選擇的容器服務為何，您都可以檢視所有憑證。
4. 在容器服務管理頁面上，選擇 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。
5. 向下捲動至頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段。

   您的所有憑證都會列在頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段。選擇 Details (詳細資訊)，檢視憑證的重要日期、加密詳細資訊、身分識別和網域。選擇 Validation details (驗證詳細資訊)，檢視憑證的驗證記錄。您的憑證自建立之日起 13 個月內有效，此後 Lightsail 會嘗試自動重新驗證這些憑證。請勿刪除您新增至網域的 CNAME 記錄，因為在列出的 Valid until (有效期) 日期重新驗證憑證時需要這些記錄。

   在您擁有有效的 SSL/TLS 憑證與容器服務搭配使用之後，您應該啟用自訂網域，以便您可以在服務上使用憑證的網域名稱。如需詳細資訊，請參閱啟用和管理自訂域。

使用 SSL/TLS 憑證保護 Lightsail CDN 分佈

您可以建立 Amazon Lightsail 分發的 Lightsail TLS/SSL 憑證。建立憑證時，請指定憑證的主要和替代網域名稱。當您啟用分發的自訂網域，並選擇憑證時，這些網域會新增為分發的自訂網域。在您更新網域的 DNS 記錄來指向分發後，分發就會接受流量並使用 HTTPS 提供內容。您可以建立的憑證數量有配額。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 服務配額。

如需有關 SSL/TLS 憑證的詳細資訊，請參閱 SSL/TLS 憑證。

> **Important**
>
> 您為分發建立 SSL/TLS 憑證時指定的域名稱，不能為 Amazon Web Services (AWS) 帳戶中別的分發所用，包括 Amazon CloudFront 服務上的分發。您能夠為網域建立憑證，但無法將憑證與分發搭配使用。

先決條件

開始之前，您需要建立 Lightsail 分發。如需詳細資訊，請參閱建立分發和內容交付網路分發。

建立分發的 SSL/TLS 憑證

請完成下列程序，為分發建立 SSL/TLS 憑證。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇要建立憑證之分發的名稱。
4. 選擇分發管理頁面上的 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。
5. 向下捲動至頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段。

   您的所有分發憑證都會列在該頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段下，包括為其他分發建立的憑證，以及使用中和未使用的憑證。
6. 選擇 Create certificate (建立憑證)。
7. 在 Certificate name (憑證名稱) 文字方塊中輸入唯一名稱，以識別您的憑證。然後選擇 Continue (繼續)。
8. 將您要搭配憑證使用的主要網域名稱 (例如 `example.com`)，輸入 Specify up to 10 domains or subdomains (指定最多 10 個網域或子網域) 欄位中。

9. (選用) 將替代網域名稱 (例如 `www.example.com`)，輸入剩餘 Specify up to 10 domains or subdomains (指定最多 10 個網域或子網域) 欄位中。

   您可新增最多 9 個替代網域至憑證。啟用自訂網域並選取分發的憑證之後，就能夠將憑證的所有網域與分發搭配使用。

10. 選擇 Create (建立)。

    系統會提交您的憑證請求，新憑證的狀態會變更為 Attempting to validate your certificate (正在嘗試驗證您的憑證)。在此期間，Lightsail 會嘗試將憑證的驗證記錄新增至主要網域的 DNS。一段時間後，狀態會變更為 Valid (有效)。

    如果自動驗證失敗，您必須使用您的網域驗證憑證，才能搭配分發使用。如需詳細資訊，請參閱驗證分發的 SSL/TLS 憑證。

主題

- 檢視Lightsail分佈的 SSL/TLS 憑證
- 驗證Lightsail分佈的 SSL/TLS 憑證
- 使用最低 TLS 通訊協定版本保護您的Lightsail分佈
- 從Lightsail分佈中刪除未使用的 SSL/TLS 憑證

檢視Lightsail分佈的 SSL/TLS 憑證

您可以檢視為 Lightsail 分發建立的 Amazon Lightsail SSL/TLS 憑證。您可以在 Lightsail 主控台中存取任何分發的管理頁面來執行此操作。

如需有關 SSL/TLS 憑證的詳細資訊，請參閱 SSL/TLS 憑證。

先決條件

開始之前，您需要建立 Lightsail 分發。如需詳細資訊，請參閱建立分發和內容交付網路分發。

您還應該為分發建立 SSL/TLS 憑證。如需詳細資訊，請參閱為分發建立 SSL/TLS 憑證。

檢視分發的 SSL/TLS 憑證

請完成下列程序，以檢視分發的 SSL/TLS 憑證。

1. 登入 Lightsail 主控台。

2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇分發的名稱。

   無論您選擇的分發為何，您都可以檢視所有憑證。
4. 選擇分發管理頁面上的 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。
5. 向下捲動至頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段。

   所有的分發憑證都會列在頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段下。展開 Validation details (驗證詳細資訊)，檢視憑證的重要日期、加密詳細資訊、身分識別和驗證記錄。您的憑證自建立之日起 13 個月內有效，此後 Lightsail 會嘗試自動重新驗證這些憑證。請勿刪除您新增至網域的 CNAME 記錄，因為在列出的 Valid until (有效期) 日期重新驗證憑證時需要這些記錄。

   在您擁有有效的 SSL/TLS 憑證與分發搭配使用之後，您應該啟用自訂網域，以便您可以在分發上使用憑證的網域名稱。如需詳細資訊，請參閱啟用分發的自訂域。

驗證Lightsail分佈的 SSL/TLS 憑證

您必須在建立 Amazon Lightsail SSL/TLS 憑證之後加以驗證，然後才能將其用於 Lightsail 分發。提交憑證請求後，新憑證的狀態會變更為 Attempting to validate your certificate (正在嘗試驗證您的憑證)。在此期間，Lightsail 會嘗試將憑證的驗證記錄新增至您為憑證指定之網域名稱的 DNS。一段時間後，狀態會變更為 Valid (有效) 或 Validation timed out (驗證逾時)。

如果自動驗證失敗，您必須確認控制了在建立憑證時，為該憑證指定的所有網域名稱。若要執行此操作，您可以將正式名稱 (CNAME) 記錄新增至憑證上指定的每個網域的 DNS 區域。您必須新增的記錄列於憑證的 Validation details (驗證詳細資訊) 區段。

在本指南中，我們為您提供使用 Lightsail DNS 區域來手動驗證憑證的程序。使用不同的 DNS 託管提供者 (例如 Domain.com 或 GoDaddy) 來驗證憑證的程序可能很類似。如需有關 Lightsail DNS 區域的詳細資訊，請參閱 DNS。

如需有關 SSL/TLS 憑證的詳細資訊，請參閱 SSL/TLS 憑證。

內容

- 必要條件
- 取得 CNAME 記錄值以驗證憑證
- 新增 CNAME 記錄至網域的 DNS 區域
- 檢視分發憑證的狀態

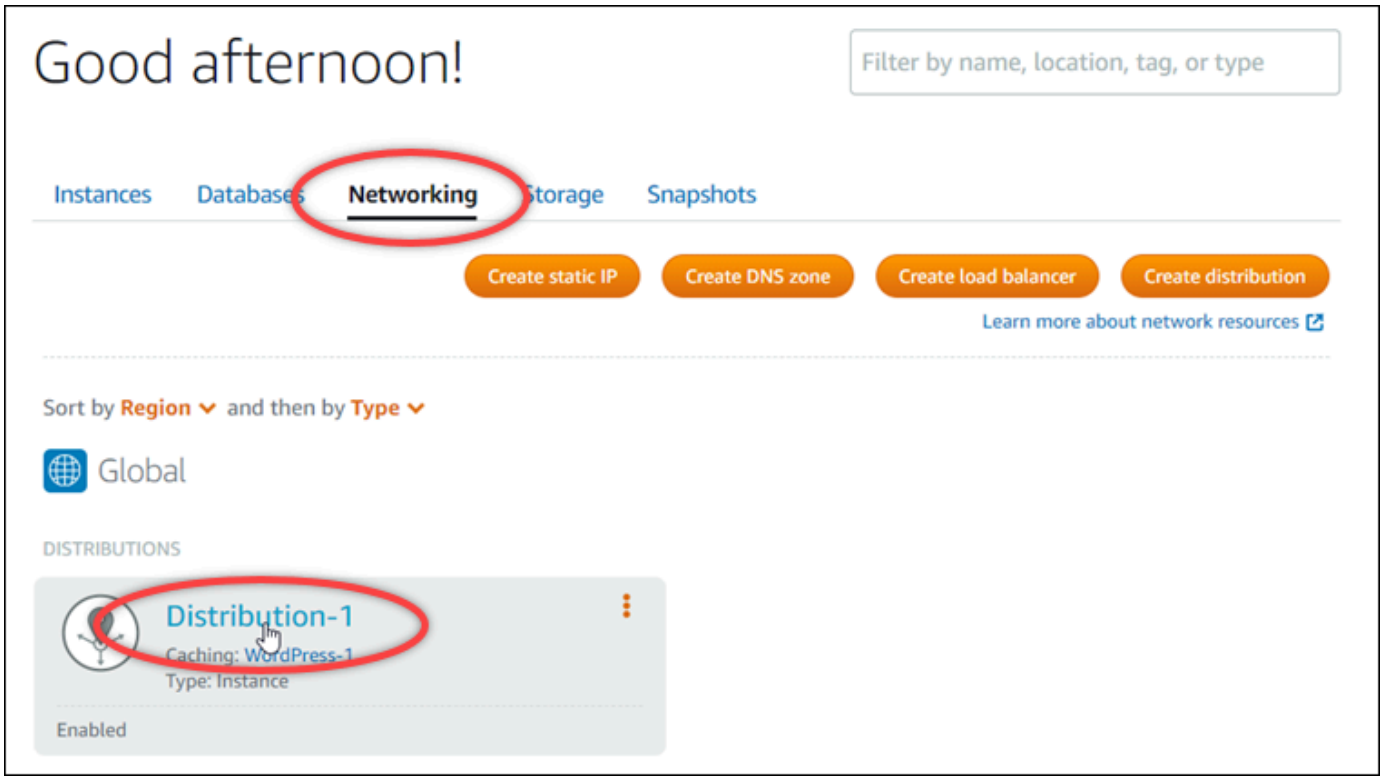
先決條件

開始之前，您需要為分發建立 SSL/TLS 憑證。如需詳細資訊，請參閱為分發建立 SSL/TLS 憑證。

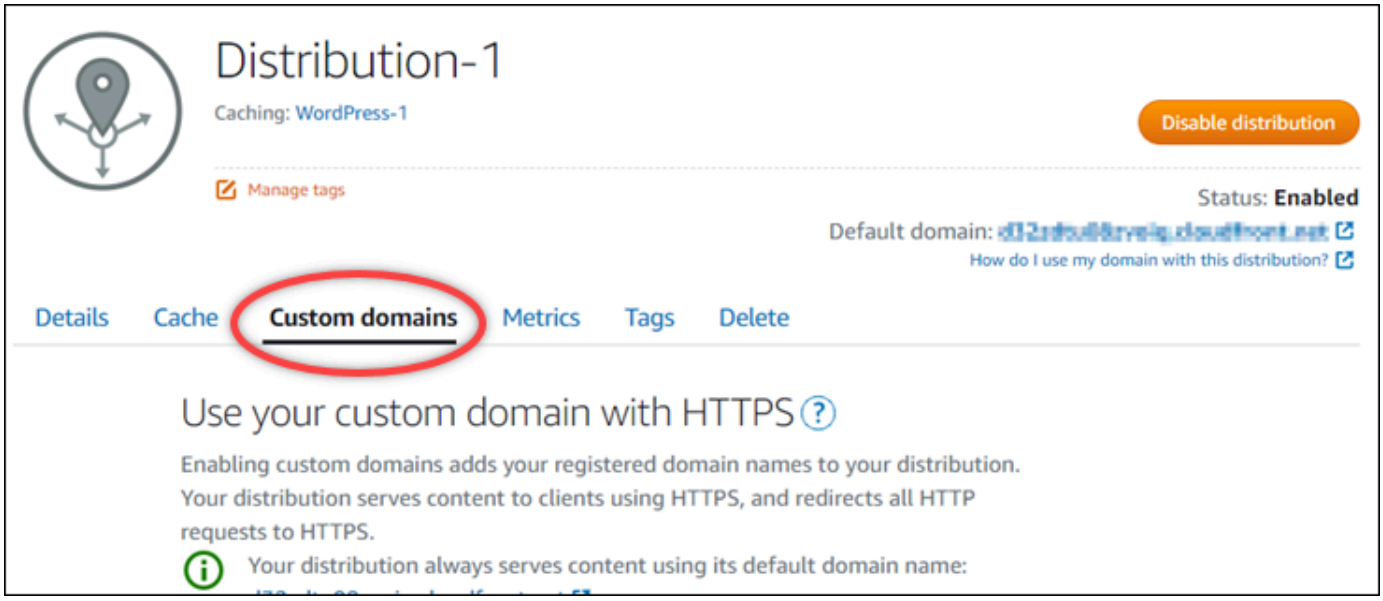
取得 CNAME 記錄值以驗證憑證

請完成下列程序，以取得必須新增至網域以驗證憑證的 CNAME 記錄。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇要取得憑證的 CNAME 記錄值的分發名稱。



4. 選擇分發管理頁面上的 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。



5. 向下捲動至頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段。

   您的所有分發憑證都會列在頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段下，包括為其他 Lightsail 資源建立的憑證，以及待驗證的憑證。

6. 尋找您要驗證的憑證，展開 Validation details (驗證詳細資訊)，並記下您必須為列出的每個網域新增之 CNAME 記錄的 Name (名稱) 和 Value (值)。

   您必須完全依照列出的方式新增這些記錄。建議您複製這些值並貼至稍後可參考的文字檔案中。如需詳細資訊，請參閱本指南的下列將 CNAME 記錄新增至網域的 DNS 區域章節。

新增 CNAME 記錄至網域的 DNS 區域

請完成以下程序，將 CNAME 記錄新增至網域的 DNS 區域。

1. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
2. 在頁面的 DNS zones (DNS 區域) 區段下，選擇您要新增 CNAME 記錄以驗證憑證的網域名稱。
3. 選擇 DNS records (DNS 記錄) 索引標籤。
4. 在 DNS 記錄管理頁面上，選擇 Add record (新增記錄)。
5. 在 Record type (記錄類型) 下拉式選單中，選擇 CNAME。
6. 在 Record name (記錄名稱) 文字方塊中，輸入您從憑證取得之 CNAME 記錄的 Name (名稱) 值。

   Lightsail 主控台會預先填入您網域的頂點部分。例如，如果您要新增 `www.example.com` 子網域，則只需在文字方塊中輸入 `www`，當您儲存記錄時，Lightsail 會新增 `.example.com` 部分。

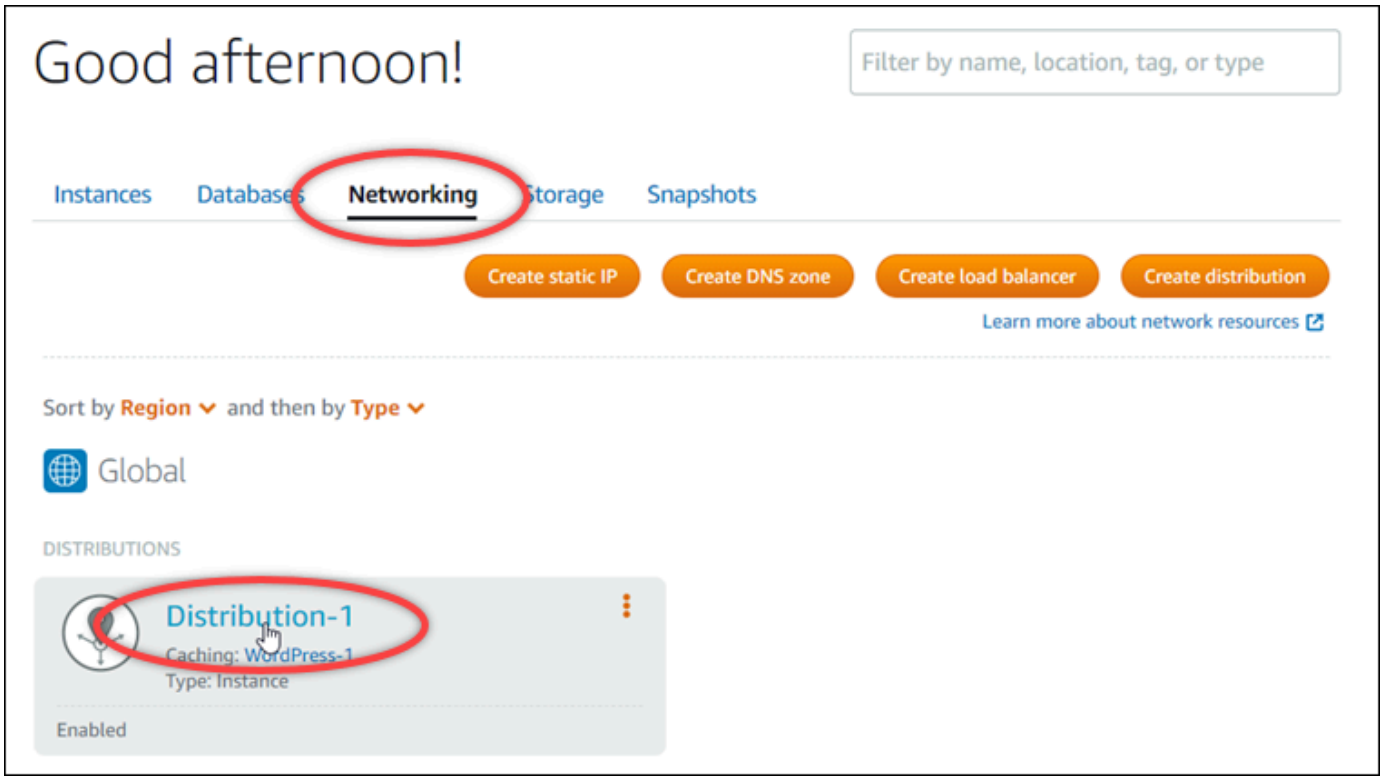
7. 在 Route traffic to (將流量路由至) 文字方塊中，輸入您從憑證取得之 CNAME 記錄的 Value (值) 部分。
8. 確認您輸入的值與您要驗證的憑證上列出的值完全相同。
9. 選擇儲存圖示，將記錄儲存到 DNS 區域。

   重複這些步驟，為憑證上需要驗證的網域新增其他 CNAME 記錄。允許透過網際網路 DNS 傳播的變更時間。幾分鐘後，分發憑證的狀態應該變更為 Valid (有效)。如需詳細資訊，請參閱本指南的檢視分發憑證的狀態一節。

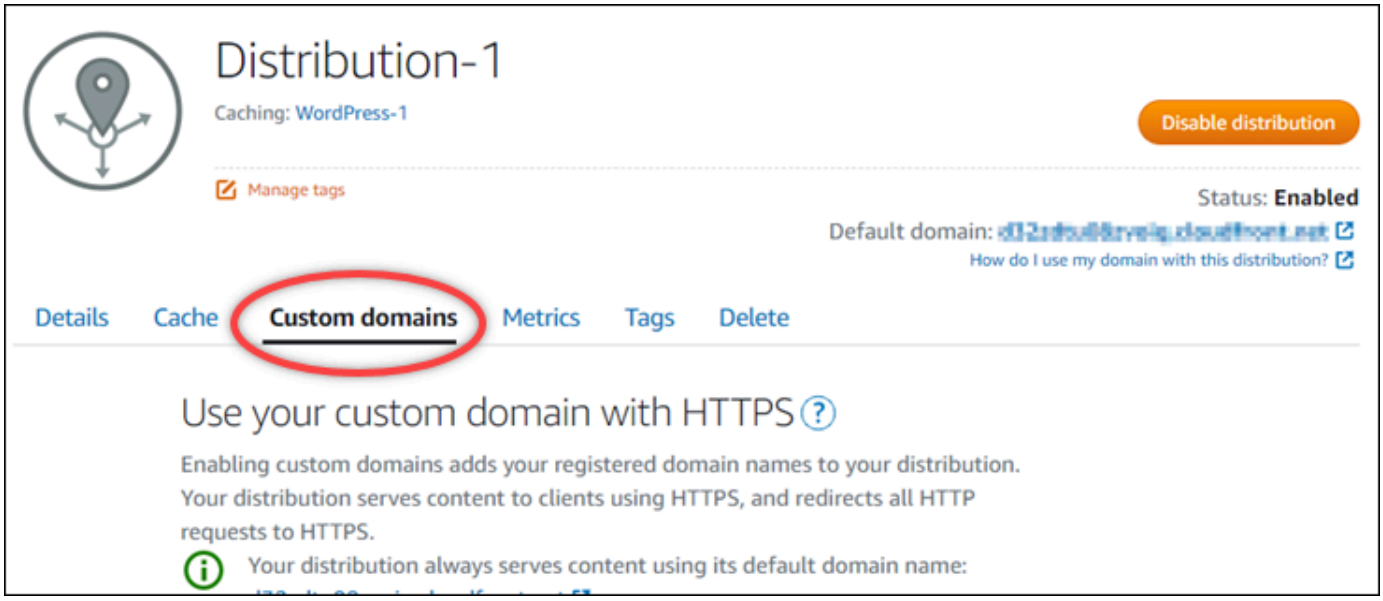
檢視分發憑證的狀態

請完成下列程序，以檢視分發的 SSL/TLS 憑證的狀態。

1. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
2. 選擇要檢視憑證狀態的分發名稱。

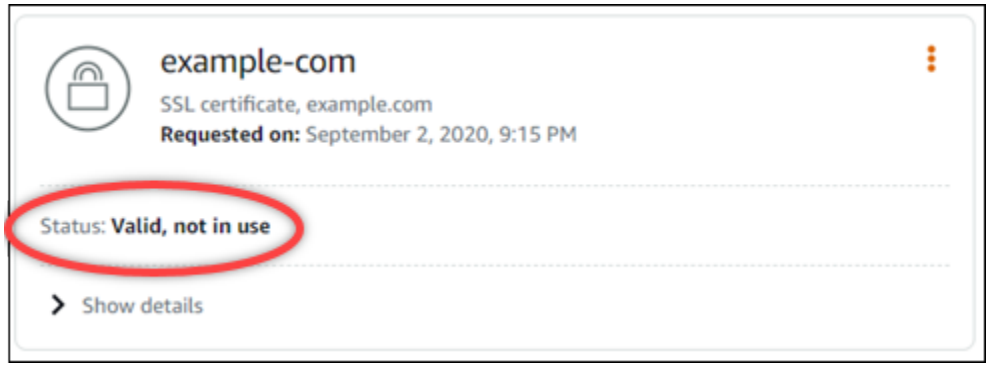


3. 選擇分發管理頁面上的 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。



4. 向下捲動至頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段。

   所有的分發憑證都會列在頁面的 Attached certificates (連接的憑證) 區段下，包括狀態為 Pending validation (待驗證) 和 Valid (有效) 的憑證。



   Valid (有效) 狀態確認您已使用新增至網域的 CNAME 記錄成功驗證憑證。選擇 Details (詳細資訊)，檢視憑證的重要日期、加密詳細資訊、身分識別和驗證記錄。您的憑證自驗證之日起 13 個月內有效，此後 Lightsail 會嘗試自動重新驗這些證憑證。請勿刪除您新增至網域的 CNAME 記錄，因為在列出的 Valid until (有效期) 日期重新驗證憑證時需要這些記錄。

   驗證 SSL/TLS 憑證之後，您應該啟用分發的自訂網域，以便在分發上使用憑證的網域名稱。如需詳細資訊，請參閱啟用分發的自訂域。

使用最低 TLS 通訊協定版本保護您的Lightsail分佈

Amazon Lightsail 使用 SSL/TLS 憑證來驗證自訂（已註冊）網域，您可以將其與Lightsail分佈搭配使用。本指南提供您可以為 SSL/TLS 憑證設定的檢視器最低 TLS 通訊協定版本（通訊協定版本）的相關資訊。如需有關 SSL/TLS 憑證的詳細資訊，請參閱 Lightsail 中的 SSL/TLS 憑證。檢視器是一種應用程式，可向與您的Lightsail分佈相關聯的節點發出 HTTP 請求。如需有關分發的詳細資訊，請參閱 Lightsail 中的內容交付網路分發。

當您為分佈啟用自訂網域時，預設會設定`TLSv1.2_2021`通訊協定版本。您可以設定不同的通訊協定版本，如本指南稍後所述。 Lightsail分佈不支援自訂 TLS 通訊協定版本。

支援的通訊協定

Lightsail 分佈可以使用下列 TLS 通訊協定設定：

- （建議）TLSv1.2_2021
- TLSv1.2_2019
- TLSv1.2_2018
- TLSv1.1_2016

先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

- 建立Lightsail內容交付網路分佈
- 建立分發的 SSL/TLS 憑證
- 驗證分發的 SSL/TLS 憑證
- 啟用分發的自訂域
- 將您的網域指向分佈

識別分佈的最低 TLS 通訊協定版本

請完成下列步驟，以識別Lightsail分佈的最低 TLS 通訊協定版本

> **Note**
>
> 在本指南中，您將使用 AWS CloudShell 來執行升級。CloudShell 是一種以瀏覽器為基礎的預先驗證 Shell，您可以直接從Lightsail主控台啟動。透過 CloudShell，您可以使用您偏好的

shell 執行 AWS CLI 命令，例如 Bash、PowerShell 或 Z shell。無需下載或安裝命令列工具即可執行此操作。如需如何設定和使用 CloudShell 的詳細資訊，請參閱中的 如需詳細資訊，請參閱AWS CloudShell 。 Lightsail

1. 開啟終端機AWS CloudShell、 或命令提示字元視窗。
2. 輸入下列命令，以識別Lightsail分佈的最低 TLS 通訊協定版本。

```
aws lightsail get-distributions --distribution-name DistributionName --region us-
east-1 | grep "viewerMinimumTlsProtocolVersion"
```

在 命令中，將 *DistributionName* 取代為您要修改的分佈名稱。

範例

```
aws lightsail get-distributions --distribution-name Distribution-1 --region us-
east-1 | grep "viewerMinimumTlsProtocolVersion"
```

命令會傳回分發的最低 TLS 通訊協定版本的 ID。

範例

```
"viewerMinimumTlsProtocolVersion": "TLSv1.2_2021"
```

使用 設定最低 TLS 通訊協定版本 AWS CLI

完成下列程序，使用 AWS Command Line Interface () 設定 TLS 通訊協定版本AWS CLI。您可以使用 `update-distribution` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱 AWS CLI 命令參考中的 update-distribution 屬性。

1. 開啟終端機AWS CloudShell、 或命令提示字元視窗。
2. 輸入下列命令來變更分佈的最低 TLS 通訊協定版本。

```
aws lightsail update-distribution --distribution-name DistributionName --viewer-
minimum-tls-protocol-version ProtocolVersion
```

將命令中的以下範例文字取代為自訂文字：

- *DistributionName*，其中包含您要更新的分佈名稱。
- *ProtocolVersion* 搭配有效的 TLS 通訊協定版本。例如 `TLSv1.2_2021` 或 `TLSv1.2_2019`。

範例：

```
aws lightsail update-distribution --distribution-name  MyDistribution --viewer-minimum-tls-protocol-version TLSv1.2_2021
```

您所做的變更需要一些時間才會生效。

從Lightsail分佈中刪除未使用的 SSL/TLS 憑證

您可以刪除不會再於分發上使用的 Amazon Lightsail SSL/TLS 憑證。例如，您的憑證可能已過期，而您已連接通過驗證的更新憑證。如需憑證的詳細資訊，請參閱 SSL/TLS 憑證。如需有關分發的詳細資訊，請參閱內容交付網路分發。

刪除 SSL/TLS 憑證是最終的步驟，而且無法還原。您在 365 天的期間內，可建立的憑證數量是有配額的。如需詳細資訊，請參閱《Lightsail》中的 AWS 一般參考服務配額。

刪除分發的 SSL/TLS 憑證

請完成下列程序以刪除分發的 SSL/TLS 憑證。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要從中刪除 SSL/TLS 憑證之分發的名稱。因為所有憑證都會列於每個分發中，如果憑證目前未在使用中，您便可以選擇任何分發。
4. 選擇分發管理頁面上的 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。
5. 在該頁面的憑證區段中，為您要刪除的憑證選擇省略符號圖示 (⋮)，然後選擇刪除。

   如果您要刪除的憑證正在使用中，則 Delete (刪除) 選項無法使用。若要刪除使用中的憑證，您需要先變更使用憑證之分發的自訂網域，或停用使用憑證之分發上的自訂網域。如需詳細資訊，請參閱變更分發的自訂域和啟用分發的自訂域。
6. 選擇 Yes, Delete (是，刪除) 以確認刪除。

為您的Lightsail負載平衡器啟用具有 SSL/TLS 憑證的 HTTPS

在您建立 Lightsail 負載平衡器之後，即可連接 Transport Layer Security (TLS) 憑證以啟用 HTTPS。SSL/TLS 憑證可讓您的負載平衡器處理加密的 Web 流量，讓您可以為使用者提供更安全的體驗。若要進一步了解，請參閱 SSL/TLS 憑證。

先決條件

在開始使用之前，您將需要滿足以下條件。

- Lightsail 負載平衡器。若要進一步了解，請參閱建立負載平衡器。

建立憑證請求

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要設定 SSL/TLS 憑證的負載平衡器名稱。
4. 選擇 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。
5. 選擇 Create certificate (建立憑證)。
6. 輸入憑證的名稱或接受預設。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。
7. 輸入您的主要網域 (`www.example.com`)，以及最多 9 個替代網域或子網域。

   如需詳細資訊，請參閱將替代網域和子網域新增至 SSL/TLS 憑證
8. 選擇 Create certificate (建立憑證)。

   Lightsail 開始驗證程序。您有 72 小時可以驗證您擁有您的網域。

   在您建立憑證之後，您會看到憑證與網域名稱以及所有替代網域和子網域。您必須為每個網域和子網域建立 DNS 記錄。

下一步驟

- 驗證您擁有您的網域

主題

- 將替代網域和子網域新增至您的 Lightsail SSL/TLS 憑證
- 在 中使用 CNAME 記錄驗證 SSL/TLS 憑證網域 Lightsail
- 將經過驗證的 SSL/TLS 憑證連接至 Lightsail 負載平衡器
- 從Lightsail負載平衡器移除 SSL/TLS 憑證

將替代網域和子網域新增至您的 Lightsail SSL/TLS 憑證

建立 Lightsail 負載平衡器的 SSL/TLS 憑證時，您可在此新增替代網域和子網域。這些替代名稱有助於確保所有到達您負載平衡器的流量都經過加密。

指定主要網域時，可使用完全合格的網域名稱 (如 `www.example.com`) 或 apex 網域名稱 (如 `example.com`)。

網域和子網域的總數不得超過 10，因此您至多可將 9 個替代網域和子網域新增到您的憑證。建議您新增如下列清單的項目。

- example。com
- example.net
- blog。example。com
- myexamples。com

建立具有替代網域和子網域的憑證

1. 請先建立負載平衡器 (若您還沒有的話)。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您的 Lightsail 負載平衡器。
4. 選擇 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。
5. 選擇 Create certificate (建立憑證)。
6. 輸入憑證的名稱，或接受預設名稱。

資源名稱：

- AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
- 必須包含 2 至 255 個字元。
- 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
- 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

7. 輸入您的主要網域 (`www.example.com`)，以及最多 9 個替代網域或子網域。
8. 選擇 Create certificate (建立憑證)。

   建立後，您有 72 小時可以驗證您擁有您的網域。

後續步驟

- 使用 DNS 驗證網域所有權

  驗證後，您可選取經過驗證的憑證，將之與您的 Lightsail 負載平衡器建立關聯。
- 啟用工作階段持續性

在 中使用 CNAME 記錄驗證 SSL/TLS 憑證網域 Lightsail

在 Lightsail 中建立 SSL/TLS 憑證後，您必須驗證您控制新增至憑證的所有網域和子網域。

內容

- 步驟 1：建立網域的 Lightsail DNS 區域
- 步驟 2：新增記錄至網域的 DNS 區域
- 下一步驟

步驟 1：建立網域的 Lightsail DNS 區域

如果您尚未建立網域的 Lightsail DNS 區域，請執行該操作。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。

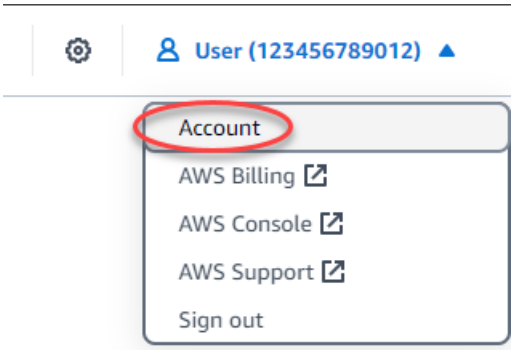
步驟 2：新增記錄至網域的 DNS 區域

您建立的憑證會提供一組正式名稱 (CNAME) 記錄。您可以將這些記錄新增至網域的 DNS 區域，藉此驗證自己擁有或能控制該網域。

> **Important**
>
> Lightsail 會嘗試自動驗證您可控制在建立憑證時指定的網域或子網域。選取 Create certificate (建立憑證) 後，CNAME 記錄會新增至您網域的 DNS 區域。如果自動驗證成功，憑證的狀態會從 Attempting to validate your certificate (正在嘗試驗證您的憑證)，變更為 Valid, in use (有效，使用中)。
> 如果自動驗證失敗，請繼續執行下列步驟。

下列步驟會說明如何在 Lightsail 主控台中取得 CNAME 記錄，並將其新增至網域的 DNS 區域。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽選單上的使用者或角色。
3. 在下拉式選單中選擇 Account (帳戶)。

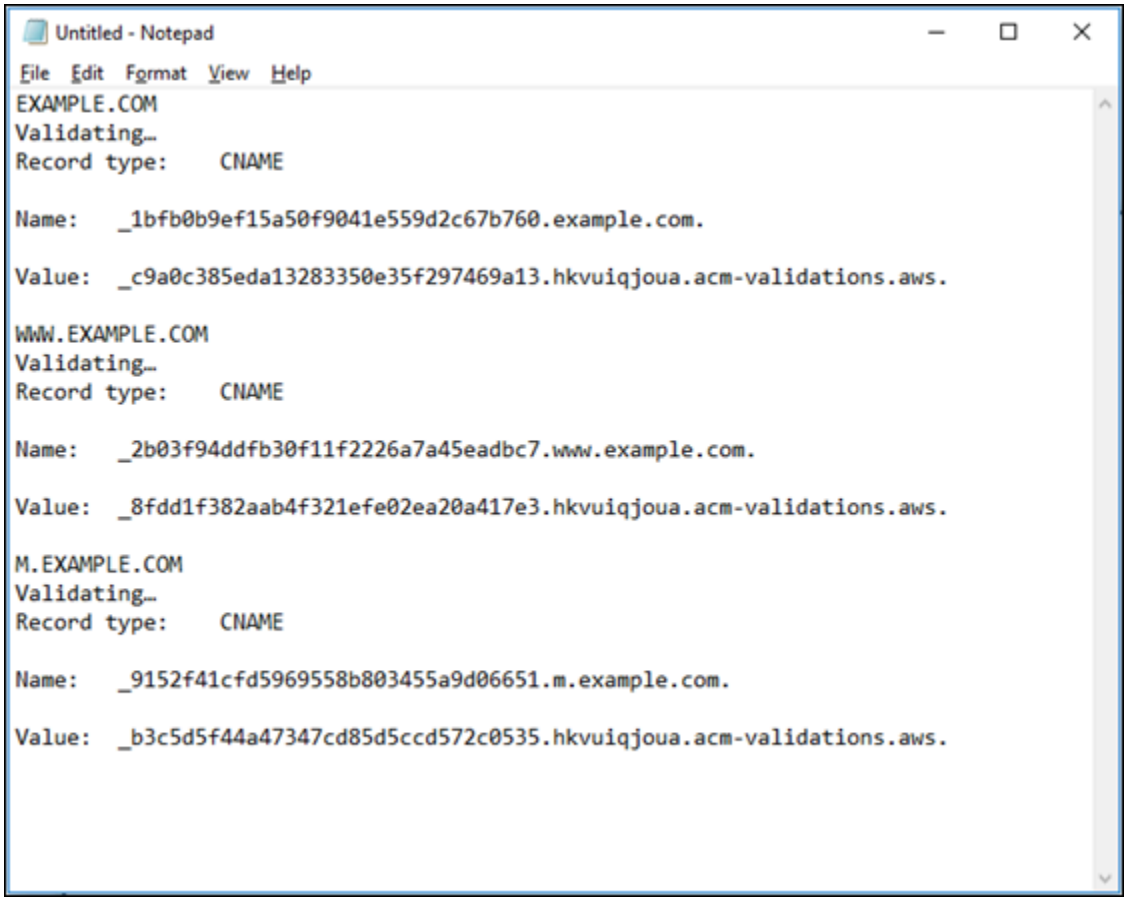


4. 選擇 Certificates (憑證) 索引標籤。
5. 尋找您要驗證的憑證，並記下您必須為每個網域新增之 CNAME 記錄的 Name (名稱) 和 Value (值)。

   請將這些記錄複製到剪貼簿。如果您使用的是 Windows，按下 Ctrl+C (Ctrl+C)；如果您使用的是 Mac，則需按下 Cmd+C (Cmd+C)。

6. 開啟文字編輯器。如果您使用的是 Windows，請開啟記事本；如果您使用的是 Mac，則請開啟 TextEdit。在文字檔案中，請按下 Ctrl+V (Ctrl+V) (適用於 Windows 作業系統)，或是按下 Cmd+V (Cmd+V) (適用於 Mac 作業系統)，以將該值貼至文字檔案中。

   請勿關閉此文字檔案。在本指南的後續步驟中，您需要使用這些 CNAME 值，才能新增記錄至網域的 DNS 區域。



7. 選擇 Lightsail 主控台頂部導覽列上的 Home (首頁)。
8. 選擇 Lightsail 首頁上的 Domains & DNS (網域和 DNS)。
9. 選擇要使用該憑證的網域 DNS 區域。
10. 選擇 DNS records (DNS 記錄) 索引標籤中的 Add record (新增記錄)。
11. 選擇 CNAME 記錄類型。
12. 切換至文字檔案，其中包含憑證的 CNAME 記錄。

    複製該 CNAME 記錄的 Name (名稱)。例如：`_1bfb0b9ef15a50f9041e559d2c67b760`。
13. 切換至 DNS 記錄頁面，然後將 Name (名稱) 貼到 Record name (記錄名稱) 欄位中。

> **Important**
>
> 如果新增包含網域名稱 (如 `.example.com`) 的 CNAME 記錄，將會產生重複的網域名稱 (如 `.example.com.example.com`)。為避免重複，請編輯該項目並確保僅新增 CNAME 中需要的部分。此處指的是 `_1bfb0b9ef15a50f9041e559d2c67b760`。

14. 複製該 CNAME 記錄的 Value (數值)。例如：`_c9a0c385eda13283350e35f297469a13.hkvuiqjoua.acm-validations.aws.`。
15. 切換至 DNS 記錄頁面，然後將 Value (值) 貼到 Route traffic to (將流量路由至) 欄位中。
16. 選擇 Save (儲存)，即可新增記錄。
17. 若您有替代子網域，則需選擇 Add record (新增記錄) 以新增另一個記錄。

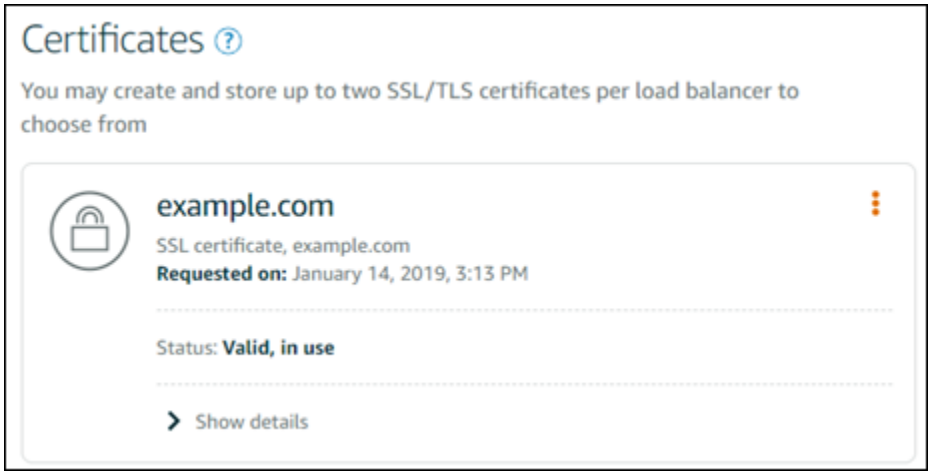
> **Note**
>
> 若要進一步了解替代網域或子網域，請參閱在 Amazon Lightsail 中將替代網域和子網域新增至 SSL/TLS 憑證。

18. 請重複步驟 11 到 17，藉此新增替代子網域的 CNAME 記錄。

    在 DNS 區域管理頁面上，您還可以新增別名 (A) 記錄以指向負載平衡器或其他 Lightsail 資源。

    完成後，DNS 區域應如下列螢幕擷取畫面所示。

    請稍待一段時間，網域通過驗證後，您會在憑證上看到以下訊息。

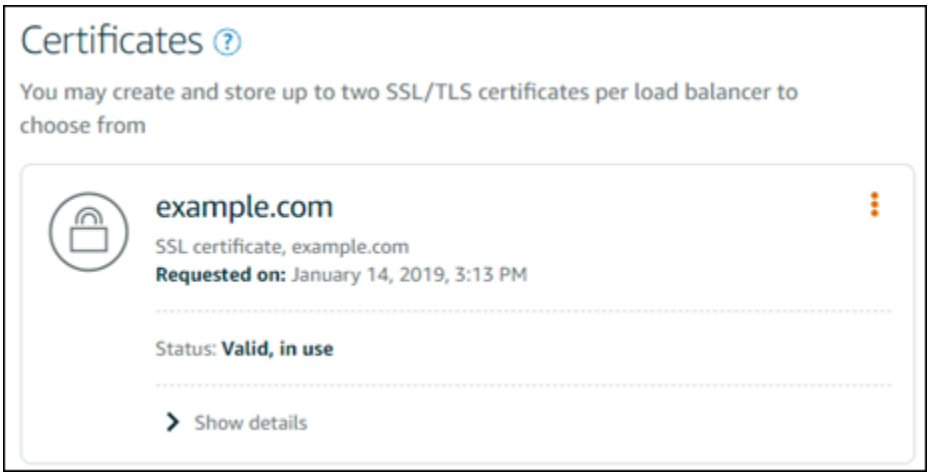


下一步驟

一旦域通過驗證，您即可將經過驗證的 SSL/TLS 憑證附接至負載平衡器。

將經過驗證的 SSL/TLS 憑證連接至 Lightsail 負載平衡器

驗證您可控制網域後，憑證的狀態會變更為 Valid (有效)。



您的下一個步驟是將憑證連接到 Lightsail 負載平衡器。

1. 從 Lightsail 首頁選擇 Networking (聯網)。
2. 選擇您的 負載平衡器。
3. 選擇 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。
4. 在 Certificates (憑證) 區段中，選擇 Attach certificate (連接憑證)。
5. 從下拉式清單中選取憑證。
6. 選擇連接，以連接憑證。

從Lightsail負載平衡器移除 SSL/TLS 憑證

您可以刪除不再使用的 SSL/TLS 憑證。例如，您的憑證可能已過期，而您已連接通過驗證的更新憑證。如果您要在刪除憑證之前複製憑證，可在與下方步驟 5 的相同捷徑選單中選擇 Duplicate (複製)。

> **Important**
>
> 如果您刪除的憑證是有效的且正在使用中，您的負載平衡器將不再能夠處理加密 (HTTPS) 流量。您的 Lightsail 負載平衡器仍支援未加密的 (HTTP) 流量。
> 刪除 SSL/TLS 憑證是最終的步驟，而且無法還原。您在 365 天的期間內，可建立的憑證數量是有配額的。如需詳細資訊，請參閱《AWS Certificate Manager 使用者指南》的配額。

1. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
2. 選擇您的 SSL/TLS 憑證所連接的負載平衡器。
3. 選擇負載平衡器管理頁面上的 Inbound traffic (傳入流量) 索引標籤。
4. 在該頁面的憑證區段中，為您要刪除的憑證選擇省略符號圖示 (⋮)，然後選擇刪除。

   如果您要刪除的憑證正在使用中，則 Delete (刪除) 選項無法使用。若要刪除使用中的憑證，您必須先變更使用該憑證之負載平衡器的憑證，或在使用該憑證的負載平衡器上停用 HTTPS。

設定反向 DNS 以防止Lightsail執行個體的電子郵件垃圾郵件

電子郵件伺服器會使用反向網域名稱系統 (DNS) 查詢，來追蹤訊息來源並確認該郵件不是垃圾或惡意郵件。反向 DNS 查詢會傳回 IP 地址的網域名稱。這與正向 DNS 查詢的情況相反，因為這會傳回網域的 IP 地址。

例如，如果 IP 地址為 `192.168.1.2` 的反向 DNS 查詢會傳回子網域 `mail.example.com`，子網域為 `mail.example.com` 的正向 DNS 查詢會傳回 IP 地址 `192.168.1.2`，然後會正向確認 IP 地址為 `192.168.1.2` 的反向 DNS。要進一步了解，請參閱在 Wikipedia 上的正向確認反向 DNS。

您可以透過完成必要條件，並將請求提交至 AWS Support 來移除傳出簡訊配額，以設定 Amazon Lightsail 執行個體的反向 DNS。詳細步驟請參閱下列各節。

先決條件

要設定反向 DNS，請依顯示的順序填寫以下必要條件：

1. 建立要用做為電子郵件伺服器的 Lightsail 執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立執行個體。
2. 建立要用於反向 DNS 記錄的靜態 IP，並將它連接到執行中的執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

> **Important**
>
> 您不能對反向 DNS 使用預設的公有 IP，也就是您在第一次建立執行個體時指派至其中的 IP。這是因為在您停止和啟動執行個體時，執行個體的預設公有 IP 將會改變。

3. 在網域的 DNS 區域中，將指向子網域 (例如 `mail.example.com`) 的別名記錄新增至執行中執行個體的靜態 IP 地址。這是在執行靜態 IP 地址的反向 DNS 查詢時傳回的子網域。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。

> **Note**
>
> 我們建議您將網域的 DNS 記錄管理轉移至 Lightsail。這可讓您在一個位置 (Lightsail 主控台) 管理所有資源 (包括網域)。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。

4. 允許透過網際網路 DNS 傳播的變更時間。然後，您可以繼續將請求提交到 AWS Support 來設定反向 DNS。

將請求提交到 AWS Support 來設定反向 DNS

基於安全考量，Lightsail 預設會限制透過連接埠 25 的傳出訊息。不過，您可以請求 AWS Support 將此配額從您的帳戶中移除並為您的靜態 IP 設定反向 DNS。

將請求提交給 AWS Support

1. 以 AWS 帳戶根使用者的身分登入 Lightsail 主控台。

> **Important**
>
> 必須使用 AWS 帳戶根使用者來提交請求。如需有關 AWS 帳戶根使用者的詳細資訊，請參閱 AWS 帳戶根使用者。

2. 導覽到請求以移除電子郵件傳送限制表單，然後輸入下列必要資訊：

> **Note**
>
> 該表單會參考 Amazon Elastic Compute (EC2) 資源 (例如彈性 IP (EIP) 和 EC2 執行個體)。不過，您也可以將表單用於 Lightsail 資源 (例如靜態 IP 和 Lightsail 執行個體)。

- 電子郵件地址 - 輸入您收到與請求相關之對應的電子郵件地址。系統已在這個文字方塊中預先填入您的帳戶電子郵件地址。
- 使用案例描述 - 輸入電子郵件配額移除的請求原因。
- 彈性 IP 地址 - 輸入您先前在此指南中必要條件之步驟 2 中，連接到執行個體的靜態 IP 地址。您可以輸入最多兩個靜態 IP 地址。
- EIP 的反向 DNS 記錄 - 輸入您先前在此指南中必要條件之步驟 3 中定義的子網域。這是在執行反向 DNS 查詢時傳回的網域。

3. 完成時選擇 Submit (提交)。

在 AWS Support 完成您的請求後，您可透過反向 DNS 查詢正向確認您的靜態 IP 地址。

如果您稍後想從 Lightsail 帳戶刪除靜態 IP 地址，您必須將請求提交至 AWS Support 來移除反向 DNS 組態。在將反向 DNS 組態移除之後，您可以使用 Lightsail 主控台，將靜態 IP 地址從 Lightsail 帳戶移除。如需詳細資訊，請參閱刪除靜態 IP。

使用Lightsail物件儲存貯體存放和管理資料

使用 Amazon Lightsail 物件儲存服務來隨時隨地在網際網路上存放和擷取物件。它旨在讓開發人員更輕鬆地進行 Web 規模運算，並使用 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 建置。 Lightsail 物件儲存可讓您存取 Amazon 用來執行其自身全球網站網路的相同高度可擴展、可靠、快速、經濟實惠的資料儲存基礎設施。該服務的目的是要盡可能增加擴展的好處，並將這些好處傳遞給您。

物件儲存概念

下列概念和術語適用於 Lightsail 物件儲存。

儲存貯體

儲存貯體是存放在 Lightsail 物件儲存服務中的物件容器。每個物件都包含在儲存貯體中，而儲存貯體擁有自己的 URL。例如，如果名為 `media/sailbot.jpg` 的物件存放在美國東部 (維吉尼亞北部) 區域 (`us-east-1`) 的 `amzn-s3-demo-bucket` 儲存貯體中，則可以使用類似於 `https://amzn-s3-demo-bucket.us-east-1.amazonaws.com/media/sailbot.jpg` 的 URL 定址。

您可以在 Lightsail 中建立可用 AWS 區域 的儲存貯體。如需 中可用 AWS 區域 Lightsail的詳細資訊，請參閱 AWS 一般參考中的區域和端點。

儲存貯體儲存計劃

儲存計畫在 AWS API 中稱為套件，可指定儲存貯體的每月成本、儲存空間和資料傳輸配額。您必須在第一次建立儲存貯體時選擇儲存計劃。您可以稍後在儲存貯體啟動並執行後進行變更。

在每月 AWS 帳單週期內，您只能變更儲存貯體的計劃一次。如果儲存貯體的計劃一直超過儲存空間或資料傳輸配額，或儲存貯體的儲存空間或資料傳輸配額一直用量偏低，則請變更計劃。由於儲存貯體可能會遇到無法預測的使用量波動，我們強烈建議您將儲存貯體計劃的變更作為長期策略，而不是作為每月降低成本的短期措施。選擇一個儲存計畫，讓您的儲存貯體往後能擁有充足的儲存空間和資料傳輸配額。

物件

物件是存放在儲存貯體中的基本實體。您上傳到儲存貯體的檔案在存放時稱為物件。物件是由資料與中繼資料構成。資料部分對 Lightsail 物件儲存服務而言是不透明的狀態。中繼資料是一組成對的名稱與數值，會說明該物件。其中包括某些預設中繼資料 (如上次修改日期)，以及標準 HTTP 中繼資料 (如 Content-Type)。

在儲存貯體中，每個物件都是由索引鍵名稱與版本 ID 來唯一識別。

物件索引鍵名稱

索引鍵名稱是儲存貯體中物件的唯一識別符。儲存貯體中的每個物件只能有一個索引鍵。儲存貯體、索引鍵和版本 ID 的組合唯一識別每個物件。因此，您可以將 Lightsail 物件儲存視為「儲存貯體 + 索引鍵 + 版本」與物件本身之間的基本資料對應。Lightsail 物件儲存中的每個物件可透過 Web 服務端點、儲存貯體名稱、索引鍵與版本 (選用) 的組合來唯一定址。例如，在 URL `https://amzn-s3-demo-bucket.us-east-1.amazonaws.com/media/sailbot.jpg` 中，`amzn-s3-demo-bucket` 是儲存貯體的名稱，而 `media/sailbot.jpg` 是物件索引鍵名稱。

物件版本控制

版本控制是可讓您在相同儲存貯體中保留多個物件版本的功能。啟用版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所存放每個物件的各個版本。透過版本控制，您可以更輕鬆地復原失誤的使用者動作和故障的應用程式。

在建立儲存貯體時，根據預設會停用版本控制功能。啟用版本控制之後，存放在儲存貯體中的每個物件版本都會保留，直到您手動刪除所存放的版本為止。例如，如果您儲存 `media/sailbot.jpg` 物件，而稍後使用相同的物件索引鍵名稱儲存較大的檔案，則原始較小的物件將保留為舊版本。新的較大物件會成為目前版本。如果您決定不需要物件的先前版本，您可以將其刪除。刪除物件的目前版本時，會一併刪除物件的所有先前已存放版本。

存放的物件版本會以與已存放目前物件版本相同的方式耗用儲存貯體的儲存空間。啟用版本控制之後，您可以暫停此功能以停止存放物件版本。當您上傳新物件版本時，這也會消耗較少的儲存貯體儲存空間。暫停版本控制時，會保留已存放的物件版本，但不會保留您在暫停版本控制時上傳的新物件版本。

儲存貯體和物件存取

根據預設，所有物件儲存資源 (儲存貯體和物件) 皆為私有。這表示只有儲存貯體擁有者 (建立儲存貯體的 Lightsail 帳戶) 可存取儲存貯體及其物件。儲存貯體擁有者可選擇性地將存取許可授予他人。若要執行此操作，您可將所有物件或單個物件設定為公有，使世界上的任何人都可以讀取物件。您也可以透過將 Lightsail 執行個體連接到儲存貯體，或者為儲存貯體建立存取金鑰，來授予完全程式設計存取權。最後，您可以授予其他 AWS 帳戶對儲存貯體的程式設計唯讀存取權。

AWS 區域

您可以在所有 AWS 區域 Lightsail可用的 中建立Lightsail物件儲存貯體。您可以選擇區域以最佳化延遲、降低成本或因應法規需求。除非您明確地將物件轉移到另一個區域，否則存放在 中的物件 AWS 區域 不會離開 區域。例如，儲存在美國西部 (奧勒岡) 區域的物件不會離開該區域。

管理儲存貯體和物件

Lightsail 物件儲存內建一組著重於簡潔與健全性的基本功能。以下是一些管理儲存貯體和物件的元素：

- Create buckets (建立儲存貯體) – 建立存放資料的儲存貯體。儲存貯體是 Lightsail 物件儲存服務中的基本容器。如需詳細資訊，請參閱建立儲存貯體。
- 儲存資料 – 使用Lightsail主控台、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 和 AWS APIs將檔案上傳至您的儲存貯體。如需有關上傳檔案的詳細資訊，請參閱將檔案上傳至儲存貯體。
- Download data (下載資料) — 根據需要隨時下載已存放的物件。如需詳細資訊，請參閱從儲存貯體中下載物件。
- Grant access (授予存取權限) - 針對想要上傳或下載儲存貯體中資料的其他使用者 (例如軟體或個人)，授予或拒絕存取權。身分驗證機制可協助保護資料不受未經授權的存取。如需詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。
- Manage versioning (管理版本控制) – 啟用版本控制功能來保留儲存貯體中所存放每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
- Monitor usage (監控用量) - 監控儲存貯體中存放的物件數量，以及使用的儲存空間量。如需詳細資訊，請參閱檢視儲存貯體指標。
- Change the storage plan (變更儲存計劃) - 如果儲存貯體的使用率過高，請將其擴大；如果儲存貯體的使用率過低，則將其縮減。如需詳細資訊，請參閱變更儲存貯體的計畫。
- Connect your bucket (連接儲存貯體) - 將 Lightsail 儲存貯體連接至 WordPress 網站，以存放網站影像和附件。您也可以將儲存貯體指定為 Lightsail 內容交付網路 (CDN) 分配的原始伺服器。這可加速將儲存貯體中的物件交付給世界各地的使用者。如需詳細資訊，請參閱教學課程：將儲存貯體連線至 WordPress 執行個體以及教學課程：搭配使用儲存貯體與內容交付網路分發。
- Delete your bucket (刪除儲存貯體) - 刪除不再使用的儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱刪除儲存貯體。

建立物件儲存的Lightsail儲存貯體

當您準備好開始將檔案上傳至雲端時，請在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中建立儲存貯體。上傳至 Lightsail 物件儲存服務的每個檔案都會存放在 Lightsail 儲存貯體中。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

建立儲存貯體

完成下列程序來建立 Lightsail 儲存貯體。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇建立儲存貯體。
4. 選擇變更 AWS 區域 以選擇要在其中建立儲存貯體的區域。

   我們建議您在與計劃與儲存貯體搭配使用 AWS 區域 的資源相同的 中建立儲存貯體。建立儲存貯體後，便無法變更其區域。
5. 選擇儲存貯體的儲存計劃。

   儲存計劃會指定儲存貯體的每月成本、儲存空間配額和資料傳輸配額。

   在每月 AWS 帳單週期內，您只能變更儲存貯體的計劃一次。如果儲存貯體的計劃一直超過儲存空間或資料傳輸配額，或儲存貯體的儲存空間或資料傳輸配額一直用量偏低，則請變更計劃。如需詳細資訊，請參閱變更儲存貯體的計畫。
6. 輸入儲存貯體的名稱。

   如需有關儲存貯體名稱的詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
7. 選擇 Create bucket (建立儲存貯體)。

   系統會將您重新引導至新儲存貯體的管理頁面。前往本指南「後續步驟」一節瀏覽其他文件，以使用和管理儲存貯體。

管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

- 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
- 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
- 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
- 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
- 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
- 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權

5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
   - 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求
6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
   - 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
   - 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
   - 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件
9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。

12設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。

13如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。

14.了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。

- 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
- 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發

15如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

刪除Lightsail物件儲存貯體

若您不再使用，請刪除 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的儲存貯體。刪除儲存貯體時，儲存貯體中的所有物件 (包括物件的存放版本和存取金鑰) 都會永久刪除。

如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

強制刪除儲存貯體

除非您確認刪除，否則無法刪除符合以下條件之一的儲存貯體：

- 儲存貯體是分發的原始伺服器。
- 儲存貯體具有連接至其上的執行個體。
- 儲存貯體具有物件。
- 儲存貯體具有存取金鑰。

您必須確認刪除，以確保您不會中斷依賴儲存貯體的現有工作流程。例如，將媒體存放在儲存貯體上的 WordPress 網站，或者在儲存貯體中快取物件和為物件服務的分發。

若要確認刪除符合前述條件之一的儲存貯體，您必須強制刪除該儲存貯體。在刪除儲存貯體之前，Lightsail 服務會提示您在這些條件中，有哪些存在於其中。如果您使用 Lightsail 主控台來刪除儲存貯體，則系統會顯示強制刪除的選項。如果您使用 AWS CLI，您必須在提出`delete-bucket`請求時指定 `--force-delete`旗標。這兩個程序都包含在本指南的使用 Lightsail 主控台來刪除儲存貯體和使用 AWS CLI來刪除儲存貯體章節中。

使用 Lightsail 主控台來刪除儲存貯體

完成下列程序，以使用 Lightsail 主控台來刪除儲存貯體。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要刪除之儲存貯體的名稱。
4. 在索引標籤選單中選擇省略符號 (⋮) 圖示，然後選擇 Delete (刪除)。
5. 選擇 Delete Bucket (刪除儲存貯體)。
6. 在顯示的提示中，確認您的儲存貯體是否符合以下任一條件：
   - 包含物件
   - 具有存取金鑰
   - 已附加至執行個體
   - 是分發的原始伺服器

   如果儲存貯體符合任一條件，則您必須選擇強制刪除。
7. 請選擇下列其中一個選項：
   - 選擇 Force delete (強制刪除) 以刪除儲存貯體，即使其符合此程序中步驟 6 列出的任何條件亦同。
   - 如果儲存貯體不符合此程序中步驟 6 列出的任何條件，則選擇 Yes, delete (是，刪除) 以刪除儲存貯體。
   - 選擇 No, cancel (否，取消) 以取消刪除。

使用 刪除您的儲存貯體 AWS CLI

完成下列程序，使用 AWS Command Line Interface () 刪除儲存貯體AWS CLI。您可以使用 `delete-bucket` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 delete-bucket。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 在命令提示或終端機視窗中，輸入以下其中一個命令：

- 針對不符合列於本指南強制刪除儲存貯體章節之條件的儲存貯體，請輸入以下命令以將其刪除。

```
aws lightsail delete-bucket --bucket-name BucketName
```

- 針對符合列於本指南強制刪除儲存貯體章節之條件的儲存貯體，請輸入以下命令以將其強制刪除。

```
aws lightsail delete-bucket --bucket-name BucketName --force-delete
```

在命令中，以您要刪除之儲存貯體的名稱來取代 *BucketName*。

範例：

```
aws lightsail delete-bucket --bucket-name amzn-s3-demo-bucket
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
C:\>aws lightsail delete-bucket --bucket-name DOC-EXAMPLE-BUCKET
{
    "operations": [
        {
            "id": "6example-4d30-4442-ae9a-examplef4f52",
            "resourceName": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
            "resourceType": "Bucket",
            "createdAt": "2021-06-30T13:42:43.873000-07:00",
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-west-2"
            },
            "isTerminal": true,
            "operationDetails": "62example362/DOC-EXAMPLE-BUCKET/small_1_0",
            "operationType": "DeleteBucket",
            "status": "Succeeded",
            "statusChangedAt": "2021-06-30T13:42:43.873000-07:00",
            "errorCode": "",
            "errorDetails": ""
        }
    ]
}
```

管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權
5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
   - 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求
6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體

- 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
- 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
- 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
- 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
- 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
- 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
- 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件

9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。
14. 了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。
    - 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
    - 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發
15. 如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

建立Lightsail物件儲存貯體存取金鑰

您可以使用存取金鑰來建立一組憑證，以授予儲存貯體及其物件的完整存取權。存取金鑰是存取金鑰 ID 和私密存取金鑰為一組所組成。私密存取金鑰只有在建立時可見。當您在軟體或外掛程式上設定存取金鑰時，它可以使用 AWS APIs和 AWS SDKs 對儲存貯體進行完整讀取和寫入存取。亦可在 AWS CLI上設定存取金鑰。

> **Important**
>
> 雖然每個儲存貯體可以有兩個存取金鑰，但我們建議您一次只建立一個儲存貯體存取金鑰。我們也建議您定期輪換金鑰，並清查現有的金鑰。如果您的秘密存取金鑰遭到複製、遺失或遭到

入侵，您應該刪除存取金鑰並建立新的金鑰。如需輪換儲存貯體存取金鑰的最佳實務的詳細資訊，請參閱 輪換儲存貯體存取金鑰。

如需有關許可選項的詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

建立儲存貯體的存取金鑰

請完成下列程序來建立儲存貯體的存取金鑰。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要設定存取許可之儲存貯體的名稱。
4. 選擇許可索引標籤標籤。

   該頁面的 Access keys (存取金鑰) 區段會顯示儲存貯體的現有存取金鑰 (如果有)。
5. 選擇 Create access key (建立存取金鑰)，為儲存貯體建立新的存取金鑰。
6. 在出現的提示中，選擇 Yes, create (是，建立)，確認您要建立新的存取金鑰。否則，請選擇 No, cancel (否，取消)。
7. 出現成功提示時，記下存取金鑰 ID。
8. 選擇 Show secret access key (顯示私密存取金鑰) 以檢視私密存取金鑰，並記下金鑰。私密存取金鑰將不再顯示。

   > **Important**
   >
   > 請將存取金鑰 ID 和私密存取金鑰存放在安全之處。如果金鑰洩露，則應該將其刪除並建立新的金鑰。如需詳細資訊，請參閱刪除Lightsail物件儲存貯體的存取金鑰。

9. 選擇 Continue (繼續) 以完成操作。

   新的存取金鑰會在頁面的 Access keys (存取金鑰) 區段列出。如果存取金鑰洩露或遺失，請將其刪除，並且建立新的存取金鑰。

> **Note**
> 每個存取金鑰旁邊顯示的上次使用時間欄位註明了上次使用金鑰的時間。未使用的金鑰會顯示連接號。展開存取金鑰節點，以檢視服務以及上次使用金鑰 AWS 區域 的位置。

刪除Lightsail物件儲存貯體的存取金鑰

存取金鑰是一組憑證，可授予儲存貯體及其物件的完整存取權。存取金鑰是存取金鑰 ID 和私密存取金鑰為一組所組成。如果您的私密存取金鑰遭到複製、遺失或遭到入侵，您應該刪除存取金鑰。

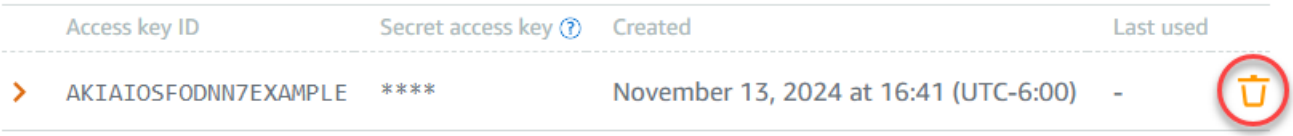
刪除儲存貯體的存取金鑰

您可以使用下列程序來刪除儲存貯體存取金鑰。

> **Warning**
> 刪除後，存取金鑰即永久消失且無法復原。您只能將其取代為新的存取金鑰。

刪除現有的Lightsail物件儲存貯體存取金鑰

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要刪除存取金鑰的儲存貯體名稱。
4. 選擇許可索引標籤標籤。
5. 在存取金鑰下，選擇您要刪除之存取金鑰的移除圖示。



6. 選擇是，刪除以繼續刪除存取金鑰。

刪除現有金鑰後，您可以建立新的存取金鑰，並針對您的軟體或外掛程式進行設定。如需詳細資訊，請參閱輪換儲存貯體存取金鑰。

限制對儲存Lightsail貯體和物件的公開存取

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 是一種物件儲存服務，客戶可以使用此服務來儲存與保護資料。Amazon Lightsail 物件儲存服務採用了 Amazon S3 技術。Amazon S3 提供帳戶層級封鎖公有存取，讓您能用來限制對 AWS 帳戶中的所有 S3 儲存貯體的公有存取。無論現有的個別儲存貯體和物件許可為何，帳戶層級區塊公開存取都可以讓 AWS 帳戶 私有中的所有 S3 儲存貯體成為 。

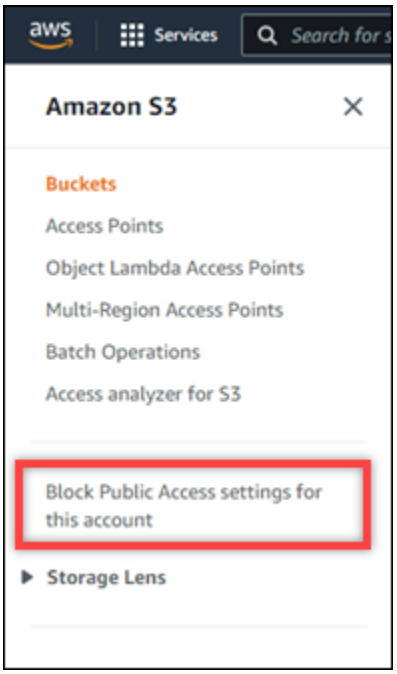
允許或拒絕公開存取時，Lightsail 物件儲存的儲存貯體會考慮以下項目：

- Lightsail 儲存貯體存取許可。如需詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。
- Amazon S3 帳戶層級封鎖公有存取設定會覆蓋 Lightsail 儲存貯體存取許可。

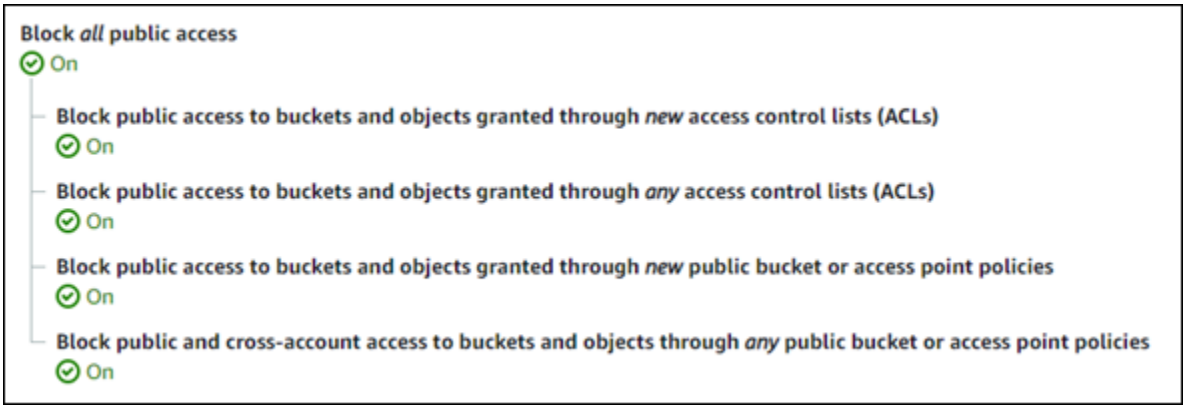
如果在 Amazon S3 中開啟了封鎖所有公有存取，則公有 Lightsail 儲存貯體和物件會變成私有且將無法公開存取。

為您的帳戶設定封鎖公有存取

您可以使用 Amazon S3 主控台、 AWS Command Line Interface (AWS CLI)、 AWS SDKs和 REST API 來設定封鎖公開存取設定。可以在 Amazon S3 主控台的導覽窗格中存取帳戶層級封鎖公有存取功能，如以下範例所示。



Amazon S3 主控台提供的設定可封鎖所有公有存取、封鎖透過新的或任何存取控制清單授予的公有存取，以及封鎖透過新的或任何公有儲存貯體或存取點政策授予的對儲存貯體和物件的公有存取。



可以在 Amazon S3 主控台中將每項設定設為開啟或關閉。在 API 中，對應的設定為 TRUE (開啟) 或 FALSE (關閉)。以下章節說明每項設定對 S3 儲存貯體和 Lightsail 儲存貯體的影響。

> **Note**
>
> 以下章節會提到存取控制清單 (ACL)。ACL 定義擁有或能夠存取儲存貯體或個別物件的使用者。如需詳細資訊，請參閱《Amazon S3 使用者指南》中的存取控制清單概觀。

- 封鎖所有公有存取 – 開啟此設定會封鎖對 S3 儲存貯體、Lightsail 儲存貯體及其相應物件的所有公有存取。此設定包含以下所有設定。當您開啟此設定時，只有您 (儲存貯體擁有者) 和授權的使用者能夠存取您的儲存貯體及其物件。只能在 Amazon S3 主控台中開啟此設定。不適用於 AWS CLI、Amazon S3 API 或 AWS SDKs。
  - 封鎖透過新的存取控制清單 (ACL) 授予的對儲存貯體和物件的公有存取 – 開啟此設定以阻止在儲存貯體和物件上放置公有 ACL。此設定不會影響現有的 ACL。因此，已經具有公有 ACL 的物件仍將保持為公有。由於儲存貯體存取許可設定為 All objects are public and read-only (所有物件皆為公有且唯讀)，故此設定也不會對公有物件造成影響。此設定在 Amazon S3 API 中標示為 `BlockPublicAcls`。

    > **Note**
    >
    > 當開啟此設定時，將媒體放入 Lightsail 儲存貯體的 WordPress 外掛程式，例如 Offload Media Light 外掛程式，可能會停止運作。這是因為大多數的 WordPress 外掛程式會在物件上設定公開讀取 ACL。切換物件 ACL 的 WordPress 外掛程式也可能會停止運作。

  - 封鎖透過任何存取控制清單 (ACL) 授予的對儲存貯體和物件的公有存取 – 開啟此設定以忽略公有 ACL並封鎖對儲存貯體和物件的公有存取。此設定允許將公有 ACL 放置在儲存貯體和物件上，但在授予存取時會忽略。針對 Lightsail 儲存貯體，將儲存貯體的存取許可設為 All

objects are public and read-only (所有物件皆為公有且唯讀)，或將個別物件的許可設為 Public (read-only) (公有 (唯讀)) 相當於在任一種上放置公有 ACL。此設定在 Amazon S3 API 中標示為 `IgnorePublicAcls`。

- 封鎖透過新的公有儲存貯體或存取點政策授予的對儲存貯體和物件的公有存取 – 開啟此設定以阻止在您的 Lightsail 儲存貯體上設定所有物件皆為公有且唯讀儲存貯體存取許可。此設定不會影響已設定為 All objects are public and read-only (所有物件皆為公有且唯讀) 存取許可的儲存貯體。此設定在 Amazon S3 API 中標示為 `BlockPublicPolicy`。
- 透過任何公有儲存貯體或存取點政策來封鎖對儲存貯體和物件的公有和跨帳戶存取權 – 開啟此設定，讓您的所有 Lightsail 儲存貯體變為私有。這會使所有 Lightsail 儲存貯體皆為私有，即使其已設定為 All objects are public and read-only (所有物件皆為公有且唯讀) 儲存貯體存取許可。此設定在 Amazon S3 API 中標示為 `RestrictPublicBuckets`。

> **Important**
>
> 此設定也會封鎖在 Lightsail 中設定為 All objects are public and read-only (所有物件皆為公有且唯讀) 的 Lightsail 儲存貯體上設定的跨帳戶存取權。若要繼續允許跨帳戶存取權，務必先在 Lightsail 中將 Lightsail 儲存貯體設定為所有物件皆為公有儲存貯體存取許可，然後再於 Amazon S3 中開啟透過任何公有儲存貯體或存取點政策來封鎖對儲存貯體和物件的公有和跨帳戶存取權。

如需有關封鎖公有存取及如何進行設定的詳細資訊，請參閱《Amazon S3 使用者指南》中的下列資源：

- 封鎖對 Amazon S3 儲存體的公開存取權
- 為您的帳戶設定封鎖公有存取

使用 Lightsail 主控台、 AWS CLI AWS SDKs和 REST API 來設定儲存Lightsail貯體的存取許可。如需詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。

> **Note**
>
> Lightsail 將使用服務連結角色從 Amazon S3 中取得目前的帳戶層級封鎖公有存取組態，並將其套用至 Lightsail 物件儲存資源。在 Amazon S3 中設定封鎖公有存取後，等待至少一個小時才會在 Lightsail 中生效。如需詳細資訊，請參閱服務連結角色。

管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權
5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
   - 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求
6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體

- 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
- 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
- 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
- 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
- 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
- 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
- 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件

9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。
14. 了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。
    - 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
    - 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發
15. 如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

使用存取日誌追蹤物件儲存貯體請求

存取記錄會提供對 Amazon Lightsail 物件儲存服務的儲存貯體所提出要求的詳細記錄。這資訊可能包含要求類型、要求中指定的資源，以及要求的處理時間和日期。存取日誌對許多應用程式來說，都是個很有用的資料。舉例來說，存取記錄資訊在安全與存取稽核中相當實用。您也可藉由該資訊了解自己的客戶群。

內容

- 啟用日誌傳送需要什麼？
- 日誌物件金鑰格式
- 交付日誌的方式？

- 存取日誌傳送最佳作法
- 儲存貯體記錄狀態變更會在一段時間後生效

啟用日誌傳送需要什麼？

啟用日誌傳送之前，請考慮下列事項。如需詳細資訊，請參閱啟用儲存貯體存取記錄。

1. 識別日誌的目標儲存貯體。此儲存貯體是您希望 Lightsail 將存取日誌儲存為物件的位置。來源儲存貯體和目標儲存貯體必須位於同一 AWS 區域，並且由相同帳戶擁有。

   您可將日誌交付給所有您擁有的儲存貯體，在同一的區域當做來源儲存貯體，包括來源儲存貯體本身。但為了更簡易進行記錄管理，建議您將存取記錄儲存在不同的儲存貯體中。

   當來源儲存貯體和目標儲存貯體位於同一個儲存貯體，會為儲存貯體建立額外的日誌。這方式可能不甚理想，因為它可能會導致您的儲存體耗用稍微增加。此外，額外的日誌可能會增加您的搜尋困難。若您選擇將存取日誌儲存於來源儲存貯體中，建議您為日誌物件金鑰指定字首，以常見的字串和日誌物件為字首，以便輕鬆地識別。當多個儲存貯體登入相同的目標儲存貯體時，金鑰前綴也可用來區分來源儲存貯體。
2. (選用) 識別日誌物件金鑰的字首。此字首方便您尋找日誌物件。例如，若指定的前綴值為 `logs/`，則 Lightsail 建立的每個日誌物件，其金鑰都會以 `logs/` 前綴為開頭，如此範例所示：需要使用結尾斜線 `/` 來表示字首的結尾。以下是包含 `logs/` 字首的日誌物件金鑰範例:

   ```
   logs/2021-11-31-21-32-16-E568B2907131C0C0
   ```

日誌物件金鑰格式

Lightsail 在目標儲存貯體中，會為其上傳的日誌物件使用下列物件金鑰格式：

```
TargetPrefix/YYYY-mm-DD-HH-MM-SS-UniqueString
```

在金鑰中，`YYYY`、`mm`、`DD`、`HH`、`MM` 與 `SS` 分別是交付日誌檔的年、月、日、時、分與秒的數字。這些日期和時間都使用國際標準時間 (UTC)。

在特定時間交付的日誌檔，會包含該時間之前的任何時間點所寫入之記錄。但無法得知某特定時間間隔的所有日誌記錄是否皆已交付。

金鑰的 `UniqueString` 元件的存在原因，就是為了要避免覆寫檔案。它沒有任何意義，所以日誌處理軟體應會忽略它。

交付日誌的方式？

Lightsail 會定期收集存取日誌記錄，將這些記錄整合為日誌檔，然後將日誌檔上傳至您的目標儲存貯體作為日誌物件。若您對多個傳遞到同一個目標儲存貯體的來源儲存貯體啟用了記錄，則此目標儲存貯體就會有所有這些來源儲存貯體的存取日誌。但每個日誌物件都會回報特定來源儲存貯體的存取日誌記錄。

存取日誌傳送最佳作法

存取日誌記錄會依最佳作法交付。大多數儲存貯體的要求，為日誌記錄結果適合組態，交付日誌記錄。大多數的日誌記錄會於記錄後的數小時內交付，但也可以常交付。

並不保證存取記錄的完成程度與時間先後順序。特定要求的日誌記錄，可能會在實際處理要求之後很久才交付，或者有可能完全不會交付。存取日誌的目的在於讓您能了解儲存貯體流量的真實狀態。雖然日誌記錄極少會缺失，但存取記錄並不代表所有請求的完整記錄。

儲存貯體記錄狀態變更會在一段時間後生效

記錄儲存貯體狀態的變更，要一段時間後才會實際影響到日誌檔交付。例如，若已啟用儲存貯體記錄，則在接下來的一小時內提出之要求，可能有些會記錄下來，有些則不會。若您將目標儲存貯體記錄，從儲存貯體 A 變更為儲存貯體 B，則接下來的一小時內，有些日誌可能會繼續交付到儲存貯體 A，而有些則可能會交付到新的目標儲存貯體 B。在任何情況之下，新的設定最後都會生效，您無須採取任何動作。

主題

- 使用儲存Lightsail貯體日誌分析物件儲存存取權
- 在 Lightsail 中啟用儲存貯體存取日誌記錄
- 在 中使用 Amazon Athena 分析儲存貯體存取日誌 Lightsail

使用儲存Lightsail貯體日誌分析物件儲存存取權

存取記錄會提供對 Amazon Lightsail 物件儲存服務的儲存貯體所提出要求的詳細記錄。您可以使用存取日誌進行安全和存取稽核，或了解您的客戶群。本節說明存取日誌檔案的格式和其他詳細資訊。如需有關日誌基本概念的詳細資訊，請參閱儲存貯體存取日誌。

存取日誌檔是由一連串換行分隔日誌記錄所組成。每筆日誌記錄都代表一項要求，且由多個空格分隔欄位所組成。

以下為五筆日誌記錄所組成的日誌範例。

```
79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be
 amzn-s3-demo-bucket [06/Feb/2019:00:00:38 +0000] 192.0.2.3
 79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be 3E57427F3EXAMPLE
 REST.GET.VERSIONING - "GET /amzn-s3-demo-bucket?versioning HTTP/1.1" 200 - 113 - 7 -
 "-" "S3Console/0.4" - s9lzHYrFp76ZVxRcpX9+5cjAnEH2ROuNkd2BHfIa6UkFVdtjf5mKR3/eTPFvsiP/
XV/VLi31234= SigV2 ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256 AuthHeader amzn-s3-demo-bucket.s3.us-
west-1.amazonaws.com TLSV1.1
```

```
79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be
 amzn-s3-demo-bucket [06/Feb/2019:00:00:38 +0000] 192.0.2.3
 79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be 891CE47D2EXAMPLE
 REST.GET.LOGGING_STATUS - "GET /amzn-s3-demo-bucket?logging HTTP/1.1" 200 -
 242 - 11 - "-" "S3Console/0.4" - 9vKBE6vMhrNiWHZmb2L0mXOcqPGzQOI5XLnCtZNPxev+Hf
+7tpT6sxDwDty4LHBUOZJG96N1234= SigV2 ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256 AuthHeader amzn-s3-
demo-bucket.s3.us-west-1.amazonaws.com TLSV1.1
```

```
79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be
 amzn-s3-demo-bucket [06/Feb/2019:00:00:38 +0000] 192.0.2.3
 79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be A1206F460EXAMPLE
 REST.GET.BUCKETPOLICY - "GET /amzn-s3-demo-bucket?policy HTTP/1.1" 404
 NoSuchBucketPolicy 297 - 38 - "-" "S3Console/0.4" - BNaBsXZQQDbssi6xMBdBU2sLt
+Yf5kZDmeBUP35sFoKa3sLLeMC78iwEIWxs99CRUrbS4n11234= SigV2 ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
 AuthHeader amzn-s3-demo-bucket.s3.us-west-1.amazonaws.com TLSV1.1
```

```
79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be
 amzn-s3-demo-bucket [06/Feb/2019:00:01:00 +0000] 192.0.2.3
 79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be 7B4A0FABBEXAMPLE
 REST.GET.VERSIONING - "GET /amzn-s3-demo-bucket?versioning HTTP/1.1" 200 -
 113 - 33 - "-" "S3Console/0.4" - Ke1bUcazaN1jWuUlPJaxF64cQVpUEhoZKEG/hmy/gijN/
I1DeWqDfFvnpybfEseEME/u7ME1234= SigV2 ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256 AuthHeader amzn-s3-
demo-bucket.s3.us-west-1.amazonaws.com TLSV1.1
```

```
79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be
 amzn-s3-demo-bucket [06/Feb/2019:00:01:57 +0000] 192.0.2.3
 79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be
 DD6CC733AEXAMPLE REST.PUT.OBJECT s3-dg.pdf "PUT /amzn-s3-demo-bucket/
s3-dg.pdf HTTP/1.1" 200 - - 4406583 41754 28 "-" "S3Console/0.4" -
 10S62Zv81kBW7BB6SX4XJ48o6kpcl6LPwEoizZQQxJd5qDSCTLX0TgS37kYUBKQW3+bPdrg1234= SigV4
 ECDHE-RSA-AES128-SHA AuthHeader amzn-s3-demo-bucket.s3.us-west-1.amazonaws.com TLSV1.1
```

> **Note**
> 任何日誌檔欄位都可以設成 – (破折號)，指出資料為未知或不可用，或欄位不適用於此要求。

內容

- 日誌記錄欄位
- 複製操作的其他日誌
- 自訂存取日誌資訊
- 可擴展存取日誌格式的程式設計考量

日誌記錄欄位

下列清單說明日誌記錄欄位。

存取點 ARN (Amazon Resource Name)

請求存取點的 Amazon Resource Name (ARN)。如果存取點 ARN 格式錯誤或未使用，該欄位將包含 '-'。如需存取點的詳細資訊，請參閱使用存取點。如需 ARN 的詳細資訊，請參閱 AWS 一般參考指南中的 Amazon Resource Name (ARN) 主題。

項目範例

```
arn:aws:s3:us-east-1:123456789012:accesspoint/example-AP
```

儲存貯體擁有者

來源儲存貯體擁有者的正式使用者 ID。正式使用者 ID 是 AWS 帳戶 ID 的另一種表單。如需有關正式使用者 ID 的詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考》中的 AWS 帳戶識別符。如需如何尋找帳戶正式使用者 ID 的資訊，請參閱 尋找您的 AWS 帳戶的正式使用者 ID。

項目範例

```
79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be
```

儲存貯體

要求處理對象的儲存貯體名稱。如果系統收到格式錯誤的要求且無法判斷儲存貯體，則儲存貯體要求就不會出現在任何存取日誌中。

項目範例

```
amzn-s3-demo-bucket
```

Time (時間)

收到請求的時間；這些日期和時間都使用國際標準時間 (UTC)。格式使用 *strftime()* 術語，如下所示：*[%d/%b/%Y:%H:%M:%S %z]*

項目範例

```
[06/Feb/2019:00:00:38 +0000]
```

遠端 IP

申請者清楚的網際網路位址。中間代理伺服器與防火牆可能會模糊提出要求電腦的真實位址。

項目範例

```
192.0.2.3
```

要求者

要求者的正式使用者 ID，或未經驗證要求者的 -。如果申請者曾經是 IAM 使用者，則此欄位會傳回申請者的 IAM 使用者名稱以及 IAM 使用者所屬的 AWS 根帳戶。此識別符與用於存取控制目的的識別符相同。

項目範例

```
79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be
```

請求 ID

是由 Lightsail 產生的字串，是可唯一識別每項要求。

項目範例

```
3E57427F33A59F07
```

操作

這裡列出的操作會宣告為 SOAP.*operation*、REST.*HTTP_method.resource_type*、WEBSITE.*HTTP_method.resource_type* 或 BATCH.DELETE.OBJECT。

項目範例

```
REST.PUT.OBJECT
```

索引鍵

要求的「金鑰」部分，以 URL 編碼；如果操作不採用金鑰參數則為 "-"。

項目範例

```
/photos/2019/08/puppy.jpg
```

請求 URI

HTTP 要求訊息的 Request-URI 部分。

項目範例

```
"GET /amzn-s3-demo-bucket/photos/2019/08/puppy.jpg?x-foo=bar HTTP/1.1"
```

HTTP 狀態

回應的數字 HTTP 狀態碼。

項目範例

```
200
```

錯誤代碼

Amazon S3 錯誤代碼；或者，如果沒有發生錯誤，則為「-」。

項目範例

```
NoSuchBucket
```

已傳送的位元組

已傳送的回應位元組數目，排除 HTTP 協定費用；如果零則為 "-"。

項目範例

```
2662992
```

物件大小

所提及之物件的總大小。

項目範例

```
3462992
```

總時間

從儲存貯體角度計算的要求所經過的毫秒數。此值是從收到您要求的時間開始，計算到回應傳送出最後一組位元組的時間。因為網路延遲，從用戶端角度計算的時間可能較長。

項目範例

```
70
```

周轉時間

Lightsail 處理您要求所花費的毫秒數。此值是從收到您要求的最後位元組的時間開始，計算到回應傳送出第一組位元組的時間。

項目範例

```
10
```

Referer

HTTP 參照標頭的值，如有。提出要求時，HTTP 使用者代理程式 (例如：瀏覽器) 一般會將此標頭設為連結或內嵌頁面的 URL。

項目範例

```
"http://www.amazon.com/webservices"
```

使用者代理程式

HTTP 使用者代理程式標頭的值。

項目範例

```
"curl/7.15.1"
```

版本 Id

要求的版本 ID；或者，如果操作不採用 `versionId` 參數則為 `-`。

項目範例

```
3HL4kqtJvjVBH40Nrjfkd
```

主機 Id

x-amz-id-2 或 Lightsail 延伸請求 ID。

項目範例

```
s9lzHYrFp76ZVxRcpX9+5cjAnEH2ROuNkd2BHfIa6UkFVdtjf5mKR3/eTPFvsiP/XV/VLi31234=
```

簽章版本

簽章版本 (`SigV2` 或 `SigV4`)，用來驗證請求或未驗證請求的 `-`。

項目範例

```
SigV2
```

密碼套件

針對 HTTPS 請求或 HTTP 的 - 交涉的 Secure Sockets Layer (SSL) 密碼。

項目範例

```
ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
```

身分驗證類型

使用的身分驗證類型，`AuthHeader` 代表身分驗證標頭，`QueryString` 代表查詢字串 (預先簽章的 URL)，或 - 代表未驗證的請求。

項目範例

```
AuthHeader
```

主機標頭

用來連接到 Lightsail 的端點。

項目範例

```
s3.us-west-2.amazonaws.com
```

TLS 版本控制

用戶端交涉的 Transport Layer Security (TLS) 版本。的值為以下其中之一：`TLSv1`、`TLSv1.1`、`TLSv1.2`；或如果未使用 TLS，則為 -。

項目範例

```
TLSv1.2
```

複製操作的其他記錄

複製操作包括 GET 與 PUT。因此，執行複製操作時，我們會記錄兩筆記錄。上節說明與操作的 PUT 部分有關的欄位。下列清單說明記錄中與複製操作的 GET 部分有關的欄位。

儲存貯體擁有者

存放要複製物件之儲存貯體的正式使用者 ID。正式使用者 ID 是 AWS 帳戶 ID 的另一種表單。如需有關正式使用者 ID 的詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考》中的 AWS 帳戶識別符。如需如何尋找帳戶正式使用者 ID 的資訊，請參閱 尋找您的 AWS 帳戶的正式使用者 ID。

項目範例

```
79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be
```

儲存貯體

存放要複製物件的儲存貯體名稱。

項目範例

```
amzn-s3-demo-bucket
```

Time (時間)

收到請求的時間；這些日期和時間都使用國際標準時間 (UTC)。使用 `strftime()` 術語的格式如下：`[%d/%B/%Y:%H:%M:%S %z]`

項目範例

```
[06/Feb/2019:00:00:38 +0000]
```

遠端 IP

申請者清楚的網際網路位址。中間代理伺服器與防火牆可能會模糊提出要求電腦的真實位址。

項目範例

```
192.0.2.3
```

要求者

要求者的正式使用者 ID，或未經驗證要求者的 `-`。如果要求者曾經是 IAM 使用者，則此欄位會傳回要求者的 IAM 使用名稱以及 IAM 使用者所屬的 AWS 根帳戶。此識別符與用於存取控制目的的識別符相同。

項目範例

```
79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be
```

請求 ID

是由 Lightsail 產生的字串，是可唯一識別每項要求。

項目範例

```
3E57427F33A59F07
```

操作

這裡列出的操作會宣告為 SOAP.*operation*、REST.*HTTP_method.resource_type*、WEBSITE.*HTTP_method.resource_type* 或 BATCH.DELETE.OBJECT。

項目範例

```
REST.COPY.OBJECT_GET
```

索引鍵

要複製的物件的「金鑰」；或者，如果操作不採用金鑰參數則為「-」。

項目範例

```
/photos/2019/08/puppy.jpg
```

請求 URI

HTTP 要求訊息的 Request-URI 部分。

項目範例

```
"GET /amzn-s3-demo-bucket/photos/2019/08/puppy.jpg?x-foo=bar"
```

HTTP 狀態

複製操作之 GET 部分的數字 HTTP 狀態碼。

項目範例

```
200
```

錯誤代碼

複製操作之 GET 部分的 Amazon S3 錯誤代碼；或者，如未發生任何錯誤則為「-」。

項目範例

```
NoSuchBucket
```

已傳送的位元組

已傳送的回應位元組數目，排除 HTTP 協定費用；如果零則為 "-"。

項目範例

```
2662992
```

物件大小

所提及之物件的總大小。

項目範例

```
3462992
```

總時間

從儲存貯體角度計算的要求所經過的毫秒數。此值是從收到您要求的時間開始，計算到回應傳送出最後一組位元組的時間。因為網路延遲，從用戶端角度計算的時間可能較長。

項目範例

```
70
```

周轉時間

Lightsail 處理您要求所花費的毫秒數。此值是從收到您要求的最後位元組的時間開始，計算到回應傳送出第一組位元組的時間。

項目範例

```
10
```

Referer

HTTP 參照標頭的值，如有。提出要求時，HTTP 使用者代理程式 (例如：瀏覽器) 一般會將此標頭設為連結或內嵌頁面的 URL。

項目範例

```
"http://www.amazon.com/webservices"
```

使用者代理程式

HTTP 使用者代理程式標頭的值。

項目範例

```
"curl/7.15.1"
```

版本 Id

複製的物件的版本 ID，如果 `x-amz-copy-source` 標頭並未將 `versionId` 參數指定為複製來源的一部分，則為「`-`」。

項目範例

```
3HL4kqtJvjVBH40Nrjfkd
```

主機 Id

x-amz-id-2 或 Lightsail 延伸請求 ID。

項目範例

```
s9lzHYrFp76ZVxRcpX9+5cjAnEH2ROuNkd2BHfIa6UkFVdtjf5mKR3/eTPFvsiP/XV/VLi31234=
```

簽章版本

簽章版本 (SigV2 或 SigV4)，用來驗證請求或未驗證請求的 -。

項目範例

```
SigV2
```

密碼套件

針對 HTTPS 請求或 HTTP 的 - 交涉的 Secure Sockets Layer (SSL) 密碼。

項目範例

```
ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
```

身分驗證類型

使用的身分驗證類型，AuthHeader 代表身分驗證標頭，QueryString 代表查詢字串 (預先簽章的 URL)，或 - 代表未驗證的請求。

項目範例

```
AuthHeader
```

主機標頭

用來連接到 Lightsail 的端點。

項目範例

```
s3.us-west-2.amazonaws.com
```

TLS 版本控制

用戶端交涉的 Transport Layer Security (TLS) 版本。的值為以下其中之一：TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2；或如果未使用 TLS，則為 -。

項目範例

```
TLSv1.2
```

客戶存取日誌資訊

您可以包含要存放在請求存取日誌記錄中的自訂資訊。若要進行此操作，您可以將自訂查詢字串參數新增至請求的 URL。Lightsail 會忽略「x-」開頭的查詢字串參數，但將這些參數包含在請求的存取日誌記錄中，做為日誌記錄 `Request-URI` 欄位的一部分。

例如，`GET` 請求的 `"s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/photos/2019/08/puppy.jpg?x-user=johndoe"` 運作方式與 `"s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/photos/2019/08/puppy.jpg"` 請求相同，不同之處在於該 `"x-user=johndoe"` 字串包含在關聯日誌記錄的 `Request-URI` 欄位中。此功能僅有 REST 介面提供。

可擴展存取日誌格式的程式設計考量

有時候，我們可能要在每行結尾新增欄位，擴展存取日誌記錄的格式。因此，您應編寫任何解析存取日誌的程式碼，來處理其可能不理解的結尾欄位。

在 Lightsail 中啟用儲存貯體存取日誌記錄

存取記錄會提供對 Amazon Lightsail 物件儲存服務的儲存貯體所提出要求的詳細記錄。存取日誌對許多應用程式來說，都是個很有用的資料。舉例來說，存取記錄資訊在安全與存取稽核中相當實用。您也可藉由該資訊了解自己的客戶群。

根據預設，Lightsail 不會收集您儲存貯體的存取日誌。當您啟用記錄日誌時，Lightsail 會為來源儲存貯體，提供存取日誌給您所選擇的目標儲存貯體。來源和目標儲存貯體必須位於相同 中， AWS 區域 且由相同 帳戶擁有。

存取日誌記錄包含對儲存貯體提出要求，內有詳細資訊。這資訊可能包含要求類型、要求中指定的資源，以及要求的處理時間和日期。在本指南中，我們會示範如何使用 Lightsail API、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 AWS SDKs來啟用或停用儲存貯體的存取記錄。

如需有關日誌基本概念的詳細資訊，請參閱儲存貯體存取日誌。

內容

- 存取記錄的成本
- 使用 AWS CLI啟用存取記錄
- 使用 AWS CLI停用存取記錄

存取記錄的成本

啟用儲存貯體的存取記錄沒有額外的費用。不過，系統傳遞至儲存貯體的日誌檔會耗用儲存空間。您隨時都可刪除日誌檔。當日誌儲存貯體的資料傳輸在其設定的每月限額內時，我們不會估算日誌檔傳遞的資料傳輸費。

您的目標儲存貯體不應啟用存取記錄。您可將日誌交付給所有您擁有的儲存貯體，在同一的區域當做來源儲存貯體，包括來源儲存貯體本身。不過，為了更簡易進行記錄管理，建議您將存取記錄儲存在不同的儲存貯體中。

使用 啟用存取記錄 AWS CLI

若要啟用儲存貯體的存取記錄，建議您 AWS 區域 在擁有儲存貯體的每個 中建立專用的記錄儲存貯體。然後將存取日誌傳遞至該專屬的記錄儲存貯體。

完成下列程序，即可使用 AWS CLI啟用存取記錄。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 ，Lightsail才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟您本機電腦的命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令以啟用存取記錄。

```
aws lightsail update-bucket --bucket-name SourceBucketName --access-log-config
 "{\"enabled\": true, \"destination\": \"TargetBucketName\", \"prefix\":
 \"ObjectKeyNamePrefix/\"}"
```

將命令中的以下範例文字取代為自訂文字：

- *SourceBucketName* - 將建立存取日誌的來源儲存貯體之名稱。
- *TargetBucketName* – 將儲存存取日誌的目標儲存貯體之名稱。
- *ObjectKeyNamePrefix/* - 存取日誌的選擇性物件金鑰名稱字首。請注意，字首必須以正斜線 (/) 為結尾。

範例

```
aws lightsail update-bucket --bucket-name amzn-s3-demo-bucket1 --access-log-config
 "{\"enabled\": true, \"destination\": \"amzn-s3-demo-bucket2\", \"prefix\":
 \"logs/amzn-s3-demo-bucket1/\"}"
```

在此範例中，*amzn-s3-demo-bucket1* 是建立存取日誌的來源儲存貯體，*amzn-s3-demo-bucket2* 是儲存存取日誌的目的地儲存貯體，而 *logs/amzn-s3-demo-bucket1/* 是存取日誌的物件金鑰名稱字首。

您在執行下列命令後，應該會看到類似以下範例的結果。隨即更新來源儲存貯體，且存取日誌應該開始產生並儲存在目的地儲存貯體上。

```
c:\Models>aws lightsail update-bucket --bucket-name MyExampleBucket
 --access-log-config "{\"enabled\": true, \"destination\": \"MyExampleLogDestinationBucket\", \"prefix\": \"logs/MyExampleBucket/\"}"

{
    "bucket": {
        "resourceType": "Bucket",
        "accessRules": {
            "getObject": "private",
            "allowPublicOverrides": false
        },
        "arn": [redacted],
        "bundleId": "large_1_0",
        "createdAt": "2021-06-29T08:12:39.163000-07:00",
        "url": "[redacted]",
        "location": {
            "availabilityZone": "all",
            "regionName": "us-west-2"
        },
        "name": [redacted],
        "supportCode": [redacted],
        "tags": [],
        "objectVersioning": "Suspended",
        "ableToUpdateBundle": true,
        "readonlyAccessAccounts": [
            [redacted]
        ],
        "state": {
            "code": "OK"
        },
        "accessLogConfig": {
            "enabled": true,
            "destination": "MyExampleLogDestinationBucket"
            "prefix": "logs/MyExampleBucket/"
        }
    },
    "operations": [
        {
            "id": "7ee31ae9-2946-4889-9083-4b0459538162",
            "resourceName": [redacted],
            "resourceType": "Bucket",
            "createdAt": "2021-10-22T12:42:11.792000-07:00",
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-west-2"
            },
            "isTerminal": true,
            "operationDetails": [redacted],
            "operationType": "UpdateBucket",
            "status": "Succeeded",
            "statusChangedAt": "2021-10-22T12:42:11.792000-07:00",
            "errorCode": "",
            "errorDetails": ""
        }
    ]
}
```

使用 停用存取記錄 AWS CLI

完成下列程序，即可使用 AWS CLI停用存取記錄。

> **Note**
>
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 ，Lightsail才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟您本機電腦的命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令以停用存取記錄。

```
aws lightsail update-bucket --bucket-name SourceBucketName --access-log-config
 "{\"enabled\": false}"
```

在命令中，將 *SourceBucketName* 取代為要停用存取記錄的來源儲存貯體名稱。

範例

```
aws lightsail update-bucket --bucket-name amzn-s3-demo-bucket --access-log-config
 "{\"enabled\": false}"
```

您在執行下列命令後，應該會看到類似以下範例的結果。

```
>aws lightsail update-bucket --bucket-name MyExampleBucket --access-log-config "{\"enabled\": false}"
{
    "bucket": {
        "resourceType": "Bucket",
        "accessRules": {
            "getObject": "private",
            "allowPublicOverrides": false
        },
        "arn": "[redacted]",
        "bundleId": "large_1_0",
        "createdAt": "2021-06-29T08:12:39.163000-07:00",
        "url": "[redacted]",
        "location": {
            "availabilityZone": "all",
            "regionName": "us-west-2"
        },
        "name": "[redacted]",
        "supportCode": "[redacted]",
        "tags": [],
        "objectVersioning": "Suspended",
        "ableToUpdateBundle": true,
        "readonlyAccessAccounts": [
            "[redacted]"
        ],
        "state": {
            "code": "OK"
        },
        "accessLogConfig": {
            "enabled": false
        }
    },
    "operations": [
        {
            "id": "[redacted]",
            "resourceName": "[redacted]",
            "resourceType": "Bucket",
            "createdAt": "2021-10-22T13:24:36.881000-07:00",
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-west-2"
            },
            "isTerminal": true,
            "operationDetails": "[redacted]",
            "operationType": "UpdateBucket",
            "status": "Succeeded",
            "statusChangedAt": "2021-10-22T13:24:36.881000-07:00",
            "errorCode": "",
            "errorDetails": ""
        }
    ]
}
```

在 中使用 Amazon Athena 分析儲存貯體存取日誌 Lightsail

在本指南中，我們會為您介紹如何使用存取日誌來識別儲存貯體請求。如需詳細資訊，請參閱儲存貯體存取日誌。

內容

- 使用 Amazon Athena 查詢請求的存取日誌
- 使用 Amazon S3 存取日誌來識別物件存取請求

使用 Amazon Athena 查詢請求的存取日誌

您可以使用 Amazon Athena 在存取日誌中查詢和識別對儲存貯體的請求。

Lightsail 會將存取日誌存放於 Lightsail 儲存貯體中做為物件。使用可以分析日誌的工具通常比較容易。Athena 支援分析物件，還可用來查詢存取日誌。

範例

以下範例示範如何在 Amazon Athena 中查詢儲存貯體伺服器存取日誌。

> **Note**
>
> 若要在 Athena 查詢中指定儲存貯體的位置，您需要格式化日誌在其中以 S3 URI 傳送的目標儲存貯體名稱和目標字首，如下所示：`s3://amzn-s3-demo-bucket1-logs/prefix/`

1. 前往 https://console.aws.amazon.com/athena/ 開啟 Athena 主控台。
2. 在查詢編輯器中，執行類似如下的命令。

```
create database bucket_access_logs_db
```

> **Note**
>
> 最佳實務是在 AWS 區域 與 S3 儲存貯體相同的 中建立資料庫。

3. 在查詢編輯器中，執行類似如下的命令，在您於步驟 2 建立的資料庫中建立資料表結構描述。`STRING` 及 `BIGINT` 資料類型值為存取日誌屬性。您可以在 Athena 中查詢這些屬性。在 `LOCATION` 的部分，輸入稍早記下的儲存貯體和字首路徑。

```
CREATE EXTERNAL TABLE `s3_access_logs_db.amzn-s3-demo-bucket_logs`(
  `bucketowner` STRING,
  `bucket_name` STRING,
  `requestdatetime` STRING,
  `remoteip` STRING,
  `requester` STRING,
  `requestid` STRING,
  `operation` STRING,
  `key` STRING,
  `request_uri` STRING,
```

```
  `httpstatus` STRING,
  `errorcode` STRING,
  `bytessent` BIGINT,
  `objectsize` BIGINT,
  `totaltime` STRING,
  `turnaroundtime` STRING,
  `referrer` STRING,
  `useragent` STRING,
  `versionid` STRING,
  `hostid` STRING,
  `sigv` STRING,
  `ciphersuite` STRING,
  `authtype` STRING,
  `endpoint` STRING,
  `tlsversion` STRING)
ROW FORMAT SERDE
  'org.apache.hadoop.hive.serde2.RegexSerDe'
WITH SERDEPROPERTIES (
  'input.regex'='([^ ]*) ([^ ]*) \\[(.*?)\\] ([^ ]*) ([^ ]*) ([^ ]*) ([^ ]*)
 ([^ ]*) (\"[^\"]*\"|-) (-|[0-9]*) ([^ ]*) ([^ ]*) ([^ ]*) ([^ ]*) ([^ ]*) ([^ ]*)
 (\"[^\"]*\"|-) ([^ ]*)(?: ([^ ]*) ([^ ]*) ([^ ]*) ([^ ]*) ([^ ]*) ([^ ]*))?.*$')
STORED AS INPUTFORMAT
  'org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat'
OUTPUTFORMAT
  'org.apache.hadoop.hive.ql.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat'
LOCATION
  's3://amzn-s3-demo-bucket1-logs/prefix/'
```

4. 在導覽窗格的 Database (資料庫) 下，選擇您的資料庫。
5. 在 Tables (表格) 底下，選擇資料表名稱旁的 Preview table (預覽資料表)。

   在 Results (結果) 窗格中，應出現伺服器存取日誌的資料，例如 `bucketowner`、`bucket`、`requestdatetime` 等。這表示您成功建立 Athena 資料表。您現可查詢儲存貯體伺服器存取日誌。

範例 — 顯示刪除物件的人與時間 (時間戳記、IP 地址和 IAM 使用者)

```
SELECT RequestDateTime, RemoteIP, Requester, Key
FROM s3_access_logs_db.amzn-s3-demo-bucket_logs
WHERE key = 'images/picture.jpg' AND operation like '%DELETE%';
```

範例 — 顯示 IAM 使用者執行的所有操作

```
SELECT *
FROM s3_access_logs_db.amzn-s3-demo-bucket_logs
WHERE requester='arn:aws:iam::123456789123:user/user_name';
```

範例 — 顯示特定期間內針對某物件執行的所有操作

```
SELECT *
FROM s3_access_logs_db.amzn-s3-demo-bucket_logs
WHERE Key='prefix/images/picture.jpg'
    AND parse_datetime(RequestDateTime,'dd/MMM/yyyy:HH:mm:ss Z')
    BETWEEN parse_datetime('2017-02-18:07:00:00','yyyy-MM-dd:HH:mm:ss')
    AND parse_datetime('2017-02-18:08:00:00','yyyy-MM-dd:HH:mm:ss');
```

範例 — 顯示特定期間內特定 IP 地址傳輸的資料量

```
SELECT SUM(bytessent) AS uploadTotal,
      SUM(objectsize) AS downloadTotal,
      SUM(bytessent + objectsize) AS Total
FROM s3_access_logs_db.amzn-s3-demo-bucket_logs
WHERE RemoteIP='1.2.3.4'
AND parse_datetime(RequestDateTime,'dd/MMM/yyyy:HH:mm:ss Z')
BETWEEN parse_datetime('2017-06-01','yyyy-MM-dd')
AND parse_datetime('2017-07-01','yyyy-MM-dd');
```

使用 Amazon S3 存取日誌來識別物件存取請求

您可以在存取日誌上使用查詢以識別物件存取請求，包括 GET、PUT 和 DELETE 等操作，並探索有關這些請求的詳細資訊。

以下 Amazon Athena 查詢範例示範如何從伺服器存取日誌取得儲存貯體的所有 PUT 物件請求。

範例 — 顯示在特定期間內傳送 PUT 物件請求的所有請求者

```
SELECT Bucket, Requester, RemoteIP, Key, HTTPStatus, ErrorCode, RequestDateTime
FROM s3_access_logs_db
WHERE Operation='REST.PUT.OBJECT' AND
parse_datetime(RequestDateTime,'dd/MMM/yyyy:HH:mm:ss Z')
BETWEEN parse_datetime('2019-07-01:00:42:42','yyyy-MM-dd:HH:mm:ss')
AND
parse_datetime('2019-07-02:00:42:42','yyyy-MM-dd:HH:mm:ss')
```

以下 Amazon Athena 查詢範例示範如何從伺服器存取日誌取得 Amazon S3 的所有 GET 物件請求。

範例 — 顯示在特定期間內傳送 GET 物件請求的所有請求者

```
SELECT Bucket, Requester, RemoteIP, Key, HTTPStatus, ErrorCode, RequestDateTime
FROM s3_access_logs_db
WHERE Operation='REST.GET.OBJECT' AND
parse_datetime(RequestDateTime,'dd/MMM/yyyy:HH:mm:ss Z')
BETWEEN parse_datetime('2019-07-01:00:42:42','yyyy-MM-dd:HH:mm:ss')
AND
parse_datetime('2019-07-02:00:42:42','yyyy-MM-dd:HH:mm:ss')
```

以下 Amazon Athena 查詢範例示範如何從伺服器存取日誌取得 S3 儲存貯體的所有匿名請求。

範例 — 顯示在特定期間向儲存貯體提出請求的所有匿名請求者

```
SELECT Bucket, Requester, RemoteIP, Key, HTTPStatus, ErrorCode, RequestDateTime
FROM s3_access_logs_db.amzn-s3-demo-bucket_logs
WHERE Requester IS NULL AND
parse_datetime(RequestDateTime,'dd/MMM/yyyy:HH:mm:ss Z')
BETWEEN parse_datetime('2019-07-01:00:42:42','yyyy-MM-dd:HH:mm:ss')
AND
parse_datetime('2019-07-02:00:42:42','yyyy-MM-dd:HH:mm:ss')
```

> **Note**
>
> - 您可以修改日期範圍以符合您的需求。
> - 對安全監控時而言，這些查詢範例也可能相當實用。您可以檢閱來自意外或未授權 IP 地址/請求者的 `PutObject` 或 `GetObject` 呼叫的結果，以及識別對您儲存貯體的任何匿名請求。
> - 此查詢只會擷取啟用日誌之後的資訊。

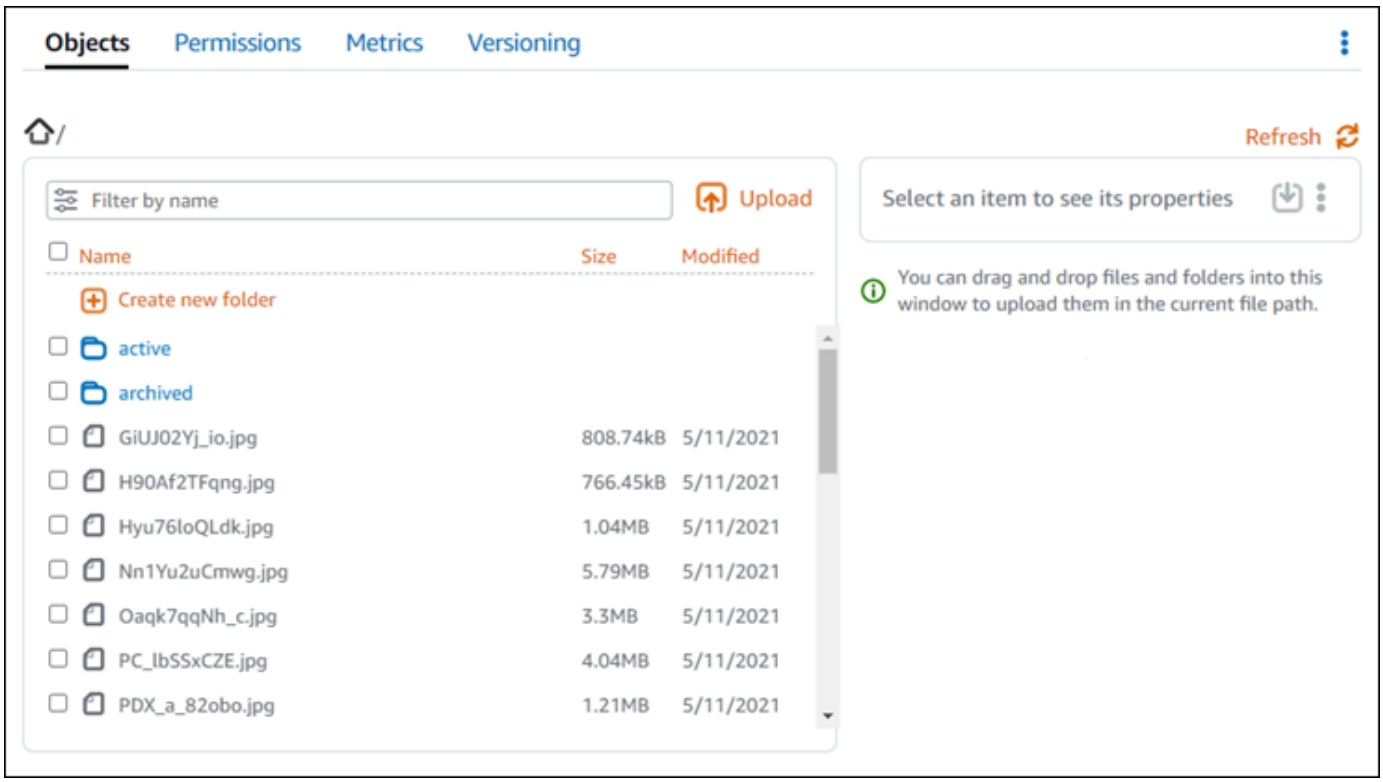
管理Lightsail儲存貯體中的檔案和資料夾

您可以使用 Lightsail 主控台，在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中檢視存放在儲存貯體中的所有物件。您也可以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 和 AWS SDKs列出儲存貯體中的物件金鑰。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

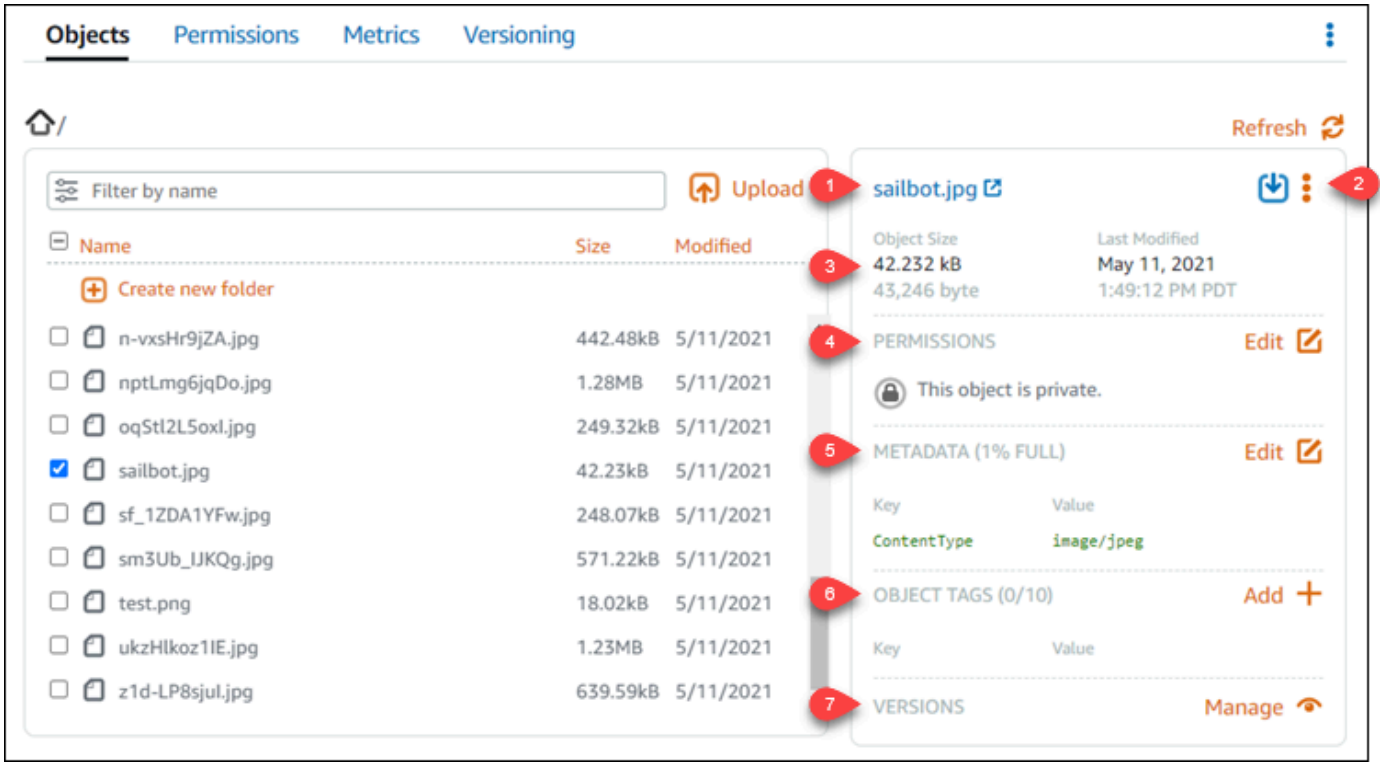
使用 Lightsail 主控台篩選物件

請完成下列程序，以使用 Lightsail 主控台檢視存放在儲存貯體中的物件。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要檢視物件之儲存貯體的名稱。
4. Objects (物件) 索引標籤中的 Objects browser (物件瀏覽器) 窗格會顯示存放在儲存貯體中的物件和資料夾。



5. 瀏覽至要檢視屬性的物件位置。
6. 在您要檢視屬性的物件旁新增核取記號。
7. 頁面右側的 Object properties (物件屬性) 窗格會顯示關於物件的資訊。



顯示的資訊包括：

1. 檢視和下載物件的連結。
2. 用於複製或刪除物件的動作選單 (⋮)。如需有關複製和刪除物件的詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體物件和刪除儲存貯體物件。
3. 物件大小以及上次修改的時間戳記。
4. 個別物件的存取許可，可能是私有或公有 (唯讀)。如需有關物件許可的詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。
5. 物件的中繼資料。內容類型 (`ContentType`) 索引鍵是此時 Lightsail 物件儲存服務唯一支援的中繼資料。
6. 物件索引鍵值標籤。如需詳細資訊，請參閱標記儲存貯體物件。
7. 用於管理物件已儲存版本的選項。如需詳細資訊，請參閱在儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。

> **Note**
>
> 當您選取多個物件時，Object properties (物件屬性) 窗格只會顯示所選物件的總大小。

使用 檢視物件 AWS CLI

完成下列程序，以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 在儲存貯體中列出物件金鑰。您可以使用 `list-objects-v2` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 list-objects-v2。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3 的 ，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS Command Line Interface 以使用 Amazon Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入以下其中一個命令。
   - 輸入下列命令以列出儲存貯體中的所有物件索引鍵。

     ```
     aws s3api list-objects-v2 --bucket BucketName --query "Contents[].{Key: Key,
      Size: Size}"
     ```

     在命令中，將 *BucketName* 替換成您要列出所有物件之儲存貯體的名稱。
   - 輸入下列命令，以列出以特定物件索引鍵名稱字首開頭的物件。

     ```
     aws s3api list-objects-v2 --bucket BucketName --prefix ObjectKeyNamePrefix --
     query "Contents[].{Key: Key, Size: Size}"
     ```

     在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：
     - *BucketName* – 儲存貯體名稱，您要列出該儲存貯體的所有物件。
     - *ObjectKeyNamePrefix* – 物件索引鍵名稱字首，可將回應限制為以指定字首開頭的索引鍵。

     > **Note**
     > 這些命令會使用 `--query` 參數來篩選 `list-objects-v2` 請求的回應，而該請求針對每個物件的索引鍵值和大小。

範例：

列出儲存貯體中的所有物件索引鍵：

```
aws s3api list-objects-v2 --bucket amzn-s3-demo-bucket --query "Contents[].{Key:
 Key, Size: Size}"
```

對於前述命令，您應該會看到類似以下範例的結果。

```
C:\>aws s3api list-objects-v2 --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET --query "Contents[].{Key: Key, Size: Size}"
[
    {
        "Key": "GiUJ02Yj_io.jpg",
        "Size": 828150
    },
    {
        "Key": "H90Af2TFqng.jpg",
        "Size": 784846
    },
    {
        "Key": "Hyu76loQLdk.jpg",
        "Size": 1086363
    },
    {
        "Key": "Nn1Yu2uCmwg.jpg",
        "Size": 6075006
    },
    {
        "Key": "Oaqk7qqNh_c.jpg",
        "Size": 3458557
    },
    {
        "Key": "PC_lbSSxCZE.jpg",
        "Size": 4239636
    },
    {
        "Key": "PDX_a_82obo.jpg"
```

列出以 `archived/` 物件索引鍵名稱字首開頭的物件索引鍵：

```
aws s3api list-objects-v2 --bucket amzn-s3-demo-bucket --prefix archived/ --query
 "Contents[].{Key: Key, Size: Size}"
```

對於前述命令，您應該會看到類似以下範例的結果。

```
C:\>aws s3api list-objects-v2  --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET --prefix archived/ --query "Contents[].{Key: Key, Size: Size}"
[
    {
        "Key": "archived/",
        "Size": 0
    },
    {
        "Key": "archived/1_CMoFsPfso.jpg",
        "Size": 2561865
    },
    {
        "Key": "archived/3y1zF4hIPCg.jpg",
        "Size": 6404907
    },
    {
        "Key": "archived/5IHz5WhosQE.jpg",
        "Size": 2377975
    },
    {
        "Key": "archived/sailbot.jpg",
        "Size": 43246
    }
]
```

管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權

5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
   - 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求
6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
   - 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
   - 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
   - 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件
9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。
14. 了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。
   - 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
   - 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發
15. 如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

主題

- 在儲存Lightsail貯體之間複製和移動物件
- 刪除物件以清除儲存Lightsail貯體儲存
- 從Lightsail儲存貯體下載物件
- 依名稱字首篩選Lightsail儲存貯體中的物件
- 在 Lightsail 中啟用和暫停物件版本控制
- 復原Lightsail儲存貯體中的舊物件版本
- 標記Lightsail儲存貯體中的物件

在儲存Lightsail貯體之間複製和移動物件

您可以在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中複製已存放於儲存貯體的物件。在本指南中，我們會示範如何使用 Lightsail主控台和 AWS Command Line Interface () 複製物件AWS CLI。複製儲存貯體中的物件，以建立物件的複本、重新命名物件或跨Lightsail位置移動物件 （例如，將物件從一個物件移動 AWS 區域 到另一個物件，其中Lightsail可用）。您只能使用 AWS APIs、 AWS SDKs和 AWS Command Line Interface () 跨位置複製物件AWS CLI。

如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

複製物件的限制

您可以使用 Lightsail 主控台建立最大 2 GB 的物件複本。您可以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI)、 AWS APIs 和 AWS SDKs，以單一複製物件動作建立大小高達 5 GB 的物件複本。若要複製大小大於 5 GB 的物件，您必須使用 AWS CLI、 AWS APIs 和 AWS SDKs 的分段上傳動作。如需詳細資訊，請參閱使用分段上傳將檔案上傳至儲存貯體。

使用 Lightsail 主控台複製物件

請完成下列程序來使用 Lightsail 主控台複製已存放在儲存貯體中的物件。若要移動儲存貯體中的物件，則應該將其複製到新位置，然後刪除原始物件。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要複製物件之儲存貯體的名稱。
4. 在 Objects (物件) 索引標籤中，使用 Objects browser (物件瀏覽器) 窗格瀏覽至您要複製的物件所在位置。

5. 在要複製的物件旁新增核取記號。
6. 在 Object information (物件資訊) 窗格中，選擇動作 (⋮) 選單，然後選擇 Copy to (複製至)。
7. 在顯示的 Select destination (選取目的地) 窗格中，瀏覽至儲存貯體中您要複製所選物件的位置。您亦可將資料夾名稱輸入 Destination path (目的地路徑) 文字方塊來建立新路徑。
8. 選擇 Copy (複製)，以將物件複製到選取或指定的目的地。否則，請選擇 No, cancel (否，取消)。

   成功複製物件時會顯示 Copy complete (複製完成) 訊息。如果您要移動物件，則應刪除原始物件。如需詳細資訊，請參閱刪除儲存貯體物件。

使用 複製物件 AWS CLI

完成下列程序，使用 AWS Command Line Interface () 在儲存貯體中複製物件AWS CLI。您可以使用 `copy-object` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 copy-object。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3 的 ，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令以複製儲存貯體中的物件。

```
aws s3api copy-object --copy-source SourceBucketNameAndObjectKey --
key DestinationObjectKey --bucket DestinationBucketName --acl bucket-owner-full-
control
```

   在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

   - *SourceBucketNameAndObjectKey* - 來源物件目前所在儲存貯體的名稱，以及要複製的物件的完整物件金鑰。例如，若要從儲存貯體 `amzn-s3-demo-bucket` 複製物件 `images/sailbot.jpg`，請指定 `amzn-s3-demo-bucket/images/sailbot.jpg`。
   - *DestinationObjectKey* - 新物件複本的完整物件金鑰。
   - *DestinationBucket* - 目的地儲存貯體的名稱。

   範例：

- 將儲存貯體中的物件複製到同一個儲存貯體：

```
aws s3api copy-object --copy-source amzn-s3-demo-bucket1/images/sailbot.jpg
 --key media/sailbot.jpg --bucket amzn-s3-demo-bucket --acl bucket-owner-full-
control
```

- 從一個儲存貯體複製物件至另一個儲存貯體：

```
aws s3api copy-object --copy-source amzn-s3-demo-bucket1/images/sailbot.jpg --
key images/sailbot.jpg --bucket amzn-s3-demo-bucket2 --acl bucket-owner-full-
control
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
C:\>aws s3api copy-object --copy-source DOC-EXAMPLE-BUCKET/images/sailbot.jpg --key images/archived/sailbot.jpg --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET
{
    "ServerSideEncryption": "AES256",
    "CopyObjectResult": {
        "ETag": "\"694d34example91d92d64f342aa234c3\"",
        "LastModified": "2021-05-10T05:35:42+00:00"
    }
}
```

管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取

- 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
- 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
- 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
- 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
- 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權

5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
   - 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求
6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
   - 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
   - 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
   - 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件
9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。

13.如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。

14.了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。

- 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
- 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發

15.如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

刪除物件以清除儲存Lightsail貯體儲存

您可以從 Amazon Lightsail 物件儲存服務的儲存貯體中刪除物件。若要釋放儲存空間，請刪除不再需要的物件。例如，如果您要收集日誌檔案，最好在不再需要時將其刪除。

如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

內容

- 刪除啟用版本控制之儲存貯體中的物件
- 使用 Lightsail 主控台來刪除物件
- 使用 Lightsail 主控台來刪除物件版本
- 使用 刪除單一物件或物件版本 AWS CLI
- 使用 刪除多個物件或物件版本 AWS CLI

刪除啟用版本控制之儲存貯體中的物件

如果已在儲存貯體上啟用版本控制，則其中可存在同一個物件的多個版本。您可以使用Lightsail主控台、 AWS APIs或 AWS SDKS AWS CLI刪除物件的任何版本。不過，您應考慮以下選項。

使用 Lightsail 主控台來刪除物件和物件版本

當您在 Lightsail 主控台 Objects (物件) 索引標籤的 Objects browser (物件瀏覽器) 窗格中，刪除物件的目前版本時，這也會刪除該物件的所有舊版本。若要刪除物件的特定版本，您必須從 Manage versions (管理版本) 窗格中執行此動作。如果您使用 Manage versions (管理版本) 窗格來刪除物件的目前版本，則會將最新的前一版本還原為目前版本。如需詳細資訊，請參閱本指南後續的使用 Lightsail 主控台來刪除物件版本。

使用 Lightsail API AWS CLI、 AWS SDKs刪除物件和物件版本

若要刪除單一物件及其所有已存放版本，請僅在刪除請求中指定該物件的金鑰。若要刪除物件的特定版本，請指定物件金鑰和版本 ID。如需詳細資訊，請參閱本指南後續的使用 AWS CLI來刪除單一物件或物件版本。

使用 Lightsail 主控台來刪除物件

使用 Lightsail 主控台來完成下列程序以刪除物件，包含存放的舊版本。您一次僅能從 Lightsail 主控台刪除一個物件。使用 AWS CLI 一次刪除多個物件。如需詳細資訊，請參閱本指南後續的使用 AWS CLI來刪除多個物件或物件版本。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要刪除物件之儲存貯體的名稱。
4. 在 Objects (物件) 索引標籤中，使用 Objects browser (物件瀏覽器) 窗格瀏覽至您要刪除的物件所在位置。
5. 在要刪除的物件旁新增核取記號。
6. 在 Object information (物件資訊) 窗格中，選擇動作 (:) 選單，然後選擇 Delete (刪除)。
7. 在顯示的確認窗格中，選擇 Yes, delete (是，刪除) 以確認您要永久刪除該物件。

   如果您刪除所在資料夾中的唯一物件，此舉也會刪除該資料夾。發生這種情況是因為該資料夾為物件金鑰名稱的一部分，當儲存貯體中沒有其他物件共用相同物件字首時，刪除該物件也會刪除前述資料夾。如需詳細資訊，請參閱物件儲存儲存貯體的金鑰名稱。

使用 Lightsail 主控台來刪除物件版本

請完成下列程序，以刪除存放的物件版本。這僅適用於已啟用版本控制的儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱在儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要刪除物件之儲存貯體的名稱。
4. 使用 Objects browser (物件瀏覽器) 窗格瀏覽至您要刪除的物件所在位置。
5. 在您要刪除其儲存的舊版本的物件旁，新增核取記號。
6. 選擇 Object information (物件資訊) 窗格的 Versions (版本) 區段中的 Manage (管理)，然後選擇 Manage (管理)。
7. 在顯示的管理儲存的物件版本窗格中，在要刪除的物件版本旁新增核取記號。

您也可以選擇刪除物件的目前版本。

8. 選擇 Delete selected (刪除所選項)，以刪除選取的版本。

   如果您刪除：

   - 物件的目前版本 - 該物件的最新版本會還原為目前版本。
   - 物件的唯一版本 - 系統會從儲存貯體中刪除該物件。如果您刪除的版本是目前資料夾中唯一的物件，則該資料夾也會遭到刪除。發生這種情況是因為該資料夾為物件金鑰名稱的一部分，當儲存貯體中沒有其他物件共用相同物件金鑰字首時，刪除該物件也會刪除前述資料夾。如需詳細資訊，請參閱在儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。

使用 刪除單一物件或物件版本 AWS CLI

完成下列程序，使用 AWS Command Line Interface () 刪除儲存貯體中的單一物件或物件版本AWS CLI。您可以使用 `delete-object` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 delete-object。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS Command Line Interface 以使用 Amazon Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令以刪除儲存貯體中的物件或物件版本。

   若要刪除物件：

   ```
   aws s3api delete-object --bucket BucketName --key ObjectKey
   ```

   若要刪除物件版本：

   > **Note**
   > 刪除物件版本僅適用於已啟用版本控制的儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱在儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。

```
aws s3api delete-object --bucket BucketName --key ObjectKey --version-id VersionID
```

將命令中的以下範例文字取代為自訂文字：

- *BucketName* – 您想從中刪除物件之儲存貯體的名稱。
- *ObjectKey* - 您要刪除之物件的完整物件金鑰。
- *VersionID* - 您要刪除之物件版本的 ID。

範例：

刪除物件：

```
aws s3api delete-object --bucket amzn-s3-demo-bucket --key images/sailbot.jpg
```

刪除物件版本：

```
aws s3api delete-object --bucket amzn-s3-demo-bucket --key images/sailbot.jpg --
version-id YF0YMBlUvexampleO07l2vJi9hRz4ujX
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
C:\Users\latino>aws s3api delete-object --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET  --key  images/sailbot.jpg  --version-id YF0YMBlUvexampleO07l2vJi9hRz4ujX
{
    "VersionId": "YF0YMBexampleY7PO07l2vJi9hRz4ujX"
}
```

使用 AWS CLI來刪除多個物件或物件版本

請完成下列程序，使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 在儲存貯體中刪除多個物件。您可以使用 `delete-objects` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱 AWS CLI 命令參考中的 delete-objects。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS Command Line Interface 以使用 Amazon Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令，以刪除儲存貯體中的多個物件或多個物件版本。

```
aws s3api delete-objects --bucket BucketName --delete file://LocalDirectory
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *BucketName* – 您想從中刪除多個物件或多個物件版本之儲存貯體的名稱。
- *LocalDirectory* - 您電腦上 .json 文件的目錄路徑，其會指定要刪除的物件或版本。該 .json 文件可格式化如下。

  若要刪除物件，請在 .json 檔案中輸入下列文字，並將 *ObjectKey* 替換為您要刪除之物件的物件金鑰。

```
{
  "Objects": [
    {
      "Key": "ObjectKey1"
    },
    {
      "Key": "ObjectKey2"
    }
  ],
  "Quiet": false
}
```

  若要刪除物件版本，請在 .json 檔案中輸入下列文字。以您要刪除之物件版本的物件金鑰和 ID 來取代 *ObjectKey* 和 *VersionID*。

> **Note**
>
> 刪除物件版本僅適用於已啟用版本控制的儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱在儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。

```
{
  "Objects": [
    {
      "Key": "ObjectKey1",
```

```
      "VersionId": "VersionID1"
    },
    {
      "Key": "ObjectKey2",
      "VersionId": "VersionID2"
    }
  ],
  "Quiet": false
}
```

範例：

- 在 Linux 或 Unix 電腦上：

```
aws s3api delete-objects --bucket amzn-s3-demo-bucket --delete file://home/user/
Documents/delete-objects.json
```

- 在 Windows 電腦上：

```
aws s3api delete-objects --bucket amzn-s3-demo-bucket --delete file://C:\Users
\user\Documents\delete-objects.json
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
C:\>aws s3api delete-objects --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET  --delete file://C:\Users\user\Documents\delete-objects.json
{
    "Deleted": [
        {
            "Key": "images/sailbot.jpg",
            "VersionId": "26sqexampleztRiT6TsGhMMz0FxQAEw."
        },
        {
            "Key": "images/sailbot.jpg",
            "VersionId": "QwDrexampleDJxJtZC1CrExbpNlEC5O4"
        }
    ]
}
```

管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。

2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權
5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
   - 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求
6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
   - 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
   - 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件

- 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
- 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
- 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件

9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。
14. 了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。
    - 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
    - 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發
15. 如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

從Lightsail儲存貯體下載物件

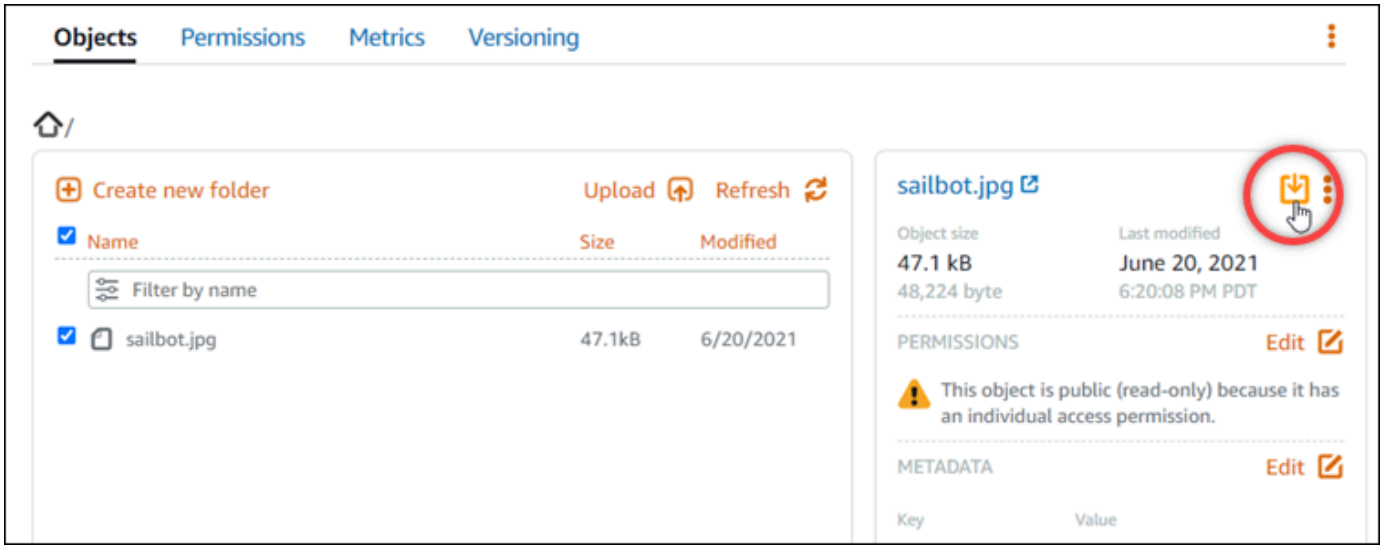
您可以從 Amazon Lightsail 物件儲存服務中可存取或公有 (唯讀) 的儲存貯體下載物件。您可以使用 Lightsail 主控台一次下載一個物件。若要在一個請求中下載多個物件，請使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI)、 AWS SDKs或 REST API。在本指南中，我們會為您介紹如何使用 Lightsail 主控台和 AWS CLI來下載物件。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

使用 Lightsail 主控台下載物件

完成下列程序，以使用 Lightsail 主控台從儲存貯體下載物件。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要從中下載檔案之儲存貯體的名稱。
4. 在 Objects (物件) 索引標籤中，使用 Objects browser (物件瀏覽器) 窗格瀏覽至您要下載的物件所在位置。

5. 在要下載的物件旁新增核取記號。
6. 在 Object information (物件資訊) 窗格中，選擇下載圖示。



視瀏覽器的組態而定，您選擇的檔案會顯示在頁面上，或下載至您的電腦中。如果該檔案顯示在頁面上，您可以用滑鼠右鍵按一下該檔案，然後選擇 Save as (另存為) 以將其儲存到您的電腦中。

使用 下載物件 AWS CLI

完成下列程序，以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 從儲存貯體中下載物件。您可以使用 `get-object` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 get-object。

> **Note**
>
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS Command Line Interface 以使用 Amazon Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令以從儲存貯體下載物件。

```
aws s3api get-object --bucket BucketName --key ObjectKey LocalFilePath
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *BucketName* – 您想從中下載物件之儲存貯體的名稱。

- *ObjectKey* - 您要下載之物件的完整物件金鑰。
- *LocalFilePath* - 您要儲存已下載檔案之電腦上的完整檔案路徑。

範例：

```
aws s3api get-object --bucket amzn-s3-demo-bucket --key images/sailbot.jpg C:\Users
\user\Pictures\sailbot.jpg
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
C:\>aws s3api get-object --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET --key images/sailbot.jpg C:\Users\user\Pictures\sailbot.jpg
{
    "AcceptRanges": "bytes",
    "LastModified": "2021-05-10T05:09:31+00:00",
    "ContentLength": 48224,
    "ETag": "\"694d34example91d92d64f342aa234c3\"",
    "ContentType": "binary/octet-stream",
    "ServerSideEncryption": "AES256",
    "Metadata": {}
}
```

管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可

- 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
- 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
- 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權

5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
   - 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求
6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
   - 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
   - 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
   - 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件
9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。

14.了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。

- 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
- 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發

15.如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

依名稱字首篩選Lightsail儲存貯體中的物件

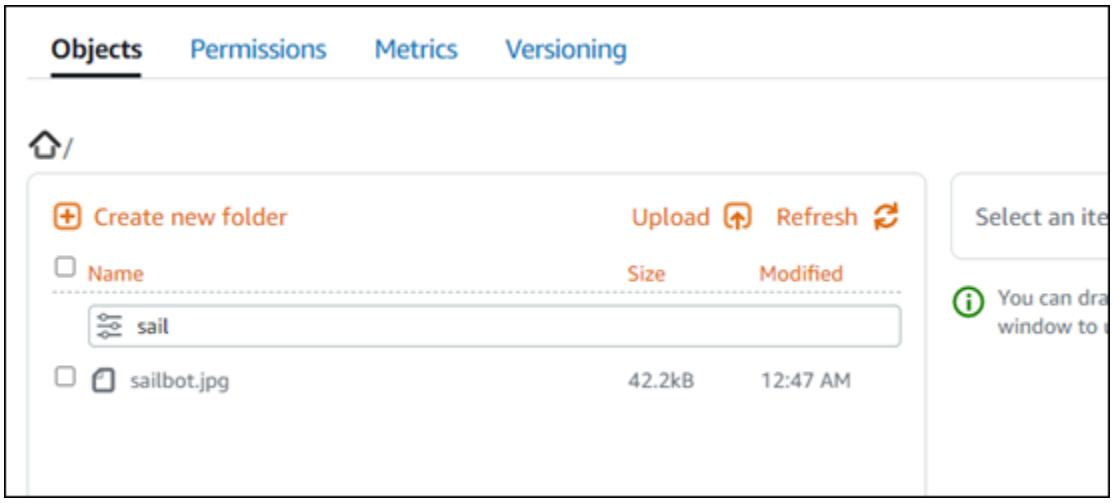
您可以使用篩選條件，在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中尋找儲存貯體中的物件。在本指南中，我們會為您介紹如何使用 Lightsail 主控台和 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 來篩選物件。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

使用 Lightsail 主控台篩選物件

完成下列程序，以使用 Lightsail 主控台在儲存貯體中篩選物件。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要尋找物件之目標儲存貯體的名稱。
4. 在 Objects (物件) 索引標籤中，在 Filter by name (依名稱篩選) 文字方塊中輸入物件字首。

   您目前正在檢視的資料夾中的物件清單會經過篩選，以符合您輸入的文字。下列範例顯示，如果您輸入 `sail`，頁面上的物件清單會經過篩選，以僅顯示以 `sail` 開頭的物件。



   若要篩選不同資料夾中的物件清單，請導覽至該資料夾。然後，在該處的 Filter by name (依名稱篩選) 文字方塊中輸入物件字首。

使用 篩選物件 AWS CLI

完成下列程序，使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 主控台在儲存貯體中篩選物件。您可以使用 `list-objects-v2` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 list-objects-v2。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS Command Line Interface 以使用 Amazon Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令，以列出以特定物件索引鍵名稱字首開頭的物件。

```
aws s3api list-objects-v2 --bucket BucketName --prefix ObjectKeyNamePrefix --query
 "Contents[].{Key: Key, Size: Size}"
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *`BucketName`* – 儲存貯體名稱，您要列出該儲存貯體的所有物件。
- *`ObjectKeyNamePrefix`* – 物件索引鍵名稱字首，可將回應限制為以指定字首開頭的索引鍵。

> **Note**
> 這個命令會使用 `--query` 參數來篩選 `list-objects-v2` 請求的回應，而該請求針對每個物件的索引鍵值和大小。

範例：

```
aws s3api list-objects-v2 --bucket amzn-s3-demo-bucket --prefix archived/ --query
 "Contents[].{Key: Key, Size: Size}"
```

您應該會看到類似以下範例的結果。

```
C:\>aws s3api list-objects-v2  --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET --prefix archived/ --query "Contents[].{Key: Key, Size: Size}"
[
    {
        "Key": "archived/",
        "Size": 0
    },
    {
        "Key": "archived/1_CMoFsPfso.jpg",
        "Size": 2561865
    },
    {
        "Key": "archived/3y1zF4hIPCg.jpg",
        "Size": 6404907
    },
    {
        "Key": "archived/5IHz5WhosQE.jpg",
        "Size": 2377975
    },
    {
        "Key": "archived/sailbot.jpg",
        "Size": 43246
    }
]
```

管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權

5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
   - 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求
6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
   - 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
   - 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
   - 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件
9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。
14. 了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。
   - 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
   - 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發
15. 如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

在 Lightsail 中啟用和暫停物件版本控制

Amazon Lightsail 物件儲存服務中的版本控制是在相同儲存貯體中保留多個物件版本的方式。您可以使用版本控制功能，保留、擷取和恢復在儲存貯體中所存放之每個物件的各個版本。透過版本控制，您可以更輕鬆地復原失誤的使用者動作和故障的應用程式。當您啟用儲存貯體的版本控制時，如果 Lightsail 物件儲存服務同時接收同一物件的多個寫入請求，它會存放所有物件。根據預設，版本控制在 Lightsail 物件儲存服務的儲存貯體上是停用的，因此您必須明確將其啟用。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

> **Important**
>
> 當您在設定有 Individual objects can be made public (read-only) (可將個別物件設為公有 (唯讀)) 存取許可的儲存貯體上啟用或暫停版本控制時，該許可會重設為 All objects are private (所有物件皆為私有)。如果您想繼續選擇將個別物件設為公有，則必須手動將儲存貯體的存取許可更改回 Individual objects can be made public (read-only) (可將個別物件設為公有 (唯讀))。如需詳細資訊，請參閱設定儲存貯體存取許可。

版本已停用、已啟用和已暫停的儲存貯體

Lightsail 主控台中的儲存貯體版本控制可以處於三種狀態之一：

- 已停用 (在 API 和軟體開發套件中為 `NeverEnabled`)
- 已啟用 (在 API 和軟體開發套件中為 `Enabled`)
- 已暫停 (在 API 和軟體開發套件中為 `Suspended`)

在儲存貯體中啟用版本控制之後，它就無法回到已停用狀態。但您可以暫停版本控制。您可以在儲存貯體層級啟用和暫停版本控制。

版本控制狀態會套用至該儲存貯體中的所有 (不是一些) 物件。當您在儲存貯體中啟用版本控制時，所有新物件都會進行版本控制，並提供唯一的版本 ID。啟用版本控制時，存在於儲存貯體中的物件一律會繼續受到版本控制。在未來請求修改這些物件時，系統會提供唯一的版本 ID。

版本 ID

如果您啟用儲存貯體的版本控制，Lightsail 物件儲存服務會自動為正在存放的物件產生唯一的版本 ID。例如，在一個儲存貯體中，兩個物件可以有相同的金鑰，但版本 ID 不同 (例如 `photo.gif` (111111 版) 和 `photo.gif` (121212 版))。

版本 ID 不能編輯。版本 ID 是 Unicode、UTF-8 編碼、可直接用為 URL，以及難解的字串，最長可達 1,024 個位元組。下列為版本 ID 的範例：

```
3sL4kqtJlcpXroDTDmJ+rmSpXd3dIbrHY+MTRCxf3vjVBH40Nr8X8gdRQBpUMLUo
```

使用 Lightsail 主控台啟用或暫停物件版本控制

請完成下列程序，以使用 Lightsail 主控台來啟用或暫停物件版本控制。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇要為其啟用或暫停版本控制之儲存貯體的名稱。
4. 選擇 Versioning (版本控制) 索引標籤。
5. 根據儲存貯體的目前版本控制狀態，完成下列其中一個動作：
   - 如果版本控制目前已暫停或尚未啟用，請選擇該頁面 Object versioning (物件版本控制) 區段下的切換開關，以啟用版本控制。
   - 如果目前已啟用版本控制，請選擇該頁面的 Object versioning (物件版本控制) 區段下的切換開關，以暫停版本控制。

使用 啟用或停用物件版本控制 AWS CLI

請完成下列程序，以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 來啟用或暫停物件版本控制。您可以使用 `update-bucket` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 update-bucket。

> **Note**
>
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3 的 ，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令，以啟用或暫停物件版本控制。

```
aws lightsail update-bucket --bucket-name BucketName --versioning VersioningState
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *BucketName* – 您要為其啟用物件版本控制之儲存貯體的名稱。
- *VersioningState* – 以下其中一項：
  - Enabled – 啟用物件版本控制。
  - Suspended – 暫停物件版本控制 (如果先前已啟用)。

範例：

```
aws lightsail update-bucket --bucket-name amzn-s3-demo-bucket --versioning Enabled
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
C:\>aws lightsail update-bucket --bucket-name DOC-EXAMPLE-BUCKET --versioning Enabled
{
    "bucket": {
        "resourceType": "Bucket",
        "accessRules": {
            "getObject": "private",
            "allowPublicOverrides": false
        },
        "arn": "arn:aws:lightsail:us-west-2:1example7491:Bucket/f067383e-ee41-4485-b934-example2e2fd",
        "bundleId": "small_1_0",
        "createdAt": "2021-06-29T08:12:39.163000-07:00",
        "url": "https://DOC-EXAMPLE-BUCKET.s3.us-west-2.amazonaws.com",
        "location": {
            "availabilityZone": "all",
            "regionName": "us-west-2"
        },
        "name": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
        "supportCode": "621291663362/DOC-EXAMPLE-BUCKET/small_1_0",
        "tags": [],
        "objectVersioning": "Enabled",
        "ableToUpdateBundle": true
    },
    "operations": [
        {
            "id": "0d53d290-f4b2-43f0-89d2-example43448",
            "resourceName": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
            "resourceType": "Bucket",
            "createdAt": "2021-06-29T08:29:56.241000-07:00",
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-west-2"
            },
            "isTerminal": true,
            "operationDetails": "6example3362/DOC-EXAMPLE-BUCKET/small_1_0",
            "operationType": "UpdateBucket",
            "status": "Succeeded",
            "statusChangedAt": "2021-06-29T08:29:56.241000-07:00",
            "errorCode": "",
            "errorDetails": ""
        }
    ]
}
```

管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。

4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權
5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
   - 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求
6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
   - 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
   - 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
   - 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件

9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。
14. 了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。
    - 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
    - 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發
15. 如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

復原Lightsail儲存貯體中的舊物件版本

如果您在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的儲存貯體已啟用版本控制，則可以還原物件的舊版本。為非預期的使用者動作失誤或應用程式故障中復原的物件還原舊版本。

您可以使用 Lightsail 主控台還原物件的舊版本。您也可以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 和 AWS SDKs來還原物件的先前版本。若要執行此操作，請將物件的特定版本複製到相同的儲存貯體，並使用相同的物件索引鍵名稱。這麼做會以舊版本取代目前版本，使舊版本成為目前版本。如需有關版本控制的詳細資訊，請參閱啟用和暫停儲存貯體物件版本控制。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

使用 Lightsail 主控台還原物件的舊版本

完成下列程序，以使用 Lightsail 主控台還原物件的舊版本。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要還原物件舊版本之儲存貯體的名稱。
4. 使用 Objects (物件) 索引標籤中的 Objects browser (物件瀏覽器) 窗格瀏覽至物件所在的位置。
5. 在您要還原舊版本的物件旁邊新增核取記號。

6. 選擇 Object information (物件資訊) 窗格的 Versions (版本) 區段下的 Manage (管理)。
7. 選擇 Restore (還原)。
8. 在出現的已存放版本窗格的 Restore object (還原物件) 中，選擇您要還原的物件版本。
9. 選擇 Continue (繼續)。
10. 在出現的確認提示中，選擇 Yes, restore (是，還原) 以還原物件版本。否則，請選擇 No, cancel (否，取消)。

使用 還原物件的先前版本 AWS CLI

完成下列程序，以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 還原物件的舊版本。您可以使用 `copy-object` 命令來執行此動作。您必須使用相同的物件索引鍵，將物件的舊版本複製到相同的儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 copy-object。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3 的 ，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS Command Line Interface 以使用 Amazon Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入以下指令，以還原物件的舊版本。

```
aws s3api copy-object --copy-source "BucketName/ObjectKey?versionId=VersionId" --
key ObjectKey --bucket BucketName
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *BucketName* - 您要還原物件舊版本之儲存貯體的名稱。您必須為 `--copy-source` 和 `--bucket` 參數指定相同的儲存貯體名稱。
- *ObjectKey* - 要還原之物件的名稱。您必須為 `--copy-source` 和 `--key` 參數指定相同的物件索引鍵名稱。
- *VersionId* - 您要還原至目前版本之舊版物件的 ID。使用 `list-object-versions` 命令以取得儲存貯體中物件的版本 ID 清單。

範例：

```
aws s3api copy-object --copy-source "amzn-s3-demo-bucket/sailbot.jpg?
versionId=GQWEexample87Mdl8Q_DKdVTiVMi_VyU" -key sailbot.jpg --bucket amzn-s3-demo-
bucket
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
C:\>aws s3api copy-object --copy-source "DOC-EXAMPLE-BUCKET/sailbot.jpg?versionId=GQWEexample87Mdl8Q_DKdVTiVMi_VyU"
--key sailbot.jpg --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET
{
    "CopySourceVersionId": "GQWEcouyrfexampleQ_DKdVTiVMi_VyU",
    "VersionId": "hjL8anKzI1xcXYyexampleDvvqMXSLoi",
    "ServerSideEncryption": "AES256",
    "CopyObjectResult": {
        "ETag": "\"dc5afd388fb3example20cda3fe41c54\"",
        "LastModified": "2021-05-16T06:45:35+00:00"
    }
}
```

管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權

5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
   - 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求
6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
   - 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
   - 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
   - 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件
9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。
14. 了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。
   - 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
   - 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發
15. 如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

標記Lightsail儲存貯體中的物件

在儲存貯體中標記物件以依據用途、擁有者、環境或其他條件對物件進行分類。您可以在上傳物件時或在上傳物件之後，為這些物件新增標籤。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

使用 Lightsail 主控台新增和刪除物件標籤

完成下列程序，以使用 Lightsail 主控台在儲存貯體中新增或刪除物件標籤。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要標記物件之儲存貯體的名稱。
4. 使用 Objects (物件) 索引標籤中的 Objects browser (物件瀏覽器) 窗格瀏覽至物件所在的位置。
5. 在您要新增或刪除標籤的物件旁新增核取記號。
6. 在物件資訊窗格中，在 Object tags (物件標籤) 區段下選擇下列其中一個選項：
   - Add (新增) 或 Edit (編輯) (若已新增標籤)。將索引鍵輸入 Key (索引鍵) 文字方塊，並將值輸入 Value (值) 文字方塊。然後選擇 Save (儲存) 以新增標籤。否則，請選擇 Cancel (取消)。
   - Edit (編輯)，然後在您要刪除的索引鍵值標籤旁選擇 X。刪除標籤後，選擇 Save (儲存)，或選擇 Cancel (取消) 以取消刪除標籤。

使用 AWS CLI新增和刪除物件標籤

完成下列程序，使用 AWS Command Line Interface () 將標籤新增至物件或從物件刪除標籤AWS CLI。您可以使用 `put-object-tagging` 和 `delete-object-tagging` 命令來執行此操作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 put-object-tagging 和 delete-object-tagging。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3 的 ，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列其中一個命令：
   - 若要將標籤新增至物件：

```
aws s3api put-object-tagging --bucket BucketName --key ObjectKey --tagging
 "{\"TagSet\":[{ \"Key\": \"KeyTag\", \"Value\": \"ValueTag\" }]}"
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *BucketName* - 包含您要標記物件的儲存貯體的名稱。
- *ObjectKey* - 您要標記之物件的完整物件索引鍵。
- *KeyTag* - 標籤的索引鍵值。
- *ValueTag* - 標籤的值。

- 若要將標籤新增至物件：

```
aws s3api put-object-tagging --bucket BucketName --key ObjectKey --tagging
 "{\"TagSet\":[{ \"Key\": \"KeyTag1\", \"Value\": \"ValueTag1\" }, { \"Key\":
 \"KeyTag2\", \"Value\": \"ValueTag2\" }]}"
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *BucketName* - 包含您要標記物件的儲存貯體的名稱。
- *ObjectKey* - 您要標記之物件的完整物件索引鍵。
- *KeyTag1* - 第一個標籤的索引鍵值。
- *ValueTag1* - 第一個標籤的值。
- *KeyTag2* - 第二個標籤的索引鍵值。
- *ValueTag2* - 第二個標籤的值。

- 若要刪除物件上的全部標籤：

```
aws s3api delete-object-tagging --bucket BucketName --key ObjectKey
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *BucketName* - 包含您要刪除全部標籤的物件之儲存貯體名稱。
- *ObjectKey* - 您要標記之物件的完整物件索引鍵。

範例：

```
aws s3api delete-object --bucket amzn-s3-demo-bucket --key nptLmg6jqDo.jpg --
tagging "{\"TagSet\":[{ \"Key\": \"Importance\", \"Value\": \"High\" }]}"
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
C:\>aws s3api put-object-tagging --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET  --key nptLmg6jqDo.jpg
--tagging "{\"TagSet\":[{ \"Key\": \"Importance\", \"Value\": \"High\" }]}"
{
    "VersionId": "9nL2d41NuZdhdk4HS3kZIwOxJeS1kCkm"
}
```

管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權
5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。

   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄

- 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求

6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
   - 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
   - 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
   - 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件
9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。
14. 了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。
   - 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
   - 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發
15. 如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

控制對執行個體儲存Lightsail貯體的存取

將 Amazon Lightsail 執行個體連接至 Lightsail 儲存貯體，以便為其提供對儲存貯體及其物件的完全程式設計存取權。當您將執行個體連接至儲存貯體時，您不必管理憑證 (如存取金鑰)。您附接的執行個體和儲存貯體必須位於相同的 AWS 區域中。您無法將執行個體連接至位於不同區域的儲存貯體。

如果您在執行個體上設定軟體或外掛程式，以直接將檔案上傳至儲存貯體，則資源存取會非常適合。例如，如果您想要設定 WordPress 執行個體來在儲存貯體上存放媒體檔案。如需詳細資訊，請參閱教學課程：將儲存貯體連接至 WordPress 執行個體。

如需有關許可選項的詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。如需安全最佳實務的詳細資訊，請參閱物件儲存的安全最佳實務。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

設定儲存貯體的資源存取

請完成下列程序來設定儲存貯體的資源存取。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要設定資源存取之儲存貯體的名稱。
4. 選擇許可索引標籤標籤。

   該頁面的 Resource access (資源存取) 區段會顯示目前連接至儲存貯體的執行個體 (如果有)。
5. 選擇 Attach instance (連接執行個體)，將執行個體連接至儲存貯體。
6. 在 Select an instance (選取執行個體) 下拉式選單中，選取您要連接至儲存貯體的執行個體。

   > **Note**
   > 您只能連接正在執行中或停止狀態的執行個體。此外，您只能連接與 AWS 區域 儲存貯體位於相同 的執行個體。

7. 選擇 Attach (連接)以連接執行個體。否則，請選擇 Cancel (取消)。

   執行個體在連接後可以完全存取儲存貯體及其物件。您可以在執行個體上設定軟體或外掛程式，以程式設計方式上傳和存取在儲存貯體中的檔案。例如，如果您想要設定 WordPress 執行個體來在儲存貯體上存放媒體檔案。如需詳細資訊，請參閱教學課程：將儲存貯體連接至 WordPress 執行個體。

針對用量波動調整儲存Lightsail貯體儲存計劃

在 Amazon Lightsail 物件儲存體服務中，儲存貯體的儲存計劃會指定其每月成本、儲存空間配額和資料傳輸配額。在每月 AWS 帳單週期內，您只能更新儲存貯體的儲存計畫一次。當您變更儲存貯體的儲存計劃時，儲存空間和網路傳輸配額會重設。不過，您使用先前的儲存計劃可能產生的超額儲存空間和資料傳輸費不涵蓋在內。

如果儲存貯體持續超過儲存空間或資料傳輸配額，或者儲存貯體的使用量始終在配額的較低範圍內，請更新儲存貯體的儲存計劃。由於儲存貯體可能會遇到無法預測的使用量波動，我們強烈建議您將儲存貯體儲存計劃的更新作為長期策略，而不是作為每月降低成本的短期措施。選擇一個儲存計劃，讓您的儲存貯體往後能擁有充足的儲存空間和資料傳輸配額。

如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

使用 Lightsail 主控台變更儲存貯體的儲存計劃

完成下列程序來使用 Lightsail 主控台變更儲存貯體的儲存計劃。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要變更計劃之儲存貯體的名稱。
4. 選擇儲存貯體管理頁面中的 Metrics (指標) 索引標籤。
5. 選擇 Change storage plan (變更儲存計劃)。
6. 在顯示的確認提示中，請選擇 Yes, change (是，變更)，繼續變更儲存貯體儲存計劃。否則，請選擇 No, cancel (否，取消)。
7. 選擇您想要使用的計劃，然後選擇 Select plan (選擇計劃)。
8. 在顯示的確認提示中，請選擇 (是，套用)，將變更套用至您的儲存貯體，或選擇 No, go back (不，返回) 不套用變更。

使用 變更儲存貯體的儲存計畫 AWS CLI

完成下列程序，使用 AWS Command Line Interface () 變更儲存貯體的計劃AWS CLI。您可以使用 `update-bucket-bundle` 命令來執行此動作。請注意，儲存貯體儲存計劃在 API 中稱為儲存貯體套件。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 update-bucket-bundle。

> **Note**
>
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3 的 ，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令來變更儲存貯體的計劃。

```
aws lightsail update-bucket-bundle --bucket-name BucketName --bundle-id BundleID
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *BucketName* - 您想要更新儲存計劃之儲存貯體的名稱。
- *BundleId* - 您想要套用至儲存貯體的新儲存貯體套件 ID。使用 `get-bucket-bundles` 命令來查看可用儲存貯體套件及其 ID 的清單。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 get-bucket-bundles。

範例：

```
aws lightsail update-bucket-bundle --bucket-name amzn-s3-demo-bucket --bundle-
id medium_1_0
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
C:\>aws lightsail update-bucket-bundle --bucket-name DOC-EXAMPLE-BUCKET --bundle-id medium_1_0

{
    "operations": [
        {
            "id": "8example-8176-48bd-b1da-exampleb8404",
            "resourceName": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
            "resourceType": "Bucket",
            "createdAt": "2021-06-30T12:05:57.362000-07:00",
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-west-2"
            },
            "isTerminal": true,
            "operationDetails": "62example362/DOC-EXAMPLE-BUCKET/medium_1_0",
            "operationType": "UpdateBucketBundle",
            "status": "Succeeded",
            "statusChangedAt": "2021-06-30T12:05:57.362000-07:00",
            "errorCode": "",
            "errorDetails": ""
        }
    ]
}
```

管理儲存Lightsail貯體存取許可以增強安全性

使用儲存貯體存取許可來控制對儲存貯體中物件的公有 (未驗證) 唯讀存取。您可以將儲存貯體設為私有或公有 (唯讀)。您也可以將儲存貯體設為私有，同時還可以選擇將個別物件設為公有 (唯讀)。

> **Important**
>
> 當您將儲存貯體設為公有 (唯讀)時，您可以透過儲存貯體的 URL (例如 `https://amzn-s3-demo-bucket.us-east-1.amazonaws.com/media/sailbot.jpg`)，讓網際網路上的任何人都可以讀取儲存貯體中的所有物件。如果您不希望網際網路上的任何人都能存取您的物件，請不要將儲存貯體設為公有 (唯讀)。

如需有關許可選項的詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。如需安全最佳實務的詳細資訊，請參閱物件儲存的安全最佳實務。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

> **Important**
>
> 在允許或拒絕公有存取時，Lightsail 物件儲存資源將考慮 Lightsail 儲存貯體存取許可和 Amazon S3 帳戶層級封鎖公有存取設定。如需詳細資訊，請參閱封鎖儲存貯體的公有存取。

設定儲存貯體存取許可

請完成下列程序來設定儲存貯體的存取許可。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要設定存取許可之儲存貯體的名稱。
4. 選擇許可索引標籤標籤。

   該頁面的 Bucket access permissions (儲存貯體存取許可) 區段會顯示目前為儲存貯體設定的存取許可。
5. 選擇 Change permission (變更許可) 來變更儲存貯體的存取許可。
6. 請選擇下列其中一個選項：

   - All objects are private (所有物件皆為私有) – 儲存貯體中的所有物件僅限於您或您授予存取權的任何人讀取。
   - Individual objects can be made public (read-only) (可將個別物件設為公有 (唯讀)) – 除非您將個別物件指定為公有 (唯讀)，否則儲存貯體中的物件僅限於您或您授予存取權的任何人讀取。如需有關個別物件存取許可的詳細資訊，請參閱在儲存貯體中設定個別物件的存取許可。

     建議您僅在有特定需要時，選取 Individual objects can be made public (read-only) (可將個別物件設為公有 (唯讀)) 選項，例如只將儲存貯體中的一些物件設為公有，而所有其他物件維持私有狀態。例如，一些 WordPress 外掛程式要求儲存貯體允許個別物件設為公有。如需詳細資訊，請參閱教學課程：將儲存貯體連線至 WordPress 執行個體以及教學課程：搭配使用儲存貯體與內容交付網路分發。
   - All objects are public (read-only) (所有物件皆為公有 (唯讀)) – 儲存貯體中的所有物件可供網際網路上的任何人讀取。

   > **Important**
   >
   > 當您將儲存貯體設為公有 (唯讀)時，您可以透過儲存貯體的 URL (例如 `https://amzn-s3-demo-bucket.us-east-1.amazonaws.com/media/sailbot.jpg`)，讓網際網路上的任何人都可以讀取儲存貯體中的所有物件。如果您不希望網際網路上的任何人都能存取您的物件，請不要將儲存貯體設為公有 (唯讀)。
7. 選擇 Save (儲存) 儲存變更。否則，請選擇 Cancel (取消)。

系統會根據您變更的儲存貯體存取許可實作下列變更：

- All objects are private (所有物件皆為私有) - 即使儲存貯體中所有物件先前設定為 Public (read-only) (公有 (唯讀)) 個別物件存取許可，它們也都會變為私有。
- Individual objects can be made public (read-only) (可將個別物件設為公有 (唯讀)) - 先前設定為 Public (read-only) (公有 (唯讀)) 個別物件存取許可的物件會變成公有。您現在可以設定物件的個別物件存取許可。
- All objects are public (read-only) (所有物件皆為公有 (唯讀)) - 即使儲存貯體中所有物件先前設定為 Private (私有) 個別物件存取許可，它們也都會變為公有 (唯讀)。

  如需有關個別物件存取許可的詳細資訊，請參閱在儲存貯體中設定個別物件的存取許可。

授予跨 AWS 帳戶的Lightsail儲存貯體唯讀存取權

使用跨帳戶存取，為其他 AWS 帳戶及其使用者授予儲存貯體中所有物件的唯讀存取權。如果您想要與其他 AWS 帳戶共用物件，則跨帳戶存取是理想的選擇。當您將跨帳戶存取權授予另一個 AWS 帳戶時，該帳戶中的使用者可以透過儲存貯體和物件的 URL （例如，）對儲存貯體中的物件進行唯讀存取權`https://amzn-s3-demo-bucket.us-east-1.amazonaws.com/media/sailbot.jpg`。您最多可以授予 10 個 AWS 帳戶的儲存貯體存取權。

如需有關許可選項的詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。如需安全最佳實務的詳細資訊，請參閱物件儲存的安全最佳實務。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

設定儲存貯體的跨帳戶存取

請完成下列程序來設定儲存貯體的跨帳戶存取。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要設定跨帳戶存取之儲存貯體的名稱。
4. 選擇許可索引標籤標籤。

   該頁面的跨帳戶存取權區段會顯示目前設定為可存取儲存貯體的 AWS 帳戶 ID (如果有)。
5. 選擇新增跨帳戶存取權，以授予另一個 AWS 帳戶的儲存貯體存取權。
6. 在 AWS 帳戶 ID 文字方塊中輸入您要授予存取權的帳戶 ID。
7. 選擇 Save (儲存) 以授予存取權。否則，請選擇 Cancel (取消)。

您新增 AWS 的帳戶 ID 會列在頁面的跨帳戶存取區段中。若要移除 AWS 帳戶的跨帳户存取權，請選擇要移除之 AWS 帳戶 ID 旁的刪除 (垃圾桶) 圖示。

授予 中個別儲存貯體物件的公開存取權 Amazon Lightsail

使用個別物件存取許可來控制儲存貯體中對個別物件的公有 (未驗證) 唯讀存取。您可以將儲存貯體中的個別物件設為私有或公有 (唯讀)。

> **Important**
>
> 個別物件存取許可只能在儲存貯體的存取許可設為 Individual objects can be made public (read-only) (個別物件可設為公有 (唯讀)) 時設定。如需有關儲存貯體許可選項的詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

建議您僅在有特定需要時設定個別物件存取許可，例如只將儲存貯體中一些物件設為公有，而所有其他物件維持私有狀態。例如，一些 WordPress 外掛程式要求儲存貯體允許個別物件設為公有。如需詳細資訊，請參閱教學課程：將儲存貯體連線至 WordPress 執行個體以及教學課程：搭配使用儲存貯體與內容交付網路分發。

如需有關許可選項的詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。如需安全最佳實務的詳細資訊，請參閱物件儲存的安全最佳實務。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

設定個別物件存取許可

請完成下列程序來設定儲存貯體中個別物件的存取許可。如需有關授予使用者管理 Lightsail 中儲存貯體之權限的 IAM 政策範例，請參閱管理儲存貯體的 IAM 政策。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要設定個別物件存取許可之儲存貯體的名稱。
4. 選擇 Objects (物件) 索引標籤。
5. 在要設定存取許可的物件旁新增核取記號。

   物件資訊窗格會顯示物件目前的存取許可。
6. 在物件資訊窗格的 Permissions (許可) 區段中，選擇 Edit (編輯) 以變更物件的存取許可。

> **Note**
>
> 如果編輯選項無法使用，則儲存貯體存取許可不允許設定個別物件存取許可。若要設定個別物件存取許可，儲存貯體存取許可必須設為 Individual objects can be made public (read-only) (個別物件可設為公有 (唯讀))。如需詳細資訊，請參閱設定儲存貯體存取許可。

7. 在 Select a permission (選取許可) 下拉式選單中，選擇下列其中一個選項：
   - Private (私有) – 僅限於您或您授予存取權的任何人讀取物件。
   - Public (read-only) (公有 (唯讀)) – 全球所有人皆可讀取物件。
8. 選擇 Save (儲存) 儲存變更。否則，請選擇 Cancel (取消)。

   儲存貯體的 Bucket access permission (儲存貯體存取許可) 設定會對個別物件存取許可產生下列影響：

   - 若將儲存貯體存取許可變更為 All objects are private (所有物件皆為私有)，即使儲存貯體中所有物件設定為 Public (read-only) (公有 (唯讀)) 個別物件存取許可，它們也都會變為私有。但是，已設定的個別物件存取許可會保留。例如，如果將儲存貯體存取許可變更回 Individual objects can be made public (read-only) (個別物件可設為公有 (唯讀))，則具有公有 (唯讀) 個別存取許可的所有物件會再變為可公開讀取。
   - 若將儲存貯體存取許可變更為 All objects are public (read-only) (所有物件皆為公有 (唯讀))，即使儲存貯體中所有物件設定為 Private (私有) 個別物件存取許可，它們也都會變為公有 (唯讀)。

     如需有關儲存貯體存取許可的詳細資訊，請參閱設定儲存貯體存取許可。

透過分段上傳將檔案上傳到 Lightsail 儲存貯體

分段上傳可將單個檔案分成幾組分段上傳至儲存貯體。每個組件都是檔案資料的接續部分。您可依任何順序分別上傳這些檔案組件。若任何組件的傳輸失敗，您可再次傳輸該組件，而不會影響其他組件。檔案的所有分段都全部上傳後，Amazon S3 會將各分段組合起來並在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中建立物件。一般而言，當物件大小達到 100 MB 時，應考慮使用分段上傳，而不是以單次操作上傳物件。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

使用分段上傳具備下列優勢：

- 改善傳輸量 - 您可平行上傳各組件以改進傳輸量。

- 快速從任何網路問題復原 - 組件大小若較小，對於重新開始因為網路發生錯誤而上傳失敗的影響可降到最低。
- 隨時間上傳 - 您可以隨時間上傳檔案組件。啟動分段上傳之後，您有 24 小時完成分段上傳。
- 在您知道最終檔案大小前開始上傳 - 您可在建立檔案的同時上傳它。

建議您依照下列方式使用分段上傳：

- 若您透過穩定的高頻寬網路上傳大型檔案，使用分段上傳可同時上傳多個檔案組件以取得多執行緒效能，因而完全善用可用的頻寬使用量。
- 若是透過不穩定的網路進行上傳，使用分段上傳可避免上傳重新開始，因而此更快從網路故障中復原。使用分段上傳時，只有組件中斷才需要重試上傳。不需要重新開始或再次上傳整個檔案。

內容

- 分段上傳程序
- 並行分段上傳操作
- 分段上傳保留
- Amazon Simple Storage Service 分段上傳限制
- 分割要上傳的檔案
- 使用 啟動分段上傳 AWS CLI
- 使用 上傳組件 AWS CLI
- 使用 列出分段上傳的部分 AWS CLI
- 建立分段上傳 .json 檔案
- 使用 完成分段上傳 AWS CLI
- 使用 列出儲存貯體的分段上傳 AWS CLI
- 使用 AWS CLI停止分段上傳

分段上傳程序

分段上傳是一個包含三步驟的程序，它使用 Amazon S3 動作將檔案上傳至 Lightsail 中的儲存貯體：

1. 您可以使用 CreateMultipartUpload 動作啟動分段上傳。
2. 您可以使用 UploadPart 動作上傳檔案組件。

3. 您可以使用 CompleteMultipartUpload 動作完成分段上傳。

> **Note**
>
> 您可以在使用 AbortMultipartUpload 動作啟動分段上傳之後再停用它。

當分段上傳請求完成時，Amazon Simple Storage Service 會從上傳的分段中建構物件。然後，您可以使用與存取儲存貯體中任何其他物件相同的方式來存取物件。

您可以列出所有進行中的分段上傳，或是取得特定分段上傳之已上傳組件的清單。本節會一一說明這些操作。

啟動分段上傳

當您傳送請求以啟動分段上傳時，Amazon Simple Storage Service 會傳回具有上傳 ID 的回應。這是分段上傳的唯一識別符。每次上傳各組件、列出各組件、完成上傳或停止上傳時，都必須納入上傳 ID。若您希望提供任何中繼資料，說明正在上傳中的物件，您必須在分段上傳啟動請求中指定中繼資料。

組件上傳

上傳某個分段組件時，除了上傳 ID 之外，還必須指定組件編號。您可選擇 1 到 10,000 之間的任何組件編號。組件編號可找出獨特的某個組件，以及其在上傳中物件內的位置。您選擇的組件編號無須為連續的號碼 (例如，其可為 1、5 和 14)。若使用和前一個上傳組件相同的組件編號上傳新的組件，將會覆寫前一個已上傳的組件。

每次上傳一個分段時，Amazon Simple Storage Service 會在其回應中傳回 ETag 標頭。您必須記錄每個上傳組件的組件編號與 ETag 值。後續的要求中必須包含這些值，才能完成分段上傳。

> **Note**
>
> 分段上傳的所有已上傳組件都存放在儲存貯體上。它們會消耗儲存貯體的儲存空間，直到您完成上傳、停止上傳或上傳逾時為止。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後的分段上傳保留。

完成分段上傳

當您完成分段上傳時，Amazon Simple Storage Service 會根據分段編號以遞增順序串連各個分段，從而建立物件。分段上傳啟動請求中若已提供任何物件中繼資料，Amazon Simple Storage Service 便會將該中繼資料與物件建立關聯。成功完成請求之後，這些組件就不再存在。

完成的分段上傳請求必須包含上傳 ID 以及組件編號和對應 ETag 值的清單。Amazon Simple Storage Service 回應包含的 ETag 可識別獨特的物件資料組合。這個 ETag 不一定是物件數據的 MD5 雜湊。

您也可以選擇性停止分段上傳。停止分段上傳之後，即無法再次使用該上傳 ID 上傳任何組件。之後，取消的分段上傳中的任何部分會釋出所有儲存空間。如有任何分段上傳正在進行，則會在您中止後成功或失敗。若要釋出所有組件所使用之全部的儲存體，您必須在所有上傳組件都已完成後，再停止分段上傳。

分段上傳清單

您可列出特定分段上傳的組件或所有進行中之分段上傳。列出組件操作會傳回特定分段上傳之已上傳組件的資訊。Amazon Simple Storage Service 會為每項列出的分段請求，傳回指定分段上傳的各分段資訊，上限為 1,000 個分段。若分段組件上傳中有超過 1,000 個組件，您必須傳送一連串的列出組件要求，才可擷取所有組件。請注意，傳回的組件清單不包含仍在上傳程序中的組件。使用列出分段上傳操作，即可取得進行中的分段上傳清單。

進行中的分段上傳是您已啟動但尚未完成或已停止的上傳。每個要求最多可傳回 1,000 個分段上傳。若正在進行超過 1,000 個的分段上傳，您必須另行傳送請求以擷取剩餘的分段上傳。僅使用傳回的清單進行驗證。在傳送完成的分段上傳請求時，請勿使用此清單的結果。而是在上傳 Amazon Simple Storage Service 傳回的各分段與相對應之 ETag 值時，維持您自己的分段編號清單。

並行分段上傳操作

在分散式開發環境中，您的應用程式有可能同時對相同的物件啟動數項更新。您的應用程式可能使用相同的物件金鑰，啟動數項分段上傳。對於每一個上傳，應用程式會上傳各分段，並對 Amazon Simple Storage Service 傳送完整的上傳請求，以建立物件。當儲存貯體啟用版本控制之後，完成分段上傳一律會建立新的版本。對於未啟用版本控制的儲存貯體，可能優先考慮其他請求，例如在分段上傳啟動後與分段上傳完成前收到的請求。

> **Note**
>
> 可能優先考慮其他請求，例如在分段上傳啟動後與分段上傳完成前收到的請求。例如，在您透過金鑰啟動分段上傳後，以及分段上傳完成前，另一個操作可能會刪除該金鑰。若發生此情形，完成的分段上傳回應可能顯示物件建立成功，就算您沒有見到該物件也一樣。

分段上傳保留

分段上傳的所有已上傳組件都存放在儲存貯體上。它們會消耗儲存貯體的儲存空間，直到您完成上傳、停止上傳或上傳逾時為止。分段上傳逾時且會在建立後的 24 小時後刪除分段上傳。當您停止分段上傳或其逾時時，所有上傳的組件都會被刪除，並釋出儲存貯體上消耗的儲存空間。

Amazon Simple Storage Service 分段上傳限制

下表提供分段上傳核心規格。

- 物件大小上限：5 TB
- 每次上傳的組件數目上限：10,000
- 組件編號：1 到 10,000 (含)
- 組件大小：5 MB (最小值) - 5 GB (最大值)。您的多段上傳的最後一部分沒有大小限制。
- 列出組件請求的傳回組件數目上限：1,000
- 列出分段上傳請求中傳回的分段上傳數目上限：1,000

分割要上傳的檔案

使用 Linux 或 Unix 作業系統中的 `split` 命令，以將檔案分割成多個組件，然後上傳至儲存貯體。您可以在 Windows 作業系統中使用類似的免費軟體應用程式來分割檔案。將檔案分割成多個組件後，請繼續前往本指南的啟動分段上傳一節。

使用 AWS CLI啟動分段上傳

完成下列程序以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 啟動分段上傳。您可以使用 `create-multipart-upload` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的create-multipart-upload。

> **Note**
>
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3 的 ，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令，以建立儲存貯體的分段上傳。

```
aws s3api create-multipart-upload --bucket BucketName --key ObjectKey --acl bucket-
owner-full-control
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *BucketName* - 您要建立分段上傳之儲存貯體的名稱。
- *ObjectKey* - 用於上傳檔案的物件金鑰。

範例：

```
aws s3api create-multipart-upload --bucket amzn-s3-demo-bucket --key sailbot.mp4 --
acl bucket-owner-full-control
```

您應該會看到類似以下範例的結果。回應包括 UploadID，您必須在後續命令中指定該 ID，以上傳組件並完成此物件的分段上傳。

```
C:\ >aws s3api create-multipart-upload --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET --key sailbot.mp4
{
    "AbortDate": "2021-05-20T00:00:00+00:00",
    "AbortRuleId": "ExpireMultiPart",
    "ServerSideEncryption": "AES256",
    "Bucket": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
    "Key": "sailbot.mp4 ",
    "UploadId": "R4QU.mO.exampleiHWiLOeNw7JtXX7OotRhTLsXXCzF21CZdYlfj5lfjtiMnpzVw2WPj.exampleBTmL_N_.42.DlHYOTsITFsX.tO3XOUTTAHiCxY5VR8jWRGdkVkUG"
}
```

獲得分段上傳的 UploadID 之後，請繼續本指南的使用 AWS CLI上傳分段章節，並開始上傳各分段。

使用 上傳組件 AWS CLI

完成下列程序以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 上傳分段上傳的某分段。您可以使用 upload-part 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 upload-part。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3 的 ，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。

2. 輸入下列命令，以將組件上傳至儲存貯體。

```
aws s3api upload-part --bucket BucketName --key ObjectKey --part-number Number --
body FilePart --upload-id "UploadID"  --acl bucket-owner-full-control
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *BucketName* - 您要建立分段上傳之儲存貯體的名稱。
- *ObjectKey* - 用於上傳檔案的物件金鑰。
- *Number* - 您正在上傳之組件的組件編號。組件編號可找出獨特的某個組件，以及其在上傳中物件內的位置。務必隨您上傳的每個組件逐步增加 `--part-number` 參數。若要這樣做，請在完成分段上傳時，按照 Amazon Simple Storage Service 組裝物件的順序對它們進行編號。
- *FilePart* - 從電腦上傳的組件檔案。
- *UploadID* - 您先前依本指南指示建立的分段上傳的上傳 ID。

範例：

```
aws s3api upload-part --bucket amzn-s3-demo-bucket --
key sailbot.mp4 --part-number 1 --body sailbot.mp4.001 --upload-id
 "R4QU.mO.exampleiHWiLOeNw7JtXX7OotRhTLsXXCzF21CZdYlfj5lfjtiMnpzVw2WPj.exampleBTmL_N_.42.Dl
 --acl bucket-owner-full-control
```

您應該會看到類似以下範例的結果。為您上傳的每個組件重複 `upload-part` 命令。每個上傳組件請求的回應包含您所上傳組件的 `ETag` 值。為您上傳的每個組件記錄 `ETag` 值。您需要所有 `ETag` 值以完成分段上傳，本指南稍後會加以說明。

```
C:\ >aws s3api upload-part --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET  --key sailbot.mp4  --part-number 1 --body sailbot.mp4.001
 --upload-id "R4QU.mO.exampleiHWiLOeNw7JtXX7OotRhTLsXXCzF21CZdYlfj5lfjtiMnpzVw2WPj.exampleBTmL_N_.42.DlHYOTsITFsX.tO3XOUTTAHiCxY5VR8jWRGdkVkUG"
{
    "ServerSideEncryption": "AES256",
    "ETag": "\"4example7530246113e837a860a38bbb\""
}
```

使用 AWS CLI 列出分段上傳的組件

完成下列程序以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 列出分段上傳的各部分。您可以使用 `list-parts` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 list-parts。

完成此程序以取得在分段上傳中所有已上傳組件的 ETag 值。您需要這些值以完成本指南稍後的分段上傳。不過，如果您從組件上傳的回應記錄所有 ETag 值，則您可以跳過此程序並繼續前往本指南的建立分段上傳 .json 檔案一節。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3 的 ，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入以下命令以列出儲存貯體上分段上傳的組件。

```
aws s3api list-parts --bucket BucketName --key ObjectKey --upload-id "UploadID"
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *BucketName* - 您要列出分段上傳組件之儲存貯體的名稱。
- *ObjectKey*#- 分段上傳的物件金鑰。
- *UploadID* - 您先前依本指南指示建立的分段上傳的上傳 ID。

範例：

```
aws s3api list-parts --bucket amzn-s3-demo-bucket --key sailbot.mp4 --upload-id
 "R4QU.mO.exampleiHWiLOeNw7JtXX7OotRhTLsXXCzF21CZdYlfj5lfjtiMnpzVw2WPj.exampleBTmL_N_.42.Dl
```

您應該會看到類似以下範例的結果。回應會列出所有組件編號和在分段上傳中上傳的組件 ETag 值。將這些值複製到剪貼簿，然後繼續前往本指南的建立分段上傳 .json 一節。

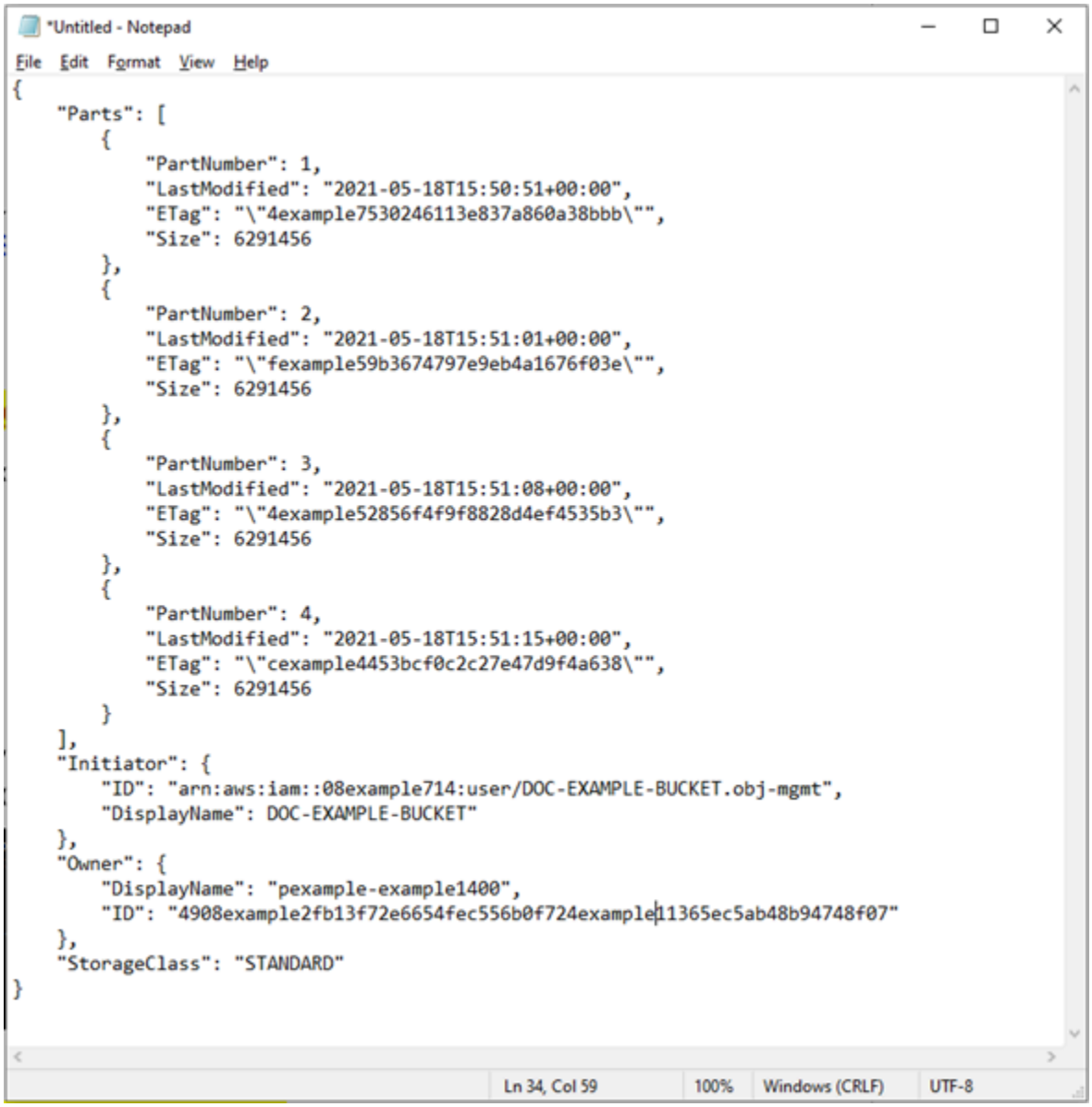
```
C:\>aws s3api list-parts --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET --key sailbot.mp4 --upload-id "R4QU.mO.exampleiHWiLOeNw7JtXX7OotR
hTLsXXCzF21CZdYlfj5lfjtiMnpzVw2WPj.exampleBTmL_N_.42.DlHYOTsITFsX.tO3XOUTTAHiCxY5VR8jWRGdkVkUG"
{
    "Parts": [
        {
            "PartNumber": 1,
            "LastModified": "2021-05-18T15:50:51+00:00",
            "ETag": "\"4example7530246113e837a860a38bbb\"",
            "Size": 6291456
        },
        {
            "PartNumber": 2,
            "LastModified": "2021-05-18T15:51:01+00:00",
            "ETag": "\"fexample59b3674797e9eb4a1676f03e\"",
            "Size": 6291456
        },
        {
            "PartNumber": 3,
            "LastModified": "2021-05-18T15:51:08+00:00",
            "ETag": "\"4example52856f4f9f8828d4ef4535b3\"",
            "Size": 6291456
        },
        {
            "PartNumber": 4,
            "LastModified": "2021-05-18T15:51:15+00:00",
            "ETag": "\"cexample4453bcf0c2c27e47d9f4a638\"",
            "Size": 6291456
        }
    ],
    "Initiator": {
        "ID": "arn:aws:iam::08example714:user/DOC-EXAMPLE-BUCKET.obj-mgmt",
        "DisplayName": "DOC-EXAMPLE-BUCKET"
    },
    "Owner": {
        "DisplayName": "pexample-example1400",
        "ID": "4908example2fb13f72e6654fec556b0f724example11365ec5ab48b94748f07"
    },
    "StorageClass": "STANDARD"
}
```

建立分段上傳 .json 檔案

完成下列程序以建立分段上傳 .json 檔案，該檔案定義您上傳的所有組件及其 ETag 值。本指南中稍後需要此動作才能完成分段上傳。

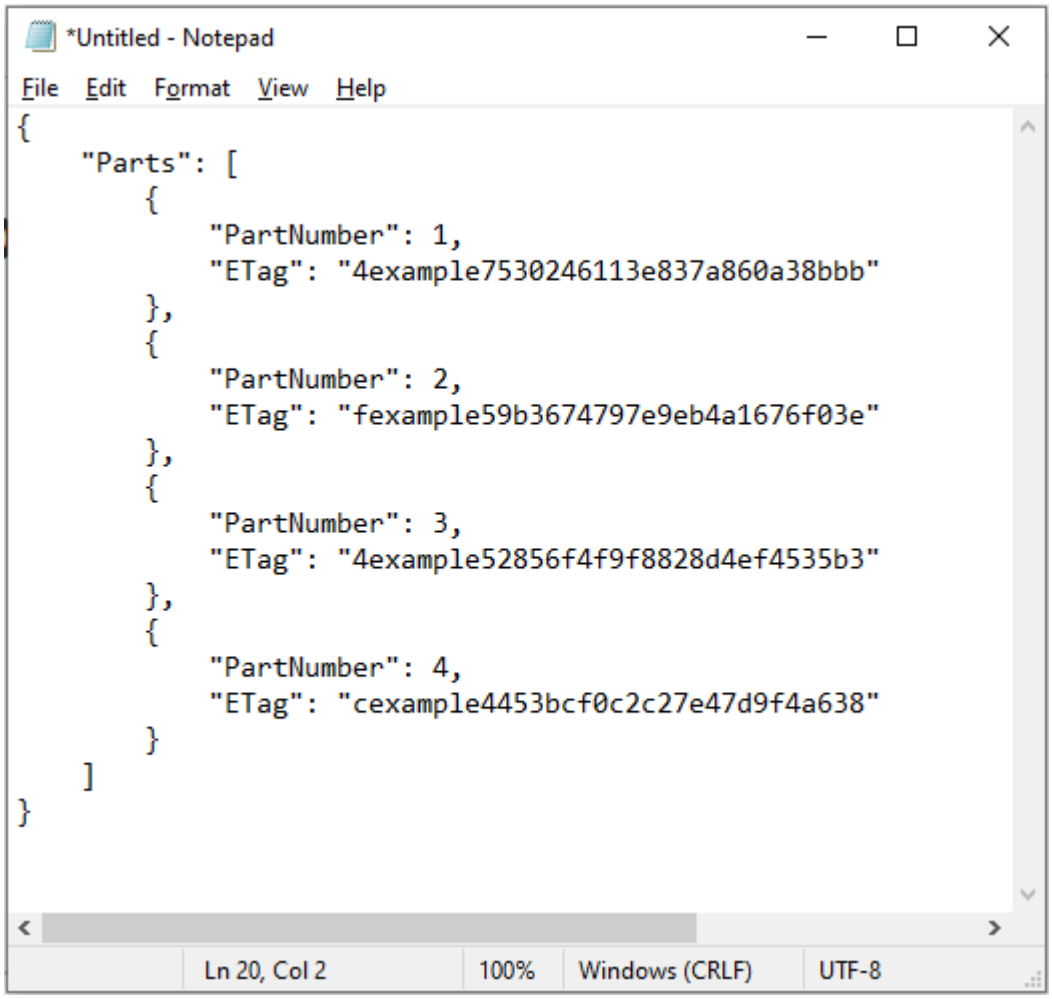
1. 開啟文字編輯器，並貼上來自您在本指南之前章節中請求的 `list-parts` 命令的回應。

   結果應如下列範例所示。




```
{
    "Parts": [
        {
            "PartNumber": 1,
            "LastModified": "2021-05-18T15:50:51+00:00",
            "ETag": "\"4example7530246113e837a860a38bbb\"",
            "Size": 6291456
        },
        {
            "PartNumber": 2,
            "LastModified": "2021-05-18T15:51:01+00:00",
            "ETag": "\"fexample59b3674797e9eb4a1676f03e\"",
            "Size": 6291456
        },
        {
            "PartNumber": 3,
            "LastModified": "2021-05-18T15:51:08+00:00",
            "ETag": "\"4example52856f4f9f8828d4ef4535b3\"",
            "Size": 6291456
        },
        {
            "PartNumber": 4,
            "LastModified": "2021-05-18T15:51:15+00:00",
            "ETag": "\"cexample4453bcf0c2c27e47d9f4a638\"",
            "Size": 6291456
        }
    ],
    "Initiator": {
        "ID": "arn:aws:iam::08example714:user/DOC-EXAMPLE-BUCKET.obj-mgmt",
        "DisplayName": DOC-EXAMPLE-BUCKET"
    },
    "Owner": {
        "DisplayName": "pexample-example1400",
        "ID": "4908example2fb13f72e6654fec556b0f724example11365ec5ab48b94748f07"
    },
    "StorageClass": "STANDARD"
}
```

2. 重新格式化文字檔案，如下列範例所示：



3. 將文字檔案作為 `mpstructure.json` 儲存到您的電腦，然後繼續前往本指南的使用 AWS CLI 完成分段上傳一節。

使用 AWS CLI 完成分段上傳

完成下列程序以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 完成分段上傳。您可以使用 `complete-multipart-upload` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的complete-multipart-upload。

> **Note**
>
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3 的 ，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。

2. 輸入下列命令，以將組件上傳至儲存貯體。

```
aws s3api complete-multipart-upload --multipart-upload file://JSONFileName --
bucket BucketName --key ObjectKey --upload-id "UploadID"  --acl bucket-owner-full-
control
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *JSONFileName*#- 您先前依本指南指示建立的 .json 檔案名稱 (例如 `mpstructure.json`)。
- *BucketName* - 您要完成分段上傳之儲存貯體的名稱。
- *ObjectKey*#- 分段上傳的物件金鑰。
- *UploadID* - 您先前依本指南指示建立的分段上傳的上傳 ID。

Example:

```
aws s3api complete-multipart-upload --multipart-upload file://mpstructure.json
 --bucket amzn-s3-demo-bucket --key sailbot.mp4 --upload-id
 "R4QU.mO.exampleiHWiLOeNw7JtXX7OotRhTLsXXCzF21CZdYlfj5lfjtiMnpzVw2WPj.exampleBTmL_N_.42.Dl
 --acl bucket-owner-full-control
```

您應該會看到類似於以下範例的回應。這可確認分段上傳已完成。物件現在已組裝並可在儲存貯體中使用。

```
C:\>aws s3api complete-multipart-upload --multipart-upload file://mpstructure.json --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET  --key sailbot.mp4
--upload-id "R4QU.mO.exampleiHWiLOeNw7JtXX7OotRhTLsXXCzF21CZdYlfj5lfjtiMnpzVw2WPj.exampleBTmL_N_.42.DlHYOTsITFsX.tO3XOUTTAHiCxY5VR8jWRGdkVkUG"
{
    "ServerSideEncryption": "AES256",
    "VersionId": "MexampleKMdfPQb.2YZHqOvE_T.vSDtY",
    "Location": "https://DOC-EXAMPLE-BUCKET.s3.us-west-2.amazonaws.com/sailbot.mp4",
    "Bucket": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
    "Key": "sailbot.mp4",
    "ETag": "\"1example5964e3115e5d3f3c9a731585-4\""
}
```

使用 AWS CLI 列出儲存貯體的分段上傳

完成下列程序以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 列出所有分段上傳。您可以使用 `list-multipart-uploads` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的list-multipart-uploads。

> **Note**
>
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3 的 ，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令，以將組件上傳至儲存貯體。

```
aws s3api list-multipart-uploads --bucket BucketName
```

在命令中，將 *BucketName* 替換成您要列出所有分段上傳之儲存貯體的名稱。

範例：

```
aws s3api list-multipart-uploads --bucket amzn-s3-demo-bucket
```

您應該會看到類似於以下範例的回應。

```
C:\>aws s3api list-multipart-uploads --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET
{
    "Uploads": [
        {
            "UploadId": "R4QU.mO.exampleiHWiLOeNw7JtXX7OotRhTLsXXCzF21CZdYlfj5lfjtiMnpzVw2WPj.exampleBTmL_N_.42.DlHYOTsITFsX.tO3XOUTTAHiCxY5VR8jWRGdkVkUG",
            "Key": "sailbot.mp4",
            "Initiated": "2021-05-18T15:49:11+00:00",
            "StorageClass": "STANDARD",
            "Owner": {
                "DisplayName": "pexample-example1400",
                "ID": "4908example2fb13f72e6654fec556b0f724example11365ec5ab48b94748f07"
            },
            "Initiator": {
                "ID": "arn:aws:iam::08example714:user/DOC-EXAMPLE-BUCKET.obj-mgmt",
                "DisplayName": "DOC-EXAMPLE-BUCKET"
            }
        }
    ]
}
```

使用 AWS CLI 停止分段上傳

完成下列程序，以使用 AWS Command Line Interface () 停止分段上傳AWS CLI。如果您已啟動分段上傳，但不想再繼續上傳，請執行此操作。您可以使用 `abort-multipart-upload` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的abort-multipart-upload。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3 的 ，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令，以將組件上傳至儲存貯體。

```
aws s3api abort-multipart-upload --bucket BucketName --key ObjectKey --upload-id
 "UploadID" --acl bucket-owner-full-control
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *BucketName* - 您要停止分段上傳之儲存貯體的名稱。
- *ObjectKey*#- 分段上傳的物件金鑰。
- *UploadID* - 您要停止的分段上傳的上傳 ID。

範例：

```
aws s3api abort-multipart-upload --bucket amzn-s3-demo-bucket --key sailbot.mp4 --
upload-id
 "R4QU.mO.exampleiHWiLOeNw7JtXX7OotRhTLsXXCzF21CZdYlfj5lfjtiMnpzVw2WPj.exampleBTmL_N_.42.Dl
 --acl bucket-owner-full-control
```

此命令不會傳回回應。您可以執行 `list-multipart-uploads` 命令以確認分段上傳已停止。

遵循Lightsail物件儲存體的儲存貯體命名要求

當您在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中建立儲存貯體時，您必須為其命名。儲存貯體的名稱是客戶存取存放在儲存貯體中的物件時將使用的 URL 的一部分。例如，如果您在 `amzn-s3-demo-bucket`中命名儲存貯體`us-east-1` AWS 區域，則儲存貯體的 URL 為 `amzn-s3-demo-bucket.s3.us-east-1.amazonaws.com`。在您建立儲存貯體後，即無法變更其名稱。請記住，客戶可以看到您指定的儲存貯體名稱。如需有關 Lightsail 物件儲存服務的詳細資訊，請參閱物件儲存。如需有關建立儲存貯體的詳細資訊，請參閱建立儲存貯體。

儲存貯體名稱必須符合 DNS 標準。因此，下列規則適用於在 Lightsail 中命名儲存貯體：

- 儲存貯體名稱長度必須介於 3 到 56 個字元之間。
- 儲存貯體名稱只能由小寫字母、數字和連字號 (-) 組成。
- 儲存貯體名稱的開頭和結尾必須為字母或數字。
- 連字號 (-) 可以用於分隔單字，但不可連續指定。例如，`doc-example-bucket`允許 ，但`doc--example--bucket`不允許。
- 儲存貯體名稱在 aws (標準區域) 分區中必須唯一，包括 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中的儲存貯體。
- 儲存貯體名稱必須以字首 `amzn-s3-demo-` 開頭。
- 儲存貯體名稱必須以字首 `sthree-` 開頭。
- 儲存貯體名稱必須以字首 `sthree-configurator` 開頭。
- 儲存貯體名稱不得以尾碼 `-s3alias` 結尾。

儲存貯體名稱的範例

下列範例儲存貯體名稱有效，並遵循建議的命名指導方針：

- `docexamplebucket1`
- `log-delivery-march-2020`
- `my-hosted-content`

不允許下列範例儲存貯體名稱：

- `doc.example.bucket`（包含期間）
- `doc--example--bucket`（包含兩個連續連字號）
- `doc-example-bucket-` (結尾為連字號)

Lightsail 物件儲存貯體的索引鍵名稱

您上傳至儲存貯體的檔案會儲存為 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件。物件索引鍵 (或索引鍵名稱) 可唯一識別存放於儲存貯體中的物件。本指南解釋了組成儲存貯體資料夾結構 (透過 Lightsail 主控台檢視) 的索引鍵名稱和索引鍵名稱字首的概念。如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

鍵值名稱

Lightsail 物件儲存服務資料模型採用單層式結構，而不是如您在檔案系統中看到的階層結構。沒有分階層的資料夾和子資料夾。但您可以使用索引鍵名稱字首以及分隔符號來推斷邏輯階層。Lightsail 主控台會使用索引鍵名稱字首以資料夾結構來顯示物件。

假設您的儲存貯體具有四個物件，其物件索引鍵如下：

- `Development/Projects.xls`
- `Finance/statement1.pdf`
- `Private/taxdocument.pdf`
- `to-dos.doc`

Lightsail 主控台會使用索引鍵名稱字首 (`Development/`、`Finance/` 和 `Private/`) 以及分隔符號 (`/`)，來呈現資料夾結構。`to-dos.doc` 索引鍵名稱沒有字首，因此其物件會直接在儲存貯體的根層級顯示。如果您在 Lightsail 主控台中瀏覽至 `Development/` 資料夾，您會看到 `Projects.xls` 物件。在 `Finance/` 資料夾中，您會看到 `statement1.pdf` 物件，而在 `Private/` 資料夾中，則會看到 `taxdocument.pdf` 物件。

Lightsail 主控台支援透過作為索引鍵名稱的索引鍵名稱字首和分隔符號值來建立零位元組物件，以建立資料夾。這些資料夾物件不會出現在主控台中。但是，這些物件的行為就如同任何其他物件。您可以使用 Amazon S3 API、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 AWS SDKs來檢視和操作它們。

物件索引鍵命名準則

您可以在物件索引鍵名稱中使用任何 UTF-8 字元。但是，在索引鍵名稱中使用特定字元可能對某些應用程式和通訊協定造成問題。下列準則可協助您提高與 DNS、網頁適用字元、XML 剖析器及其他 API 的合規。

安全字元

下列字元集通常可安心用於索引鍵名稱中。

- 英數字元
  - 0-9
  - a-z
  - A-Z
- 特殊字元

- 正斜線 (/)
- 驚嘆號 (!)
- 連字號 (-)
- 底線 (_)
- 句號 (.)
- 星號 (*)
- 單引號 (')
- 左括號 (()
- 右括號 ())

有效的物件索引鍵名稱範例如下：

- `4my-organization`
- `my.great_photos-2014/jan/myvacation.jpg`
- `videos/2014/birthday/video1.wmv`

> **Important**
>
> 如果物件索引鍵名稱以一個句號 (.) 或兩個句號 (..) 結尾，您即無法使用 Lightsail 主控台來下載物件。若要下載金鑰名稱結尾為一或兩個句點的物件，您必須使用 Amazon S3 API AWS CLI 和 AWS SDKs。如需詳細資訊，請參閱下載儲存貯體物件。

可能需要特殊處理的字元

索引鍵名稱中的下列字元可能需要額外的程式碼處理，且有可能需要編碼為 URL 或是以十六進位參考。其中一部分是您的瀏覽器可能無法處理的不可列印字元，這些字元也需要特殊處理：

- & 符號 ("&")
- 貨幣符號 ("$")
- ASCII 字元範圍：00 - 1F 十六進位 (0 - 31 十進位) 與 7F (127 十進位)
- @ 符號 ("@")
- 等號 ("=")
- 分號 (";")

- 冒號 (":")
- 加號 ("+")
- 空格 - 在某些情況下，可能會遺失大量連續空格 (特別是多個空格)
- 逗號 (",")
- 問號 ("?")

需要避免的字元

請避免在索引鍵名稱中使用下列字元，因為這些字元需要經過大量的特殊處理，才能在所有應用程式之間達到一致。

- 反斜線 ("\")
- 左大括弧 ("{")
- 無法列印的 ASCII 字元 (128 - 255 十進位字元)
- 插入號 ("^")
- 右大括弧 ("}")
- 百分比字元 ("%")
- 重音符號/反引號 ("`")
- 右方括號 ("]")
- 問號
- 「大於」符號 (">")
- 左方括號 ("[")
- 波狀符號 ("~")
- 「小於」符號 ("<")
- 井字號 ("#")
- 垂直分隔號/縱線字元 ("|")

XML 相關物件索引鍵限制條件

根據行尾處理 XML 標準的規定，所有 XML 文字都會標準化，以便單一歸位字元 (ASCII 碼 13) 和後跟換行字元的歸位字元 (ASCII 碼 10) 被單一換行字元取代。為了確保在 XML 請求中正確剖析物件索引鍵，歸位字元和其他特殊字元插入 XML 標籤時，必須用其對等的 XML 實體程式碼取代。以下是此類特殊字元及其對等實體程式碼的清單：

- ' 作為 '
- ” 作為 "
- & 作為 &
- < 作為 <
- < 作為 >
- \r 作為
 或
- \n 作為
 或

下列範例說明了如何使用 XML 實體程式碼作為歸位字元的替代。此 DeleteObjects 請求刪除具有 /some/prefix/objectwith\rcarriagereturn 索引鍵參數的物件：(其中 \r 是歸位字元)。

```
<Delete xmlns="http://s3.amazonaws.com/doc/2006-03-01/">
      <Object>
        <Key>/some/prefix/objectwith&#13;carriagereturn</Key>
      </Object>
    </Delete>
```

安全Lightsail物件儲存貯體

在您開發和實作自己的安全政策時，可考慮使用 Amazon Lightsail 物件儲存提供的多種安全功能。以下最佳實務為一般準則，並不代表完整的安全解決方案。這些最佳實務可能不適用或無法滿足您的環境需求，因此請將其視為實用建議就好，而不要當作是指示。

內容

- 預防性安全最佳實務
  - 實作最低權限存取
  - 確認您的 Lightsail 儲存貯體無法公開存取
  - 在 Amazon S3 中啟用封鎖公有存取
  - 將執行個體連接至儲存貯體以授予完整的程式設計存取權
  - 輪換儲存貯體存取金鑰
  - 使用跨帳戶存取權，讓其他 AWS 帳戶存取您儲存貯體中的物件
  - 資料加密
  - 啟用版本控制

- 監控和稽核最佳實務
  - 啟用存取記錄並定期執行安全和存取稽核
  - 識別、標記及稽核您的 Lightsail 儲存貯體
  - 使用 AWS 監控工具來實作監控
  - 使用 AWS CloudTrail
  - 監控 AWS 安全建議

預防性安全最佳實務

以下最佳實務有助於預防 Lightsail 儲存貯體的安全事件發生。

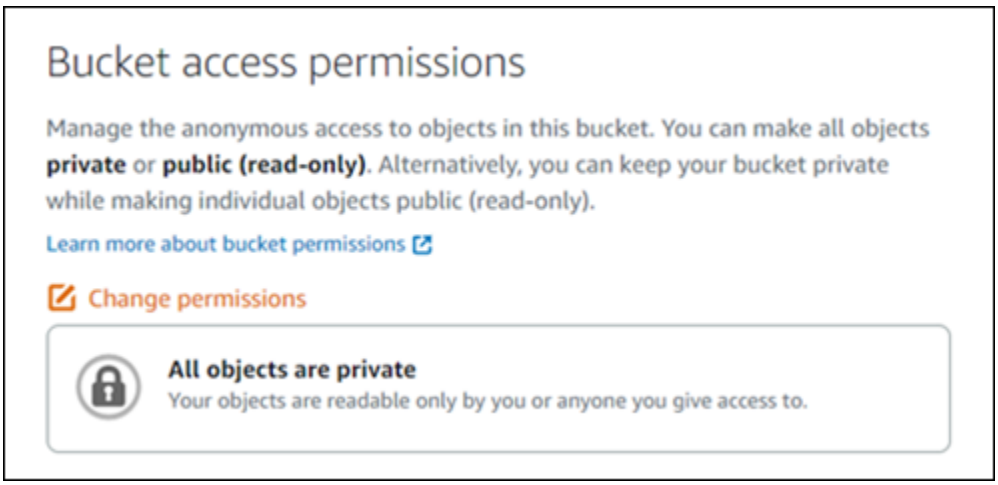
實作最低權限存取

當您授予許可時，需要決定哪些使用者會取得哪些 Lightsail 資源的許可。您還需針對這些資源啟用允許執行的動作，因此，您只應授予執行任務所需的許可。對降低錯誤或惡意意圖所引起的安全風險和影響而言，實作最低權限存取是相當重要的一環。

如需有關建立 IAM 政策以管理儲存貯體的詳細資訊，請參閱用於管理儲存貯體的 IAM 政策。如需 Lightsail 儲存貯體所支援 Amazon S3 動作的詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail API 參考中的物件儲存的動作。

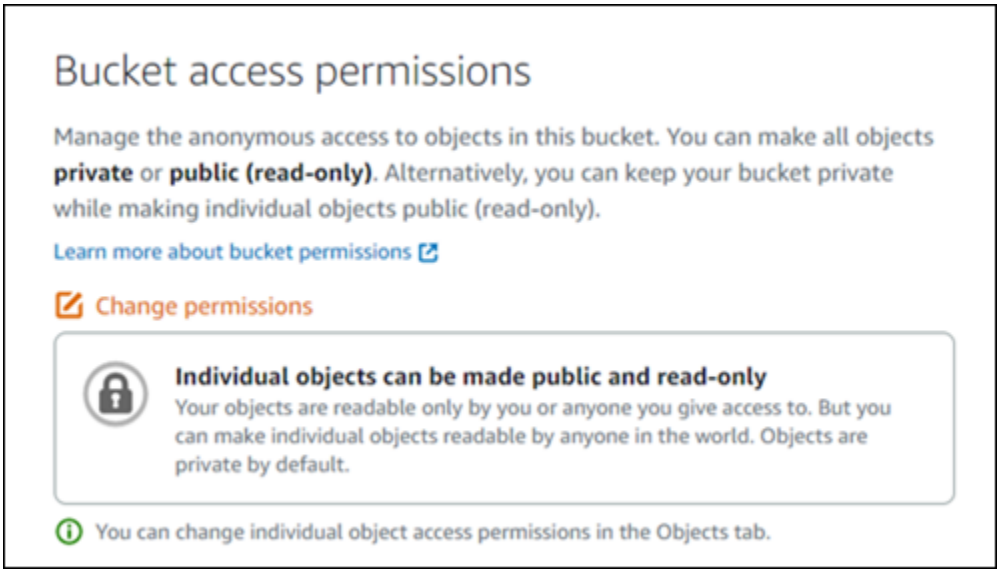
確認您的 Lightsail 儲存貯體無法公開存取

根據預設，儲存貯體與物件皆為私有。將儲存貯體存取許可設為 All objects are private (所有物件皆為私有)，使您的儲存貯體保持私有。對於大多數使用案例，您不需要將儲存貯體或個別物件設為公開。如需詳細資訊，請參閱設定儲存貯體中個別物件的存取許可。

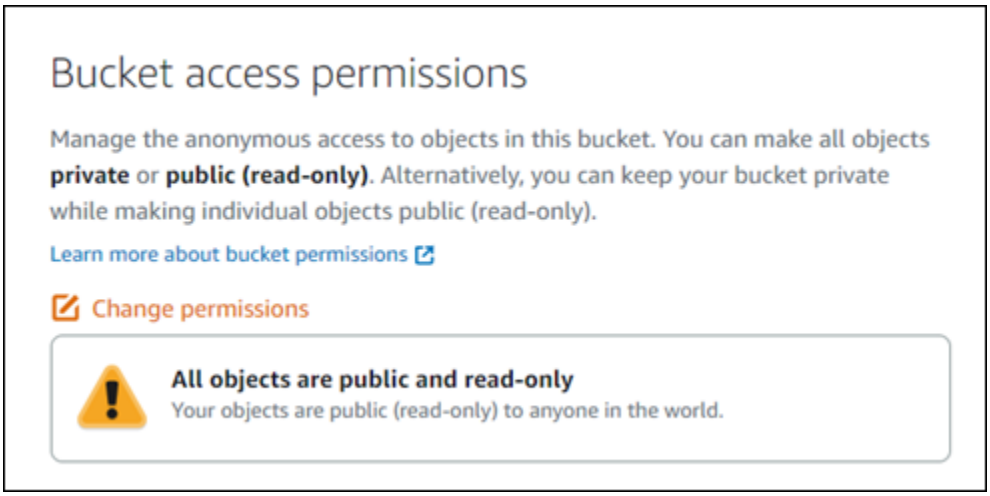


但是，如果您是使用儲存貯體來託管網站或應用程式的媒體，在某些情況下，您可能需要將儲存貯體或個別物件設為公開。您可以設定下列其中一個選項，使儲存貯體或個別物件設為公開：

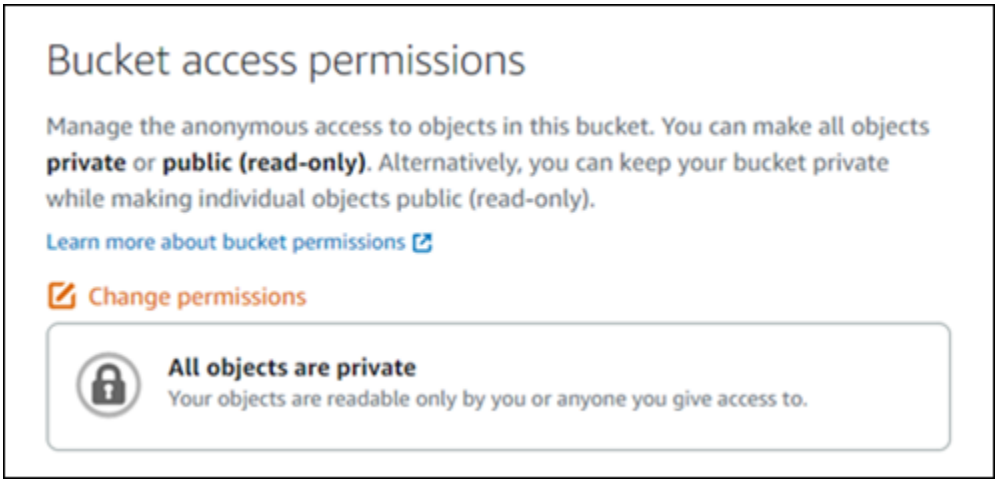
- 如果儲存貯體中只有某些物件需要對網際網路上的任何人員公開 (唯讀)，則將儲存貯體存取許可變更為 Individual objects can be made public and read-only (個別物件可設為公開和唯讀)，並且只將需要公開的物件變更為 Public (read-only) (公開 (唯讀))。此選項可讓儲存貯體保持私有，但可讓您選擇將個別物件設為公開。如果個別物件包含您不希望公開存取的敏感或機密資訊，則請勿將其設為公開。如果您將個別物件設為公開，您應該定期驗證每個個別物件的公開可存取性。



- 如果儲存貯體中的所有物件都需要對網際網路上的任何人員公開 (唯讀)，則將儲存貯體存取許可變更為 All objects are public and read-only (所有物件皆為公開和唯讀)。如果儲存貯體中的任何物件包含敏感或機密資訊，請勿使用此選項。



- 如果您先前將儲存貯體變更為公開，或將個別物件變更為公開，則可將儲存貯體存取許可變更為 All objects are private (所有物件皆為私有)，快速將儲存貯體及其所有物件變更為私有。

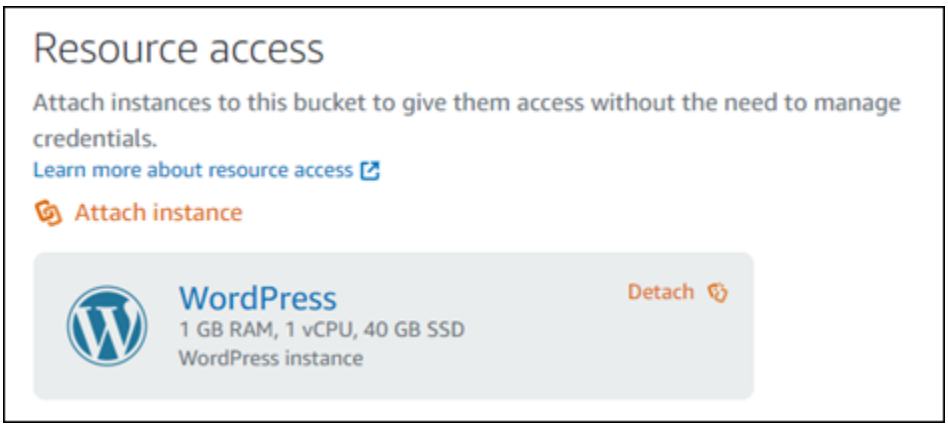


在 Amazon S3 中啟用封鎖公有存取

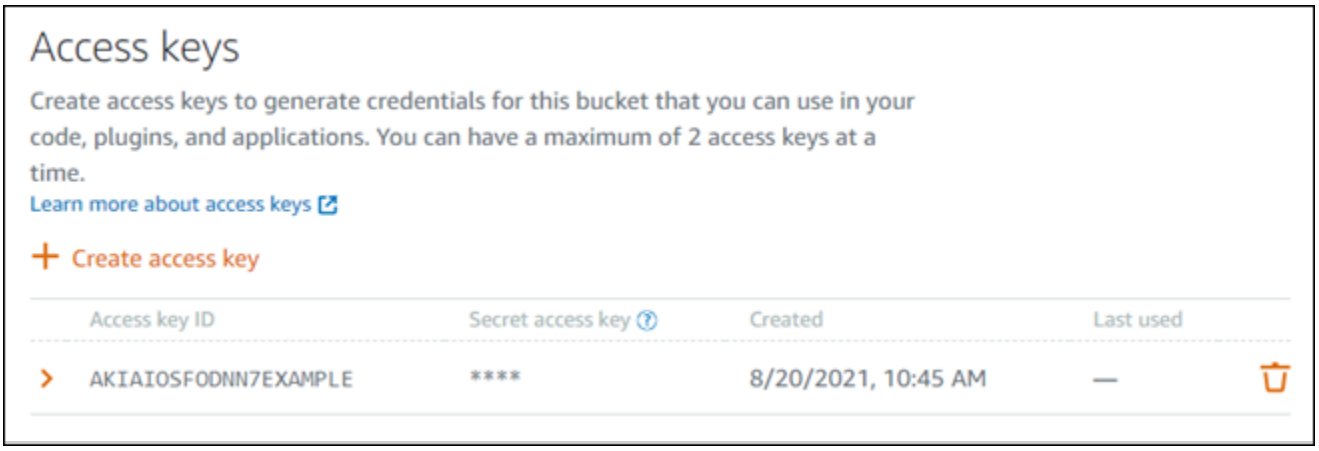
在允許或拒絕公有存取時，Lightsail 物件儲存資源將考慮 Lightsail 儲存貯體存取許可和 Amazon S3 帳戶層級封鎖公有存取設定。透過 Amazon S3 帳戶層級封鎖公有存取，帳戶管理員和儲存貯體擁有者可以集中限制其 Amazon S3 和 Lightsail 儲存貯體的公有存取。封鎖公有存取可以讓所有 Amazon S3 和 Lightsail 儲存貯體成為私有，而不管建立資源的方式為何，也不考慮可能已設定的個別儲存貯體及物件權限。如需詳細資訊，請參閱封鎖儲存貯體的公有存取。

將執行個體連接至儲存貯體以授予完整的程式設計存取權

將執行個體連接至 Lightsail 物件儲存儲存貯體是提供對儲存貯體存取權最安全的方式。資源存取功能是您將執行個體連接至儲存貯體的方式，可授予執行個體對儲存貯體的完整程式設計存取權。使用此方法，您就不必將儲存貯體憑證直接儲存在執行個體或應用程式中，也不必定期輪換憑證。例如，部分 WordPress 外掛程式可以存取執行個體可以訪問的儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱設定儲存貯體的資源存取權和教學課程：將儲存貯體連接至 WordPress 執行個體。



不過，如果應用程式不在 Lightsail 執行個體中，那麼您可以建立及設定儲存貯體存取金鑰。儲存貯體存取金鑰是不會自動輪換的長期憑證。如需詳細資訊，請參閱建立Lightsail物件儲存貯體存取金鑰。



輪換儲存貯體存取金鑰

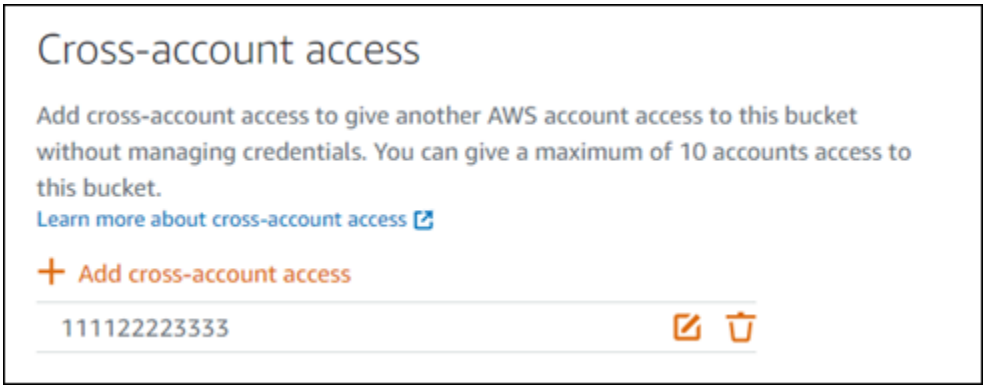
每個儲存貯體可擁有最多兩個存取金鑰。雖然您可以同時有兩個不同的存取金鑰，但我們建議您在金鑰輪換時間之外，一次只為儲存貯體建立一個存取金鑰。此方法可確保您可以隨時建立新的儲存貯體存取金鑰，而不會使用它。例如，如果您現有的秘密存取金鑰遭到複製、遺失或遭到入侵，而且您需要輪換現有的存取金鑰，建立第二個用於輪換的存取金鑰會很有幫助。

如果您在儲存貯體中使用存取金鑰，則應定期輪換金鑰並清點現有金鑰。確認上次使用存取金鑰的日期，以及使用存取金鑰的 AWS 區域 ，符合您對金鑰使用方式的期望。上次使用存取金鑰的日期會顯示在Lightsail主控台中儲存貯體管理頁面之許可索引標籤的存取金鑰區段中。刪除未使用的存取金鑰。

若要輪換存取金鑰，您應該建立新的存取金鑰、在軟體上設定它並進行測試，然後刪除先前使用的存取金鑰。刪除後，存取金鑰即永久消失且無法復原。您只能將其取代為新的存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱 建立Lightsail物件儲存貯體存取金鑰 和 刪除Lightsail物件儲存貯體的存取金鑰。

使用跨帳戶存取權，讓其他 AWS 帳戶存取您儲存貯體中的物件

您可以使用跨帳戶存取，讓擁有 AWS 帳戶的特定個人可以存取儲存貯體中的物件，而無需公開儲存貯體及其物件。如果您已設定跨帳戶存取權，請確定所列出的帳戶 ID 是您要授與儲存貯體中物件存取權的正確帳戶。如需詳細資訊，請參閱設定儲存貯體的跨帳戶存取權。



資料加密

Lightsail 使用 Amazon 受管金鑰執行伺服器端加密，並且會強制執行 HTTPS (TLS) 來加密傳輸中的資料。伺服器端加密會使用存放在另一套服務中的金鑰來加密資料，有助於降低您資料的風險。此外，將傳輸中的資料加密有助於防止潛在攻擊者使用中間人攻擊或類似的攻擊手法來竊聽或操控網路流量。

啟用版本控制

版本控制是在相同儲存貯體中保留多個物件版本的方式。您可以使用版本控制功能來保留、擷取和恢復在 Lightsail 儲存貯體中所存放每個物件的各個版本。透過版本控制，您就可以輕鬆地復原失誤的使用者動作和故障的應用程式。如需詳細資訊，請參閱啟用和暫停儲存貯體物件版本控制。

監控和稽核最佳實務

以下最佳實務有助於偵測 Lightsail 儲存貯體的潛在安全弱點與事件。

啟用存取記錄並定期執行安全和存取稽核

存取記錄會提供對儲存貯體所提出要求的詳細記錄。這資訊可能包括要求類型 (GET、PUT)、要求中指定的資源，以及要求的處理時間和日期。啟用儲存貯體的存取記錄，並定期執行安全和存取稽核，以識別存取您儲存貯體的實體。根據預設，Lightsail 不會收集您儲存貯體的存取日誌。您必須手動啟用存取記錄。如需詳細資訊，請參閱儲存貯體存取日誌和啟用儲存貯體存取日誌。

識別、標記及稽核您的 Lightsail 儲存貯體

識別 IT 資產是控管和保障安全的重要環節。您需要掌握所有 Lightsail 儲存貯體，才能存取其安全狀態並對潛在弱點採取行動。

您可使用標記來識別重視安全或重視稽核的資源，接著在需要搜尋上述資源時運用這些標籤。如需詳細資訊，請參閱標籤。

使用 AWS 監控工具來實作監控

監控是維護 Lightsail 儲存貯體和其他資源可靠性、安全性、可用性與效能的重要環節。您可以在 Lightsail 中監控並建立儲存貯體大小的通知警示 (`BucketSizeBytes`) 和 `Number of objects` (NumberOfObjects) 儲存貯體指標。例如，您可能需要在儲存貯體的大小增加或減少到特定大小時，或者當儲存貯體中的物件數目上升或下降到特定數目時收到通知。如需詳細資訊，請參閱建立儲存貯體指標警示。

使用 AWS CloudTrail

AWS CloudTrail 提供 AWS 中使用者、角色或服務所採取動作的記錄Lightsail。您可以利用 CloudTrail 所收集的資訊來判斷向 Lightsail 發出的請求，以及發出請求的 IP 地址、人員、時間和其他詳細資訊。舉例來說，您可以找出影響資料存取的動作 CloudTrail 項目，特別是 `CreateBucketAccessKey`、`GetBucketAccessKeys`、`DeleteBucketAccessKey`、`SetResourceAcc` 和 `UpdateBucket`。當您設定 AWS 帳戶時，CloudTrail 預設為啟用。您可以在 CloudTrail 主控台中檢視最近的事件。若要為 Lightsail 儲存貯體建立持續的活動和事件記錄，您可以在 CloudTrail 主控台中建立線索。如需詳細資訊，請參閱《AWS CloudTrail 使用者指南》中的記錄資料事件。

監控 AWS 安全建議

主動監控註冊至 AWS 帳戶的主要電子郵件地址。 AWS 將使用此電子郵件地址與您聯絡，以了解可能會影響您的新安全問題。

AWS 具有廣泛影響的操作問題會張貼在 AWS Service Health Dashboard 上。系統也會透過 Personal Health Dashboard，將操作問題張貼至個別帳戶。如需詳細資訊，請參閱 AWS 運作狀態文件。

控制對儲存Lightsail貯體和物件的存取

根據預設，所有 Amazon Lightsail 物件儲存資源 (儲存貯體和物件) 皆為私有。這表示只有儲存貯體擁有者 (建立儲存貯體的 Lightsail 帳戶) 可存取儲存貯體及其物件。儲存貯體擁有者可選擇性地將存取權授予他人。您可以採用下列方式授予儲存貯體及其物件的存取權：

- 唯讀存取權 – 下列選項透過儲存貯體的 URL (例如 `https://amzn-s3-demo-bucket.us-east-1.amazonaws.com/media/sailbot.jpg`) 控制儲存貯體及其物件的唯讀存取權。
  - 儲存貯體存取許可 – 使用儲存貯體存取許可，為網際網路上的任何人授予儲存貯體中所有物件的存取權。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後的儲存貯體存取許可。
  - 個別物件存取許可 – 使用個別物件存取許可，為網際網路上的任何人授予儲存貯體中個別物件的存取權。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後的個別物件存取許可。

  - 跨帳戶存取 – 使用跨帳戶存取，授予其他 AWS 帳戶對儲存貯體中所有物件的存取。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後的跨帳戶存取。
- 讀取和寫入存取 – 下列選項會控制儲存貯體及其物件的完整讀取和寫入存取權。將這些選項與 AWS Command Line Interface (AWS CLI)、 AWS APIs和 AWS SDKs搭配使用。
  - Access keys (存取金鑰) – 使用存取金鑰授予應用程式或外掛程式的存取權。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後的存取金鑰。
  - Resource access (資源存取) – 使用資源存取授予 Lightsail 執行個體的存取權。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後的資源存取。
- Amazon Simple Storage Service 封鎖公有存取 – 利用 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 帳戶層級封鎖公有存取功能，集中限制對 Amazon S3 和 Lightsail 中儲存貯體的公有存取權。封鎖公有存取可將所有 Amazon S3 和 Lightsail 儲存貯體設為私有，而不考慮已設定的個別儲存貯體和物件許可。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後的 Amazon S3 封鎖公開存取。

如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。如需有關安全最佳實務的詳細資訊，請參閱物件儲存的安全最佳實務。

儲存貯體存取許可

使用儲存貯體存取許可來控制對儲存貯體中物件的公有 (未驗證) 唯讀存取。設定儲存貯體存取許可時，您可以選擇以下其中一個選項：

- All objects are private (所有物件皆為私有) – 儲存貯體中的所有物件僅限於您或您授予存取權的任何人讀取。此選項不允許將個別物件設為公有 (唯讀)。
- Individual objects can be made public (read-only) (可將個別物件設為公有 (唯讀)) – 除非您將個別物件指定為公有 (唯讀)，否則儲存貯體中的物件僅限於您或您授予存取權的任何人讀取。此選項允許將個別物件設為公有 (唯讀)。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後的個別物件存取許可。
- All objects are public (read-only) (所有物件皆為公有 (唯讀)) – 儲存貯體中的所有物件可供網際網路上的任何人讀取。在您選擇此選項時，儲存貯體中的所有物件都可以透過儲存貯體的 URL (例如 `https://amzn-s3-demo-bucket.us-east-1.amazonaws.com/media/sailbot.jpg`) 供網際網路上的任何人讀取。

如需有關設定儲存貯體存取許可的詳細資訊，請參閱設定儲存貯體存取許可。

個別物件存取許可

使用個別物件存取許可來控制儲存貯體中對個別物件的公有 (未驗證) 唯讀存取。個別物件存取許可只能在儲存貯體的 Bucket access permissions (儲存貯體存取許可) 允許將個別物件設為公有 (唯讀) 時進行設定。為個別物件設定存取許可時，您可以選擇以下其中一個選項：

- Private (私有) – 僅限於您或您授予存取權的任何人讀取物件。
- Public (read-only) (公有 (唯讀)) – 網際網路上的任何人皆可讀取物件。網際網路上的任何人都能透過儲存貯體的 URL (例如 `https://amzn-s3-demo-bucket.us-east-1.amazonaws.com/media/sailbot.jpg`) 讀取個別物件。

如需有關設定個別物件存取許可的詳細資訊，請參閱設定儲存貯體中個別物件的存取許可。

跨帳戶存取權

使用跨帳戶存取權，為其他 AWS 帳戶及其使用者授予儲存貯體中所有物件的已驗證唯讀存取權。如果您想要與其他 AWS 帳戶共用物件，則跨帳戶存取是理想的選擇。當您將跨帳戶存取權授予其他 AWS 帳戶，該帳戶中的使用者可以透過儲存貯體的 URL 擁有儲存貯體物件的唯讀權限 (例如 `https://amzn-s3-demo-bucket.us-east-1.amazonaws.com/media/sailbot.jpg`)。您最多可以授予 10 個 AWS 帳戶的存取權。

如需有關設定跨帳戶存取的詳細資訊，請參閱設定儲存貯體的跨帳戶存取權。

存取金鑰

請使用存取金鑰建立一組憑證，以授予對儲存貯體及其物件的完整讀寫存取權。存取金鑰是存取金鑰 ID 和私密存取金鑰為一組所組成。每個儲存貯體可擁有最多兩個存取金鑰。您可以在應用程式上設定存取金鑰，讓它可以使用 AWS APIs和 AWS SDKs 來存取您的儲存貯體及其物件。您也可以在 CLI AWS 上設定存取金鑰。

如需有關建立存取金鑰的詳細資訊，請參閱為儲存貯體建立存取金鑰。

資源存取

使用資源存取，為 Lightsail 執行個體授予儲存貯體及其物件的完整讀寫存取權。透過資源存取，您不必管理如存取金鑰這類憑證。若要授予執行個體的存取權，請將執行個體附接至同一 AWS 區域中的儲存貯體。若要拒絕存取，請從儲存貯體分開執行個體。如果您在執行個體上設定應用程式，以程式設計方式上傳和存取儲存貯體上的檔案，則資源存取是理想的選擇。其中一個使用案例是設定

WordPress 執行個體以將媒體檔案存放在儲存貯體中。如需詳細資訊，請參閱教學課程：將儲存貯體連線至 WordPress 執行個體以及教學課程：搭配使用儲存貯體與內容交付網路分發。

如需有關設定資源存取的詳細資訊，請參閱設定儲存貯體的資源存取。

Amazon S3 封鎖公開存取

使用 Amazon S3 封鎖公開存取功能，集中限制對 Amazon S3 和 Lightsail 中儲存貯體的公有存取權。封鎖公有存取可將所有 Amazon S3 和 Lightsail 儲存貯體設為私有，而不考慮已設定的個別儲存貯體和物件許可。您可以使用 Amazon S3 主控台、 AWS CLI、 AWS SDKs和 REST API 來設定帳戶中所有儲存貯體的封鎖公開存取設定，包括Lightsail物件儲存服務中的儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱封鎖儲存貯體的公有存取。

將檔案上傳至Lightsail物件儲存貯體

當您將檔案上傳至 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的儲存貯體時，它會儲存為物件。物件是由檔案資料與說明物件的中繼資料所組成。您可以在每個儲存貯體內擁有任意物件數量。

您可以將任何檔案類型 (影像、備份、資料、影片等) 上傳至儲存貯體。使用 Lightsail 主控台可上傳的檔案大小上限為 2 GB。若要上傳較大的檔案，請使用 Lightsail API、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 AWS SDKs。

依據您想要上傳之檔案的大小，Lightsail 提供下列選項：

- 使用 Lightsail 主控台上傳物件的大小上限為 2 GB - 透過 Lightsail 主控台，您可以上傳最多 2 GB 的單一物件。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後的使用 Lightsail 主控台將檔案上傳至儲存貯體。
- 透過使用 AWS SDKs、REST API 或 的單一操作上傳大小上限為 5 GB 的物件 AWS CLI - 透過單一 PUT 操作，您可以上傳大小上限為 5 GB 的單一物件。如需詳細資訊，請參閱本指南稍後的使用 AWS CLI將檔案上傳至儲存貯體。
- 使用 AWS SDKs、REST API 或 分段上傳物件 AWS CLI - 您可以使用分段上傳 API，上傳單一大型物件，大小為 5 MB 到 5 TB。分段上傳 API 是專為改善較大型物件上傳體驗所設計。您可以上傳零件中的物件。這些物件部分可個別、依任何順序以及同時上傳。如需詳細資訊，請參閱使用分段上傳將檔案上傳至儲存貯體。

如需有關儲存貯體的詳細資訊，請參閱物件儲存。

物件索引鍵名稱和版本控制

當您使用 Lightsail 主控台上傳檔案時，檔案名稱會用作物件索引鍵名稱。物件索引鍵 (或索引鍵名稱) 可唯一識別存放於儲存貯體中的物件。檔案上傳到的資料夾 (如果有) 會用作索引鍵名稱字首。例如，如果您將名為 `sailbot.jpg` 的檔案上傳至儲存貯體中名為 `images` 的檔案夾，則完整的物件索引鍵名稱和字首為 `images/sailbot.jpg`。不過，該物件在主控台中會顯示為 `images` 資料夾中的 `sailbot.jpg`。如需有關物件金鑰名稱的詳細資訊，請參閱物件儲存貯體的金鑰名稱。

當您使用 Lightsail 主控台上傳目錄時，目錄中的所有檔案和子文件夾都會上傳到儲存貯體。然後，Lightsail 會指派一個由每個已上傳檔案名稱與資料夾名稱所組成的物件索引鍵名稱。例如，如果您上傳名為 `images` 的資料夾，其中包含兩個檔案 (`sample1.jpg` 與 `sample2.jpg`)，則 Lightsail 會上傳檔案，然後指派對應的索引鍵名稱 (`images/sample1.jpg` 與 `images/sample2.jpg`)。物件會在主控台中顯示為 `images` 檔案夾中的 `sample1.jpg` 與 `sample2.jpg`。

如果您上傳的檔案具有已存在的索引鍵名稱，並且您的儲存貯體未啟用版本控制，則新上傳的物件會取代先前的物件。但是，如果您的儲存貯體已啟用版本控制，則 Lightsail 會建立物件的新版本，而不是取代現有物件。如需詳細資訊，請參閱啟用和暫停儲存貯體物件版本控制。

使用 Lightsail 主控台將檔案上傳至儲存貯體

完成下列程序以使用 Lightsail 主控台上傳檔案和目錄。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要向其上傳檔案和資料夾之儲存貯體的名稱。
4. 在 Object (物件) 索引標籤中，執行下列其中一個動作：
   - 將檔案和資料夾拖放至 Object (物件) 頁面。
   - 選擇 Upload (上傳)，然後選擇 File (檔案) 來上傳個別檔案，或選擇 Directory (目錄) 來上傳資料夾及其所有內容。

     > **Note**
     >
     > 您也可以選擇 Create new folder (建立新的資料夾) 來建立資料夾。然後，您可以瀏覽至新資料夾並將檔案上傳至該資料夾。

   當上傳完成時會顯示 Upload successful (上傳成功) 訊息。

使用 AWS CLI將檔案上傳至儲存貯體

完成下列程序，以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 將檔案和資料夾上傳至儲存貯體。您可以使用 `put-object` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 put-object。

> **Note**
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Lightsail和 Amazon S3 的 ，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令，以將檔案上傳至儲存貯體。

```
aws s3api put-object --bucket BucketName --key ObjectKey --body LocalDirectory --
acl bucket-owner-full-control
```

在該命令中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- 將 *BucketName* 替換為您要向其上傳檔案之儲存貯體的名稱。
- 將 *ObjectKey* 替換為儲存貯體中物件的完整物件索引鍵。
- 將 *LocalDirectoryFire* 替換為上傳檔案電腦上的本機目錄資料夾路徑。

範例：

- 在 Linux 或 Unix 電腦上：

```
aws s3api put-object --bucket amzn-s3-demo-bucket --key images/sailbot.jpg --
body home/user/Pictures/sailbot.jpg --acl bucket-owner-full-control
```

- 在 Windows 電腦上：

```
aws s3api put-object --bucket amzn-s3-demo-bucket --key images/sailbot.jpg --
body "C:\Users\user\Pictures\sailbot.jpg" --acl bucket-owner-full-control
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
C:\>aws s3api put-object --bucket DOC-EXAMPLE-BUCKET --key images/sailbot.jpg --body "C:\Users\user\Pictures\sailbot.jpg"
{
    "ETag": "\"694d34edexampled92d64f342aa234c3\""
}
```

針對IPv6-only的請求設定 AWS CLI

Amazon S3 支援透過 IPv6 存取儲存貯體。您使用雙重堆疊端點透過 IPv6 提出具癇 Amazon S3 API 呼叫的請求。本節提供如何透過 IPv6 向雙堆疊端點提出請求的範例。如需詳細資訊，請參閱《Amazon S3 使用者指南》中的使用 Amazon S3 雙堆疊端點。 Amazon S3 如需設定 的指示 AWS CLI，請參閱設定 AWS Command Line Interface 以使用 Amazon Lightsail。

> **Important**
>
> 存取儲存貯體的用戶端與網路必須啟用才能使用 IPv6。如需詳細資訊，請參閱 IPv6 連線能力。

有兩種方式可從IPv6-only執行個體發出 S3 請求。您可以設定 AWS CLI ，將所有 Amazon S3 請求導向指定的雙堆疊端點 AWS 區域。或者，如果您只想要將雙堆疊端點用於指定的 AWS CLI 命令（並非所有命令），您可以將 S3 雙堆疊端點新增至每個命令。

設定 AWS CLI

在 AWS Config 檔案中的設定檔`true`中，將組態值`use_dualstack_endpoint`設定為 ，以將 Amazon S3 和 s3api AWS CLI 命令提出的所有 Amazon S3 請求導向指定區域的雙堆疊端點。您可以在 AWS CLI 組態檔案中指定區域，或使用 --region 選項在命令中指定區域。

輸入下列命令來設定 AWS CLI。

```
aws configure set default.s3.use_dualstack_endpoint true
```

```
aws configure set default.s3.addressing_style virtual
```

將雙堆疊端點新增至特定命令

您可以針對任何 s3 或 s3api 命令，將 `--endpoint-url` 參數設定為 `https://s3.dualstack.`*`aws-region`*`.amazonaws.com`或 ，以使用每個命令`http://`

s3.dualstack.*aws-region*.amazonaws.com的雙堆疊端點。在下面的範例中，將儲存*###*和 *aws-region* 取代為您的儲存貯體名稱和您的 AWS 區域。

```
aws s3api list-objects --bucket bucketname --endpoint-url https://s3.dualstack.aws-region.amazonaws.com
```

管理 Lightsail 中的儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權
5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。

   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
   - 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求

6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
   - 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
   - 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
   - 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件
9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。
14. 了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。
   - 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
   - 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發
15. 如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

在 上部署和管理容器 Amazon Lightsail

Amazon Lightsail 容器服務是一種可高度擴展的運算和聯網資源，您可以在其上部署、執行和管理容器。容器是標準的軟體單位，可將程式碼及其依存項目封裝在一起，讓應用程式在各個運算環境間快速可靠地執行。

您可以將Lightsail容器服務視為一種運算環境，可讓您使用在本機機器上建立的映像，以及推送至您的服務，或來自線上儲存庫的映像，例如 Amazon ECR Public Gallery，在 AWS 基礎設施上執行容器。

也可以透過安裝諸如 Docker 等軟體，在本機電腦上執行容器。Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 和 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 是您可以在其中執行容器的 AWS 基礎設施內的其他資源。如需詳細資訊，請參閱《Amazon ECS 開發人員指南》。

內容

- 容器
- Lightsail 容器服務元素
  - Lightsail 容器服務
  - 容器服務容量 (規模和動力)
  - 定價
  - 部署
  - 部署版本
  - 容器映像來源
  - 容器服務 ARN
  - 公有端點和預設網域
  - 自訂網域和 SSL/TLS 憑證
  - 容器日誌
  - 指標
- 使用 Lightsail 容器服務

容器

容器是標準的軟體單位，可將程式碼及其依存項目封裝在一起，讓應用程式在各個運算環境間快速可靠地執行。您可以在開發環境中執行容器，將其部署至預生產環境，然後再部署至生產環境。無論開發環

境是本機電腦，預生產環境是資料中心的實體伺服器，或生產環境是雲端中的虛擬私有伺服器，容器都會可靠地執行。

容器映像是一種輕量、獨立、可執行的軟體套件，包含執行應用程式所需的一切：程式碼、執行時間、系統工具、系統程式庫和設定。容器映像在執行時間會成為容器。藉由容器化應用程式及其依存項目，您不必再操心軟體部署至作業系統和基礎設施上之後是否會正確執行 – 您能用更多時間專注於程式碼。

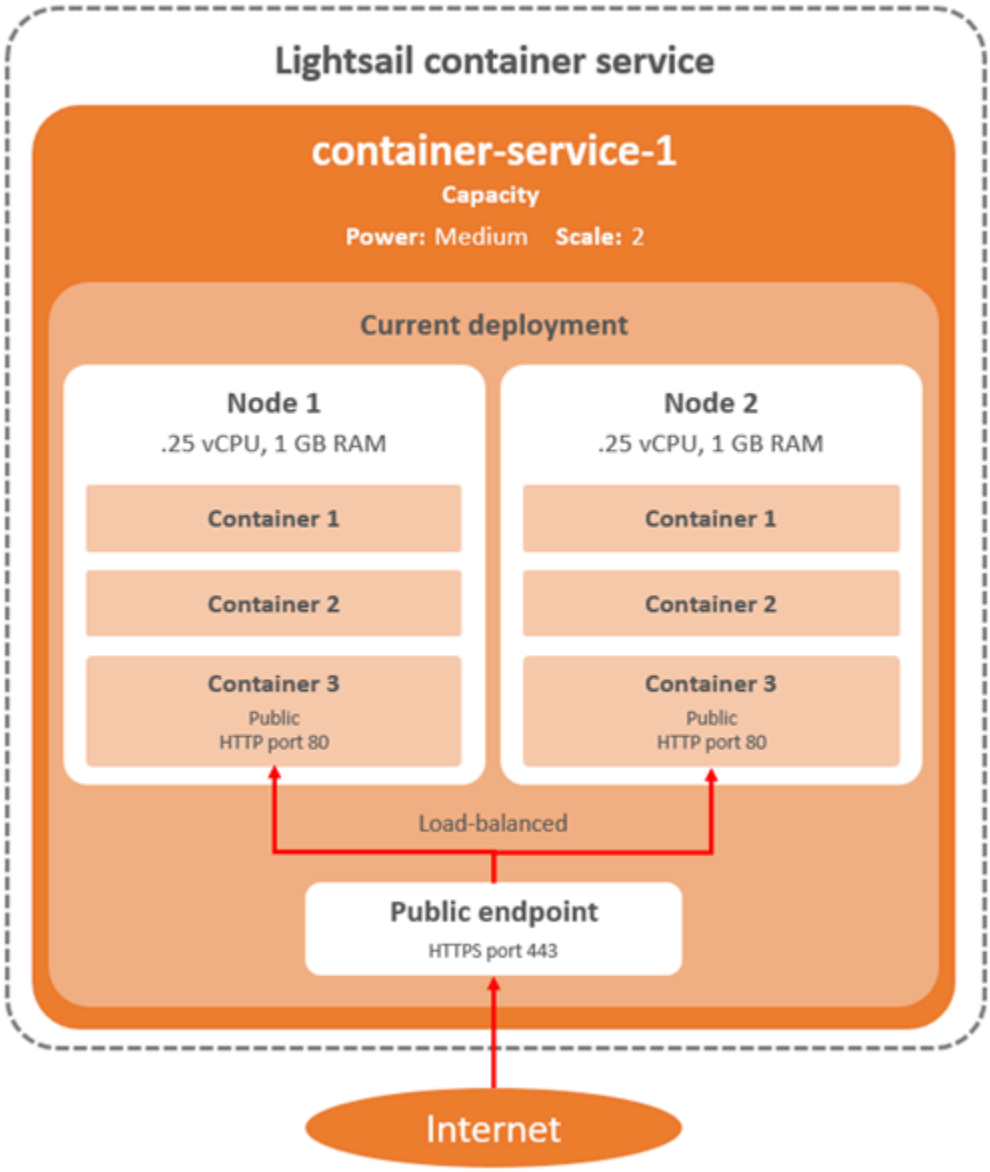
如需有關容器和容器映像的詳細資訊，請參閱 Docker 文件中的何謂容器？。

Lightsail 容器服務元素

開始之前，應該先了解的 Lightsail 容器服務關鍵元素如下。

Lightsail 容器服務

容器服務是一種 Lightsail 運算資源，可在任何可使用 Lightsail 的 AWS 區域 中建立。您可以隨時建立和刪除容器服務。如需詳細資訊，請參閱建立 Lightsail 容器服務以及刪除 Lightsail 容器服務。



容器服務容量 (規模和動力)

首次建立容器服務時，必須選擇下列容量參數：

- Scale (規模) – 您希望容器工作負載在其中執行的運算節點數量。系統會跨服務的運算節點複製容器工作負載。您可為容器服務指定最多 20 個運算節點。您可以根據要為服務提供動力的節點數來挑選規模，以獲得更佳的可用性和更高容量。流向容器的流量將在所有節點中進行負載平衡。
- Power (動力) – 容器服務中每個節點的記憶體和 vCPU。您可以選擇的動力包括超微型 (Na)、微型 (Mi)、小型 (Sm)、中型 (Md)、大型 (Lg) 和超大型 (XL)，每個都有遞增的記憶體和 vCPU。

如果將容器服務的規模指定為 1 以上，則系統會跨服務的多個運算節點複製容器工作負載。例如，如果服務規模為 3，且動力為超微型，則會有三個容器工作負載複本在三個運算資源上執行，每個資源都有 512 MB RAM 和 0.25 vCPU。傳入流量會在三個資源之間進行負載平衡。為容器服務指定越大的容量，就能處理越多的流量。

如果您發現容器服務佈建不足，則可隨時動態增加容器服務的動力和規模，而不需要停機；如果發現容器服務過度佈建，則可予以減少。Lightsail 會自動管理容量變更以及現行部署。如需詳細資訊，請參閱變更容器服務的容量。

定價

容器服務每月計價方式是將動力價格乘以其運算節點數 (服務規模)。例如，服務具有中等動力(價格為 40 USD)，且規模為 3 個運算節點，則每月費用為 120 USD。無論容器服務已啟用或停用，以及是否已有部署，都需要支付費用。您必須刪除容器服務才會停止收費。

每個容器服務不分所設定的容量，皆包含 500 GB 的每月資料傳輸配額。無論為服務選擇的動力和規模為何，資料傳輸配額都維持不變。資料傳輸到網際網路超過配額時，會產生超額費用，費用會因 而異 AWS 區域 ，每 GB 0.09 USD 起。從網際網路傳入的資料傳輸超過配額，不會產生超額費用。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 定價頁面。

部署

您可以在 Lightsail 容器服務中建立部署。部署是您希望在服務上啟動之容器工作負載的一組規格。

您可以為部署中的每個容器項目指定下列參數：

- 將啟動之容器的名稱
- 要用於容器的來源容器映像
- 啟動容器時要執行的命令
- 要套用至容器的環境變數
- 要在容器上開啟的網路連接埠
- 部署中要透過容器服務預設網域公開存取的容器

> **Note**
>
> 每個容器服務只能讓部署中的一個容器公開存取。

下列運作狀態檢查參數會套用至部署的公用端點 (在其啟動後)：

- 執行運作狀態檢查的目錄路徑。
- 進階運作狀態檢查設定，例如間隔秒數、逾時秒數、成功代碼、狀況良好的臨界值和狀況不良的臨界值。

容器服務一次可以有一個作用中的部署，而部署可有最多 10 個容器項目。您可以在建立容器服務的同時建立部署，也可在服務開始運作後建立部署。如需詳細資訊，請參閱建立和管理容器服務部署。

部署版本

您在容器服務中建立的每個部署都會儲存為部署版本。如果修改現有部署的參數，容器會重新部署至服務，而經修改的部署會產生新部署版本。每個容器服務的最新 50 個部署版本會儲存下來。您可使用 50 個部署版本之中任一個，在相同的容器服務中建立新部署。如需詳細資訊，請參閱建立和管理容器服務部署。

容器映像來源

建立部署時，您必須為部署中的每個容器項目指定來源容器映像。建立部署之後，容器服務會立即從您指定的來源提取映像，並用於建立容器。

指定的映像可取自以下來源：

- 公有登錄檔 (例如 Amazon ECR Public Gallery) 或一些其他公有容器映像登錄檔。如需有關 Amazon ECR Public 的詳細資訊，請參閱《Amazon ECR Public 使用者指南》中的什麼是 Amazon Elastic Container Registry Public？。
- 已從本機電腦將映像推送到容器服務。如果在本機電腦上建立容器映像，則可將其推送到容器服務，以便在建立部署時使用。如需詳細資訊，請參閱建立容器服務映像以及推送和管理容器映像。

Lightsail 容器服務支援 Linux 型容器映像。目前不支援 Windows 型容器映像，但您可以在 Windows 上執行 Docker、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 和 Lightsail Control (lightsailctl) 外掛程式，以建置 Linux 型映像並將其推送至Lightsail容器服務。

容器服務 ARN

Amazon Resource Name (ARNs可唯一識別 AWS 資源。當您需要在所有 中明確指定資源時 AWS，例如在 IAM 政策和 API 呼叫中，我們需要 ARN。

若要取得容器服務的 ARN，請使用 `GetContainerServices` Lightsail API 動作，並使用 `serviceName` 參數指定容器服務的名稱。您的容器服務 ARN 會列在該動作的結果中，如下列範例所示。如需詳細資訊，請參閱《 Amazon Lightsail API 參考》中的 GetContainerServices。

輸出結果會類似如下：

```
{
    "containerServices": [
        {
            "containerServiceName": "container-service-1",
            "arn": "arn:aws:lightsail: :111122223333:ContainerService/
a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
            "createdAt": "2024-01-01T00:00:00+00:00",
            "location": {
                "availabilityZone": "all",
                "regionName": "us-west-2"
        },
        .....
}
```

公有端點和預設網域

建立部署時，您可以在部署中指定容器項目，作為容器服務的公有端點。公有端點容器上的應用程式可透過隨機產生的容器服務預設網域，在網際網路上公開存取。預設網域的格式為 `https://<ServiceName>.<RandomGUID>.<AWSRegion>.cs.amazonlightsail.com`，其中 *<ServiceName>* 是容器服務的名稱，*<RandomGUID>* 是 中 AWS 區域 您 Lightsail 帳戶的容器服務隨機產生的全域唯一識別符，而 *<AWSRegion>* 是建立容器服務的 AWS 區域 。Lightsail 容器服務的公有端點僅支援 HTTPS，不支援 TCP 或 UDP 流量。一項服務只能以一個容器為公有端點。因此，請務必選擇託管應用程式前端的容器作為公有端點，而其他容器則在內部存取。

您可以使用容器服務的預設網域，亦或使用自訂網域 (註冊的網域名稱)。如需有關搭配使用自訂域和容器服務的詳細資訊，請參閱啟用和管理容器服務的自訂域。

私有網域

所有容器服務也有格式如 *<ServiceName>*`.service.local` 的私有網域，其中 *<ServiceName>* 是容器服務名稱。使用私有域，從與您的服務相同 AWS 區域的另一個 Lightsail 資源中存取容器服務。如果您未在服務的部署中指定公有端點，則私有網域是存取容器服務的唯一方法。即使您未指定公有端點，系統仍會為容器服務產生預設網域，但在您嘗試瀏覽時會顯示 `404 No Such Service` 錯誤訊息。

若要使用容器服務的私有網域來存取特定容器，則必須指定容器的開放連接埠，以接受您的連線請求。若要執行此操作，可以將請求的網域變為此格式：`<ServiceName>.service.local:<PortNumber>`，其中 `<ServiceName>` 是容器服務名稱，`<PortNumber>` 是您想連接的容器的開放連接埠。例如，如果在名為 `container-service-1` 的容器服務上建立部署，並指定連接埠 6379 開啟的 Redis 容器，則請求的網域格式應該為 `container-service-1.service.local:6379`。

自訂網域和 SSL/TLS 憑證

容器服務最多可使用 4 個自訂網域，而不使用預設網域。例如，您可以將自訂網域 (例如 `example.com`) 的流量引導至部署中標記為公有端點的容器。

若要搭配使用自訂網域與服務，則必須先針對要使用的網域請求 SSL/TLS 憑證。接著，您必須將一組 CNAME 記錄新增到網域的 DNS 來驗證 SSL/TLS 憑證。SSL/TLS 憑證驗證完畢後，您便可透過將有效的 SSL/TLS 憑證連接至服務，在容器服務上啟用自訂網域。如需詳細資訊，請參閱為 Lightsail 容器服務建立 SSL/TLS 憑證、驗證 Lightsail 容器服務的 SSL/TLS 憑證，以及啟用和管理 Lightsail 容器服務的自訂域。

容器日誌

容器服務中每個容器都會產生日誌，可讓您存取以診斷容器的操作。這些日誌會提供在容器中執行的 stdout 和 stderr 程序串流。如需詳細資訊，請參閱檢視容器服務日誌。

指標

請監控容器服務指標，以診斷可能由過度使用導致的問題。您亦可監控指標，以協助判斷服務是否佈建不足或過度佈建。如需詳細資訊，請參閱檢視容器服務指標。

使用 Lightsail 容器服務

以下是管理Lightsail容器服務的一般步驟，以及將映像從本機電腦推送到服務，或從公有登錄檔使用容器映像。

在部署中管理您的Lightsail容器服務並使用容器映像

1. 在 Lightsail 帳戶中建立容器服務。如需詳細資訊，請參閱建立 Lightsail 容器服務。
2. 使用下列其中一個選項，將容器映像與Lightsail容器服務搭配使用：
   - 使用本機機器的容器映像 – 您可以在本機機器上安裝軟體，以建立自己的容器映像，然後將它們推送到您的Lightsail容器服務。如需詳細資訊，請參閱下列指南：

    - 安裝軟體以管理 Lightsail 容器服務的容器映像
    - 為 Lightsail 容器服務建立容器映像
    - 推送和管理 Lightsail 容器服務上的容器映像
  - 使用公有登錄檔中的容器映像 – 您可以從公有登錄檔尋找並使用Lightsail容器映像，例如 Amazon ECR Public Gallery。如需 Amazon ECR Public Gallery 的詳細資訊，請參閱《Amazon ECR Public 使用者指南》中的什麼是 Amazon Elastic Container Registry Public？。
3. 安裝 軟體來管理容器服務的Lightsail容器映像。
4. 為您的容器服務建立Lightsail容器映像。
5. 在容器服務上推送和管理Lightsail容器映像。
6. 在容器服務中建立部署，以設定和啟動容器。如需詳細資訊，請參閱建立和管理 Lightsail 容器服務的部署。
7. 檢視容器服務的先前部署。您可以使用先前的部署版本來建立新部署。如需詳細資訊，請參閱檢視和管理 Lightsail 容器服務的部署版本。
8. 檢視容器服務上的容器日誌。如需詳細資訊，請參閱檢視 Lightsail 容器服務的容器日誌。
9. 針對要用於容器的網域建立 SSL/TLS 憑證。如需詳細資訊，請參閱為 Lightsail 容器服務建立 SSL/TLS 憑證。
10. 透過將記錄新增至網域的 DNS，驗證 SSL/TLS 憑證。如需詳細資訊，請參閱驗證 Lightsail 容器服務的 SSL/TLS 憑證。
11. 藉由將有效的 SSL/TLS 憑證連接至容器服務，啟用自訂網域。如需詳細資訊，請參閱啟用和管理 Lightsail 容器服務的自訂域。
12. 監控容器服務的使用率指標。如需詳細資訊，請參閱檢視容器服務指標。
13. (選用) 將容器服務提高動力規格來垂直擴展其容量，並且提高規模規格來水平擴展容量。如需詳細資訊，請參閱變更 Lightsail 容器服務的容量。
14. 若未使用容器服務，請將其刪除，避免每月產生費用。如需詳細資訊，請參閱刪除 Lightsail 容器服務。

使用 建立高可用性容器服務 Lightsail

在本指南中，我們會為您介紹如何使用 Lightsail 主控台建立 Amazon Lightsail 容器服務，並說明可設定的容器服務設定。

開始之前，建議您先熟悉 Lightsail 容器服務的元素。如需詳細資訊，請參閱容器服務。

容器服務容量 (規模和動力)

首次建立容器服務時，必須選擇容器服務的容量。容量由下列參數組合而成：

- Scale (規模) - 您希望容器工作負載在其中執行的運算節點數量。系統會跨服務的運算節點複製容器工作負載。您可為容器服務指定最多 20 個運算節點。您可以根據要為服務提供動力的節點數來挑選規模，以獲得更佳的可用性和更高容量。流向容器的流量將在所有節點中進行負載平衡。
- Power (動力) - 容器服務中每個節點的記憶體和 vCPU。您可以選擇的動力包括超微型 (Na)、微型 (Mi)、小型 (Sm)、中型 (Md)、大型 (Lg) 和超大型 (XL)，每個都有遞增的記憶體和 vCPU。

傳入流量會跨容器服務的規模 (運算節點數目) 進行負載平衡。例如，超微型動力且規模為 3 的服務，將會有 3 份執行中的容器工作負載複本。每個節點具有 512 MB RAM 和 0.25 vCPU。傳入流量會在 3 個節點之間進行負載平衡。為容器服務選擇越大的容量，就能處理越多的流量。

如果您發現容器服務佈建不足，則可隨時動態增加容器服務的動力和規模，而不需要停機；如果發現容器服務過度佈建，則可予以減少。Lightsail 會自動管理容量變更以及現行部署。如需詳細資訊，請參閱變更 Lightsail 容器服務的容量。

定價

容器服務每月計價方式是將動力基價乘以規模 (運算節點數)。例如，服務具有中等動力 (價格為 40 USD），且規模為 3，則每月費用為 120 USD。

每個容器服務不分所設定的容量，皆包含 500 GB 的每月資料傳輸配額。無論為服務選擇的動力和規模為何，資料傳輸配額都維持不變。傳出到網際網路的資料傳輸超過配額會收取超額費用，價格因 AWS 區域而異，每 GB 為 0.09 USD 起。從網際網路傳入的資料傳輸超過配額，不會產生超額費用。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 定價頁面。

無論容器服務已啟用或停用，以及是否已有部署，都需要支付費用。您必須刪除容器服務才會停止收費。如需詳細資訊，請參閱刪除 Lightsail 容器服務。

容器服務狀態

容器服務可處於下列狀態之一：

- Pending (待定) – 容器服務正在建立中。
- Ready (就緒)– 容器服務正在執行，但不具有作用中的容器部署。
- Deploying (部署中) – 部署正在啟動至容器服務。
- Running (執行中) – 容器服務正在執行，且具有作用中的容器部署。

- Updating (更新中)– 容器服務容量或其自訂網域正在更新中。
- Deleting (刪除中) – 容器服務正在刪除中。選擇刪除後，容器服務會變成此狀態，且僅在短時間內處於此狀態。
- Disabled (已停用) – 容器服務已停用，且其作用中的部署和容器 (如果有) 已關閉。

容器服務子狀態

如果容器服務處於部署中或更新中狀態，則容器服務狀態下方會另顯示下列子狀態之一：

- Creating system resources (建立系統資源) - 容器服務的系統資源正在建立中。
- Creating network infrastructure (建立網路基礎設施) - 容器服務的網路基礎設施正在建立中。
- Provisioning certificate (佈建憑證) - 容器服務的 SSL/TLS 憑證正在建立中。
- Provisioning service (佈建服務) - 容器服務正在佈建中。
- Creating deployment (建立部署) - 部署正在容器服務上建立。
- Evaluating health check (評估運作狀態檢查) - 部署的運作狀態正在評估中。
- Activating deployment (啟用部署) - 部署正在啟用中。

如果容器服務處於 Pending (待定) 狀態，則容器服務狀態下方會另顯示下列子狀態之一：

- Certificate limit exceeded (超過憑證限制) - 容器服務所需 SSL/TLS 憑證超過帳戶允許的憑證數目上限。
- Unknown error (不明錯誤) - 建立容器服務時發生錯誤。

建立容器服務

請完成下列程序以建立 Lightsail 容器服務。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇 Create container service (建立容器服務)。
4. 在建立容器服務頁面中，選擇變更 AWS 區域，然後 AWS 區域 為您的容器服務選擇 。
5. 選擇容器服務的容量。如需詳細資訊，請參閱本指南的容器服務容量 (規模和動力) 一節。
6. 完成下列步驟來建立部署，此部署將在建立容器服務的同時啟動。否則，請跳至步驟 7 以建立無部署的容器服務。

若打算使用公有登錄檔中的容器映像，請建立有部署的容器服務。若打算使用本機電腦上的容器映像，請建立無部署的服務。您可以在服務開始運作後，將本機電腦中的容器映像推送到容器服務。接著便可使用於容器服務註冊的已推送容器映像來建立部署。

a. 選擇 Create a deployment (建立部署)。

b. 請選擇下列其中一個選項：

- Choose an example deployment (選擇部署範例) – 選擇此選項，以使用由 Lightsail 團隊策管、包含一組預先設定的部署參數的容器映像來建立部署。此選項以最快最簡單的方式，讓熱門的容器在容器服務上運作。
- Specify a custom deployment (指定自訂部署) – 選擇此選項，以指定您選擇的容器來建立部署。

部署表單檢視隨即開啟，您可在此輸入新的部署參數。

c. 輸入部署的參數。如需有關可指定之部署參數的詳細資訊，請參閱建立和管理 Lightsail 容器服務的部署指南中的部署參數一節。

d. 選擇 Add container entry (新增容器項目)，以將多個容器項目新增至部署。部署可有最多 10 個容器項目。

e. 部署參數輸入完畢時，請選擇 Save and deploy (儲存和部署)，以在容器服務上建立部署。

7. 輸入容器服務的名稱。

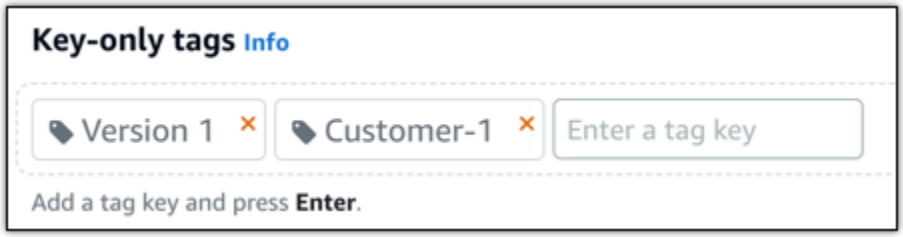
容器服務名稱須符合下列原則：

- AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
- 必須包含 2 至 63 個字元。
- 只能包含英數字元和連字號。
- 連字號 (-) 可以分隔單字，但不能位於名稱的頭尾。

> **Note**
> 您指定的名稱是容器服務預設網域名稱的一部分，將在公開網路顯示。

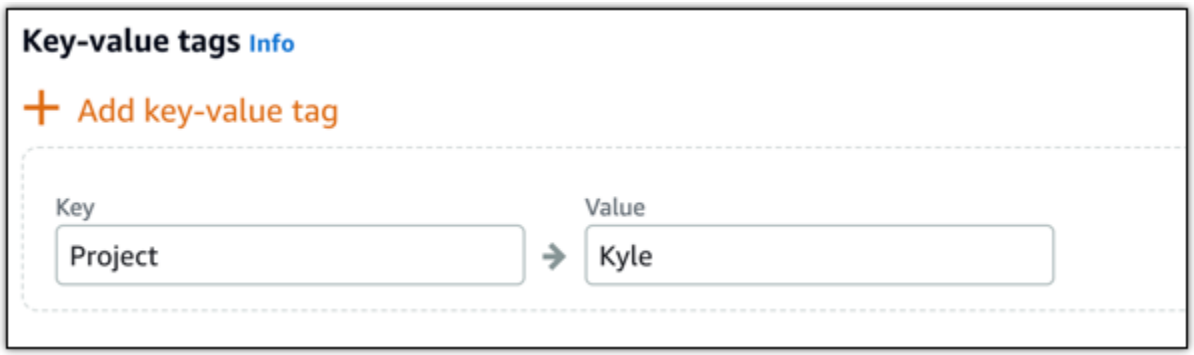
8. 選擇下列其中一個選項以新增標籤至容器服務：

- Add key-only tags (新增僅索引鍵標籤) 或 Edit key-only tags (編輯僅索引鍵標籤) (若標籤已新增)。在標籤索引鍵文字方塊中輸入新的標籤，接著按 Enter (輸入)。輸入標籤以新增之後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。



- Create a key-value tag (建立索引鍵值標籤)，接著將索引鍵輸入 Key (索引鍵) 文字方塊，將值輸入 Value (值) 文字方塊。完成輸入標籤後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。

  鍵值標籤在儲存前一次只能新增一個。若要新增超過一個索引鍵值標籤，請重複之前的步驟。



> **Note**
>
> 如需有關僅索引鍵和索引鍵值標籤的詳細資訊，請參閱標籤。

9. 選擇 Create container service (建立容器服務)。

   系統會將您重新引導至新容器服務的管理頁面。正在建立中的新容器服務處於 Pending (待定) 狀態。幾分鐘後，若目前無部署，服務狀態會變更為 Ready (就緒)；若已建立部署，則會變更為 Running (執行中)。

建置和測試Lightsail容器服務的 Docker 映像

使用 Docker，您可以建置、執行、測試和部署以容器為基礎的分散式應用程式。 Amazon Lightsail容器服務會在部署中使用 Docker 容器映像來啟動容器。

在本指南中，我們會為您介紹如何使用 Dockerfile 在本機電腦上建立容器映像。建立映像後，便可將其推送到 Lightsail 容器服務進行部署。

若要完成本指南中的程序，您應該對 Docker 及其運作方式有基本認識。如需有關 Docker 的詳細資訊，請參閱什麼是 Docker？和 Docker 概觀。

內容

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：建立 Dockerfile 並建置容器映像
- 步驟 3：執行新的容器映像
- (選用) 步驟 4：清理在本機電腦上執行的容器
- 建立容器映像後的後續步驟

步驟 1：完成先決條件

開始之前，必須安裝所需軟體來建立容器，然後將其推送到 Lightsail 容器服務。例如，必須安裝並使用 Docker 來建立和建置容器映像，以用於 Lightsail 容器服務。如需詳細資訊，請參閱安裝軟體以管理 Amazon Lightsail 容器服務的容器映像。

步驟 2：建立 Dockerfile 並建置容器映像

請完成下列程序來建立 Dockerfile，並利用其建置 `mystaticwebsite` Docker 容器映像。容器映像將用於 Ubuntu 上 Apache Web 伺服器所託管的簡單靜態網站。

1. 在您要存放 Dockerfile 的本機電腦上建立 `mystaticwebsite` 資料夾。
2. 在剛建立的資料夾中建立 Dockerfile。

   Dockerfile 不使用副檔名，例如 `.TXT`。完整的檔案名稱為 `Dockerfile`。
3. 根據您設定容器映像的方式，複製下列其中一個程式碼區塊並貼至 Dockerfile：

   - 若要建立具有 Hello World 訊息的簡單靜態網站容器映像，請複製下列程式碼區塊並貼至 Dockerfile。此程式碼範本使用 Ubuntu 18.04 映像。RUN 指令會更新套件快取，以及安裝和設

定 Apache，並將 Hello World 訊息寫至 Web 伺服器的文件根目錄。EXPOSE 指令會公開容器上的連接埠 80，而 CMD 指令會啟動 Web 伺服器。

```
FROM ubuntu:18.04

# Install dependencies
RUN apt-get update && \
 apt-get -y install apache2

# Write hello world message
RUN echo 'Hello World!' > /var/www/html/index.html

# Open port 80
EXPOSE 80

# Start Apache service
CMD ["/usr/sbin/apache2ctl", "-D", "FOREGROUND"]
```

- 若要將自己的一組 HTML 檔案用於靜態網站容器映像，請在存放 Dockerfile 的同一個資料夾中建立 `html` 資料夾。然後將 HTML 檔案放入該資料夾中。

  HTML 檔案位於 `html` 資料夾中之後，請複製以下程式碼區塊並貼至 Dockerfile。此程式碼範本使用 Ubuntu 18.04 映像。RUN 指令會更新套件快取，以及安裝和設定 Apache。COPY 指令會將 html 資料夾內容複製到 Web 伺服器的文件根目錄。EXPOSE 指令會公開容器上的連接埠 80，而 CMD 指令會啟動 Web 伺服器。

```
FROM ubuntu:18.04

# Install dependencies
RUN apt-get update && \
 apt-get -y install apache2

# Copy html directory files
COPY html /var/www/html/

# Open port 80
EXPOSE 80

CMD ["/usr/sbin/apache2ctl", "-D", "FOREGROUND"]
```

4. 開啟命令提示或終端機視窗，並將目錄變更為存放 Dockerfile 的資料夾。

5. 輸入下列命令來使用資料夾中的 Dockerfile 建置容器映像。此命令會建置新的 Docker 容器映像，名為 `mystaticwebsite`。

```
docker build -t mystaticwebsite .
```

這時應該會出現確認映像建置成功的訊息。

6. 輸入下列命令來檢視本機電腦上的容器映像。

```
docker images --filter reference=mystaticwebsite
```

這時應該會出現類似以下範例的結果，顯示所建立的新容器映像。

```
C:\Users\[redacted]\Documents\Docker\Dockerfiles\mystaticwebsite>docker images --filter reference=mystaticwebsite
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED             SIZE
mystaticwebsite     latest              8f7ffd1013e0        8 minutes ago       199MB
```

新建置的容器映像已可進行在本機電腦上執行新容器的測試。前往本指南下一節步驟 3：執行新的容器映像。

步驟 3：執行新的容器映像

請完成以下步驟，以執行您建立的新容器映像。

1. 在命令提示或終端機視窗中，輸入下列命令來執行在本指南上一節步驟 2：建立 Dockerfile 並建置容器映像所建置的容器映像。`-p 8080:80` 選項會將容器上的公開連接埠 80 對應至本機電腦上的連接埠 8080。`-d` 選項指定容器應在分離模式下執行。

```
docker container run -d -p 8080:80 --name mystaticwebsite mystaticwebsite:latest
```

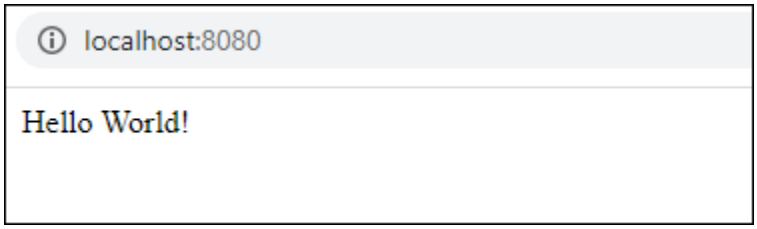
2. 輸入下列命令來檢視執行中的容器。

```
docker container ls -a
```

這時應該會出現類似以下範例的結果，顯示新的執行中容器。

```
C:\Users\[redacted]\Documents\Docker\Dockerfiles\mystaticwebsite>docker container ls -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND                  CREATED             STATUS              PORTS                   NAMES
62382081e06b        mystaticwebsite:latest   "/bin/sh -c /root/ru…"   6 minutes ago       Up 6 minutes        0.0.0.0:8080->80/tcp    mystaticwebsite
```

3. 若要確認容器已處於運作狀態，請開啟新的瀏覽器視窗並瀏覽至 `http://localhost:8080`。這時應該會出現類似以下範例的訊息。此訊息確認容器已在本機電腦上運作。



新建置的容器映像已可推送到 Lightsail 帳戶，以便您將其部署至 Lightsail 容器服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 容器服務上推送和管理容器映像。

(選用) 步驟 4：清理在本機電腦上執行的容器

現在已建立可推送到 Lightsail 容器服務的容器映像，接著要按本指南所述程序清理本機電腦上執行的容器。

請完成下列步驟，以清理在本機電腦上執行的容器：

1. 執行下列命令來檢視正在本機電腦上執行的容器。

```
docker container ls -a
```

這時應該會出現類似下面的結果，其中列出了在本機電腦上執行之容器的名稱。

```
C:\Users\[redacted]\Documents\Docker\Dockerfiles\mystaticwebsite>docker container ls -a
CONTAINER ID        IMAGE                   COMMAND                  CREATED             STATUS              PORTS                   NAMES
62382081e06b        mystaticwebsite:latest  "/bin/sh -c /root/ru…"   6 minutes ago       Up 6 minutes        0.0.0.0:8080->80/tcp    mystaticwebsite
```

2. 執行下列命令來移除在本指南先前建立的執行中容器。這樣會強制停用容器，並將其永久刪除。

```
docker container rm <ContainerName> --force
```

將命令中的 <ContainerName> 取代為要停用之容器的名稱，然後進行刪除。

範例：

```
docker container rm mystaticwebsite --force
```

本指南所建立的容器現在應已刪除。

建立容器映像後的後續步驟

建立容器映像後，在您準備好進行部署時，將這些映像推送到 Lightsail 容器服務。如需詳細資訊，請參閱管理 Lightsail 容器服務映像。

主題

- 推送、檢視和刪除容器服務的Lightsail容器映像
- 安裝 Docker AWS CLI，以及容器的 Lightsail Control 外掛程式
- 授予Lightsail容器服務對 Amazon ECR 私有儲存庫的存取權

推送、檢視和刪除容器服務的Lightsail容器映像

在 Amazon Lightsail 容器服務中建立部署時，必須為每個容器項目指定來源容器映像。可以使用來自 Amazon ECR Public Gallery 等公有登錄檔的映像，也可以使用您在本機電腦上建立的映像。在本指南中，我們向您展示如何將容器映像從本機電腦推送到 Lightsail 容器服務。如需有關建立容器映像的詳細資訊，請參閱建立容器服務映像。

內容

- 先決條件
- 將容器映像從本機電腦推送到容器服務
- 檢視在容器服務上存放的容器映像
- 刪除在容器服務上存放的容器映像

先決條件

開始將容器映像推送到容器服務之前，請先滿足以下先決條件：

- 在 Lightsail 帳戶中建立容器服務。如需詳細資訊，請參閱建立 Amazon Lightsail 容器服務。
- 在本機電腦上安裝所需軟體來建立自己的容器映像，並將其推送到 Lightsail 容器服務。如需詳細資訊，請參閱安裝軟體以管理 Amazon Lightsail 容器服務的容器映像。
- 在本機電腦上建立您可以推送到 Lightsail 容器服務的容器映像。如需詳細資訊，請參閱為 Amazon Lightsail 容器服務建立容器映像。

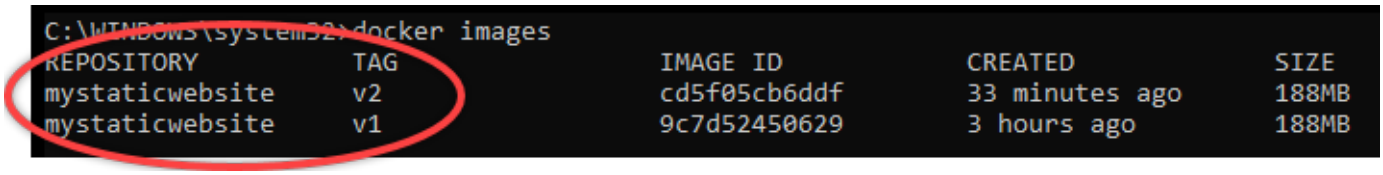
將容器映像從本機電腦推送到容器服務

請完成下列程序，以將容器映像推送到容器服務。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 在命令提示或終端機視窗中，輸入下列命令以檢視本機電腦上目前的 Docker 映像。

```
docker images
```

3. 在結果中，找出您想要推送到容器服務之容器映像的名稱 (儲存庫名稱) 和標籤。請記下該資訊，因為您在下一個步驟會用到它。



4. 輸入以下命令，將本機電腦上的容器映像推送到容器服務。

```
aws lightsail push-container-image --region <Region> --service-
name <ContainerServiceName> --label <ContainerImageLabel> --
image <LocalContainerImageName>:<ImageTag>
```

在命令中：

- 將 *<Region>* 替換為容器服務建立所在的 AWS 區域。
- 將 *<ContainerServiceName>* 替換為容器服務的名稱。
- 將 *<ContainerImageLabel>* 替換為您希望為在容器服務上存放的容器映像提供的標籤。指定描述性標籤，您可使用此標籤來追蹤已註冊容器映像的不同版本。

  該標籤將成為容器服務產生的容器映像名稱的一部分。例如，如果容器服務名稱為 `container-service-1`，容器映像標籤為 `mystaticsite`，而這是您正在推送的容器映像的第一個版本，則容器服務產生的映像名稱將是 `:container-service-1.mystaticsite.1`。
- 將 *<LocalContainerImageName>* 替換為您想要推送到容器服務之容器映像的名稱。您已在此程序的前一個步驟中取得容器映像名稱。
- 將 *<ImageTag>* 替換為您想要推送到容器服務之容器映像的標籤。您已在此程序的前一個步驟中取得容器映像標籤。

範例：

```
aws lightsail push-container-image --region us-west-2 --service-name myservice --
label mystaticwebsite --image mystaticwebsite:v2
```

您應該會看到類似以下範例的結果，其會確認容器映像已推送到容器服務。

```
C:\WINDOWS\system32>aws lightsail push-container-image --service-name myservice --label mystaticwebsite
--image mystaticwebsite:v2

[1B5a355b95: Preparing
[1B0994b087: Preparing
[1B0c904ff3: Preparing
[1B370aa736: Preparing
[1Bf192bbc8: Preparing
[1Bbc0bd923: Preparing
[7BDigest: sha256:3a585ca39bba342e390b39f2fea00bbc20f492c0cda7b923dd766abe31918f3bB/1.96kB
Image "mystaticwebsite:v2" registered.
Refer to this image as ":myservice.mystaticwebsite.2" in deployments.
```

請參閱本指南的下列檢視在容器服務中儲存的容器映像章節，以在 Lightsail 主控台的容器服務中檢視已推送的容器映像。

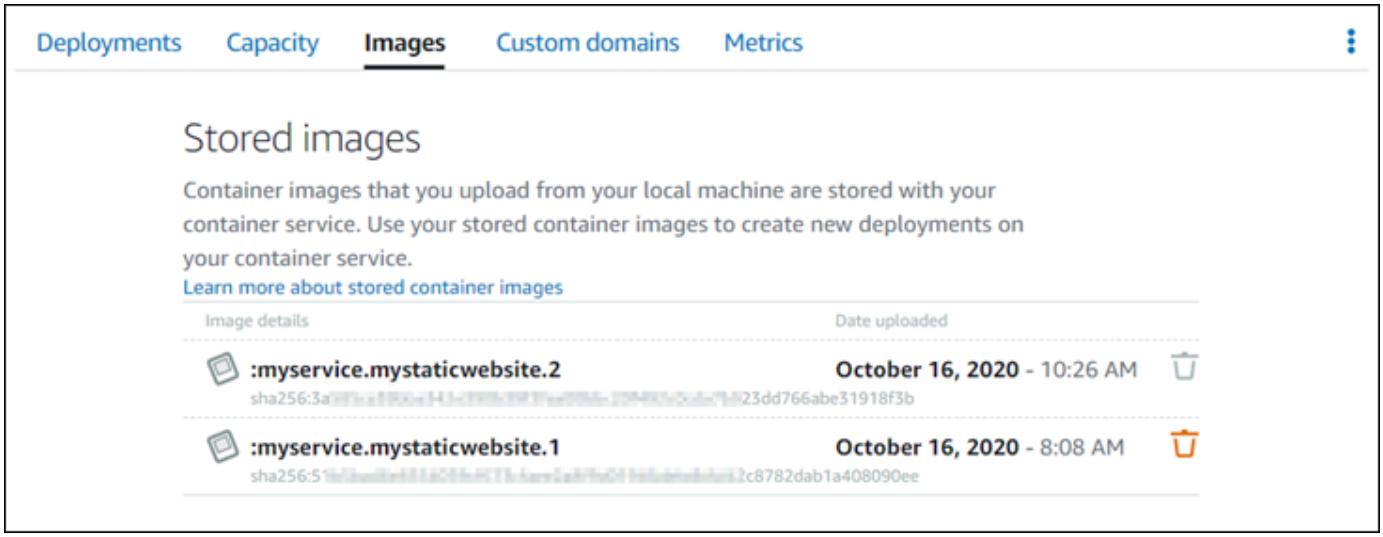
檢視在容器服務上存放的容器映像

請完成下列程序，以檢視已推送並存放在容器服務上的容器映像。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇您要檢視其存放容器映像之容器服務的名稱。
4. 在容器服務管理頁面上，選擇 Images (映像) 索引標籤。

> **Note**
> 如果您尚未將映像推送到容器服務，則不會顯示 Images (映像) 索引標籤。若要顯示容器服務的 Images (映像) 索引標籤，您必須先將容器映像推送到服務。

Images (映像) 頁面會列出已推送到容器服務且目前存放在服務上的容器映像。目前部署中正在使用的容器映像無法刪除，並以灰色的刪除圖示列出。



您可以使用在服務上存放的容器映像來建立部署。如需詳細資訊，請參閱建立和管理 Amazon Lightsail 容器服務的部署。

刪除在容器服務上存放的容器映像

請完成下列程序，以刪除已推送並正存放在容器服務上的容器映像。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇您要檢視目前部署之容器服務的名稱。
4. 在容器服務管理頁面上，選擇 Images (映像) 索引標籤。

> **Note**
> 如果您尚未將映像推送到容器服務，則不會顯示 Images (映像) 索引標籤。若要顯示容器服務的 Images (映像) 索引標籤，您必須先將容器映像推送到服務。

5. 尋找您要刪除的容器映像，然後選擇刪除 (垃圾桶) 圖示。

> **Note**
> 目前部署中正在使用的容器映像無法刪除，且其刪除圖示會呈現灰色。

6. 在出現的確認提示中，選擇 Yes, delete (是，刪除) 以確認要永久刪除存放的映像。

您存放的容器映像會立即從容器服務中刪除。

安裝 Docker AWS CLI，以及容器的 Lightsail Control 外掛程式

您可以使用 Amazon Lightsail 主控台建立 Lightsail 容器服務，並使用線上公有登錄檔 (例如 Amazon ECR Public Gallery) 上的容器映像來建立部署。但若要建立自己的容器映像，並將其推送到容器服務，您必須在打算建立容器映像的同一台電腦上安裝下列其他軟體：

- Docker – 執行、測試和建立可與 Lightsail 容器服務搭配使用的容器映像。
- AWS Command Line Interface (AWS CLI) – 指定您建立的容器映像參數，然後將它們推送到您的 Lightsail容器服務。2.1.1 版本及更高版本適用於 Lightsail Control 外掛程式。
- Lightsail 控制 (lightsailctl) 外掛程式 – 讓 AWS CLI 存取本機電腦上的容器映像。

本指南的下列章節說明如何下載和安裝這些軟體套件。如需有關容器服務的詳細資訊，請參閱容器服務。

內容

- 安裝 Docker
- 安裝 AWS CLI
- 安裝 Lightsail Control 外掛程式
  - 在 Windows 上安裝 lightsailctl 外掛程式
  - 在 macOS 上安裝 lightsailctl 外掛程式
  - 在 Linux 上安裝 lightsailctl 外掛程式

安裝 Docker

Docker 是一種技術，可讓您建置、執行、測試和部署以 Linux 容器為基礎的分散式應用程式。如果您想要建立可與 Lightsail 容器服務搭配使用的容器映像，您必須安裝和使用 Docker 軟體。如需詳細資訊，請參閱為 Lightsail 容器服務建立容器映像。

Docker 可在多個不同的作業系統上使用，包括大部分的現代 Linux 發行版本，例如 Ubuntu，甚至是 macOS 和 Windows。如需有關如何在特定作業系統上安裝 Docker 的詳細資訊，請參閱《Docker 安裝指南》。

> **Note**
>
> 請一律安裝最新版本的 Docker。舊版的 Docker 不保證能夠使用本指南稍後所述的 AWS CLI 和 Lightsail Control (lightsailctl) 外掛程式。

安裝 AWS CLI

AWS CLI 是開放原始碼工具，可讓您Lightsail使用命令列 shell 中的命令與 等 AWS 服務互動。您必須安裝並使用 ， AWS CLI 將本機機器上建立的容器映像推送至Lightsail容器服務。

AWS CLI 在以下版本中提供：

- 2.x 版 – AWS CLI目前全面推出的版本。這是 的最新版本 AWS CLI ，並支援所有最新功能，包括將容器映像推送至Lightsail容器服務的功能。2.1.1 版本及更高版本適用於 Lightsail Control 外掛程式。
- 1.x 版 – 可用於回溯相容性的舊版 。 AWS CLI 此版本不支援將容器映像推送到 Lightsail 容器服務的功能。因此，您必須改為安裝 AWS CLI 版本 2。

第 2 AWS CLI 版適用於 Linux、macOS 和 Windows 作業系統。如需如何在這些作業系統 AWS CLI 上安裝 的指示，請參閱AWS CLI 《 使用者指南》中的安裝 AWS CLI 版本 2。

安裝 Lightsail Control 外掛程式

Control Lightsail(lightsailctl) 外掛程式是一種輕量型應用程式，可讓 AWS CLI 存取您在本機機器上建立的容器映像。它允許您將容器映像推送到 Lightsail 容器服務，以便您可以將這些映像部署到相關服務。

系統要求

- 支援 64 位元的 Windows、macOS 或 Linux 作業系統。
- AWS CLI 版本 2 必須安裝在本機機器上，才能使用 lightsailctl 外掛程式。如需詳細資訊，請參閱本指南前述的安裝 AWS CLI 一節。

使用最新版本的 lightsailctl 外掛程式

lightsailctl 外掛程式偶爾會更新為增強功能。每次使用 lightsailctl 外掛程式時，都會執行檢查，以確認您使用的是最新版本。如果發現有可用的新版本，系統會提示您更新至最新版本以運用最新功能。當更新版本可用時，您必須重複安裝程序，以取得最新版本的 lightsailctl 外掛程式。

下列列出 lightsailctl 外掛程式的所有版本，以及每個版本隨附的功能和增強功能。

- v1.0.0 (2020 年 11 月 12 日發行） – 初始版本為第 2 AWS CLI 版新增了將容器映像推送至Lightsail 容器服務的功能。

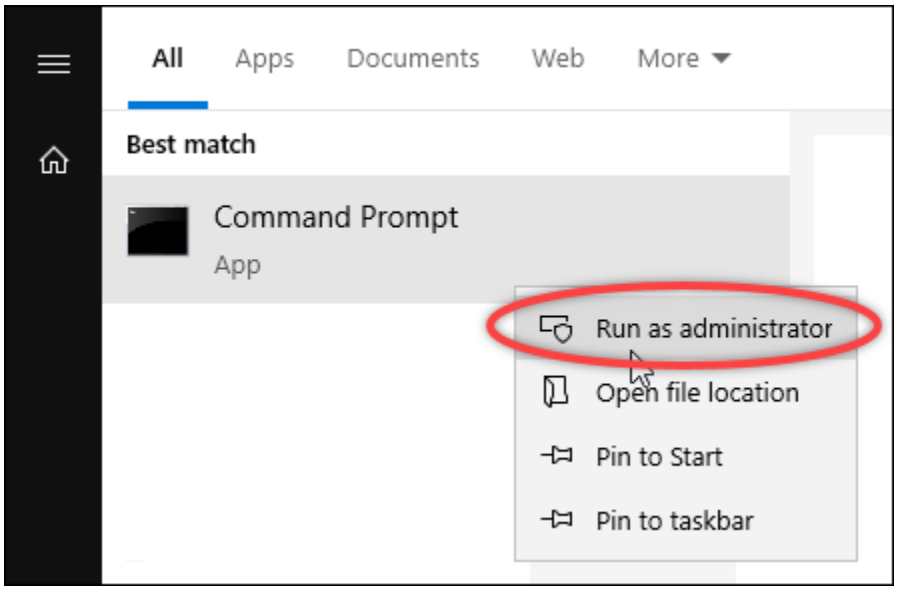
在 Windows 上安裝 lightsailctl 外掛程式

完成下列程序，在 Windows 上安裝 lightsailctl 外掛程式。

1. 從下列 URL 下載可執行檔，並將其儲存至 `C:\Temp\lightsailctl\` 目錄。

```
https://s3.us-west-2.amazonaws.com/lightsailctl/latest/windows-amd64/
lightsailctl.exe
```

2. 選擇 Windows Start (開始) 按鈕，然後搜尋 `cmd`。
3. 在結果中，以右鍵按一下 Command Prompt (命令提示) 應用程式，然後選擇 Run as administrator (以管理員身分執行)。



> **Note**
> 您可能會看到提示，其中會詢問您是否要允許命令提示對裝置進行變更。您必須選擇 Yes (是) 以繼續安裝。

4. 輸入下列命令來設定路徑環境變數，該變數指向您儲存 lightsailctl 外掛程式的`C:\Temp\lightsailctl\`目錄。

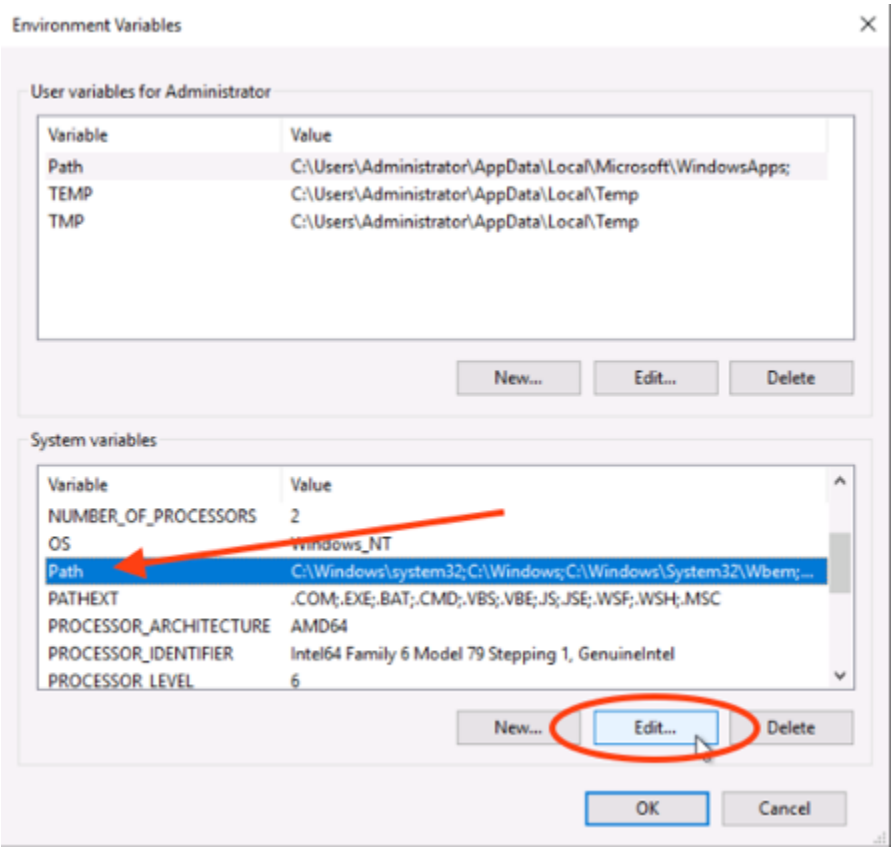
```
setx PATH "%PATH%;C:\Temp\lightsailctl" /M
```

您應該會看到類似以下範例的結果。

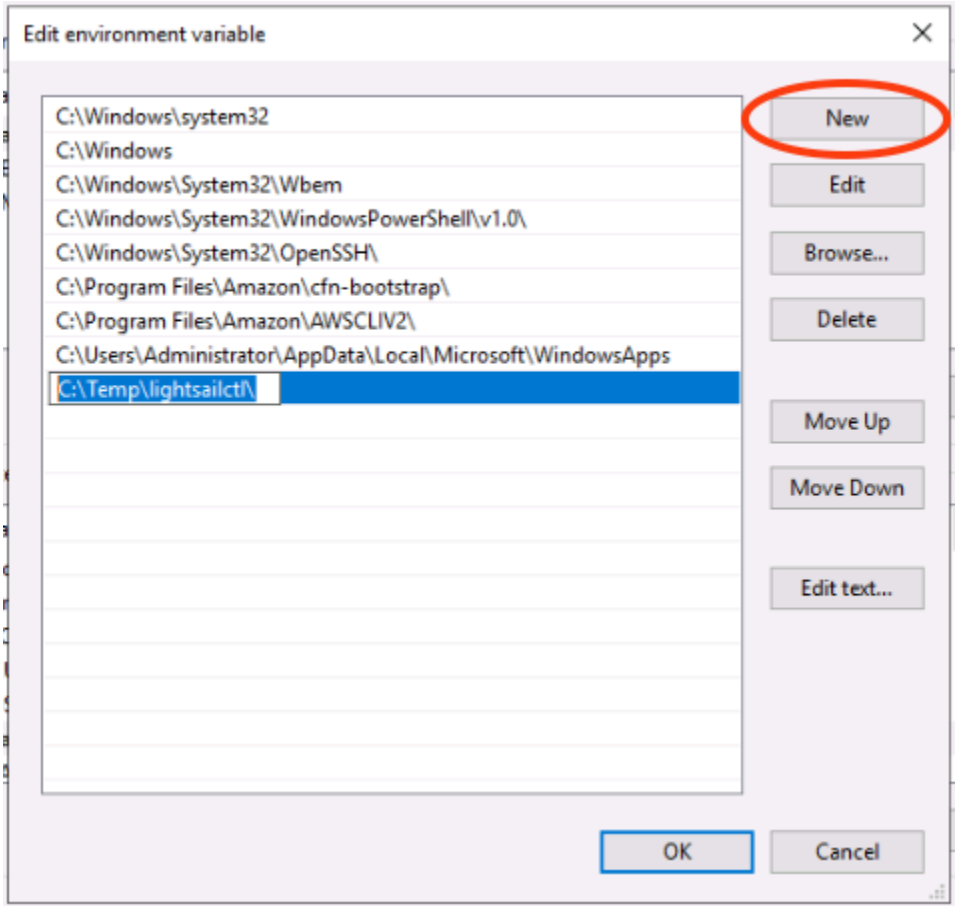
```
C:\WINDOWS\system32>setx PATH "%PATH%;C:\Temp\lightsailctl\" /M

SUCCESS: Specified value was saved.
```

`setx` 命令將截斷超過 1024 個字元。如果您的 PATH 中已經設定多個變數，請使用下列程序來手動設定路徑環境變數。

1. 在 Start (開始) 選單上，開啟 Control Panel (控制面板)。
2. 選擇 System and Security (系統和安全性)，然後選擇 System (系統)。
3. 選擇進階系統設定。
4. 在 System Properties (系統屬性) 對話方塊的 Advanced (進階) 索引標籤上，選擇 Environment Variables (環境變數)。
5. 在 Environment Variables (環境變數) 對話方塊的 System Variables (系統變數) 方塊中，選取 Path (路徑)。
6. 選擇位於 System Variables (系統變數) 方塊下的 Edit (編輯) 按鈕。



7. 選擇 New (新增)，然後輸入下列路徑：`C:\Temp\lightsailctl\`



8. 在連續三個對話方塊中選擇 OK (確定)，然後關閉 System (系統) 對話方塊。

您現在可以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 將容器映像推送至您的Lightsail容器服務。如需詳細資訊，請參閱推送和管理容器映像。

在 macOS 上安裝 lightsailctl 外掛程式

完成下列其中一個程序，在 macOS 下載並安裝 lightsailctl 外掛程式。

Homebrew 下載與安裝

1. 開啟終端機視窗。
2. 輸入下列命令以下載並安裝 lightsailctl 外掛程式。

```
brew install aws/tap/lightsailctl
```

> **Note**
>
> 如需有關 Homebrew 的詳細資訊，請參閱 Homebrew 網站。

手動下載並安裝

1. 開啟終端機視窗。
2. 輸入下列命令來下載 lightsailctl 外掛程式，並將其複製到 bin 資料夾。

```
curl "https://s3.us-west-2.amazonaws.com/lightsailctl/latest/darwin-amd64/
lightsailctl" -o "/usr/local/bin/lightsailctl"
```

3. 輸入下列命令即可使該外掛程式成為可執行檔。

```
chmod +x /usr/local/bin/lightsailctl
```

4. 輸入下列命令，即可清除外掛程式的擴充屬性。

```
xattr -c /usr/local/bin/lightsailctl
```

您現在可以使用 AWS CLI 將容器映像推送至您的Lightsail容器服務。如需詳細資訊，請參閱推送和管理容器映像。

在 Linux 上安裝 lightsailctl 外掛程式

完成下列程序來在 Linux 中安裝 Lightsail 容器服務外掛程式。

1. 開啟終端機視窗。
2. 輸入下列命令以下載 lightsailctl 外掛程式。
   - 對於 AMD 64 位元架構版本的外掛程式：

     ```
     curl "https://s3.us-west-2.amazonaws.com/lightsailctl/latest/linux-amd64/
     lightsailctl" -o "/usr/local/bin/lightsailctl"
     ```

   - 對於 ARM 64 位元架構版本的外掛程式：

```
curl "https://s3.us-west-2.amazonaws.com/lightsailctl/latest/linux-arm64/
lightsailctl" -o "/usr/local/bin/lightsailctl"
```

3. 輸入下列命令即可使該外掛程式成為可執行檔。

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/lightsailctl
```

您現在可以使用 AWS CLI 將容器映像推送至您的Lightsail容器服務。如需詳細資訊，請參閱推送和管理容器映像。

授予Lightsail容器服務對 Amazon ECR 私有儲存庫的存取權

Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) 是一種 AWS 受管容器映像登錄服務，支援具有以資源為基礎的許可的私有儲存庫，使用 AWS Identity and Access Management (IAM)。您可以讓 Amazon Lightsail容器服務存取 Amazon ECR 私有儲存庫 AWS 區域。然後，可以將映像從私有儲存庫部署至容器服務。

您可以使用 Lightsail主控台或 AWS Command Line Interface () 來管理Lightsail容器服務和 Amazon ECR 私有儲存庫的存取權AWS CLI。不過，建議您使用 Lightsail 主控台，因為其可以簡化流程。

如需有關容器服務的詳細資訊，請參閱容器服務。如需 Amazon ECR 的詳細資訊，請參閱《Amazon ECR 使用者指南》。

內容

- 必要許可
- 使用 Lightsail 主控台管理對於私有儲存器的存取權
- 使用 AWS CLI 管理私有儲存庫的存取權
  - 啟用或停用 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色
  - 判定 Amazon ECR 私有儲存庫是否具有政策陳述式
    - 將政策新增至沒有政策陳述式的私有儲存庫
    - 將政策新增至具有政策陳述式的私有儲存庫

所需的許可

管理 Lightsail 容器服務對於 Amazon ECR 私有儲存庫的存取權的使用者必須在 IAM 中具有下列許可政策之一。如需詳細資訊，請參閱《AWS Identity and Access Management 使用者指南》中的新增和移除 IAM 身分許可。

授予對任何 Amazon ECR 私有儲存庫的存取權

下列許可政策會授予使用者許可，以設定對任何 Amazon ECR 私有儲存庫的存取權。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ManageEcrPrivateRepositoriesAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ecr:SetRepositoryPolicy",
                "ecr:DescribeRepositories",
                "ecr:DeleteRepositoryPolicy",
                "ecr:GetRepositoryPolicy"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ecr:*:AwsAccountId:repository/*"
        }
    ]
}
```

在政策中，將 *AwsAccountId* 取代為 AWS 您的帳戶 ID 號碼。

授予對特定 Amazon ECR 私有儲存庫的存取權

下列許可政策會給予使用者許可，在特定 AWS 區域區域中設定對特定 Amazon ECR 私有儲存庫的存取權。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ManageEcrPrivateRepositoriesAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ecr:SetRepositoryPolicy",
```

```
                "ecr:DescribeRepositories",
                "ecr:DeleteRepositoryPolicy",
                "ecr:GetRepositoryPolicy"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ecr:AwsRegion:AwsAccountId:repository/RepositoryName"
        }
    ]
}
```

將政策中的以下範例文字取代為自訂文字：

- *AwsRegion* — 私有儲存庫的 AWS 區域 程式碼 （例如 `us-east-1`)。您的Lightsail容器服務必須與您要存取的私有儲存庫 AWS 區域 位於相同位置。
- *AwsAccountId* — AWS 您的帳戶 ID 號碼。
- *RepositoryName* – 您要管理其存取權的私有儲存庫名稱。

下列是使用範例值填入的許可政策範例。

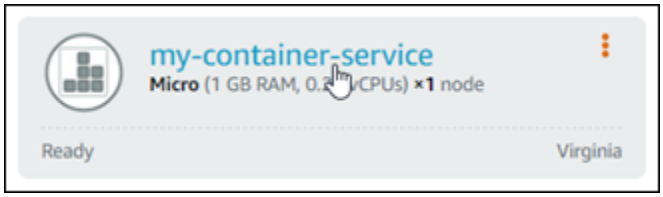
```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ManageEcrPrivateRepositoriesAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ecr:SetRepositoryPolicy",
                "ecr:DescribeRepositories",
                "ecr:DeleteRepositoryPolicy",
                "ecr:GetRepositoryPolicy"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ecr:us-east-1:111122223333:repository/my-private-repo"
        }
    ]
}
```

使用 Lightsail 主控台管理對於私有儲存器的存取權

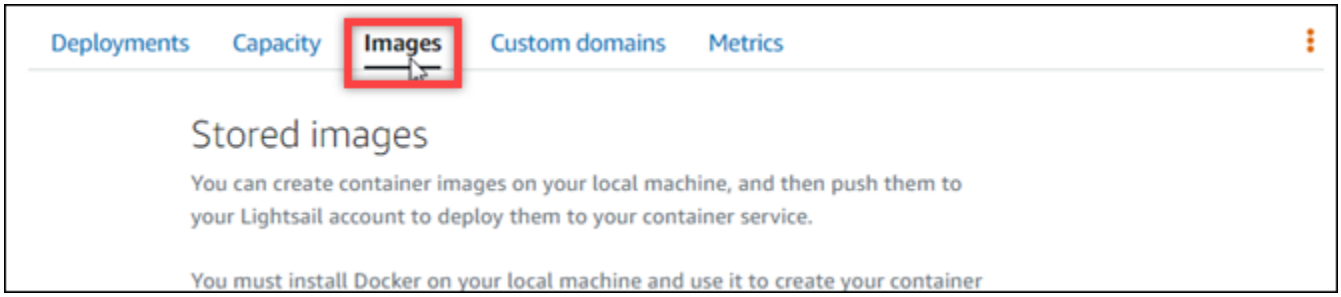
完成下列程序，以使用 Lightsail 主控台管理 Lightsail 容器服務對於 Amazon ECR 私有儲存庫的存取權。

1. 登入 Lightsail 主控台。

2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇想要為其設定對 Amazon ECR 私有儲存庫存取權的容器服務名稱。

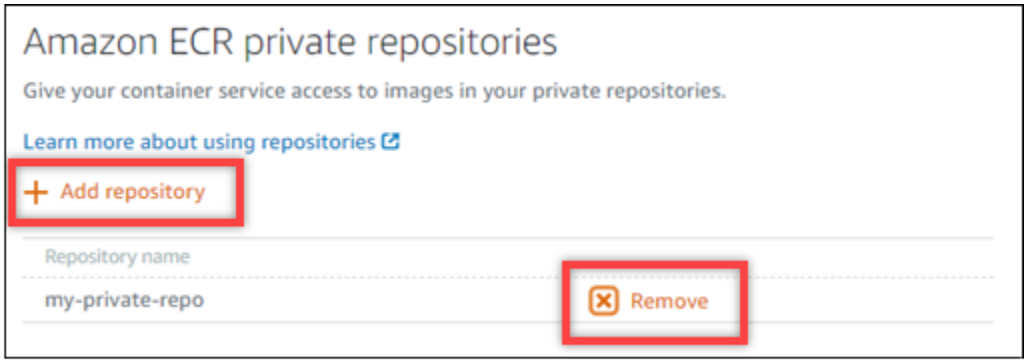


4. 選擇 Images (映像) 索引標籤。

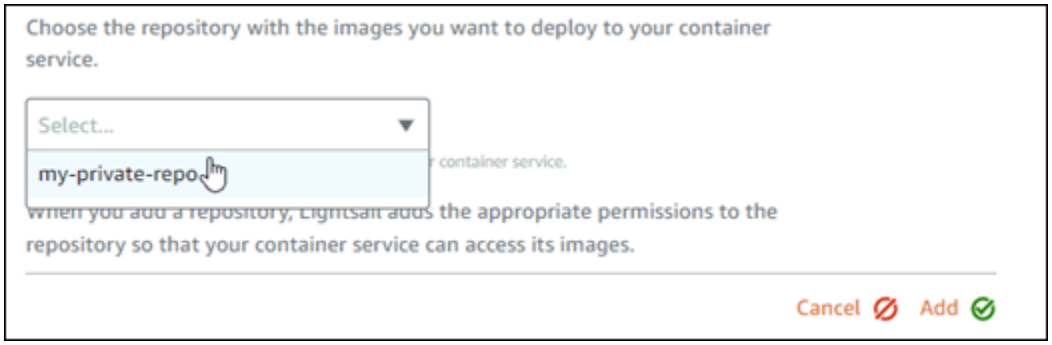


5. 選擇新增儲存庫以授予容器服務對於 Amazon ECR 私有儲存庫的存取權。

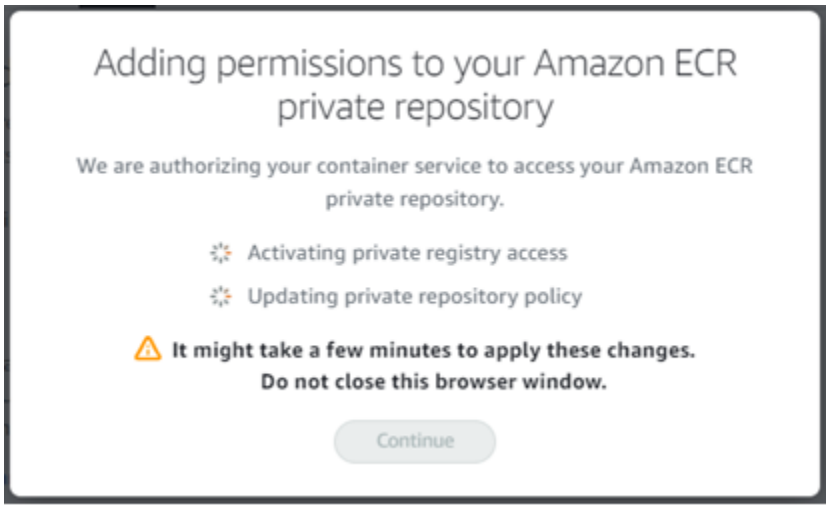
> **Note**
>
> 您可以選擇移除以移除容器服務對於先前新增的 Amazon ECR 私有儲存庫的存取權。



6. 在顯示的下拉式選單中，選擇要存取的私有儲存器，然後選擇 Add (新增)。

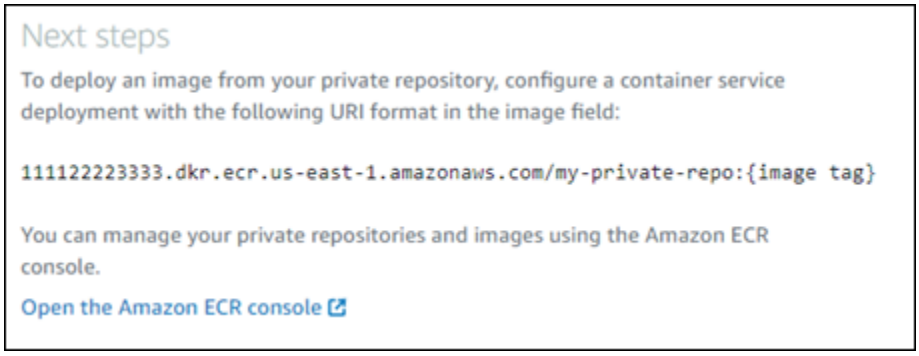


Lightsail 需要一些時間來為您的容器服務啟用 Amazon ECR 映像提取器 IAM 角色，其中包含主體 Amazon Resource Name (ARN)。Lightsail然後， 會自動將 IAM 角色主體 ARN 新增至您選取的 Amazon ECR 私有儲存庫的許可政策。這將授予容器服務對私有儲存庫及其映像的存取權。強制回應視窗出現並表明程序已完成且您可以選擇 Continue (繼續) 之前，請勿關閉瀏覽器視窗。



7. 啟用完成後，請選擇 Continue (繼續)。

   新增選取的 Amazon ECR 私有儲存庫後，它會列於頁面的 Amazon ECR 私有儲存庫區段。此頁面包含如何將映像從私有儲存器部署至 Lightsail 容器服務的說明。若要使用私有儲存器中的映像，請指定建立容器服務部署時頁面上顯示為 Image (映像) 值的 URI 格式。在指定的 URI 中，請將範例 `{image tag}` 取代為您要部署的映像標籤。如需詳細資訊，請參閱建立和管理容器服務部署。



使用 AWS CLI 管理私有儲存庫的存取權

使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 管理Lightsail容器服務對 Amazon ECR 私有儲存庫的存取需要下列步驟：

> **Important**
>
> 建議使用 Lightsail 主控台管理 Lightsail 容器服務對於 Amazon ECR 私有儲存庫的存取權，因其可簡化流程。如需詳細資訊，請參閱本指南前面所述的使用 Lightsail 主控台管理對於私有儲存庫的存取權。

1. 啟用或停用 Amazon ECR 映像提取器 IAM 角色 — 使用 命令 AWS CLI `update-container-service`Lightsail來啟用或停用 Amazon ECR 映像提取器 IAM 角色。啟用 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色之後，會為其建立一個主體 Amazon Resource Name (ARN)。如需詳細資訊，請參閱本指南的啟用或停用 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色章節。
2. 判定 Amazon ECR 私有儲存庫是否具有政策陳述式 – 在啟用 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色後，需要判定您想要容器服務存取的 Amazon ECR 私有儲存庫是否具有現有政策陳述式。如需詳細資訊，請參閱本指南後面所述的判定 Amazon ECR 私有儲存庫是否具有政策陳述式章節。

   您可以使用以下方法之一將 IAM 角色主體 ARN 新增到儲存庫，具體方法取決於您的儲存庫是否具有現有政策陳述式：

   a. 將政策新增至沒有政策陳述式的私有儲存庫：使用 AWS CLI `set-repository-policy`命令讓 Amazon ECR 將容器服務的 Amazon ECR 映像提取器角色主體 ARN 新增至具有現有政策的私有儲存庫。如需詳細資訊，請參閱本指南後述的將政策新增至沒有政策陳述式的私有儲存庫章節。

b. 將政策新增至具有政策陳述式的私有儲存庫：使用 AWS CLI `set-repository-policy`命令讓 Amazon ECR 將容器服務的 Amazon ECR 映像提取器角色新增至沒有現有政策的私有儲存庫。如需詳細資訊，請參閱本指南後述的將政策新增至具有政策陳述式的私有儲存庫章節。

啟用或停用 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色

完成下列程序，以啟用或停用 Lightsail 容器服務的 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色。您可以使用的 `update-container-service`命令來 AWS CLI 啟用或停用 Amazon ECR 映像提取器 IAM 角色 Lightsail。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 update-container-service。

> **Note**
>
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 ，Lightsail才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以搭配使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入以下命令，以更新容器服務並啟用或停用 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色。

```
aws lightsail update-container-service --service-name ContainerServiceName --
private-registry-access ecrImagePullerRole={isActive=RoleActivationState} --
region AwsRegionCode
```

將命令中的以下範例文字取代為自訂文字：

- *`ContainerServiceName`* – 要為其啟用或停用 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色的容器服務名稱。
- *`RoleActivationState`* – Amazon ECR 映像 puller IAM 角色的啟用狀態。指定 `true` 即可啟用角色，指定 `false` 則可停用角色。
- *`AwsRegionCode`* – 容器服務的 AWS 區域 代碼 (例如 `us-east-1`)。

範例：

- 啟用 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色：

```
aws lightsail update-container-service --service-name my-container-service --
private-registry-access ecrImagePullerRole={isActive=true} --region us-east-1
```

- 停用 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色：

```
aws lightsail update-container-service --service-name my-container-service --
private-registry-access ecrImagePullerRole={isActive=false} --region us-east-1
```

3. 如果您：

   - 已啟用 Amazon ECR 映像 puller 角色 – 在獲得上一個回應後需要至少等待 30 秒。然後，繼續下一個步驟，取得容器服務的 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色主體 ARN。
   - 已停用 Amazon ECR 映像 puller 角色 – 如果之前已將 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色主體 ARN 新增至 Amazon ECR 私有儲存庫的許可政策，則應從儲存庫中移除該許可政策。如需詳細資訊，請參閱《Amazon ECR 使用者指南》中的刪除私有儲存庫政策陳述式。

4. 輸入下列命令，以取得容器服務的 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色主體 ARN。

```
aws lightsail get-container-services --service-name ContainerServiceName --
region AwsRegionCode
```

將命令中的以下範例文字取代為自訂文字：

- *ContainerServiceName* – 要為其取得 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色主體 ARN 的容器服務名稱。
- *AwsRegionCode* – 容器服務的 AWS 區域 代碼 (例如 `us-east-1`)。

範例：

```
aws lightsail get-container-services --service-name my-container-service --
region us-east-1
```

尋找回應中的 ECR 映像 puller IAM 角色主體 ARN。如果列出了某個角色，請複製該角色或將其寫下。本指南的下一節會用到該角色。接下來，需要判定您想要容器服務存取的 Amazon ECR 私有儲存庫上是否具有現有政策陳述式。繼續按本指南中的判定 Amazon ECR 私有儲存庫是否具有政策陳述式章節進行操作。

判定 Amazon ECR 私有儲存庫是否具有政策陳述式

使用以下程序來判定 Amazon ECR 私有儲存庫是否具有政策陳述式。您可以使用 AWS CLI `get-repository-policy`命令進行 Amazon ECR。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的update-container-service。

> **Note**
>
> 您必須安裝 AWS CLI 並為 Amazon ECR 設定它，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱《Amazon ECR 使用者指南》中的設定 Amazon ECR。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令，以取得特定私有儲存庫的政策陳述式。

```
aws ecr get-repository-policy --repository-name RepositoryName --
region AwsRegionCode
```

將命令中的以下範例文字取代為自訂文字：

- *RepositoryName* – 想要為 Lightsail 容器服務設定其存取權的私有儲存庫名稱。
- *AwsRegionCode* – 私有儲存庫的 AWS 區域 代碼 (例如 `us-east-1`)。

範例：

```
aws ecr get-repository-policy --repository-name my-private-repo --region us-east-1
```

您應該會看到下列其中一個回應：

- RepositoryPolicyNotFoundException – 私有儲存庫沒有政策陳述式。如果您的儲存庫沒有政策陳述式，請遵循本指南後述的將政策新增至沒有政策陳述式的私有儲存庫章節中所述的步驟。

```
C:\>aws ecr get-repository-policy --repository-name my-private-repo

An error occurred (RepositoryPolicyNotFoundException) when calling the GetRepositoryPolicy operation: Repository policy
does not exist for the repository with name 'my-private-repo' in the registry with id '[redacted]'
```

- 找到儲存庫政策 - 您的私有儲存庫有一個政策陳述式，顯示在您的請求的回應中。如果您的儲存庫具有政策陳述式，請複製現有政策，然後遵循本指南後述的將政策新增至具有政策陳述式的私有儲存庫章節中所述的步驟。

```
C:\>aws ecr get-repository-policy --repository-name my-private-repo
{
    "registryId": "[redacted]",
    "repositoryName": "my-private-repo",
    "policyText": "{\n  \"Version\" : \"2012-10-17\",\n  \"Statement\" : [ {\n    \"Sid\" : \"AllowUserPushPull\",\n
\"Effect\" : \"Allow\",\n    \"Principal\" : {\n      \"AWS\" : \"arn:aws:iam::[redacted]:user/example-user\"\n    },\
n    \"Action\" : [ \"ecr:BatchGetImage\", \"ecr:BatchCheckLayerAvailability\", \"ecr:CompleteLayerUpload\", \"ecr:GetDo
wnloadUrlForLayer\", \"ecr:InitiateLayerUpload\", \"ecr:PutImage\", \"ecr:UploadLayerPart\" ]\n  } ]\n}"
}
```

將政策新增至沒有政策陳述式的私有儲存庫

完成下列程序，以將政策新增至沒有政策陳述式的 Amazon ECR 私有儲存庫。新增的政策必須包含 Lightsail 容器服務的 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色主體 ARN。這會授予您的容器服務存取權，從私有儲存庫部署映像。

> **Important**
>
> 當您使用 Lightsail 主控台設定存取權時，Lightsail 會自動將 Amazon ECR 映像 puller 角色新增至 Amazon ECR 私有儲存庫。在這種情況下，不必依本節中的步驟將 Amazon ECR 映像 puller 角色手動新增至私有儲存庫。如需詳細資訊，請參閱本指南前面所述的使用 Lightsail 主控台管理對於私有儲存庫的存取權。

可以使用 AWS CLI將政策新增至私有儲存庫。可以透過建立包含政策的 JSON 檔案，然後使用 Amazon ECR 的 `set-repository-policy` 命令參考該檔案來執行此操作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 set-repository-policy。

> **Note**
>
> 您必須安裝 AWS CLI 並設定 Amazon ECR，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱《Amazon ECR 使用者指南》中的設定 Amazon ECR。

1. 開啟文字編輯器，並將下列政策陳述式貼入新的文字檔案。

```
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Statement": [
  {
      "Sid": "AllowLightsailPull-ecr-private-repo-demo",
      "Effect": "Allow",
```

```
      "Principal": {
        "AWS": "IamRolePrincipalArn"
      },
      "Action": [
        "ecr:BatchGetImage",
        "ecr:GetDownloadUrlForLayer"
      ]
    }
  ]
}
```

在文字中，將 *IamRolePrincipalArn* 取代為您先前依本指南指示取得的容器服務的 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色主體 ARN。

2. 將檔案另存為 `ecr-policy.json` 並儲存在電腦上可存取的位置 (例如 Windows 上的 `C:\Temp\ecr-policy.json`，或 macOS 或 Linux 上的 `/tmp/ecr-policy.json`)。
3. 記下所建立的 `ecr-policy.json` 檔案的檔案路徑位置。此程序後續的命令中，會需要您指定路徑位置。
4. 開啟命令提示或終端機視窗。
5. 輸入下列命令，以設定您想要容器服務存取的私有儲存庫的政策陳述式。

```
aws ecr set-repository-policy --repository-name RepositoryName --policy-text
 file://path/to/ecr-policy.json --region AwsRegionCode
```

將命令中的以下範例文字取代為自訂文字：

- *RepositoryName* – 您要為其新增政策的私有儲存庫名稱。
- *path/to/* – 您先前依本指南指示在電腦上建立的 `ecr-policy.json` 檔案路徑。
- *AwsRegionCode* – 私有儲存庫的 AWS 區域 代碼 (例如 `us-east-1`)。

範例：

- 在 Windows 上：

```
aws ecr set-repository-policy --repository-name my-private-repo --policy-text
 file://C:\Temp\ecr-policy.json --region us-east-1
```

- 在 macOS 或 Linux 上：

```
aws ecr set-repository-policy --repository-name my-private-repo --policy-text
 file:///tmp/ecr-policy.json --region us-east-1
```

您的容器服務現在可以存取私有儲存庫及其映像。若要使用儲存庫中的映像，請將以下 URI 指定為容器服務部署的 Image (映像) 值。在 URI 中，請將範例##取代為您要部署的映像標籤。如需詳細資訊，請參閱建立和管理容器服務部署。

```
AwsAccountId.dkr.ecr.AwsRegionCode.amazonaws.com/RepositoryName:ImageTag
```

將 URI 中的以下範例文字取代為自訂文字：

- *AwsAccountId* – 您的 AWS 帳戶 ID 號碼。
- *AwsRegionCode* – 私有儲存庫的 AWS 區域 代碼 (例如 `us-east-1`)。
- *RepositoryName* – 要從中部署容器映像的私有儲存庫名稱。
- *ImageTag* – 要從私有儲存庫部署到容器服務之容器映像的標籤。

範例：

```
111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/my-private-repo:myappimage
```

將政策新增至具有政策陳述式的私有儲存庫

完成下列程序，將政策新增至具有政策陳述式的 Amazon ECR 私有儲存庫。新增的政策必須包含現有政策和新政策，該新政策包含 Lightsail 容器服務的 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色主體 ARN。這會維護私有儲存庫上的現有許可，同時也會授予容器服務存取權，以從私有儲存庫部署映像。

> **Important**
>
> 當您使用 Lightsail 主控台設定存取權時，Lightsail 會自動將 Amazon ECR 映像 puller 角色新增至 Amazon ECR 私有儲存庫。在這種情況下，不必依本節中的步驟將 Amazon ECR 映像 puller 角色手動新增至私有儲存庫。如需詳細資訊，請參閱本指南前面所述的使用 Lightsail 主控台管理對於私有儲存庫的存取權。

可以使用 AWS CLI將政策新增至私有儲存庫。您可以透過建立包含現有政策和新政策的 JSON 檔案來執行此操作。然後，使用 Amazon ECR 的 `set-repository-policy` 命令來參考該檔案。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 set-repository-policy。

> **Note**
>
> 您必須安裝 AWS CLI 並為 Amazon ECR 設定它，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱《Amazon ECR 使用者指南》中的設定 Amazon ECR。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入下列命令，以取得特定私有儲存庫的政策陳述式。

```
aws ecr get-repository-policy --repository-name RepositoryName --
region AwsRegionCode
```

將命令中的以下範例文字取代為自訂文字：

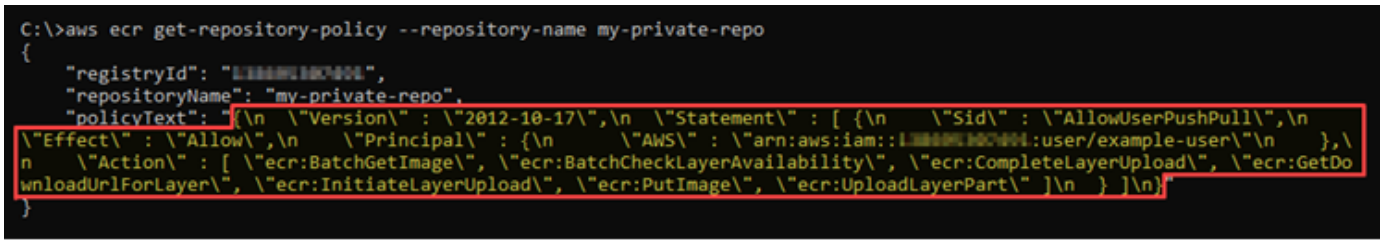
- *RepositoryName* – 想要為 Lightsail 容器服務設定其存取權的私有儲存庫名稱。
- *AwsRegionCode* – 私有儲存庫的 AWS 區域 代碼 (例如 `us-east-1`)。

範例：

```
aws ecr get-repository-policy --repository-name my-private-repo --region us-east-1
```

3. 請複製回應中的現有政策並繼續下一個步驟。

您應該僅複製出現在雙引號之間的 `policyText` 內容，也就是以下範例中反白顯示的內容。



4. 開啟文字編輯器，並貼上您在先前步驟中複製的私有儲存庫現有政策。

結果應如下列範例所示。

5. 在貼上的文字中，將 \n 取代為分行符號，然後刪除剩餘的 \。

   結果應如下列範例所示。

6. 在文字檔案的結尾貼上下列政策陳述式。

```
,
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Statement": [
  {
      "Sid": "AllowLightsailPull-ecr-private-repo-demo",
      "Effect": "Allow",
```

```
      "Principal": {
        "AWS": "IamRolePrincipalArn"
      },
      "Action": [
        "ecr:BatchGetImage",
        "ecr:GetDownloadUrlForLayer"
      ]
    }
  ]
}
```

7. 在文字中，將 *IamRolePrincipalArn* 取代為您先前依本指南指示取得的容器服務的 Amazon ECR 映像 puller IAM 角色主體 ARN。

   結果應如下列範例所示。

8. 將檔案另存為 `ecr-policy.json` 並儲存在電腦上可存取的位置 (例如 Windows 上的 `C:\Temp\ecr-policy.json`，或 macOS 或 Linux 上的 `/tmp/ecr-policy.json`)。
9. 記下 `ecr-policy.json` 檔案的檔案路徑位置。此程序後續的命令中，會需要您指定路徑位置。
10. 開啟命令提示或終端機視窗。
11. 輸入下列命令，以設定您想要容器服務存取的私有儲存庫的政策陳述式。

```
aws ecr set-repository-policy --repository-name RepositoryName --policy-text
 file://path/to/ecr-policy.json --region AwsRegionCode
```

將命令中的以下範例文字取代為自訂文字：

- *RepositoryName* – 您要為其新增政策的私有儲存庫名稱。
- *path/to/* – 您先前依本指南指示在電腦上建立的 `ecr-policy.json` 檔案路徑。
- *AwsRegionCode* – 私有儲存庫的 AWS 區域 代碼 (例如 `us-east-1`)。

範例：

- 在 Windows 上：

```
aws ecr set-repository-policy --repository-name my-private-repo --policy-text
 file://C:\Temp\ecr-policy.json --region us-east-1
```

- 在 macOS 或 Linux 上：

```
aws ecr set-repository-policy --repository-name my-private-repo --policy-text
 file:///tmp/ecr-policy.json --region us-east-1
```

您應該會看到類似於以下範例的回應。

```
C:\>aws ecr set-repository-policy --repository-name my-private-repo --policy-text file://C:\Temp\ecr-policy.json --regio
n us-west-2
{
    "registryId": "[redacted]",
    "repositoryName": "my-private-repo",
    "policyText": "{\n  \"Version\" : \"2012-10-17\",\n  \"Statement\" : [ {\n    \"Sid\" : \"AllowLightsailPull-my-cont
ainer-service\",\n    \"Effect\" : \"Allow\",\n    \"Principal\" : {\n      \"AWS\" : \"arn:aws:iam::[redacted]:role/a
mazon/lightsail/[redacted]/containers/my-container-service/private-repo-access/[redacted]\"\n    },\n    \"Action\" : [ \"ecr:BatchGetImage\", \"ecr:GetDownloadUrlForLayer\" ]\n  }, {\n    \"Sid\" :
\"AllowUserPushPull\",\n    \"Effect\" : \"Allow\",\n    \"Principal\" : {\n      \"AWS\" : \"arn:aws:iam::[redacted]:
user/example-user\"\n    },\n    \"Action\" : [ \"ecr:BatchCheckLayerAvailability\", \"ecr:BatchGetImage\", \"ecr:Comple
teLayerUpload\", \"ecr:GetDownloadUrlForLayer\", \"ecr:InitiateLayerUpload\", \"ecr:PutImage\", \"ecr:UploadLayerPart\"
]\n  } ]\n}"
}
```

如果再次執行 `get-repository-policy` 命令，您應該會在私有儲存庫上看到新的附加政策陳述式。您的容器服務現在可以存取私有儲存庫及其映像。若要使用儲存庫中的映像，請將以下 URI 指定為容器服務部署的 Image (映像) 值。在 URI 中，請將範例*##*取代為您要部署的映像標籤。如需詳細資訊，請參閱建立和管理容器服務部署。

```
AwsAccountId.dkr.ecr.AwsRegionCode.amazonaws.com/RepositoryName:ImageTag
```

將 URI 中的以下範例文字取代為自訂文字：

- *AwsAccountId* – 您的 AWS 帳戶 ID 號碼。
- *AwsRegionCode* – 私有儲存庫的 AWS 區域 代碼 (例如 us-east-1)。
- *RepositoryName* – 要從中部署容器映像的私有儲存庫名稱。
- *ImageTag* – 要從私有儲存庫部署到容器服務之容器映像的標籤。

範例：

```
111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/my-private-repo:myappimage
```

建立和管理 Lightsail 中的容器服務部署

當您準備好在 Amazon Lightsail 容器服務上啟動容器時，請建立部署。部署是您希望在服務上啟動之容器的一組規格。容器服務一次可以有一個執行中的部署，而部署最多可有 10 個容器項目。您可以在建立容器服務的同時建立部署，也可在服務開始運作後建立部署。

> **Note**
> 如果您建立新的部署，則容器服務的現有使用率指標將會消失，並且只顯示目前新部署的指標。

如需有關容器服務的詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的容器服務。

內容

- 先決條件
- 部署參數
  - 容器項目參數
  - 公有端點參數
- 容器之間的通訊
- 容器日誌
- 部署版本
- 部署狀態

- 部署失敗
- 檢視目前的容器服務部署
- 建立或修改容器服務部署

先決條件

開始在容器服務中建立部署之前，請完成以下事前準備：

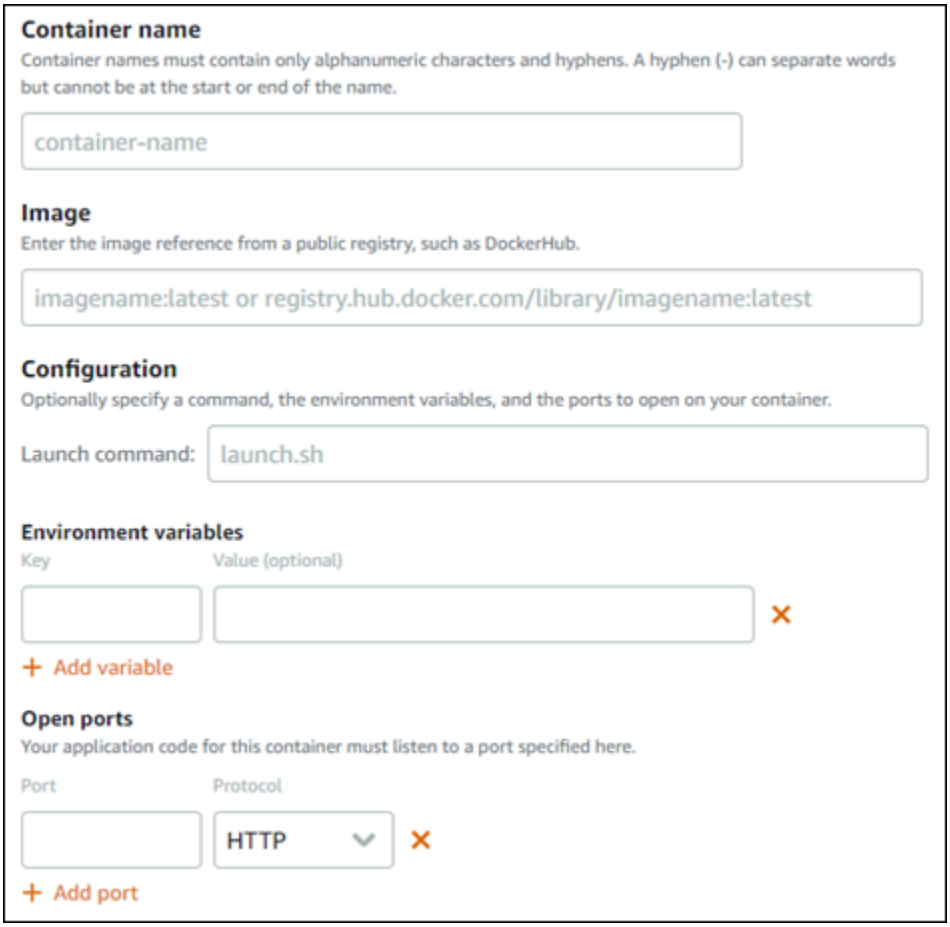
- 在 Lightsail 帳戶中建立容器服務。如需詳細資訊，請參閱建立 Amazon Lightsail 容器服務。
- 找出您在容器服務上啟動容器時要使用的容器映像。
  - 在公有登錄檔 (例如 Amazon ECR Public Gallery) 上尋找容器映像。如需詳細資訊，請參閱《Amazon ECR Public 使用者指南》中的 Amazon ECR Public Gallery。
  - 在本機電腦上建立容器映像，然後將其推送到 Lightsail 容器服務。如需詳細資訊，請參閱下列指南：
    - 安裝軟體以管理 Amazon Lightsail 容器服務的容器映像
    - 建立容器服務映像
    - 推送和管理容器映像

部署參數

本節說明您可以為部署的容器項目和公有端點指定的參數。

容器項目參數

您可以在部署中新增最多 10 個容器項目。您可以為每個容器項目指定下列參數：



- Container name (容器名稱) – 輸入容器的名稱。部署中所有容器的名稱不得重複，並且只能包含英數字元和連字號。連字號可以分隔單字，但不能位於名稱的頭尾。
- Source image (來源映像) – 指定容器的來源容器映像。您可以指定下列來源的容器映像：
  - 公有登錄檔 (例如 Amazon ECR Public Gallery) 或一些其他公有容器映像登錄檔。

    如需有關 Amazon ECR Public 的詳細資訊，請參閱《Amazon ECR Public 使用者指南》中的什麼是 Amazon Elastic Container Registry Public？。
  - 已從本機電腦將映像推送到容器服務。若要指定存放的映像，請選擇選擇存放的映像，然後選取要使用的映像。

    如果在本機電腦上建立容器映像，則可將其推送到容器服務，以便在建立部署時使用。如需詳細資訊，請參閱為 Amazon Lightsail 容器服務建立容器映像以及推送和管理 Amazon Lightsail 容器服務上的容器映像。
- Launch command (啟動命令) – 指定啟動命令以執行在建立容器時設定容器的 Shell 指令碼或 Bash 指令碼。啟動命令可以執行多項動作，例如新增軟體、更新軟體，或以某種其他方式設定容器。

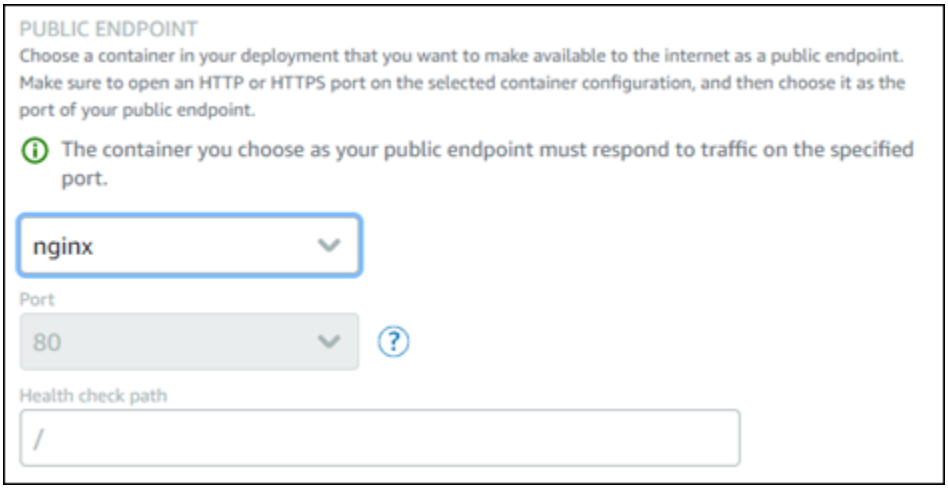
- Environment variables (環境變數) – 指定環境變數。這些變數是索引鍵值參數，可提供由容器執行的應用程式或指令碼的動態組態。
- Open ports (開啟連接埠) – 指定要在容器上開啟的連接埠和通訊協定。您可以指定透過 HTTP、HTTPS、TCP 和 UDP 開啟任何連接埠。您必須為您打算用作容器服務公有端點的容器開啟 HTTP 或 HTTPS 連接埠。如需詳細資訊，請參閱本指南以下章節。

公有端點參數

您可以在部署中指定容器項目，作為容器服務的公有端點。公有端點容器上的應用程式可透過隨機產生的容器服務預設網域，在網際網路上公開存取。預設域的格式為 `https://<ServiceName>.<RandomGUID>.<AWSRegion>.cs.amazonlightsail.com`，其中 `<ServiceName>` 是容器服務名稱，`<RandomGUID>` 是 AWS 區域中針對您的 Lightsail 帳戶隨機產生的容器服務全域唯一識別符，而 `<AWSRegion>` 是建立容器服務所在的 AWS 區域。Lightsail 容器服務的公有端點僅支援 HTTPS，不支援 TCP 或 UDP 流量。一項服務只能以一個容器為公有端點。因此，請務必選擇託管應用程式前端的容器作為公有端點，而其他容器則在內部存取。

> **Note**
>
> 您可以對容器服務使用自己的自訂網域名稱。如需詳細資訊，請參閱啟用和管理 Amazon Lightsail 容器服務的自訂網域。

您可以為部署和容器服務的公有端點指定下列參數：



- Endpoint container (端點容器) – 選取部署中將作為容器服務公有端點之容器的名稱。下拉式選單只會列出在部署中開啟 HTTP 或 HTTPS 連接埠的容器。

- Port (連接埠) – 選取要用於公有端點的 HTTP 或 HTTPS 連接埠。下拉式選單只會列出在所選容器上開啟的 HTTP 和 HTTPS 連接埠。如果所選容器未設定為在初次啟動時支援 HTTPS 連線，請選取 HTTP 連接埠。

> **Note**
>
> 即使您將 HTTP 連接埠選為公有端點連接埠，容器服務的預設網域也會預設使用 HTTPS。原因在於容器服務的負載平衡器雖預設為 HTTPS，但又是使用 HTTP 與容器建立連線。容器服務的負載平衡器是以 HTTP 連接至容器，但會使用 HTTPS 來提供內容給使用者。

- Health check path (運作狀態檢查路徑) – 在所選的公有端點容器上指定路徑，容器服務的負載平衡器會定期檢查路徑是否正常運作。
- Advanced health check settings (進階運作狀態檢查設定) - 您可以為選取的公用端點容器設定下列運作狀態檢查設定：
  - Health check timeout seconds (運作狀態檢查逾時的秒數) - 等待運作狀態檢查回應的時間，以秒為單位。如果在這段時間內沒有收到任何回應，運作狀態檢查就會失敗。可以指定 2–60 秒。
  - Health check interval seconds (運作狀態檢查間隔秒) - 容器運作狀態檢查之間的約略間隔，以秒為單位。可以指定 5–300 秒。
  - Health check success codes (運作狀態檢查成功代碼) - 檢查來自容器的成功回應時所使用的 HTTP 碼。您可以指定介於 200 到 499 之間的值。可以指定多個值 (例如，200、202) 或值範圍 (例如，200–299)。
  - Health check healthy threshold (運作狀態檢查狀況良好閾值) - 將容器移至正常狀態所需要的連續運作狀態檢查成功次數。
  - Health check unhealthy threshold (運作狀態檢查狀況不良閾值) - 將容器移至狀況不良狀態所需要的連續運作狀態檢查失敗次數。

私有網域

所有容器服務也有格式如 `<ServiceName>.service.local` 的私有網域，其中 `<ServiceName>` 是容器服務名稱。使用私有域，從與您的服務相同 AWS 區域的另一個 Lightsail 資源中存取容器服務。如果您未在服務的部署中指定公有端點，則私有網域是存取容器服務的唯一方法。即使您未指定公有端點，系統仍會為容器服務產生預設網域，但在您嘗試瀏覽時會顯示 `404 No Such Service` 錯誤訊息。

若要使用容器服務的私有網域來存取特定容器，則必須指定容器的開放連接埠，以接受您的連線請求。若要執行此操作，可以將請求的網域變為此格

式：`<ServiceName>.service.local:<PortNumber>`，其中 `<ServiceName>` 是容器服務名稱，`<PortNumber>` 是您想連接的容器的開放連接埠。例如，如果在名為 `container-service-1` 的容器服務上建立部署，並指定連接埠 6379 開啟的 Redis 容器，則請求的網域格式應該為 `container-service-1.service.local:6379`。

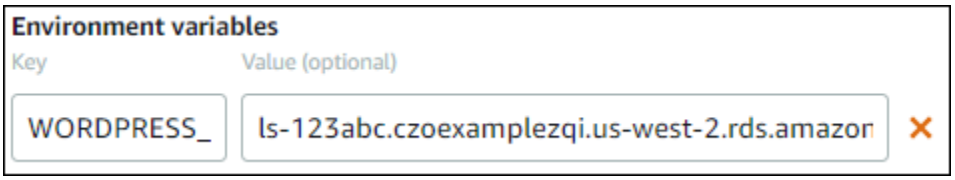
容器之間的通訊

使用環境變數，您可以開啟同一容器服務中的容器、不同容器服務中的容器之間或者容器與其他資源之間 (例如，容器和受管資料庫之間) 的通訊。

要在同一容器服務中開啟容器之間的通訊，請向引用 `localhost` 的容器部署新增一個環境變數，如下列範例所示。

要在不同容器服務中的容器之間開啟通訊，請將引用私有域的環境變量新增到容器部署中（例如`container-service-1.service.local`），如下列範例所示。

要開啟容器和其他資源之間的通訊，請向容器部署中新增引用資源的公有端點 URL 的環境變數。例如，Lightsail 受管資料庫的公有端點通常是 `ls-123abc.czoexamplezqi.us-west-2.rds.amazonaws.com`。因此，您應按如下範例所示在環境變數中引用它。



容器日誌

部署中每個容器都會產生日誌。容器日誌會提供在容器中執行的 stdout 和 stderr 程序串流。請定期存取容器日誌以診斷其操作。如需詳細資訊，請參閱檢視 Amazon Lightsail 容器服務的容器日誌。

部署版本

您在容器服務中建立的每個部署都會儲存為部署版本。如果修改現有部署的參數，容器會重新部署至服務，而經修改的部署會產生新部署版本。每個容器服務的最新 50 個部署版本會儲存下來。您可使用 50 個部署版本之中任一個，在相同的容器服務中建立新部署。如需詳細資訊，請參閱檢視和管理 Amazon Lightsail 容器服務的部署版本。

部署狀態

部署在建立後可處於下列任一種狀態：

- Activating (啟動中) – 部署處於啟動中狀態，並且正在建立容器。
- Active (作用中) – 部署已建立成功，目前正在容器服務上執行。
- Inactive (非作用中) – 先前成功建立的部署不再在容器上執行。
- Failed (失敗) – 部署中指定的一或多個容器無法啟動，以致部署失敗。

部署失敗

如果部署中一或多個容器無法啟動，則部署就會失敗。如果部署失敗，而且容器服務上有先前的部署正在執行，則容器服務會將先前的部署保留為作用中的部署。如果不存在先前的部署，則容器服務會停在就緒狀態，無任何目前作用中的部署。

請檢視失敗部署的容器日誌，以診斷和排除問題。如需詳細資訊，請參閱檢視 Amazon Lightsail 容器服務的容器日誌。

檢視目前的容器服務部署

完成下列程序來檢視 Lightsail 容器服務上目前的部署。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇您要檢視目前部署之容器服務的名稱。
4. 在容器服務管理頁面上，選擇 Deployments (部署) 索引標籤。

   Deployments (部署) 頁面會列出目前的部署和部署版本。如果您尚未在容器服務中建立部署，則該頁面的兩個區段皆為空白。

建立或修改容器服務部署

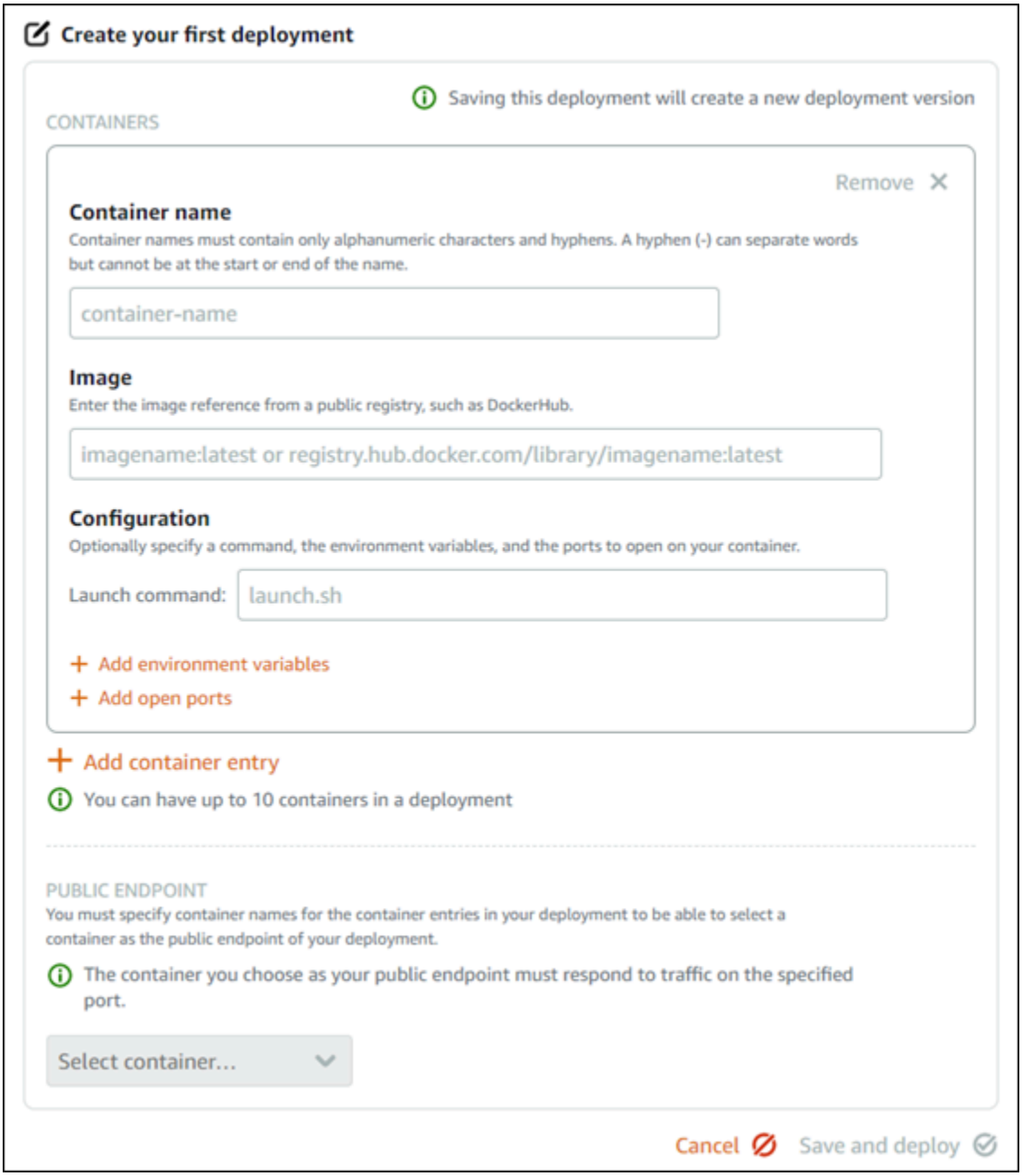
請完成下列程序，在 Lightsail 容器服務上建立或修改部署。無論是建立新部署或修改現有部署，容器服務都會將每個部署儲存為新的部署版本。如需詳細資訊，請參閱檢視和管理 Amazon Lightsail 容器服務的部署版本。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇您要建立或修改容器服務部署之容器服務的名稱。
4. 在容器服務管理頁面上，選擇 Deployments (部署) 索引標籤。

   Deployments (部署) 頁面會列出目前的部署和部署版本 (如果有)。
5. 請選擇下列其中一個選項：

   - 若容器服務具有現有的部署，則選擇 Modify your deployment (修改部署)。
   - 若容器服務尚未具有部署，則選擇 Create a deployment (建立部署)。

     部署表單隨即開啟，您可以在上面編輯現有的部署參數，或輸入新的部署參數。



6. 輸入部署的參數。如需有關可指定之部署參數的詳細資訊，請參閱本指南前面的部署參數一節。
7. 選擇 Add container entry (新增容器項目)，以將多個容器項目新增至部署。部署可有最多 10 個容器項目。
8. 選擇部署中的容器項目，作為容器服務的公有端點。這包括指定 HTTP 或 HTTPS 連接埠、所選容器項目上的運作狀態檢查路徑，以及進階運作狀態檢查設定。如需詳細資訊，請參閱本指南前述的公有端點參數。
9. 部署參數輸入完畢時，請選擇 Save and deploy (儲存和部署)，以在容器服務上建立部署。

部署正在建立時，容器服務狀態會變更為 Deploying (部署中)。幾分鐘之後，容器服務狀態會根據部署狀態變更為下列其中一種狀態：

- 如果部署成功，容器服務狀態會變更為 Running (執行中)，而部署狀態會變更為 Active (作用中)。如果您已在部署中設定公有端點，則可透過容器服務預設網域使用選為公有端點的容器。
- 如果部署失敗，而且容器服務上有先前的部署正在執行，則容器服務狀態會變更為 Running (執行中)，容器服務會將先前的部署保留為作用中的部署。如果不存在先前的部署，則容器服務狀態會變更為 Ready (就緒)，且無任何目前作用中的部署。請檢視失敗部署的容器日誌，以診斷和排除問題。如需詳細資訊，請參閱《檢視 Amazon Lightsail 容器服務的容器日誌》。

主題

- 擴展Lightsail容器服務的容量
- 檢視和管理Lightsail容器服務部署版本
- 分析Lightsail容器服務日誌

擴展Lightsail容器服務的容量

Amazon Lightsail 容器服務的容量是由其規模和動力所組成。規模指定容器服務中的運算節點數目，而動力指定服務中每個節點的記憶體和 vCPU。您可以根據要為服務提供動力的節點數來挑選規模，以獲得更佳的可用性和更高容量

遵循本指南中的程序，如果您發現容器服務佈建不足，則可隨時動態增加容器服務的動力和規模，而不需要停機；如果發現容器服務過度佈建，則可予以減少。Lightsail 會自動管理容量變更以及現行部署。

> **Note**
>
> 如果您建立新的部署，則容器服務的現有使用率指標將會消失，並且只顯示目前新部署的指標。

如需有關容器服務的詳細資訊，請參閱容器服務。

變更容器服務的容量

請完成下列程序來變更 Lightsail 容器服務的容量。

1. 登入 Lightsail 主控台。

2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇您要變更容量之容器服務的名稱。
4. 在容器服務管理頁面上，選擇 Capacity (容量) 索引標籤。

   容器服務的目前動力、規模和每月價格會顯示在 Capacity (容量) 頁面中。
5. 選擇 Change capacity (變更容量) 來變更動力和規模。
6. 在顯示的確認提示上，請選擇 Yes, continue (是，繼續)，確認變更容器服務的容量會重新部署目前的部署。
7. 選擇容器服務的新動力和規模。
8. 選擇 Yes, apply (是，套用) 以將新容量套用至您的容器服務。

   容器服務的狀態會變更為 Updating (正在更新)。在一段時間之後，服務的狀態會變更為 Enabled (已啟用)，並開始在其新容量下運作。

檢視和管理Lightsail容器服務部署版本

您在 Amazon Lightsail 容器服務中建立的每個部署都會儲存為部署版本。如果修改現有部署的參數，容器會重新部署至服務，而經修改的部署會產生新部署版本。每個容器服務的最新 50 個部署版本會儲存下來。您可使用 50 個部署版本之中任一個，在相同的容器服務中建立新部署。在本指南中，我們會為您介紹如何檢視和管理容器服務的部署版本。

如需有關容器服務的詳細資訊，請參閱容器服務。

部署版本狀態

每個部署版本建立後可為下列任一狀態：

- 部署中 (啟動中) – 正在啟動部署。
- Active (作用中) – 部署已建立成功，目前正在容器服務上執行。容器服務一次僅能有一個部署處於作用中狀態。
- Inactive (非作用中) – 先前成功建立的部署不再在容器上執行。
- Failed (失敗) – 部署中指定的一或多個容器無法啟動，以致部署失敗。

先決條件

開始之前，您需要建立 Lightsail 容器服務。如需詳細資訊，請參閱建立容器服務。

您亦應在容器服務中建立部署，以設定和啟動容器。如需詳細資訊，請參閱建立和管理 Amazon Lightsail 容器服務的部署。

檢視容器服務的部署版本

請完成下列程序來檢視 Lightsail 容器服務的部署版本。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇您要檢視部署版本之容器服務的名稱。
4. 在容器服務管理頁面上，選擇 Deployments (部署) 索引標籤。

   Deployments (部署) 頁面會列出目前的部署和部署版本 (如果有)。
5. 容器服務部署版本列於該頁面的 Deployment versions (部署版本) 區段。

   每個部署皆有建立日期、狀態和動作選單。
6. 透過部署版本的動作選單，選擇下列其中一個選項：

   - Create new deployment (建立新部署) – 選擇此項以從所選部署版本建立新部署。如需有關建立部署的詳細資訊，請參閱建立或修改容器服務部署。

     > **Note**
     > 若選擇從 Failed (失敗) 狀態的版本建立新部署，則必須在建立部署前更正失敗原因。否則，部署可能再次失敗。

   - View details (檢視詳細資訊) – 選擇此選項以檢視所選部署版本的容器項目和公有端點參數。您亦可檢視部署的容器日誌，以防您需要診斷失敗的部署。如需詳細資訊，請參閱檢視容器服務日誌。

分析Lightsail容器服務日誌

Amazon Lightsail 容器服務部署中的每個容器都會產生一個日誌。容器日誌會提供在容器中執行的 stdout 和 stderr 程序串流。請定期存取容器日誌以診斷其操作。系統會儲存最近三天的日誌項目，之後最舊的日誌項目即會被最新的項目取代。

篩選容器日誌

容器日誌每天可以有數百個項目。使用篩選選項可減少日誌視窗中顯示的項目數量，並讓您更容易找到要尋找的項目。您可以依開始和結束日期 (本地時間) 以及特定字詞來篩選容器日誌。依字詞篩選時，您可以選擇包含或排除指定字詞的日誌項目。

include (包含) 或 exclude (排除) 篩選條件會尋找區分大小寫的完全相符項目。例如，如果您指定僅包含訊息中具有 HTTP 的日誌事件，則您將看到訊息中包含 HTTP 的所有日誌事件，但沒有訊息中包含 `http` 的日誌事件。如果您指定要排除 `Error`，則您將看到訊息中不包含 `Error` 的所有日誌事件，而且也會看到訊息中包含 ERROR 的日誌事件。

先決條件

開始之前，您需要建立 Lightsail 容器服務。如需詳細資訊，請參閱建立 Amazon Lightsail 容器服務。

您亦應在容器服務中建立部署，以設定和啟動容器。如需詳細資訊，請參閱建立和管理 Amazon Lightsail 容器服務的部署。

檢視容器日誌

請完成下列程序，以檢視 Lightsail 容器服務的容器日誌。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇您要檢視容器日誌之容器服務的名稱。
4. 在容器服務管理頁面上，選擇 Deployments (部署) 索引標籤。

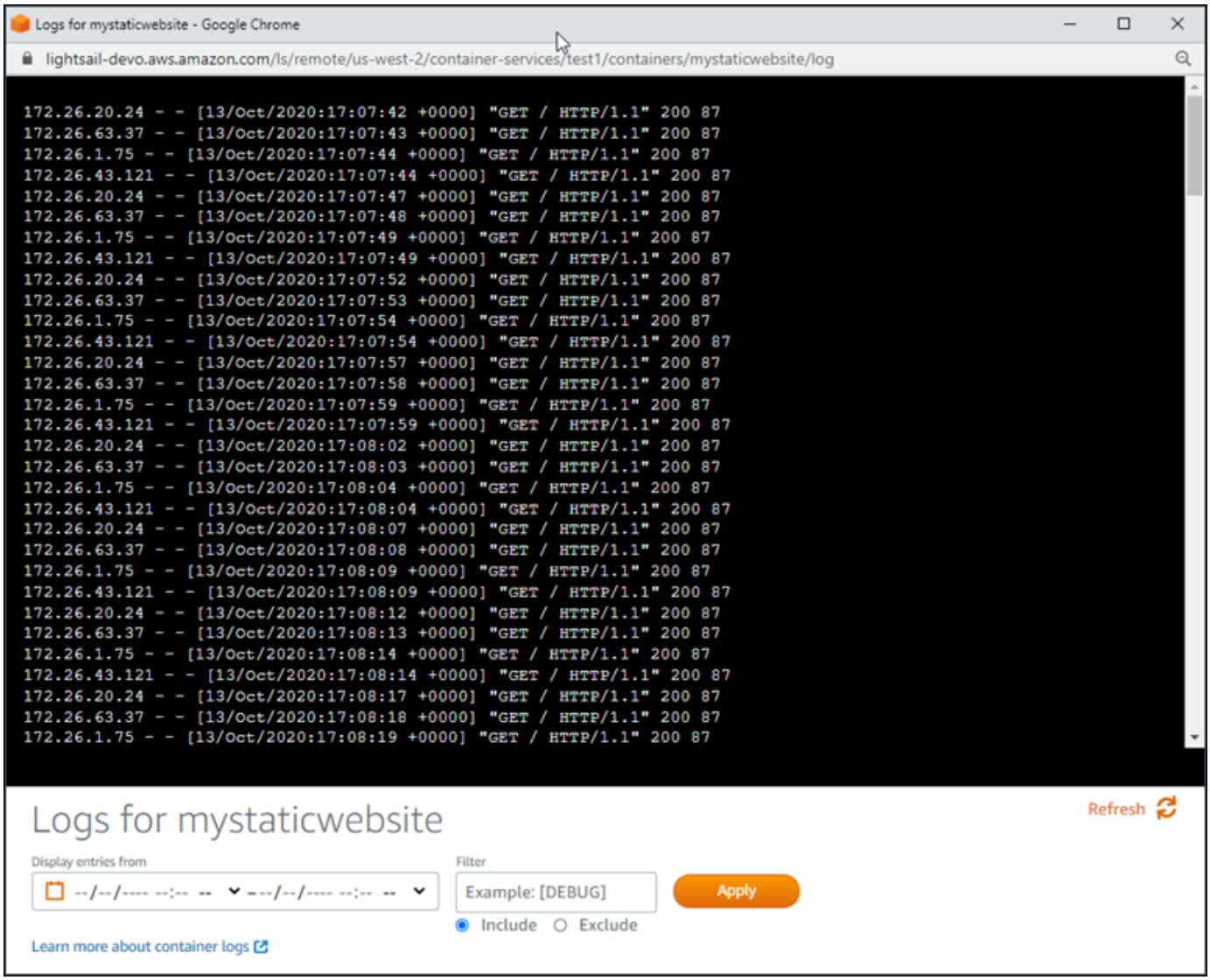
   Deployments (部署) 頁面會列出目前的部署和部署版本 (如果有)。
5. 選擇下列其中一個選項來檢視容器日誌：

   - 若要存取目前部署的容器日誌，請針對容器項目選擇頁面的 Current deployment (目前的部署) 區段下的 Open log (開啟日誌)。

- 若要存取先前部署的容器日誌，請在頁面的 Deployment versions (部署版本) 區段下針對先前部署選擇動作選單圖示 (⋮)，然後選擇 Show details (顯示詳細資訊)。在出現的 Version details (版本詳細資訊) 頁面中，為列出的容器項目選擇 Open log (開啟日誌)。

容器日誌會在新的瀏覽器視窗中開啟。您可以向下捲動以檢視更多的日誌項目，並重新整理頁面以載入最新的項目集合。篩選選項會顯示在頁面底部。

> **Note**
>
> 日誌項目會以遞增順序顯示，並以國際標準時間 (UTC) 為準。也就是說，最舊的日誌項目位於頂端，您必須向下捲動才能查看較新的日誌項目。



啟用 中具有自訂網域的安全 Web 存取 Lightsail

啟用 Amazon Lightsail 容器服務的自訂網域，以在您的服務中使用已註冊網域名稱。在您啟用自訂網域前，在首次建立容器服務時，其僅接受與服務相關聯的預設網域 (例如 `containerservicename.123456abcdef.us-west-2.cs.amazonlightsail.com`) 流量。在您啟用自訂網域時，請選擇您為要搭配容器服務使用之網域所建立的 Lightsail SSL/TLS 憑證，然後從該憑證中選擇要使用的網域。啟用自訂網域之後，容器服務會接受與所選憑證相關聯之所有網域的流量。

> **Important**
>
> 如果選擇 Lightsail 容器服務作為分發的原始伺服器，Lightsail 自動將分發的預設網域名新增為容器服務的自訂網域。這樣就可以在分發和容器服務之間路由流量。但是，在某些情況下，您可能需要手動將分發的預設網域名新增至容器服務。如需詳細資訊，請參閱將分發的預設域新增至容器服務。

內容

- 容器服務自訂網域限制
- 先決條件
- 檢視容器服務的自訂網域
- 啟用容器服務的自訂網域
- 停用容器服務的自訂網域

容器服務自訂網域限制

以下限制會套用至容器服務自訂網域：

- 您可以在每項 Lightsail 容器服務中使用最多 4 個自訂網域，且不可在多項服務上使用相同的網域。
- 如果您使用 Lightsail DNS 區域來管理網域的 DNS，則您可以將網域頂點 (例如 `example.com`) 和子網域 (例如 `www.example.com`) 的流量，路由到容器服務。

先決條件

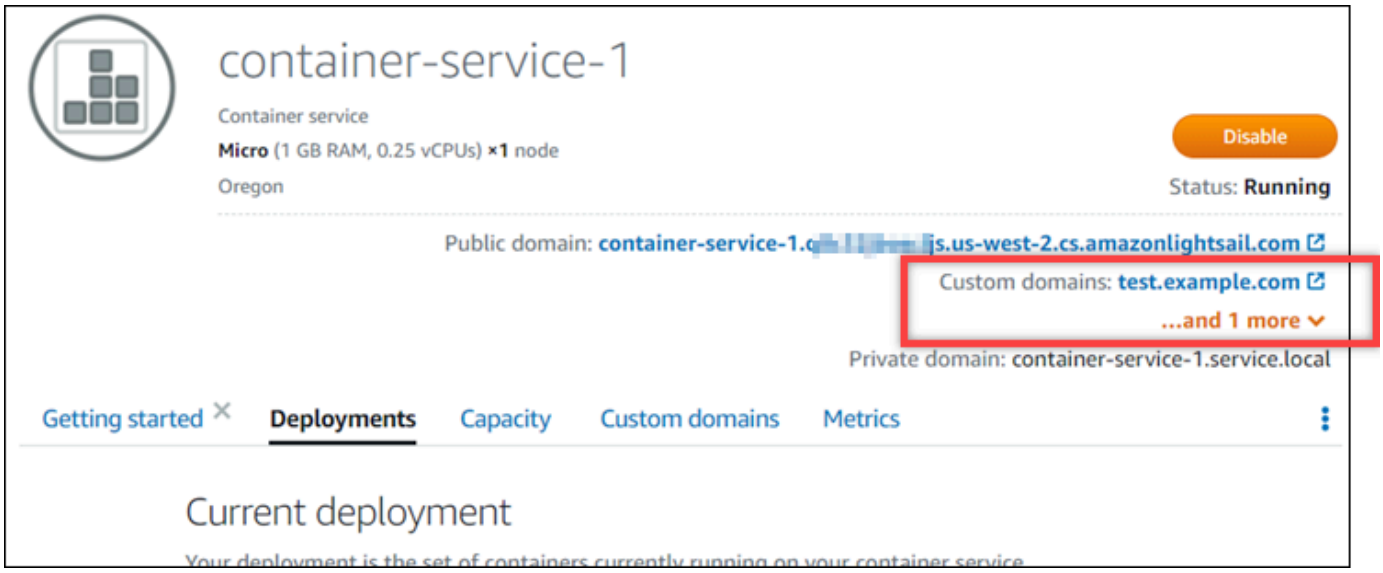
開始之前，您需要建立 Lightsail 容器服務。如需詳細資訊，請參閱建立 Amazon Lightsail 容器服務。

您也應為容器服務建立和驗證 SSL/TLS 憑證。如需詳細資訊，請參閱建立容器服務 SSL/TLS 憑證和驗證容器服務 SSL/TLS 憑證。

檢視容器服務的自訂網域

請完成以下程序，以檢視目前已為容器服務啟用的自訂網域。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇您要檢視已啟用自訂網域之容器服務的名稱。
4. 在容器服務管理頁面的標頭中找到自訂網域值，如以下範例所示。這些是目前已為容器服務啟用的自訂網域。



5. 在容器服務管理頁面上，選擇 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。

   已連接憑證下使用的自訂網域，皆列於頁面的 Custom domain SSL/TLS certificates (自訂網域 SSL/TLS 憑證) 區段下。目前連接至您容器服務的憑證，會列於 Attached certificates (連接的憑證) 區段下。

啟用容器服務的自訂網域

完成以下程序，以藉由將憑證連接至服務來為 Lightsail 容器服務啟用自訂網域。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。

3. 選擇要為其啟用自訂網域之容器服務的名稱。
4. 在容器服務管理頁面上，選擇 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。

   Custom domains (自訂網域) 頁面會顯示目前連接至容器服務的 SSL/TLS 憑證 (若有)。
5. 選擇 Attach certificate (連接憑證)。

   若您沒有憑證，則必須先為您的網域建立並驗證 SSL/TLS 憑證，再將其連接至容器服務。如需詳細資訊，請參閱建立容器服務 SSL/TLS 憑證。
6. 在顯示的下拉式選單中，為您要搭配容器服務使用的網域選取有效憑證。
7. 確認憑證資訊正確無誤，然後選擇 Attach (連接)。
8. 容器服務的 Status (狀態) 會變更為 Updating (正在更新)。狀態變更為 Ready (就緒) 後，憑證的網域就會出現在 Custom domains (自訂網域) 區段中。
9. 選擇 Add domain assignment (新增網域指派)，將網域指向您的容器服務
10. 確認憑證和 DNS 資訊正確無誤，然後選擇 Add assignment (新增指派)。稍待片刻後，容器服務就會開始接受您所選網域的流量。
11. 新增網域指派後，請開啟新的瀏覽器視窗，並瀏覽至已為容器服務啟用的自訂網域。若有任何在容器服務上執行的應用程式，應將其載入。

停用容器服務的自訂網域

完成以下程序，以藉由將憑證與您的服務中斷連結，或取消選取先前選取的網域，停用 Lightsail 容器服務的自訂網域。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇要停用自訂網域之容器服務的名稱。
4. 在容器服務管理頁面上，選擇 Custom domains (自訂網域) 索引標籤。

   Custom domains (自訂網域) 頁面會顯示目前連接至容器服務的 SSL/TLS 憑證 (若有)。
5. 請選擇下列其中一個選項：

   1. 選擇 Configure container service domains (設定容器服務網域)，以取消選取先前選取的網域，或選取與容器服務相關聯的更多網域。
   2. 選擇中斷連結，將憑證與容器服務中斷連結，並從服務中移除其所有相關聯的域。

> **Important**
>
> 如果您尚未這麼做，請修改網域的 DNS 記錄，以便流量路由停止路由至容器服務，而改為路由至其他資源。

主題

- 將網域流量路由到Lightsail容器服務
- 使用 Route 53 將網域流量路由到Lightsail容器服務

將網域流量路由到Lightsail容器服務

為服務啟用自訂網域後，您必須將註冊的網域名稱指向 Amazon Lightsail 容器服務。您可以將別名記錄新增至在您與容器服務搭配使用的憑證上，所指定之每個網域的 DNS 區域來執行這項操作。您新增的所有記錄都應該指向容器服務的預設網域 (例如 `https://<ServiceName>.<RandomGUID>.<AWSRegion>.cs.amazonlightsail.com`)。

在本指南中，我們會為您提供使用 Lightsail DNS 區域將域指向容器服務的程序。如需有關 Lightsail DNS 區域的詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的 DNS。

如需有關容器服務的詳細資訊，請參閱容器服務。

> **Note**
>
> 如果您使用 Route 53 來託管域的 DNS，則應該將別名記錄新增至 Route 53 中域的託管區域。如需詳細資訊，請參閱將 Route 53 中的域流量路由至 Amazon Lightsail 容器服務。

先決條件

在開始之前，應該為 Lightsail 容器服務啟用自訂域。如需詳細資訊，請參閱啟用和管理 Amazon Lightsail 容器服務的自訂網域。

取得容器服務的預設網域

請完成下列程序，以取得容器服務的預設網域名稱，此名稱是在您將別名記錄新增至網域的 DNS 時所指定。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇要取得預設網域名稱之容器服務的名稱。
4. 在容器服務管理頁面的標頭區段中，記下您的預設網域名稱。容器服務預設網域名稱與 `<ServiceName>.<RandomGUID>.<AWSRegion>.cs.amazonlightsail.com` 類似。

   您必須在網域的 DNS 中新增此值，作為正式名稱 (CNAME) 記錄的一部分。建議您複製此值並貼至稍後可參考的文字檔案中。如需詳細資訊，請參閱本指南的下列將 CNAME 記錄新增至網域的 DNS 區域章節。

將記錄新增至網域的 DNS 區域

請完成下列程序，以將地址 (A 代表 IPv4 或 AAAA 代表 IPv6) 記錄或正式 (CNAME) 記錄新增至網域的 DNS 區域。

1. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
2. 在該頁面的 DNS zones (DNS 區域) 區段下，選擇您要在其中新增將網域流量導向至容器服務之記錄的網域名稱。
3. 選擇 DNS records (DNS 記錄) 索引標籤。
4. 根據您 DNS 區域的目前狀態，完成下列其中一個步驟：
   - 如果您尚未新增 A、AAAA 或 CNAME 記錄，請選擇 Add record (新增記錄)。
   - 如果您先前已新增 A、AAAA 或 CNAME 記錄，請選擇該頁面上列出的現有 A、AAAA 或 CNAME 記錄旁邊的編輯圖示，然後跳至此程序的步驟 5。
5. 在 Record type (記錄類型) 下拉式選單中，選擇 A record (A 記錄)、AAAA record (AAAA 記錄) 或 CNAME record (CNAME 記錄)。
   - 新增 A 記錄，以將您網域的頂點 (例如 `example.com`) 或某個子網域 (例如 `www.example.com`) 對應至 IPv4 網路下的容器服務。
   - 新增 AAAA 記錄，以將您網域的頂點 (例如 `example.com`) 或某個子網域 (例如 `www.example.com`) 對應至 IPv6 網路下的容器服務。
   - 新增 CNAME 記錄，以將子網域 (例如 `www.example.com`) 對應至容器服務的公有網域 (預設 DNS)。
6. 在 Record name (記錄名稱) 文字方塊中，輸入下列任一選項：

- 對於 A 記錄或 AAAA 記錄，請輸入 @ 來將網域 (例如 `example.com`) 頂點的流量路由至容器服務，或者輸入子網域 (例如 `www`) 來將子網域的流量 (例如 `www.example.com`) 路由至容器服務。
- 對於 CNAME 記錄，請輸入子網域 (例如 `www`) 來將子網域的流量 (例如 `www.example.com`) 路由至容器服務。

7. 根據您正在新增的記錄，完成下列其中一個步驟：

   - 對於 A 記錄或 AAAA 記錄，請在 Resolves to (解析為) 文字方塊中選擇容器服務的名稱。
   - 對於 CNAME 記錄，請將容器服務的預設網域名稱輸入 Maps to (對應至) 文字方塊中。

8. 選擇儲存圖示，將記錄儲存到 DNS 區域。

   重複這些步驟，為您要與容器服務搭配使用的憑證上的網域新增其他 DNS 記錄。允許透過網際網路 DNS 傳播的變更時間。幾分鐘後，您應該會看到網域是否指向容器服務。

使用 Route 53 將網域流量路由到Lightsail容器服務

您可以將已註冊網域的流量 (例如 `example.com`) 路由至 Amazon Lightsail 容器服務中正在執行的應用程式。您可以將別名記錄新增至您網域的託管區域，該區域會指向您 Lightsail 容器服務的預設網域。

在本教學課程中，我們會為您介紹如何將 Lightsail 容器服務的別名記錄新增到 Route 53 中的託管區域。您只能使用 AWS Command Line Interface () 來執行此操作AWS CLI。不能使用 Route 53 主控台來完成。

> **Note**
>
> 如果您使用的是 Lightsail 來託管網域的 DNS，則您應該將別名記錄新增至 Lightsail 中網域的 DNS 區域。如需詳細資訊，請參閱將 Amazon Lightsail 中的網域流量路由至 Lightsail 容器服務。

內容

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：取得 Lightsail 容器服務的託管區域 ID
- 步驟 3：建立記錄集 JSON 檔案

- 步驟 4：將記錄新增至 Route 53 中域的託管區域

步驟 1：完成先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

- 在 Route 53 中註冊域名稱，或將 Route 53 設為您已註冊 (現有) 域名稱的 DNS 服務。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的使用 Amazon Route 53 註冊域名稱或將 Amazon Route 53 設為現有域的 DNS 服務。
- 將應用程式部署到您的 Lightsail 容器服務。如需詳細資訊，請參閱建立和管理容器服務部署。
- 在 Lightsail 容器服務上啟用您的已註冊網域名稱。如需詳細資訊，請參閱啟用和管理自訂域。
- AWS CLI 使用您的帳戶設定 。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

步驟 2：取得 Lightsail 容器服務的託管區域 ID

當您將別名記錄新增至 Route 53 中的託管區域時，必須為您的 Lightsail 容器服務指定託管區域 ID。例如，如果您的Lightsail容器服務位於美國西部 （ 奧勒岡 ） (us-west-2) AWS 區域，則在將Lightsail容器服務的別名記錄新增至 Route 53 中的託管區域`Z0959753D43BBB908BAV`時，您必須指定託管區域 ID。

以下是每個 AWS 區域的託管區域 ID，您可在這些 AWS 區域中建立 Lightsail 容器服務。

歐洲 (倫敦) (eu-west-2)：Z0624918ZXDYQZLOXA66

美國東部 (維吉尼亞北部) (us-east-1)：Z06246771KYU0IRHI74W4

亞太區域 (新加坡) (ap-southeast-1)：Z0625921354DRJH4EY9V0

歐洲 (愛爾蘭) (eu-west-1)：Z0624732FELAMMKW3Y21

亞太區域 (東京) (ap-northeast-1)：Z0626125UAU4JWQ9JSKN

亞太區域 (首爾) (ap-northeast-2)：Z06260262XZM84B2WPLHH

亞太區域 (孟買) (ap-south-1)：Z10460781IQMISS0I0VVY

亞太區域 (雪梨) (ap-southeast-2)：Z09597943PQQZATPFE96E

加拿大 (中部) (ca-central-1)：Z10450993RIRIJJUUMA5W

歐洲 (法蘭克福) (eu-central-1)：Z06137433FV04OY4EC6L0

歐洲 (斯德哥爾摩) (eu-north-1)：Z016970523TDG2TZMUXKK

歐洲 (巴黎) (eu-west-3)：Z09594631DSW2QUR7CFGO

美國東部 (俄亥俄) (us-east-2)：Z10362273VJ548563IY84

美國西部 (奧勒岡) (us-west-2): Z0959753D43BBB908BAV

步驟 3：建立記錄集 JSON 檔案

當您使用 在 Route 53 中將 DNS 記錄新增至網域的託管區域時 AWS CLI，您必須為記錄指定一組組態參數。最簡單的方法是建立包含所有參數的 JSON (.json) 檔案，然後在您的 AWS CLI 請求中參考 JSON 檔案。

請完成下列程序，以建立具有別名記錄之記錄集參數的 JSON 檔案：

1. 開啟文字編輯器，例如 Windows 上的記事本或 Linux 上的 Nano。
2. 複製下列文字並貼至文字編輯器：

```
{
  "Comment": "Comment",
  "Changes": [
    {
      "Action": "CREATE",
      "ResourceRecordSet": {
        "Name": "Domain.",
        "Type": "A",
        "AliasTarget": {
          "HostedZoneId": "LightsailContainerServiceHostedZoneID",
          "DNSName": " LightsailContainerServiceAddress.",
          "EvaluateTargetHealth": true
        }
      }
    }
  ]
}
```

在您的檔案中，將以下範例文字取代為自訂文字：

- *Comment*，並附上關於記錄集的個人備註或註解。

- *Domain*，並附上您想要與您 Lightsail 容器服務搭配使用的已註冊網域名稱 (例如，`example.com` 或 `www.example.com`)。若要將網域的根目錄與您的 Lightsail 容器服務搭配使用，您必須在您網域的子網域空間指定 @ 符號 (例如，`@.example.com`)。
- *LightsailContainerServiceHostedZoneID* 具有您建立Lightsail容器服務的 AWS 區域的託管區域 ID。如需詳細資訊，請參閱本指南前述的步驟 2：取得 Lightsail 容器服務的託管區域 ID。
- *LightsailContainerServiceAddress* 具有Lightsail容器服務的公有網域名稱。您可以登入 Lightsail 主控台、瀏覽至您的容器服務，然後複製列在容器服務管理頁面 (例如 `container-service-1.q8cexampleljs.us-west-2.cs.amazonlightsail.com`) 標頭區段的 Public domain (公有網域)。

範例：

```
{
  "Comment": "Alias record for Lightsail container service",
  "Changes": [
    {
      "Action": "CREATE",
      "ResourceRecordSet": {
        "Name": "@.example.com.",
        "Type": "A",
        "AliasTarget": {
          "HostedZoneId": "Z0959753D43BBB908BAV",
          "DNSName": "container-service-1.q8cexampleljs.us-
west-2.cs.amazonlightsail.com.",
          "EvaluateTargetHealth": true
        }
      }
    }
  ]
}
```

3. 在您的本機目錄中將檔案儲存為 `change-resource-record-sets.json`。

步驟 4：將記錄新增至 Route 53 中域的託管區域

完成下列程序，使用 AWS CLI將記錄新增至 Route 53 中域的託管區域。您可以使用 `change-resource-record-sets` 命令來執行此動作。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 change-resource-record-sets。

> **Note**
>
> 您必須安裝 AWS CLI 並針對 Lightsail和 Route 53 設定它，才能繼續此程序。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

1. 開啟命令提示或終端機視窗。
2. 輸入以下命令，將記錄新增至 Route 53 中網域的託管區域。

```
aws route53 change-resource-record-sets --hosted-zone-id HostedZoneID --change-
batch PathToJsonFile
```

將命令中的以下範例文字取代為自訂文字：

- *HostedZoneID*，其中包含 Route 53 中已註冊域的託管區域 ID。使用 list-hosted-zones 命令，以取得您 Route 53 帳戶中託管區域的 ID 清單。
- *PathToJsonFile*，並附上電腦上包含記錄參數的 .json 檔案的本機目錄文件夾路徑。如需詳細資訊，請參閱本指南前述的步驟 3：建立記錄集 JSON 檔案一節。

範例：

在 Linux 或 Unix 電腦上：

```
aws route53 change-resource-record-sets --hosted-zone-id Z123456789ABCDEFGHIJ --
change-batch home/user/awscli/route53/change-resource-record-sets.json
```

在 Windows 電腦上：

```
aws route53 change-resource-record-sets --hosted-zone-id Z123456789ABCDEFGHIJ --
change-batch file://C:\awscli\route53\change-resource-record-sets.json
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
H:\>aws route53 change-resource-record-sets --hosted-zone-id Z123456789ABCDEFGHIJ
--change-batch file://C:\awscli\route53\change-resource-record-sets.json
{
    "ChangeInfo": {
        "Id": "/change/C05953EXAMPLEZ4V4LOAC",
        "Status": "PENDING",
        "SubmittedAt": "2021-08-11T20:58:30.960000+00:00",
        "Comment": "Alias record for Lightsail container service"
    }
}
```

透過網際網路 DNS 傳播變更需要一些時間，最多可能需要幾個小時。完成後，Route 53 中已註冊域的網際網路流量應該開始路由至 Lightsail 容器服務。

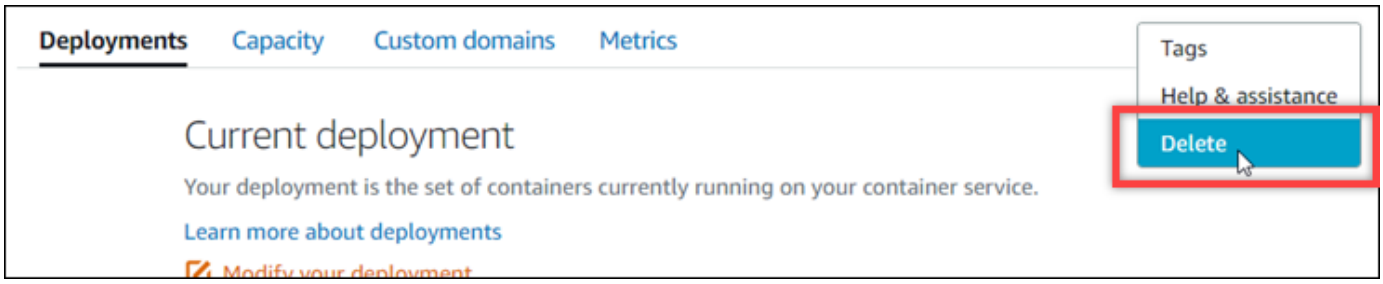
刪除 Lightsail 容器服務

若不再使用 Amazon Lightsail 容器服務，可以隨時刪除它。刪除容器服務時，與該服務相關聯的所有部署和已註冊容器映像都會永久銷毀。不過，您已建立的 SSL/TLS 憑證和域會保留在 Lightsail 帳戶中，以便您可以將其與其他資源搭配使用。如需有關容器服務的詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的容器服務。

刪除容器服務

請完成下列程序以刪除容器服務。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇您要刪除之容器服務的名稱。
4. 在索引標籤選單中選擇省略符號圖示，然後選擇 Delete (刪除)。



5. 選擇 Delete container service (刪除容器服務) 以刪除您的服務。
6. 在顯示的提示中，選擇 Yes, delete (是，刪除) 以確認該刪除為永久性操作。

容器服務會在幾分鐘後遭刪除。

Amazon Lightsail 中的安全性

的雲端安全 AWS 是最高優先順序。身為 AWS 客戶，您可以受益於資料中心和網路架構，這些架構專為滿足最安全敏感組織的需求而建置。

安全是 AWS 與您之間的共同責任。共同責任模型 將此描述為雲端的安全和雲端內的安全：

- 雲端的安全性 – AWS 負責保護在 AWS Cloud 中執行 AWS 服務的基礎設施。 AWS 也為您提供可安全使用的服務。若要了解合規計畫與適用的服務，請參閱合規計畫範圍內的 AWS 服務。
- 雲端的安全性 – 您的責任取決於您使用 AWS 的服務。您也必須對其他因素負責，包括資料的機密性、您公司的要求和適用法律和法規。

本文件有助於您了解如何在使用 Amazon Lightsail 時套用共同責任模型。下列主題說明如何將 Amazon Lightsail 設定為達到您的安全及合規目標。您也將了解如何使用其他 AWS 服務來協助您監控並保護 Amazon Lightsail 資源。

Amazon Lightsail 中的基礎設施安全

作為受管服務， Amazon Lightsail 受到 AWS 全球網路安全的保護。如需 AWS 安全服務以及如何 AWS 保護基礎設施的相關資訊，請參閱AWS 雲端安全。若要使用基礎設施安全的最佳實務設計您的 AWS 環境，請參閱 Security Pillar AWS Well-Architected Framework 中的基礎設施保護。

您可以使用 AWS 發佈的 API 呼叫，Lightsail透過網路存取 。使用者端必須支援下列專案：

- Transport Layer Security (TLS)。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 具備完美轉送私密(PFS)的密碼套件，例如 DHE (Ephemeral Diffie-Hellman)或 ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman)。現代系統(如 Java 7 和更新版本)大多會支援這些模式。

此外，請求必須使用存取金鑰 ID 和與 IAM 主體相關聯的私密存取金鑰來簽署。或者，您可以使用 AWS Security Token Service (AWS STS) 以產生暫時安全憑證以簽署請求。

Amazon Lightsail 中的恢復能力

AWS 全球基礎設施是以 AWS 區域和可用區域為基礎建置。 AWS 區域提供多個實體分隔和隔離的可用區域，這些可用區域以低延遲、高輸送量和高度備援聯網連接。透過可用區域，您可以設計與操作的應用程式和資料庫，在可用區域之間自動容錯移轉而不會發生中斷。可用區域的可用性、容錯能力和擴展能力，均較單一或多個資料中心的傳統基礎設施還高。

如需 AWS 區域 和可用區域的詳細資訊，請參閱 AWS 全球基礎設施。

除了 AWS 全球基礎設施之外， Amazon Lightsail還提供數種功能，以協助支援您的資料彈性和備份需求。

- 跨區域複製執行個體和磁碟快照。如需詳細資訊，請參閱快照。
- 使執行個體和磁碟快照自動化。如需詳細資訊，請參閱快照。
- 使用負載平衡器，將傳入流量分配到單一可用區域或多個可用區域中的多個執行個體。如需詳細資訊，請參閱負載平衡器。

適用於 Amazon Lightsail 的 Identity and Access Management

目標對象

使用方式 AWS Identity and Access Management (IAM) 會有所不同，取決於您在 中執行的工作 Amazon Lightsail。

服務使用者：如果使用 Amazon Lightsail 執行任務，管理員會為您提供所需的憑證和許可。隨著您為了執行作業而使用的 Amazon Lightsail 功能數量變多，您可能會需要額外的許可。了解存取的管理方式可協助您向管理員請求正確的許可。如果無法存取 Amazon Lightsail 中的某項功能，請參閱針對 Identity and Access Management (IAM) 進行故障診斷。

服務管理員：如果您負責公司內的 Amazon Lightsail 資源，您可能具備 Amazon Lightsail 的完整存取權限。您的任務是判斷您員工應存取的 Amazon Lightsail 功能及資源。接著，您必須將請求提交給您的 IAM 管理員，來變更您服務使用者的許可。檢閱此頁面上的資訊，了解 IAM 的基本概念。若要進一步了解公司如何搭配使用 IAM 與 Amazon Lightsail，請參閱 Amazon Lightsail 如何搭配 IAM 運作。

IAM 管理員：如果您是 IAM 管理員，建議您掌握如何撰寫政策以管理 Amazon Lightsail 存取權的詳細資訊。若要檢視您可以在 IAM 中使用的 Amazon Lightsail 身分型政策範例，請參閱 Amazon Lightsail 身分型政策範例。

使用身分來驗證

身分驗證是您 AWS 使用身分憑證登入 的方式。如需使用 登入的詳細資訊 AWS Management Console，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 主控台和登入頁面。

您必須以 AWS 帳戶 根使用者、IAM 使用者或擔任 IAM 角色身分進行身分驗證 （登入 AWS)。您也可以使用貴公司的單一登入身分驗證，甚至使用 Google 或 Facebook 進行登入。在上述案例中，您的管

理員會使用 IAM 角色預先設定聯合身分。當您 AWS 使用其他公司的登入資料存取 時，您會間接擔任角色。

若要直接登入 AWS Management Console，請使用根使用者電子郵件或 IAM 使用者名稱密碼。您可以使用根使用者或 IAM 使用者存取金鑰，以 AWS 程式設計方式存取 。 AWS 提供 SDK 和命令列工具，以使用您的登入資料以密碼編譯方式簽署您的請求。如果您不使用 AWS 工具，則必須自行簽署請求。請使用 Signature 第 4 版來執行此作業，它是針對傳入 API 請求進行身分驗證的通訊協定。如需有關驗證請求的詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考》中的 Signature 第 4 版簽署程序。

無論您使用何種身分驗證方法，您可能還需要提供額外的安全性資訊。例如， AWS 建議您使用多重要素驗證 (MFA) 來提高帳戶的安全性。如需更多資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的在 AWS中使用多重要素驗證 (MFA)。

AWS 帳戶 根使用者

當您建立 時 AWS 帳戶，您會從一個登入身分開始，該身分可完整存取 帳戶中的所有 AWS 服務 和資源。此身分稱為 AWS 帳戶 Theroot 使用者，可透過使用您用來建立帳戶的電子郵件地址和密碼登入來存取。強烈建議您不要以根使用者處理日常任務。保護您的根使用者憑證，並將其用來執行只能由根使用者執行的任務。如需這些任務的完整清單，了解需以根使用者登入的任務，請參閱《IAM 使用者指南》中的需要根使用者憑證的任務。

IAM 使用者和群組

IAM 使用者是 中具有單一個人或應用程式特定許可 AWS 帳戶 的身分。建議您盡可能依賴臨時憑證，而不是擁有建立長期憑證 (例如密碼和存取金鑰) 的 IAM 使用者。但是如果特定使用案例需要擁有長期憑證的 IAM 使用者，建議您輪換存取金鑰。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的為需要長期憑證的使用案例定期輪換存取金鑰。

IAM 群組是一種指定 IAM 使用者集合的身分。您無法以群組身分簽署。您可以使用群組來一次為多名使用者指定許可。群組可讓管理大量使用者許可的程序變得更為容易。例如，您可以擁有一個名為 IAMAdmins 的群組，並給予該群組管理 IAM 資源的許可。

使用者與角色不同。使用者只會與單一人員或應用程式建立關聯，但角色的目的是在由任何需要它的人員取得。使用者擁有永久的長期憑證，但角色僅提供臨時憑證。如需更多資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 使用者的使用案例。

IAM 角色

IAM 角色是 中具有特定許可 AWS 帳戶 的身分。它類似 IAM 使用者，但不與特定的人員相關聯。若要暫時在 中擔任 IAM 角色 AWS Management Console，您可以從使用者切換至 IAM 角色（主控台）。

您可以透過呼叫 AWS CLI 或 AWS API 操作或使用自訂 URL 來擔任角色。如需使用角色的方法詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的擔任角色的方法。

使用臨時憑證的 IAM 角色在下列情況中非常有用：

- 聯合身分使用者存取 — 如需向聯合身分指派許可，請建立角色，並為角色定義許可。當聯合身分進行身分驗證時，該身分會與角色建立關聯，並獲授予由角色定義的許可。如需有關聯合角色的相關資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的為第三方身分提供者 (聯合) 建立角色。如果您使用 IAM Identity Center，則需要設定許可集。為控制身分驗證後可以存取的內容，IAM Identity Center 將許可集與 IAM 中的角色相關聯。如需有關許可集的資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的許可集。
- 暫時 IAM 使用者許可 – IAM 使用者或角色可以擔任 IAM 角色來暫時針對特定任務採用不同的許可。
- 跨帳戶存取權：您可以使用 IAM 角色，允許不同帳戶中的某人 (信任的主體) 存取您帳戶的資源。角色是授予跨帳戶存取權的主要方式。不過，對於某些 AWS 服務，您可以直接將政策連接到資源（而不是使用角色做為代理）。如需了解使用角色和資源型政策進行跨帳戶存取之間的差異，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 中的跨帳戶資源存取。
- 跨服務存取 – 有些 AWS 服務 使用其他 中的功能 AWS 服務。例如，當您在服務中進行呼叫時，該服務通常會在 Amazon EC2 中執行應用程式或將物件儲存在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中。服務可能會使用呼叫主體的許可、使用服務角色或使用服務連結角色來執行此作業。
  - 轉送存取工作階段 (FAS) – 當您使用 IAM 使用者或角色在 中執行動作時 AWS，您會被視為委託人。使用某些服務時，您可能會執行某個動作，進而在不同服務中啟動另一個動作。FAS 使用呼叫 的委託人許可 AWS 服務，並結合 AWS 服務 請求向下游服務提出請求。只有當服務收到需要與其他 AWS 服務 或 資源互動才能完成的請求時，才會提出 FAS 請求。在此情況下，您必須具有執行這兩個動作的許可。如需提出 FAS 請求時的政策詳細資訊，請參閱《轉發存取工作階段》。
  - 服務角色 – 服務角色是服務擔任的 IAM 角色，可代表您執行動作。IAM 管理員可以從 IAM 內建立、修改和刪除服務角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的建立角色以委派許可權給 AWS 服務。
  - 服務連結角色 – 服務連結角色是一種連結至 的服務角色。 AWS 服務服務可以擔任代表您執行動作的角色。服務連結角色會出現在您的 中 AWS 帳戶 ，並由服務擁有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。
- 在 Amazon EC2 上執行的應用程式 – 您可以使用 IAM 角色來管理在 EC2 執行個體上執行之應用程式的臨時登入資料，以及提出 AWS CLI 或 AWS API 請求。這是在 EC2 執行個體內儲存存取金鑰的較好方式。若要將 AWS 角色指派給 EC2 執行個體，並將其提供給其所有應用程式，您可以建立連接至執行個體的執行個體描述檔。執行個體設定檔包含該角色，並且可讓 EC2 執行個體上執行的

程式取得臨時憑證。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的使用 IAM 角色來授予許可權給 Amazon EC2 執行個體上執行的應用程式。

使用臨時憑證的 IAM 角色在下列情況中非常有用：

- 暫時 IAM 使用者許可：使用者可以擔任 IAM 角色來暫時針對特定任務採用不同的許可。
- 聯合身分使用者存取 — 如需向聯合身分指派許可，請建立角色，並為角色定義許可。當聯合身分進行身分驗證時，該身分會與角色建立關聯，並獲授予由角色定義的許可。如需有關聯合角色的相關資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的為第三方身分提供者 (聯合) 建立角色。如果您使用 IAM Identity Center，則需要設定許可集。為控制身分驗證後可以存取的內容，IAM Identity Center 將許可集與 IAM 中的角色相關聯。如需有關許可集的資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的許可集。
- 跨帳戶存取權：您可以使用 IAM 角色，允許不同帳戶中的某人 (信任的主體) 存取您帳戶的資源。角色是授予跨帳戶存取權的主要方式。不過，對於某些 AWS 服務，您可以直接將政策連接到資源（而不是使用角色做為代理）。如需了解使用角色和資源型政策進行跨帳戶存取之間的差異，請參閱IAM 使用者指南中的 IAM 角色與資源類型政策的差異。
- 跨服務存取 – 有些 AWS 服務 使用其他 中的功能 AWS 服務。例如，當您在服務中進行呼叫時，該服務通常會在 Amazon EC2 中執行應用程式或將物件儲存在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中。服務可能會使用呼叫主體的許可、使用服務角色或使用服務連結角色來執行此作業。
  - 轉送存取工作階段 (FAS) – 當您使用 IAM 使用者或角色在 中執行動作時 AWS，您會被視為委託人。政策能將許可授予主體。當您使用某些服務時，您可能會執行一個動作，然後在不同的服務中觸發另一個動作。在此情況下，您必須具有執行這兩個動作的許可。如要查看動作是否需要政策中的其他相依動作，請參閱服務授權參考中的 Amazon Lightsail 動作、資源和條件索引鍵。
  - 服務角色 – 服務角色是服務擔任的 IAM 角色，可代表您執行動作。IAM 管理員可以從 IAM 內建立、修改和刪除服務角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的建立角色以委派許可權給 AWS 服務。
  - 服務連結角色 – 服務連結角色是連結至 的服務角色類型 AWS 服務。服務可以擔任代表您執行動作的角色。服務連結角色會出現在您的 中 AWS 帳戶 ，並由服務擁有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。
- 在 Amazon EC2 上執行的應用程式 – 您可以使用 IAM 角色來管理在 EC2 執行個體上執行之應用程式的臨時登入資料，以及提出 AWS CLI 或 AWS API 請求。這是在 EC2 執行個體內儲存存取金鑰的較好方式。若要將 AWS 角色指派給 EC2 執行個體，並將其提供給其所有應用程式，您可以建立連接至執行個體的執行個體描述檔。執行個體設定檔包含該角色，並且可讓 EC2 執行個體上執行的

程式取得臨時憑證。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的使用 IAM 角色來授予許可權給 Amazon EC2 執行個體上執行的應用程式。

如需了解是否要使用 IAM 角色或 IAM 使用者，請參閱 IAM 使用者指南中的建立 IAM 角色 (而非使用者) 的時機。

使用政策管理存取權

您可以透過建立政策並將其連接到身分或資源 AWS 來控制 AWS 中的存取。政策是 中的物件， AWS 當與身分或資源建立關聯時， 會定義其許可。當委託人（使用者、根使用者或角色工作階段）發出請求時， 會 AWS 評估這些政策。政策中的許可決定是否允許或拒絕請求。大多數政策會以 JSON 文件 AWS 的形式存放在 中。如需 JSON 政策文件結構和內容的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 JSON 政策概觀。

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

預設情況下，使用者和角色沒有許可。若要授予使用者對其所需資源執行動作的許可，IAM 管理員可以建立 IAM 政策。然後，管理員可以將 IAM 政策新增至角色，使用者便能擔任這些角色。

IAM 政策定義該動作的許可，無論您使用何種方法來執行操作。例如，假設您有一個允許 `iam:GetRole` 動作的政策。具有該政策的使用者可以從 AWS Management Console AWS CLI、 或 API AWS 取得角色資訊。

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

每個 IAM 實體 (使用者或角色) 在開始時都沒有許可。換句話說，根據預設，使用者無法執行任何作業，甚至也無法變更他們自己的密碼。若要授予使用者執行動作的許可，管理員必須將許可政策連接到使用者。或者，管理員可以將使用者新增到具備預定許可的群組。管理員將許可給予群組時，該群組中的所有使用者都會獲得那些許可。

IAM 政策定義該動作的許可，無論您使用何種方法來執行操作。例如，假設您有一個允許 `iam:GetRole` 動作的政策。具有該政策的使用者可以從 AWS Management Console、 AWS CLI或 AWS API 取得角色資訊。

身分型政策

身分型政策是可以附加到身分 (例如 IAM 使用者、使用者群組或角色) 的 JSON 許可政策文件。這些政策可控制身分在何種條件下能對哪些資源執行哪些動作。如需了解如何建立身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的透過客戶管理政策定義自訂 IAM 許可。

身分型政策可進一步分類成內嵌政策或受管政策。內嵌政策會直接內嵌到單一使用者、群組或角色。受管政策是獨立的政策，您可以連接到 中的多個使用者、群組和角色 AWS 帳戶。受管政策包括 AWS 受管政策和客戶受管政策。如需了解如何在受管政策及內嵌政策之間選擇，請參閱《IAM 使用者指南》中的在受管政策和內嵌政策間選擇。

身分型政策是可以附加到身分 (例如 IAM 使用者、使用者群組或角色) 的 JSON 許可政策文件。這些政策可控制身分在何種條件下能對哪些資源執行哪些動作。如需了解如何建立身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的透過客戶管理政策定義自訂 IAM 許可。

資源型政策

資源型政策是連接到資源的 JSON 政策文件。資源型政策的最常見範例是 IAM 角色信任政策和 Amazon S3 儲存貯體政策。在支援資源型政策的服務中，服務管理員可以使用它們來控制對特定資源的存取權限。對於附加政策的資源，政策會定義指定的主體可以對該資源執行的動作以及在何種條件下執行的動作。您必須在資源型政策中指定主體。委託人可以包含帳戶、使用者、角色、聯合身分使用者或 AWS 服務。

資源型政策是位於該服務中的內嵌政策。您無法在資源型政策中使用來自 IAM 的 AWS 受管政策。

資源型政策是附加到資源的 JSON 政策文件。資源型政策的最常見範例是 IAM 角色信任政策和 Amazon S3 儲存貯體政策。在支援資源型政策的服務中，服務管理員可以使用它們來控制對特定資源的存取權限。對於附加政策的資源，政策會定義指定的主體可以對該資源執行的動作以及在何種條件下執行的動作。您必須在資源型政策中指定主體。委託人可以包含帳戶、使用者、角色、聯合身分使用者或 AWS 服務。

存取控制清單 (ACL)

存取控制清單 (ACL) 可控制哪些主體 (帳戶成員、使用者或角色) 擁有存取某資源的許可。ACL 類似於資源型政策，但它們不使用 JSON 政策文件格式。

Amazon S3 AWS WAF和 Amazon VPC 是支援 ACLs的服務範例。如需進一步了解 ACL，請參閱 Amazon Simple Storage Service 開發人員指南中的存取控制清單 (ACL) 概觀。

存取控制清單 (ACL) 可控制哪些主體 (帳戶成員、使用者或角色) 擁有存取某資源的許可。ACL 類似於資源型政策，但它們不使用 JSON 政策文件格式。

其他政策類型

AWS 支援其他較不常見的政策類型。這些政策類型可設定較常見政策類型授予您的最大許可。

- 許可界限 – 許可範圍是一種進階功能，可供您設定身分型政策能授予 IAM 實體 (IAM 使用者或角色) 的最大許可。您可以為實體設定許可界限。所產生的許可會是實體的身分型政策和其許可界限的交集。會在 `Principal` 欄位中指定使用者或角色的資源型政策則不會受到許可界限限制。所有這類政策中的明確拒絕都會覆寫該允許。如需許可界限的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 IAM 實體許可界限。
- 服務控制政策 SCPs) – SCPs是 JSON 政策，可指定 in. 中組織或組織單位 (OU) 的最大許可 AWS Organizations。 AWS Organizations 是一種用於分組和集中管理您企業擁有 AWS 帳戶 的多個的服務。若您啟用組織中的所有功能，您可以將服務控制政策 (SCP) 套用到任何或所有帳戶。SCP 會限制成員帳戶中實體的許可，包括每個實體 AWS 帳戶根使用者。如需 Organizations 和 SCP 的詳細資訊，請參閱《AWS Organizations 使用者指南》中的服務控制政策。
- 資源控制政策 (RCP) - RCP 是 JSON 政策，可用來設定您帳戶中資源的可用許可上限，採取這種方式就不需要更新附加至您所擁有的每個資源的 IAM 政策。RCP 會限制成員帳戶中資源的許可，並可能影響身分的有效許可，包括 AWS 帳戶根使用者，無論它們是否屬於您的組織。如需 Organizations 和 RCPs的詳細資訊，包括支援 RCPs AWS 服務 的 清單，請參閱AWS Organizations 《 使用者指南》中的資源控制政策 RCPs)。
- 工作階段政策 – 工作階段政策是一種進階政策，您可以在透過撰寫程式的方式建立角色或聯合使用者的暫時工作階段時，做為參數傳遞。所產生工作階段的許可會是使用者或角色的身分型政策和工作階段政策的交集。許可也可以來自資源型政策。所有這類政策中的明確拒絕都會覆寫該允許。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的工作階段政策。

- 許可界限 – 許可範圍是一種進階功能，可供您設定身分型政策能授予 IAM 實體 (IAM 使用者或角色) 的最大許可。您可以為實體設定許可界限。所產生的許可會是實體的身分型政策和其許可界限的交集。會在 `Principal` 欄位中指定使用者或角色的資源型政策則不會受到許可界限限制。所有這類政策中的明確拒絕都會覆寫該允許。如需許可界限的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 IAM 實體許可界限。
- 服務控制政策 SCPs) – SCPs是 JSON 政策，可指定 中組織或組織單位 (OU) 的最大許可 AWS Organizations。 AWS Organizations 是一種用於分組和集中管理您企業擁有 AWS 帳戶 的多個的服務。若您啟用組織中的所有功能，您可以將服務控制政策 (SCP) 套用到任何或所有帳戶。SCP 會限制成員帳戶中實體的許可，包括每個 AWS 帳戶 根使用者。如需 Organizations 和 SCP 的詳細資訊，請參閱 AWS Organizations 使用者指南中的 SCP 運作方式。
- 工作階段政策 – 工作階段政策是一種進階政策，您可以在透過編寫程式的方式建立角色或聯合使用者的暫時工作階段時，作為參數傳遞。所產生工作階段的許可會是使用者或角色的身分型政策和工作

階段政策的交集。許可也可以來自資源型政策。所有這類政策中的明確拒絕都會覆寫該允許。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的工作階段政策。

多種政策類型

將多種政策類型套用到請求時，其結果形成的許可會更為複雜、更加難以理解。若要了解如何 AWS 在涉及多種政策類型時決定是否允許請求，請參閱《IAM 使用者指南》中的政策評估邏輯。

主題

- AWS 的 受管政策 Amazon Lightsail
- Amazon Lightsail 搭配 IAM 的運作方式
- 授予 IAM 使用者的Lightsail存取權

AWS 的 受管政策 Amazon Lightsail

若要將許可新增至使用者、群組和角色，使用 AWS 受管政策比自行撰寫政策更容易。建立 IAM 客戶受管政策需要時間和專業知識，而受管政策可為您的團隊提供其所需的許可。若要快速開始使用，您可以使用我們的 AWS 受管政策。這些政策涵蓋常見的使用案例，並可在您的 AWS 帳戶中使用。如需受 AWS 管政策的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的AWS 受管政策。

AWS 服務會維護和更新 AWS 受管政策。您無法變更 AWS 受管政策中的許可。服務偶爾會將其他許可新增至 AWS 受管政策，以支援新功能。此類型的更新會影響已連接政策的所有身分識別 (使用者、群組和角色)。服務最有可能在新功能啟動或新操作可用時更新 AWS 受管政策。服務不會從 AWS 受管政策中移除許可，因此政策更新不會破壞您現有的許可。

此外， AWS 支援跨多個 服務之任務函數的受管政策。例如，ReadOnlyAccess AWS 受管政策提供所有 AWS 服務和資源的唯讀存取權。當服務啟動新功能時， 會為新操作和資源 AWS 新增唯讀許可。如需任務職能政策的清單和說明，請參閱 IAM 使用者指南中有關任務職能的AWS 受管政策。

AWS 受管政策：LightsailExportAccess

您無法將 LightsailExportAccess 連接至您的 IAM 實體。此政策會連接到服務連結角色，而此角色可讓 Lightsail 代表您執行動作。如需詳細資訊，請參閱服務連結角色。

此政策會授予許可，允許 Lightsail 將您的執行個體和磁碟快照匯出至 Amazon Elastic Compute Cloud，並從 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中取得目前帳戶層級的「封鎖公開存取」組態。

許可詳細資訊

此政策包含以下許可。

- `ec2` – 允許列出和複製執行個體映像和磁碟快照的存取權。
- `iam` – 允許刪除服務連結角色並擷取服務連結角色刪除狀態的存取權。
- `s3` – 允許存取 以擷取 AWS 帳戶的`PublicAccessBlock`組態。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "iam:DeleteServiceLinkedRole",
    "iam:GetServiceLinkedRoleDeletionStatus"
   ],
   "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/lightsail.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLightsail*"
  },
  {
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "ec2:CopySnapshot",
    "ec2:DescribeSnapshots",
    "ec2:CopyImage",
    "ec2:DescribeImages"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "s3:GetAccountPublicAccessBlock"
   ],
   "Resource": "*"
  }
 ]
}
```

Lightsail 受 AWS 管政策的更新

- 編輯 `LightsailExportAccess` 受管政策

新增 `s3:GetAccountPublicAccessBlock` 動作至 `LightsailExportAccess` 受管政策。它允許 Lightsail 從 Amazon S3 中取得目前帳戶層級的「封鎖公開存取」組態。

2022 年 1 月 14 日

- Lightsail 已開始追蹤變更

  Lightsail 已開始追蹤其 AWS 受管政策的變更。

  2022 年 1 月 14 日

Amazon Lightsail 搭配 IAM 的運作方式

使用 IAM 來管理 Lightsail 的存取權之前，您應該先了解可與 Lightsail 搭配使用的 IAM 功能有哪些。若要深入了解 Lightsail和其他 AWS 服務如何與 IAM 搭配使用，請參閱《IAM 使用者指南》中的AWS 與 IAM 搭配使用的服務。

Lightsail 以身分為基礎的政策

使用 IAM 身分類型政策，您可以指定允許或拒絕的動作和資源，以及在何種條件下會允許或拒絕動作。Lightsail 支援特定動作、資源及條件索引鍵。若要了解您在 JSON 政策中使用的所有元素，請參閱《IAM 使用者指南》中的 JSON 政策元素參考。

動作

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼条件下可以對什麼資源執行哪些動作。

JSON 政策的 `Action` 元素描述您可以用來允許或拒絕政策中存取的動作。政策動作通常具有與相關聯 AWS API 操作相同的名稱。有一些例外狀況，例如沒有相符的 API 操作的僅限許可動作。也有一些作業需要政策中的多個動作。這些額外的動作稱為相依動作。

政策會使用動作來授予執行相關聯動作的許可。

Lightsail 中的政策動作會在動作之前使用以下字首：`lightsail:`。例如，若要授予某人使用 Lightsail Lightsail API 操作來執行 `CreateInstances` 執行個體的許可，請在其政策中加入 `lightsail:CreateInstances` 動作。政策陳述式必須包含 `Action` 或 `NotAction` 元素。Lightsail 會定義一組自己的動作，來描述您可以使用此服務執行的任務。

若要在單一陳述式中指定多個動作，請用逗號分隔，如下所示：

```
"Action": [
      "lightsail:action1",
      "lightsail:action2"
```

您也可以使用萬用字元 (*) 來指定多個動作。例如，若要指定開頭是 `Create` 文字的所有動作，請包含以下動作：

```
"Action": "lightsail:Create*"
```

若要查看 Lightsail 動作的清單，請參閱《IAM 使用者指南》中 Amazon Lightsail 定義的動作。

資源

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

`Resource` JSON 政策元素可指定要套用動作的物件。陳述式必須包含 `Resource` 或 `NotResource` 元素。最佳實務是使用其 Amazon Resource Name (ARN) 來指定資源。您可以針對支援特定資源類型的動作 (稱為資源層級許可) 來這麼做。

對於不支援資源層級許可的動作 (例如列出操作)，請使用萬用字元 (*) 來表示陳述式適用於所有資源。

```
"Resource": "*"
```

> **Important**
>
> Lightsail 不支援某些 API 動作的資源層級許可。如需詳細資訊，請參閱支援基於標籤的資源層級許可和授權。

Lightsail 執行個體資源具有以下 ARN：

```
arn:${Partition}:lightsail:${Region}:${Account}:Instance/${InstanceId}
```

如需 ARNs 格式的詳細資訊，請參閱 Amazon Resource Name (ARNs) AWS 和服務命名空間。

例如，若要在陳述式中指定 `ea123456-e6b9-4f1d-b518-3ad1234567e6` 執行個體，請使用以下 ARN：

```
"Resource": "arn:aws:lightsail:us-east-1:123456789012:Instance/ea123456-e6b9-4f1d-
b518-3ad1234567e6"
```

若要指定屬於特定帳戶的所有執行個體，請使用萬用字元 (*)：

```
"Resource": "arn:aws:lightsail:us-east-1:123456789012:Instance/*"
```

有些 Lightsail 動作 (例如用來建立資源的動作) 無法在特定資源上執行。在這些情況下，您必須使用萬用字元 (*)。

```
"Resource": "*"
```

許多 Lightsail API 動作都涉及多個資源。例如，`AttachDisk` 會將 Lightsail 區塊儲存磁碟附接至執行個體，所以 IAM 使用者必須具備許可才能使用該磁碟與執行個體。若要在單一陳述式中指定多項資源，請使用逗號分隔 ARN。

```
"Resource": [
      "resource1",
      "resource2"
```

若要查看 Lightsail 資源類型及其 ARN 的清單，請參閱《IAM 使用者指南》中的 Amazon Lightsail 定義的資源。若要了解您可以使用哪些動作指定每個資源的 ARN，請參閱 Amazon Lightsail 定義的動作。

條件金鑰

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

`Condition` 元素 (或 `Condition` 區塊) 可讓您指定使陳述式生效的條件。`Condition` 元素是選用項目。您可以建立使用條件運算子的條件運算式 (例如等於或小於)，來比對政策中的條件和請求中的值。

若您在陳述式中指定多個 `Condition` 元素，或是在單一 `Condition` 元素中指定多個索引鍵， AWS 會使用邏輯 AND 操作評估他們。如果您為單一條件索引鍵指定多個值， 會使用邏輯OR操作 AWS 評估條件。必須符合所有條件，才會授與陳述式的許可。

您也可以在指定條件時使用預留位置變數。例如，您可以只在使用者使用其 IAM 使用者名稱標記時，將存取資源的許可授予該 IAM 使用者。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 IAM 政策元素：變數和標籤。

AWS 支援全域條件金鑰和服務特定的條件金鑰。若要查看所有 AWS 全域條件索引鍵，請參閱《IAM 使用者指南》中的AWS 全域條件內容索引鍵。

Lightsail 不提供任何服務專用條件索引鍵，但它支援一些全域條件索引鍵的使用。若要查看所有 AWS 全域條件金鑰，請參閱《IAM 使用者指南》中的AWS 全域條件內容金鑰。

若要查看 Lightsail 條件索引鍵的清單，請參閱《IAM 使用者指南》中的 Amazon Lightsail 條件索引鍵。若要了解您可以針對何種動作及資源使用條件索引鍵，請參閱 Amazon Lightsail 定義的動作。

範例

若要檢視 Lightsail 身分型政策範例，請參閱 Amazon Lightsail 身分型政策範例。

Lightsail 資源型政策

Lightsail 不支援資源型政策。

存取控制清單 (ACL)

Lightsail 不支援存取控制清單 (ACL)。

以 Lightsail 標籤為基礎的授權

您可以將標籤連接到 Lightsail 資源，或是在請求中將標籤傳遞給 Lightsail。若要根據標籤控制存取，請使用 `lightsail:ResourceTag/key-name`、`aws:RequestTag/key-name` 或 `aws:TagKeys` 條件索引鍵，在政策的條件元素中，提供標籤資訊。

> **Important**
>
> Lightsail 針對某些 API 動作不支援以標籤為基礎的授權。如需詳細資訊，請參閱支援基於標籤的資源層級許可和授權。

如需有關標記 Lightsail 資源的詳細資訊，請參閱標籤。

若要檢視根據資源上的標籤限制存取該資源的身分型政策範例，請參閱允許根據標籤建立和刪除 Lightsail 資源。

Lightsail IAM 角色

IAM 角色是您 AWS 帳戶中具備特定許可的實體。

將臨時登入資料與 Lightsail 搭配使用

您可以搭配聯合使用暫時憑證、擔任 IAM 角色，或是擔任跨帳戶角色。您取得臨時安全憑證的方式是透過呼叫 AWS STS API 操作 (例如，AssumeRole 或 GetFederationToken)。

Lightsail 支援使用臨時憑證。

服務連結角色

服務連結角色可讓 AWS 服務存取其他服務中的資源，以代表您完成 動作。服務連結角色會顯示在您的 IAM 帳戶中，並由該服務所擁有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。

Lightsail 支援服務連結角色。如需有關建立或管理 Lightsail 服務連結角色的詳細資訊，請參閱服務連結角色。

服務角色

Lightsail 不支援服務角色。

主題

- 在 中使用 IAM 身分政策授予最低權限許可 Lightsail
- 使用 IAM 政策授予特定Lightsail資源的存取權
- 使用 Amazon Lightsail 的服務連結角色
- 使用 IAM 政策管理儲存Lightsail貯體

在 中使用 IAM 身分政策授予最低權限許可 Lightsail

根據預設，IAM 使用者和角色不具備建立或修改 Lightsail 資源的許可。他們也無法使用 AWS Management Console AWS CLI或 AWS API 來執行任務。IAM 管理員必須建立 IAM 政策，授予使用者和角色在指定資源上執行特定 API 作業的所需許可。管理員接著必須將這些政策連接至需要這些許可的 IAM 使用者或群組。

若要了解如何使用這些範例 JSON 政策文件建立 IAM 身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的在 JSON 標籤上建立政策。

政策最佳實務

身分型政策會判斷您帳戶中的某個人員是否可以建立、存取或刪除 Amazon Lightsail 資源。這些動作可能會讓您的 AWS 帳戶產生費用。當您建立或編輯身分型政策時，請遵循下列準則及建議事項：

- 開始使用 AWS 受管政策並邁向最低權限許可 – 若要開始將許可授予您的使用者和工作負載，請使用 AWS 受管政策，將許可授予許多常見使用案例。它們可在您的 中使用 AWS 帳戶。我們建議您定義特定於使用案例 AWS 的客戶受管政策，進一步減少許可。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 AWS 受管政策或任務職能的AWS 受管政策。
- 套用最低權限許可 – 設定 IAM 政策的許可時，請僅授予執行任務所需的許可。為實現此目的，您可以定義在特定條件下可以對特定資源採取的動作，這也稱為最低權限許可。如需使用 IAM 套用許可的更多相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 IAM 中的政策和許可。
- 使用 IAM 政策中的條件進一步限制存取權 – 您可以將條件新增至政策，以限制動作和資源的存取。例如，您可以撰寫政策條件，指定必須使用 SSL 傳送所有請求。如果透過特定 使用服務動作，您也可以使用條件來授予存取服務動作的權限 AWS 服務，例如 AWS CloudFormation。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 IAM JSON 政策元素：條件。
- 使用 IAM Access Analyzer 驗證 IAM 政策，確保許可安全且可正常運作 – IAM Access Analyzer 驗證新政策和現有政策，確保這些政策遵從 IAM 政策語言 (JSON) 和 IAM 最佳實務。IAM Access Analyzer 提供 100 多項政策檢查及切實可行的建議，可協助您撰寫安全且實用的政策。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的使用 IAM Access Analyzer 驗證政策。
- 需要多重要素驗證 (MFA) – 如果您的案例需要 IAM 使用者或 中的根使用者 AWS 帳戶，請開啟 MFA 以增加安全性。如需在呼叫 API 操作時請求 MFA，請將 MFA 條件新增至您的政策。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_credentials_mfa_configure-api-require.html中的透過 MFA 的安全 API 存取。

如需 IAM 中最佳實務的相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 IAM 安全最佳實務。

使用 Lightsail 主控台

若要存取 Amazon Lightsail 主控台，您必須具備所有 Lightsail 動作和資源的完整存取許可。這些許可必須允許您列出和檢視 AWS 帳戶中Lightsail資源的詳細資訊。如果您建立比最基本必要許可更嚴格的身分型政策 (即不是完整存取)，則對於具有該政策的實體 (IAM 使用者或角色) 而言，主控台就無法如預期運作。

若要確保那些實體可以使用 Lightsail 主控台，請將以下政策連接到那些實體。如需更多資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的新增許可到使用者：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "lightsail:*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

對於僅對 AWS CLI 或 AWS API 進行呼叫的使用者，您不需要允許最低主控台許可。反之，只需允許存取符合您嘗試執行之 API 操作的動作就可以了。

允許使用者檢視自己的許可

此範例會示範如何建立政策，允許 IAM 使用者檢視附加到他們使用者身分的內嵌及受管政策。此政策包含在主控台上完成此動作的許可，或使用 AWS CLI 或 AWS API 以程式設計方式完成此動作的許可。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ViewOwnUserInfo",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetUserPolicy",
                "iam:ListGroupsForUser",
                "iam:ListAttachedUserPolicies",
                "iam:ListUserPolicies",
                "iam:GetUser"
            ],
            "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
        },
        {
            "Sid": "NavigateInConsole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetGroupPolicy",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:ListAttachedGroupPolicies",
                "iam:ListGroupPolicies",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:ListPolicies",
                "iam:ListUsers"
```

```
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

允許根據標籤建立和刪除 Lightsail 資源

您可以在身分型政策中使用條件，來根據標籤控制存取 Lightsail 資源。此範例顯示如何建立限制使用者建立新 Lightsail 資源的政策，除非建立請求已定義 `allow` 金鑰標籤及 `true` 值。此政策也會限制使用者刪除資源，除非他們具有 `allow/true` 索引鍵值標籤。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "lightsail:Create*",
                "lightsail:TagResource",
                "lightsail:UntagResource"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:RequestTag/allow": "true"
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "lightsail:Delete*",
                "lightsail:TagResource",
                "lightsail:UntagResource"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceTag/allow": "true"
                }
            }
        }
```

```
    ]
}
```

下列範例會限制使用者變更索引鍵值標籤並非 `allow/false` 之資源的標籤。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "lightsail:TagResource"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:ResourceTag/allow": "false"
                }
            }
        }
    ]
}
```

您可以將這些政策附接到您帳戶中的 IAM 使用者。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM JSON 政策元素：條件。

使用 IAM 政策授予特定Lightsail資源的存取權

資源層級的許可一詞表示可指定使用者能在哪些資源上執行動作的能力。Amazon Lightsail 支援資源層級許可。這表示針對特定 Lightsail 動作，您可以根據應滿足的條件，或允許使用者使用或編輯特定的資源，來控制使用者何時可以使用那些動作。例如，您可將使用特定 Amazon 資源名稱 (ARN) 來管理執行個體或資料庫的許可授予使用者。

> **Important**
>
> Lightsail 不支援某些 API 動作的資源層級許可。如需詳細資訊，請參閱支援基於標籤的資源層級許可和授權。

如需有關 Lightsail 動作所建立或修改的資源以及可在 IAM 政策陳述式中使用的 ARN 和 Lightsail 條件金鑰的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 Amazon Lightsail 的動作、資源和條件金鑰。

允許管理特定執行個體

以下政策會授與存取權，以重新開機/啟動/停止執行個體、管理執行個體連接埠，以及建立特定執行個體的執行個體快照。此外，也提供對 Lightsail 帳戶中其他執行個體相關資訊和資源的唯讀存取權。在政策中，使用您執行個體的 Amazon 資源名稱 (ARN) 取代 *InstanceARN*。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "lightsail:GetActiveNames",
                "lightsail:GetAlarms",
                "lightsail:GetAutoSnapshots",
                "lightsail:GetBlueprints",
                "lightsail:GetBundles",
                "lightsail:GetCertificates",
                "lightsail:GetCloudFormationStackRecords",
                "lightsail:GetContactMethods",
                "lightsail:GetDisk",
                "lightsail:GetDisks",
                "lightsail:GetDiskSnapshot",
                "lightsail:GetDiskSnapshots",
                "lightsail:GetDistributionBundles",
                "lightsail:GetDistributionLatestCacheReset",
                "lightsail:GetDistributionMetricData",
                "lightsail:GetDistributions",
                "lightsail:GetDomain",
                "lightsail:GetDomains",
                "lightsail:GetExportSnapshotRecords",
                "lightsail:GetInstance",
                "lightsail:GetInstanceAccessDetails",
                "lightsail:GetInstanceMetricData",
                "lightsail:GetInstancePortStates",
                "lightsail:GetInstances",
                "lightsail:GetInstanceSnapshot",
                "lightsail:GetInstanceSnapshots",
                "lightsail:GetInstanceState",
                "lightsail:GetKeyPair",
                "lightsail:GetKeyPairs",
                "lightsail:GetLoadBalancer",
```

```
                "lightsail:GetLoadBalancerMetricData",
                "lightsail:GetLoadBalancers",
                "lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates",
                "lightsail:GetOperation",
                "lightsail:GetOperations",
                "lightsail:GetOperationsForResource",
                "lightsail:GetRegions",
                "lightsail:GetRelationalDatabase",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseBlueprints",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseBundles",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseEvents",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseLogEvents",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseLogStreams",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseMetricData",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseParameters",
                "lightsail:GetRelationalDatabases",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseSnapshot",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseSnapshots",
                "lightsail:GetStaticIp",
                "lightsail:GetStaticIps",
                "lightsail:IsVpcPeered"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "VisualEditor2",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "lightsail:CloseInstancePublicPorts",
                "lightsail:CreateInstanceSnapshot",
                "lightsail:OpenInstancePublicPorts",
                "lightsail:PutInstancePublicPorts",
                "lightsail:RebootInstance",
                "lightsail:StartInstance",
                "lightsail:StopInstance"
            ],
            "Resource": "InstanceARN"
        }
    ]
}
```

若要取得執行個體的 ARN，請使用 `GetInstance` Lightsail API 動作，並使用 `instanceName` 參數指定執行個體的名稱。您的執行個體 ARN 將會列在該動作的結果中，如以下範例所示。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Lightsail API 參考》中的 GetInstance。

```
C:\>aws lightsail get-instance --instance-name WordPress-1
{
    "instance": {
        "arn": "arn:aws:lightsail:us-west-2:138[redacted]1:Instance/1361427a-3982-[redacted]-98c5-[redacted]5591fcd",
        "createdAt": 1581469097.179,
        "location": {
            "availabilityZone": "us-west-2a",
            "regionName": "us-west-2"
        },
        "resourceType": "Instance",
        "tags": [],
        "blueprintId": "wordpress",
        "blueprintName": "WordPress",
        "bundleId": "nano_2_0",
```

允許管理特定資料庫

下列政策會授與存取權，以重新開機/啟動/停止和更新特定資料庫。此外，也提供對 Lightsail 帳戶中其他資料庫相關資訊和資源的唯讀存取權。在政策中，使用您資料庫的 Amazon 資源名稱 (ARN) 取代 *`DatabaseARN`*。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "lightsail:GetActiveNames",
                "lightsail:GetAlarms",
                "lightsail:GetAutoSnapshots",
                "lightsail:GetBlueprints",
                "lightsail:GetBundles",
                "lightsail:GetCertificates",
                "lightsail:GetCloudFormationStackRecords",
                "lightsail:GetContactMethods",
                "lightsail:GetDisk",
                "lightsail:GetDisks",
                "lightsail:GetDiskSnapshot",
                "lightsail:GetDiskSnapshots",
                "lightsail:GetDistributionBundles",
                "lightsail:GetDistributionLatestCacheReset",
                "lightsail:GetDistributionMetricData",
```

```
                "lightsail:GetDistributions",
                "lightsail:GetDomain",
                "lightsail:GetDomains",
                "lightsail:GetExportSnapshotRecords",
                "lightsail:GetInstance",
                "lightsail:GetInstanceAccessDetails",
                "lightsail:GetInstanceMetricData",
                "lightsail:GetInstancePortStates",
                "lightsail:GetInstances",
                "lightsail:GetInstanceSnapshot",
                "lightsail:GetInstanceSnapshots",
                "lightsail:GetInstanceState",
                "lightsail:GetKeyPair",
                "lightsail:GetKeyPairs",
                "lightsail:GetLoadBalancer",
                "lightsail:GetLoadBalancerMetricData",
                "lightsail:GetLoadBalancers",
                "lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates",
                "lightsail:GetOperation",
                "lightsail:GetOperations",
                "lightsail:GetOperationsForResource",
                "lightsail:GetRegions",
                "lightsail:GetRelationalDatabase",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseBlueprints",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseBundles",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseEvents",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseLogEvents",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseLogStreams",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseMetricData",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseParameters",
                "lightsail:GetRelationalDatabases",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseSnapshot",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseSnapshots",
                "lightsail:GetStaticIp",
                "lightsail:GetStaticIps",
                "lightsail:IsVpcPeered"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "VisualEditor2",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "lightsail:RebootRelationalDatabase",
```

```
                "lightsail:StartRelationalDatabase",
                "lightsail:StopRelationalDatabase",
                "lightsail:UpdateRelationalDatabase"
            ],
            "Resource": "DatabaseARN"
        }
    ]
}
```

若要取得資料庫的 ARN，請使用 `GetRelationalDatabase` Lightsail API 動作，並使用 `relationalDatabaseName` 參數指定資料庫的名稱。您的資料庫 ARN 將會列在該動作的結果中，如以下範例所示。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Lightsail API 參考》中的 GetRelationalDatabase。

```
C:\>aws lightsail get-relational-database --relational-database-name Database-1
{
    "relationalDatabase": {
        "arn": "arn:aws:lightsail:us-west-2:138[redacted]1:RelationalDatabase/3fdf1bef-892c-[redacted]-9ccf-[redacted]10f67",
        "createdAt": 1576533508.975,
        "location": {
            "availabilityZone": "us-west-2a",
            "regionName": "us-west-2"
        },
        "resourceType": "RelationalDatabase",
        "tags": [],
        "relationalDatabaseBlueprintId": "mysql_8_0",
        "relationalDatabaseBundleId": "micro_1_0",
        "masterDatabaseName": "dbmaster",
```

使用 Amazon Lightsail 的服務連結角色

Amazon Lightsail use AWS Identity and Access Management (IAM) 服務連結角色。服務連結角色是直接連結至 Amazon Lightsail 的一種特殊 IAM 角色類型。服務連結角色由 預先定義，Amazon Lightsail並包含 AWS 代表您呼叫其他服務Lightsail所需的所有許可。

服務連結的角色可讓設定 Amazon Lightsail 更為簡單，因為您不必手動新增必要的許可。Amazon Lightsail 定義其服務連結角色的許可，除非另有定義，否則僅有 Amazon Lightsail 可以擔任其角色。定義的許可包含信任政策和許可政策，這些政策不能附接至任何其他 IAM 實體。

您必須先刪除服務連結角色的相關資源，才能將其刪除。如此可保護您 Amazon Lightsail 的資源，避免您不小心移除資源的存取許可。

如需支援服務連結角色其他服務的資訊，請參閱可搭配 IAM 運作的 AWS 服務，並尋找 Service-Linked Role (服務連結角色) 欄顯示 Yes (是) 的服務。選擇具有連結的 Yes (是)，以檢視該服務的服務連結角色文件。

Amazon Lightsail 服務連結角色許可

Amazon Lightsail 使用名為 AWSServiceRoleForLightsail 的服務連結角色 – 將Lightsail執行個體和區塊儲存磁碟快照匯出至 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)，以及從 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 取得目前帳戶層級區塊公開存取組態的角色。

AWSServiceRoleForLightsail 服務連結角色信任下列服務擔任該角色：

- `lightsail.amazonaws.com`

此角色許可政策允許 Amazon Lightsail 對指定資源完成下列動作：

- 動作：在所有 AWS 資源`ec2:CopySnapshot`上。
- 動作：在所有 AWS 資源`ec2:DescribeSnapshots`上。
- 動作：在所有 AWS 資源`ec2:CopyImage`上。
- 動作：在所有 AWS 資源`ec2:DescribeImages`上。
- 動作：在所有 AWS AWS CloudFormation 堆疊`cloudformation:DescribeStacks`上。
- 動作：在所有 AWS 資源`s3:GetAccountPublicAccessBlock`上。

服務連結角色許可

您必須設定許可，IAM 實體 (如使用者、群組或角色) 才可建立或編輯服務連結角色的說明。

允許 IAM 實體建立特定服務連結角色

將下列政策新增至需要建立服務連結角色的 IAM 實體。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/lightsail.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLightsail*",
            "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName":
 "lightsail.amazonaws.com"}}
        },
```

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PutRolePolicy",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/lightsail.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLightsail*"
        }
    ]
}
```

若要允許 IAM 實體建立任何服務連結角色

將下列陳述式新增至需要建立服務連結角色的 IAM 實體的許可政策，或包含所需政策的任何服務角色。此政策會見政策連接至角色。

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/*"
}
```

若要允許 IAM 實體編輯任何服務連結角色的說明

將下列陳述式新增至需要編輯服務連結角色說明或任何服務角色的 IAM 實體的許可政策。

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "iam:UpdateRoleDescription",
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/*"
}
```

若要允許 IAM 實體刪除特定服務連結角色

將下列陳述式新增至需要刪除服務連結角色的 IAM 實體的許可政策。

```
{
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:DeleteServiceLinkedRole",
        "iam:GetServiceLinkedRoleDeletionStatus"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/lightsail.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLightsail*"
}
```

允許 IAM 實體刪除任何服務角色

將下列陳述式新增至需要刪除服務連結角色或任何服務角色的 IAM 實體的許可政策。

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:DeleteServiceLinkedRole",
        "iam:GetServiceLinkedRoleDeletionStatus"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/*"
}
```

或者，您可以使用 AWS 受管政策來提供 服務的完整存取權。

建立 的服務連結角色Amazon Lightsail

您不需要手動建立一個服務連結角色。當您將Lightsail執行個體或區塊儲存磁碟快照匯出至 Amazon EC2，或在 AWS AWS Management Console、 或 AWS API 中建立 AWS CLI或更新儲存Lightsail貯體時， 會為您Amazon Lightsail建立服務連結角色。

若您刪除此服務連結角色，之後需要再次建立，您可以在帳戶中使用相同程序重新建立角色。當您將 Lightsail 執行個體或區塊儲存磁碟快照匯出至 Amazon EC2，或建立或更新 Lightsail 儲存貯體時，Amazon Lightsail 會為您建立服務連結角色。

> **Important**
>
> 您必須設定 IAM 許可以允許 Amazon Lightsail 建立服務連結的角色。若要這樣做，請完成服務連結角色許可區段中的步驟。

為 Amazon Lightsail 編輯服務連結角色

Amazon Lightsail 不允許您編輯 AWSServiceRoleForLightsail 服務連結角色。因為有各種實體可能會參考服務連結角色，所以您無法在建立角色之後變更角色名稱。然而，您可使用 IAM 來編輯角色描述。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的編輯服務連結角色。

刪除 Amazon Lightsail 的服務連結角色

若您不再使用需要服務連結角色的功能或服務，我們建議您刪除該角色。如此一來，您就沒有未主動監控或維護的未使用實體。不過，您必須先確認沒有Amazon Lightsail執行個體或磁碟快照處於待定的複製狀態，才能刪除 AWSServiceRoleForLightsail 服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱將快照匯出至 Amazon EC2。

使用 IAM 手動刪除服務連結角色

使用 IAM 主控台 AWS CLI、 或 AWS API 來刪除 AWSServiceRoleForLightsail 服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的刪除服務連結角色。

Amazon Lightsail 服務連結角色的支援區域

Amazon Lightsail 支援在所有提供服務的區域中使用服務連結角色。如需有關可使用 Lightsail 之區域的詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 區域。

使用 IAM 政策管理儲存Lightsail貯體

下列政策會授予使用者存取權，以便在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中管理特定儲存貯體。此政策會透過Lightsail主控台、 AWS Command Line Interface (AWS CLI)、 AWS API 和 AWS SDKs存取權。在政策中，以要管理的儲存貯體之名稱取代 *<BucketName>*。如需有關 IAM 政策的詳細資訊，請參閱《AWS Identity and Access Management 使用者指南》中的建立 IAM 政策。如需有關建立 IAM 使用者和使用者群組的詳細資訊，請參閱《AWS Identity and Access Management 使用者指南》中的建立第一個 IAM 委派使用者和使用者群組。

> **Important**
>
> 沒有此政策的使用者會在檢視 Lightsail 主控台中儲存貯體管理頁面的 Objects (物件) 索引標籤時遇到錯誤。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
```

```
        {
            "Sid": "LightsailAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "lightsail:*",
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "S3BucketAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:*",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::<BucketName>/*",
                "arn:aws:s3:::<BucketName>"
            ]
        }
    ]
}
```

管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取

- 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權

5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
   - 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求
6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
   - 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
   - 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
   - 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件
9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。
14. 了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。
   - 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體

- 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發

15.如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

授予 IAM 使用者的Lightsail存取權

身為 AWS 帳戶根使用者，或具有管理員存取權的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者，您可以在 AWS 您的帳戶中建立一或多個 IAM 使用者，而且這些使用者可以設定不同層級的存取所提供的服務 AWS。

使用 Amazon Lightsail 時，建議您建立只能存取 Lightsail 服務的 IAM 使用者。當有人加入您的團隊時，您需要檢視、建立、編輯或刪除Lightsail資源的存取權，但不需要存取 提供的其他 服務時，就會這樣做 AWS。若要進行此設定，必須先建立可授予 Lightsail 存取權的 IAM 政策，然後建立 IAM 群組，並將政策附接至該群組。接下來，您需要建立 IAM 使用者並讓他們成為群組成員，使他們可以存取 Lightsail。

當有人離開團隊時，您可以將該使用者從 Lightsail 存取群組中移除，撤銷其對 Lightsail 的存取權；這種處理方式適用於離開團隊，但仍在公司工作的使用者。如果使用者離開公司且不再需要存取權，則可從 IAM 中刪除他們。

> **Warning**
>
> 此案例需要具有程式設計存取和長期登入資料的 IAM 使用者，這會造成安全風險。為了協助降低此風險，建議您只為這些使用者提供執行任務所需的許可，並在不再需要這些使用者時將其移除。如有需要，可以更新存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的更新存取金鑰。

內容

- 建立 IAM 政策以存取 Lightsail
- 建立 IAM 群組以存取 Lightsail 並附接 Lightsail 存取政策
- 建立 IAM 使用者並將該使用者新增至 Lightsail 存取群組

建立 IAM 政策以存取 Lightsail

請依照下列步驟來建立 IAM 政策，以便存取 Lightsail。如需詳細資訊，請參閱 IAM 文件中的建立 IAM 政策。

1. 登入 IAM 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇 Policies (政策)。
3. 選擇 Create Policy (建立政策)。
4. 在 Create Policy (建立政策) 頁面上，選擇 JSON 索引標籤。

5. 反白文字方塊的內容，然後複製該內容並貼到以下政策組態文字。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "lightsail:*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

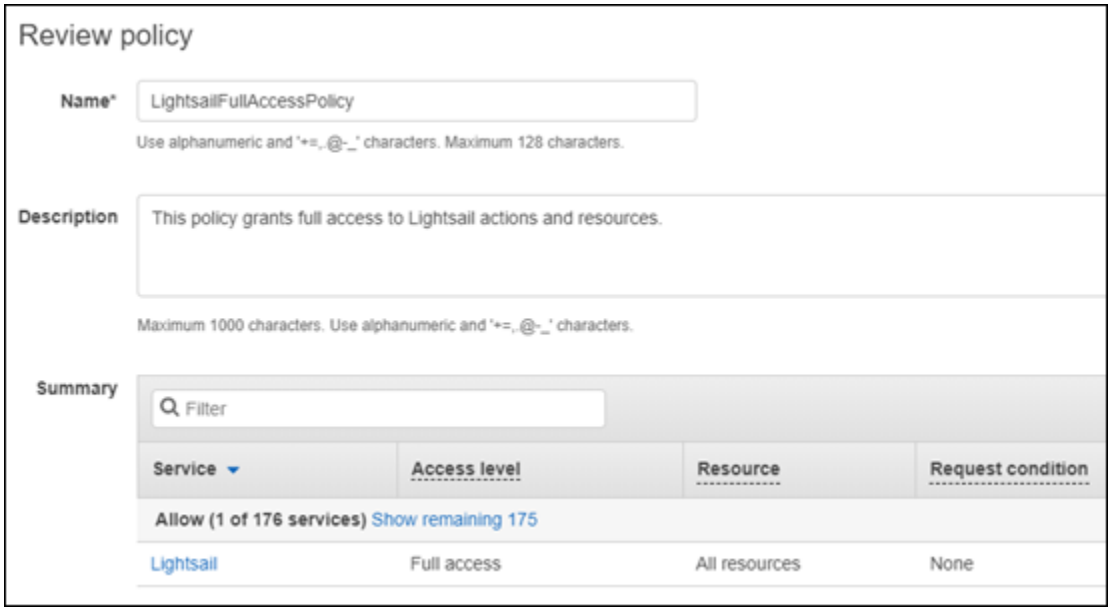
結果應如下範例所示：

如此即可授予所有 Lightsail 動作和資源的存取權。需要存取其他 服務的動作 AWS，例如啟用 VPC 對等互連、將Lightsail快照匯出至 Amazon EC2，或使用 建立 Amazon EC2 資源Lightsail，則需要此政策中不包含的額外許可。如需詳細資訊，請參閱下列指南：

- 設定 Amazon VPC 對等互連，以使用 外部 AWS 的資源 Amazon Lightsail
- 將 Amazon Lightsail 快照匯出至 Amazon EC2
- 從 Lightsail 的匯出快照建立 Amazon EC2 執行個體

如需可授予之動作特定和資源特定許可的範例，請參閱 Amazon Lightsail 資源層級許可政策範例。

6. 選擇檢閱政策。
7. 在 Review Policy (檢閱政策) 頁面中，為政策命名。請設定一個描述名稱，例如 `LightsailFullAccessPolicy`。
8. 新增說明，然後檢閱政策設定。如需變更，請選擇 Previous (上一步) 來修改政策。



9. 確定政策設定正確後，選擇 Create Policy (建立政策)。

政策現已建立完成且可新增至現有的 IAM 群組，或者您可以使用本指南下一節中的步驟來建立新的 IAM 群組。

建立 IAM 群組以存取 Lightsail 並附接 Lightsail 存取政策

請依照下列步驟來建立具有 Lightsail 存取權的 IAM 群組，並附接您在本指南上一節中建立的 Lightsail 存取政策。如需詳細資訊，請參閱 IAM 文件中的建立 IAM 群組和將政策附接至 IAM 群組。

1. 在 IAM 主控台的左側導覽窗格中，選擇群組。
2. 選擇 Create New Group (建立新群組)。
3. 在 Set Group Name (設定群組名稱) 頁面中，為群組命名。請設定一個描述名稱，例如 `LightsailFullAccessGroup`。
4. 在 Attach Policy (連接政策) 頁面中，搜尋您先前在本指南中建立的 Lightsail 政策，如 `LightsailFullAccessPolicy`。
5. 在該政策旁新增核取記號，然後選擇Next step (下一步)。
6. 檢閱群組設定。如需變更，請選擇 Previous (上一步) 來修改群組政策。
7. 確定群組設定正確後，選擇 Create Group (建立群組)。

   群組現已建立完成，而新增至該群組的使用者皆可存取 Lightsail 動作和資源。您可以將現有的 IAM 使用者新增至該群組，或使用本指南下一節中的步驟來建立新的 IAM 使用者。

建立 IAM 使用者並將該使用者新增至 Lightsail 存取群組

請依照下列步驟來建立 IAM 使用者，並將該使用者新增至 Lightsail 存取群組。如需詳細資訊，請參閱 IAM 文件中的在您的 AWS 帳戶中建立 IAM 使用者以及在 IAM 群組中新增和移除使用者。

1. 在 IAM 主控台的左側導覽窗格中，選擇使用者。
2. 選擇 Add user (新增使用者)。
3. 在該頁面的 Set user details (設定使用者詳細資訊) 區段中，為使用者命名。
4. 在頁面的選取 AWS 存取類型區段下，從下列選項中選擇：

   a. 選擇程式設計存取，以啟用 AWS API、CLI、 SDK 和其他開發工具的存取金鑰 ID 和私密存取金鑰，可用於Lightsail動作和資源。如需詳細資訊，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

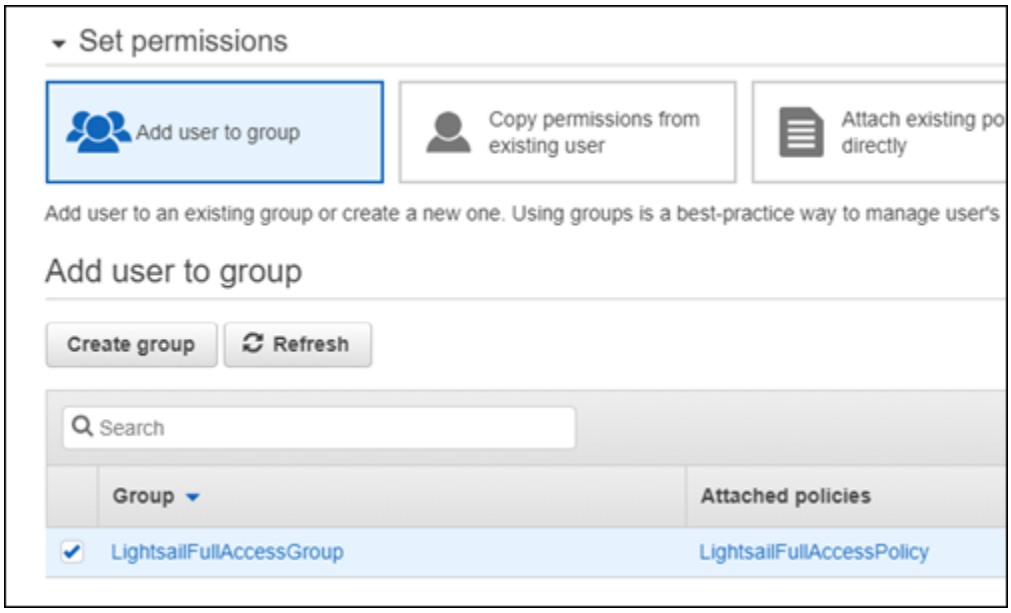
   b. 選擇AWS 管理主控台存取，以啟用允許使用者登入 AWS 管理主控台的密碼，進而啟用 Lightsail主控台。當您選取此選項時，即會顯示下列密碼選項：

      i. 選擇自動產生密碼，讓 IAM 產生密碼，或選擇「自訂密碼」來輸入您自己的密碼。

ii. 選擇 Require password reset (需要密碼重設)，則使用者下次登入時就必須建立新的密碼 (重設密碼)。

> **Note**
>
> 如果您只選擇程式設計存取選項，使用者將無法登入 AWS 主控台和 Lightsail主控台。

5. 選擇 Next: Permissions (下一步：許可)。
6. 在該頁面的 Set permissions (設定許可) 區段下方，選擇 Add user to group (新增使用者至群組)，接著選取您先前在本指南中建立的 Lightsail 存取群組，如 `LightsailFullAccessGroup`。



7. 選擇 Next: Tags (下一步：標籤)。
8. (選用) 藉由連接標籤做為索引鍵/值組，將中繼資料新增至使用者。如需在 IAM 中使用標籤的詳細資訊，請參閱標記 IAM 實體。
9. 選擇下一步：檢閱。
10. 檢閱使用者設定。如需變更，請選擇 Previous (上一步) 來修改使用者群組或政策。
11. 確定使用者設定正確後，選擇 Create user (建立使用者)。

    系統會隨即建立使用者，而該使用者可存取 Lightsail。若要撤銷使用者的 Lightsail 存取權，請從 Lightsail 存取群組移除該使用者。如需詳細資訊，請參閱 IAM 文件中的在 IAM 群組中新增和移除使用者。
12. 若要取得使用者的登入資料，則可選擇下列選項：

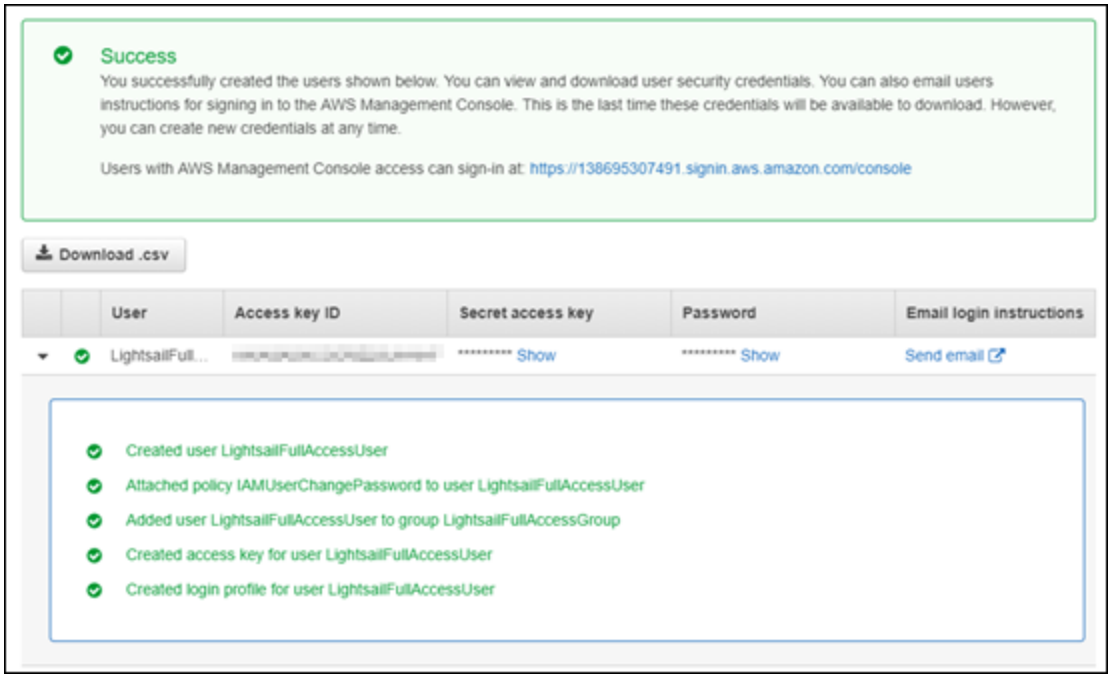
a. 選擇下載 .csv 以下載檔案，其中包含您帳戶的使用者名稱、密碼、存取金鑰 ID、私密存取金鑰和 AWS 主控台登入連結。

b. 選擇私密存取金鑰下的顯示，以檢視可用來以程式設計方式存取 Lightsail 的存取金鑰 (使用 AWS API、CLI、軟體開發套件和其他開發工具)。

> **Important**
>
> 這是您檢視或下載秘密存取金鑰的唯一機會，您必須先將此資訊提供給使用者，然後他們才能使用 AWS API。請將使用者的新存取金鑰 ID 和私密存取金鑰存放在安全處。在此步驟之後，您將無法再存取該私密金鑰。

c. 選擇密碼下的顯示，以檢視使用者的密碼 (如果密碼是由 IAM 所產生)。您應提供密碼給使用者，讓他們進行第一次登入。

d. 選擇 Send email (傳送電子郵件) 以傳送電子郵件給使用者，通知他們現已可存取 Lightsail。



使用更新管理保護Lightsail執行個體和容器的安全

Amazon Web Services (AWS)Amazon Lightsail、 和第三方應用程式廠商會定期更新和修補 上提供的執行個體映像 （ 也稱為藍圖)Lightsail。建立執行個體之後， AWS Lightsail 不會更新或修補執行個體上的作業系統或應用程式。 Lightsail 也不會更新或修補您在Lightsail容器服務上設定的作業系統和軟

體。因此，我們建議您定期更新、修補和保護 Amazon Lightsail 執行個體和容器上的作業系統與應用程式。如需詳細資訊，請參閱 AWS 共同責任模型。

執行個體藍圖軟體支援

下列為 Amazon Lightsail 平台和藍圖清單連結至每個廠商的支援頁面。您可以在此檢視資訊，例如操作指南，以及讓作業系統和應用程式保持在最新狀態。您也可以使用任何自動更新服務或建議的程序，以安裝應用程式廠商提供的更新。

Windows

- Windows Server 2022、Windows Server 2019、Windows Server 2016
- Microsoft SQL Server

Linux 和 Unix – 僅限作業系統

- Amazon Linux 2023
- Amazon Linux 2
- Ubuntu
- Debian
- FreeBSD
- openSUSE
- CentOS

Linux 和 Unix – 作業系統加上應用程式

- 上的 Plesk 託管堆疊 Ubuntu
- 適用於 Linux 的 cPanel & WHM
- WordPress
- WordPress 多站台
- LAMP (PHP 8)
- Node.js
- Joomla!
- Magento

- MEAN
- Drupal
- GitLab CE
- Redmine
- Nginx
- Ghost
- Django
- PrestaShop

驗證Amazon Lightsail資源的合規性

AWS 提供下列資源以協助合規：

- 安全與合規快速入門指南 – 這些部署指南討論架構考量，並提供在其中部署以安全與合規為中心之基準環境的步驟 AWS。
- AWS 合規資源 – 此工作手冊和指南的集合可能適用於您的產業和位置。
- AWS Config 開發人員指南中的使用規則評估資源 – AWS Config 服務會評估資源組態符合內部實務、產業準則和法規的程度。
- AWS Security Hub – AWS 此服務提供 內安全狀態的全面檢視 AWS ，可協助您檢查是否符合安全產業標準和最佳實務。

Amazon Lightsail 使用界面端點存取 (AWS PrivateLink)

您可以使用 在 VPC 和 之間 AWS PrivateLink 建立私有連線Amazon Lightsail。您可以Amazon Lightsail像在 VPC 中一樣存取 ，無需使用網際網路閘道、NAT 裝置、VPN 連接或 AWS Direct Connect 連線。VPC 中的執行個體不需要公有 IP 地址即可存取 Amazon Lightsail。

您可以建立由 AWS PrivateLink提供支援的介面端點來建立此私有連線。我們會在您為介面端點啟用的每個子網中建立端點網路介面。這些是請求者管理的網路介面，可作為目的地為 Amazon Lightsail 之流量的進入點。

如需詳細資訊，請參閱《 AWS PrivateLink 指南》中的AWS 服務 透過 存取 AWS PrivateLink 。

Amazon Lightsail 的考量

設定 的介面端點之前Amazon Lightsail，您必須建立虛擬私有雲端 (VPC)。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Virtual Private Cloud 使用者指南》中的建立 VPC。此外，請檢閱 AWS PrivateLink 指南中的考量事項。

Amazon Lightsail 支援透過介面端點呼叫其所有 API 動作。如需 可用 API 動作的詳細資訊Lightsail，請參閱 Amazon Lightsail API 參考。

為 Amazon Lightsail 建立介面端點

您可以使用 Amazon VPC Amazon Lightsail 主控台或 AWS Command Line Interface () 建立 的介面端點AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱《AWS PrivateLink 指南》中的建立介面端點。

Amazon Lightsail 使用下列服務名稱建立 的介面端點：

```
com.amazonaws.region.lightsail
```

如果您為介面端點啟用私有 DNS，您可以使用Amazon Lightsail其預設的區域 DNS 名稱向 提出 API 請求。例如：`lightsail.us-east-1.amazonaws.com`。如需您可以使用的區域代碼，請參閱 Lightsail 的區域與可用區域。

AWS CLI 範例

若要Lightsail使用界面端點存取 ，請將 `--region`和 `--endpoint-url` 參數與 AWS CLI 命令搭配使用。如需您可以在 中執行的操作清單Lightsail，請參閱 Amazon Lightsail API 參考中的動作。

在下列範例中，使用您自己的資訊取代 AWS 區域 VPC 端點 ID 的 *us-east-1*和 DNS *vpce-1a2b3c4d-5e6f.s3.us-east-1.vpce.amazonaws.com* 名稱。

範例：使用端點 URL 列出Lightsail執行個體

下列範例列出使用界面端點的執行個體。

```
aws lightsail get-instances --region us-east-1 --endpoint-url
 https://vpce-1a2b3c4d-5e6f.lightsail.us-east-1.vpce.amazonaws.com
```

範例：使用端點 URL 列出Lightsail磁碟

下列範例使用界面端點列出您的磁碟。

```
aws lightsail get-disks --region us-east-1 --endpoint-url
 https://vpce-1a2b3c4d-5e6f.lightsail.us-east-1.vpce.amazonaws.com
```

為您的介面端點建立端點政策

端點政策為 IAM 資源，您可將其連接至介面端點。預設端點政策允許Amazon Lightsail透過介面端點完整存取 。若要控制允許Amazon Lightsail從 VPC 存取 ，請將自訂端點政策連接至介面端點。

端點政策會指定以下資訊：

- 可執行動作 (AWS 帳戶、IAM 使用者和 IAM 角色) 的主體。
- 可執行的動作。
- 可供執行動作的資源。

如需詳細資訊，請參閱「AWS PrivateLink 指南」中的使用端點政策控制對服務的存取。

範例：Amazon Lightsail 動作的 VPC 端點政策

以下是自訂端點政策的範例。當您將此政策連接至介面端點時，它會拒絕所有人Lightsail透過端點刪除中區塊儲存磁碟的許可，並授予所有人執行所有其他Lightsail動作的許可。

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": "lightsail:*",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Action": "lightsail:DeleteDisk",
      "Effect": "Deny",
      "Principal": "*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

監控您的Lightsail資源指標

透過檢查和收集指標資料，監控 Amazon Lightsail 中的執行個體、資料庫、分發、負載平衡器、容器服務和儲存貯體的效能。建立一段時間的基準，那麼您就可以設定警示，以便更輕鬆地偵測資源效能的異常情況和問題。

Amazon Lightsail 會報告執行個體、資料庫、內容交付網路 (CDN) 分發、負載平衡器、容器服務和儲存貯體的指標資料。您可以在 Lightsail 主控台中檢視和監控此資料。監控是維護資源可靠性、可用性與效能的重要環節。定期監控並從您的資源收集指標資料，即可更輕鬆地進行多點失敗的偵錯。

內容

- 有效監控您的資源
- 指標概念和術語
- Lightsail 中可用的指標

有效監控您的資源

您應該在環境中建立正常資源效能的基準。在不同的時間及負載條件下測量效能。當您監控資源時，您應該寫下並記錄一段時間內資源效能的歷程記錄。將資源的目前效能與您所收集的歷史資料進行比較。這可協助您識別正常效能模式和效能異常情況，並策劃解決這些情況的方法。

例如，您可以監控執行個體的 CPU 使用率、網路使用率和狀態檢查。若效能不符合您所建立的基準，您可能需要重新設定或將執行個體最佳化，以降低 CPU 使用率或降低網路流量。如果您的執行個體持續運作超過 CPU 使用率閾值，您可能想要切換到更大的執行個體計劃（使用每月 7 USD 的計劃，而不是每月 5 USD 的計劃）。您可以為執行個體建立新的快照，然後使用較大型的方案從快照建立新執行個體，以切換至較大型的方案。

建立基準之後，您可在 Lightsail 主控台中設定警示，以在資源超過指定的閾值時通知您。如需詳細資訊，請參閱通知和警示。

指標概念和術語

下列術語和概念可協助您更加了解 Lightsail 中的指標使用情況。

指標

指標代表按時間順序排列的資料集點。您可以將指標視為您所監控的變數，且資料點代表該變數隨著時間的值。指標是由名稱唯一定義。例如，由 Lightsail 提供的一些執行個體指標包括 CPU 使用率 (`CPUUtilization`)、傳入網路流量 (`NetworkIn`) 和傳出網路流量 (`NetworkOut`)。如需 Lightsail 中所有可用資源指標的詳細資訊，請參閱 Lightsail 中可用的指標。

指標保留

含少於 60 秒期間 (1 分鐘解析度) 的資料點可供使用 15 天。含少於 300 秒期間 (5 分鐘解析度) 的資料點可供使用 63 天。含少於 3600 秒期間 (1 小時解析度) 的資料點可供使用 455 天 (15 個月)。

原先以較短期間提供的資料點會一起彙總，以供長期儲存。例如，具有 1 分鐘精細程度的資料點 (1 分鐘解析度) 仍可供使用 15 天。在 15 天候，此資料仍可供使用，但會進行彙總並以僅 5 分鐘的解析度可供擷取。在 63 天候，此資料會進一步進行彙總並以僅 1 小時的解析度可供使用。如果您需要比這些期間更長的指標可用性，您可以使用 Lightsail API、 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 和 SDKs來擷取離線或不同儲存的資料點。

如需詳細資訊，請參閱《Lightsail API 參考》中的 GetInstanceMetricData、GetBucketMetricData、GetLoadBalancerMetricData、GetDistributionMetricData 和 GetRelationalDatabaseMetricData。

統計資料

指標統計資料是在一段時間內彙總資料的方法。統計資料範例包括 `Average`、`Sum` 和 `Maximum`。例如，使用 `Average` 統計資料可用來平均執行個體 CPU 使用率指標資料、`Sum` 統計資料可用來新增資料庫連線、`Maximum` 統計資料可用來擷取最大負載平衡器回應時間等等。

如需可用指標統計清單，請參閱《Lightsail API 參考》中的 GetInstanceMetricData 的統計數字、GetBucketMetricData 的統計數字、GetLoadBalancerMetricData 的統計數字、GetDistributionMetricData 的統計數字 和 GetRelationalDatabaseMetricData 的統計數字。

單位

每個統計單位有量測單位。範例單位包括 `Bytes`、`Seconds`、`Count` 和 `Percent`。如需單位的完整清單，請參閱《Lightsail API 參考》中的 GetInstanceMetricData 的單位、GetLoadBalancerMetricData 的單位、GetDistributionMetricData 的單位和 GetRelationalDatabaseMetricData 的單位。

期間

期間是與特定資料點相關聯的時間長度 - 所傳回資料點的精細程度。每個資料點都代表在指定的期間內收集的指標資料彙總。期間會以秒定義，期間的有效值為 60 秒 (1 分鐘) 和 300 秒 (5 分鐘) 的倍數。

當您使用 Lightsail API 擷取資料點時，您可以指定期間、開始時間和結束時間。這些參數可決定與資料點相關聯的整體時間長度。Lightsail 會以 1 分鐘或 5 分鐘的增量報告指標資料；因此，您必須以 60 秒和 300 秒的倍數指定期間。您為開始時間和結束時間指定的值會決定 Lightsail 傳回的期間數量。如果您偏好在十分鐘區塊內彙總的統計資料，指定期間為 600。對於在整個小時彙總的統計資料，將期間指定為 3600。

對 Lightsail 警示而言，期間也很重要，Lightsail 每 5 分鐘會評估一次警示的資料點，而且警示的每個資料點都代表 5 分鐘期間的彙總資料。當您建立警示來監控特定的指標，您會詢問 Lightsail 以比較指標與您指定的閾值。您可廣泛控制 Lightsail 進行比較的方式。您可以指定比較進行的期間，但也可以指定在總結時使用的評估期間數量。如需詳細資訊，請參閱 警示。

警示

警示會在指定的期間內監視單一指標，並在指標超過您指定的閾值時通知您。通知的形式可以是 Lightsail 主控台中顯示的橫幅、傳送至您指定之電子郵件地址的電子郵件，以及傳送至您指定之行動電話號碼的簡訊。如需詳細資訊，請參閱 警示。

Lightsail 中可用的指標

執行個體指標

以下是可用的執行個體指標。如需詳細資訊，請參閱檢視 Amazon Lightsail 中的執行個體指標。

- CPU 使用率 (**CPUUtilization**) – 執行個體上目前正在使用的已配置運算單位百分比。此指標可識別在執行個體上執行應用程式的處理能力。未將完整處理器核心配置給執行個體時，作業系統中的工具所顯示的百分比會小於 Lightsail。

  在 Lightsail 主控台中檢視執行個體的 CPU 使用率指標圖表時，您會看到永續和可高載區域。如需這些區域代表意義的詳細資訊，請參閱 CPU 使用率永續和可高載區域。
- 高載容量分鐘 (**BurstCapacityTime**) 與百分比 (**BurstCapacityPercentage**) – 高載容量分鐘代表執行個體以 100% CPU 使用率高載的可用時間量。高載容量百分比是執行個體可用的 CPU 效能百分比。您的執行個體會持續耗用並累積高載容量。只有當您的執行個體以 100% CPU 使用率運作時，才會以全速耗用高載容量分鐘。如需有關執行個體高載容量的詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視執行個體高載容量。

- 傳入網路流量 (**NetworkIn**) – 執行個體在所有網路介面上收到的位元組數目。此指標可識別執行個體的傳入網路流量數量。所報告的數目是在期間內收到的位元組總數。因為此指標的報告間隔為 5 分鐘，所以將報告的數字除以 300 可找出每秒的位元組數。
- 傳出網路流量 (**NetworkOut**) – 執行個體在所有網路介面上送出的位元組數目。此指標可識別來自執行個體的傳出網路流量數量。所報告的數目是在期間內送出的位元組總數。因為此指標的報告間隔為 5 分鐘，所以將報告的數字除以 300 可找出每秒的位元組數。
- 狀態檢查失敗 (**StatusCheckFailed**) – 報告執行個體是否通過執行個體狀態檢查與系統狀態檢查。此指標可以是 0 (通過) 或 1 (失敗)。此指標是以 1 分鐘的頻率提供。
- 執行個體狀態檢查失敗 (**StatusCheckFailed_Instance**) – 報告執行個體是否通過執行個體狀態檢查。此指標可以是 0 (通過) 或 1 (失敗)。此指標是以 1 分鐘的頻率提供。
- 系統狀態檢查失敗 (**StatusCheckFailed_System**) – 報告執行個體是否通過系統狀態檢查。此指標可以是 0 (通過) 或 1 (失敗)。此指標是以 1 分鐘的頻率提供。
- 無字符中繼資料請求 (**MetadataNoToken**) – 已在無字符的情況下成功存取執行個體中繼資料服務的次數。此指標可判斷是否有任何使用執行個體中繼資料服務第 1 版的程序，在未使用字符的情況下存取執行個體中繼資料。如果所有請求都使用字符後端工作階段 (例如執行個體中繼資料服務第 2 版)，則值為 0。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的執行個體中繼資料和使用者資料。

資料庫指標

以下是可用的資料庫指標。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視資料庫指標。

- CPU 使用率 (**CPUUtilization**) – 資料庫目前使用的 CPU 使用率百分比。
- 資料庫連線 (**DatabaseConnections**) – 使用中的資料庫連線數量。
- 磁碟佇列深度 (**DiskQueueDepth**) – 正在等待存取磁碟的未完成 IO (讀/寫請求) 數量。
- 可用儲存空間 (**FreeStorageSpace**) – 可用儲存空間的數量。
- 網路接收輸送量 (**NetworkReceiveThroughput**) – 資料庫的傳入 (接收) 網路流量，包括客戶資料庫流量及用於監控與複寫的 AWS 流量。
- 網路傳輸輸送量 (**NetworkTransmitThroughput**) – 資料庫的傳出 (傳輸) 網路流量，包括客戶資料庫流量及用於監控與複寫的 AWS 流量。

分發指標

以下為可供使用的分發指標。如需詳細資訊，請參閱檢視 Amazon Lightsail 中的分發指標。

- 請求 (**Requests**) – 對於所有 HTTP 方法以及 HTTP 和 HTTPS 請求，您的分發收到的檢視器請求總數。
- 上傳的位元組 (**BytesUploaded**) – 使用 POST 和 PUT 請求，透過您的分發上傳至原始伺服器的位元組數量。
- 下載的位元組 (**BytesDownloaded**) – 檢視器為 GET、HEAD 及 OPTIONS 請求下載的位元組數量。
- 總錯誤率 (**TotalErrorRate**) – 當回應的 HTTP 狀態碼為 4xx 或 5xx 時，全部檢視器請求的百分比。
- HTTP 4xx 錯誤率 (**4xxErrorRate**) – 當回應的 HTTP 狀態碼為 4xx 時，全部檢視器請求的百分比。在這些情況下，用戶端或用戶端檢視器可能發生錯誤。例如，404 (未找到) 狀態碼表示未找到用戶端請求的物件。
- HTTP 5xx 錯誤率 (**5xxErrorRate**) – 當回應的 HTTP 狀態碼為 5xx 時，全部檢視器請求的百分比。在這些情況下，原始伺服器不滿足要求。例如，503 (服務無法使用) 狀態碼表示原始伺服器目前無法使用。

負載平衡器指標

以下是可用的負載平衡器指標。如需詳細資訊，請參閱檢視 Amazon Lightsail 中的負載平衡器指標。

- 狀態正常的主機計數 (**HealthyHostCount**) – 視為狀態正常的目標執行個體數目。
- 狀態不正常的主機計數 (**UnhealthyHostCount**) – 視為狀態不正常的目標執行個體數目。
- 負載平衡器 HTTP 4XX (**HTTPCode_LB_4XX_Count**) – 源自於負載平衡器的 HTTP 4XX 用戶端錯誤碼數目。要求的格式不正確或不完整時，會產生用戶端錯誤。目標執行個體並未收到這些請求。此計數不包含目標執行個體產生的回應碼。
- 負載平衡器 HTTP 5XX (**HTTPCode_LB_5XX_Count**) – 源自於負載平衡器的 HTTP 5XX 伺服器錯誤碼數目。其中不包含目標執行個體產生的任何回應碼。如果沒有狀態正常的執行個體附加至負載平衡器，或如果請求率超過執行個體 (溢出) 或負載平衡器的容量，則會回報此指標。
- 執行個體 HTTP 2XX (**HTTPCode_Instance_2XX_Count**) – 目標執行個體所產生的 HTTP 2XX 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。
- 執行個體 HTTP 3XX (**HTTPCode_Instance_3XX_Count**) – 目標執行個體所產生的 HTTP 3XX 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。
- 執行個體 HTTP 4XX (**HTTPCode_Instance_4XX_Count**) – 目標執行個體所產生的 HTTP 4XX 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。

- 執行個體 HTTP 5XX (**HTTPCode_Instance_5XX_Count**) – 目標執行個體所產生的 HTTP 5XX 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。
- 執行個體回應時間 (**InstanceResponseTime**) – 請求離開負載平衡器之後到收到目標執行個體回應之前所經歷的時間 (秒)。
- 用戶端 TLS 交涉錯誤計數 (**ClientTLSNegotiationErrorCount**) – 由於負載平衡器產生的 TLS 錯誤未與負載平衡器建立工作階段之用戶端所啟動的 TLS 連線數目。可能的原因包含晶片或協定不相符。
- 請求計數 (**RequestCount**) – 透過 IPv4 處理的請求數目。此計數只包含具有負載平衡器目標執行個體所產生之回應的要求。
- 拒絕的連線計數 (**RejectedConnectionCount**) – 因負載平衡器已達其連線數目上限而拒絕的連線數目。

容器服務指標

以下容器服務指標可供使用。如需詳細資訊，請參閱檢視容器服務指標。

- CPU 使用率 (**CPUUtilization**) – 目前在容器服務上跨全部節點使用之運算單位的平均百分比。此指標可識別在容器服務上執行容器所需的處理能力。
- 記憶體使用率 (**MemoryUtilization**) – 目前在容器服務上跨全部節點使用之記憶體的平均百分比。此指標會識別在容器服務上執行容器所需的記憶體。

儲存貯體指標

以下儲存貯體指標可供使用。如需詳細資訊，請參閱檢視 Amazon Lightsail 中的儲存貯體指標。

- 儲存貯體大小 (**BucketSizeBytes**) – 儲存貯體中儲存的資料量。此值是加總儲存貯體中所有物件的大小 (包含最新和非最新物件) 而計算得出，包括所有分段上傳到儲存貯體的所有不完整部分的大小。
- 物件數量 (**NumberOfObjects**) – 儲存貯體中儲存的物件總數。此值是計算儲存貯體中所有物件的數量 (包含最新和非最新物件) 以及所有分段上傳到儲存貯體的所有不完整部分的總數而計算得出。

> **Note**
>
> 當您的儲存貯體為空時，不會報告儲存貯體指標資料。

使用運作狀態指標監控Lightsail資源

您可以檢視下列不同時間範圍的 Amazon Lightsail 資源指標。如需有關 Lightsail 中資源指標的詳細資訊，請參閱資源指標。

執行個體指標

以下是可用的執行個體指標。如需詳細資訊，請參閱檢視 Amazon Lightsail 中的執行個體指標。

- CPU 使用率 (**CPUUtilization**) – 執行個體上目前正在使用的已配置運算單位百分比。此指標可識別在執行個體上執行應用程式的處理能力。未將完整處理器核心配置給執行個體時，作業系統中的工具所顯示的百分比會小於 Lightsail。

  在 Lightsail 主控台中檢視執行個體的 CPU 使用率指標圖表時，您會看到永續和可高載區域。如需這些區域代表意義的詳細資訊，請參閱 CPU 使用率永續和可高載區域。
- 高載容量分鐘 (**BurstCapacityTime**) 與百分比 (**BurstCapacityPercentage**) – 高載容量分鐘代表執行個體以 100% CPU 使用率高載的可用時間量。高載容量百分比是執行個體可用的 CPU 效能百分比。您的執行個體會持續耗用並累積高載容量。只有當您的執行個體以 100% CPU 使用率運作時，才會以全速耗用高載容量分鐘。如需有關執行個體高載容量的詳細資訊，請參閱檢視執行個體高載容量。
- 傳入網路流量 (**NetworkIn**) – 執行個體在所有網路介面上收到的位元組數目。此指標可識別執行個體的傳入網路流量數量。所報告的數目是在期間內收到的位元組總數。因為此指標的報告間隔為 5 分鐘，所以將報告的數字除以 300 可找出每秒的位元組數。
- 傳出網路流量 (**NetworkOut**) – 執行個體在所有網路介面上送出的位元組數目。此指標可識別來自執行個體的傳出網路流量數量。所報告的數目是在期間內送出的位元組總數。因為此指標的報告間隔為 5 分鐘，所以將報告的數字除以 300 可找出每秒的位元組數。
- 狀態檢查失敗 (**StatusCheckFailed**) – 報告執行個體是否通過執行個體狀態檢查與系統狀態檢查。此指標可以是 0 (通過) 或 1 (失敗)。此指標是以 1 分鐘的頻率提供。
- 執行個體狀態檢查失敗 (**StatusCheckFailed_Instance**) – 報告執行個體是否通過執行個體狀態檢查。此指標可以是 0 (通過) 或 1 (失敗)。此指標是以 1 分鐘的頻率提供。
- 系統狀態檢查失敗 (**StatusCheckFailed_System**) – 報告執行個體是否通過系統狀態檢查。此指標可以是 0 (通過) 或 1 (失敗)。此指標是以 1 分鐘的頻率提供。
- 系統狀態檢查失敗 (**StatusCheckFailed_System**) – 報告執行個體是否通過系統狀態檢查。此指標可以是 0 (通過) 或 1 (失敗)。此指標是以 1 分鐘的頻率提供。
- 無字符中繼資料請求 (**MetadataNoToken**) – 已在無字符的情況下成功存取執行個體中繼資料服務的次數。此指標可判斷是否有任何使用執行個體中繼資料服務第 1 版的程序，在未使用字符的情況

下存取執行個體中繼資料。如果所有請求都使用字符後端工作階段 (例如執行個體中繼資料服務第 2 版)，則值為 0。如需詳細資訊，請參閱執行個體中繼資料和使用者資料。

資料庫指標

以下是可用的資料庫指標。如需詳細資訊，請參閱檢視資料庫指標。

- CPU 使用率 (**CPUUtilization**) – 資料庫目前使用的 CPU 使用率百分比。
- 資料庫連線 (**DatabaseConnections**) – 使用中的資料庫連線數量。
- 磁碟佇列深度 (**DiskQueueDepth**) – 正在等待存取磁碟的未完成 IO (讀/寫請求) 數量。
- 可用儲存空間 (**FreeStorageSpace**) – 可用儲存空間的數量。
- 網路接收輸送量 (**NetworkReceiveThroughput**) – 資料庫的傳入 (接收) 網路流量，包括客戶資料庫流量及用於監控與複寫的 AWS 流量。
- 網路傳輸輸送量 (**NetworkTransmitThroughput**) – 資料庫的傳出 (傳輸) 網路流量，包括客戶資料庫流量及用於監控與複寫的 AWS 流量。

分發指標

以下為可供使用的分發指標。如需詳細資訊，請參閱檢視 Amazon Lightsail 中的分發指標。

- 請求 – 對於所有 HTTP 方法以及 HTTP 和 HTTPS 請求，您的分發收到的檢視器請求總數。
- 上傳的位元組 – 使用 POST 和 PUT 請求，透過您的分發上傳至原始伺服器的位元組數量。
- 下載的位元組 – 檢視器為 GET、HEAD 及 OPTIONS 請求下載的位元組數量。
- 總錯誤率 – 當回應的 HTTP 狀態碼為 4xx 或 5xx 時，全部檢視器請求的百分比。
- HTTP 4xx 錯誤率 – 當回應的 HTTP 狀態碼為 4xx 時，全部檢視器請求的百分比。在這些情況下，用戶端或用戶端檢視器可能發生錯誤。例如，404 (未找到) 狀態碼表示未找到用戶端請求的物件。
- HTTP 5xx 錯誤率 – 當回應的 HTTP 狀態碼為 5xx 時，全部檢視器請求的百分比。在這些情況下，原始伺服器不滿足要求。例如，503 (服務無法使用) 狀態碼表示原始伺服器目前無法使用。

負載平衡器指標

以下是可用的負載平衡器指標。如需詳細資訊，請參閱檢視負載平衡器指標。

- 狀態正常的主機計數 (**HealthyHostCount**) – 視為狀態正常的目標執行個體數目。

- 狀態不正常的主機計數 (**UnhealthyHostCount**) – 視為狀態不正常的目標執行個體數目。
- 負載平衡器 HTTP 4XX (**HTTPCode_LB_4XX_Count**) – 源自於負載平衡器的 HTTP 4XX 用戶端錯誤碼數目。要求的格式不正確或不完整時，會產生用戶端錯誤。目標執行個體並未收到這些請求。此計數不包含目標執行個體產生的回應碼。
- 負載平衡器 HTTP 5XX (**HTTPCode_LB_5XX_Count**) – 源自於負載平衡器的 HTTP 5XX 伺服器錯誤碼數目。其中不包含目標執行個體產生的任何回應碼。如果沒有狀態正常的執行個體附加至負載平衡器，或如果請求率超過執行個體 (溢出) 或負載平衡器的容量，則會回報此指標。
- 執行個體 HTTP 2XX (**HTTPCode_Instance_2XX_Count**) – 目標執行個體所產生的 HTTP 2XX 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。
- 執行個體 HTTP 3XX (**HTTPCode_Instance_3XX_Count**) – 目標執行個體所產生的 HTTP 3XX 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。
- 執行個體 HTTP 4XX (**HTTPCode_Instance_4XX_Count**) – 目標執行個體所產生的 HTTP 4XX 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。
- 執行個體 HTTP 5XX (**HTTPCode_Instance_5XX_Count**) – 目標執行個體所產生的 HTTP 5XX 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。
- 執行個體回應時間 (**InstanceResponseTime**) – 請求離開負載平衡器之後到收到目標執行個體回應之前所經歷的時間 (秒)。
- 請求計數 (**RequestCount**) – 透過 IPv4 處理的請求數目。此計數只包含具有負載平衡器目標執行個體所產生之回應的要求。
- 用戶端 TLS 交涉錯誤計數 (**ClientTLSNegotiationErrorCount**) – 由於負載平衡器產生的 TLS 錯誤未與負載平衡器建立工作階段之用戶端所啟動的 TLS 連線數目。可能的原因包含晶片或協定不相符。
- 拒絕的連線計數 (**RejectedConnectionCount**) – 因負載平衡器已達其連線數目上限而拒絕的連線數目。

容器服務指標

以下容器服務指標可供使用。如需詳細資訊，請參閱檢視容器服務指標。

- CPU 使用率 — 目前在容器服務上跨全部節點使用的運算單位的平均百分比。此指標可識別在容器服務上執行容器所需的處理能力。
- 記憶體使用率 — 目前在容器服務上跨全部節點使用的記憶體的平均百分比。此指標會識別在容器服務上執行容器所需的記憶體。

儲存貯體指標

以下儲存貯體指標可供使用。如需詳細資訊，請參閱檢視儲存貯體指標。

- 儲存貯體大小 — 儲存貯體中存放的資料量。此值是加總儲存貯體中所有物件的大小 (包含最新和非最新物件) 而計算得出，包括所有分段上傳到儲存貯體的所有不完整部分的大小。
- 物件數量 — 儲存貯體中存放的物件總數。此值是計算儲存貯體中所有物件的數量 (包含最新和非最新物件) 以及所有分段上傳到儲存貯體的所有不完整部分的總數而計算得出。

> **Note**
>
> 當您的儲存貯體為空時，不會報告儲存貯體指標資料。

主題

- 設定 Lightsail 資源的指標通知
- 使用指標監控Lightsail執行個體效能
- Lightsail 中的指標警示
- 建立 Lightsail 執行個體指標警示
- 刪除或停用 Lightsail 指標警示

設定 Lightsail 資源的指標通知

您可以設定 Lightsail，使其在其中一個執行個體、資料庫、負載平衡器或內容交付網路 (CDN) 分發的指標超過指定的閾值時通知您。通知的形式可以是 Lightsail 主控台中顯示的橫幅、傳送至您指定之地址的電子郵件，或傳送至您指定之行動電話號碼的簡訊。如需如何檢閱通知待驗證聯絡人的詳細資訊，請參閱檢閱待驗證的電子郵件聯絡人。

若要取得通知，您必須設定警示來監控其中一個資源的指標。例如，您可以設定警示，使其在指定的時間長度內執行個體的傳出網路流量大於 500 KB 時通知您。如需詳細資訊，請參閱指標警示。

觸發警示時，Lightsail 主控台會顯示通知橫幅。若要透過電子郵件和簡訊收到通知，您必須在您要監控資源的每個 AWS 區域 中新增您的電子郵件地址和行動電話號碼做為通知聯絡人。如需詳細資訊，請參閱新增通知聯絡人。

> **Note**
>
> 並非所有您可以建立Lightsail資源的 AWS 區域都支援 SMS 文字訊息，而且文字訊息無法傳送至世界上的某些國家和地區。如需詳細資訊，請參閱新增通知聯絡人。

如果在您預期收到通知時沒有收到通知，您應該檢查一些事項，確認您的通知聯絡人設定正確。若要進一步了解，請參閱針對通知進行故障診斷。

若要停止接收通知，您可以從 Lightsail 中移除電子郵件和行動電話。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。您也可以停用或刪除警示，以停止接收特定警示的通知。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。

使用指標監控Lightsail執行個體效能

在中 Amazon Lightsail 啟動執行個體之後，您可以在執行個體管理頁面的 Metrics (指標) 標籤上檢視其指標圖表。監控指標是維護資源可靠性、可用性與效能的重要環節。定期監控並從您的資源收集指標資料，即可更輕鬆地進行多點失敗的偵錯。如需有關指標的詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的指標。

監控資源時，您應該在環境中建立正常資源效能的基準。然後您可在 Lightsail 主控台中設定警示，以在資源執行超出指定閾值時通知您。如需詳細資訊，請參閱通知和警示。

內容

- Lightsail 中可用的執行個體指標
- CPU 使用率永續和可高載區域
- 在 Lightsail 主控台中檢視執行個體指標
- 檢視執行個體指標後的後續步驟

可用的執行個體指標

以下是可用的執行個體指標：

- CPU 使用率 (**`CPUUtilization`**) – 執行個體上目前正在使用的已配置運算單位百分比。此指標可識別在執行個體上執行應用程式的處理能力。未將完整處理器核心配置給執行個體時，作業系統中的工具所顯示的百分比會小於 Lightsail。

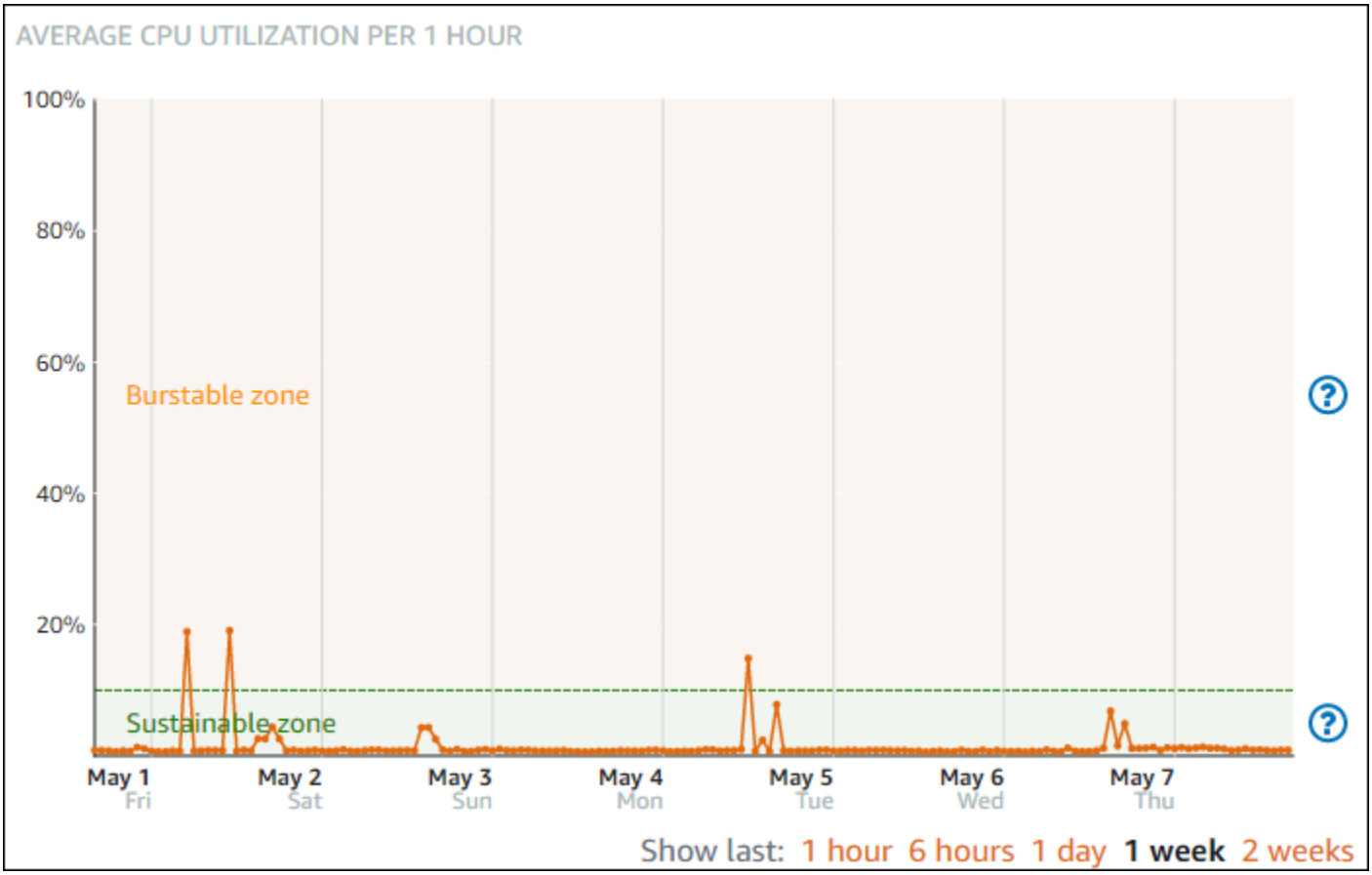
在 Lightsail 主控台中檢視執行個體的 CPU 使用率指標圖表時，您會看到永續和可高載區域。如需這些區域代表意義的詳細資訊，請參閱 CPU 使用率永續和可高載區域。

- 高載容量分鐘 (**BurstCapacityTime**) 與百分比 (**BurstCapacityPercentage**) – 高載容量分鐘代表執行個體以 100% CPU 使用率高載的可用時間量。高載容量百分比是執行個體可用的 CPU 效能百分比。您的執行個體會持續耗用並累積高載容量。只有當您的執行個體以 100% CPU 使用率運作時，才會以全速耗用高載容量分鐘。如需有關執行個體高載容量的詳細資訊，請參閱檢視執行個體高載容量。
- 傳入網路流量 (**NetworkIn**) – 執行個體在所有網路介面上收到的位元組數目。此指標可識別執行個體的傳入網路流量數量。所報告的數目是在期間內收到的位元組總數。因為此指標的報告間隔為 5 分鐘，所以將報告的數字除以 300 可找出每秒的位元組數。
- 傳出網路流量 (**NetworkOut**) – 執行個體在所有網路介面上送出的位元組數目。此指標可識別來自執行個體的傳出網路流量數量。所報告的數目是在期間內送出的位元組總數。因為此指標的報告間隔為 5 分鐘，所以將報告的數字除以 300 可找出每秒的位元組數。
- 狀態檢查失敗 (**StatusCheckFailed**) – 報告執行個體是否通過執行個體狀態檢查與系統狀態檢查。此指標可以是 0 (通過) 或 1 (失敗)。此指標是以 1 分鐘的頻率提供。
- 執行個體狀態檢查失敗 (**StatusCheckFailed_Instance**) – 報告執行個體是否通過執行個體狀態檢查。此指標可以是 0 (通過) 或 1 (失敗)。此指標是以 1 分鐘的頻率提供。
- 系統狀態檢查失敗 (**StatusCheckFailed_System**) – 報告執行個體是否通過系統狀態檢查。此指標可以是 0 (通過) 或 1 (失敗)。此指標是以 1 分鐘的頻率提供。
- 無字符中繼資料請求 (**MetadataNoToken**) – 已在無字符的情況下成功存取執行個體中繼資料服務的次數。此指標可判斷是否有任何使用執行個體中繼資料服務第 1 版的程序，在未使用字符的情況下存取執行個體中繼資料。如果所有請求都使用字符後端工作階段 (例如執行個體中繼資料服務第 2 版)，則值為 0。如需詳細資訊，請參閱執行個體中繼資料和使用者資料。

CPU 使用率永續和可高載區域

Lightsail 使用可高載執行個體，提供 CPU 效能的基準數量，但也能夠視需要暫時提供高於基準的額外 CPU 效能。這稱為高載。有了可高載執行個體，您不必過度佈建執行個體來處理偶爾的效能尖峰，因而您不必為從未使用的容量付費。

在執行個體的 CPU 使用率指標圖表上，您會看到永續區域和可高載區域。您的 Lightsail 執行個體可以在永續區域中無限期地運作，而不會影響您的系統運作。



在重度負載下，例如編譯程式碼、安裝新軟體、執行批次任務或提供尖峰負載請求時，您的執行個體可能會開始在可高載區域中運作。在可高載區域中運作時，您的執行個體會耗用大量的 CPU 週期。因此，其只能於有限的時段內在此區域中運作。

執行個體可在可高載區域中運作的期間取決於其深入可高載區域的程度。相較於在可高載區域較高端運作的執行個體，在可高載區域較低端運作的執行個體可維持高載的期間比較長。不過，在可高載區域中任意處持續一段時間的執行個體最終會耗盡所有 CPU 容量，直到它再次在永續區域中運作為止。

監控執行個體的 CPU 使用率指標，以查看其效能如何在永續區域和可高載區域之間分配。如果您的系統只會偶爾移至可高載區域，您應可繼續使用您正在執行的執行個體。不過，如果您看到執行個體在爆量區域中花費了大量時間，您可能想要轉換到更大的執行個體計劃（使用每月 12 USD 的計劃，而不是每月 5 USD 的計劃）。您可以為執行個體建立新的快照，然後從快照建立新執行個體，以切換至較大型的計劃。

在 Lightsail 主控台中檢視執行個體指標

完成下列步驟，以在 Lightsail 主控台中檢視執行個體指標。

1. 登入 Lightsail 主控台。

2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體。
3. 選擇要檢視指標的執行個體名稱。
4. 選擇執行個體管理頁面上的 Metrics (指標) 標籤。
5. 在 Metrics graphs (指標圖表) 標題下的下拉式選單中，選擇您要檢視的指標。

   圖表會顯示所選指標的資料點視覺化呈現。

   > **Note**
   >
   > 在 Lightsail 主控台中檢視執行個體的 CPU 使用率指標圖表時，您會看到永續和可高載區域。如需有關這些區域的詳細資訊，請參閱 CPU 使用率永續和可高載區域。

6. 您可以在指標圖表上執行下列動作：
   - 變更圖表的檢視，以顯示 1 小時、6 小時、1 天、1 週和 2 週的資料。
   - 將游標暫停在資料點上，以檢視有關該資料點的詳細資訊。
   - 新增所選指標的警示，以在指標超過您指定的閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱警示和建立執行個體指標警示。

後續步驟

您可以為執行個體指標執行一些其他工作：

- 新增所選指標的警示，以在指標超過您指定的閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱指標警示和建立執行個體指標警示。
- 觸發警示時，Lightsail 主控台會顯示通知橫幅。若要透過電子郵件和簡訊收到通知，您必須在您要監控資源的每個 AWS 區域 中新增您的電子郵件地址和行動電話號碼做為通知聯絡人。如需詳細資訊，請參閱新增通知聯絡人。
- 若要停止接收通知，您可以從 Lightsail 中移除電子郵件和行動電話。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。您也可以停用或刪除警示，以停止接收特定警示的通知。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。

Lightsail 中的指標警示

您可以在 Amazon Lightsail 中建立警示，以監看執行個體、資料庫、負載平衡器和內容交付網路 (CDN) 分發的單一指標。您可將警示設定為根據您所指定閾值的相對指標值來通知您。通知的形式可

以是 Lightsail 主控台中顯示的橫幅、傳送至您指定之地址的電子郵件，或傳送至您指定之行動電話號碼的簡訊。在本指南中，我們會說明您可設定的警示條件和設定。如需如何檢閱所有Lightsail資源中作用中警示的詳細資訊，請參閱 檢閱作用中警示的警示通知。

內容

- 設定警示
- 警示狀態
- 警示範例
- 設定警示處理遺失資料的方式
- 資料遺失時評估警示狀態的方式
- 圖表範例中的遺失資料
- 有關警示的詳細資訊

設定警示

若要在 Lightsail 主控台中新增警示，請瀏覽至執行個體、資料庫、負載平衡器或 CDN 分發的 Metrics (指標) 索引標籤。然後選擇要監控的指標，並選擇 Add alarm (新增警示)。您可以為每個指標新增兩個警示。如需指標的詳細資訊，請參閱資源指標。

若要設定警示，您必須先識別閾值，這就是警示將變更狀態的指標值 (例如，從 OK 狀態變更為 ALARM 狀態，反之亦然)。如需詳細資訊，請參閱警示狀態。然後選取要用來比較指標與閾值的比較運算子。可用的運算子為 greater than or equal to (大於或等於)、greater than (大於)、less than (小於) 及 less than or equal to (小於或等於)。

然後，您可以指定必須超過閾值的次數，以及將要評估指標的期間，以便警示變更狀態。Lightsail 每 5 分鐘會評估一次警示的資料點，而每個資料點都代表 5 分鐘的彙總資料期間。例如，如果您指定要在超過閾值 2 次時觸發警示，則評估期間必須在過去 10 分鐘或更長 (最長 24 小時)。如果您指定要在超過閾值 10 次時觸發警示，則評估期間必須在過去 50 分鐘或更長 (最長 24 小時)。

設定警示的條件後，您可以設定您想要收到通知的方式。當警示從 Lightsail 狀態變更為 OK 狀態時，通知橫幅一律會顯示在 ALARM 主控台中。您也可以選擇透過電子郵件和簡訊簡訊收到通知，但您必須設定其通知聯絡人。如需詳細資訊，請參閱指標通知。如果您選擇透過電子郵件和/或簡訊收到通知，您也可以選擇在警示狀態從 ALARM 狀態狀態變更為 OK 時收到通知，該狀態會被視為「警示解除」通知。

在警示的 Advanced settings (進階設定) 中，您可以選擇 Lightsail 處理遺失指標資料的方式。如需詳細資訊，請參閱設定警示處理遺失資料的方式。

警示狀態

警示一律處於下列其中一種狀態：

- ALARM – 指標在定義的閾值外。

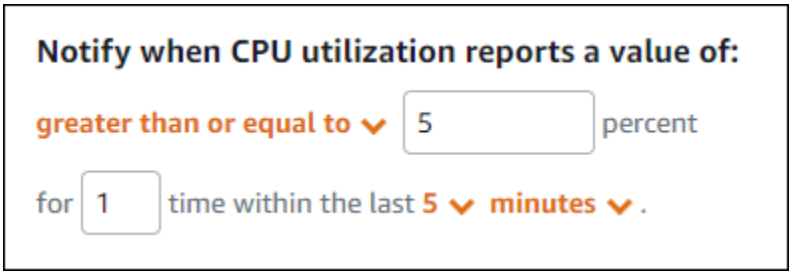
  例如，如果您選擇 greater than (大於) 比較運算子，則當指標大於指定的閾值時，警示就會處於 ALARM 狀態。如果您選擇 less than (小於) 比較運算子，則當指標小於指定的閾值時，警示就會處於 ALARM 狀態。
- OK – 指標位於定義閾值內。

  例如，如果您選擇 greater than (大於) 比較運算子，則當指標小於指定的閾值時，警示就會處於 OK 狀態。如果您選擇 less than (小於) 比較運算子，則當指標大於指定的閾值時，警示就會處於 OK 狀態。
- INSUFFICIENT_DATA – 警示剛啟動，無法使用指標，或沒有足夠的指標資料可供警示判斷警示狀態。

系統只會針對狀態變更觸發警示。警示不會僅只因為其處於特定狀態而觸發 – 狀態必須已變更。觸發警示時，Lightsail 主控台會顯示一個橫幅。您也可將警示設定為透過電子郵件和簡訊通知您。

警示範例

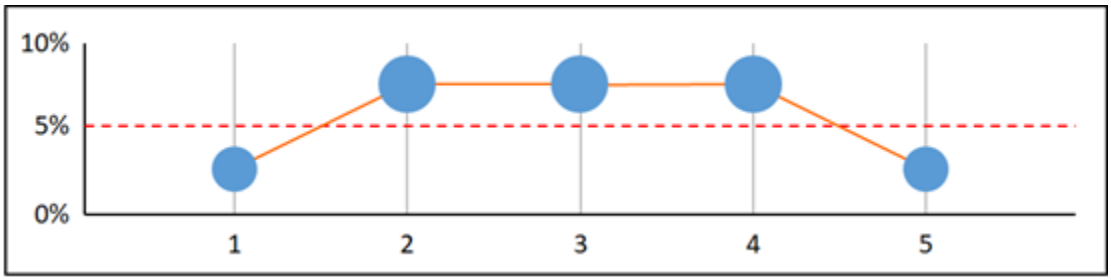
考慮到先前描述的警示條件，您可將警示設定為當執行個體的 CPU 使用率在單一 5 分鐘的期間內有一次大於或等於 5% 時進入 ALARM 狀態。下列範例顯示 Lightsail 主控台中此警示的設定。



在此範例中，如果執行個體的 CPU 使用率指標報告只有一個資料點的使用率為 5% 或以上，則警示會從 OK 狀態變更為 ALARM 狀態。系統報告使用率為 5% 或以上的每個後續資料點，其警示會保持 ALARM 狀態。當執行個體的 CPU 使用率指標報告只有一個資料點的使用率為 4.9% 或以下，則警示會從 ALARM 狀態變更為 OK 狀態。

下圖進一步說明此警示。紅色虛線代表 5% CPU 使用率閾值，而藍點代表指標資料點。第一個資料點的警示處於 OK 狀態。第二個資料點會將警示變更為 ALARM 狀態，因為此資料點大於閾值。第三和第

四個資料點會保持 ALARM 狀態，因為這些資料點持續大於閾值。第五個資料點會將警示變更為 OK 狀態，因為此資料點小於閾值。



設定 警示處理遺失資料的方式

在某些情況下，不會報告具有警示之指標的某些資料點。例如，當失去連線或伺服器當機時，可能會發生這種情況。

Lightsail 可讓您在設定警示時指定處理遺失資料點的方式。這可協助您設定警示，在適合受監控的資料類型時移至 ALARM 狀態。您可以在資料遺失並不表示有問題時避免誤報。

與每個警示總會是三種狀態中的其中一種相似，每個報告的特定資料點都會是三種類別中的其中一種類別：

- 未違反 – 資料點在閾值內。

  例如，如果您選擇 greater than (大於) 比較運算子，則資料點在小於指定的閾值時就會處於 `Not breaching` 狀態。如果您選擇 less than (小於) 比較運算子，則資料點在大於指定的閾值時就會處於 `Not breaching` 狀態。
- 違反 – 資料點超出閾值。

  例如，如果您選擇 greater than (大於) 比較運算子，則資料點在大於指定的閾值時就會處於 `Breaching` 狀態。如果您選擇 less than (小於) 比較運算子，則資料點在小於指定的閾值時就會處於 `Breaching` 狀態。
- 遺失 – 遺失資料點的行為是由 `treat missing data` 參數指定。

針對每種警示，您可以指定 Lightsail 將遺失的資料點視為以下任何一種項目：

- 未違反 – 將遺失的資料點視為「良好」且在閾值內。
- 違反 – 將遺失的資料點視為「不良」且超出閾值。
- 忽略 – 維持目前的警示狀態。
- 遺失 – 在評估是否變更狀態時，警示不會考慮遺失的資料點。這是警示的預設行為。

最佳選擇取決於指標類型。對於執行個體的 CPU 使用率之類的指標，您可以將遺失資料點視為違反。這是因為遺失資料點可能表示發生問題。但是，對於只有在發生錯誤時才會產生資料點的指標 (例如負載平衡器的 HTTP 500 伺服器錯誤計數)，您可以將遺失的資料視為未違反。

為警示選擇最佳選項，可避免不必要且誤導的警示條件變更。也可以更準確地指出系統的運作狀態。

資料遺失時評估警示狀態的方式

無論您針對遺失資料處理方式設定了什麼值，當警示評估是否變更狀態時，Lightsail 會嘗試擷取比 Evaluation Periods (評估期間) 所指定數目更多的資料點。其嘗試擷取的確切資料點數取決於警示期間的長度。其嘗試擷取的資料點時間範圍便是評估範圍。

在 Lightsail 擷取這些資料點後，便會發生下列情況：

- 如果沒有資料點在評估範圍遺失，Lightsail 會根據所收集的最新資料點來評估警示。
- 如果一些資料點在評估範圍遺失，但收集的現有資料點數量等於或超過該警示的 Evaluation periods (評估期間)，Lightsail 會根據最新現有、成功收集的資料點來評估警示。在這種情況下，不需要您針對遺失資料處理方式所設定的值，而後會予以忽略。
- 如果評估範圍中有一些資料點遺失，且收集的現有資料點所數量小於警示的 Evaluation periods (評估期間) 數量，Lightsail 會將您針對遺失資料處理方式所指定的結果填入遺失的資料點，然後評估警示。不過，任何在評估範圍內的真實資料點，無論是否會報告，都包含在評估內。Lightsail 會盡可能減少使用遺失的資料點。

在這些情況下，評估的資料點數目等於 Evaluation periods (評估期間) 的值。如果少於違反 Data points to alarm (要警示的資料點) 值，則違反的警示狀態設定為 OK。否則狀態設定為 ALARM。

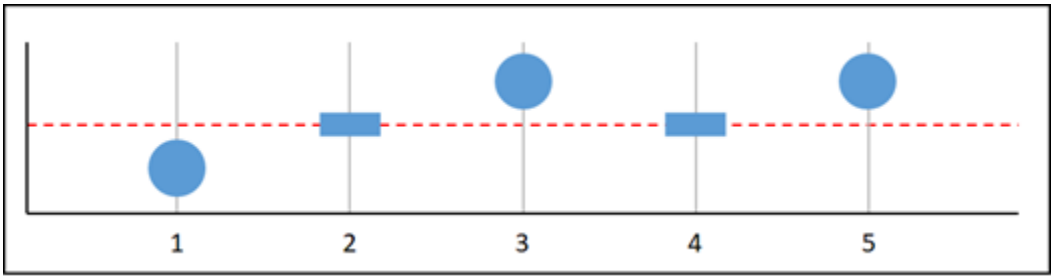
> **Note**
>
> 此行為的特定案例是，Lightsail 警示可能會在指標已停止流動後的一段時間內，重複重新評估上一組資料點。此重新評估可能會導致警示變更狀態和重新執行動作 (如果在指標串流停止前便已立即變更狀態的話)。為了減少這種行為，請使用較短的期間。

圖表範例中的遺失資料

這一節中的下列圖表協助說明警示評估行為的範例。在圖表 A、B、C、D 和 E 中，必須違反才會警示的資料點數目和評估時段都是 3。紅色虛線代表閾值，藍點代表有效的資料點，而虛線則代表遺失的資料。閾值線以上是違反的資料點，閾值以下則是未違反的資料點。如果最近三個資料點中有些資料點遺失，則 Lightsail 會嘗試擷取其他有效的資料點。

> **Note**
>
> 如果在建立警示後資料點很快便遺失，並在建立警示之前向 Lightsail 報告指標，則 Lightsail 在評估警示時會擷取建立警示前的最新資料點。

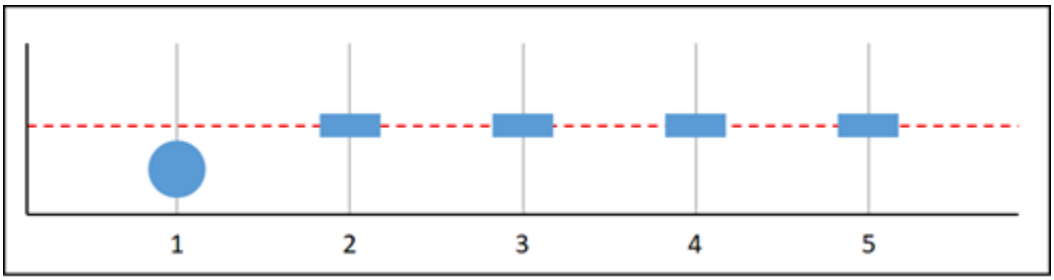
圖表 A



在前面的圖表指標中，資料點 1 在閾值內、資料點 2 遺失、資料點 3 違反、資料點 4 遺失，而資料點 5 違反。假設評估範圍中有三個有效資料點，則此指標沒有遺失資料點。如果您將警示設定為將遺失的資料點視為：

- 未違反 – 警示處於 OK 狀態。
- 違反 – 警示處於 OK 狀態。
- 忽略 – 警示處於 OK 狀態。
- 遺失 – 警示處於 OK 狀態。

圖表 B



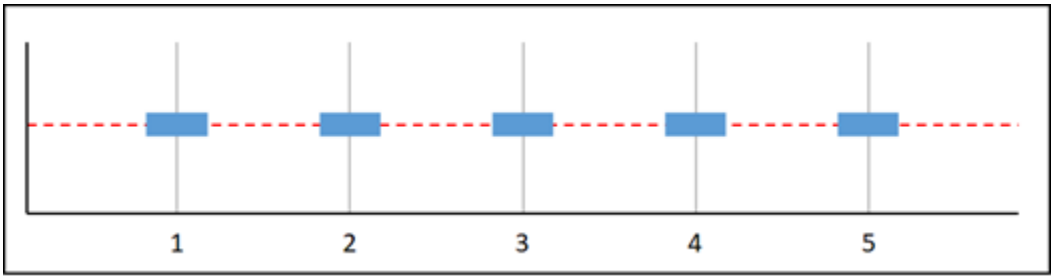
在前面的圖表指標中，資料點 1 在閾值內，而資料點 2 到 5 遺失。假設評估範圍中只有一個資料點，則此指標有兩個遺失資料點。如果您將警示設定為將遺失的資料點視為：

- 未違反 – 警示處於 OK 狀態。
- 違反 – 警示處於 OK 狀態。
- 忽略 – 警示處於 OK 狀態。

- 遺失 – 警示處於 OK 狀態。

在此案例中，即使遺失資料被視為違反，警示仍會維持 OK 狀態。這是因為有一個現有資料點並未違反，而且這個資料點會與兩個被視為違反的遺失資料點一起進行評估。下次評估此警示時，如果資料仍然遺失，則會進入 ALARM 狀態。這是因為未違反的資料點不再是最近擷取的五個資料點之一。

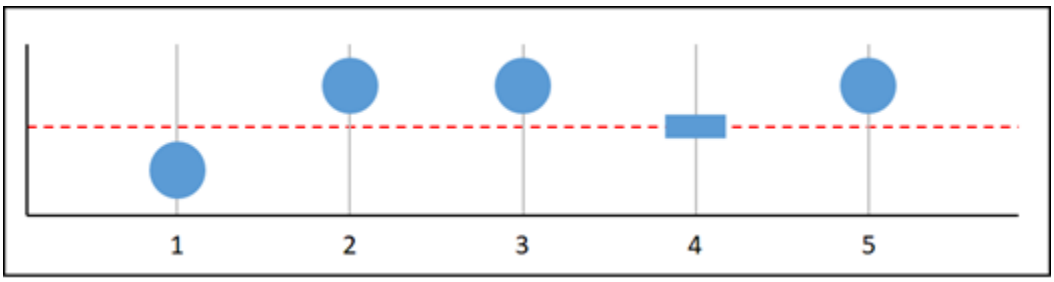
圖表 C



在前面的圖表指標中所有的資料點都遺失了。假設評估範圍中的所有資料點都遺失，則此指標有三個遺失資料點。如果您將警示設定為將遺失的資料點視為：

- 未違反 – 警示處於 OK 狀態。
- 違反 – 警示處於 ALARM 狀態。
- 忽略 – 警示會維持目前狀態。
- 遺失 – 警示處於 INSUFFICIENT_DATA 狀態。

圖表 D



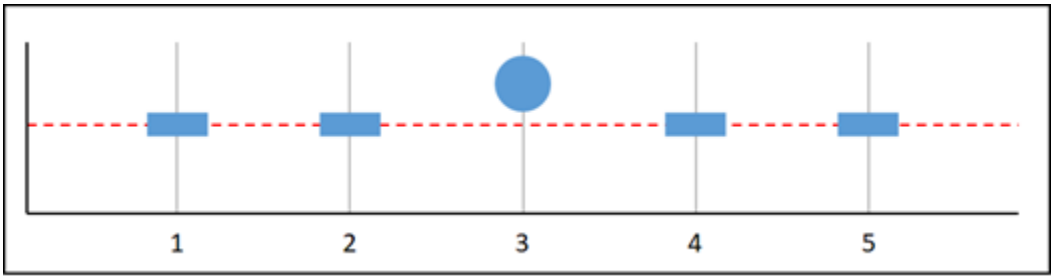
在前面的圖表指標中，資料點 1 在閾值內、資料點 2 違反、資料點 3 違反、資料點 4 遺失，而資料點 5 違反。假設評估範圍中有四個有效資料點，則此指標沒有遺失資料點。如果您將警示設定為將遺失的資料點視為：

- 未違反 – 警示處於 ALARM 狀態。
- 違反 – 警示處於 ALARM 狀態。
- 忽略 – 警示處於 ALARM 狀態。

- 遺失 – 警示處於 ALARM 狀態。

在此案例中，警示會在所有情況下進入 ALARM 狀態。這是因為有足夠的實際資料點不需要遺失資料處理方式的設定，而後會予以忽略。

圖表 E

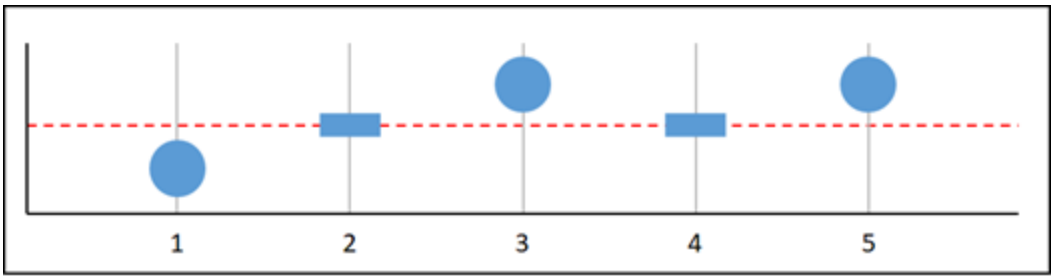


在前面的圖表指標中，資料點 1 和 2 遺失、資料點 3 違反，而資料點 4 和 5 遺失。假設評估範圍中只有一個資料點，則此指標有兩個遺失資料點。如果您將警示設定為將遺失的資料點視為：

- 未違反 – 警示處於 OK 狀態。
- 違反 – 警示處於 ALARM 狀態。
- 忽略 – 警示會維持目前狀態。
- 遺失 – 警示處於 ALARM 狀態。

在圖表 F、G、H、I 和 J 中，Datapoints to alarm (要警示的資料點)為 2，而 Evaluation periods (評估期間) 為 3。這是指 3 個警示中有 2 個，N 個警示中有 M 個。5 是警示的評估範圍。

圖表 F

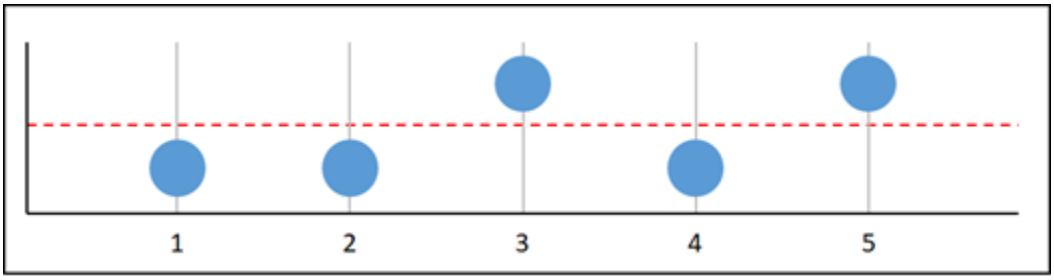


在前面的圖表指標中，資料點 1 在閾值內、資料點 2 遺失、資料點 3 違反、資料點 4 遺失，而資料點 5 違反。假設評估範圍中有三個資料點，則此指標沒有遺失資料點。如果您將警示設定為將遺失的資料點視為：

- 未違反 – 警示處於 ALARM 狀態。

- 違反 – 警示處於 ALARM 狀態。
- 忽略 – 警示處於 ALARM 狀態。
- 遺失 – 警示處於 ALARM 狀態。

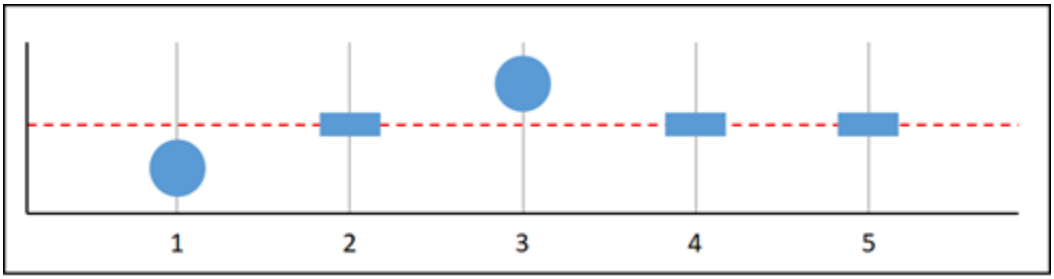
圖表 G



在前面的圖表指標中，資料點 1 和 2 在閾值內、資料點 3 違反、資料點 4 在閾值內，而資料點 5 違反。假設評估範圍中有五個資料點，則此指標沒有遺失資料點。如果您將警示設定為將遺失的資料點視為：

- 未違反 – 警示處於 ALARM 狀態。
- 違反 – 警示處於 ALARM 狀態。
- 忽略 – 警示處於 ALARM 狀態。
- 遺失 – 警示處於 ALARM 狀態。

圖表 H

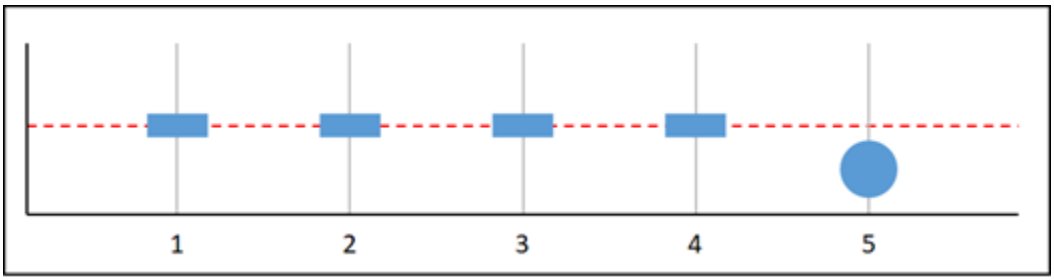


在前面的圖表指標中，資料點 1 在閾值內、資料點 2 遺失、資料點 3 違反，而資料點 4 和 5 遺失。假設評估範圍中有兩個資料點，則此指標有一個遺失資料點。如果您將警示設定為將遺失的資料點視為：

- 未違反 – 警示處於 OK 狀態。
- 違反 – 警示處於 ALARM 狀態。
- 忽略 – 警示處於 OK 狀態。

- 遺失 – 警示處於 OK 狀態。

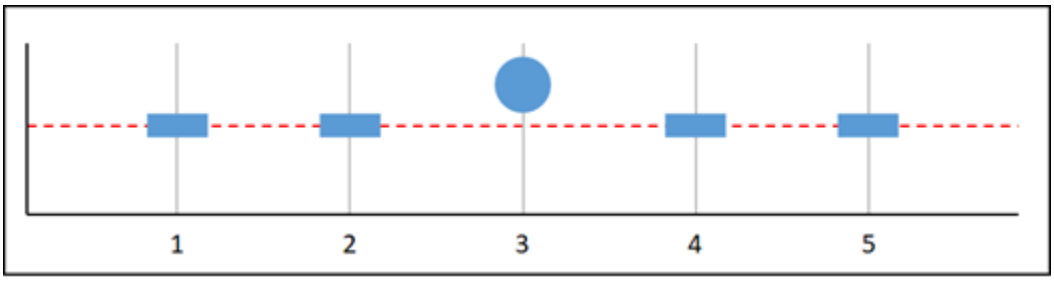
圖表 I



在前面的圖表指標中，資料點 1 到 4 遺失，而資料點 5 在閾值內。假設評估範圍中有一個資料點，則此指標有兩個遺失資料點。如果您將警示設定為將遺失的資料點視為：

- 未違反 – 警示處於 OK 狀態。
- 違反 – 警示處於 ALARM 狀態。
- 忽略 – 警示處於 OK 狀態。
- 遺失 – 警示處於 OK 狀態。

圖表 J



在前面的圖表指標中，資料點 1 和 2 遺失、資料點 3 違反，而資料點 4 和 5 遺失。假設評估範圍中有一個資料點，則此指標有兩個遺失資料點。如果您將警示設定為將遺失的資料點視為：

- 未違反 – 警示處於 OK 狀態。
- 違反 – 警示處於 ALARM 狀態。
- 忽略 – 警示會維持目前狀態。
- 遺失 – 警示處於 ALARM 狀態。

有關警示的詳細資訊

以下是一些可協助您在 Lightsail 中管理警示的文章：

- 建立執行個體指標警示
- 建立資料庫指標警示
- 建立負載平衡器指標警示
- 建立分發指標警示
- 刪除或停用指標警示

建立 Lightsail 執行個體指標警示

您可以建立可監看單一執行個體指標的 Amazon Lightsail 警示。您可將警示設定為根據您所指定閾值的相對指標值來通知您。通知的形式可以是 Lightsail 主控台中顯示的橫幅、傳送至您指定之地址的電子郵件，或傳送至您指定之行動電話號碼的簡訊。如需有關警示的詳細資訊，請參閱警示。

內容

- 執行個體警示限制
- 設定執行個體警示的最佳實務
- 預設警示設定
- 使用 Lightsail 主控台建立執行個體指標警示
- 使用 Lightsail 主控台測試執行個體指標警示
- 建立執行個體警示後的後續步驟

執行個體警示限制

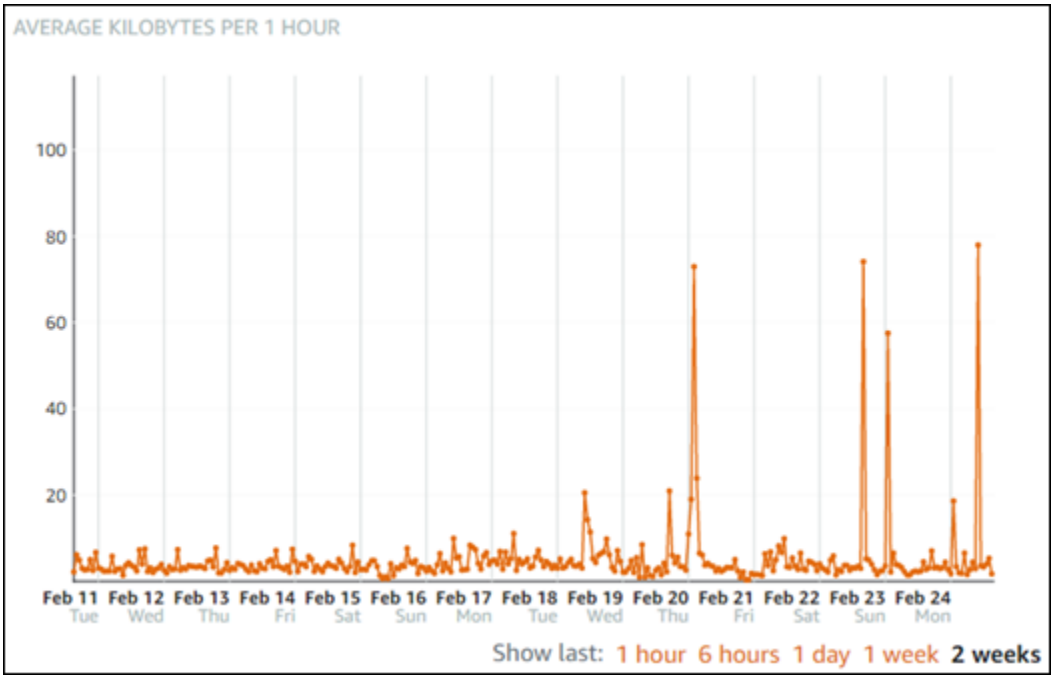
下列限制適用於警示：

- 您可以為每個指標設定兩個警示。
- 警示的評估間隔為 5 分鐘，而警示的每個資料點都代表為期 5 分鐘的彙總指標資料。
- 如果您將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，則您只能將警示設定為在警示狀態更改為 OK 時通知您。
- 只有將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，才能測試 OK 警示通知。

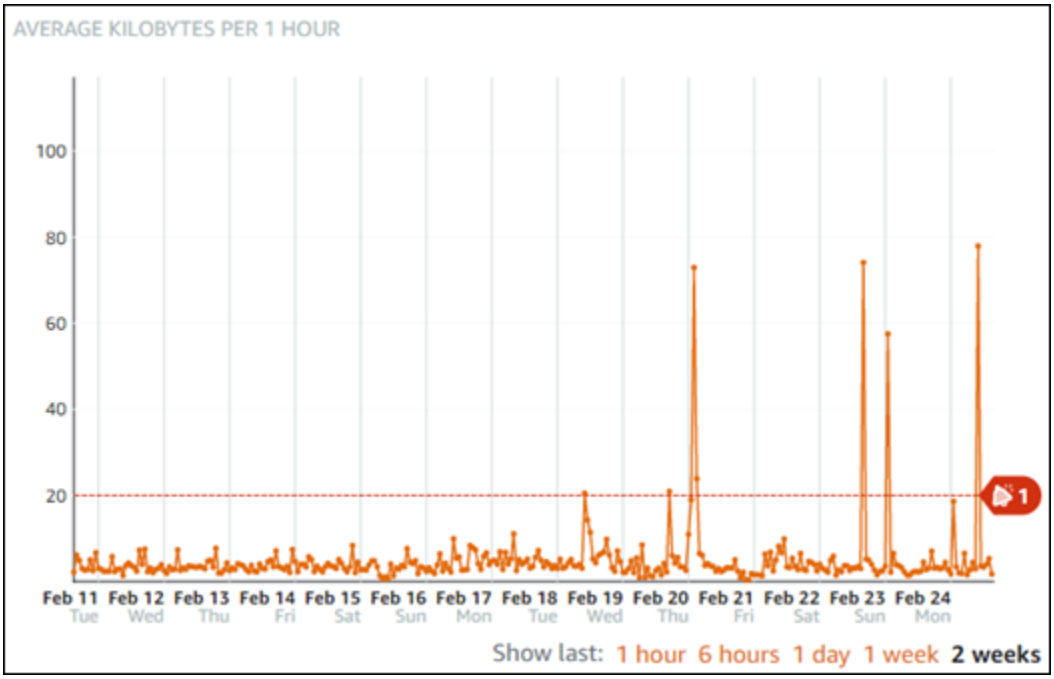
- 如果您將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，並且如果您為遺失的資料點選擇 Do not evaluate the missing data (不評估遺失資料) 選項，則您只能將警示設定為在警示狀態更改為 `INSUFFICIENT_DATA` 時通知您。
- 您只能在警示處於 OK (正常) 狀態時測試通知。

設定執行個體警示的最佳實務

設定執行個體的指標警示之前，您應該先檢視指標的歷史資料。識別過去兩週期間內的低層級、中層級和高層級。在下列傳出網路流量 (`NetworkOut`) 指標圖表範例中，低層級為每小時 0-10 KB、中層級介於每小時 10-20 KB 之間，而高層級介於每小時 20-80 KB 之間。



如果您將警示閾值設定為 greater than or equal to (大於或等於) 低層範圍中的某處 (例如，每小時 5 KB)，則會收到更頻繁且可能不必要的警示通知。如果您將警示閾值設定為 greater than or equal to (大於或等於) 高層範圍中的某處 (例如每小時 20 KB)，則會收到較不頻繁的警示通知，但調查可能更為重要。當您設定警示並加以啟用時，圖表上會出現代表閾值的警示線，如下列範例所示。標示為 1 的警示線代表警示 1 的閾值，標示為 2 的警示線代表警示 2 的閾值。



預設警示設定

當您在 Lightsail 主控台中新增警示時，系統會預先填入預設警示設定。這是您所選指標的建議警示組態。不過，您應該確認預設警示組態適合您的資源。例如，執行個體傳出網路流量 (`NetworkOut`) 指標的預設警示閾值為在過去 10 分鐘內 less than or equal to (小於或等於) 0 個位元組 2 次。不過，如果您有興趣收到高流量事件的通知，那麼可將警示閾值修改為在過去 10 分鐘內大於或等於 50 KB 兩次，或使用這些設定新增第二個警示，以便在沒有流量及有高流量時收到通知。應調整您指定的閾值，以符合本指南的設定執行個體警示的最佳實務一節中所述的指標高層級和低層級。

使用 Lightsail 主控台建立執行個體指標警示

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台建立執行個體指標警示。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體。
3. 選擇您要建立警示的執行個體名稱。
4. 選擇執行個體管理頁面上的 Metrics (指標) 標籤。
5. 在 Metrics Graphs (指標圖表) 標題下的下拉式功能表中，選擇您要建立其警示的指標。如需詳細資訊，請參閱資源指標。
6. 選擇該頁面 Alarms (警示) 區段中的 Add alarm (新增警示)。
7. 在下拉式功能表中選擇比較運算子值。範例值為大於或等於、大於、小於或小於或等於。

8. 輸入警示的閾值。
9. 輸入要警示的資料點。
10. 選擇評估期間。期間可以 5 分鐘的增量指定 (從 5 分鐘到 24 小時)。
11. 選擇下列其中一種通知方法：
    - 電子郵件 — 當警示狀態變更為 ALARM 時，您會透過電子郵件收到通知。
    - 簡訊 — 當警示狀態變更為 ALARM 時，您會透過簡訊收到通知。您可在其中建立 Lightsail 資源的所有 AWS 區域都不支援簡訊，而且無法將簡訊傳送到所有國家/區域。如需詳細資訊，請參閱簡訊支援。

    > **Note**
    > 如果您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知，但尚未在資源的 AWS 區域中設定通知聯絡人，則您需要新增電子郵件地址或行動電話號碼。如需詳細資訊，請參閱指標通知。

12. (選擇性) 選擇 Send me a notification when the alarm state change to OK (當警示狀態變更為正常時傳送通知給我)，以便在警示狀態變更為 OK (正常) 時收到通知。只有在您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知時，才能使用此選項。
13. (選擇性) 選擇 Advanced settings (進階設定)，然後選擇下列其中一個選項：
    - 選擇警示應如何處理遺失的資料。以下是可用的選項：
      - 假設其不在閾值內 (違反閾值) — 遺失資料點會被視為「不良」並違反閾值。
      - 假設其在閾值內 (未違反閾值) — 遺失資料點會被視為「良好」且在閾值內。
      - 使用最後一個良好資料點的值 (忽略並維持目前的警示狀態) – 維持目前的警示狀態。
      - 不要評估 (將遺失的資料視為遺失) — 警示在評估是否要變更狀態時不會考慮遺失的資料點。
    - 選擇 Send a notification if there is insufficient data (如果資料不足則傳送通知)，以在警示狀態變更為 INSUFFICIENT_DATA 時收到通知。只有在您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知時，才能使用此選項。
14. 選擇 Create (建立) 以新增警示。

    若要稍後編輯警示，請選擇您要編輯的警示旁邊的省略符號圖示 (⋮)，然後選擇編輯警示。

使用 Lightsail 主控台測試執行個體指標警示

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台測試警示。您可以測試警示，確認所設定的通知選項是否能運作，例如：確保在觸發警示時收到電子郵件或簡訊。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體。
3. 選擇您要測試警示的執行個體名稱。
4. 選擇執行個體管理頁面上的 Metrics (指標) 標籤。
5. 在 Metrics Graphs (指標圖表) 標題下的下拉式功能表中，選擇您要測試其警示的指標。
6. 向下捲動至頁面的警示區段，然後選擇您要測試的警示旁邊的省略符號圖示 (⋮)。
7. 請選擇下列其中一個選項：
   - 測試警示通知 – 選擇此選項可在警示狀態變更為 ALARM 時測試通知。
   - 測試正常通知 – 選擇此選項可在警示狀態變更為 OK 時測試通知。

> **Note**
>
> 如果無法使用上述任何一個選項，則表示您可能尚未設定警示的通知選項，或警示可能目前處於 ALARM 狀態。如需詳細資訊，請參閱執行個體警示限制。

根據您選擇的測試選項，警示會暫時變更為 ALARM 或 OK 狀態，並根據您為警示設定的通知方法來傳送電子郵件和/或簡訊。只有在您選擇測試 Lightsail 通知時，ALARM 主控台才會顯示通知橫幅。如果您選擇測試 OK 通知，則不會顯示通知橫幅。警示通常會在幾秒鐘後回到其實際狀態。

後續步驟

您可以為執行個體警示執行一些其他工作：

- 若要停止接收通知，您可以從 Lightsail 中移除電子郵件和行動電話。如需詳細資訊，請參閱刪除通知聯絡人。您也可以停用或刪除警示，以停止接收特定警示的通知。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。

刪除或停用 Lightsail 指標警示

您可以刪除 Amazon Lightsail 警示，以停止在警示所監控的指標超過閾值時的通知。您也可以停用警示來停止接收通知。如需詳細資訊，請參閱 警示。

內容

- 使用 Lightsail 主控台刪除指標警示
- 使用 Lightsail 主控台停用和啟用指標警示

使用 Lightsail 主控台刪除指標警示

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台刪除指標警示。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體、資料庫或網路。
3. 選擇您要刪除其警示的資源 (執行個體、資料庫或負載平衡器) 名稱。
4. 選擇資源管理頁面上的 Metrics (指標) 標籤。
5. 在 Metrics graphs (指標圖表) 標題下的下拉式清單中，選擇您要刪除其警示的指標。
6. 向下捲動至頁面的警示區段，然後選擇要刪除的警示旁邊的省略符號圖示 (⋮)。
7. 選擇 刪除 。
8. 出現提示時，選擇 Delete (刪除)，確認您要刪除警示。

使用 Lightsail 主控台停用和啟用指標警示

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台停用指標警示。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體、資料庫或網路。
3. 選擇您要停用其警示的資源 (執行個體、資料庫或負載平衡器) 名稱。
4. 選擇資源管理頁面上的 Metrics (指標) 標籤。
5. 在 Metrics graphs (指標圖表) 標題下的下拉式清單中，選擇您要停用其警示的指標。
6. 向下捲動至頁面的 Alarms (警示) 區段，找出您要停用的警示，然後選擇切換開關予以停用。同樣地，若已啟用，則選擇切換開關予以啟用。

監控Lightsail儲存貯體效能和用量

在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中建立儲存貯體之後，您可以在儲存貯體管理頁面的指標索引標籤上檢視其指標圖表。監控指標是維護儲存貯體可用性與效能的重要環節。定期監控並從儲存貯體收集指標資料，即可在需要時擴大或縮減儲存貯體的儲存空間和網路傳輸配額。如需指標的詳細資訊，請參閱資源指標。

監控資源時，您應該在環境中建立正常資源效能的基準。然後您可在 Lightsail 主控台中設定警示，以在資源執行超出指定閾值時通知您。如需詳細資訊，請參閱通知和警示。

儲存貯體指標

下列是可用的儲存貯體指標：

- 儲存貯體大小 — 儲存貯體中存放的資料量。此值是加總儲存貯體中所有物件的大小 (包含最新和非最新物件) 而計算得出，包括所有分段上傳到儲存貯體的所有不完整部分的大小。
- 物件數量 — 儲存貯體中存放的物件總數。此值是計算儲存貯體中所有物件的數量 (包含最新和非最新物件) 以及所有分段上傳到儲存貯體的所有不完整部分的總數而計算得出。

> **Note**
>
> 當您的儲存貯體為空時，不會報告儲存貯體指標資料。

在 Lightsail 主控台中檢視儲存貯體指標

請完成下列程序，以在 Lightsail 主控台中檢視儲存貯體指標。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇要檢視指標的儲存貯體名稱。
4. 選擇儲存貯體管理頁面上的 Metrics (指標) 索引標籤。
5. 在 Metrics graphs (指標圖表) 標題下的下拉式選單中，選擇您要檢視的指標。

   圖表會顯示所選指標的資料點視覺化呈現。

   ScreenshotTBD

您可以在指標圖表上執行下列動作：

- 變更圖表的檢視，以顯示 1 小時、6 小時、1 天、1 週和 2 週的資料。
- 將游標暫停在資料點上，以檢視有關該資料點的詳細資訊。
- 新增所選指標的警示，以在指標超過您指定的閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱警示和建立儲存貯體指標警示。

管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權
5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。

   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄

- 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求

6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
   - 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
   - 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
   - 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
   - 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
   - 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件
9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。
14. 了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。
   - 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
   - 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發
15. 如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

主題

- 使用指標警示監控儲存Lightsail貯體儲存

使用指標警示監控儲存Lightsail貯體儲存

您可以建立可監看單一儲存貯體指標的 Amazon Lightsail 警示。您可將警示設定為根據您所指定閾值的相對指標值來通知您。通知的形式可以是 Lightsail 主控台中顯示的橫幅、傳送至您指定之地址的電子郵件，或傳送至您指定之行動電話號碼的簡訊。如需有關警示的詳細資訊，請參閱警示。

內容

- 儲存貯體警示限制
- 設定儲存貯體警示的最佳實務
- 預設警示設定
- 使用 Lightsail 主控台建立儲存貯體指標警示
- 使用 Lightsail 主控台測試儲存貯體指標警示
- 建立儲存貯體警示後的後續步驟

儲存貯體警示限制

下列限制適用於警示：

- 您可以為每個指標設定兩個警示。
- 警示的評估間隔為 5 分鐘，而警示的每個資料點都代表為期 5 分鐘的彙總指標資料。
- 如果您將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，則您只能將警示設定為在警示狀態更改為 OK 時通知您。
- 只有將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，才能測試 OK 警示通知。
- 如果您將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，並且如果您為遺失的資料點選擇 Do not evaluate the missing data (不評估遺失資料) 選項，則您只能將警示設定為在警示狀態更改為 `INSUFFICIENT_DATA` 時通知您。
- 您只能在警示處於 OK (正常) 狀態時測試通知。

設定儲存貯體警示的最佳實務

設定儲存貯體的指標警示之前，您應該先決定要收到的通知內容。例如，考慮到儲存貯體大小，您可能希望在儲存貯體幾乎已滿時收到通知。如果您的儲存貯體目前計劃包含 5 GB 的儲存空間，則您可能需要為儲存貯體大小指標達到 4.5 GB 時設定警示。然後，您就會收到通知，讓您還有足夠的時間來擴大儲存貯體計劃的規模。

預設警示設定

當您在 Lightsail 主控台中新增警示時，系統會預先填入預設警示設定。這是您所選指標的建議警示組態。不過，您應該確認預設警示組態適合您的資源。例如，儲存貯體大小位元組指標的預設警示閾值為大於或等於 75 GB。但是，如果儲存貯體設定為只有 5 GB 的儲存空間，該請求閾值可能會太高。您可以將警示閾值修改為等於或大於 4.5 GB。

使用 Lightsail 主控台建立儲存貯體指標警示

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台建立儲存貯體指標警示。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要建立警示之儲存貯體的名稱。
4. 選擇儲存貯體管理頁面上的 Metrics (指標) 索引標籤。
5. 在 Metrics Graphs (指標圖表) 標題下的下拉式功能表中，選擇您要建立其警示的指標。如需詳細資訊，請參閱資源指標。
6. 選擇該頁面 Alarms (警示) 區段中的 Add alarm (新增警示)。
7. 在下拉式功能表中選擇比較運算子值。範例值為大於或等於、大於、小於或小於或等於。
8. 輸入警示的閾值。
9. 輸入要警示的資料點。
10. 選擇評估期間。期間可以 5 分鐘的增量指定 (從 5 分鐘到 24 小時)。
11. 選擇下列其中一種通知方法：
    - 電子郵件 — 當警示狀態變更為 ALARM 時，您會透過電子郵件收到通知。
    - 簡訊 — 當警示狀態變更為 ALARM 時，您會透過簡訊收到通知。所有 AWS 區域都不支援簡訊，而且無法將簡訊傳送到所有國家/區域。如需詳細資訊，請參閱簡訊支援。

    > **Note**
    > 如果您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知，但尚未在資源的 AWS 區域中設定通知聯絡人，則您需要新增電子郵件地址或行動電話號碼。如需詳細資訊，請參閱通知。

12. (選擇性) 選擇 Send me a notification when the alarm state change to OK (當警示狀態變更為正常時傳送通知給我)，以便在警示狀態變更為 OK (正常) 時收到通知。只有在您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知時，才能使用此選項。

13. (選擇性) 選擇 Advanced settings (進階設定)，然後選擇下列其中一個選項：
    - 選擇警示應如何處理遺失的資料。可用的選項如下：
      - 假設其不在閾值內 (違反閾值) — 遺失資料點會被視為「不良」並違反閾值。
      - 假設其在閾值內 (未違反閾值) — 遺失資料點會被視為「良好」且在閾值內。
      - 使用最後一個良好資料點的值 (忽略並維持目前的警示狀態) – 維持目前的警示狀態。
      - 不要評估 (將遺失的資料視為遺失) — 警示在評估是否要變更狀態時不會考慮遺失的資料點。
    - 選擇 Send a notification if there is insufficient data (如果資料不足則傳送通知)，以在警示狀態變更為 INSUFFICIENT_DATA 時收到通知。只有在您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知時，才能使用此選項。
14. 選擇 Create (建立) 以新增警示。

    若要稍後編輯警示，請選擇您要編輯的警示旁邊的省略符號圖示 (⋮)，然後選擇編輯警示。

使用 Lightsail 主控台測試儲存貯體指標警示

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台測試警示。您可以測試警示，確認所設定的通知選項是否能運作，例如：確保在觸發警示時收到電子郵件或簡訊。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇您要測試警示之儲存貯體的名稱。
4. 選擇儲存貯體管理頁面上的 Metrics (指標) 索引標籤。
5. 在 Metrics Graphs (指標圖表) 標題下的下拉式功能表中，選擇您要測試其警示的指標。
6. 向下捲動至頁面的警示區段，然後選擇您要測試的警示旁邊的省略符號圖示 (⋮)。
7. 請選擇下列其中一個選項：
    - 測試警示通知 – 選擇此選項可在警示狀態變更為 ALARM 時測試通知。
    - 測試正常通知 – 選擇此選項可在警示狀態變更為 OK 時測試通知。

> **Note**
>
> 如果無法使用上述任何一個選項，則表示您可能尚未設定警示的通知選項，或警示可能目前處於 ALARM 狀態。如需詳細資訊，請參閱儲存貯體警示限制。

根據您選擇的測試選項，警示會暫時變更為 ALARM 或 OK 狀態，並根據您為警示設定的通知方法來傳送電子郵件和/或簡訊。只有在您選擇測試 Lightsail 通知時，ALARM 主控台才會顯示通知橫幅。如果您選擇測試 OK 通知，則不會顯示通知橫幅。警示通常會在幾秒鐘後回到其實際狀態。

建立儲存貯體警示後的後續步驟

您可以為儲存貯體警示執行一些其他任務：

- 若要停止接收通知，您可以從 Lightsail 中移除電子郵件和行動電話。如需詳細資訊，請參閱刪除通知聯絡人。您也可以停用或刪除警示，以停止接收特定警示的通知。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。

監控Lightsail容器服務資源使用率

建立Amazon Lightsail容器服務之後，您可以在服務管理頁面的指標索引標籤上檢視其指標圖表。監控指標是維護資源可靠性、可用性與效能的重要環節。定期監控並從您的資源收集指標資料，即可更輕鬆地進行多點失敗的偵錯。如需指標的詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的指標。

監控資源時，您應該在環境中建立正常資源效能的基準。

> **Note**
>
> 容器服務指標目前不支援警示和通知。

容器服務指標

以下是可用的容器服務指標：

- CPU 使用率 — 目前在容器服務上跨全部節點使用的運算單位的平均百分比。此指標可識別在容器服務上執行容器所需的處理能力。
- 記憶體使用率 — 目前在容器服務上跨全部節點使用的記憶體的平均百分比。此指標會識別在容器服務上執行容器所需的記憶體。

> **Note**
>
> 如果您建立新的部署，則容器服務的現有使用率指標將會消失，並且只顯示目前新部署的指標。

在 Lightsail 主控台中檢視容器服務指標

請完成下列程序，在 Lightsail 主控台中檢視容器服務指標。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇容器。
3. 選擇要檢視指標的容器名稱。
4. 選擇容器服務管理頁面上的 Metrics (指標) 索引標籤。
5. 在 Metrics graphs (指標圖表) 標題下的下拉式選單中，選擇您要檢視的指標。

   圖表會顯示所選指標的資料點視覺化呈現。
6. 您可以在指標圖表上執行下列動作：
   - 變更圖表的檢視，以顯示 1 小時、6 小時、1 天、1 週和 2 週的資料。
   - 將游標暫停在資料點上，以檢視有關該資料點的詳細資訊。

   > **Note**
   >
   > 容器服務指標目前不支援警示和通知。

監控Lightsail資料庫效能指標

在中 Amazon Lightsail 啟動資料庫之後，您可以在資料庫管理頁面的 Metrics (指標) 標籤上檢視其指標圖表。監控指標是維護資源可靠性、可用性與效能的重要環節。定期監控並從您的資源收集指標資料，即可更輕鬆地進行多點失敗的偵錯。如需指標的詳細資訊，請參閱指標。

監控資源時，您應該在環境中建立正常資源效能的基準。建立基準之後，您可在 Lightsail 主控台中設定警示，以在資源執行超出指定閾值時通知您。如需詳細資訊，請參閱通知和警示。

內容

- 資料庫指標
- 檢視資料庫指標
- 檢視資料庫指標後的後續步驟

資料庫指標

下列是可用的資料庫指標：

- CPU 使用率 (**CPUUtilization**) – 資料庫目前使用的 CPU 使用率百分比。
- 資料庫連線 (**DatabaseConnections**) – 使用中的資料庫連線數量。
- 磁碟佇列深度 (**DiskQueueDepth**) – 正在等待存取磁碟的未完成 IO (讀/寫請求) 數量。
- 可用儲存空間 (**FreeStorageSpace**) – 可用儲存空間的數量。
- 網路接收輸送量 (**NetworkReceiveThroughput**) – 資料庫的傳入 (接收) 網路流量，包括客戶資料庫流量及用於監控與複寫的 AWS 流量。
- 網路傳輸輸送量 (**NetworkTransmitThroughput**) – 資料庫的傳出 (傳輸) 網路流量，包括客戶資料庫流量及用於監控與複寫的 AWS 流量。

在 Lightsail 主控台中檢視資料庫指標

完成下列步驟，以在 Lightsail 主控台中檢視資料庫指標。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇要檢視指標的資料庫名稱。
4. 選擇資料庫管理頁面上的 Metrics (指標) 標籤。
5. 在 Metrics graphs (指標圖表) 標題下的下拉式選單中，選擇您要檢視的指標。

   圖表會顯示所選指標的資料點視覺化呈現。
6. 您可以在指標圖表上執行下列動作：
   - 變更圖表的檢視，以顯示 1 小時、6 小時、1 天、1 週和 2 週的資料。
   - 將游標暫停在資料點上，以檢視有關該資料點的詳細資訊。
   - 新增所選指標的警示，以在指標超過您指定的閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱警示和建立資料庫指標警示。

檢視資料庫指標後的後續步驟

您可以為資料庫指標執行一些其他工作：

- 新增所選指標的警示，以在指標超過您指定的閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱警示和建立資料庫指標警示。
- 觸發警示時，Lightsail 主控台會顯示通知橫幅。若要透過電子郵件和簡訊收到通知，您必須在您要監控資源的每個 AWS 區域 中新增您的電子郵件地址和行動電話號碼做為通知聯絡人。如需詳細資訊，請參閱新增通知聯絡人。
- 若要停止接收通知，您可以從 Lightsail 中移除電子郵件和行動電話。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。您也可以停用或刪除警示，以停止接收特定警示的通知。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。

主題

- 使用指標警示監控Lightsail資料庫運作狀態

使用指標警示監控Lightsail資料庫運作狀態

您可以建立可監看單一資料庫指標的 Amazon Lightsail 警示。您可將警示設定為根據您所指定閾值的相對指標值來通知您。通知的形式可以是 Lightsail 主控台中顯示的橫幅、傳送至您指定之地址的電子郵件，或傳送至您指定之行動電話號碼的簡訊。如需有關警示的詳細資訊，請參閱警示。

內容

- 資料庫警示限制
- 設定資料庫警示的最佳實務
- 預設警示設定
- 使用 Lightsail 主控台建立資料庫指標警示
- 使用 Lightsail 主控台測試資料庫指標警示
- 建立資料庫警示後的後續步驟

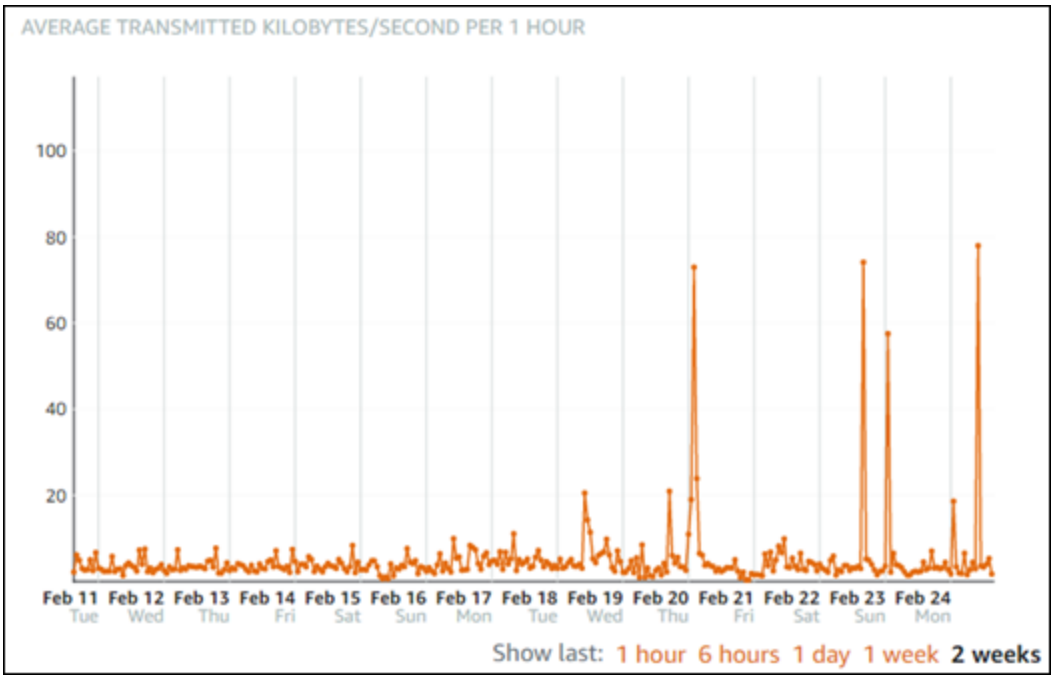
資料庫警示限制

下列限制適用於警示：

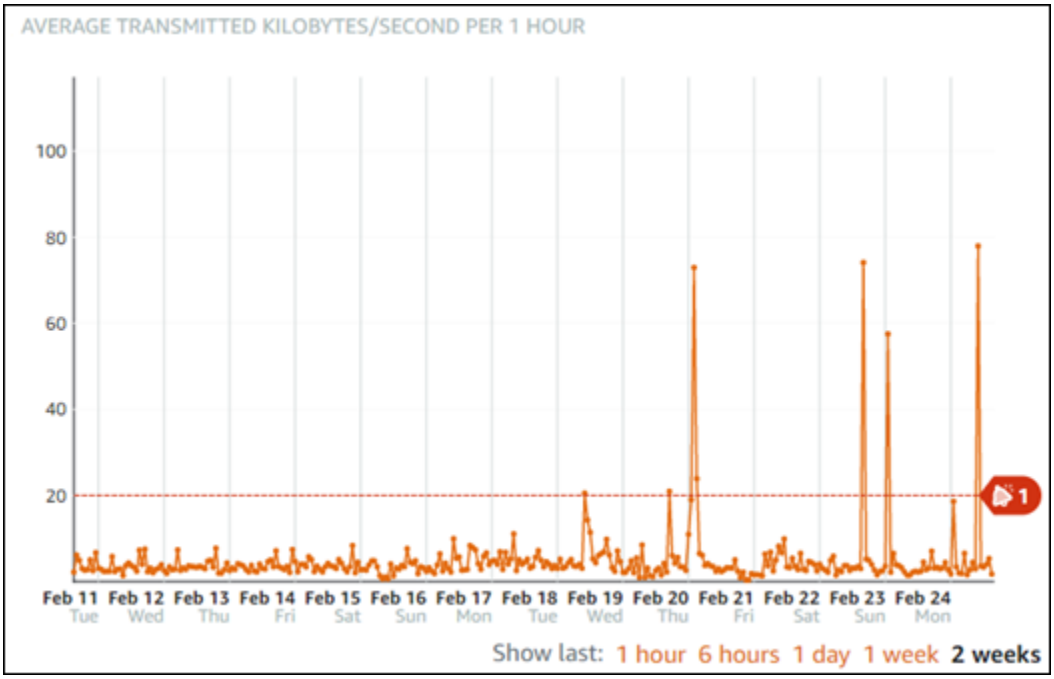
- 您可以為每個指標設定兩個警示。
- 警示的評估間隔為 5 分鐘，而警示的每個資料點都代表為期 5 分鐘的彙總指標資料。
- 如果您將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，則您只能將警示設定為在警示狀態更改為 OK 時通知您。
- 只有將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，才能測試 OK 警示通知。
- 如果您將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，並且如果您為遺失的資料點選擇 Do not evaluate the missing data (不評估遺失資料) 選項，則您只能將警示設定為在警示狀態更改為 `INSUFFICIENT_DATA` 時通知您。
- 您只能在警示處於 OK (正常) 狀態時測試通知。

設定資料庫警示的最佳實務

設定資料庫的指標警示之前，您應該先檢視指標的歷史資料。識別過去兩週期間內的低層級、中層級和高層級。在下列網路傳輸輸送量 (`NetworkTransmitThroughput`) 指標圖表範例中，低層級為每小時 0-10 KB/秒、中層級介於每小時 10-20 KB/秒之間，而高層級介於每小時 20-80 KB/秒之間。



如果您將警示閾值設定為 greater than or equal to (大於或等於) 低層範圍中的某處 (例如，每小時 5 KB/秒)，則會收到更頻繁且可能不必要的警示通知。如果您將警示閾值設定為 greater than or equal to (大於或等於) 高層範圍中的某處 (例如每小時 20 KB)，則會收到較不頻繁的警示通知，但調查可能更為重要。當您設定警示並加以啟用時，圖表上會出現代表閾值的警示線，如下列範例所示。標示為 1 的警示線代表警示 1 的閾值，標示為 2 的警示線代表警示 2 的閾值。



預設警示設定

當您在 Lightsail 主控台中新增警示時，系統會預先填入預設警示設定。這是您所選指標的建議警示組態。不過，您應該確認預設警示組態適合您的資源。例如，可用儲存空間 (`FreeStorageSpace`) 指標的預設警示閾值為在過去 5 分鐘內 less than (小於) 5 個位元組一次。不過，對您的資料庫而言，可用儲存空間閾值可能太低。您可以在將警示閾值修改為在過去 5 分鐘內 less than (小於) 4 GB 一次。

使用 Lightsail 主控台建立資料庫指標警示

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台建立資料庫指標警示。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇您要建立警示的資料庫名稱。
4. 選擇資料庫管理頁面上的 Metrics (指標) 標籤。
5. 在 Metrics Graphs (指標圖表) 標題下的下拉式功能表中，選擇您要建立其警示的指標。如需詳細資訊，請參閱資源指標。
6. 選擇該頁面 Alarms (警示) 區段中的 Add alarm (新增警示)。
7. 在下拉式功能表中選擇比較運算子值。範例值為大於或等於、大於、小於或小於或等於。
8. 輸入警示的閾值。
9. 輸入要警示的資料點。

10. 選擇評估期間。期間可以 5 分鐘的增量指定 (從 5 分鐘到 24 小時)。
11. 選擇下列其中一種通知方法：

    - 電子郵件 — 當警示狀態變更為 ALARM 時，您會透過電子郵件收到通知。
    - 簡訊 — 當警示狀態變更為 ALARM 時，您會透過簡訊收到通知。您可在其中建立 Lightsail 資源的所有 AWS 區域都不支援簡訊，而且無法將簡訊傳送到所有國家/區域。如需詳細資訊，請參閱簡訊支援。

    > **Note**
    > 如果您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知，但尚未在資源的 AWS 區域中設定通知聯絡人，則您需要新增電子郵件地址或行動電話號碼。如需詳細資訊，請參閱通知。

12. (選擇性) 選擇 Send me a notification when the alarm state change to OK (當警示狀態變更為正常時傳送通知給我)，以便在警示狀態變更為 OK (正常) 時收到通知。只有在您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知時，才能使用此選項。
13. (選擇性) 選擇 Advanced settings (進階設定)，然後選擇下列其中一個選項：

    - 選擇警示應如何處理遺失的資料。可用的選項如下：
      - 假設其不在閾值內 (違反閾值) — 遺失資料點會被視為「不良」並違反閾值。
      - 假設其在閾值內 (未違反閾值) — 遺失資料點會被視為「良好」且在閾值內。
      - 使用最後一個良好資料點的值 (忽略並維持目前的警示狀態) – 維持目前的警示狀態。
      - 不要評估 (將遺失的資料視為遺失) — 警示在評估是否要變更狀態時不會考慮遺失的資料點。
    - 選擇 Send a notification if there is insufficient data (如果資料不足則傳送通知)，以在警示狀態變更為 INSUFFICIENT_DATA 時收到通知。只有在您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知時，才能使用此選項。
14. 選擇 Create (建立) 以新增警示。

    若要稍後編輯警示，請選擇您要編輯的警示旁邊的省略符號圖示 (⋮)，然後選擇編輯警示。

使用 Lightsail 主控台測試資料庫指標警示

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台測試警示。您可以測試警示，確認所設定的通知選項是否能運作，例如：確保在觸發警示時收到電子郵件或簡訊。

1. 登入 Lightsail 主控台。

2. 在左側的導覽窗格中，選擇資料庫。
3. 選擇您要測試警示的資料庫名稱。
4. 選擇資料庫管理頁面上的 Metrics (指標) 標籤。
5. 在 Metrics Graphs (指標圖表) 標題下的下拉式功能表中，選擇您要測試其警示的指標。
6. 向下捲動至頁面的警示區段，然後選擇您要測試的警示旁邊的省略符號圖示 (⋮)。
7. 請選擇下列其中一個選項：

   - 測試警示通知 – 選擇此選項可在警示狀態變更為 ALARM 時測試通知。
   - 測試正常通知 – 選擇此選項可在警示狀態變更為 OK 時測試通知。

> **Note**
>
> 如果無法使用上述任何一個選項，則表示您可能尚未設定警示的通知選項，或警示可能目前處於 ALARM 狀態。如需詳細資訊，請參閱資料庫警示限制。

根據您選擇的測試選項，警示會暫時變更為 ALARM 或 OK 狀態，並根據您為警示設定的通知方法來傳送電子郵件和/或簡訊。只有在您選擇測試 Lightsail 通知時，ALARM 主控台才會顯示通知橫幅。如果您選擇測試 OK 通知，則不會顯示通知橫幅。警示通常會在幾秒鐘後回到其實際狀態。

建立資料庫警示後的後續步驟

您可以為資料庫警示執行一些其他工作：

- 若要停止接收通知，您可以從 Lightsail 中移除電子郵件和行動電話。如需詳細資訊，請參閱刪除通知聯絡人。您也可以停用或刪除警示，以停止接收特定警示的通知。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。

監控Lightsail分佈效能指標

在 Amazon Lightsail 中建立分發後，您可以在分發管理頁面的 Metrics (指標) 索引標籤上檢視其指標圖表。監控指標是維護資源可靠性、可用性與效能的重要環節。定期監控並從您的資源收集指標資料，即可更輕鬆地進行多點失敗的偵錯。如需指標的詳細資訊，請參閱指標。

監控資源時，您應該在環境中建立正常資源效能的基準。然後您可在 Lightsail 主控台中設定警示，以在資源執行超出指定閾值時通知您。如需詳細資訊，請參閱通知和警示。

內容

- 分發指標
- 在 Lightsail 主控台中檢視分發指標
- 檢視分發指標後的後續步驟

分發指標

以下是可用的分發指標：

- 請求 – 對於所有 HTTP 方法以及 HTTP 和 HTTPS 請求，您的分發收到的檢視器請求總數。
- 上傳的位元組 – 使用 POST 和 PUT 請求，透過您的分發上傳至原始伺服器的位元組數量。
- 下載的位元組 – 檢視器為 GET、HEAD 及 OPTIONS 請求下載的位元組數量。
- 總錯誤率 – 當回應的 HTTP 狀態碼為 4xx 或 5xx 時，全部檢視器請求的百分比。
- HTTP 4xx 錯誤率 – 當回應的 HTTP 狀態碼為 4xx 時，全部檢視器請求的百分比。在這些情況下，用戶端或用戶端檢視器可能發生錯誤。例如，404 (未找到) 狀態碼表示未找到用戶端請求的物件。
- HTTP 5xx 錯誤率 – 當回應的 HTTP 狀態碼為 5xx 時，全部檢視器請求的百分比。在這些情況下，原始伺服器不滿足要求。例如，503 (服務無法使用) 狀態碼表示原始伺服器目前無法使用。

在 Lightsail 主控台中檢視分發指標

請完成下列程序，以在 Lightsail 主控台中檢視分發指標。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇要檢視指標的分發名稱。
4. 選擇分發管理頁面上的 Metrics (指標) 索引標籤。
5. 在 Metrics graphs (指標圖表) 標題下的下拉式選單中，選擇您要檢視的指標。

   圖表會顯示所選指標的資料點視覺化呈現。
6. 您可以在指標圖表上執行下列動作：
   - 變更圖表的檢視，以顯示 1 小時、6 小時、1 天、1 週和 2 週的資料。
   - 將游標暫停在資料點上，以檢視有關該資料點的詳細資訊。

- 新增所選指標的警示，以在指標超過您指定的閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱警示和建立執行個體指標警示。

檢視分發指標後的後續步驟

您可以為分發指標執行一些其他任務：

- 新增所選指標的警示，以在指標超過您指定的閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱警示和建立分發指標警示。
- 觸發警示時，Lightsail 主控台會顯示通知橫幅。若要透過電子郵件和簡訊收到通知，您必須在您要監控資源的每個 AWS 區域 中新增您的電子郵件地址和行動電話號碼做為通知聯絡人。如需詳細資訊，請參閱新增通知聯絡人。
- 若要停止接收通知，您可以從 Lightsail 中移除電子郵件和行動電話。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。您也可以停用或刪除警示，以停止接收特定警示的通知。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。

主題

- 使用指標警示監控Lightsail分佈運作狀態

使用指標警示監控Lightsail分佈運作狀態

您可以建立可監看單一分發指標的 Amazon Lightsail 警示。您可將警示設定為根據您所指定閾值的相對指標值來通知您。通知的形式可以是 Lightsail 主控台中顯示的橫幅、傳送至您指定之地址的電子郵件，或傳送至您指定之行動電話號碼的簡訊。如需有關警示的詳細資訊，請參閱警示。

內容

- 分發警示限制
- 設定分發警示的最佳實務
- 預設警示設定
- 使用 Lightsail 主控台建立分發指標警示
- 測試分發指標警示
- 建立分發警示後的後續步驟

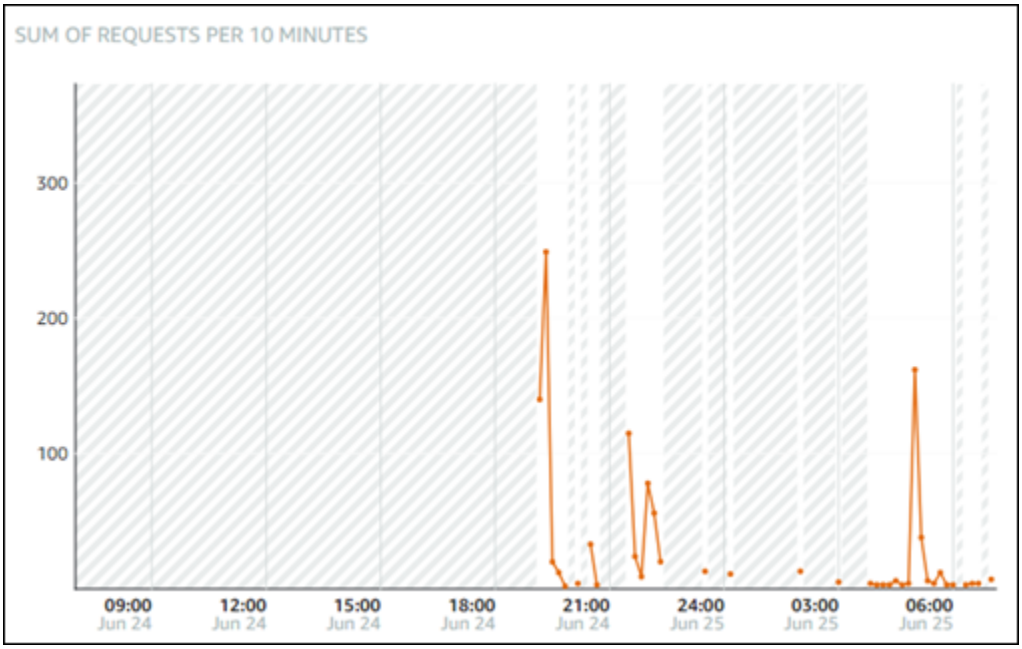
分發警示限制

下列限制適用於警示：

- 您可以為每個指標設定兩個警示。
- 警示的評估間隔為 5 分鐘，而警示的每個資料點都代表為期 5 分鐘的彙總指標資料。
- 如果您將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，則您只能將警示設定為在警示狀態更改為 OK 時通知您。
- 只有將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，才能測試 OK 警示通知。
- 如果您將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，並且如果您為遺失的資料點選擇 Do not evaluate the missing data (不評估遺失資料) 選項，則您只能將警示設定為在警示狀態更改為 `INSUFFICIENT_DATA` 時通知您。
- 您只能在警示處於 OK (正常) 狀態時測試通知。

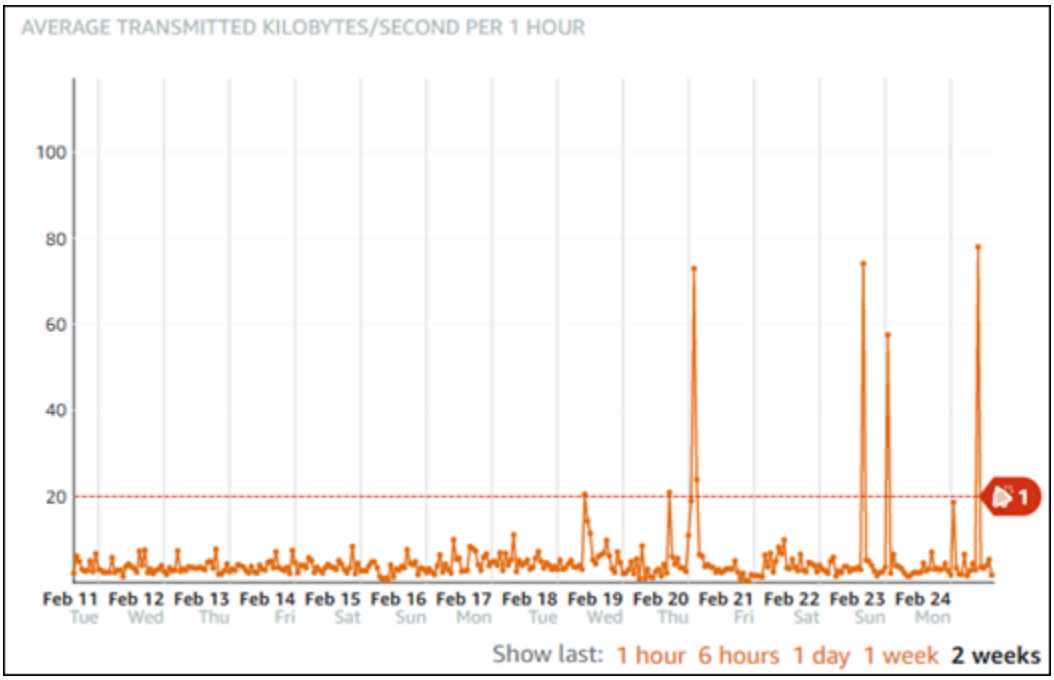
設定分發警示的最佳實務

設定分發的指標警示之前，您應該先檢視指標的歷史資料。識別過去兩週期間內的低層級、中層級和高層級。在以下請求 指標圖表範例中，低層介於 0-10 個請求之間，中層介於 10-50 個請求之間，而高層介於 50-250 個請求之間。



如果您將警示閾值設定為 greater than or equal to (大於或等於) 低層範圍中的某處 (例如 5 個請求)，則會收到更頻繁且可能不必要的警示通知。如果您將警示閾值設定為 greater than or equal to (大於或等於) 高層範圍中的某處 (例如 150 個請求)，則會收到較不頻繁的警示通知，但調查可能更為重要。當您

設定警示並加以啟用時，圖表上會出現代表閾值的警示線，如下列範例所示。標示為 1 的警示線代表警示 1 的閾值，標示為 2 的警示線代表警示 2 的閾值。



預設警示設定

當您在 Lightsail 主控台中新增警示時，系統會預先填入預設警示設定。這是您所選指標的建議警示組態。不過，您應該確認預設警示組態適合您的資源。例如，請求指標的預設警示閥值在過去 15 分鐘內 3 次大於 45 個請求。不過，對您的分發來說，該請求閾值可能太低。您可能需要將警示閾值修改為在過去 15 分鐘內 greater than (大於) 150 個請求 3 次。

使用 Lightsail 主控台建立分發指標警示

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台建立分發指標警示。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要建立警示之分發的名稱。
4. 選擇分發管理頁面上的 Metrics (指標) 索引標籤。
5. 在 Metrics Graphs (指標圖表) 標題下的下拉式功能表中，選擇您要建立其警示的指標。如需詳細資訊，請參閱資源指標。
6. 選擇該頁面 Alarms (警示) 區段中的 Add alarm (新增警示)。
7. 在下拉式功能表中選擇比較運算子值。範例值為大於或等於、大於、小於或小於或等於。

8. 輸入警示的閾值。
9. 輸入要警示的資料點。
10. 選擇評估期間。期間可以 5 分鐘的增量指定 (從 5 分鐘到 24 小時)。
11. 選擇下列其中一種通知方法：
    - 電子郵件 — 當警示狀態變更為 ALARM 時，您會透過電子郵件收到通知。
    - 簡訊 — 當警示狀態變更為 ALARM 時，您會透過簡訊收到通知。您可在其中建立 Lightsail 資源的所有 AWS 區域都不支援簡訊，而且無法將簡訊傳送到所有國家/區域。如需詳細資訊，請參閱簡訊支援。

    > **Note**
    > 如果您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知，但尚未在資源的 AWS 區域中設定通知聯絡人，則您需要新增電子郵件地址或行動電話號碼。如需詳細資訊，請參閱通知。

12. (選擇性) 選擇 Send me a notification when the alarm state change to OK (當警示狀態變更為正常時傳送通知給我)，以便在警示狀態變更為 OK (正常) 時收到通知。只有在您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知時，才能使用此選項。
13. (選擇性) 選擇 Advanced settings (進階設定)，然後選擇下列其中一個選項：
    - 選擇警示應如何處理遺失的資料。可用的選項如下：
      - 假設其不在閾值內 (違反閾值) — 遺失資料點會被視為「不良」並違反閾值。
      - 假設其在閾值內 (未違反閾值) — 遺失資料點會被視為「良好」且在閾值內。
      - 使用最後一個良好資料點的值 (忽略並維持目前的警示狀態) — 維持目前的警示狀態。
      - 不要評估 (將遺失的資料視為遺失) — 警示在評估是否要變更狀態時不會考慮遺失的資料點。
    - 選擇 Send a notification if there is insufficient data (如果資料不足則傳送通知)，以在警示狀態變更為 INSUFFICIENT_DATA 時收到通知。只有在您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知時，才能使用此選項。
14. 選擇 Create (建立) 以新增警示。

    若要稍後編輯警示，請選擇您要編輯的警示旁邊的省略符號圖示 (⋮)，然後選擇編輯警示。

測試分發指標警示

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台測試警示。您可以測試警示，確認所設定的通知選項是否能運作，例如：確保在觸發警示時收到電子郵件或簡訊。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要測試警示之分發的名稱。
4. 選擇分發管理頁面上的 Metrics (指標) 索引標籤。
5. 在 Metrics Graphs (指標圖表) 標題下的下拉式功能表中，選擇您要測試其警示的指標。
6. 向下捲動至頁面的警示區段，然後選擇您要測試的警示旁邊的省略符號圖示 (⋮)。
7. 請選擇下列其中一個選項：
   - 測試警示通知 – 選擇此選項可在警示狀態變更為 ALARM 時測試通知。
   - 測試正常通知 – 選擇此選項可在警示狀態變更為 OK 時測試通知。

> **Note**
>
> 如果無法使用上述任何一個選項，則表示您可能尚未設定警示的通知選項，或警示可能目前處於 ALARM 狀態。如需詳細資訊，請參閱分發警示限制。

根據您選擇的測試選項，警示會暫時變更為 ALARM 或 OK 狀態，並根據您為警示設定的通知方法來傳送電子郵件和/或簡訊。只有在您選擇測試 Lightsail 通知時，ALARM 主控台才會顯示通知橫幅。如果您選擇測試 OK 通知，則不會顯示通知橫幅。警示通常會在幾秒鐘後回到其實際狀態。

建立分發警示後的後續步驟

您可以為分發警示執行一些其他任務：

- 若要停止接收通知，您可以從 Lightsail 中移除電子郵件和行動電話。如需詳細資訊，請參閱刪除通知聯絡人。您也可以停用或刪除警示，以停止接收特定警示的通知。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。

監控Lightsail負載平衡器運作狀態指標

在 中建立負載平衡器Amazon Lightsail，並將執行個體連接至其中後，您可以在負載平衡器管理頁面的指標索引標籤上檢視其指標圖表。監控指標是維護資源可靠性、可用性與效能的重要環節。定期監控並從您的資源收集指標資料，即可更輕鬆地進行多點失敗的偵錯。如需指標的詳細資訊，請參閱指標。

監控資源時，您應該在環境中建立正常資源效能的基準。建立基準之後，您可在 Lightsail 主控台中設定警示，以在資源執行超出指定閾值時通知您。如需詳細資訊，請參閱通知和警示。

內容

- 負載平衡器指標
- 檢視負載平衡器指標
- 後續步驟

負載平衡器指標

下列是可用的負載平衡器指標：

- 狀態正常的主機計數 (**HealthyHostCount**) – 視為狀態正常的目標執行個體數目。
- 狀態不正常的主機計數 (**UnhealthyHostCount**) – 視為狀態不正常的目標執行個體數目。
- 負載平衡器 HTTP 4XX (**HTTPCode_LB_4XX_Count**) – 源自於負載平衡器的 HTTP 4XX 用戶端錯誤碼數目。要求的格式不正確或不完整時，會產生用戶端錯誤。目標執行個體並未收到這些請求。此計數不包含目標執行個體產生的回應碼。
- 負載平衡器 HTTP 5XX (**HTTPCode_LB_5XX_Count**) – 源自於負載平衡器的 HTTP 5XX 伺服器錯誤碼數目。其中不包含目標執行個體產生的任何回應碼。如果沒有狀態正常的執行個體附加至負載平衡器，或如果請求率超過執行個體 (溢出) 或負載平衡器的容量，則會回報此指標。
- 執行個體 HTTP 2XX (**HTTPCode_Instance_2XX_Count**) – 目標執行個體所產生的 HTTP 2XX 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。
- 執行個體 HTTP 3XX (**HTTPCode_Instance_3XX_Count**) – 目標執行個體所產生的 HTTP 3XX 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。
- 執行個體 HTTP 4XX (**HTTPCode_Instance_4XX_Count**) – 目標執行個體所產生的 HTTP 4XX 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。
- 執行個體 HTTP 5XX (**HTTPCode_Instance_5XX_Count**) – 目標執行個體所產生的 HTTP 5XX 回應碼數目。這未包含負載平衡器所產生的任何回應碼。

- 執行個體回應時間 (**`InstanceResponseTime`**) – 請求離開負載平衡器之後到收到目標執行個體回應之前所經歷的時間 (秒)。
- 用戶端 TLS 交涉錯誤計數 (**`ClientTLSNegotiationErrorCount`**) – 由於負載平衡器產生的 TLS 錯誤未與負載平衡器建立工作階段之用戶端所啟動的 TLS 連線數目。可能的原因包含晶片或協定不相符。
- 請求計數 (**`RequestCount`**) – 透過 IPv4 處理的請求數目。此計數只包含具有負載平衡器目標執行個體所產生之回應的要求。
- 拒絕的連線計數 (**`RejectedConnectionCount`**) – 因負載平衡器已達其連線數目上限而拒絕的連線數目。

檢視負載平衡器指標

完成下列步驟，以在 Lightsail 主控台中檢視負載平衡器指標。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要檢視指標的負載平衡器名稱。
4. 選擇負載平衡器管理頁面上的 Metrics (指標) 標籤。
5. 在 Metrics graphs (指標圖表) 標題下的下拉式選單中，選擇您要檢視的指標。

   圖表會顯示所選指標的資料點視覺化呈現。
6. 您可以在指標圖表上執行下列動作：
   - 變更圖表的檢視，以顯示 1 小時、6 小時、1 天、1 週和 2 週的資料。
   - 將游標暫停在資料點上，以檢視有關該資料點的詳細資訊。
   - 新增所選指標的警示，以在指標超過您指定的閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱警示和建立負載平衡器指標警示。

後續步驟

您可以為負載平衡器指標執行一些其他工作：

- 新增所選指標的警示，以在指標超過您指定的閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱警示和建立負載平衡器指標警示。

- 觸發警示時，Lightsail 主控台會顯示通知橫幅。若要透過電子郵件和簡訊收到通知，您必須在您要監控資源的每個 AWS 區域 中新增您的電子郵件地址和行動電話號碼做為通知聯絡人。如需詳細資訊，請參閱新增通知聯絡人。
- 若要停止接收通知，您可以從 Lightsail 中移除電子郵件和行動電話。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。您也可以停用或刪除警示，以停止接收特定警示的通知。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。

主題

- 使用警示監控Lightsail負載平衡器指標

使用警示監控Lightsail負載平衡器指標

您可以建立可監看單一負載平衡器指標的 Amazon Lightsail 警示。您可將警示設定為根據您所指定閾值的相對指標值來通知您。通知的形式可以是 Lightsail 主控台中顯示的橫幅、傳送至您指定之地址的電子郵件，或傳送至您指定之行動電話號碼的簡訊。如需有關警示的詳細資訊，請參閱警示。

內容

- 負載平衡器警示限制
- 設定負載平衡器警示的最佳實務
- 預設警示設定
- 使用 Lightsail 主控台建立負載平衡器指標警示
- 使用 Lightsail 主控台測試負載平衡器指標警示
- 後續步驟

負載平衡器警示限制

下列限制適用於警示：

- 您可以為每個指標設定兩個警示。
- 警示的評估間隔為 5 分鐘，而警示的每個資料點都代表為期 5 分鐘的彙總指標資料。
- 如果您將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，則您只能將警示設定為在警示狀態更改為 OK 時通知您。
- 只有將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，才能測試 OK 警示通知。

- 如果您將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，並且如果您為遺失的資料點選擇 Do not evaluate the missing data (不評估遺失資料) 選項，則您只能將警示設定為在警示狀態更改為 `INSUFFICIENT_DATA` 時通知您。
- 您只能在警示處於 OK (正常) 狀態時測試通知。

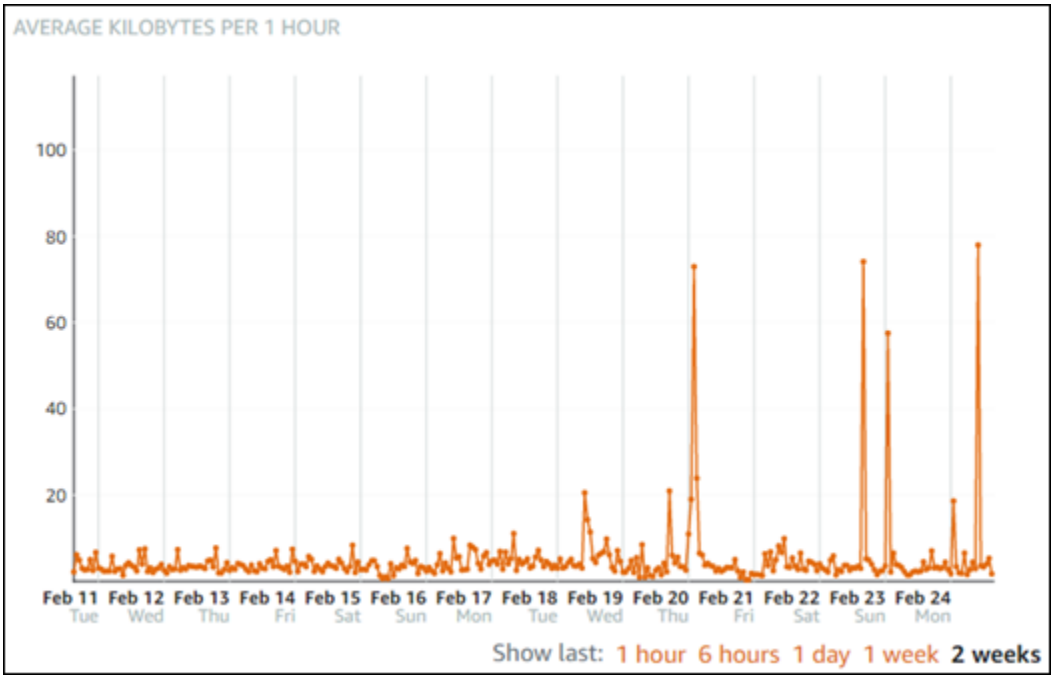
設定負載平衡器警示的最佳實務

下列限制適用於警示：

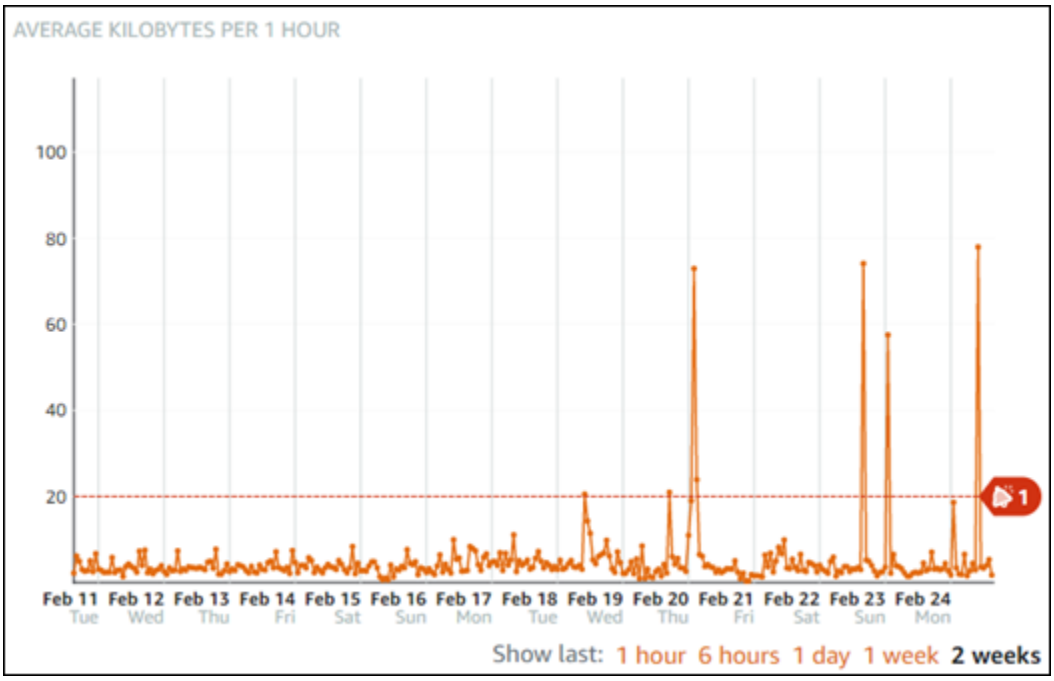
- 您可以為每個指標設定兩個警示。
- 警示的評估間隔為 5 分鐘，而警示的每個資料點都代表為期 5 分鐘的彙總指標資料。
- 如果您將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，則您只能將警示設定為在警示狀態更改為 `OK` 時通知您。
- 只有將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，才能測試 `OK` 警示通知。
- 如果您將警示設定為透過電子郵件和/或簡訊通知您，並且如果您為遺失的資料點選擇 Do not evaluate the missing data (不評估遺失資料) 選項，則您只能將警示設定為在警示狀態更改為 `INSUFFICIENT_DATA` 時通知您。
- 您只能在警示處於 OK (正常) 狀態時測試通知。

預設警示設定

設定指標警示之前，您應該先檢視指標的歷史資料。識別過去兩週期間內的低層級、中層級和高層級。在下列執行個體傳出網路流量 (`NetworkOut`) 指標圖表範例中，低層級為每小時 0-10 KB、中層級介於每小時 10-20 KB 之間，而高層級介於每小時 20-80 KB 之間。



如果您將警示閾值設定為 greater than or equal to (大於或等於) 低層範圍中的某處 (例如，每小時 5 KB)，則會收到更頻繁且可能不必要的警示通知。如果您將警示閾值設定為 greater than or equal to (大於或等於) 高層範圍中的某處 (例如每小時 20 KB)，則會收到較不頻繁的警示通知，但調查可能更為重要。當您設定警示並加以啟用時，圖表上會出現代表閾值的警示線，如下列範例所示。標示為 1 的警示線代表警示 1 的閾值，標示為 2 的警示線代表警示 2 的閾值。



使用 Lightsail 主控台建立負載平衡器指標警示

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台建立負載平衡器指標警示。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要建立指標的負載平衡器名稱。
4. 選擇負載平衡器管理頁面上的 Metrics (指標) 標籤。
5. 在 Metrics Graphs (指標圖表) 標題下的下拉式功能表中，選擇您要建立其警示的指標。如需詳細資訊，請參閱資源指標。
6. 選擇該頁面 Alarms (警示) 區段中的 Add alarm (新增警示)。
7. 在下拉式功能表中選擇比較運算子值。範例值為大於或等於、大於、小於或小於或等於。
8. 輸入警示的閾值。
9. 輸入要警示的資料點。
10. 選擇評估期間。期間可以 5 分鐘的增量指定 (從 5 分鐘到 24 小時)。
11. 選擇下列其中一種通知方法：
    - 電子郵件 — 當警示狀態變更為 ALARM 時，您會透過電子郵件收到通知。
    - 簡訊 — 當警示狀態變更為 ALARM 時，您會透過簡訊收到通知。您可在其中建立 Lightsail 資源的所有 AWS 區域都不支援簡訊，而且無法將簡訊傳送到所有國家/區域。如需詳細資訊，請參閱簡訊支援。

    > **Note**
    > 如果您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知，但尚未在資源的 AWS 區域中設定通知聯絡人，則您需要新增電子郵件地址或行動電話號碼。如需詳細資訊，請參閱通知。

12. (選擇性) 選擇 Send me a notification when the alarm state change to OK (當警示狀態變更為正常時傳送通知給我)，以便在警示狀態變更為 OK (正常) 時收到通知。只有在您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知時，才能使用此選項。
13. (選擇性) 選擇 Advanced settings (進階設定)，然後選擇下列其中一個選項：
    - 選擇警示應如何處理遺失的資料。可用的選項如下：
        - 假設其不在閾值內 (違反閾值) — 遺失資料點會被視為「不良」並違反閾值。

- 假設其在閾值內 (未違反閾值) — 遺失資料點會被視為「良好」且在閾值內。
- 使用最後一個良好資料點的值 (忽略並維持目前的警示狀態) – 維持目前的警示狀態。
- 不要評估 (將遺失的資料視為遺失) — 警示在評估是否要變更狀態時不會考慮遺失的資料點。

- 選擇 Send a notification if there is insufficient data (如果資料不足則傳送通知)，以在警示狀態變更為 INSUFFICIENT_DATA 時收到通知。只有在您選擇透過電子郵件或簡訊收到通知時，才能使用此選項。

14. 選擇 Create (建立) 以新增警示。

    若要稍後編輯警示，請選擇您要編輯的警示旁邊的省略符號圖示 (⋮)，然後選擇編輯警示。

使用 Lightsail 主控台測試負載平衡器指標警示

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台測試警示。您可以測試警示，確認所設定的通知選項是否能運作，例如：確保在觸發警示時收到電子郵件或簡訊。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
3. 選擇您要測試警示的負載平衡器名稱。
4. 選擇負載平衡器管理頁面上的 Metrics (指標) 標籤。
5. 在 Metrics Graphs (指標圖表) 標題下的下拉式功能表中，選擇您要測試其警示的指標。
6. 向下捲動至頁面的警示區段，然後選擇您要測試的警示旁邊的省略符號圖示 (⋮)。
7. 請選擇下列其中一個選項：

   - 測試警示通知 – 選擇此選項可在警示狀態變更為 ALARM 時測試通知。
   - 測試正常通知 – 選擇此選項可在警示狀態變更為 OK 時測試通知。

> **Note**
>
> 如果無法使用上述任何一個選項，則表示您可能尚未設定警示的通知選項，或警示可能目前處於 ALARM 狀態。如需詳細資訊，請參閱負載平衡器警示限制。

根據您選擇的測試選項，警示會暫時變更為 ALARM 或 OK 狀態，並根據您為警示設定的通知方法來傳送電子郵件和/或簡訊。只有在您選擇測試 Lightsail 通知時，ALARM 主控台才會顯示通知橫幅。如果您選擇測試 OK 通知，則不會顯示通知橫幅。警示通常會在幾秒鐘後回到其實際狀態。

建立負載平衡器警示後的後續步驟

您可以為負載平衡器警示執行一些其他工作：

- 若要停止接收通知，您可以從 Lightsail 中移除電子郵件和行動電話。如需詳細資訊，請參閱刪除通知聯絡人。您也可以停用或刪除警示，以停止接收特定警示的通知。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。

設定用於Lightsail監控的通知聯絡人

您可以設定 Amazon Lightsail，使其在其中一個執行個體、資料庫、負載平衡器或內容交付網路 (CDN) 分發的指標超過指定的閾值時通知您。通知的形式可以是 Lightsail 主控台中顯示的橫幅、傳送至您指定之地址的電子郵件，或傳送至您指定之行動電話號碼的簡訊。若要透過電子郵件和簡訊收到通知，您必須將您的電子郵件地址和行動電話號碼新增為您要監控資源的每個 AWS 區域 中的通知聯絡人。如需有關通知的詳細資訊，請參閱通知。

> **Important**
>
> SMS 文字訊息功能已暫時停用，目前在您可以在 AWS 區域 其中建立Lightsail資源的任何 中不受支援。如需詳細資訊，請參閱簡訊支援。

內容

- 區域性通知聯絡人限制
- 簡訊支援
- 電子郵件聯絡人驗證
- 使用 Lightsail 主控台新增通知聯絡人
- 使用 新增通知聯絡人 AWS CLI
- 新增通知聯絡人之後的後續步驟

區域性通知聯絡人限制

每個 中只能新增一個電子郵件地址和一個行動電話號碼 AWS 區域。如果您在已新增電子郵件地址或行動電話號碼的區域中新增電子郵件地址或行動電話號碼，系統會詢問您是否要以新的通知聯絡人取代現有聯絡人。

如果您在 中需要多個電子郵件收件人 AWS 區域，您可以設定轉送給多個收件人的分發清單，並將分發清單的電子郵件地址新增為通知聯絡人。

簡訊支援

> **Important**
>
> SMS 文字訊息功能已暫時停用，目前在您可以在 AWS 區域 其中建立Lightsail資源的任何 中不受支援。您可以設定電子郵件訊息或運用 Lightsail 主控台中顯示的通知橫幅做為替代方式。
> 在我們停用此功能之前，已針對設定 SMS 文字簡訊的客戶發佈以下 SMS 文字簡訊支援資訊。

您可以在其中建立Lightsail資源的所有 AWS 區域都不支援簡訊。此外，簡訊無法傳送至世界上某些國家和區域。對於不支援簡訊的 AWS 區域，您只能設定電子郵件通知聯絡人。

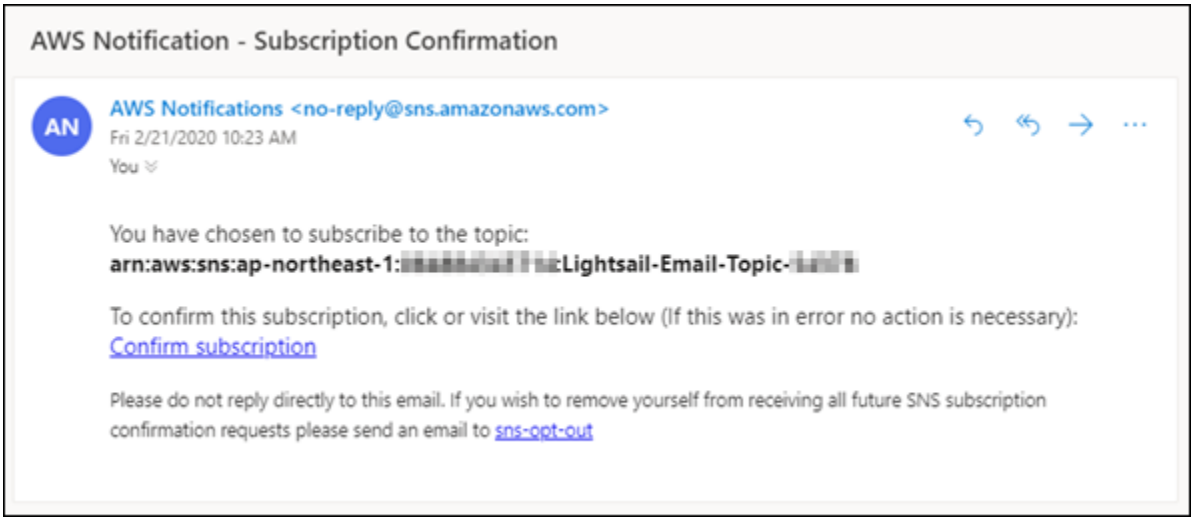
下列 支援簡訊 AWS 區域。以下是 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 支援簡訊的區域，Lightsail 會使用簡訊傳送通知給您：

- 美國東部 (維吉尼亞北部) (us-east-1)
- 美國西部 (奧勒岡) (us-west-2)
- 亞太區域 (新加坡) (ap-southeast-1)
- 亞太區域 (雪梨) (ap-southeast-2)
- 亞太區域 (東京) (ap-northeast-1)
- 歐洲 (愛爾蘭) (eu-west-1)

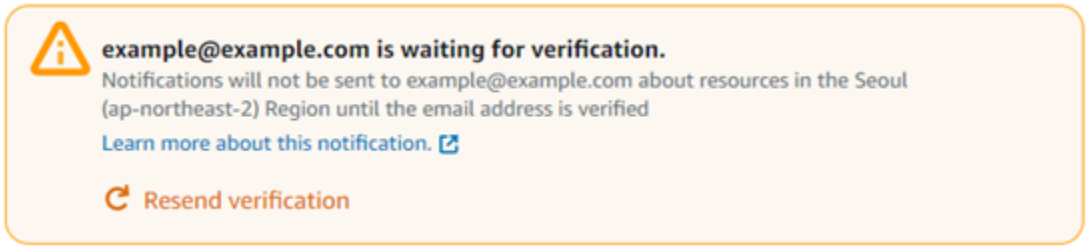
如需可傳送簡訊的 全球國家/地區和區域清單，以及支援簡訊的最新 AWS 區域，請參閱《Amazon SNS 開發人員指南》中的支援的區域和國家/地區。

電子郵件聯絡人驗證

將電子郵件地址新增為 Lightsail 中的通知聯絡人時，驗證請求即會傳送至該地址。驗證請求電子郵件包含收件者必須按一下來確認想要接收 Lightsail 通知的連結。在通過驗證之後，通知才會傳送至電子郵件地址。驗證來自 AWS 通知 <no-reply@sns.amazonaws.com>，其主旨為 AWS 通知 - 訂閱確認。簡訊不需要驗證。



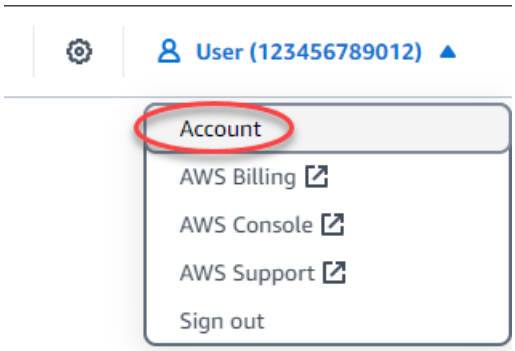
如果驗證請求不在收件匣資料夾中，請檢查信箱的垃圾郵件資料夾。如果驗證請求遺失或遭到刪除，請在顯示於 Lightsail 主控台和 Account (帳戶) 頁面中的通知橫幅上選擇 Resend verification (重新傳送驗證)。



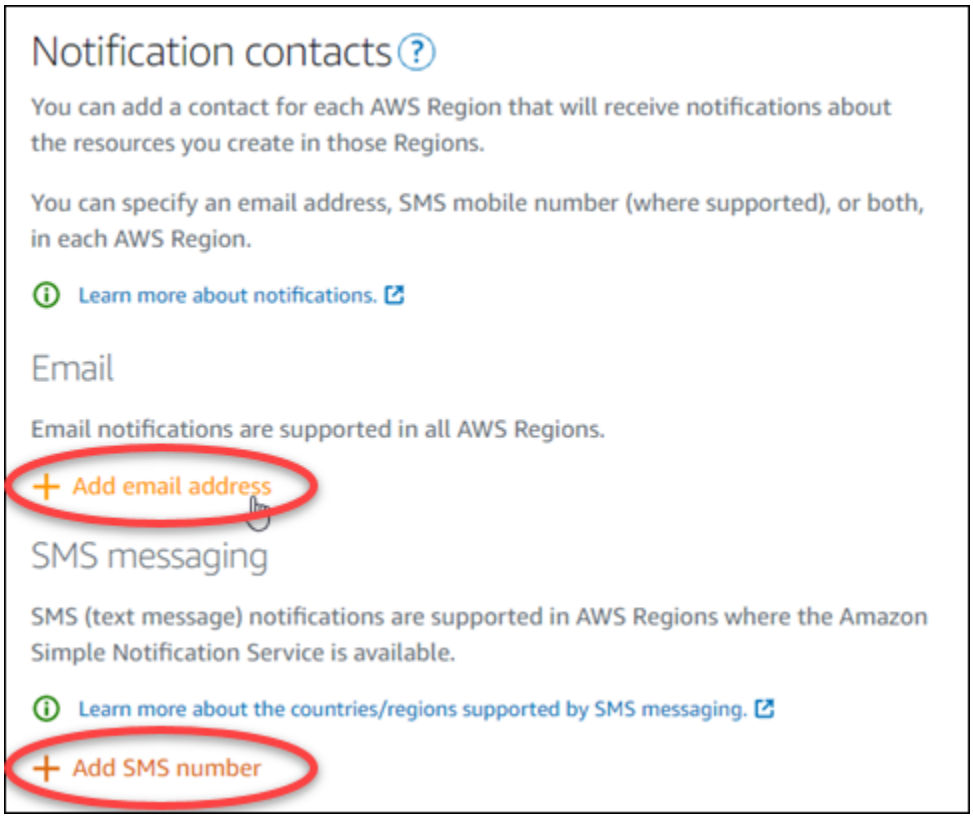
使用 Lightsail 主控台新增通知聯絡人

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台新增通知聯絡人。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽功能表上的使用者或角色。
3. 在下拉式功能表中選擇 Account (帳戶)。

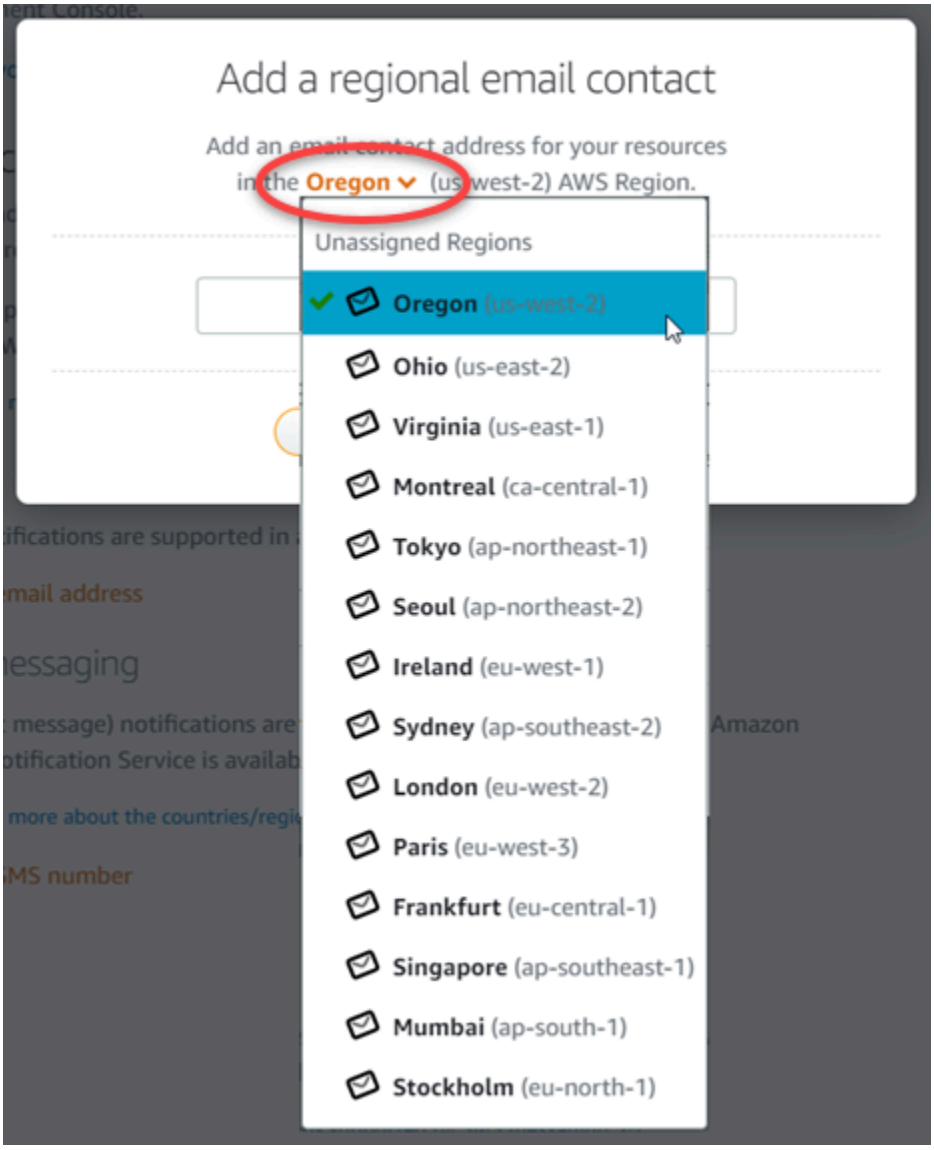


4. 請在 Profile & contacts (設定檔與聯絡人) 索引標籤的 Notification contacts (通知聯絡人) 區段中，選擇 Add email address (新增電子郵件地址) 或 Add SMS number (新增簡訊電話號碼)。



5. 完成下列其中一個步驟：

   - 如果您要新增電子郵件地址，請選擇您要新增通知聯絡人 AWS 區域 的 。在文字方塊中輸入您的電子郵件地址。

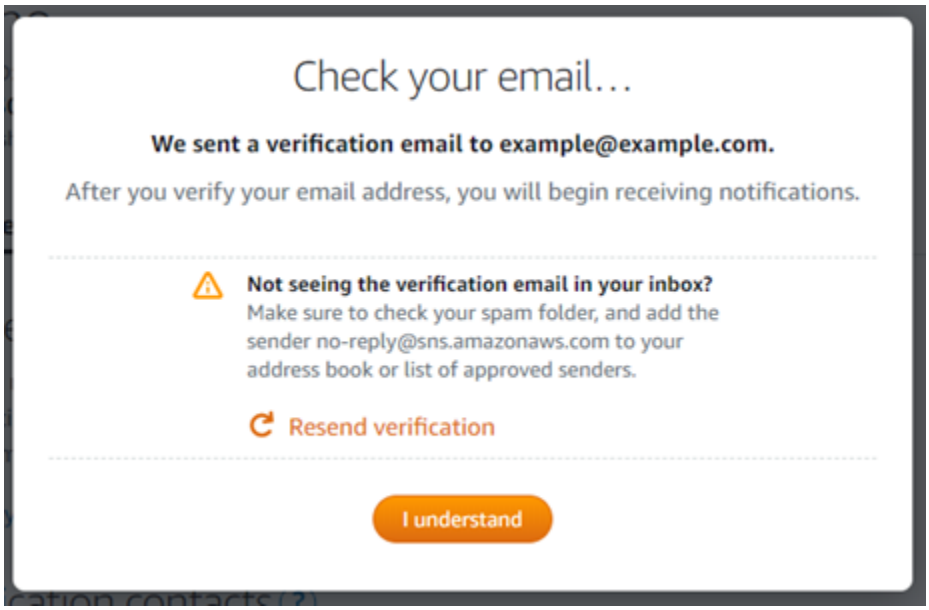


- 如果您要新增簡訊號碼，請選擇您要新增通知聯絡人 AWS 區域 的 。選擇您的行動電話號碼所屬的國家，然後輸入在文字方塊中。系統已為您輸入國碼。

> **Important**
>
> SMS 文字訊息功能已暫時停用，目前在您可以在 AWS 區域 其中建立Lightsail資源的任何 中不受支援。如需詳細資訊，請參閱簡訊支援。

6. 選擇 Add Contact (新增聯絡人)。

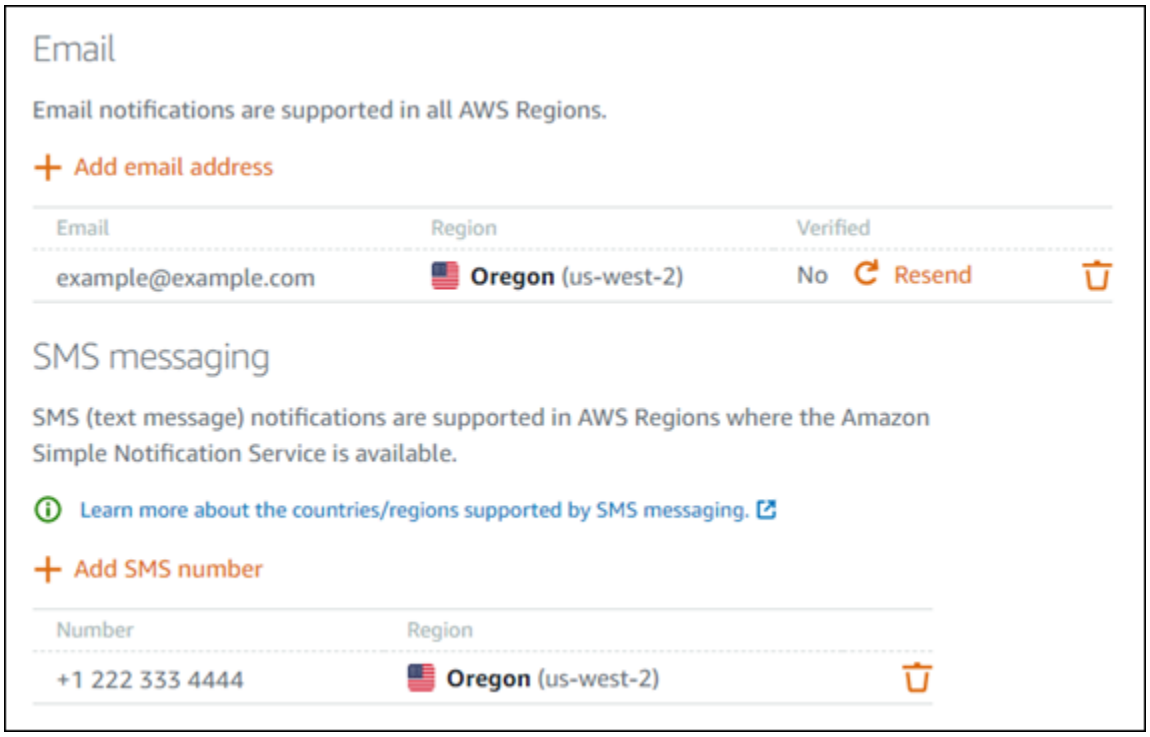
   將電子郵件地址新增為通知聯絡人時，驗證請求即會傳送至該地址。驗證請求電子郵件包含收件者必須按一下來確認想要接收 Lightsail 通知的連結。簡訊不需要驗證。



7. 選擇 I understand (我了解)。

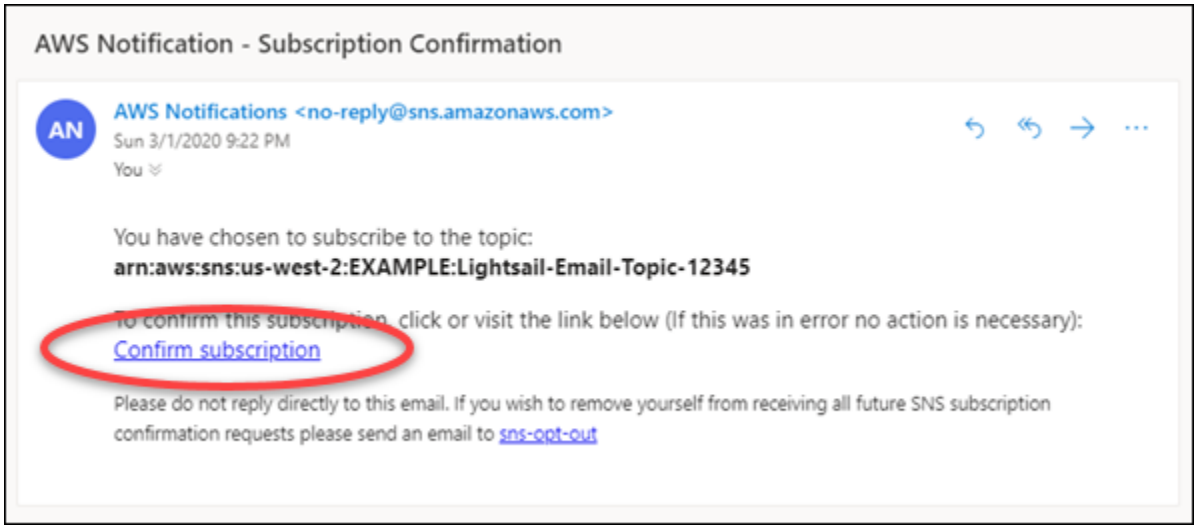
您的電子郵件地址或行動電話號碼會新增至 Notification contacts (通知聯絡人) 區段。在完成下列步驟中的驗證程序之後，才會驗證電子郵件地址。在驗證過通知之後，通知才會傳送至電子郵件地址。如果驗證請求遺失或遭到刪除，請選擇其中一個區域性電子郵件地址旁邊的 Resent (重新傳送)，以傳送另一個驗證請求。

> **Note**
>
> 簡訊不需要驗證。因此，在您新增簡訊通知聯絡人後，不需要完成此程序的步驟 8 到 10。



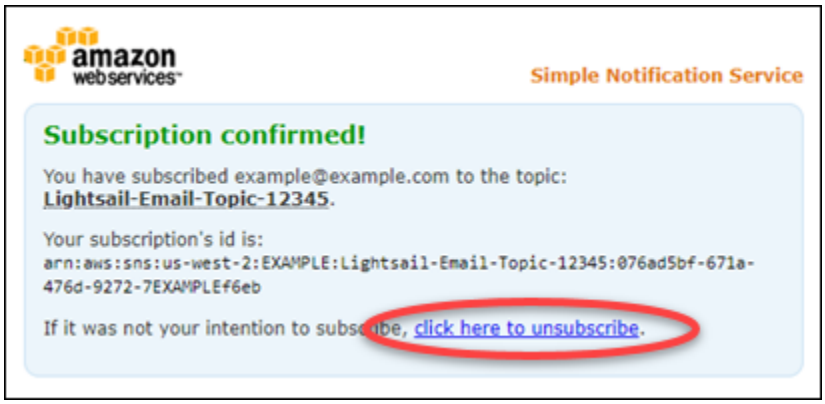
8. 開啟您在 Lightsail 中新增為通知聯絡人之電子郵件地址的收件匣。
9. 開啟 no-reply@sns.amazonaws.com 寄來的 AWS 通知 - 訂閱確認電子郵件。

> **Note**
>
> 如果驗證請求不在收件匣資料夾中，請檢查信箱的垃圾郵件資料夾。



10. 選擇電子郵件中的 Confirm subscription (確認訂閱)，確認您要接收 Lightsail 通知。

    瀏覽器視窗會開啟至下列頁面，確認您的訂閱。若要取消訂閱，請選擇頁面上的 click here to unsubscribe (按一下這裡以取消訂閱)。或者，如果您已關閉頁面，請完成 刪除通知聯絡人的步驟。



使用 AWS CLI新增通知聯絡人

完成下列步驟，以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 新增 Lightsail 的通知聯絡人。

1. 開啟終端機或命令提示視窗。

   如果您尚未安裝 ，請安裝 AWS CLI 並將其設定為使用 Lightsail。

2. 輸入下列命令以新增通知聯絡人：

```
aws lightsail create-contact-method --region Region --notificationProtocol Protocol
 --contact-endpoint Destination
```

在命令中：

- 應新增通知聯絡人的 AWS 區域 *##*。
- 使用聯絡人的通知通訊協定 (應該是電子郵件或簡訊) 取代 *Protocol*。
- 使用您的電子郵件地址或行動電話號碼取代 *Destination*。

> **Note**
>
> 指定行動電話號碼時，請使用 E。164 格式。E。164 是電話號碼結構的標準，用於國際電信通訊。遵循此格式的電話號碼最多可以有 15 位數，前面加上加號 (+) 字元和國碼。例如，E。164 格式的美國電話號碼會指定為 +1XXX5550100。如需詳細資訊，請參閱 Wikipedia 中的 E。164。

範例：

```
aws lightsail create-contact-method --region us-west-2 --notificationProtocol Email
 --contact-endpoint example@example.com
```

```
aws lightsail create-contact-method --region us-east-1 --notificationProtocol SMS
 --contact-endpoint +14445556666
```

當您按下 Enter 鍵時，您會看到一個操作回應，內含您的請求詳細資訊。

驗證請求會傳送至您指定為通知聯絡人的電子郵件地址。這會確認收件者想要訂閱 Lightsail 通知。在完成下列步驟中的驗證程序之後，才會驗證電子郵件地址。在電子郵件地址經過驗證之後，通知才會傳送至該電子郵件地址。如果原始通知錯置，請選擇其中一個區域性電子郵件地址旁邊的 Resent (重新傳送)，以傳送另一個驗證請求。

> **Note**
>
> 簡訊不需要驗證。因此，當您新增簡訊通知聯絡人時，不需要完成此程序的步驟 8 到 10。

3. 開啟您新增為通知聯絡人之電子郵件地址的收件匣。

4. 開啟 no-reply@sns.amazonaws.com 寄來的 AWS 通知 - 訂閱確認電子郵件。
5. 選擇電子郵件中的 Confirm subscription (確認訂閱)，確認您要接收來自 Lightsail 的電子郵件通知。

   瀏覽器視窗會開啟至下列頁面，確認您的訂閱。若要取消訂閱，請選擇頁面上的 click here to unsubscribe (按一下這裡以取消訂閱)。或者，如果您已關閉頁面，請完成 刪除通知聯絡人的步驟。

新增通知聯絡人之後的後續步驟

您可以為通知聯絡人執行一些其他工作：

- 在您新增通知聯絡人 AWS 區域 的 中新增警示。您可以選擇在警示啟動時透過電子郵件和簡訊收到通知。如需詳細資訊，請參閱 警示。
- 如果在您預期收到通知時沒有收到通知，您應該檢查一些事項，確認您的通知聯絡人設定正確。若要進一步了解，請參閱針對通知進行故障診斷。
- 若要停止接收通知，您可以從 Lightsail 中移除電子郵件和行動電話。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。您也可以停用或刪除警示，以停止接收特定警示的通知。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。

在 中刪除通知聯絡人 Lightsail

從 Amazon Lightsail 中刪除您的電子郵件和行動電話號碼通知聯絡人，以停止接收 Lightsail 資源的電子郵件和簡訊通知。如需有關通知的詳細資訊，請參閱通知。

您也可以停用或刪除警示，以停止接收特定警示的通知。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。

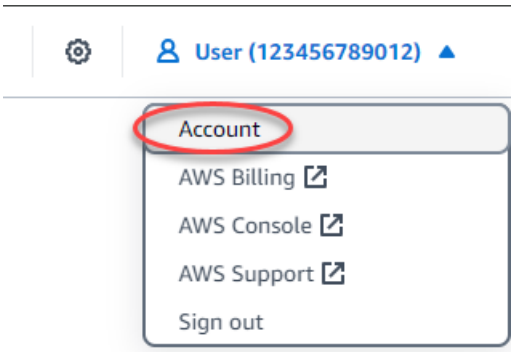
內容

- 使用 Lightsail 主控台刪除通知聯絡人
- 使用 刪除通知聯絡人 AWS CLI
- 刪除通知聯絡人後的後續步驟

使用 Lightsail 主控台刪除通知聯絡人

完成下列步驟，以使用 Lightsail 主控台刪除通知聯絡人。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁上，選擇頂端導覽功能表上的使用者或角色。
3. 在下拉式功能表中選擇 Account (帳戶)。



4. 在 Profile & contacts (個人檔案與聯絡人) 索引標籤上的 Notification contacts (通知聯絡人) 區段中，選擇您要刪除的電子郵件地址或行動電話號碼旁的刪除圖示。
5. 選擇 Yes (是)，確認您要刪除通知聯絡人。

使用 AWS CLI刪除通知聯絡人

完成下列步驟，以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 刪除 Lightsail 的通知聯絡人。

1. 開啟終端機或命令提示視窗。

   如果您尚未安裝 ，請安裝 AWS CLI 並將其設定為使用 Lightsail。
2. 輸入下列命令以刪除通知聯絡人：

```
aws lightsail delete-contact-method --region Region --notificationProtocol Protocol
```

   在命令中：

   - 具有 *###*， AWS 區域 其中應刪除通知聯絡人。
   - 使用您要刪除之聯絡人的通知通訊協定 (例如電子郵件或簡訊) 取代 *Protocol*。

   範例：

```
aws lightsail delete-contact-method --region us-west-2 --notificationProtocol SMS
```

   當您按下 Enter 鍵時，您會看到一個操作回應，內含您的請求詳細資訊。

刪除通知聯絡人後的後續步驟

刪除通知聯絡人之後，您可以執行幾項其他工作：

- 刪除通知聯絡人會停止電子郵件和簡訊通知，但不會阻止通知橫幅顯示在 Lightsail 主控台中。若要停止通知橫幅，以及停止電子郵件和簡訊通知，請停用或刪除造成這些通知的警示。如需詳細資訊，請參閱刪除或停用指標警示。
- 在 Lightsail 中新增您的電子郵件地址和行動電話號碼作為通知聯絡人，以開始再次接收電子郵件和簡訊通知。如需詳細資訊，請參閱新增通知聯絡人。

檢閱Lightsail警示通知和待驗證的聯絡人

您可以在 警示通知頁面上的 Lightsail主控台中檢閱所有Amazon Lightsail資源的作用中警示和通知。此頁面會合併處於 `In alarm` 狀態的警示，也就是已啟用且目前違反定義閾值的警示。您也可以檢閱待驗證的電子郵件聯絡人。如需警示的詳細資訊，請參閱 Lightsail 中的指標警示。如需警示通知的詳細資訊，請參閱設定 Lightsail 資源的指標通知。

主題

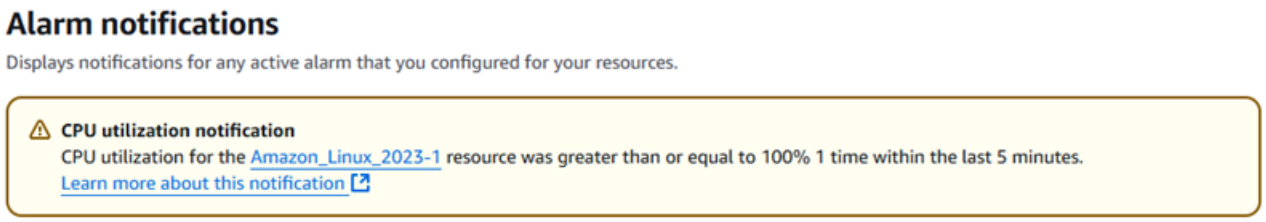
- 檢閱作用中警示的警示通知
- 檢閱待驗證的電子郵件聯絡人

檢閱作用中警示的警示通知

您可以在 Lightsail主控台中檢閱所有 資源Lightsail的警示通知。每個項目都會有警示處於作用中狀態的原因及其相關資源的其他詳細資訊。如需如何新增警示的資訊，請參閱 設定警示。

檢閱作用中警示的警示通知

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇警示通知。
3. 在警示通知下，您可以檢閱作用中的警示。

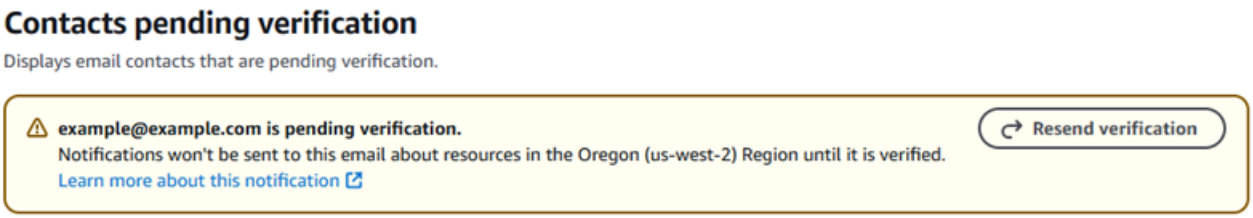


檢閱待驗證的電子郵件聯絡人

您可以在 Lightsail主控台中檢閱待驗證的電子郵件聯絡人。每個項目都會包含電子郵件地址、 AWS 區域 通知的用途，以及重新傳送驗證的功能。如需如何新增電子郵件聯絡人的詳細資訊，請參閱設定用於Lightsail監控的通知聯絡人。

若要檢閱待驗證的電子郵件聯絡人

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇警示通知。
3. 在待驗證的聯絡人下，您可以檢閱待驗證的電子郵件聯絡人。

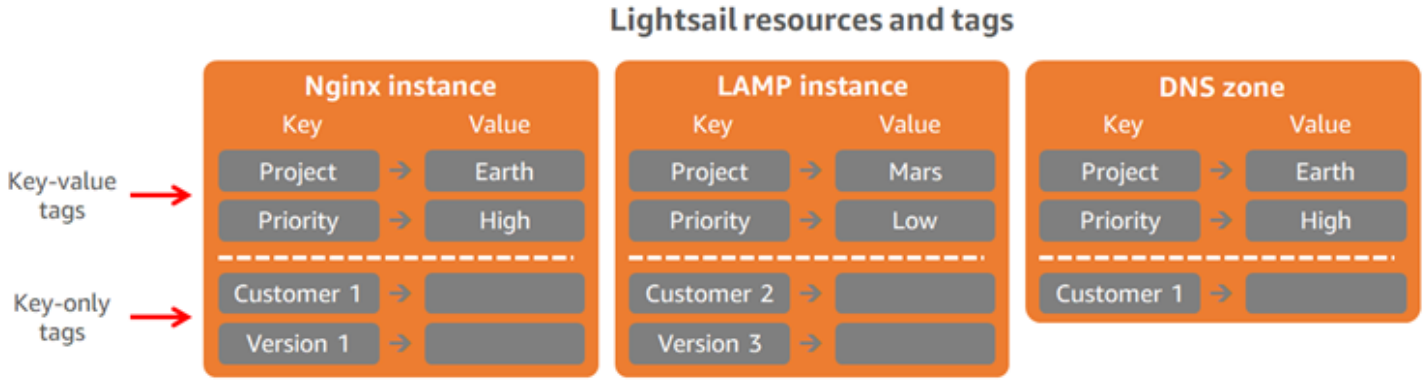


使用標籤組織和篩選Lightsail資源

透過 Amazon Lightsail，可將標籤做為標記指派至資源。每個標記都是由索引鍵和選用值組成的標籤，可讓管理、搜尋和篩選資源更有效率。

透過 Amazon Lightsail，可將標籤做為標記指派至資源。每個標記都是由索引鍵和選用值組成的標籤，能夠有效率管理、搜尋和篩選資源。雖然標籤不具固有類型，但能讓您依用途、擁有者、環境或其他條件分類 Lightsail 資源。這在您擁有許多相同類型的資源時很有用。您可以根據您指派給資源的標籤快速識別特定資源。例如，針對資源定義一組能夠協助您追蹤每個資源之專案或優先順序的標籤。

沒有值的索引鍵在 Lightsail 中的稱為僅索引鍵標籤。具有值的索引鍵稱為索引鍵值標籤。下圖說明標籤建立的運作方式。在此範例中，每個資源都有一組索引鍵值標籤和僅索引鍵標籤。索引鍵值標籤可識別專案和優先順序，而僅索引鍵標籤可識別客戶和應用程式版本。



使用標籤來整理帳單和控制存取

您也可以使用標籤整理帳單、在 Lightsail 中控制對資源和請求的存取，以及控制對標籤索引鍵的存取。如需詳細資訊，請參閱以下其中一項指南：

- 使用標籤來整理資源成本
- 使用標籤來控制資源存取

Lightsail支援標記的 資源

您可以在建立 Lightsail 資源時或在建立後標記大多數資源。若標籤無法在資源建立時套用，Lightsail 會轉返資源建立程序。這可協助確保資源建立時具有標籤，否則資源就不會建立，而且無論何時都不會有應標記的資源未標記。

以下 Lightsail 資源可於 Lightsail 主控台加上標籤：

- 執行個體
- 容器服務
- 內容交付網路 (CDN) 分發
- 儲存貯體
- 資料庫
- 磁碟
- DNS 區域
- 負載平衡器

> **Important**
>
> 使用 Lightsail 主控台建立的快照會自動繼承來源資源的標籤。從快照建立的 Lightsail 資源之標籤，與快照建立時存在於來源資源上的標籤相同。

以下資源可使用 Lightsail API、AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 SDKs 加上標籤：

- 資料庫快照
- 資料庫
- 磁碟快照
- 磁碟
- 網域 (DNS 區域)
- 執行個體快照
- 執行個體
- 金鑰對
- 負載平衡器 TLS 憑證 (使用 Lightsail 建立的 TLS 憑證)
- 負載平衡器

> **Important**
>
> 使用 Lightsail API AWS CLI或 SDKs 建立的快照不會自動繼承來源資源的標籤。反之，您必須使用 `tags` 參數手動指定來源資源的標籤。

標籤限制

以下基本限制適用於標籤：

- 每個資源的標籤數上限 – 50。
- 每個資源的每個標籤索引鍵都必須是唯一的。每個標籤索引鍵只能有一個值。
- 索引鍵長度上限 - 128 個 UTF-8 Unicode 字元。
- 值長度上限 - 256 個 UTF-8 Unicode 字元。
- 如果您的標記結構描述是跨多項服務和資源使用，請記得其他服務可能會有字元使用限制。通常允許的字元為：字母、數字和空格，以及下列字元：+ - = 。 _ ： / @
- 標籤金鑰與值皆區分大小寫。
- 金鑰或值請勿使用 `aws:` 字首。該字首已保留供 AWS 使用。

使用標籤將Lightsail資源分類

在 Amazon Lightsail 中使用標籤來分類資源的用途、擁有者、環境或其他條件。您可以在資源建立時或建立後將標籤新增至其中。依照以下步驟在資源建立後將標籤新增到其中。

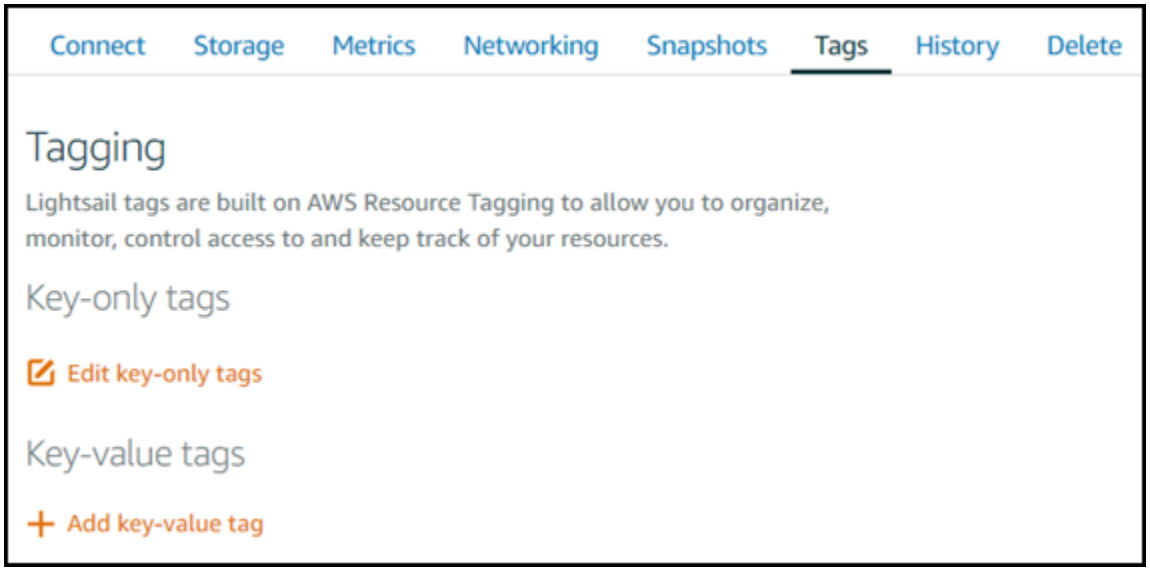
> **Note**
>
> 如需有關標籤、可為哪些資源加上標籤以及限制的詳細資訊，請參閱標籤。

將標籤新增至資源

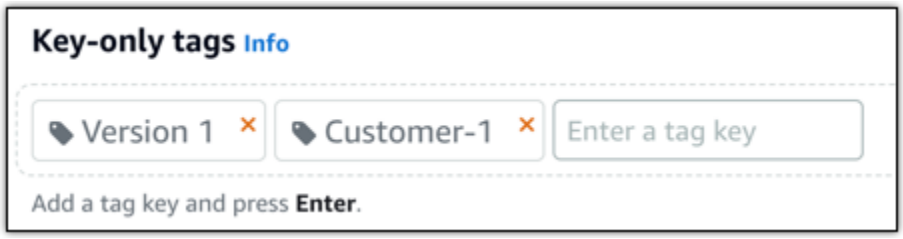
1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇您要標記之資源類型的標籤。例如，若要將標籤新增到 DNS 區域，請選擇 Networking tab (聯網索引標籤)。或者，選擇 Instances (執行個體) 索引標籤以將標籤新增到執行個體。

> **Note**
>
> 您可以使用 Lightsail 主控台來為執行個體、容器服務、CDN 分發、儲存貯體、資料庫、磁碟、DNS 區域和負載平衡器加上標籤。不過，還可以使用 Lightsail API 操作、AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 SDK 為更多 Lightsail 資源加上標籤。如需支援標籤之 Lightsail 資源的完整清單，請參閱標籤。

3. 選擇您要加上標籤的資源。
4. 在您所選的資源管理頁面中，選擇 Tags (標籤) 索引標籤。

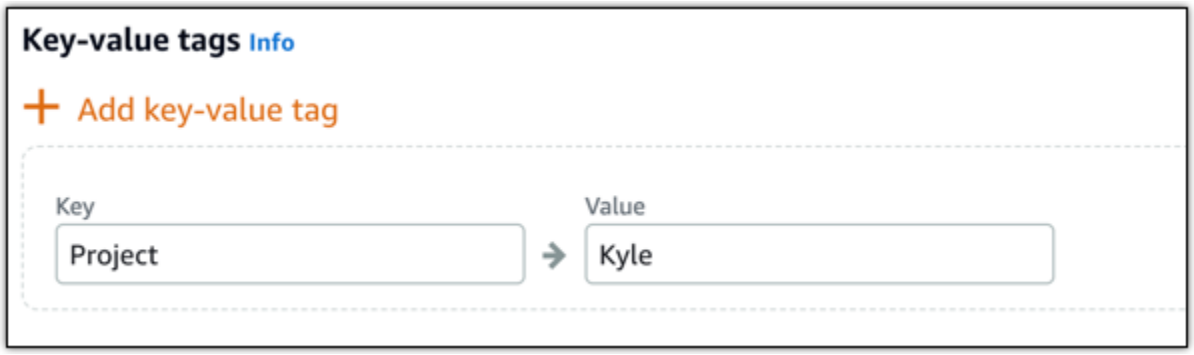


5. 根據您希望新增標籤的類型，選擇以下其中一個選項：
   - Add key-only tags (新增僅索引鍵標籤) 或 Edit key-only tags (編輯僅索引鍵標籤) (若標籤已新增)。在標籤索引鍵文字方塊中輸入新的標籤，接著按 Enter (輸入)。輸入標籤以新增之後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。



   - Create a key-value tag (建立索引鍵值標籤)，接著將索引鍵輸入 Key (索引鍵) 文字方塊，將值輸入 Value (值) 文字方塊。完成輸入標籤後，請選擇 Save (儲存)，如果不要新增則選擇 Cancel (取消)。

鍵值標籤在儲存前一次只能新增一個。若要新增超過一個索引鍵值標籤，請重複之前的步驟。



後續步驟

如需您在將標籤新增到資源後可以執行之任務的詳細資訊，請參閱以下指南：

- 使用標籤來整理資源
- 使用標籤來整理資源的成本
- 使用標籤來控制對資源的存取
- 刪除標籤

從Lightsail資源移除標籤

您可以從 Amazon Lightsail 資源刪除標籤。刪除一個資源的標籤不會刪除所有其他資源的相同標籤。若要完全刪除所有資源中的某個標籤，您必須從每個資源移除該標籤。本指南提供從資源刪除標籤的步驟。

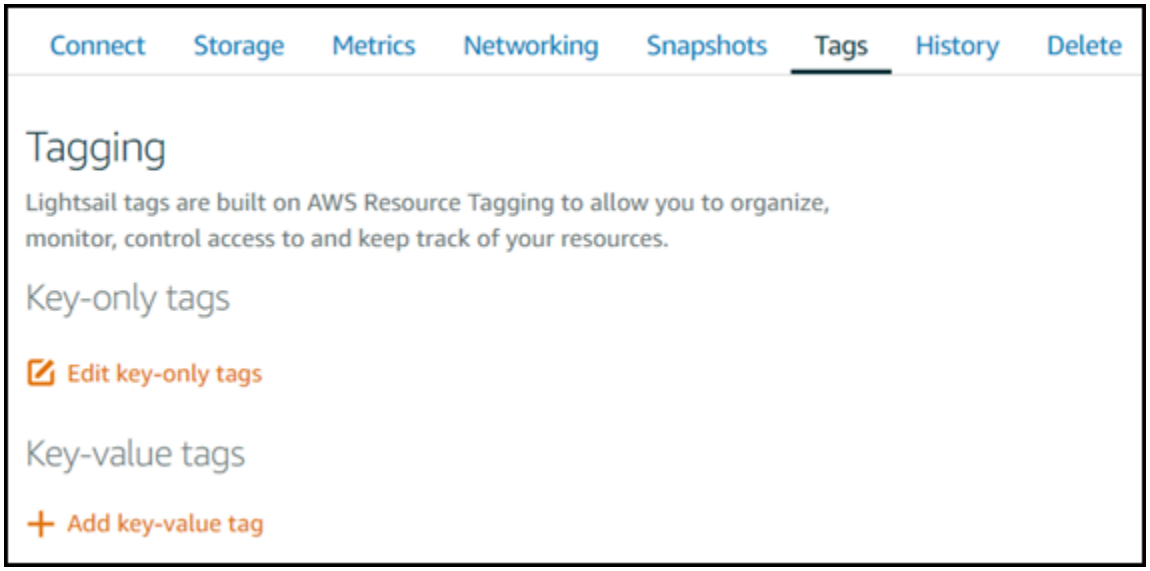
> **Note**
>
> 如需有關標籤、可為哪些資源加上標籤以及標籤限制的詳細資訊，請參閱標籤。

從資源刪除標籤

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇要從中刪除標籤的資源類型。例如，若要從 DNS 區域刪除標籤，請選擇聯網。或者，選擇執行個體以從執行個體中刪除標籤。

> **Note**
>
> 您可以使用 Lightsail 主控台來為執行個體、容器服務、CDN 分發、儲存貯體、資料庫、磁碟、DNS 區域和負載平衡器加上標籤。不過，還可以使用 Lightsail API 操作、AWS 命令列介面 (AWS CLI) 或軟體開發套件為更多 Lightsail 資源加上標籤。如需支援標籤之 Lightsail 資源的完整清單，請參閱標籤。

3. 選擇您想要刪除標籤的資源。
4. 在您所選的資源管理頁面，選擇 Tags (標籤) 索引標籤。



5. 根據您想要從資源刪除的標籤類型，執行以下其中一個項目：

   a. 選擇 Edit key-only tags (編輯僅索引鍵標籤)，接著針對您想要從資源刪除的標籤選擇刪除圖示 (X)。完成刪除標籤以從資源移除之後，請選擇 Save (儲存)，若不移除則選擇 Cancel (取消)。

   b. 若要移除索引鍵值標籤，請選擇鍵值標籤的刪除圖示 (X)。出現提示時，選擇 Yes, delete (是，刪除) 以移除索引鍵值標籤，若不移除則選擇 No, cancel (否，取消)。

使用Lightsail資源層級許可和標籤型授權控制對資源的存取

Lightsail 針對其某些 API 動作支援資源層級許可和以標籤為基礎的授權。如需詳細資訊，請參閱服務授權參考中的 Amazon Lightsail 的動作、資源和條件索引鍵。

使用標籤控制Lightsail資源存取

您可在 Amazon Lightsail 中使用標籤來控制對資源、請求及標籤金鑰的存取。本指南將說明如何建立 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策，在其中指定建立或刪除 Lightsail 資源所需的索引鍵值標籤，並將政策附接至需要提出這些請求的使用者或群組。

> **Note**
>
> 欲進一步了解 Lightsail 中的標籤、可加上標籤的資源及其限制，請參閱標籤。

步驟 1：建立 IAM 政策

首先，在 IAM 主控台建立下列 IAM 政策。如需有關建立 IAM 政策的詳細資訊，請參閱 IAM 文件中的建立 IAM 政策。

下列政策會限制使用者建立新的 Lightsail 資源，除非建立請求已定義 `allow` 金鑰標籤及 `true` 值。此政策也會限制使用者刪除資源，除非他們具有 `allow/true` 索引鍵值標籤。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
```

```
            "Action": [
                "lightsail:Create*",
                "lightsail:TagResource",
                "lightsail:UntagResource"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:RequestTag/allow": "true"
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "lightsail:Delete*",
                "lightsail:TagResource",
                "lightsail:UntagResource"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceTag/allow": "true"
                }
            }
        }
    ]
}
```

下列政策會限制使用者變更索引鍵值標籤並非 `allow/false` 之資源的標籤。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "lightsail:TagResource"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
```

```
                "StringNotEquals": {
                    "aws:ResourceTag/allow": "false"
                }
            }
        }
    ]
}
```

步驟 2：將政策連接至使用者或群組

建立 IAM 政策後，請將其附接至需要使用索引鍵/值組來建立 Lightsail 資源的使用者或群組。如需有關將 IAM 政策連接至使用者或群組的詳細資訊，請參閱 IAM 文件中的新增和移除 IAM 政策。

使用標籤組織Lightsail資源成本

您可以在 中使用標籤Amazon Lightsail來組織 AWS 帳單，以反映您自己的成本結構。若要這麼做，請新增索引鍵值標籤至您的 Lightsail 資源。然後在 AWS 帳單與成本管理 主控台中啟用這些標籤。最後，請註冊以使用成本分配報告中包含的標籤索引鍵值來取得 AWS 您的帳戶帳單。本指南提供了此設定的步驟。

> **Note**
>
> 如需 Lightsail 中的標籤、可為哪些資源加上標籤，以及標籤限制的詳細資訊，請參閱標籤。

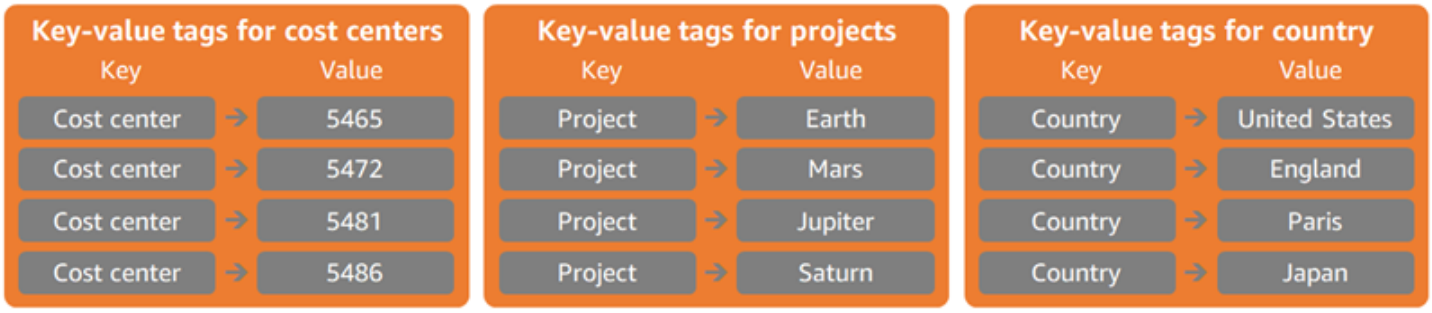
> **Important**
>
> Lightsail即使已新增成本分配標籤，目前仍無法在成本分配報告中追蹤 資料庫快照。

步驟 1：新增索引鍵值標籤至 資源

新增索引鍵值標籤至您想要在帳單主控台整理的 Lightsail 資源。如需索引鍵值標籤的詳細資訊，請參閱新增標籤至資源。

建議您設計一組標籤索引鍵以代表您整理成本的方式。成本分配報告會將標籤索引鍵顯示為額外欄，其中列出每一行的適用值。因此，如果您使用一組一致的標籤索引鍵，追蹤成本就會更有效率。例如，您

可以藉由特定的成本中心標記數個 Lightsail 資源。您可以使用「Cost center」(成本中心) 索引鍵和數值配對執行此項作業。接著整理帳單資訊，以檢視該成本中心跨數個資源的帳單。以下範例為可用於整理成本分配的索引鍵值標籤：



步驟 2：啟用使用者定義的成本分配標籤

新增必要標籤至 Lightsail 資源後，請在「帳單和成本管理」主控台中啟用它們以便進行成本分配。例如，如果您建立了「Cost center」(成本中心) 索引鍵標籤，則在「帳單和成本管理」主控台啟用該索引鍵標籤以產生該標籤的成本分配報告。如需詳細資訊，請參閱 AWS 帳單與成本管理 文件中的啟用使用者定義的成本分配標籤。

步驟 3：設定成本分配報告並檢視

每月成本分配報告會依產品類別和連結的帳戶使用者列出您帳戶的 AWS 用量。報告包含與詳細帳單報告相同的明細項目和標籤索引鍵的額外欄。若要設定每月成本分配報告，請參閱 AWS 帳單與成本管理 文件中的設定每月成本分配報告。

設定成本分配報告時，會定義儲存報告的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體。開啟您定義的 Amazon S3 儲存貯體並在其可用後開啟成本分配報告。如需成本分配報告內容的詳細資訊，請參閱 AWS 帳單與成本管理 文件中的檢視成本分配報告。

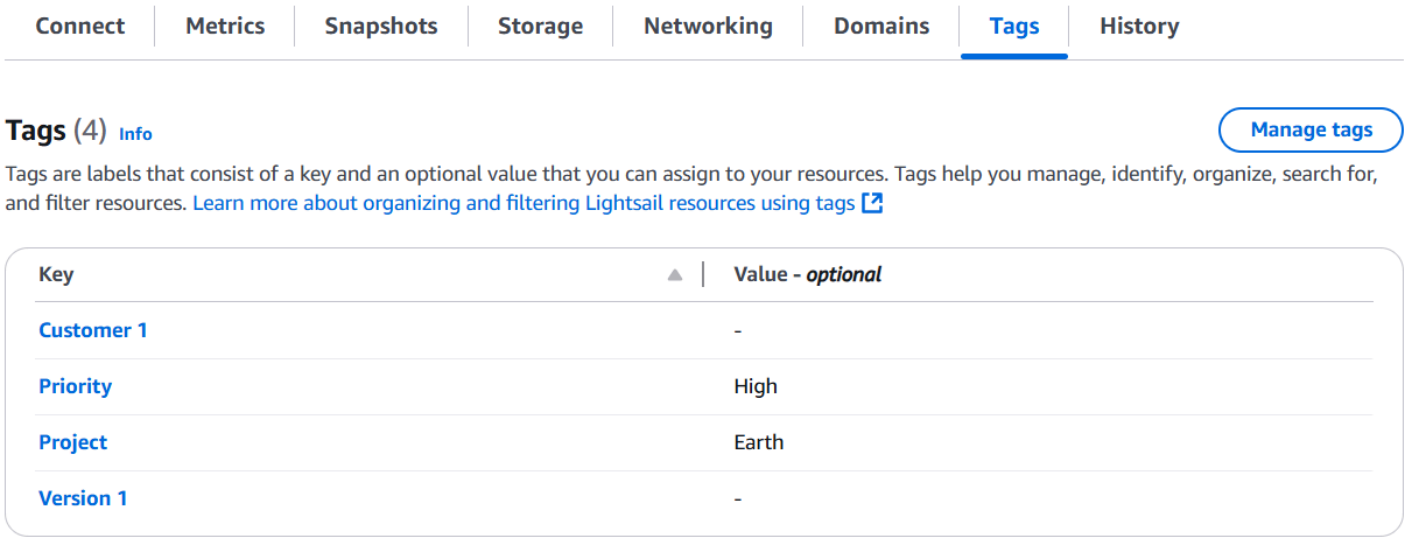
標記Lightsail資源以進行組織和篩選

標記 Amazon Lightsail 資源後，您可以按您新增的標籤篩選資源。若要在 Lightsail 主控台這麼做，您可以選擇或搜尋標籤。本指南會示範如何按標籤檢視和篩選您的 Lightsail 資源。

> **Note**
>
> 如需標籤、可為哪些資源加上標籤，以及標籤限制的詳細資訊，請參閱標籤。

檢視資源的標籤

您可使用 Lightsail 主控台為執行個體、容器服務、CDN 分發、儲存貯體、資料庫、磁碟、DNS 區域和負載平衡器加上標籤，因此它們包含 Tags (標籤) 索引標籤。該索引標籤可透過資源的管理頁面存取，如以下執行個體資源範例所示。在 Tags (標籤) 索引標籤上，您可以新增、編輯或刪除標籤。如需詳細資訊，請參閱為資源加上標籤以及刪除標籤。



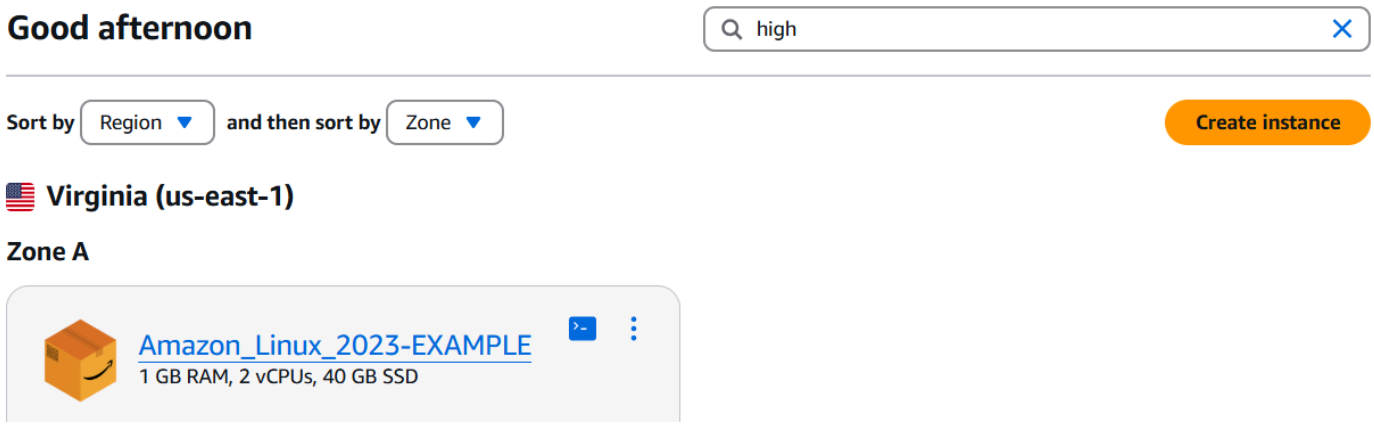
> **Note**
>
> 您可以使用 Lightsail 主控台來為執行個體、容器服務、CDN 分發、儲存貯體、資料庫、磁碟、DNS 區域和負載平衡器加上標籤。不過，還可以使用 Lightsail API 操作、AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 SDK 為更多 Lightsail 資源加上標籤。如需支援標籤之 Lightsail 資源的完整清單，請參閱標籤。

使用標籤篩選資源

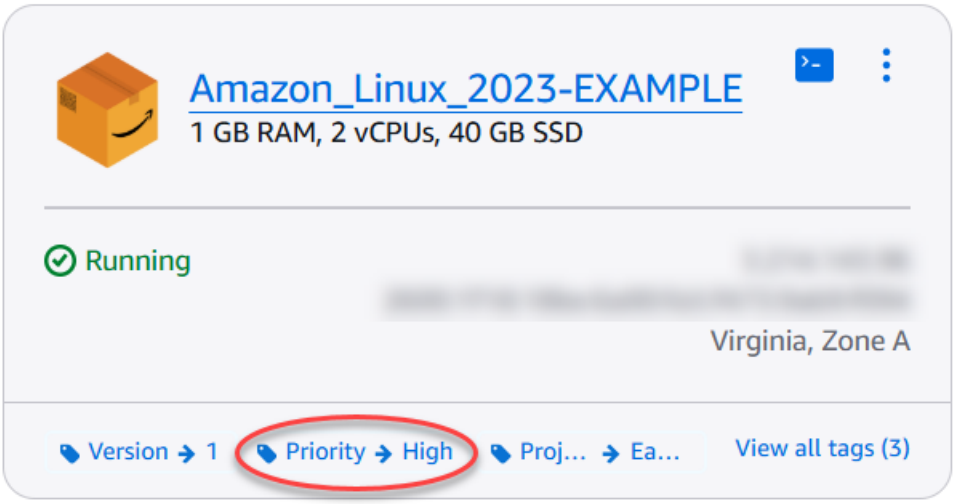
Lightsail 主控台提供以下選項，讓您使用標籤篩選資源。這些選項會重新整理 Lightsail 首頁，僅顯示您搜尋或選取的標籤。

> **Note**
>
> 這些篩選選項具持久性。如果您按標籤篩選，接著在 Lightsail 首頁的各部分之間導覽，篩選條件仍會套用。

- 在 Lightsail 首頁，將僅索引鍵標籤或您想要篩選用的值輸入 Search (搜尋) 文字方塊，接著按 Enter (輸入)。



- 在 Lightsail 首頁的資源下選擇顯示的標籤。



疑難排解常見的Lightsail資源問題

本節涵蓋下列Amazon Lightsail資源的疑難排解主題。遵循step-by-step指示和指導，診斷和解決您在使用Lightsail執行個體、資料庫、聯網、負載平衡器和其他資源時可能遇到的常見問題。

疑難排解主題涵蓋各種案例，包括 WordPress 組態失敗、IAM 許可問題、磁碟錯誤、連線問題、服務無法使用、IPv6 連線、執行個體容量限制、負載平衡器錯誤、通知交付失敗和 SSL/TLS 憑證問題。遵循本指南，您可以有效地疑難排解和解決與Lightsail資源相關的各種問題，確保應用程式和工作負載的順暢操作和最佳效能。

主題

- 對Lightsail執行個體上的 WordPress 設定問題進行故障診斷
- 在Lightsail主控台中解決 403 （ 未經授權的 ） 錯誤
- 解決Lightsail磁碟連接和用量問題
- 使用Lightsail瀏覽器型 SSH 和 RDP 用戶端解決連線錯誤
- 對 上的 Ghost 執行個體 503 服務無法使用錯誤進行故障診斷 Lightsail
- 在 Lightsail 中針對 Identity and Access Management (IAM) 進行故障診斷
- 驗證Lightsail執行個體的 IPv6 可及性
- 解決 中執行個體容量不足的錯誤 Lightsail
- 對Lightsail負載平衡器問題進行故障診斷
- 對 中的通知交付進行故障診斷 Lightsail
- 在 Lightsail 中針對 SSL/TLS 憑證進行疑難排解

對Lightsail執行個體上的 WordPress 設定問題進行故障診斷

在 的 WordPress 設定工作流程期間，可能會出現兩種類型的錯誤訊息Amazon Lightsail：

常見錯誤

在工作流程的最後步驟中選擇建立憑證後，就會立即發生這些類型的錯誤。這些錯誤會出現在Lightsail主控台頂端的橫幅中。通常是因為在較舊的 WordPress 執行個體上執行設定工作流程，或提交不正確的資訊所致。例如，選取不指向執行個體公有 IP 地址的 DNS 記錄。

設定失敗

這些類型的錯誤會在您完成工作流程中最後一個步驟後的幾分鐘內發生。這些失敗訊息會出現在執行個體 Connect 索引標籤的設定 WordPress 網站區段中。當執行個體上無法設定 Let's Encrypt HTTPS 憑證時，就會發生這些錯誤。

使用下列主題中的資訊，協助您診斷和修正 WordPress 設定引導式工作流程可能遇到的任何錯誤。

主題

- 解決 上的 WordPress 設定錯誤 Lightsail
- 對 中的 WordPress 設定失敗進行故障診斷 Lightsail

如需 中 WordPress 設定引導式工作流程的詳細資訊Amazon Lightsail，請參閱設定 WordPress 執行個體。

解決 上的 WordPress 設定錯誤 Lightsail

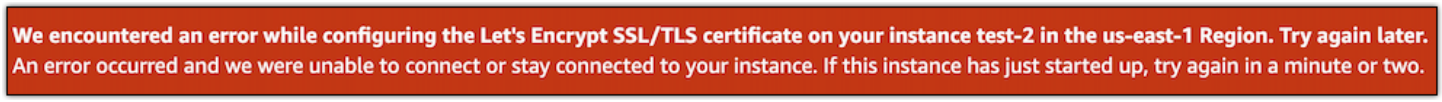
如果工作流程期間提交的資訊發生問題，Lightsail則主控台頂端會顯示錯誤訊息。

訊息的第一行會通知您設定發生錯誤：

無法完成執行個體 InstanceRegion 區域中執行個體 *InstanceName* 的設定*InstanceRegion*。

第二行包含設定遇到的錯誤：

發生錯誤，我們無法連線至您的執行個體或保持連線



若要開始疑難排解，請將訊息中出現的錯誤與下列其中一個錯誤配對。

錯誤

- 找不到 DNS 記錄。確認網域的 DNS 記錄指向執行個體的公有 IP 地址，並預留時間讓 DNS 變更傳播。
- DNS 記錄不相符。確認網域的 DNS 記錄指向執行個體的公有 IP 地址，並預留時間讓 DNS 變更傳播。
- 無法連線至您的執行個體。等待幾分鐘讓 SSH 連線準備就緒。然後，再次開始設定。

- 不支援的 WordPress 版本。設定僅支援 WordPress 第 6 版及更高版本。
- 安裝程式僅支援在 2023 年 1 月 1 日或之後建立的 WordPress 執行個體。
- 在設定工作流程期間，執行個體防火牆連接埠 22、80 和 443 必須允許來自任何 IP 地址的 TCP 連線。您可以從執行個體網路索引標籤變更這些設定。

找不到 DNS 記錄。確認網域的 DNS 記錄指向執行個體的公有 IP 地址，並預留時間讓 DNS 變更傳播。

原因

此錯誤是由設定錯誤的 DNS 記錄，或沒有足夠的時間在整個網際網路 DNS 中傳播的 DNS 記錄所造成。

修正

確認 A 或 AAAA DNS 記錄存在於 DNS 區域中，並且指向執行個體的公有 IP 地址。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 中的 DNS。

當您新增或更新指向來自頂點網域 (`example.com`) 及其`www`子網域 (`www.example.com`) 的流量的 DNS 記錄時，它們將需要在整個網際網路的 DNS 中傳播。您可以使用 nslookup 或 MxToolbox 的 DNS 查詢等工具，來驗證您的 DNS 變更是否已生效。

> **Note**
> 讓任何 DNS 記錄變更有時間透過網際網路的 DNS 傳播，這可能需要幾個小時的時間。

DNS 記錄不相符。確認網域的 DNS 記錄指向執行個體的公有 IP 地址，並預留時間讓 DNS 變更傳播。

原因

A 或 AAAA DNS 記錄不會指向執行個體的公有 IP 地址。

修正

確認 A 或 AAAA DNS 記錄存在於 DNS 區域中，並且指向執行個體的公有 IP 地址。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 中的 DNS。

> **Note**
>
> 讓任何 DNS 記錄變更有時間透過網際網路的 DNS 傳播，這可能需要幾個小時的時間。

無法連線至您的執行個體。等待幾分鐘讓 SSH 連線準備就緒。然後，再次開始設定。

原因

執行個體剛建立或重新啟動，且 SSH 連線尚未就緒。

修正

等待幾分鐘讓 SSH 連線準備就緒。然後，重試引導式工作流程。如需詳細資訊，請參閱 中的 SSH 疑難排解Lightsail。

不支援的 WordPress 版本。設定僅支援 WordPress 第 6 版及更高版本。

原因

安裝在執行個體上的 WordPress 版本比 WordPress 第 6 版舊。較舊的 WordPress 版本包含不相容的軟體和相依性，以防止產生 HTTPS 憑證。

修正

從Lightsail主控台建立新的 WordPress 執行個體。然後，將 WordPress 網站從舊執行個體遷移至新的執行個體。如需詳細資訊，請參閱遷移現有的 WordPress 部落格。

如果您要建立新的執行個體來取代現有的執行個體，請務必將應用程式相依性更新為新的執行個體。

安裝程式僅支援在 2023 年 1 月 1 日或之後建立的 WordPress 執行個體。

原因

與 設定搭配使用的執行個體可能包含過期的軟體。較舊的軟體會阻止產生 HTTPS 憑證。

修正

從Lightsail主控台建立新的 WordPress 執行個體。然後，將 WordPress 網站從舊執行個體遷移至新的執行個體。如需詳細資訊，請參閱遷移現有的 WordPress 部落格。

如果您要建立新的執行個體來取代現有的執行個體，請務必將應用程式相依性更新為新的執行個體。

在設定工作流程期間，執行個體防火牆連接埠 22、80 和 443 必須允許來自任何 IP 地址的 TCP 連線。您可以從執行個體網路索引標籤變更這些設定。

原因

執行個體防火牆連接埠 22、80 和 443 必須在設定執行時允許來自任何 IP 地址的 TCP 連線。當一或多個連接埠關閉時，就會產生此錯誤。如需詳細資訊，請參閱執行個體防火牆。

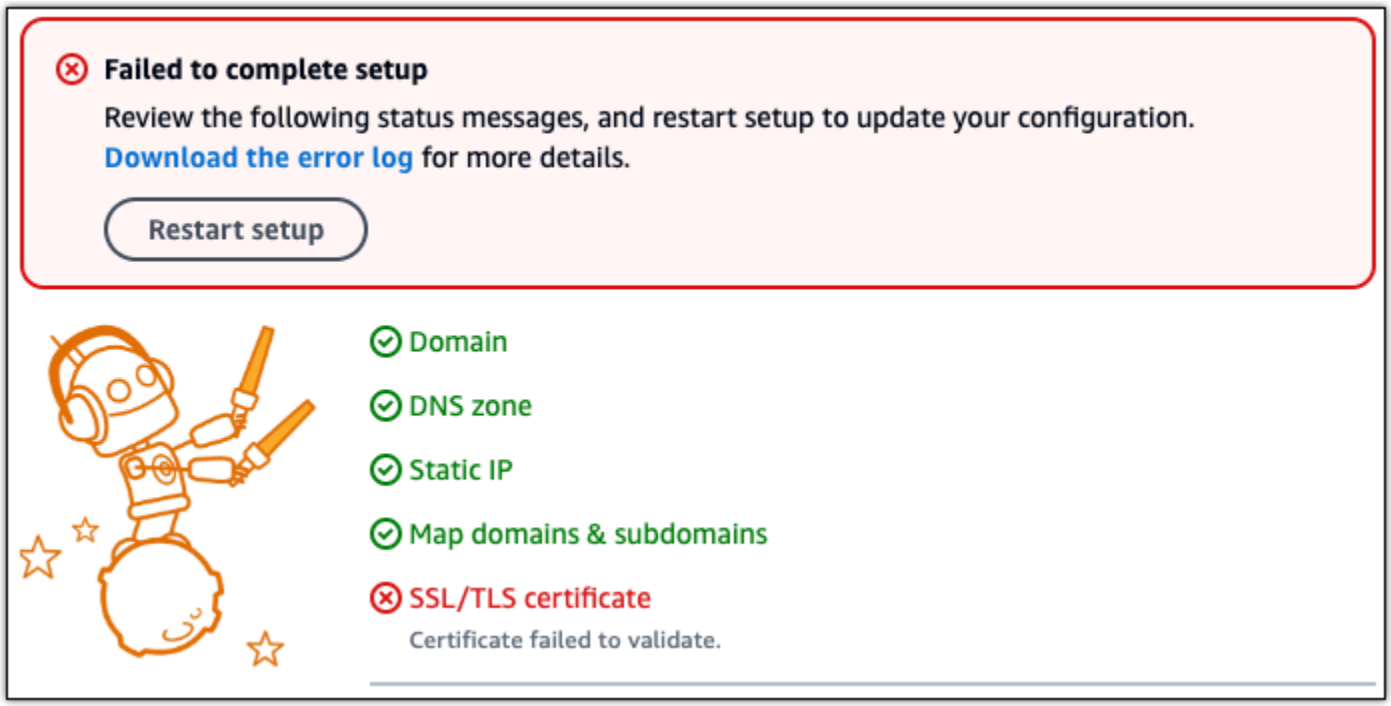
修正

新增或編輯執行個體的 IPv4 和 IPv6 防火牆規則，以允許透過連接埠 22、80 和 443 進行 TCP 連線。如需詳細資訊，請參閱新增和編輯執行個體防火牆規則。

對 中的 WordPress 設定失敗進行故障診斷 Lightsail

下列資訊可協助您疑難排解可能會出現在執行個體 Connect 標籤之設定 WordPress 網站區段中的失敗訊息。設定失敗可能會在您完成工作流程中最後一個步驟後的幾分鐘內發生。當執行個體上無法設定 Let's Encrypt HTTPS 憑證時，就會產生這些錯誤。

無法完成設定 – 檢閱下列狀態訊息，然後重新啟動設定以更新您的組態。下載錯誤日誌以取得更多詳細資訊。



從失敗訊息中，選擇下載錯誤日誌連結，以下載並檢視設定產生的錯誤日誌。若要開始疑難排解，請將日誌中的錯誤訊息與下列其中一個錯誤配對。

錯誤

- Certbot.errors.AuthorizationError：部分挑戰已失敗
- Certbot 無法驗證某些網域
- 儲存庫 http://cdn-aws.deb.debian.org/debian buster-backports 不再具有發行檔案
- 儲存庫 http://ppa.launchpad.net/certbot/certbot/ubuntu 月亮版本沒有版本檔案
- 在過去 168 小時內，已為此確切的網域集發出太多憑證 (5)
- 失敗的授權太多

Certbot.errors.AuthorizationError：部分挑戰已失敗

原因

此錯誤是由設定錯誤的 DNS 記錄，或沒有足夠的時間在整個網際網路傳播的 DNS 記錄所造成。

修正

確認 A 或 AAAA DNS 記錄存在於 DNS 區域中，並且指向執行個體的公有 IP 地址。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 中的 DNS。

當您新增或更新指向來自頂點網域 (`example.com`) 及其`www`子網域 (`www.example.com`) 的流量的 DNS 記錄時，它們將需要在整個網際網路中傳播。您可以使用 nslookup 或 MxToolbox 的 DNS 查詢等工具，來驗證您的 DNS 變更是否已生效。

> **Note**
>
> 讓任何 DNS 記錄變更有時間透過網際網路的 DNS 傳播，這可能需要幾個小時的時間。

Certbot 無法驗證某些網域

原因

如果在執行個體上設定 HTTPS 憑證時，另一個程序使用連接埠 80，則此錯誤可能會浮水印。

修正

重新啟動 WordPress 執行個體。然後，再次執行引導式工作流程。如果重新啟動無法解決問題，請使用下列程序來終止在連接埠 80 上執行的執行個體上執行的任何程序。

程序

1. 使用Lightsail瀏覽器型 SSH 用戶端或使用 連線至您的執行個體AWS CloudShell。
2. 停止在執行個體上執行的 Bitnami 程序：

```
$ sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh stop
```

   確認 Bitnami 程序已停止：

```
$ sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh status
```

3. 檢查是否有其他使用連接埠 80 的程序：

```
$ fuser -n tcp 80
```

4. 終止其他應用程式不需要的任何程序：

```
$ fuser -k -n tcp 80
```

5. 重新啟動 WordPress 設定。

儲存庫 http://cdn-aws.deb.debian.org/debian buster-backports 不再具有發行檔案

原因

您的執行個體上有已棄用且無法更新的 Debian 儲存庫。

修正

使用下列程序來編輯 Debian 儲存庫檔案中列出的儲存庫 URL。

程序

1. 使用Lightsail瀏覽器型 SSH 用戶端或使用 連線至您的執行個體AWS CloudShell。
2. 導覽至 `/etc/apt/sources.list.d/` 目錄。

```
$ cd /etc/apt/sources.list.d/
```

3. 使用您選擇的文字編輯器來開啟 `buster-backports.list` 檔案。如果此目錄中找不到 檔案，您也可以在 中檢查`/etc/apt/sources.list`。預先安裝的 Vim 文字編輯器用於範例命令。如需詳細資訊，請參閱 Vim 文件。

```
$ vim buster-backports.list
```

4. 找到包含下列文字的任何行：`http://deb.debian.org/debian buster-backports main`。

   使用 `archive.debian.org` 取代 `deb.debian.org`。例如， `http://deb.debian.org/debian buster-backports main contrib non-free` 會變成 `http://archive.debian.org/debian buster-backports main contrib non-free`。
5. 儲存並關閉檔案。
6. 重新啟動 WordPress 設定。

儲存庫 http://ppa.launchpad.net/certbot/certbot/ubuntu 月亮版本沒有版本檔案

原因

您的執行個體上有一個已棄用的 Certbot Personal Package Archive (PPA) 儲存庫無法更新。

修正

使用下列程序，從執行個體手動移除已棄用 PPA 儲存庫。

程序

1. 使用Lightsail瀏覽器型 SSH 用戶端或使用 連線至您的執行個體AWS CloudShell。
2. 導覽至 `/etc/apt/sources.list.d/` 目錄。

```
$ cd /etc/apt/sources.list.d/
```

3. 使用您選擇的文字編輯器來開啟 `certbot-ubuntu-certbot-`**`version`**`.list` 檔案。預先安裝的 Vim 文字編輯器用於範例命令。如需詳細資訊，請參閱 Vim 文件。

   在 命令中，**`version`**將 取代為與儲存庫不相容的 Ubuntu 版本；這將與錯誤訊息中顯示的版本相同。例如 **`lunar`** 或 **`mantic`**。

```
$ vim certbot-ubuntu-certbot-version.list
```

4. 移除包含下列文字的任何行：`http://ppa.launchpad.net/certbot/certbot/ubuntu`。
5. 儲存並關閉檔案。
6. 重新啟動 WordPress 設定。

在過去 168 小時內，已為此確切的網域集發出太多憑證 (5)

原因

您的一個或多個網域或子網域在過去一週內已用於建立 5 個憑證。如需詳細資訊，請參閱 Let's Encrypt 網站上的 Rate Limits。

修正

等待一週 (168 小時），然後重新啟動此網域的引導式工作流程。

失敗的授權太多

原因

請求中的一或多個網域或子網域已超過每小時五次驗證的限制。如需詳細資訊，請參閱 Let's Encrypt 網站上的 Rate Limits。

修正

等待一小時，然後再次執行 WordPress 設定。在重新啟動設定之前，請確認其他驗證錯誤已修正。

在Lightsail主控台中解決 403 （未經授權的） 錯誤

如果您在嘗試存取 Lightsail 主控台時遭遇 403 錯誤，請不要驚慌。嘗試以下步驟來排除問題：

- 如果 AWS 您的帳戶或您的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者最近已建立，請等待幾分鐘，然後重新整理瀏覽器。
- 如果距離您上次登入已有一段時間，請重新整理您的瀏覽器。如果系統提示您重新登入，請務必使用可存取 Lightsail 的 IAM 使用者。
- 如果 IAM 使用者沒有存取 Lightsail 的權限，則請聯絡 AWS 帳戶根使用者或具有管理員存取權的 IAM 使用者以請求存取 Lightsail。要進一步了解，請參閱管理 IAM 使用者的 Amazon Lightsail 存取權。
- 如果在嘗試上述步驟後仍持續出現 403 錯誤，請聯絡 AWS Support。在極少數情況下，對於 2011 年之前建立 AWS 的帳戶，支援將必須手動將您的帳戶訂閱 Lightsail。

解決Lightsail磁碟連接和用量問題

您可能會在 Lightsail 中的區塊儲存磁碟遭遇錯誤。此主題可識別常見問題和這些錯誤的解決方法。

一般磁碟錯誤

在下方選擇最符合您狀況的問題，並依照連結來修正問題。如果您遇到的問題不在清單中，請使用此頁面底部的 Questions？ 問題？評論？連結 (在此頁面底部) 以提交意見回饋或聯絡 AWS Support。

我無法刪除磁碟，因為它的仍連接到執行個體。

> 嘗試將該磁碟從您的執行個體分離，然後嘗試刪除磁碟。如需詳細資訊，請參閱分離並刪除區塊儲存磁碟。

實際錯誤訊息：您無法執行此操作，因為磁碟仍連接至 Lightsail 執行個體：***YOUR_INSTANCE***

我的磁碟狀態為錯誤。

> 錯誤狀態表示與 Lightsail 磁碟相關的基礎硬體發生故障。您可以從最近的快照還原磁碟，否則與該磁碟關聯的資料將無法復原。如需詳細資訊，請參閱透過快照建立區塊儲存磁碟。
>
> 如果磁碟狀態為錯誤，則不會向您收費。

我無法分離磁碟，因為 Lightsail 執行個體仍在執行。

> 若要將根磁碟區分離，請先停用執行個體。如需詳細資訊，請參閱停止執行個體。

實際錯誤訊息：您現在無法分開此磁碟。此磁碟的狀態為：***DISK_STATE***

我無法將自訂磁碟大小指定超過 16 TB (16,384 GB)。

嘗試建立較小的磁碟。其他磁碟最多可達 16 TB。如果您的磁碟已經少於 16 TB 卻仍然無法建立，您可能會在清單中遇到下一個錯誤 (太多大型磁碟)。這是因為您無法在 AWS 帳戶中擁有超過 20 TB 的額外磁碟儲存空間。如需詳細資訊，請參閱區塊儲存磁碟。

實際錯誤訊息：The size of a block storage disk must be between 8 and 16384 GB. (區塊儲存磁碟大小必須介於 8 和 16384 GB 之間。)

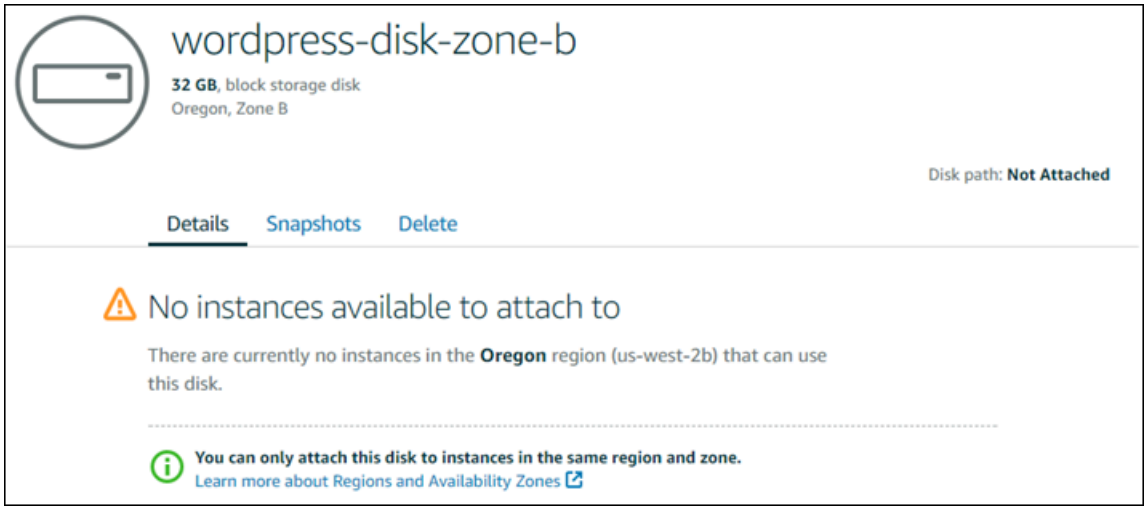
我無法在 Lightsail 中建立任何其他磁碟。

您可能已達到可建立的磁碟數量配額。或者，您可能已在 AWS 帳戶中建立太多大型磁碟 (磁碟儲存空間總大小不可超過 20 TB)。如需詳細資訊，請參閱區塊儲存磁碟。

實際錯誤訊息：You've reached the maximum size limit of all disks in this account. (您已達到此帳戶中所有磁碟的最大限制。) 或 You've reached the limit of disks in this account。 (您已達到此帳戶的磁碟限制)。

我無法將我的磁碟連接到我的 Lightsail 執行個體

如果您遇到以下錯誤，您需要在計畫連接磁碟至執行個體的同一 AWS 區域和可用區域中重新建立您的磁碟。



實際錯誤訊息：There are currently no instances in the ***AWS Region*** that can use this disk. (可使用此磁碟的 AWS 區域中目前沒有執行個體。)

使用Lightsail瀏覽器型 SSH 和 RDP 用戶端解決連線錯誤

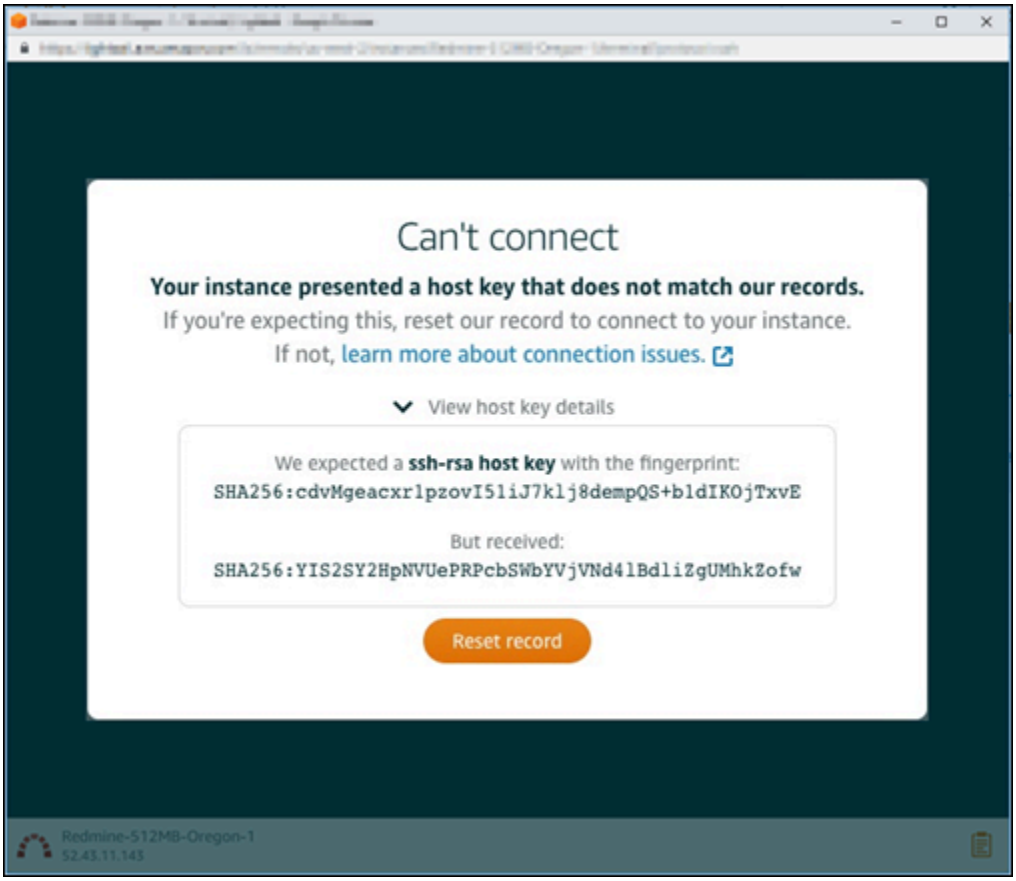
當您嘗試使用 Amazon Lightsail 主控台中提供的以瀏覽器為基礎 SSH 或 RDP 用戶端來連線至執行個體時，可能會出現錯誤訊息。下列各節旨在討論這個錯誤的可能原因。

錯誤訊息：無法連線

嘗試連線至執行個體時，以瀏覽器為基礎的 SSH 和 RDP 用戶端會使用主機金鑰或憑證驗證來對該執行個體進行驗證。如果執行個體提供的主機金鑰或憑證與 Lightsail 記錄的項目不相符，就會出現兩則錯誤訊息的其中一則。本節會列出並說明這兩則錯誤訊息。

Can’t connect, reset record (無法連線，請重設記錄

當主機金鑰或憑證不相符，且 Lightsail 判斷這個不相符情況是由近期作業系統升級，或是您或其他使用者刻意更新主機金鑰或憑證而造成的，就會出現下列錯誤訊息。在這種情況下，Lightsail 已確定瀏覽器和執行個體間的網路惡意攻擊，並非引起主機金鑰或憑證不符的主因。



如果您預期會出現這個不符錯誤，則可選擇 Reset record (重設記錄)。此操作會刪除 Lightsail 為執行個體記錄的主機金鑰或憑證，並允許以瀏覽器為基礎的 SSH 或 RDP 工作階段連線至該執行個體。

您也可以使用 following AWS Command Line Interface (AWS CLI) 命令刪除記錄上Lightsail具有 的主機金鑰或憑證。在 *InstanceName* 中，輸入要刪除已知主機金鑰或憑證的執行個體名稱。在 *Region* 中，輸入執行個體的 AWS 區域。

```
aws lightsail delete-known-host-keys --region Region --instance-name InstanceName
```

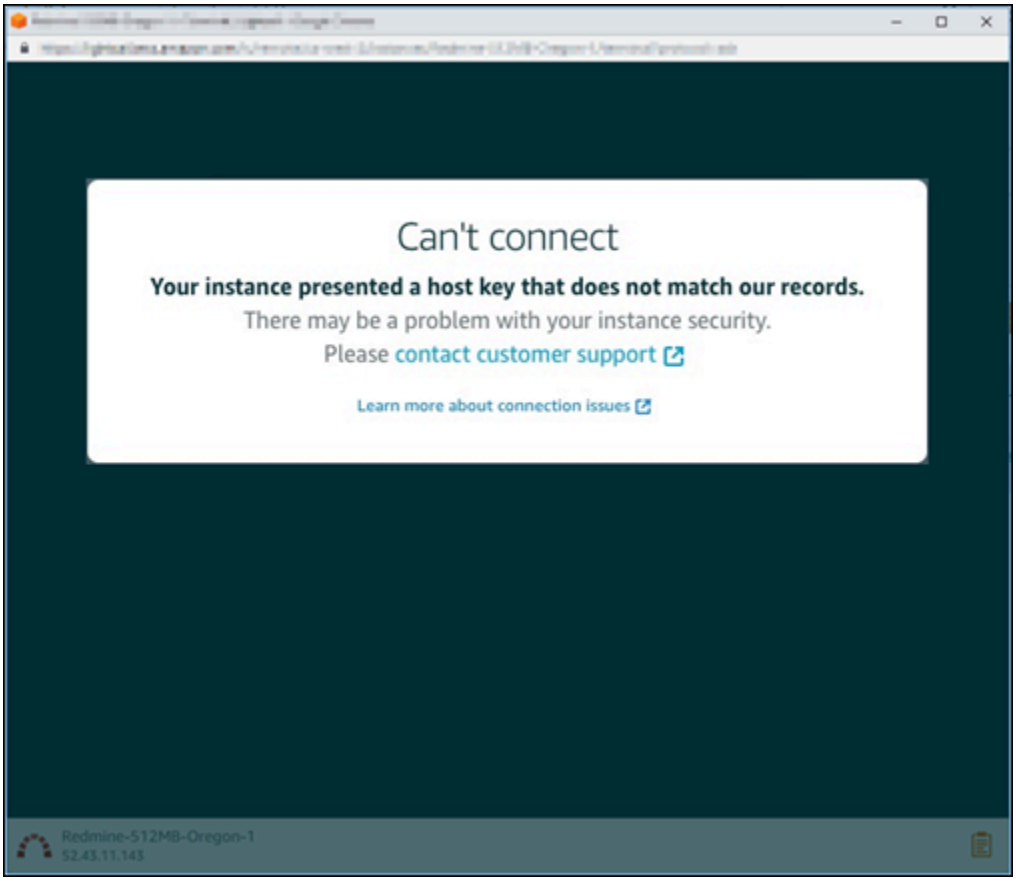
範例：

```
aws lightsail delete-known-host-keys --region us-west-2 --instance-
name WordPress-512MB-Oregon-1
```

> **Note**
>
> 如需 的詳細資訊 AWS CLI，請參閱設定 AWS CLI 以使用 Lightsail。

Can’t connect, contact customer support (無法連線，請聯絡客戶支援

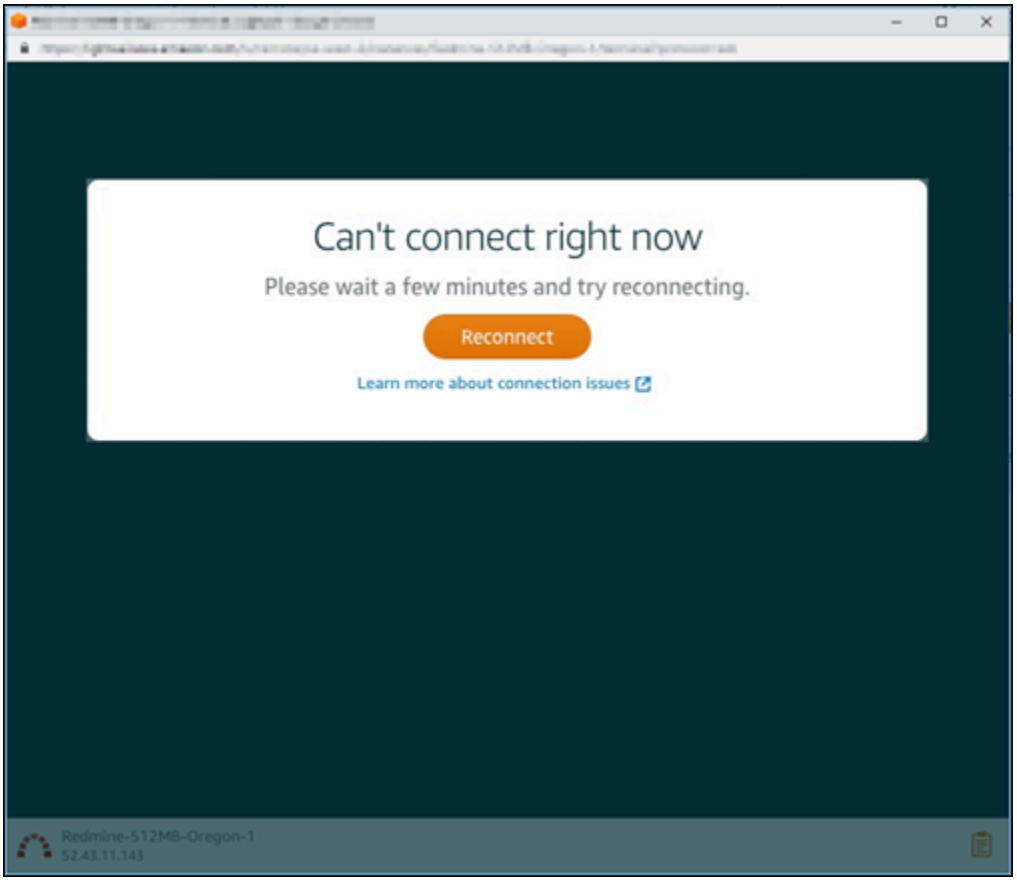
當主機金鑰或憑證不相符，且 Lightsail 判斷有需要進一步調查的可疑活動 (如中間人攻擊) 時，就會出現下列錯誤訊息。



一旦出現這個錯誤訊息，即表示您無法使用以瀏覽器為基礎的 SSH 或 RDP 用戶端來連線至執行個體。您可聯絡支援尋求協助。

錯誤訊息：目前無法連線

若您試著連線到完成建立、重新開機或重新啟動卻尚未啟動的執行個體，就會出現下列錯誤訊息。請稍候幾分鐘，然後選擇 Reconnect (重新連線)，再試一次。



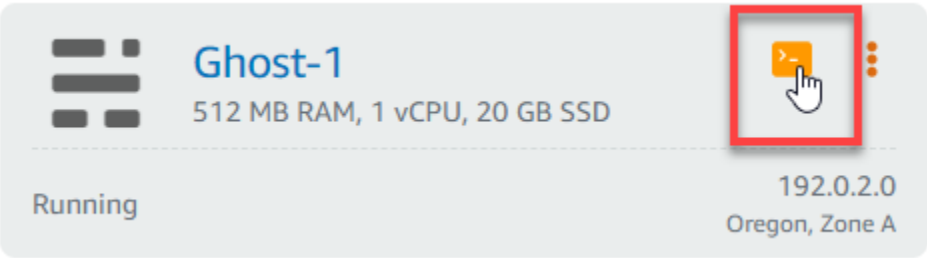
如果您仍然無法連線，請聯絡 AWS Support 。

對 上的 Ghost 執行個體 503 服務無法使用錯誤進行故障診斷 Lightsail

在 Amazon Lightsail 中建立新的 Ghost 執行個體，並嘗試存取您的網站之後，您可能會看到錯誤，表示服務無法使用 (503)。在某些情況下，執行個體建立時，不會自動啟動執行個體上的 Ghost 服務。當您為執行個體選取每月 5 USD 的套件時，可能會發生這種情況。請使用下列程序啟動 Ghost 服務，並解決「服務無法使用」錯誤。

啟動 Ghost 服務

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體。
3. 為 Ghost 執行個體選擇瀏覽器型的 SSH 用戶端圖示。



4. 連線 SSH 用戶端之後，請輸入下列命令以重新啟動執行個體上的所有服務：

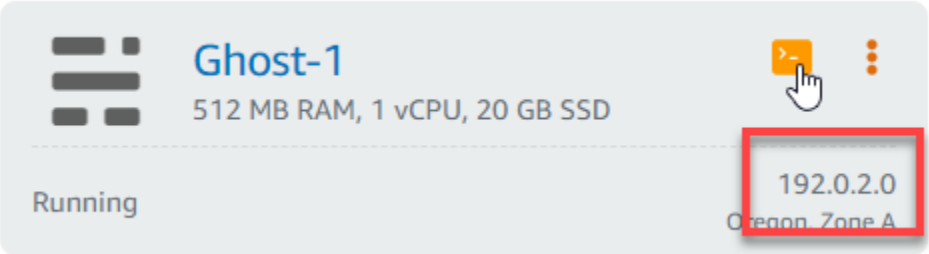
```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
```

您應該會看到類似以下範例的結果：

```
bitnami@ip-172-26-11-214:~$ sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
Syntax OK
/opt/bitnami/apache2/scripts/ctl.sh : httpd stopped
/opt/bitnami/apps/ghost/scripts/ctl.sh : ghost not running
/opt/bitnami/mysql/scripts/ctl.sh : mysql stopped
/opt/bitnami/mysql/scripts/ctl.sh : mysql  started at port 3306
[skipped] Ensuring user is not logged in as ghost user [skipped]
[skipped] Checking if logged in user is directory owner [skipped]
✔ Checking current folder permissions
✔ Validating config
✔ Checking memory availability
✔ Checking binary dependencies
✔ Starting Ghost: 127-0-0-1

------------------------------------------------------------------------------

Your admin interface is located at:

    http://18.237.117.48:80/ghost/

/opt/bitnami/apps/ghost/scripts/ctl.sh : ghost started
Syntax OK
/opt/bitnami/apache2/scripts/ctl.sh : httpd started at port 80
```

5. 瀏覽至執行個體的公有 IP 地址，以確認您的 Ghost 網站已啟動並執行。

執行個體的公有 IP 地址會列在 Lightsail主控台的執行個體區段中的執行個體名稱旁。



當您瀏覽至新 Ghost 執行個體的公有 IP 時，應該會看到預設 Ghost 網站範本：

在 Lightsail 中針對 Identity and Access Management (IAM) 進行故障診斷

請使用以下資訊來協助您診斷和修復使用 Lightsail 和 IAM 時發生的常見問題。

我未獲授權，不得在 Lightsail 中執行動作

如果 AWS Management Console 告訴您未獲授權執行 動作，則必須聯絡管理員尋求協助。您的管理員是提供您使用者名稱和密碼的人員。

當 `mateojackson` IAM 使用者嘗試存取 Lightsail 主控台但卻沒有 `lightsail:*` (完整存取) 許可時，會發生以下範例錯誤。

在此情況下，Mateo 會請求管理員更新他的政策，允許他使用 Lightsail (完整存取) 許可來存取 `lightsail:*` 主控台。

我未獲得執行 iam:PassRole 的授權

如果您收到錯誤，告知您未獲授權執行 `iam:PassRole` 動作，您的政策必須更新，允許您將角色傳遞給 Amazon Lightsail。

有些 AWS 服務 可讓您將現有角色傳遞給該服務，而不是建立新的服務角色或服務連結角色。如需執行此作業，您必須擁有將角色傳遞至該服務的許可。

名為 `marymajor` 的 IAM 使用者嘗試使用主控台在 Amazon Lightsail 中執行動作時，發生下列範例錯誤。但是，動作要求服務具備服務角色授予的許可。Mary 沒有將角色傳遞至該服務的許可。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

在這種情況下，Mary 的政策必須更新，允許她執行 `iam:PassRole` 動作。

如果您需要協助，請聯絡您的 AWS 管理員。您的管理員提供您的登入憑證。

我想要檢視我的存取金鑰

在您建立 IAM 使用者存取金鑰後，您可以隨時檢視您的存取金鑰 ID。但是，您無法再次檢視您的私密存取金鑰。若您遺失了密碼金鑰，您必須建立新的存取金鑰對。

存取金鑰包含兩個部分：存取金鑰 ID (例如 `AKIAIOSFODNN7EXAMPLE`) 和私密存取金鑰 (例如 `wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY`)。如同使用者名稱和密碼，您必須一起使用存取金鑰 ID 和私密存取金鑰來驗證您的請求。就如對您的使用者名稱和密碼一樣，安全地管理您的存取金鑰。

> **Important**
>
> 請勿將您的存取金鑰提供給第三方，甚至是協助尋找您的標準使用者 ID。透過這樣做，您可以讓某人永久存取您的 AWS 帳戶。

建立存取金鑰對時，您會收到提示，要求您將存取金鑰 ID 和私密存取金鑰儲存在安全位置。私密存取金鑰只會在您建立它的時候顯示一次。若您遺失了私密存取金鑰，您必須將新的存取金鑰新增到您的 IAM 使用者。您最多可以擁有兩個存取金鑰。若您已有兩個存取金鑰，您必須先刪除其中一個金鑰對，才能建立新的金鑰對。若要檢視說明，請參閱《IAM 使用者指南》中的管理存取金鑰。

我是管理員，並且想要允許其他人存取 Lightsail

若要允許其他人存取 Amazon Lightsail，您必須將許可授予需要存取的人員或應用程式。如果您使用 AWS IAM Identity Center 來管理人員和應用程式，您可以將許可集指派給使用者或群組，以定義其存取層級。許可集會自動建立 IAM 政策，並將其指派給與該人員或應用程式相關聯的 IAM 角色。如需詳細資訊，請參閱AWS IAM Identity Center 《 使用者指南》中的許可集。

如果您不是使用 IAM Identity Center，則必須為需要存取的人員或應用程式建立 IAM 實體（使用者或角色）。您接著必須將政策連接到實體，在 Amazon Lightsail 中授予他們正確的許可。授予許可後，請將登入資料提供給使用者或應用程式開發人員。他們會使用這些登入資料來存取 AWS。若要進一步了解如何建立 IAM 使用者、群組、政策和許可，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 身分和政策和許可。

我想要允許 AWS 帳戶外的人員存取我的Lightsail資源

您可以建立一個角色，讓其他帳戶中的使用者或您組織外部的人員存取您的資源。您可以指定要允許哪些信任物件取得該角色。針對支援基於資源的政策或存取控制清單 (ACL) 的服務，您可以使用那些政策來授予人員存取您的資源的許可。

如需進一步了解，請參閱以下內容：

- 若要了解 Amazon Lightsail 是否支援這些功能，請參閱 Amazon Lightsail 搭配 IAM 的運作方式。
- 若要了解如何 AWS 帳戶 在您擁有的 資源間提供存取權，請參閱《IAM 使用者指南》中的在您擁有 AWS 帳戶 的另一個資源中提供存取權給 IAM 使用者。
- 若要了解如何將資源的存取權提供給第三方 AWS 帳戶，請參閱《IAM 使用者指南》中的提供存取權給第三方 AWS 帳戶 擁有。
- 如需了解如何透過聯合身分提供存取權，請參閱 IAM 使用者指南中的將存取權提供給在外部進行身分驗證的使用者 (聯合身分)。
- 如需了解使用角色和資源型政策進行跨帳戶存取之間的差異，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 中的跨帳戶資源存取。

驗證Lightsail執行個體的 IPv6 可及性

您可以使用 ping 工具，驗證從本機電腦到Amazon Lightsail執行個體的 IPv6 連線。Ping 是一種網路診斷公用程式，用於疑難排解兩個或多個聯網裝置之間的連線問題。如果 ping 成功，您應該可以透過 IPv6 連線至執行個體。如果網路設定或裝置未設定為允許 IPv6，ping 命令會失敗。如需詳細資訊，請參閱 IPv6-only 的考量

目錄

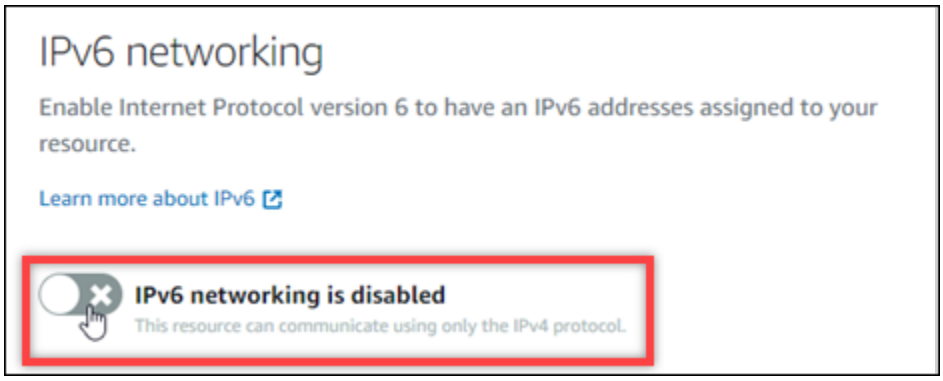
- 為雙堆疊執行個體啟用 IPv6
- 設定執行個體的防火牆
- 測試您執行個體的連線能力

為雙堆疊執行個體啟用 IPv6

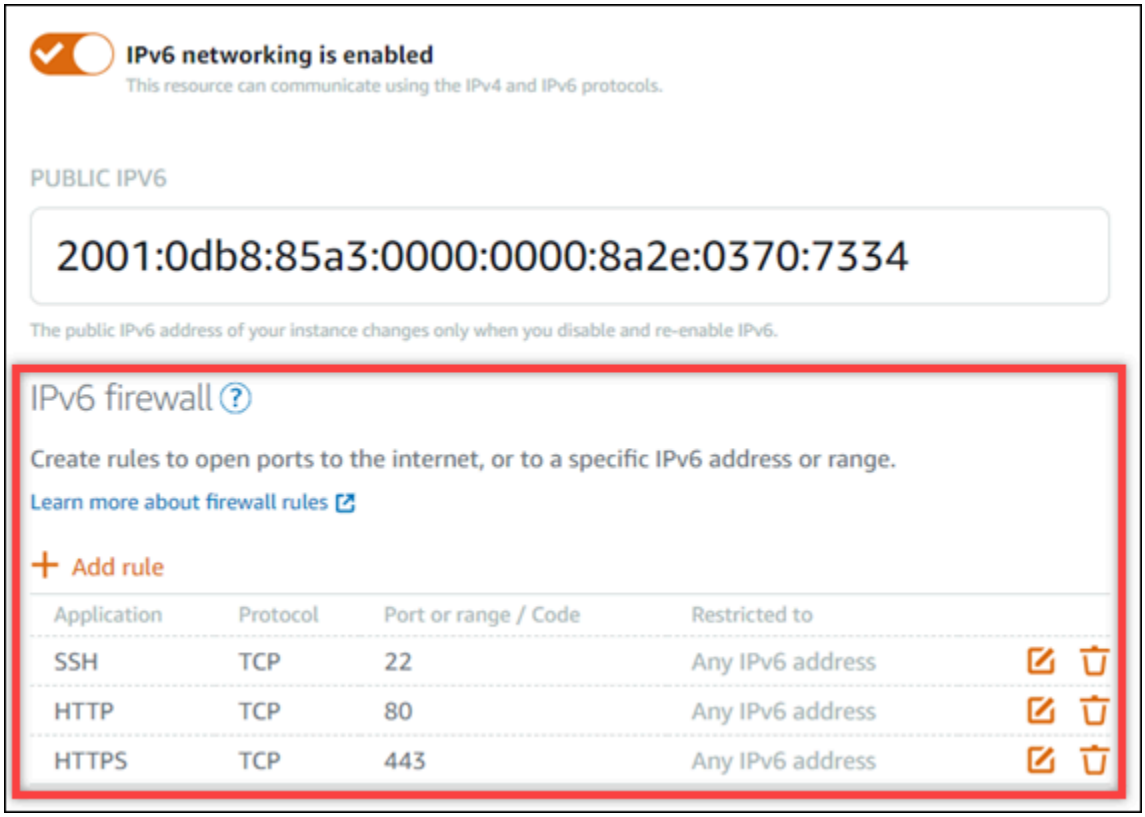
開始測試之前，請為您的雙堆疊執行個體啟用 IPv6。僅 IPv6 執行個體的 IPv6 一律處於開啟狀態。IPv6-only

完成下列程序，以便在未啟用雙堆疊執行個體時啟用 IPv6。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇您要為其啟用 IPv6 的執行個體名稱。請確定您的執行個體正在執行。
3. 從執行個體管理頁面選擇網路索引標籤。
4. 在頁面的 IPv6 網路區段上啟用 IPv6。



啟用 IPv6 後，會為您的執行個體指派公有 IPv6 地址，而 IPv6 防火牆會變成可用。



5. 請記下頁面頂端的執行個體公有 IPv4 和公有 IPv6 地址。您將在以下各節中使用它們。

設定執行個體的防火牆

Lightsail 主控台中的防火牆充當虛擬防火牆。這表示它會控制允許透過執行個體的公有 IP 地址連線到執行個體的流量。您在 中建立的每個雙堆疊執行個體Lightsail都有 IPv4 地址的個別防火牆，以及 IPv6 地址的另一個防火牆。每個防火牆都包含一組篩選進入執行個體之流量的規則。這兩個防火牆彼此獨立，您必須分別設定 IPv4 和 IPv6 的防火牆規則。具有IPv6-only執行個體計劃的執行個體沒有您可以設定的 IPv4 防火牆。

完成下列程序，以設定執行個體的防火牆，以控制網際網路控制訊息通訊協定 (ICMP) 流量。ping 公用程式使用 ICMP 通訊協定與您的執行個體通訊。如需詳細資訊，請參閱使用 中的防火牆控制執行個體流量 Lightsail。

> **Important**
>
> Windows 和 Linux 包含作業系統 (OS) 層級防火牆，可封鎖 ping 命令。在繼續之前，請確認執行個體的作業系統防火牆可以透過 IPv4 和 IPv6 接受 ICMP 流量。如需詳細資訊，請參閱下列文件：
>
> - 使用 RDP 連線至 Lightsail Windows 執行個體
> - 在 上連線至 Linux 或 Unix 執行個體 Lightsail

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 選擇您要為其設定防火牆的執行個體名稱。
3. 從執行個體管理頁面選擇網路索引標籤，然後針對您要使用的防火牆類型，完成適當區段中的剩餘步驟。針對 IPv4，請完成 IPv4 防火牆區段中的步驟。對於 IPv6，請完成 IPv6 防火牆區段中的步驟。

   a. 從應用程式下拉式功能表中，選擇 Ping (ICMP)。

   b. 選取限制 IP 地址方塊，以允許從本機來源 IP 地址或範圍進行連線，然後輸入您的來源 IP 地址。（選用）您可以讓方塊保持未選取狀態，以允許從任何 IP 地址進行連線。建議您僅在測試環境中使用此選項。

   c. 選擇建立，將新規則套用至您的執行個體。

測試您執行個體的連線能力

完成下列程序，以測試從本機電腦或網路到Lightsail執行個體的 IPv4 或 IPv6 可連線性。您需要執行個體的公有 IPv4 和 IPv6 地址，如您在 中所記錄Step 5。

從 Linux、Unix 或 macOS 裝置

1. 在本機裝置上開啟終端機視窗。
2. 輸入下列其中一個命令來 ping 執行個體Lightsail。使用執行個體的公有 IPv4 或 IPv6 ##取代 命令中的範例 IP 地址。

   透過 IPv4 進行測試

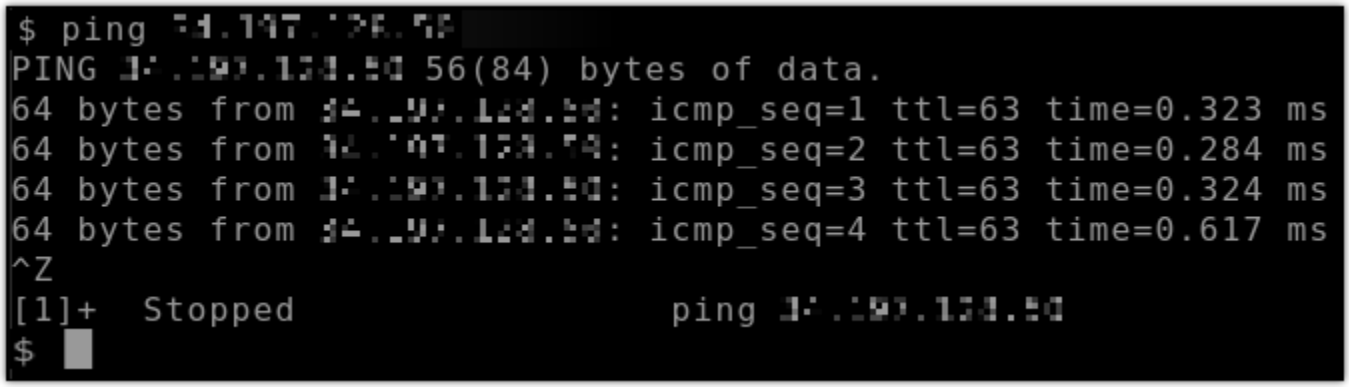
   ```
   ping 192.0.2.0
   ```

   透過 IPv6 進行測試

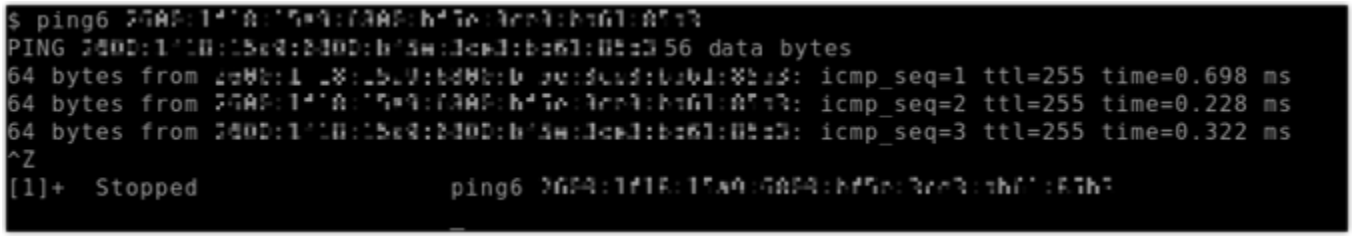
   ```
   ping6 2001:db8::
   ```

3. 命令傳回一些回應後，請在裝置的鍵盤`ctrl+z`上輸入 以停止命令。

如果成功，ping 命令會從執行個體的 IPv4 地址傳回成功回應。結果應如下列範例所示。



如果成功，ping6 命令會從執行個體的 IPv6 地址傳回成功回應。結果應如下列範例所示。



如果無法連線您的執行個體，這兩個命令都會傳回請求逾時。

從 Windows 裝置

1. 開啟命令提示。
2. 輸入下列其中一個命令來 ping 執行個體Lightsail。使用執行個體的公有 IPv4 或 IPv6 ##取代 命令中的範例 IP 地址。

   透過 IPv4 進行測試

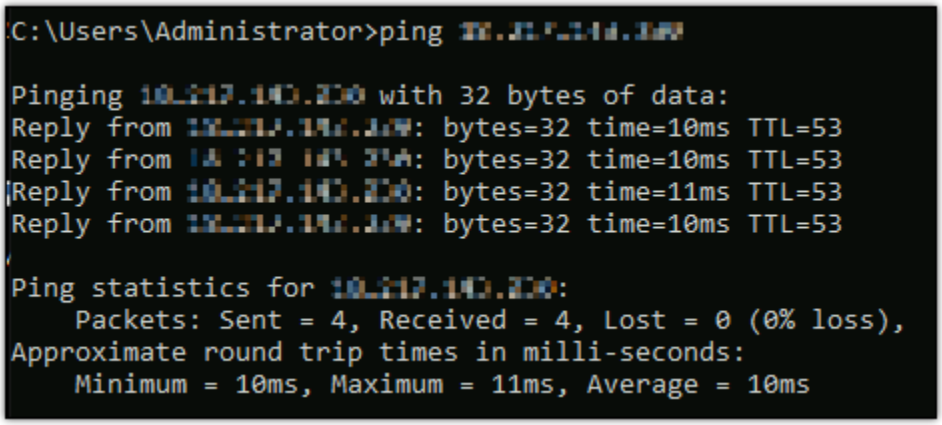
   ```
   ping 192.0.2.0
   ```

   透過 IPv6 進行測試

   ```
   ping 2001:db8::
   ```

3. 命令傳回一些回應後，請在裝置的鍵盤`ctrl+z`上輸入 以停止命令。

如果成功，ping 命令會從執行個體的 IPv4 地址傳回成功回應。結果應如下列範例所示。



如果成功，ping 命令會從執行個體的 IPv6 地址傳回成功回應。結果應如下列範例所示。

```
C:\Users\Administrator>ping [redacted]

Pinging [redacted] with 32 bytes of data:
Reply from [redacted]: time=74ms
Reply from [redacted]: time=74ms
Reply from [redacted]: time=74ms
Reply from [redacted]: time=74ms

Ping statistics for [redacted]:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 74ms, Maximum = 74ms, Average = 74ms
```

如果無法連線您的執行個體，這兩個命令都會傳回請求逾時。

解決 中執行個體容量不足的錯誤 Lightsail

當您嘗試啟動執行個體或重新啟動已停止的執行個體時，可能會發生容量不足的錯誤。這表示 目前 AWS 沒有可履行請求的可用執行個體容量。以下是執行個體容量不足錯誤的範例：

InsufficientInstanceCapacity：沒有足夠的容量來滿足您的執行個體請求。減少請求中的執行個體數量，或等候其他容量可供使用。您也可以透過選取較小的 Lightsail 計劃 (可在後續階段調整大小) 來嘗試啟動執行個體。」

在本指南中，您將了解發生執行個體容量不足錯誤時可採取的動作。

內容

- 啟動新的執行個體時容量不足
- 啟動停止的執行個體時容量不足
- 相關資訊

啟動新的執行個體時容量不足

如果在啟動新的執行個體時發生執行個體容量不足的錯誤，請採用下列選項。您可以依序完成每個選項，也可以選擇適合您的選項。

1. 等候幾分鐘，然後再次提交您的請求。執行個體容量會頻繁變化。如果您在等待幾分鐘後仍無法建立執行個體，請前往選項 2。

2. 建立執行個體時，請選取不同的可用區域 (AZ)。每個 AWS 區域 包含三個以上的 AZ，而且每個 AZ 維護的執行個體容量皆不同。透過選取不同的 AZ，您可以利用其目前的執行個體容量。如果您無法在不同的 AWS 區域 或 AZ 中建立執行個體，請繼續選項 3。
3. 減少請求中的執行個體數量。如果您要同時建立多個執行個體，請減少執行個體數量，然後再次提交請求。如果減少執行個體數量無法解決問題，請前往選項 4。
4. 建立執行個體時，請選擇不同的執行個體計劃。如果您無法在不同的 AZ 或區域中建立執行個體，請選擇不同的執行個體計劃。您可以在後續階段調整執行個體大小。如需調整執行個體大小的詳細資訊，請參閱從快照建立執行個體。

啟動停止的執行個體時容量不足

如果您在啟動現有執行個體 (先前已停止) 時發生執行個體容量不足的錯誤，請採用下列選項。

1. 等候幾分鐘，然後再次提交您的請求。執行個體容量會頻繁變化。如果您在等待幾分鐘後仍無法建立執行個體，請前往選項 2。
2. 從快照建立新的執行個體。對於停止的執行個體取得快照。然後，使用快照在 AZ 中建立與原始執行個體不同的新執行個體。例如，如果您的執行個體目前位於 us-east-2a (區域 A)，請在建立新執行個體時選取 us-east-2c (區域 C)。如需詳細資訊，請參閱透過快照建立執行個體。
3. 從快照建立新的執行個體時，您也可以選擇不同的執行個體計劃。此動作為選用。

> **Important**
>
> 執行新的執行個體後，請確認您擁有新執行個體的存取權，並確認所有項目都正常運作。例如，如果您的執行個體正在執行應用程式，請確認該應用程式如預期運作。如果正常運作，您即可刪除先前的執行個體。

相關資訊

常見問答集

Lightsail 中的恢復能力

對Lightsail負載平衡器問題進行故障診斷

您可能會遭遇 Lightsail 負載平衡器的錯誤。此主題可識別常見問題和這些錯誤的解決方法。

一般負載平衡器錯誤

在下方選擇最符合您狀況的問題，並依照連結來修正問題。如果您遇到的問題不在清單中，請使用此頁面底部的 Questions？ Comments? (問題？評論？) 連結，以提交意見回饋或聯絡 AWS 客戶支援。

我無法建立憑證。

> 您可以在 AWS 帳戶中建立的憑證數量有配額。如需詳細資訊，請參閱《AWS Certificate Manager 使用者指南》的配額。相同配額適用於負載平衡器的 Lightsail憑證。
>
> 實際錯誤訊息：Sorry, you've requested too many certificates for your account. (很抱歉，您已為帳戶申請太多憑證。)

我無法連接任何更多的執行個體到我的負載平衡器。

> 只要您保持每個 AWS 帳戶中共 20 個 Lightsail 執行個體的配額，您可以將任意數量的 Lightsail 執行個體連接到您的負載平衡器。
>
> 實際錯誤訊息：Sorry, you've reached the maximum number of instances you can attach to this load balancer. (很抱歉，您已達到此負載平衡器可連接的執行個體最大數量。)

我無法連接特定執行個體到我的負載平衡器。

> 首先，檢查您的 Lightsail 執行個體是否確實執行中。如果執行個體停止了，您可以從執行個體管理頁面將它啟動。Lightsail 執行個體必須在執行中才可成功連接到負載平衡器。
>
> 可能是您將相同的執行個體連接到太多的負載均衡器。
>
> 實際錯誤訊息：Sorry, you've reached the maximum number of times an instance can be registered with a load balancer. (很抱歉，您已達到為負載平衡器註冊執行個體的次數上限。)

Lightsail 找不到我嘗試連接到負載平衡器的執行個體

> 您可能正在嘗試連接已不再存在或與目標群組不在同一 VPC 中的執行個體。
>
> 實際錯誤訊息：Sorry, the instance you specified doesn't exist, isn't in the same VPC as the target group, or has an unsupported instance type. (很抱歉，您指定的執行個體並不存在、未在目標群組的同一 VPC 中，或者不支援該執行個體類型。)

對 中的通知交付進行故障診斷 Lightsail

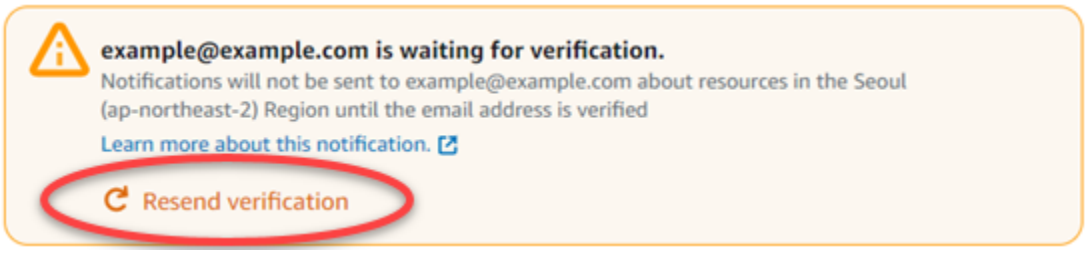
如果在您預期收到通知時沒有收到通知，您應該檢查一些事項，確認您的通知聯絡人設定正確。若要進一步了解通知，請參閱通知。

下列清單說明您可能遇到的常見通知聯絡人問題、其造成原因，以及其解決方式。如果您遇到的問題不在清單中，請使用此頁面底部的 Questions？ 此頁面底部的評論？連結，用於提交意見回饋或聯絡 AWS 支援 Support。

我已將電子郵件地址新增為通知聯絡人，但我並未收到電子郵件通知

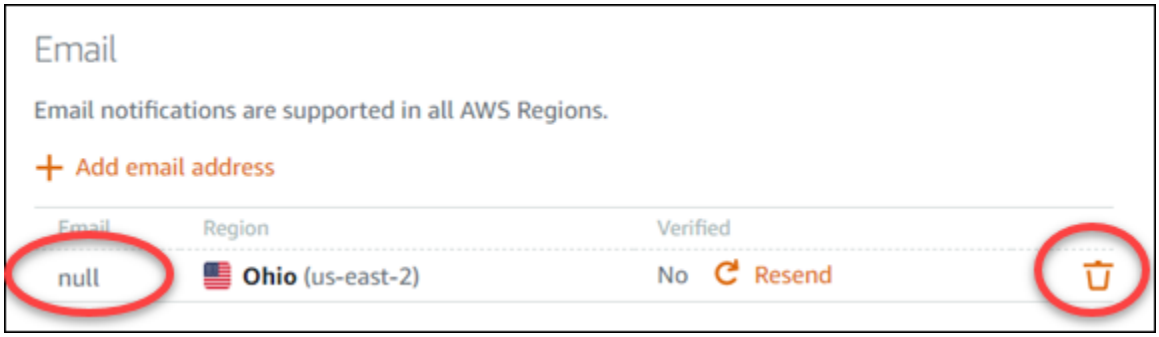
將電子郵件地址新增為 Lightsail 中的通知聯絡人時，驗證請求即會傳送至該地址。驗證請求電子郵件包含收件者必須按一下來確認想要接收 Lightsail 通知的連結。在通過驗證之後，通知才會傳送至電子郵件地址。驗證來自 AWS 通知 <no-reply@sns.amazonaws.com>，其主旨為 AWS 通知 - 訂閱確認。簡訊不需要驗證。

如果驗證請求不在收件匣資料夾中，請檢查信箱的垃圾郵件資料夾。如果驗證請求遺失或遭到刪除，請在顯示於 Lightsail 主控台和 Account (帳戶) 頁面中的通知橫幅上選擇 Resend verification (重新傳送驗證)。



我看到 null 列為我的電子郵件通知聯絡人。

電子郵件地址必須在新增後的 24 小時內進行驗證。如果您無法在 24 小時內驗證電子郵件，該電子郵件會自動變為 `invalid` 狀態並從 Lightsail 中移除。這就是您可能會看到一或多個電子郵件通知聯絡人為 null 值的原因。



若要修正這個問題，請移除 null 電子郵件通知聯絡人，並再次新增正確的電子郵件地址。確定您將電子郵件地址新增至 Lightsail 後立即進行驗證。如需詳細資訊，請參閱通知。

我沒有收到簡訊通知，或我最近已停止接收簡訊通知

您可能已選擇不接收簡訊通知。您可藉由以 `ARRET` (法文)、`CANCEL`、`END`、`OPT-OUT`、`OPTOUT`、`QUIT`、`REMOVE`、`STOP`、`TD` 或 `UNSUBSCRIBE` 回應簡訊通知來選擇退出。如果您

選擇退出行動電話號碼，您必須先等待 30 天，才能再次將該行動電話號碼新增為 Lightsail 中的通知聯絡人。

在 Lightsail 中針對 SSL/TLS 憑證進行疑難排解

您可能會遭遇 Lightsail 負載平衡器的錯誤。此主題可識別常見問題和這些錯誤的解決方法。

在下方選擇最符合您狀況的問題，並依照連結來修正問題。如果您遇到的問題不在清單中，請使用此頁面底部的 Questions？ Comments? (問題？評論？) 連結，以提交意見回饋或聯絡 AWS 客戶支援。

我無法建立憑證。

您可以在 AWS 帳戶中建立的憑證數量有配額。如需詳細資訊，請參閱《AWS Certificate Manager 使用者指南》的配額。相同配額適用於負載平衡器的 Lightsail 憑證。

實際錯誤訊息：Sorry, you've requested too many certificates for your account. (很抱歉，您已為帳戶申請太多憑證。)

我的憑證請求失敗。

如果憑證請求失敗，您可以在負載平衡器管理頁面的 Inbound traffic (傳入流量) 索引標籤上執行 Retry (重試)。

如果您仍然無法找出錯誤，請聯絡 AWS 客戶支援。

我的網域顯示為無效。

如果您在驗證控制網域時遇到問題，請檢查您是否有權存取 DNS 管理。如果您確實依照了這些指示執行，但仍無法驗證，請聯絡 AWS 客戶支援。

使用教學課程探索 Lightsail 功能

本節涵蓋下列與 相關的主題Amazon Lightsail：

主題

- 使用Lightsail藍圖快速部署應用程式
- 在 上使用 Bitnami 應用程式和堆疊 Lightsail
- 設定和管理 Lightsail WordPress 執行個體
- 在 上使用多站台管理多個 WordPress 網站 Lightsail
- 使用 Let's Encrypt 啟用Lightsail資源的加密通訊
- 設定Lightsail執行個體的 IPv6 網路
- 為 AWS CLI Lightsail操作設定
- 使用 管理Lightsail資源 AWS CloudShell
- 在 Lightsail LAMP 執行個體上部署 PHP 應用程式
- 在 上啟動和設定 Windows Server 2016 執行個體 Lightsail
- 使用 監控 Lightsail API 活動 AWS CloudTrail
- 建立 HAR 檔案以疑難排解Lightsail問題
- 使用 Prometheus on 監控系統資源和應用程式 Lightsail
- 在 Lightsail上使用 scp 在 Linux 執行個體之間傳輸檔案
- 與其他 服務Lightsail整合 AWS VPC 對等互連
- 透過 AWS CloudFormation建立 Lightsail 資源
- 探索應用程式部署Lightsail的資源

遵循每個類別中提供的連結，存取step-by-step指南、最佳實務，以及有關使用 的各個層面的其他資訊 Lightsail。

每個主題涵蓋部署應用程式、設定聯網、監控和記錄、與其他 AWS 服務整合等資訊。透過探索本節，您可以了解如何有效地利用 Lightsail、利用與其他 AWS 服務的整合，以及存取豐富的教學課程和資源，以增強您的雲端運算體驗。

使用Lightsail藍圖快速部署應用程式

使用下列快速入門指南開始使用 Lightsail 藍圖。在 Lightsail 中，藍圖是隨作業系統和應用程式預先封裝的虛擬映像。應用程式包括 WordPress、WordPress Multisite、cPanel & WHM、PrestaShop、Drupal、Ghost、Joomla!、Magento、Redmine、LAMP、Nginx (LEMP) 和 Node.js。

主題

- 在 上啟動和設定 AlmaLinux 執行個體 Lightsail
- 在 上使用 cPanel & WHM 託管網站、電子郵件和服務 Lightsail
- 在 上設定和自訂您的 Drupal 網站 Lightsail
- 在 上部署 Ghost 網站 Lightsail
- 在 上設定 GitLab CE 執行個體 Lightsail
- 在 上開始使用 Joomla！ Lightsail
- 在 上設定 LAMP 堆疊 Lightsail
- 在 上設定和設定 Magento Lightsail
- 在 上部署和管理 Nginx Web 伺服器 Lightsail
- 上的 Node.js 入門 Lightsail
- 在 上部署 Plesk 託管堆疊 Lightsail
- 在 上設定 PrestaShop 網站 Lightsail
- 在 上設定並保護 Redmine 執行個體 Lightsail
- 在 上啟動和設定 WordPress Lightsail
- 在 上設定 WordPress 多站台 Lightsail

在 上啟動和設定 AlmaLinux 執行個體 Lightsail

此快速入門指南提供step-by-step說明。 AlmaLinux Amazon Lightsail 本主題涵蓋關鍵步驟，包括選取執行個體位置和計畫、設定聯網和安全性，以及從 CentOS 轉換至 AlmaLinux。遵循這些步驟，您可以快速啟動和執行您的 AlmaLinux 執行個體Lightsail。

主題

- 先決條件
- 在 中建立 AlmaLinux 執行個體 Lightsail

- （選用）其他設定
- 在 上將資料從 CentOS 遷移至 AlmaLinux Lightsail

先決條件

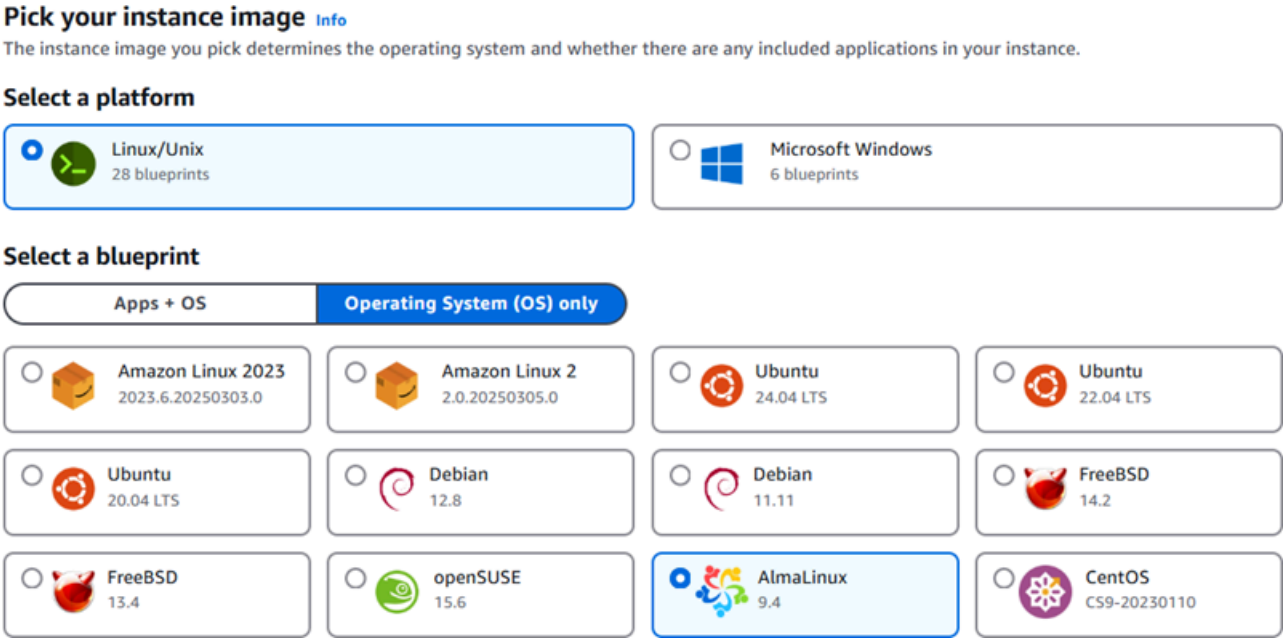
- 如果您是新 AWS 客戶，請先完成設定先決條件，再開始使用 Amazon Lightsail。如需詳細資訊，請參閱為 設定 AWS 帳戶 和管理使用者 Lightsail。
- 閱讀 AlmaLinux Wiki 網站上的 AlmaLinux 文件。

在 中建立 AlmaLinux 執行個體 Lightsail

使用 Lightsail主控台完成下列程序，以建立 AlmaLinux 執行個體。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在首頁上選擇 Create instance (建立執行個體)。
3. 選取執行個體的位置（AWS 區域 和可用區域）。選擇最接近您實體位置 AWS 區域 的 ，以減少延遲。

   選擇變更可用區域，在另一個位置建立執行個體。
4. 選擇 Linux 平台。
5. 僅選擇作業系統 (OS)，然後挑選 AlmaLinux 藍圖。



6. 或者，您可以：

a. 透過選取新增啟動指令碼，新增將在執行個體第一次啟動時執行的 shell 指令碼。如需詳細資訊，請參閱在 中使用啟動指令碼設定 Linux/Unix 執行個體 Lightsail。

b. 若要變更執行個體的 SSH 金鑰對，請從 SSH 金鑰下方的下拉式清單中選擇金鑰。如需詳細資訊，請參閱設定 Lightsail 的 SSH 金鑰。

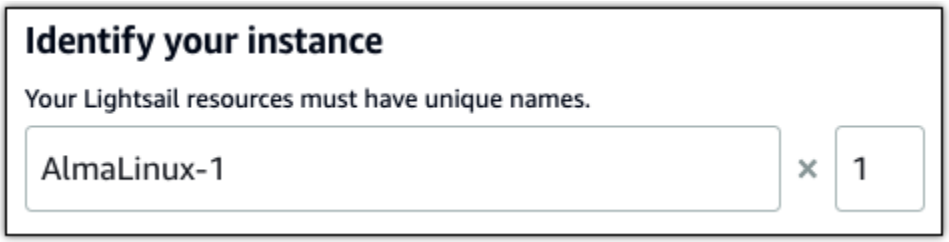
c. 選取啟用自動快照，為您的執行個體和連接的磁碟啟用自動快照。如需詳細資訊，請參閱設定Lightsail執行個體和磁碟的自動快照。

7. 選擇您的執行個體方案。您可以選擇您的執行個體是使用雙堆疊 (IPv4 和 IPv6) 還是IPv6-only的聯網。AlmaLinux 藍圖同時支援雙堆疊和IPv6-only 套件。若要進一步了解IPv6-only的聯網，請參閱為Lightsail執行個體設定IPv6-only的聯網。

8. 輸入您執行個體的名稱。

資源名稱：

- AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
- 必須包含 2 至 255 個字元。
- 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
- 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。



9. （選用）選擇新增標籤，將標籤新增至執行個體。視需要重複此步驟，以新增其他標籤。如需標籤用量的詳細資訊，請參閱標籤。

   a. 針對金鑰，輸入標籤金鑰。

   b. （選用）針對值，輸入標籤值。

10. 選擇 建立執行個體。

在幾分鐘內，您的Lightsail執行個體已準備就緒，您可以連線到它。

（選用）其他設定

以下是在 AlmaLinux 執行個體啟動並在 上執行後，您應該採取的幾個步驟： Lightsail

- 將靜態 IP 地址連接至執行個體 – 每次停止和啟動執行個體時，連接至執行個體的預設動態公有 IP 地址都會變更。建立靜態 IP 地址並將其連接到執行個體，以防止公有 IP 地址變更。接著，使用網域名稱搭配執行個體時，您不必在每次停止和啟動執行個體時更新網域的 DNS 記錄。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

在執行個體管理頁面的網路索引標籤下，選擇建立靜態 IP，然後遵循頁面上的指示。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其連接至您的Lightsail執行個體。

- 在 中註冊網域Lightsail並管理網域名稱Lightsail。 Lightsail使用高可用性且可擴展的網域名稱系統 (DNS) Web 服務 Amazon Route 53 為您註冊網域。註冊您的網域後，您可以將網域指派給 Lightsail 資源，或管理網域的 DNS 記錄。如需詳細資訊，請參閱在 中為您的網站註冊和管理網域 Lightsail。
- 將網域名稱映射至您的執行個體 – 若要將網域名稱，例如 `example.com`映射至您的執行個體，請將記錄新增至網域的網域名稱系統 (DNS)。DNS 記錄通常會在您註冊網域的註冊商處進行管理和託管。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。

  在Lightsail主控台首頁的網域和 DNS 區段中，選擇建立 DNS 區域，然後遵循頁面上的指示。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理Lightsail執行個體的網域記錄。
- 建立執行個體的快照 – 快照是系統磁碟和執行個體原始組態的副本。快照包含的資訊有記憶體、CPU、磁碟大小和資料傳輸率。您可以使用快照做為新執行個體的基準，或做為資料備份。

  在執行個體管理頁面的 Snapshot (快照) 索引標籤下方，輸入快照的名稱，接著選擇 Create snapshot (建立快照)。如需詳細資訊，請參閱使用快照備份 Linux/Unix Lightsail執行個體。

若要了解如何從 CentOS 遷移至 AlmaLinux，請繼續下一個主題：在 上將資料從 CentOS 遷移至 AlmaLinux Lightsail。

在 上將資料從 CentOS 遷移至 AlmaLinux Lightsail

從 CentOS 遷移到 AlmaLinux 是一個簡單的程序，您可以將資料從一個執行個體移入Lightsail另一個執行個體。本主題概述兩個選項，您可以用來遷移資料。

如需詳細資訊，請參閱 AlmaLinux Wiki 網站上的 AlmaLinux 文件。

內容

- 先決條件
- （選用）使用安全複製 (scp) 在執行個體之間傳輸檔案
- （選用）將區塊儲存磁碟從 CentOS 執行個體移至 AlmaLinux 執行個體

先決條件

- 如果您尚未建立，請建立 AlmaLinux Lightsail執行個體。如需詳細資訊，請參閱在 上啟動和設定 AlmaLinux 執行個體 Lightsail。

- 建立您計劃移至 AlmaLinux 執行個體的磁碟快照。如需詳細資訊，請參閱建立用於備份或基準的Lightsail區塊儲存磁碟快照。

（選用）使用安全複製 (scp) 在執行個體之間傳輸檔案

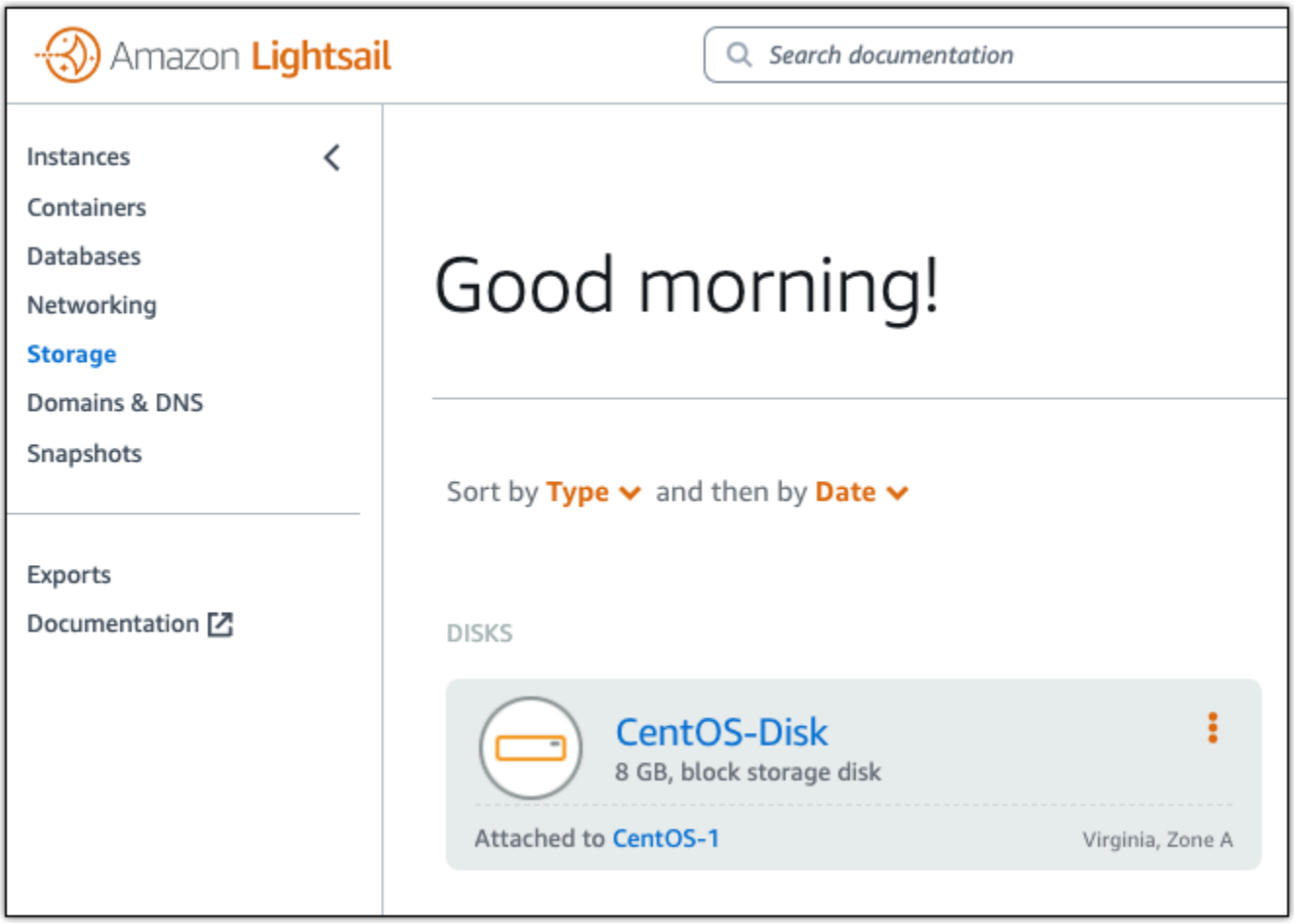
您可以使用 Linux 中的安全複製命令，將檔案從 CentOS 執行個體安全地傳輸至新的 AlmaLinux 執行個體。如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail上使用 scp 在 Linux 執行個體之間傳輸檔案。

（選用）將區塊儲存磁碟從 CentOS 執行個體移至 AlmaLinux 執行個體

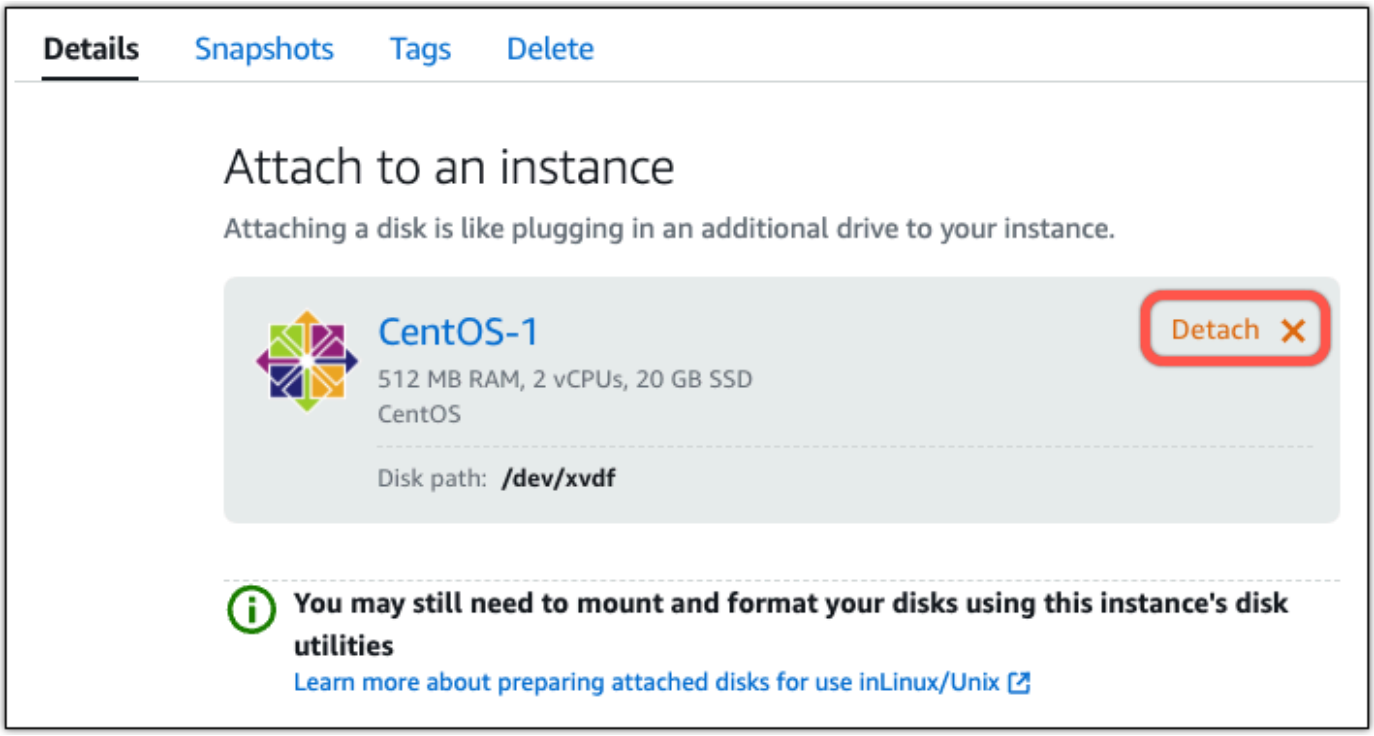
使用下列程序，將次要區塊儲存磁碟從 CentOS 執行個體套件移至 AlmaLinux 套件。您無法分離執行個體的開機磁碟區磁碟；包含作業系統的磁碟。將磁碟連接至 AlmaLinux 執行個體後，您需要連線到該執行個體並掛載磁碟。如需詳細資訊，請參閱使用Lightsail區塊儲存磁碟來擴展儲存體和效能。

如果您的 CentOS 執行個體正在執行，您將需要先停止它，才能分離磁碟。如需詳細資訊，請參閱停止執行中的執行個體。

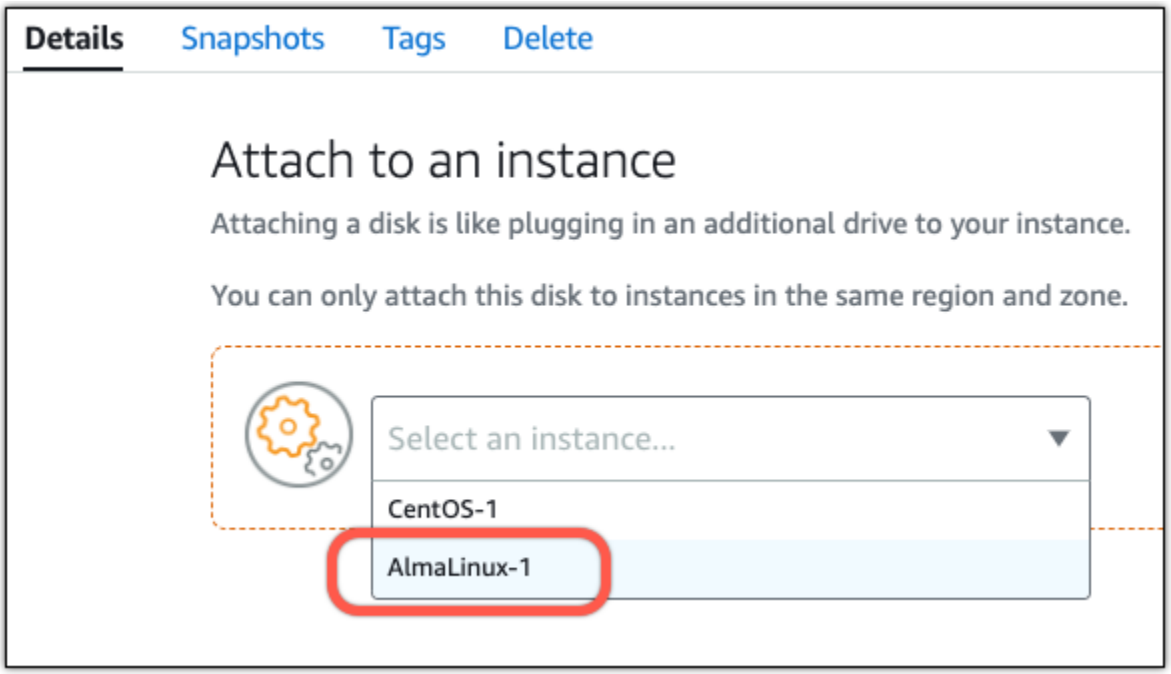
1. 從Lightsail主控台的儲存區段中，選取要從 CentOS 執行個體分離的磁碟。



2. 在詳細資訊索引標籤上，選擇分離。



3. 從磁碟詳細資訊頁面中，選擇連接至執行個體下拉式功能表。然後選擇 AlmaLinux 執行個體的名稱。



4. 選擇 Attach (連接)。
5. （選用）您可能需要連線到 AlmaLinux 執行個體並掛載磁碟，才能存取其資料。如需詳細資訊，請參閱連線至執行個體以格式化和掛載磁碟。

> **Warning**
>
> 上述連結提供如何掛載和格式化連接磁碟的說明。請勿格式化您連接至 AlmaLinux 執行個體的磁碟。 AlmaLinux 格式化它將永久清除儲存在磁碟上的所有資訊。

在 上使用 cPanel & WHM 託管網站、電子郵件和服務 Lightsail

以下為 cPanel & WHM 執行個體啟動並於 Amazon Lightsail 執行後，您應該採取的幾個開始步驟。

> **Important**
>
> - 您的 cPanel & WHM 執行個體包含 15 天的試用授權。15 天後，您必須從 cPanel 購買授權，以繼續使用 cPanel & WHM。若您打算購買授權，請在購買授權之前完成本指南的步驟 1-7。
> - 您必須選擇具有至少 2 GB 記憶體的執行個體計劃，才能使用此藍圖。

內容

- 步驟 1：變更根使用者密碼
- 步驟 2：將靜態 IP 地址連接至 cPanel & WHM 執行個體
- 步驟 3：首次登入 Web 主機管理員
- 步驟 4：變更 cPanel & WHM 執行個體的主機名稱和 IP 地址
- 步驟 5：將網域名稱對應至 cPanel & WHM 執行個體
- 步驟 6：編輯執行個體的防火牆
- 步驟 7：從您的 Lightsail 執行個體移除 SMTP 限制
- 步驟 8：閱讀 cPanel & WHM 文件並取得支援
- 步驟 9：購買 cPanel & WHM 的授權
- 步驟 10：建立 cPanel & WHM 執行個體的快照

步驟 1：變更根使用者密碼

完成以下程序以變更 cPanel 執行個體上的根使用者密碼。您將於稍後使用根使用者和密碼登入 Web 主機管理員 (WHM) 主控台。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。
2. 連接後，請輸入以下命令以變更根使用者密碼：

```
sudo passwd
```

3. 輸入高強度密碼並再次輸入以確認密碼。

> **Note**
> 您的密碼不應包含字典單字，且字數應大於 7 個字元。若您未遵循這些準則，則會收到 `BAD PASSWORD` 警告。

請記住此密碼，因為您稍後將依照本指南使用此密碼登入 WHM 主控台。

步驟 2：將靜態 IP 地址連接至 cPanel & WHM 執行個體

連接到執行個體的預設動態公有 IP 地址會在每次停止和啟動執行個體時變更。建立靜態 IP 地址並將其連接到執行個體，以防止公有 IP 地址變更。接著，使用網域名稱搭配執行個體時，您不必在每次停止和啟動執行個體時更新網域的 DNS 記錄。或者，若執行個體失敗，您可以從備份還原執行個體，並將靜態 IP 重新指派給新的執行個體。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

> **Important**
> 從 cPanel 購買授權時，您必須指定 cPanel & WHM 執行個體的公有 IP 地址。您購買的授權會與該 IP 地址相關聯。因此，若您計劃從 cPanel 購買授權，則必須將靜態 IP 連接至 cPanel & WHM 執行個體。從 cPanel 購買授權時，請指定靜態 IP。若您計劃搭配 Lightsail 執行個體使用 cPanel & WHM 授權，則須保留靜態 IP。若您稍後需要將授權轉移至另一個 IP 地址，可以提交請求至 cPanel。如需詳細資訊，請參閱 WHM 文件中的轉移授權。

在執行個體管理頁面的 Networking (聯網) 索引標籤下，選擇 Create static IP (建立靜態 IP)，接著遵循頁面上的說明。

如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

步驟 3：首次登入 Web 主機管理員

首次登入 WHM 主控台時，請完成以下程序。

1. 開啟 Web 瀏覽器，導覽至以下網址。將 *<StaticIP>* 取代為執行個體的靜態 IP 地址。請務必在地址的結尾處 (即您將與執行個體建立連接的連接埠) 新增 `:2087`。

```
https://<StaticIP>:2087
```

範例：

```
https://192.0.2.0:2087
```

> **Important**
>
> 當導覽至執行個體的 IP 地址和連接埠時，您必須在瀏覽器網址列中包含 `https://`。否則，你會收到錯誤通知，告知您無法造訪該網站。

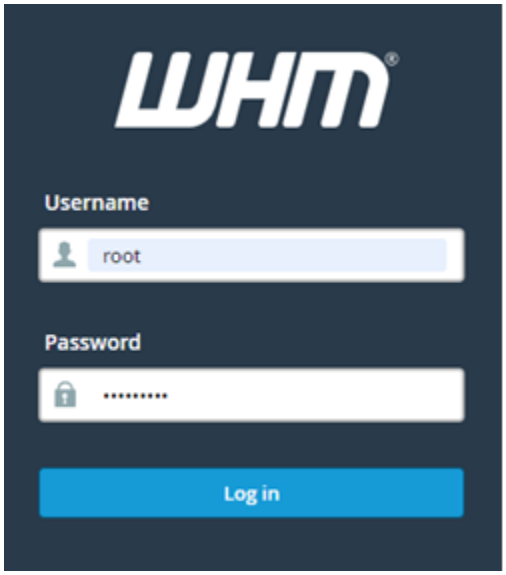
透過連接埠 2087 瀏覽至執行個體的靜態 IP 地址時，若無法建立連線，請檢查您的路由器、VPN 或網際網路服務供應商是否允許透過連接埠 2087 進行 HTTP/HTTPS 連線。若不允許，請嘗試使用不同的網路來連接。

您可能會看到瀏覽器的警告通知，告知您連線並非私有且不安全，或有安全性風險。發生這種情況是因為您的 cPanel 執行個體尚未套用 SSL/TLS 憑證。在瀏覽器視窗中，選擇 Advanced (進階)、Details (詳細資訊) 或 More information (更多資訊)，以檢視可用的選項。然後選擇繼續瀏覽該網站，即使該網站不是私有或安全的網站。

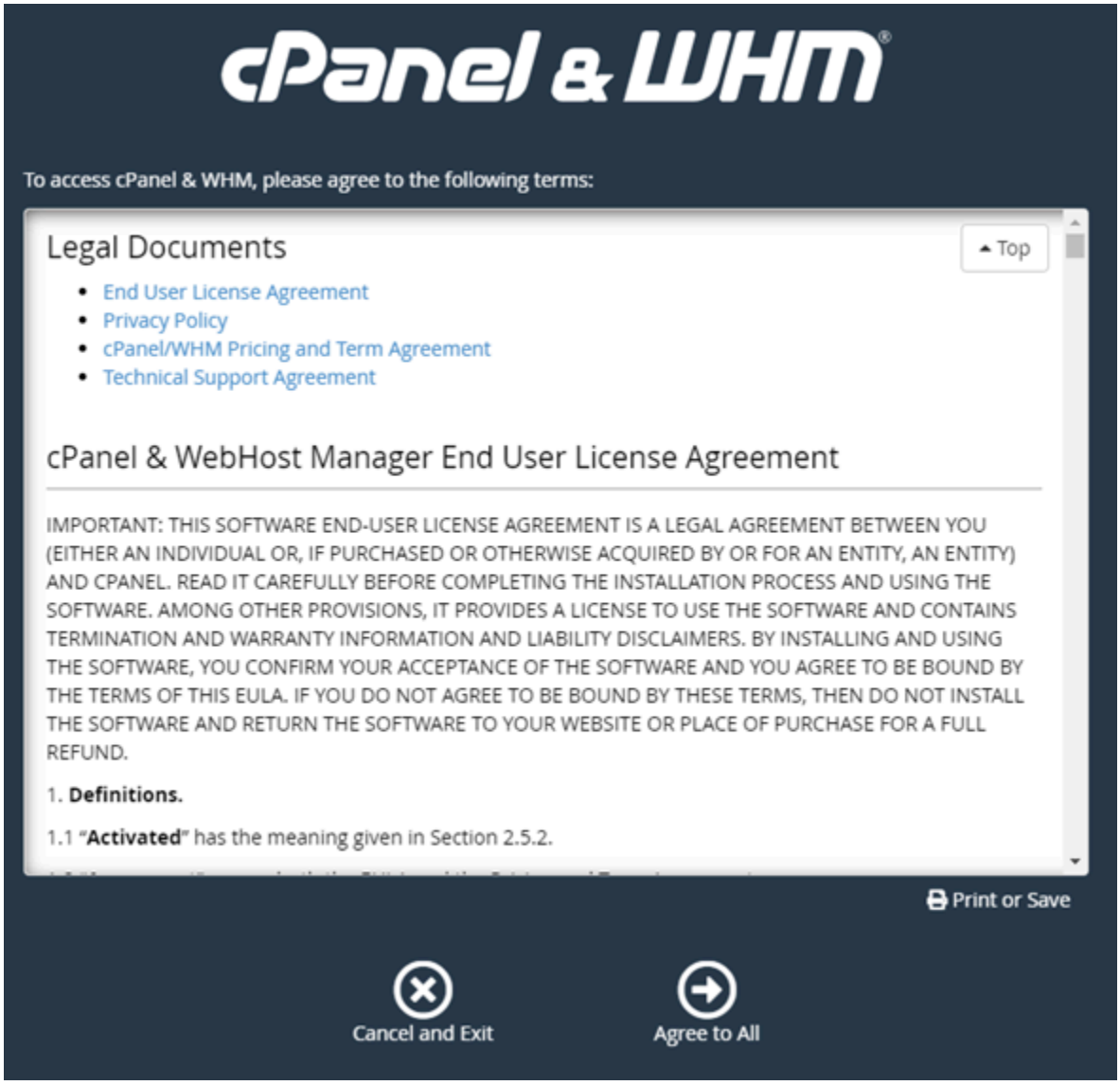
2. 在 Username (使用者名稱) 文字方塊中輸入 `root`。
3. 在 Password (密碼) 文字方塊中輸入根使用者密碼。

   這是您稍早在本指南的步驟 1：變更根使用者密碼一節中指定的密碼。

4. 選擇 Log in (登入)。

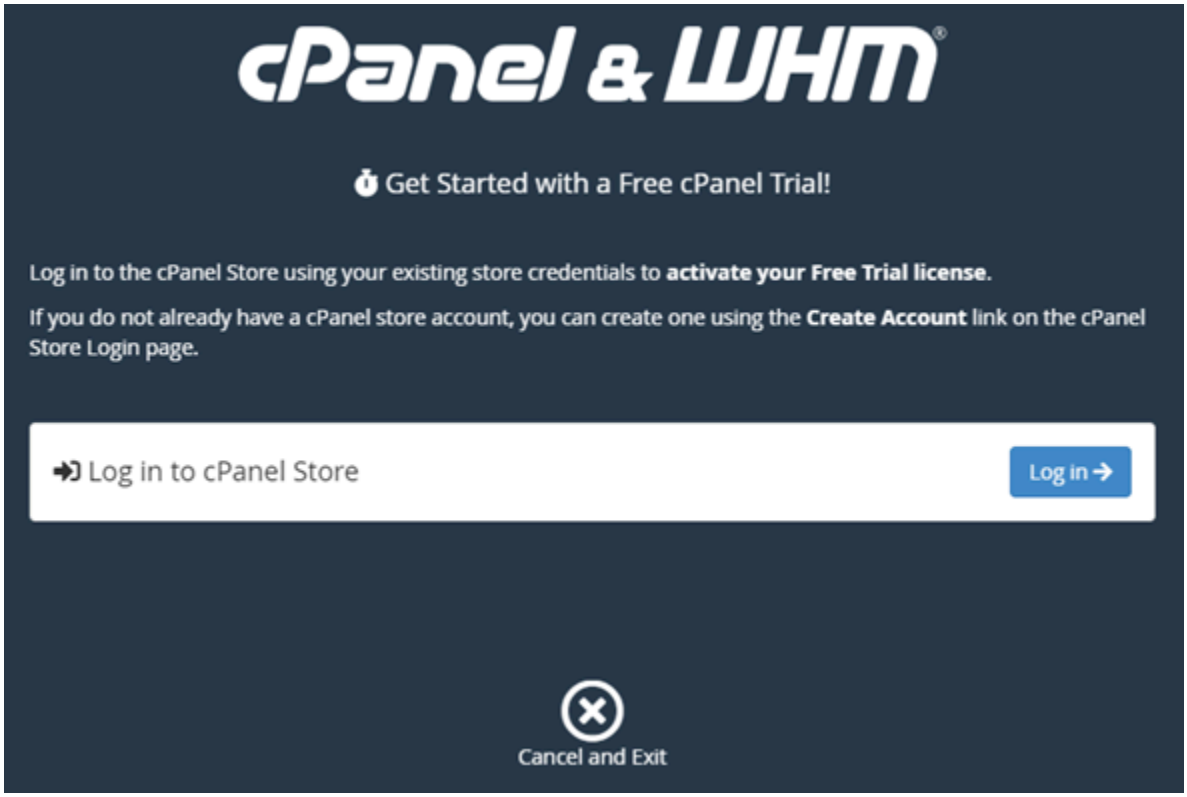


5. 閱讀 cPanel & WHM 條款，若您願意繼續，請選擇 Agree to all (同意全部)。



6. 在 Get started with a Free cPanel Trial (開始使用免費的 cPanel 試用版) 頁面，請選擇 Log in (登入) 以登入 cPanel 存放區。

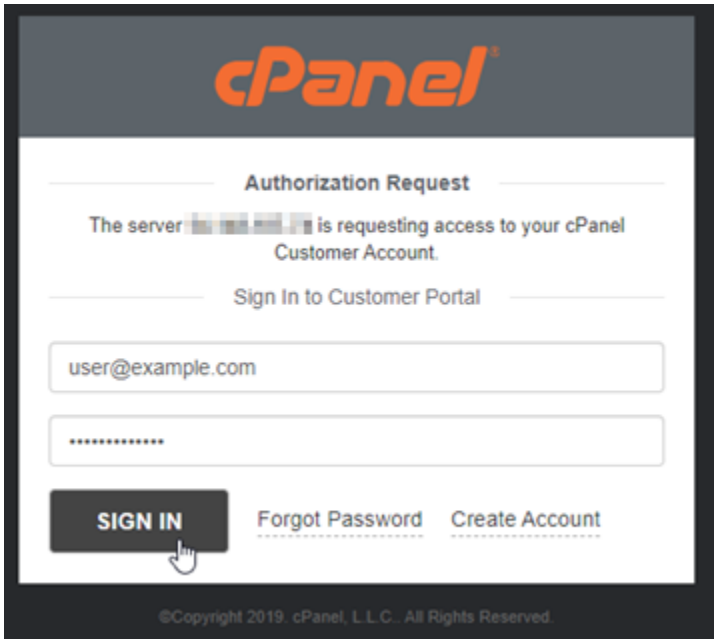
   您必須登入 cPanel 存放區，才能將試用授權和您的帳戶建立關聯。若您沒有 cPanel 存放區帳戶，仍應該選擇 Log in (登入)，您將會看到建立 cPanel 存放區帳戶的選項。



7. 在顯示的 Authorization Request (授權請求) 頁面中，輸入電子郵件地址或使用者名稱，以及 cPanel 存放區帳戶密碼。

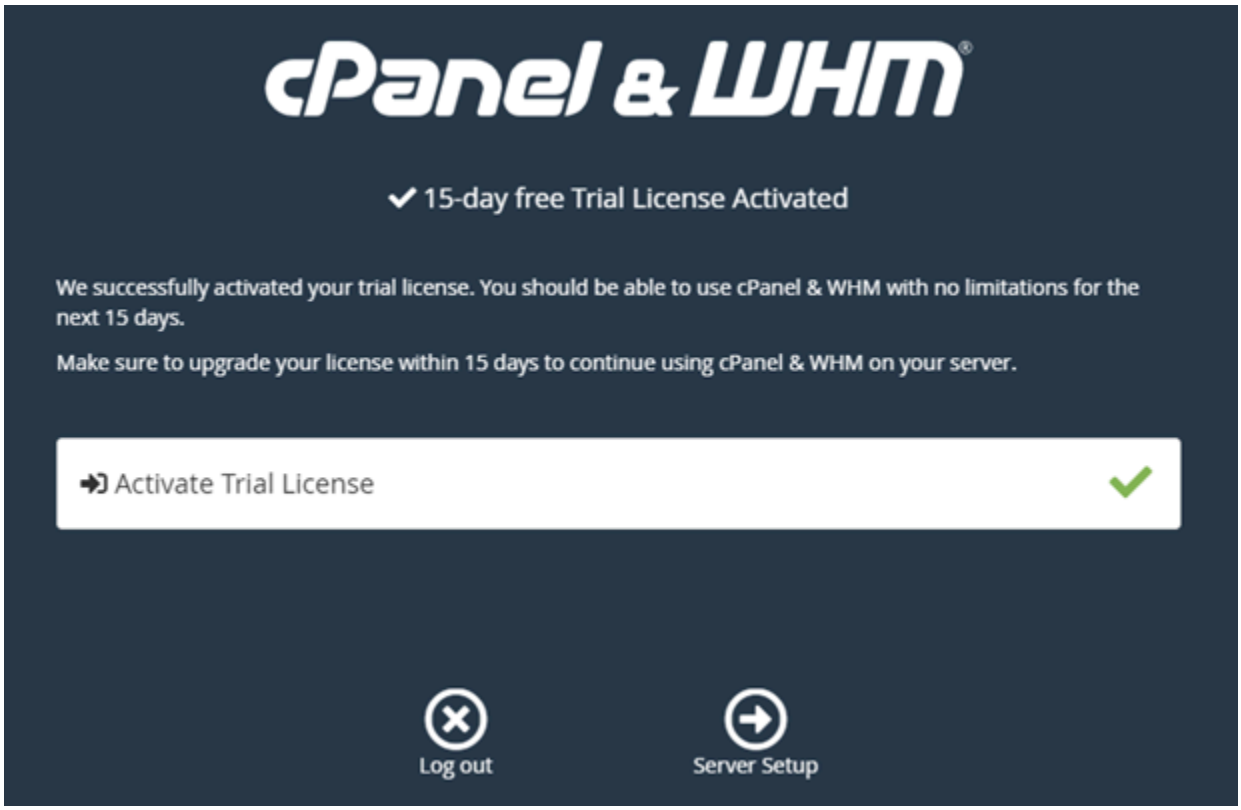
   若您還沒有 cPanel 存放區帳戶，請選擇 Create Account (建立帳戶) 並依照提示來建立新的 cPanel 存放區帳戶。您會收到輸入電子郵件地址的請求以及一封電子郵件，幫助您設定 cPanel 存放區帳戶密碼。我們建議您使用新的瀏覽器索引標籤來設定 cPanel 存放區帳戶密碼。設定密碼後，您可以關閉該索引標籤並返回執行個體以授權您的帳戶，並繼續執行此程序的下一個步驟。

8. 選擇 Sign In (登入)。

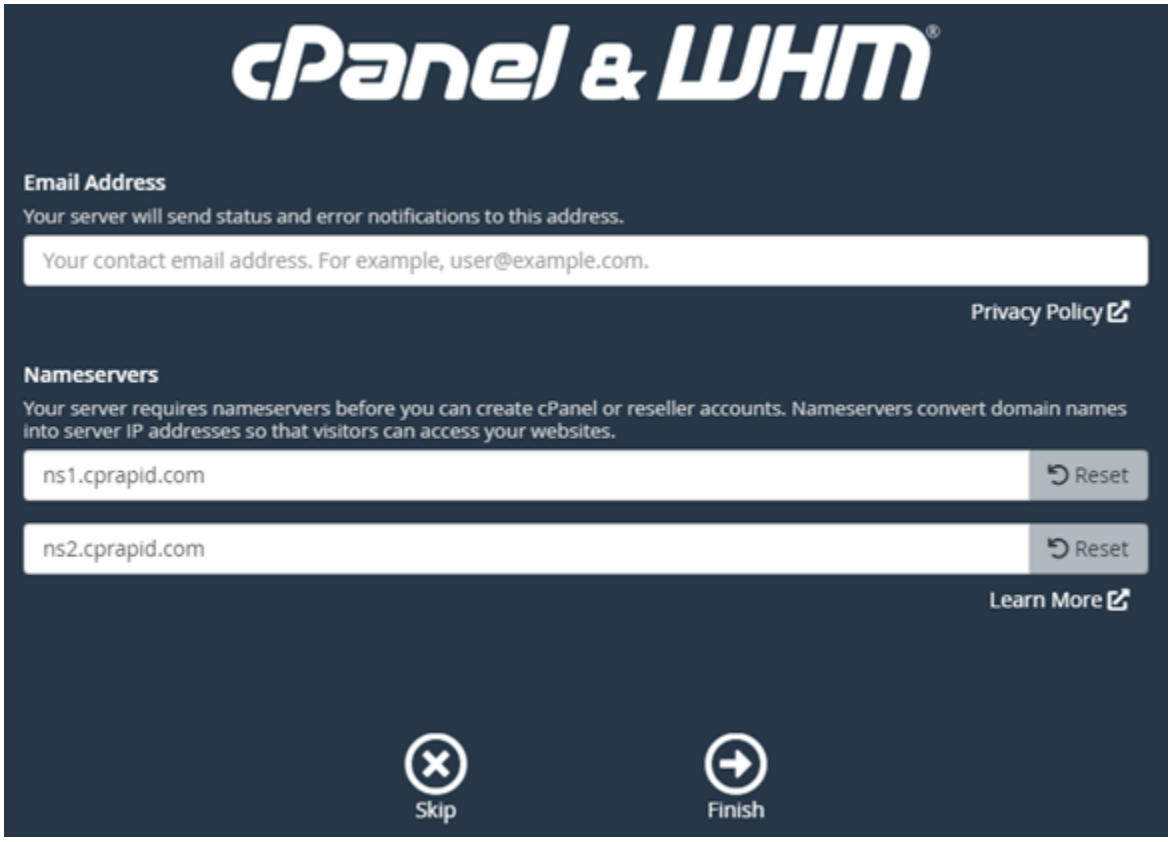


登入後，您的 cPanel & WHM 執行個體將獲得與 cPanel 存放區帳戶相關聯的 15 天試用授權。前往 cPanel 存放區中的 Manage Licenses (管理授權) 頁面，以查看已核發的授權，包括試用授權。

9. 請選擇 Server Setup (伺服器設定) 以繼續。



10. 在電子郵件地址和名稱伺服器頁面中，請選擇 Skip (略過)。這些可於稍後設定。

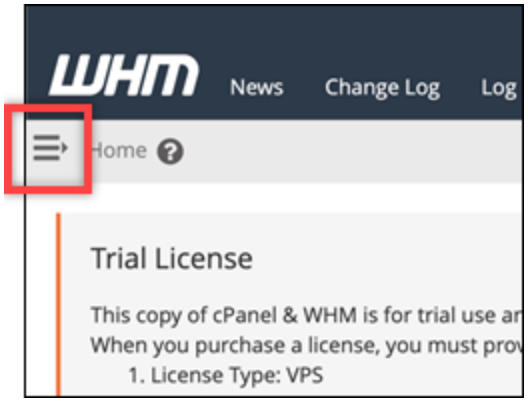


在 WHM 主控台中，您可以管理 cPanel 的設定和功能。

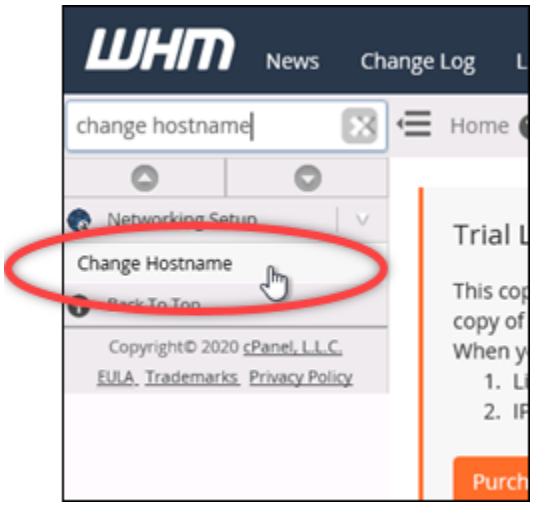
步驟 4：變更 cPanel & WHM 執行個體的主機名稱和 IP 地址

完成以下步驟來變更執行個體的主機名稱，這樣您就不必使用其公有 IP 地址來存取 WHM 主控台。您也應該將執行個體的 IP 地址變更為先前在本指南的步驟 2：將靜態 IP 地址連接至 cPanel & WHM 執行個體一節中連接至執行個體的新靜態 IP 地址。

1. 請選擇 WHM 主控台左上區段的導覽選單圖示。

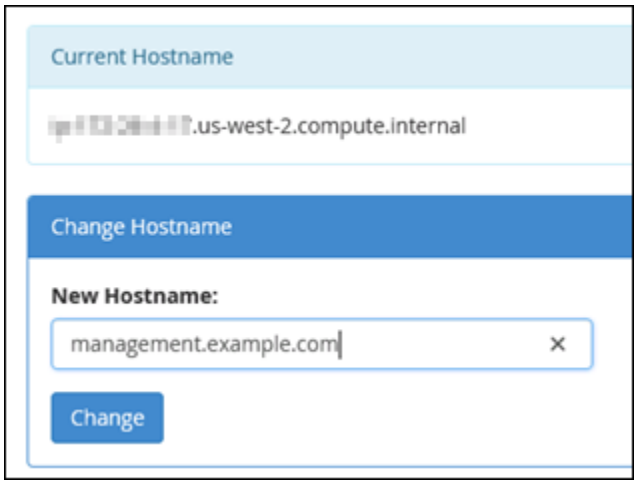


2. 在 WHM 主控台的搜尋文字方塊中輸入 `Change hostname`，然後在搜尋結果中選擇 Change hostname (變更主機名稱) 選項。

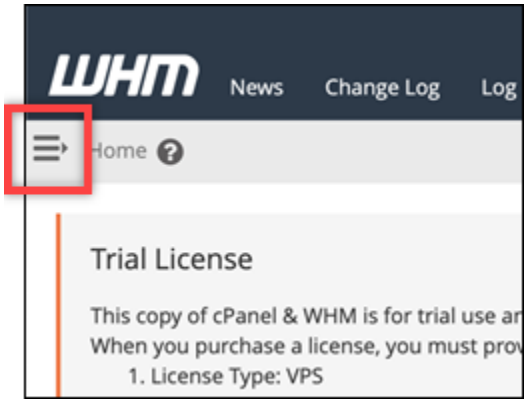


3. 在 New hostname (新主機名稱) 文字方塊中，輸入您要用來存取 WHM 主控台的主機名稱。例如輸入 `management.example.com` 或 `administration.example.com`。

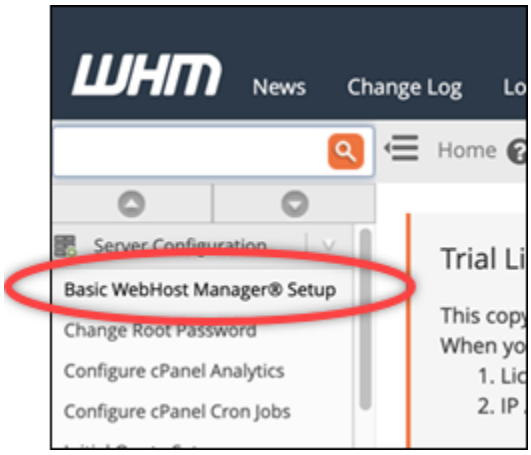
> **Note**
>
> 您只能指定子網域作為主機名稱，而且無法指定 `whm` 或 `cpanel` 作為子網域。



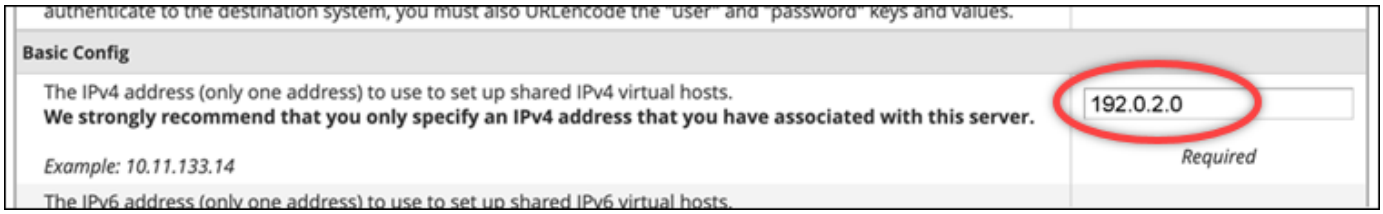
4. 選擇 Change (變更)。
5. 請選擇 WHM 主控台左上區段的導覽選單圖示。



6. 請選擇 Basic WebHost Manager Setup (基本 WebHost Manager 設定)。



7. 在 All (全部) 索引標籤下，向下捲動頁面並尋找 Basic Config (基本組態) 區段。
8. 在 IPv4 地址文字方塊中，輸入執行個體的新靜態 IP 地址。如需 IPv6 的相關資訊，請參閱在 cPanel 執行個體上設定 IPv6。



9. 捲動到頁面底部，然後選擇 Save Changes (儲存變更)。

> **Note**
>
> 若您收到 Invalid License file (無效授權檔案) 的錯誤訊息，請稍候並等待幾分鐘後再次嘗試變更 IP 地址。

現在執行個體的主機名稱和 IP 地址已變更，但您仍然必須將網域名稱對應至 cPanel & WHM 執行個體。若要執行此操作，您可以在已註冊網域名稱的網域名稱系統 (DNS) 中新增地址 (A) 記錄。A 記錄會將執行個體的主機名稱解析為執行個體的靜態 IP 地址。本指南的下一節將告訴您如何進行這些操作。

步驟 5：將網域名稱對應至 cPanel & WHM 執行個體

> **Note**
>
> 您可以將網域對應至 cPanel & WHM 執行個體，該執行個體可用來存取 WHM 主控台。您也可以在 WHM 中對應多個網域，以便您在 WHM 中管理網站。本節說明如何將您的網域對應至 cPanel & WHM 執行個體。如需有關在 WHM 主控台中對應多個網域 (您在建立新帳戶時便會執行這項操作) 的詳細資訊，請參閱 WHM 文件中的建立新帳戶。

為了將網域名稱 (例如 `management.example.com` 或 `administration.example.com`) 對應至執行個體，您需要將地址 (A) 記錄新增至網域的 DNS。該記錄會將 cPanel & WHM 執行個體的主機名稱對應至執行個體的靜態 IP 地址。您在 A 記錄中指定的子網域必須和您稍早在本指南的步驟 4：變更 cPanel & WHM 執行個體的主機名稱和 IP 地址一節中指定的主機名稱相符。新增 A 記錄後，您可以使用以下地址存取執行個體的 WHM 主控台，而非使用執行個體的靜態 IP 地址。將 *`<InstanceHostName>`* 取代為執行個體的主機名稱。

```
https://<InstanceHostName>/whm
```

範例：

```
https//management.example.com/whm
```

DNS 記錄通常為受管並託管於您註冊網域的註冊商。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。若要執行這項操作，請登入 Lightsail 主控台。在 Lightsail 主控台首頁，請選擇 Domains & DNS (網域和 DNS) 索引標籤，然後選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)。請依照頁面上的指示將您的網域名稱新增至 Lightsail。如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

步驟 6：編輯執行個體的防火牆

以下防火牆連接埠在 cPanel & WHM 執行個體上預設為開啟：

- SSH - TCP - 22
- DNS (UDP) - UDP - 53
- DNS (TCP) - TCP - 53
- HTTP - TCP - 80
- HTTPS - TCP - 443
- 自訂 - TCP - 2078
- 自訂 - TCP - 2083
- 自訂 - TCP - 2087
- 自訂 - TCP - 2089

根據您計劃在執行個體上使用的服務和應用程式，您可能需要開啟其他連接埠。例如，針對電子郵件服務開啟連接埠 25、143、465、587、993、995、2096，並針對行事曆服務開啟連接埠 2080、2091。在執行個體管理頁面的 Networking (聯網) 索引標籤下，捲動至頁面的 Firewall (防火牆) 區段，然後選擇 Add rule (新增規則)。請選擇要開啟的應用程式、通訊協定以及連接埠或連接埠範圍。完成時，請選擇 Create (建立)。

如需有關要開啟哪些連接埠的詳細資訊，請參閱 cPanel 文件中的如何為 cPanel 服務設定防火牆。如需有關在 Lightsail 中編輯執行個體防火牆的詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中新增和編輯執行個體防火牆規則。

步驟 7：從您的 Lightsail 執行個體移除 SMTP 限制

AWS 會封鎖所有Lightsail執行個體上連接埠 25 上的傳出流量。若要在連接埠 25 中傳送輸出流量，可以請求移除此限制。如需詳細資訊，請參閱如何從我的 Lightsail 執行個體移除連接埠 25 上的限制？。

> **Important**
>
> 若您將 SMTP 設定為使用連接埠 25、465 或 587，則必須在 Lightsail 主控台的執行個體防火牆中開啟這些連接埠。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中新增和編輯執行個體防火牆規則。

步驟 8：閱讀 cPanel & WHM 文件並取得支援

閱讀 cPanel & WHM 文件以了解如何使用 cPanel & WHM 管理網站。如需詳細資訊，請參閱 cPanel & WHM 文件。

若您有關於 cPanel & WHM 的問題或需要支援，您可以使用以下資源與 cPanel 聯絡：

- cPanel 針對您的安裝進行疑難排解
- cPanel Discord 頻道

步驟 9：購買 cPanel & WHM 的授權

您的 cPanel & WHM 執行個體包含 15 天的試用授權。15 天後，您必須從 cPanel 購買授權，以繼續使用 cPanel & WHM。如需詳細資訊，請參閱 cPanel 文件中的如何購買 cPanel 授權。

> **Important**
>
> 從 cPanel 購買授權時，您必須指定 cPanel & WHM 執行個體的公有 IP 地址。您購買的授權會與該 IP 地址相關聯。因此，您必須將靜態 IP 連接至 cPanel & WHM 執行個體，如同本指南的步驟 2：將靜態 IP 地址連接至 cPanel & WHM 執行個體一節中所說明的一樣。從 cPanel 購買授權時，請指定靜態 IP。若您計劃搭配 Lightsail 執行個體使用 cPanel & WHM 授權，則須保留靜態 IP。若您稍後需要將授權轉移至另一個 IP 地址，可以提交請求至 cPanel。如需詳細資訊，請參閱 WHM 文件中的轉移授權。

步驟 10：建立 cPanel & WHM 執行個體的快照

快照是執行個體之系統磁碟和原始組態的複本。快照包含還原執行個體所需的所有資料 (從建立快照的那一刻開始)。您可以使用快照做為新執行個體的基準，或做為資料備份。您可以隨時建立手動快照，或啟用自動快照，讓 Lightsail 為您建立每日快照。

> **Note**
>
> - 最新一代藍圖 cPanel & WHM for AlmaLinux 的執行個體快照可以匯出至 Amazon EC2。
> - 上一代藍圖 cPanel & WHM for Linux 的執行個體快照此時無法匯出至 Amazon EC2。
> - 如果您從快照建立新的執行個體，請在登入 WHM 之前給予執行個體額外的時間來完全啟動 (如步驟 3 所述)。

在執行個體管理頁面的 Snapshot (快照) 索引標籤下方，輸入快照的名稱，接著選擇 Create snapshot (建立快照)。或者捲動至頁面的 Automatic snapshots (自動快照) 區段，然後選擇切換開關以啟用自動快照。

如需詳細資訊，請參閱建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照以及在 Amazon Lightsail 中為執行個體或磁碟啟用或停用自動快照。

在 上設定和自訂您的 Drupal 網站 Lightsail

以下為 Drupal 執行個體啟動並在 Amazon Lightsail 上執行後，您應該開始採取的幾個步驟：

內容

- 步驟 1：閱讀 Bitnami 文件
- 步驟 2：取得存取 Drupal 管理儀表板所需的預設應用程式密碼
- 步驟 3：將靜態 IP 地址連接至您的執行個體
- 步驟 4：登入 Drupal 網站的管理儀表板
- 步驟 5：將已註冊網域的流量路由至 Drupal 網站
- 步驟 6：為 Drupal 網站設定 HTTPS
- 步驟 7：閱讀 Drupal 文件並繼續設定網站
- 步驟 8：建立執行個體的快照

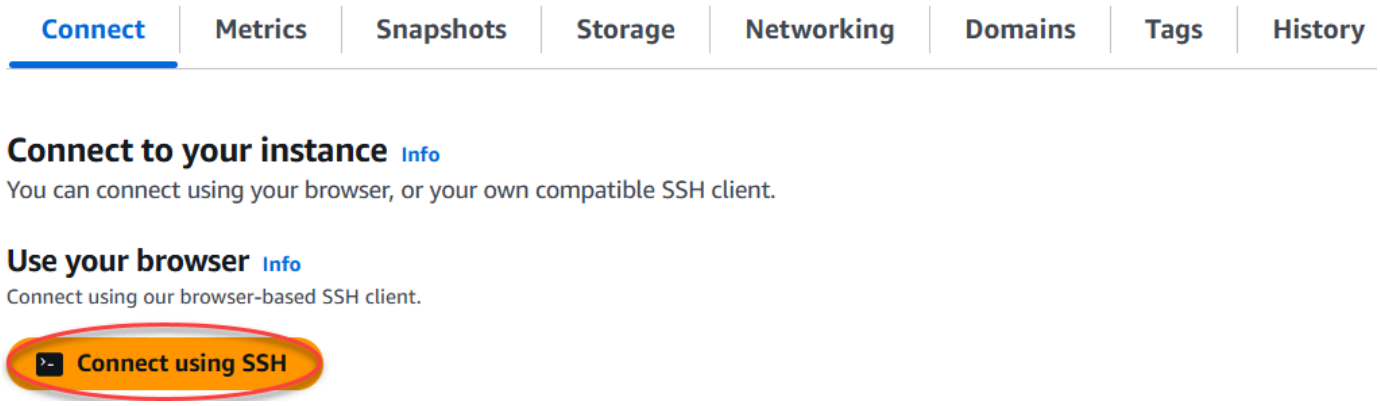
步驟 1：閱讀 Bitnami 文件

閱讀 Bitnami 文件以了解如何設定 Drupal 應用程式。如需詳細資訊，請參閱 Drupal Packaged By Bitnami For AWS 雲端。

步驟 2：取得存取 Drupal 管理儀表板所需的預設應用程式密碼

完成下列程序，以取得存取 Drupal 網站管理儀表板所需的預設應用程式密碼。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得由「Bitnami 認證」之執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

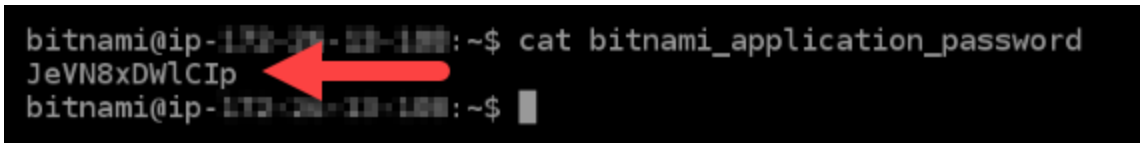
1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連線後，請輸入下列命令，以取得應用程式密碼：

```
cat $HOME/bitnami_application_password
```

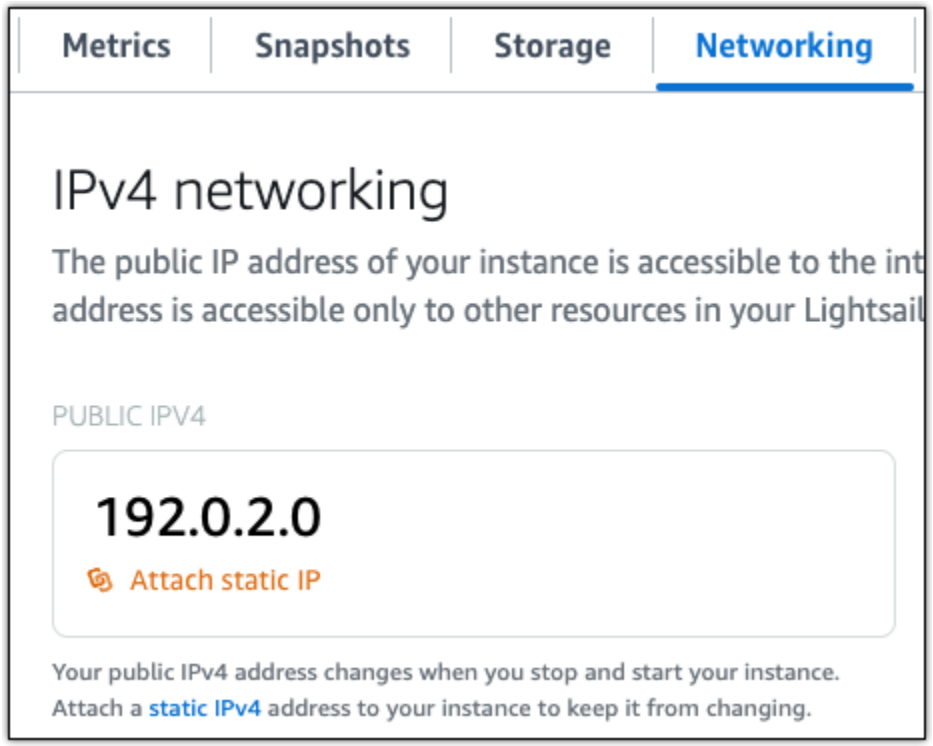
您應該會看到類似於以下範例的回應，其中包含預設應用程式密碼：



步驟 3：將靜態 IP 地址連接至您的執行個體

您第一次建立執行個體時，所指派的公有 IP 地址將會在每次停用和啟用執行個體時變更。您應該建立靜態 IP 地址並將其連接至執行個體，以確保其公有 IP 地址不會變更。當您將註冊的網域名稱 (例如 `example.com`) 與執行個體搭配使用時，便無須在每次停用或啟用執行個體時更新網域的 DNS 記錄。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

在執行個體管理頁面的Networking#(聯網) 索引標籤下，選擇 Create a static IP (建立靜態 IP) 或 Attach static IP (連接靜態 IP)(若您先前已建立可以連接至執行個體的靜態 IP)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。



步驟 4：登入 Drupal 網站的管理儀表板

現在您有了預設使用者密碼，請導覽至 Drupal 網站首頁並登入管理儀表板。登入後，您可以開始自訂網站並進行管理級變更。如需詳細資訊，了解能在 Drupal 中執行哪些作業，請參閱本指南後述的步驟 7：閱讀 Drupal 文件並繼續設定網站章節。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，記下執行個體的公有 IP 地址。公有 IP 地址也會顯示在執行個體管理頁面的標頭區段。

2. 瀏覽至執行個體的公有 IP 地址，例如前往 `http://203.0.113.0`。

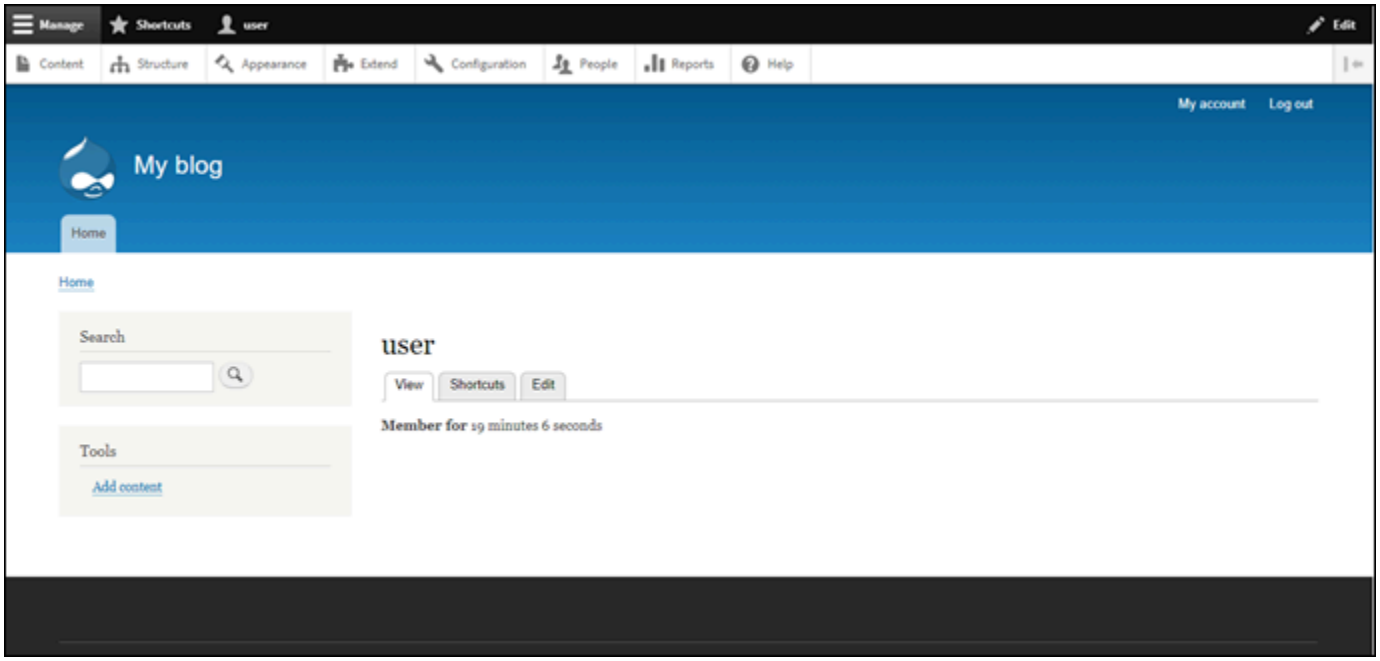
   您會看到 Drupal 網站首頁。

3. 選擇 Drupal 網站首頁右下角的 Manage (管理)。

   如果未顯示 Manage (管理) 橫幅，您可以透過瀏覽至 `http://<PublicIP>/user/login` 前往登入頁面。將 *<PublicIP>* 取代為您執行個體的公有 IP 地址。

4. 使用先前依本指南指示取得的預設使用者名稱 (`user`) 和預設密碼登入。

   您會看到 Drupal 管理儀表板。



步驟 5：將已註冊網域的流量路由至 Drupal 網站

若要將已註冊網域 (例如 `example.com`) 的流量路由至 Drupal 網站，請新增記錄至網域的網域名稱系統 (DNS)。DNS 記錄通常會在您註冊網域的註冊商處進行管理和託管。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。

在 Lightsail 主控台首頁的Domains & DNS#(網域和 DNS) 索引標籤下，選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

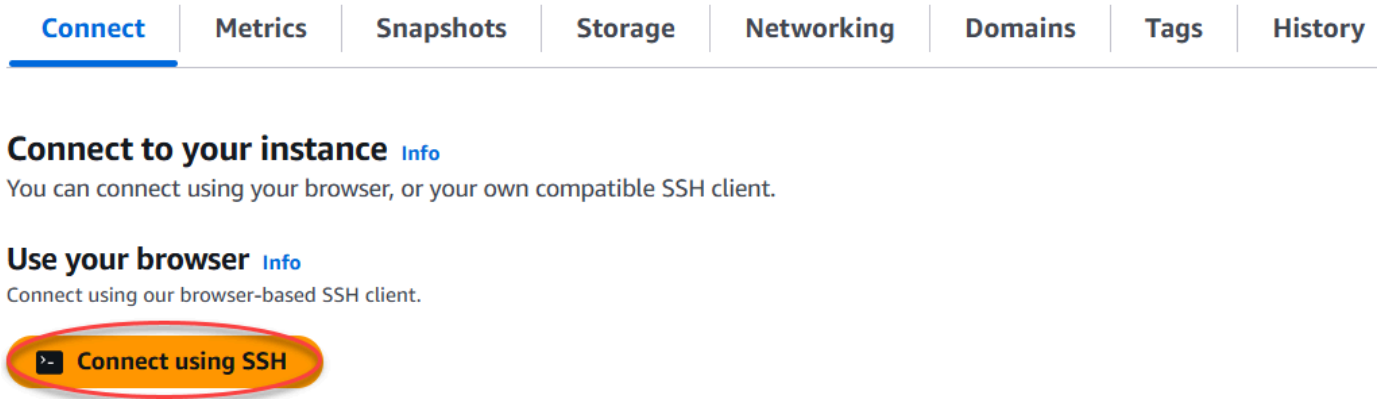
若您瀏覽至您為執行個體設定的網域名稱，則會將您重新導向至 Drupal 網站首頁。接下來，您應該生成並設定 SSL/TLS 憑證，以啟用 Drupal 網站的 HTTPS 連接。如需詳細資訊，請繼續閱讀本指南的下一個章節步驟 6：為 Drupal 網站設定 HTTPS。

步驟 6：為 Drupal 網站設定 HTTPS

完成下列程序，以在 Drupal 網站上設定 HTTPS。這些步驟描述了如何使用 Bitnami HTTPS 組態工具 (`bncert-tool`)，這是一個命令行工具，用於請求 Let's Encrypt SSL/TLS 憑證。如需詳細資訊，請參閱 Bitnami 文件中的 Learn About The Bitnami HTTPS Configuration Tool (Bitnami HTTPS 組態工具簡介)。

> **Important**
>
> 開始此程序之前，請確認您已將網域設定為將流量路由至 Drupal 執行個體。否則，SSL/TLS 憑證驗證過程會失敗。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連接後，輸入下列命令，以確認執行個體已安裝 bncert 工具。

```
sudo /opt/bitnami/bncert-tool
```

您應該會看到下列其中一個回應：

- 如果您看見回應中未找到命令，則表示您的執行個體上未安裝 bncert 工具。繼續此程序的下一個步驟，在您的執行個體上安裝 bncert 工具。
- 如果您在回應中看見 Welcome to the Bitnami HTTPS configuration tool (歡迎使用 Bitnami HTTPS 組態工具)，則您的執行個體上已安裝 bncert 工具。繼續執行此程序的步驟 8。
- 如果您的執行個體已安裝 bncert 工具一段時間，則您可能會看到說明該工具已有可用更新版本的訊息。選擇下載該版本，然後輸入 `sudo /opt/bitnami/bncert-tool` 命令以再次執行 bncert 工具。繼續執行此程序的步驟 8。

3. 輸入以下命令，以下載 bncert 執行檔案至您的執行個體。

```
wget -O bncert-linux-x64.run https://downloads.bitnami.com/files/bncert/latest/
bncert-linux-x64.run
```

4. 輸入以下命令，以便為執行個體上的 bncert 工具執行檔案建立目錄。

```
sudo mkdir /opt/bitnami/bncert
```

5. 輸入以下命令，以讓 bncert 執行可作為程式執行的檔案。

```
sudo chmod +x /opt/bitnami/bncert/bncert-linux-x64.run
```

6. 輸入以下命令，以在您輸入 sudo /opt/bitnami/bncert-tool 命令時建立執行 bncert 工具的符號連結。

```
sudo ln -s /opt/bitnami/bncert/bncert-linux-x64.run /opt/bitnami/bncert-tool
```

   您現已在執行個體上完成 bncert 工具安裝。

7. 輸入下列命令，以執行 bncert 工具。

```
sudo /opt/bitnami/bncert-tool
```

8. 輸入主要網域名稱和替代網域名稱，並以空格分隔，如以下範例所示。

   如果您的網域未設為將流量路由至執行個體的公有 IP 地址，則 `bncert` 工具會要求您進行該設定，然後再繼續操作。您的網域必須將流量路由至執行個體的公有 IP 地址，而您需從該地址使

用 `bncert` 工具來在執行個體上啟用 HTTPS。此舉措會確認您擁有該網域，並以此作為憑證的驗證。

```
-----------------------------------------------------------------------------
Welcome to the Bitnami HTTPS Configuration tool.

-----------------------------------------------------------------------------
Domains

Please provide a valid space-separated list of domains for which you wish to
configure your web server.

Domain list []: example.com www.example.com
```

9. `bncert` 工具會詢問您要如何設定網站的重新引導。可用的選項如下：

   - Enable HTTP to HTTPS redirection (啟用 HTTP 至 HTTPS 重新引導) - 指定將瀏覽至網站 HTTP 版本 (即 `http:/example.com`) 的使用者自動重新引導至 HTTPS 版本 (即 `https://example.com`)。由於此選項會強制所有訪客使用加密的連線，建議啟用此選項。輸入 `Y`，並按 Enter 以啟用。
   - Enable non-www to www redirection (啟用非 www 至 www 重新引導) - 指定將瀏覽至網域 (即 `https://example.com`) 頂點的使用者自動重新引導至您網域的 `www` 子網域 (即 `https://www.example.com`)。建議啟用此選項。不過，如果您已在搜索引擎工具 (如 Google 的網站管理員工具) 中將網域的頂點指定為您偏好的網站地址，或者如果您的頂點直接指向 IP，且 `www` 子網域透過 CNAME 記錄參考您的頂點，則您可能需要停用此選項並啟用替代選項 (啟用 `www` 至非 `www` 重新引導)。輸入 `Y`，並按 Enter 以啟用。
   - Enable www to non-www redirection (啟用 www 至非 www 重新引導) - 指定將瀏覽至您網域 `www` 子網域 (即 `https://www.example.com`) 的使用者自動重新引導至網域的頂點 (即 `https://example.com`)。如果您已啟用非 `www` 重新引導至 `www`，我們建議您停用此選項。輸入 `N`，並按 Enter (確認) 以停用。

   您的選取內容應看起來與下列範例類似。

```
Enable/disable redirections

Please select the redirections you wish to enable or disable on your Bitnami
installation.



Enable HTTP to HTTPS redirection [Y/n]: Y



Enable non-www to www redirection [Y/n]: Y



Enable www to non-www redirection [y/N]: N
```

10. 系統會列出即將進行的變更。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以確認並繼續。

```
Changes to perform

The following changes will be performed to your Bitnami installation:

1. Stop web server
2. Configure web server to use a free Let's Encrypt certificate for the domains:
example.com www.example.com
3. Configure a cron job to automatically renew the certificate each month
4. Configure web server name to: example.com
5. Enable HTTP to HTTPS redirection (example: redirect http://example.com to
https://example.com)
6. Enable non-www to www redirection (example: redirect example.com to
 www.example.com)
7. Start web server once all changes have been performed



Do you agree to these changes? [Y/n]: Y
```

11. 輸入您的電子郵件地址，以與您的 Let's Encrypt 憑證相關聯，然後按 Enter。

```
Create a free HTTPS certificate with Let's Encrypt

Please provide a valid e-mail address for which to associate your Let's Encrypt
certificate.

Domain list: example.com www.example.com

Server name: example.com

E-mail address []:
```

12. 檢閱 Let's Encrypt 訂閱者協議。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以接受該協議並繼續。

```
The Let's Encrypt Subscriber Agreement can be found at:

https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.2-November-15-2017.pdf

Do you agree to the Let's Encrypt Subscriber Agreement? [Y/n]:
```

執行這些動作是為了在執行個體上啟用 HTTPS，包括請求憑證和設定您指定的重新引導。

```
Performing changes to your installation

The Bitnami HTTPS Configuration Tool will perform any necessary actions to your
Bitnami installation. This may take some time, please be patient.

|
```

系統已成功核發並驗證您的憑證，如果您看到類似以下範例的訊息，則表示已成功在執行個體上設定重新引導。

```
Success

The Bitnami HTTPS Configuration Tool succeeded in modifying your installation.

The configuration report is shown below.

Backup files:
* /opt/bitnami/apache2/conf/httpd.conf.back.202005290035
* /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami-apps-prefix.conf.back.202005290035
* /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami.conf.back.202005290035

Find more details in the log file:

/tmp/bncert-202005290035.log

If you find any issues, please check Bitnami Support forums at:

https://community.bitnami.com

Press [Enter] to continue:
```

`bncert` 工具會在憑證過期前每 80 天執行自動續約一次。如果您要搭配執行個體使用其他網域和子網域，且要為這些網域啟用 HTTPS，請重複上述步驟。

您現已在 Drupal 執行個體上啟用 HTTPS。下次使用您設定的網域瀏覽至 Drupal 網站時，應該會看到您被重新導向至 HTTPS 連接。

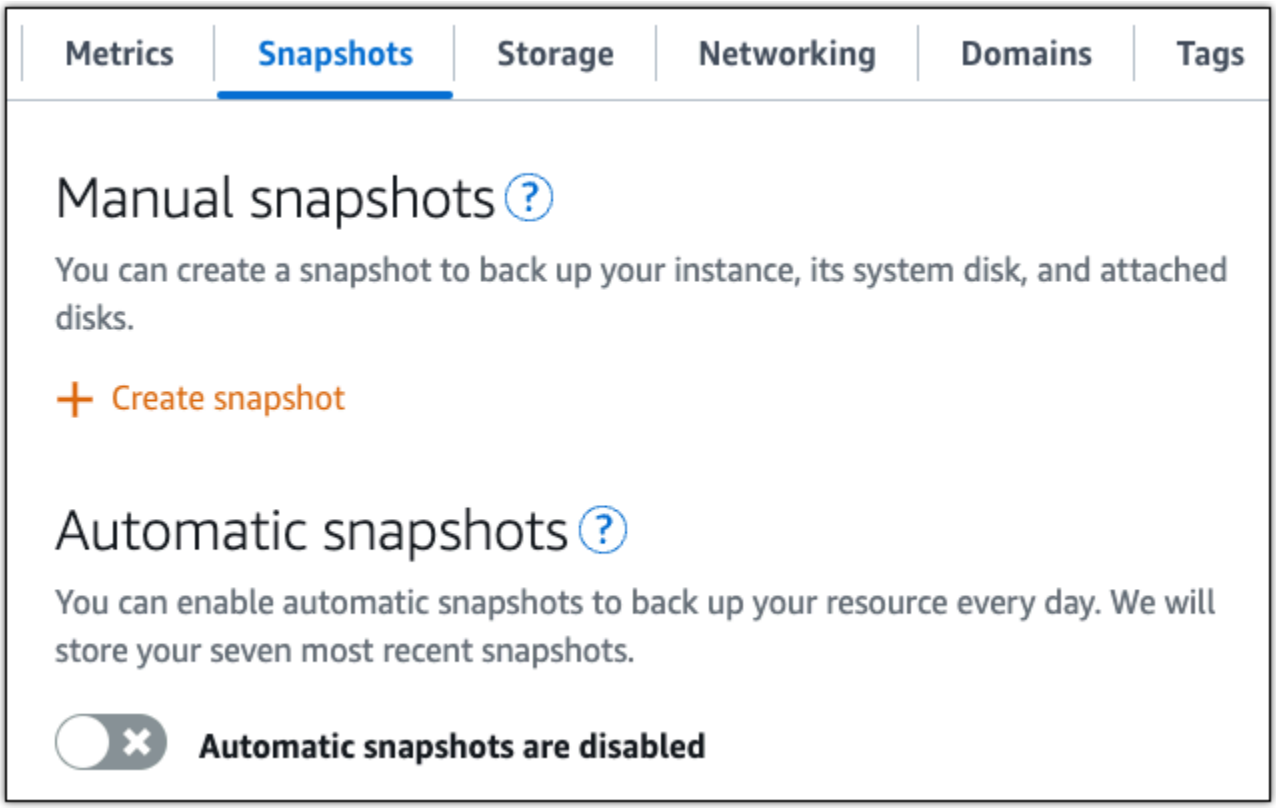
步驟 7：閱讀 Drupal 文件並繼續設定網站

閱讀 Drupal 文件以了解如何管理和自訂網站。如需詳細資訊，請參閱 Drupal documentation (《Drupal 文件》)。

步驟 8：建立執行個體的快照

按照您想要的方式設定 Drupal 網站後，請定期建立執行個體的快照以作為備份。您可以手動建立快照，也可以啟用自動快照，讓 Lightsail 為您建立每日快照。若執行個體出現問題，您可以使用快照建立新的替代執行個體。如需詳細資訊，請參閱快照。

在執行個體管理頁面的 Snapshot (快照) 索引標籤下，選擇 Create a snapshot (建立快照) 或選擇啟用自動快照。



如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照或在 Amazon Lightsail 中啟用或停用執行個體或磁碟的自動快照。

在 上部署 Ghost 網站 Lightsail

以下為 Ghost 執行個體啟動並在 Amazon Lightsail 上執行後，您應該開始採取的幾個步驟：

內容

- 步驟 1：閱讀 Bitnami 文件
- 步驟 2：取得存取 Ghost 管理儀表板所需的預設應用程式密碼
- 步驟 3：將靜態 IP 地址連接至您的執行個體

- 步驟 4：登入 Ghost 網站的管理儀表板
- 步驟 5：將已註冊網域的流量路由至 Ghost 網站
- 步驟 6：為 Ghost 網站設定 HTTPS
- 步驟 7：閱讀 Ghost 文件並繼續設定網站
- 步驟 8：建立執行個體的快照

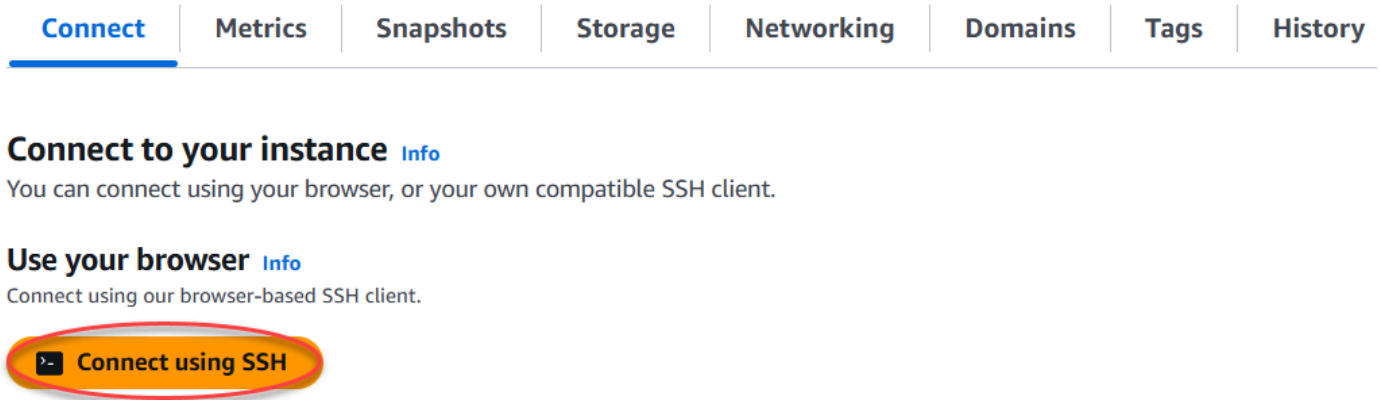
步驟 1：閱讀 Bitnami 文件

閱讀 Bitnami 文件以了解如何設定 Ghost 應用程式。如需詳細資訊，請參閱 Ghost Packaged By Bitnami For AWS 雲端。

步驟 2：取得存取 Ghost 管理儀表板所需的預設應用程式密碼

完成下列程序，以取得存取 Ghost 網站管理儀表板所需的預設應用程式密碼。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得由「Bitnami 認證」之執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連線後，請輸入下列命令，以取得應用程式密碼：

```
$ cat $HOME/bitnami_application_password
```

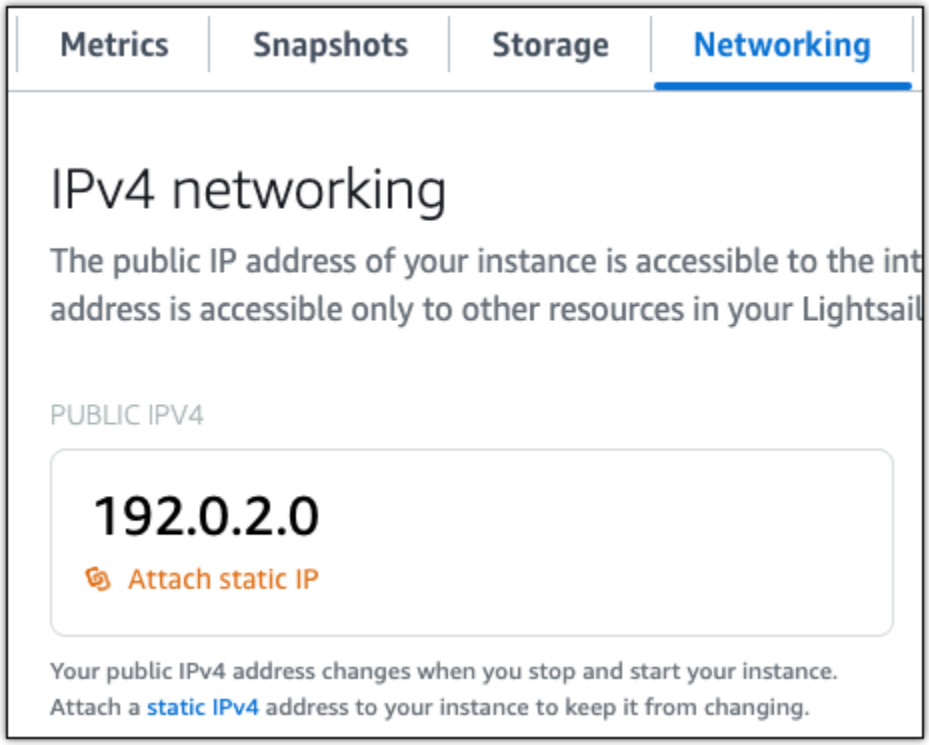
您應該會看到類似以下的回應，其中包含預設應用程式密碼：

```
bitnami@ip-192-0-2-0:~$ cat $HOME/bitnami_application_password
wB2Ex@mplEK6
```

步驟 3：將靜態 IP 地址連接至您的執行個體

您第一次建立執行個體時，所指派的公有 IP 地址將會在每次停用和啟用執行個體時變更。您應該建立靜態 IP 地址並將其連接至執行個體，以確保其公有 IP 地址不會變更。當您將註冊的網域名稱 (例如 `example.com`) 與執行個體搭配使用時，便無須在每次停用或啟用執行個體時更新網域的 DNS 記錄。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

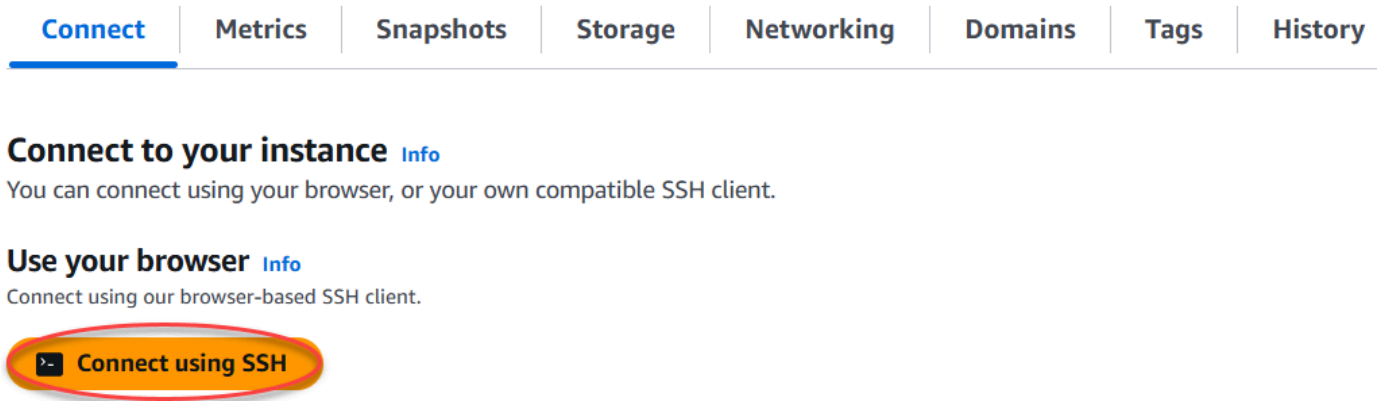
在執行個體管理頁面的Networking#(聯網) 索引標籤下，選擇 Create a static IP (建立靜態 IP) 或 Attach static IP (連接靜態 IP)(若您先前已建立可以連接至執行個體的靜態 IP)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。



將新的靜態 IP 地址連接至執行個體後，必須完成以下步驟，以便應用程式知曉新的靜態 IP 地址。

1. 請記下執行個體的靜態 IP 地址。這會列在執行個體管理頁面的標頭區段中。

2. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



3. 連接後，請輸入以下命令。將 *<StaticIP>* 取代為執行個體新的靜態 IP 地址。

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain <StaticIP>
```

範例：

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain 203.0.113.0
```

您應該會看到類似以下內容的回應。您的執行個體上的應用程式現在應該已知曉新的靜態 IP 地址。

```
bitnami@ip-203.0.113.0:~$ sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain
 203.0.113.0
Configuring domain to 203.0.113.0
2024-06-06T21:43:42.393Z - info: Saving configuration info to disk
ghost 21:43:42.78 INFO  ==> Configuring Ghost URL to http://203.0.113.0
Disabling automatic domain update for IP address changes
```

步驟 4：登入 Ghost 網站的管理儀表板

現在您有了預設應用程式密碼，完成下列程序，以導覽至 Ghost 網站首頁並登入管理儀表板。登入後，您可以開始自訂網站並進行管理級變更。如需詳細資訊，了解 Ghost 可以執行哪些作業，請參閱步驟 6：閱讀 Ghost 文檔並繼續設定您的網站章節。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，記下執行個體的公有 IP 地址。如果您先前已將靜態 IP 連接至執行個體，這將會是靜態 IP 地址。公有 IP 地址也會顯示在執行個體管理頁面的標頭區段。

2. 瀏覽至執行個體的公有 IP 地址，例如前往 `http://203.0.113.0`。

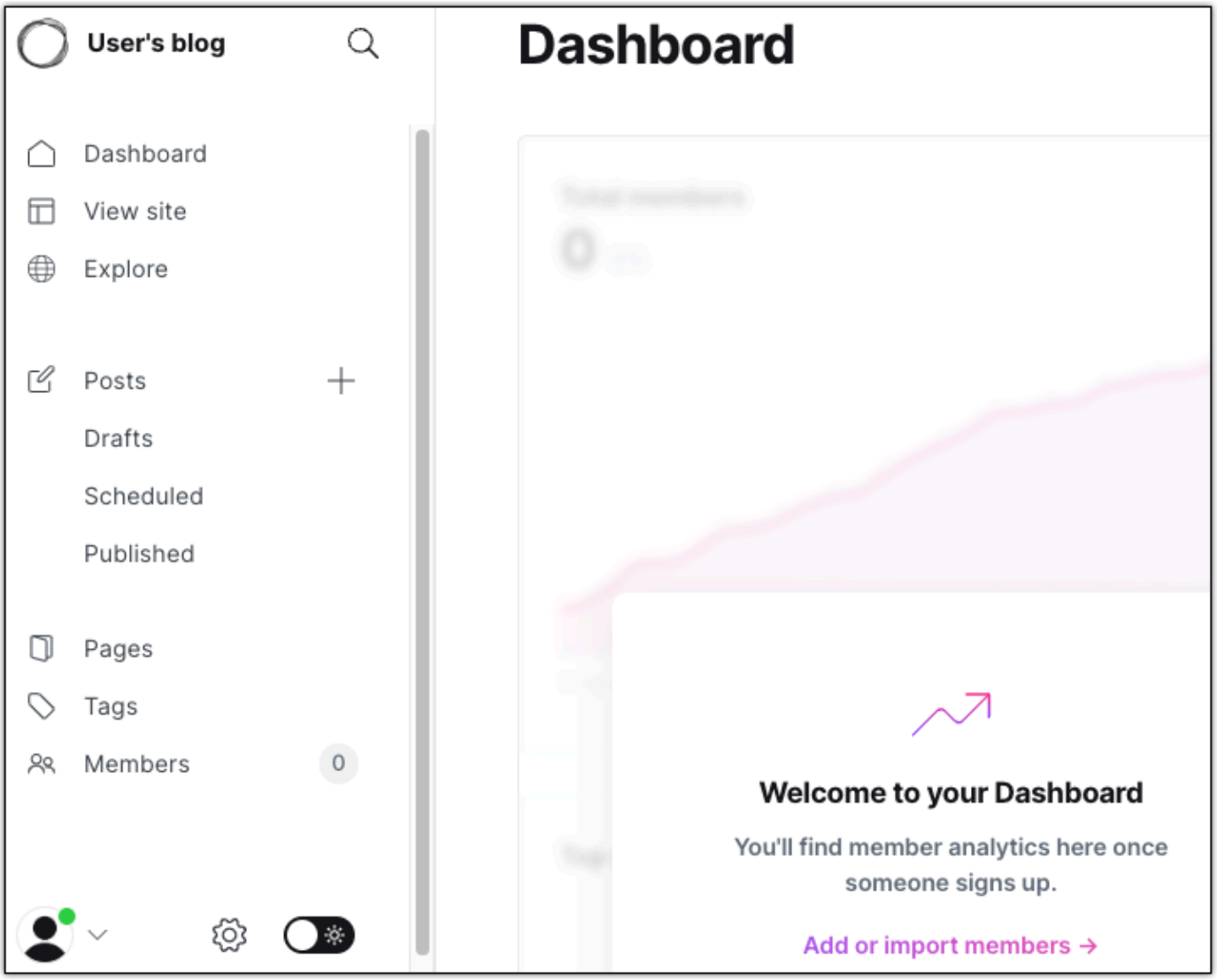
   您會看到 Ghost 網站首頁。

3. 選擇 Ghost 網站首頁右下角的 Manage (管理)。

   如果未顯示 Manage (管理) 橫幅，您可以透過瀏覽至 `http://<PublicIP>/ghost` 前往登入頁面。將 *<PublicIP>* 取代為您執行個體的公有 IP 地址。

4. 使用先前依本指南指示取得的預設使用者名稱 (`user@example.com`) 和預設密碼登入。

   您會看到 Ghost 管理儀表板。



步驟 5：將已註冊網域的流量路由至 Ghost 網站

若要將已註冊網域 (例如 `example.com`) 的流量路由至 Ghost 網站，請新增記錄至網域的 DNS。DNS 記錄通常會在您註冊網域的註冊商處進行管理和託管。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。

在Lightsail主控台首頁的網域和 DNS 區段中，選擇建立 DNS 區域，然後遵循頁面上的指示。如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

網域將流量路由至執行個體後，必須完成以下步驟，以便 Ghost 應用程式軟體知曉新網域。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。
2. 連接後，請輸入以下命令。將 *<DomainName>* 取代為要將流量導向至執行個體之網域的名稱。

```
$ sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain <DomainName>
```

範例：

```
$ sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain example.com
```

您應該會看到類似於以下範例的回應。Ghost 應用程式現在應該已知曉該網域。

```
bitnami@ip-203.0.113.0:~$ sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain
 example.com
Configuring domain to example.com
2024-06-06T21:50:00.393Z - info: Saving configuration info to disk
ghost 21:50:25.78 INFO  ==> Configuring Ghost URL to http://example.com
Disabling automatic domain update for IP address changes
```

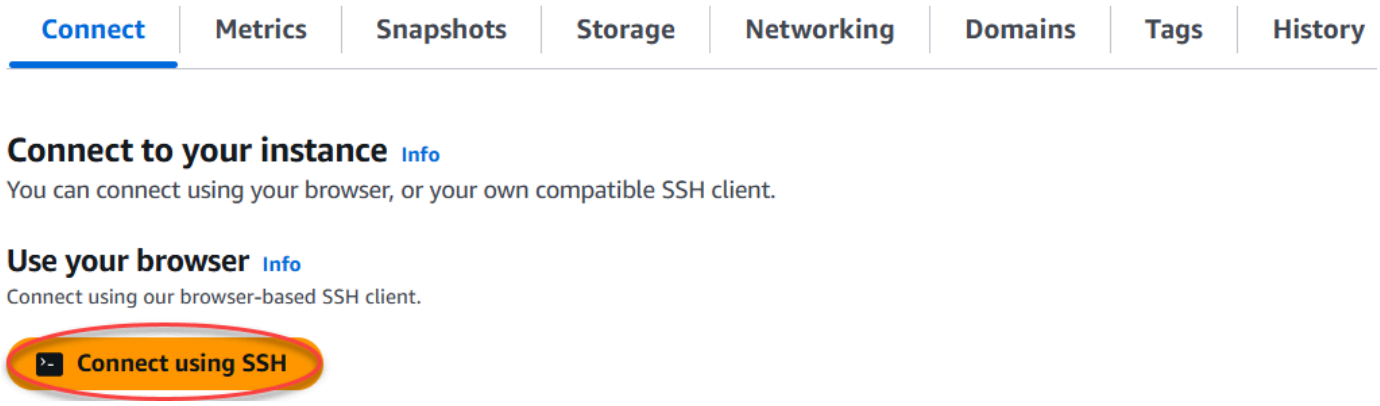
若您瀏覽至您為執行個體設定的網域名稱，則會將您重新導向至 Ghost 網站首頁。接下來，您應該生成並設定 SSL/TLS 憑證以啟用 Ghost 網站的 HTTPS 連接。如需詳細資訊，請繼續閱讀本指南的下一個章節步驟 6：為 Ghost 網站設定 HTTPS。

步驟 6：為 Ghost 網站設定 HTTPS

完成下列程序，以在 Ghost 網站上設定 HTTPS。這些步驟描述了如何使用 Bitnami HTTPS 組態工具 (`bncert-tool`)，這是一個命令行工具，用於請求 Let's Encrypt SSL/TLS 憑證。如需詳細資訊，請參閱 Bitnami 文件中的 Learn About The Bitnami HTTPS Configuration Tool (Bitnami HTTPS 組態工具簡介)。

> **Important**
>
> 開始此程序之前，請確認您已將網域設定為將流量路由至 Ghost 執行個體。否則，SSL/TLS 憑證驗證過程會失敗。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連接後，輸入下列命令，以確認執行個體已安裝 bncert 工具。

```
sudo /opt/bitnami/bncert-tool
```

您應該會看到下列其中一個回應：

- 如果您看見回應中未找到命令，則表示您的執行個體上未安裝 bncert 工具。繼續此程序的下一個步驟，在您的執行個體上安裝 bncert 工具。
- 如果您在回應中看見 Welcome to the Bitnami HTTPS configuration tool (歡迎使用 Bitnami HTTPS 組態工具)，則您的執行個體上已安裝 bncert 工具。繼續執行此程序的步驟 8。
- 如果您的執行個體已安裝 bncert 工具一段時間，則您可能會看到說明該工具已有可用更新版本的訊息。選擇下載該版本，然後輸入 `sudo /opt/bitnami/bncert-tool` 命令以再次執行 bncert 工具。繼續執行此程序的步驟 8。

3. 輸入以下命令，以下載 bncert 執行檔案至您的執行個體。

```
wget -O bncert-linux-x64.run https://downloads.bitnami.com/files/bncert/latest/
bncert-linux-x64.run
```

4. 輸入以下命令，以便為執行個體上的 bncert 工具執行檔案建立目錄。

```
sudo mkdir /opt/bitnami/bncert
```

5. 輸入以下命令，以讓 bncert 執行可作為程式執行的檔案。

```
sudo chmod +x /opt/bitnami/bncert/bncert-linux-x64.run
```

6. 輸入以下命令，以在您輸入 sudo /opt/bitnami/bncert-tool 命令時建立執行 bncert 工具的符號連結。

```
sudo ln -s /opt/bitnami/bncert/bncert-linux-x64.run /opt/bitnami/bncert-tool
```

您現已在執行個體上完成 bncert 工具安裝。

7. 輸入下列命令，以執行 bncert 工具。

```
sudo /opt/bitnami/bncert-tool
```

8. 輸入主要網域名稱和替代網域名稱，並以空格分隔，如以下範例所示。

   如果您的網域未設為將流量路由至執行個體的公有 IP 地址，則 `bncert` 工具會要求您進行該設定，然後再繼續操作。您的網域必須將流量路由至執行個體的公有 IP 地址，而您需從該地址使用 `bncert` 工具來在執行個體上啟用 HTTPS。此舉措會確認您擁有該網域，並以此作為憑證的驗證。

```
--------------------------------------------------------------------------
Welcome to the Bitnami HTTPS Configuration tool.

--------------------------------------------------------------------------
Domains

Please provide a valid space-separated list of domains for which you wish to
configure your web server.

Domain list []: example.com www.example.com
```

9. `bncert` 工具會詢問您要如何設定網站的重新引導。可用的選項如下：

   - Enable HTTP to HTTPS redirection (啟用 HTTP 至 HTTPS 重新引導) - 指定將瀏覽至網站 HTTP 版本 (即 `http:/example.com`) 的使用者自動重新引導至 HTTPS 版本 (即 `https://example.com`)。由於此選項會強制所有訪客使用加密的連線，建議啟用此選項。輸入 Y，並按 Enter 以啟用。
   - Enable non-www to www redirection (啟用非 www 至 www 重新引導) - 指定將瀏覽至網域 (即 `https://example.com`) 頂點的使用者自動重新引導至您網域的 www 子網域 (即 `https://www.example.com`)。建議啟用此選項。不過，如果您已在搜索引擎工具 (如 Google 的網站管理員工具) 中將網域的頂點指定為您偏好的網站地址，或者如果您的頂點直接指向 IP，且 www 子網域透過 CNAME 記錄參考您的頂點，則您可能需要停用此選項並啟用替代選項 (啟用 www 至非 www 重新引導)。輸入 Y，並按 Enter 以啟用。
   - Enable www to non-www redirection (啟用 www 至非 www 重新引導) - 指定將瀏覽至您網域 www 子網域 (即 `https://www.example.com`) 的使用者自動重新引導至網域的頂點 (即 `https://example.com`)。如果您已啟用非 www 重新引導至 www，我們建議您停用此選項。輸入 N，並按 Enter (確認) 以停用。

您的選取內容應看起來與下列範例類似。

```
Enable/disable redirections

Please select the redirections you wish to enable or disable on your Bitnami
installation.



Enable HTTP to HTTPS redirection [Y/n]: Y



Enable non-www to www redirection [Y/n]: Y



Enable www to non-www redirection [y/N]: N
```

10. 系統會列出即將進行的變更。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以確認並繼續。

```
Changes to perform

The following changes will be performed to your Bitnami installation:

1. Stop web server
2. Configure web server to use a free Let's Encrypt certificate for the domains:
example.com www.example.com
3. Configure a cron job to automatically renew the certificate each month
4. Configure web server name to: example.com
5. Enable HTTP to HTTPS redirection (example: redirect http://example.com to
https://example.com)
6. Enable non-www to www redirection (example: redirect example.com to
 www.example.com)
7. Start web server once all changes have been performed



Do you agree to these changes? [Y/n]: Y
```

11. 輸入您的電子郵件地址，以與您的 Let's Encrypt 憑證相關聯，然後按 Enter。

```
Create a free HTTPS certificate with Let's Encrypt

Please provide a valid e-mail address for which to associate your Let's Encrypt
certificate.

Domain list: example.com www.example.com

Server name: example.com

E-mail address []:
```

12. 檢閱 Let's Encrypt 訂閱者協議。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以接受該協議並繼續。

```
The Let's Encrypt Subscriber Agreement can be found at:

https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.2-November-15-2017.pdf

Do you agree to the Let's Encrypt Subscriber Agreement? [Y/n]:
```

執行這些動作是為了在執行個體上啟用 HTTPS，包括請求憑證和設定您指定的重新引導。

```
Performing changes to your installation

The Bitnami HTTPS Configuration Tool will perform any necessary actions to your
Bitnami installation. This may take some time, please be patient.

|
```

系統已成功核發並驗證您的憑證，如果您看到類似以下範例的訊息，則表示已成功在執行個體上設定重新引導。

```
Success

The Bitnami HTTPS Configuration Tool succeeded in modifying your installation.

The configuration report is shown below.

Backup files:
* /opt/bitnami/apache2/conf/httpd.conf.back.202005290035
* /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami-apps-prefix.conf.back.202005290035
* /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami.conf.back.202005290035

Find more details in the log file:

/tmp/bncert-202005290035.log

If you find any issues, please check Bitnami Support forums at:

https://community.bitnami.com

Press [Enter] to continue:
```

`bncert` 工具會在憑證過期前每 80 天執行自動續約一次。如果您要搭配執行個體使用其他網域和子網域，且要為這些網域啟用 HTTPS，請重複上述步驟。

> **Tip**
>
> 輸入下列命令以重新啟動執行個體上的服務。
>
> ```
> sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
> ```

您現已在 Ghost 執行個體上啟用 HTTPS。下次使用您設定的網域瀏覽至 Ghost 網站時，應該會看到您被重新導向至 HTTPS 連接。

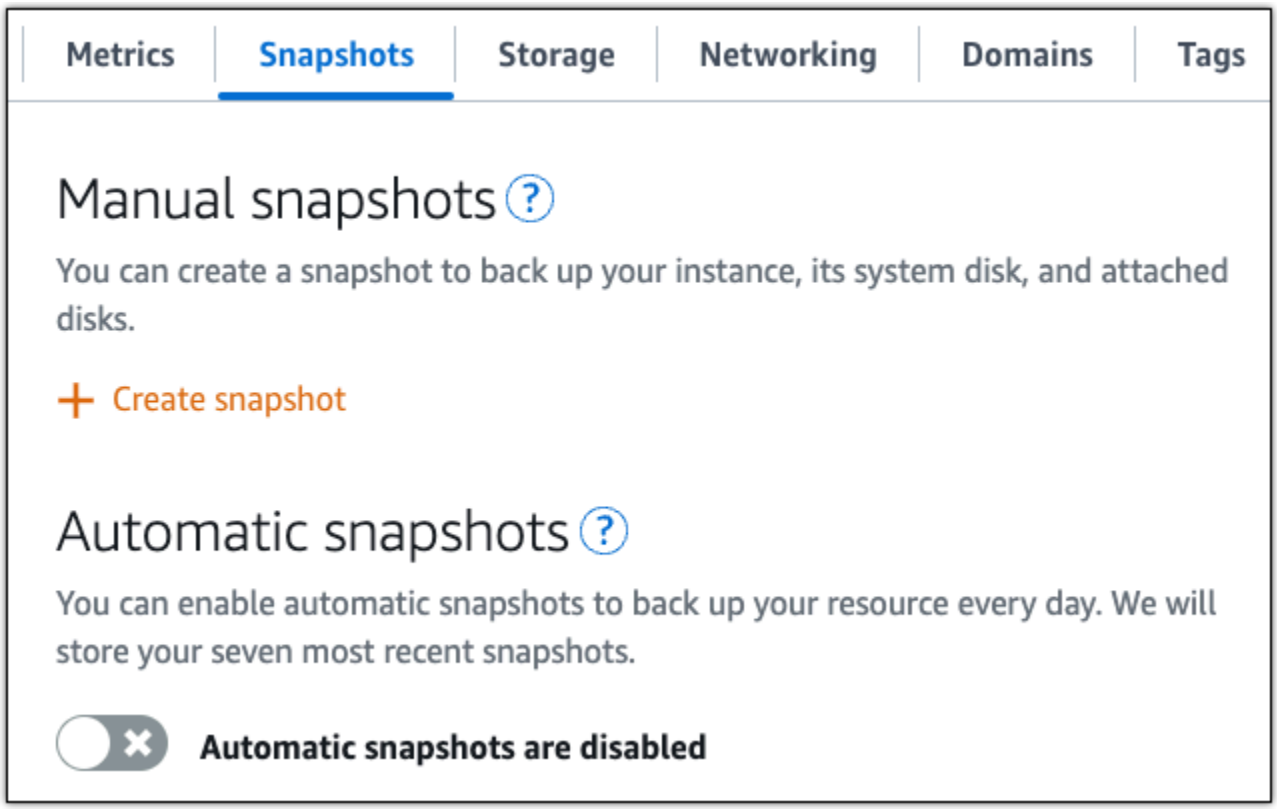
步驟 7：閱讀 Ghost 文件並繼續設定網站

閱讀 Ghost 文件以了解如何管理和自訂網站。如需詳細資訊，請參閱 Ghost 文件。

步驟 8：建立執行個體的快照

按照您想要的方式設定 Ghost 網站後，請定期建立執行個體的快照以作為備份。您可以手動建立快照，也可以啟用自動快照，讓 Lightsail 為您建立每日快照。若執行個體出現問題，您可以使用快照建立新的替代執行個體。如需詳細資訊，請參閱快照。

在執行個體管理頁面的 Snapshot (快照) 索引標籤下，選擇 Create a snapshot (建立快照) 或選擇啟用自動快照。



如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照或在 Amazon Lightsail 中啟用或停用執行個體或磁碟的自動快照。

在 上設定 GitLab CE 執行個體 Lightsail

以下為 GitLab CE 執行個體啟動並在 Amazon Lightsail 上執行後，您應該開始採取的幾個步驟：

內容

- 步驟 1：閱讀 Bitnami 文件
- 步驟 2：取得存取 GitLab CE 管理區域所需的預設應用程式密碼
- 步驟 3：將靜態 IP 地址連接至您的執行個體
- 步驟 4：登入 Gitlab CE 網站的管理區
- 步驟 5：將已註冊網域的流量路由至 GitLab CE 網站
- 步驟 6：為 GitLab CE 網站設定 HTTPS
- 步驟 7：閱讀 GitLab CE 文件並繼續設定網站
- 步驟 8：建立執行個體的快照

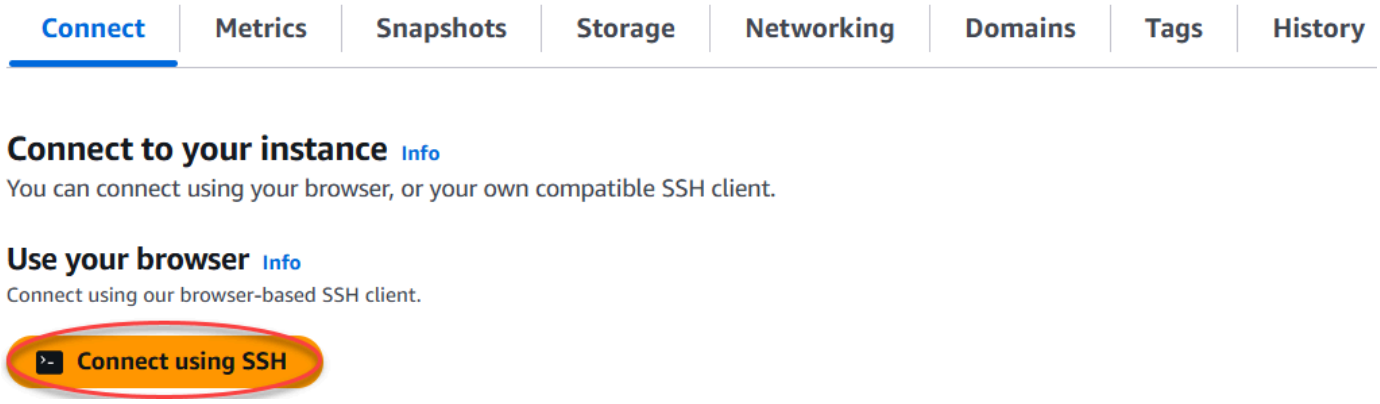
步驟 1：閱讀 Bitnami 文件

閱讀 Bitnami 文件以了解如何設定您的 GitLab CE 應用程式。如需詳細資訊，請參閱 GitLab CE Packaged By Bitnami For AWS 雲端。

步驟 2：取得存取 GitLab CE 管理區域所需的預設應用程式密碼

完成下列程序，以取得 GitLab CE 網站管理區域所需的預設應用程式密碼。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得由「Bitnami 認證」之執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

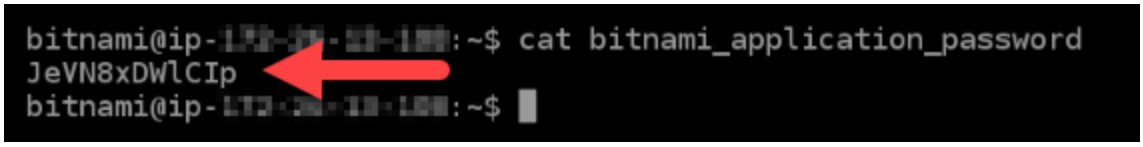
1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連線後，請輸入下列命令，以取得應用程式密碼：

```
cat $HOME/bitnami_application_password
```

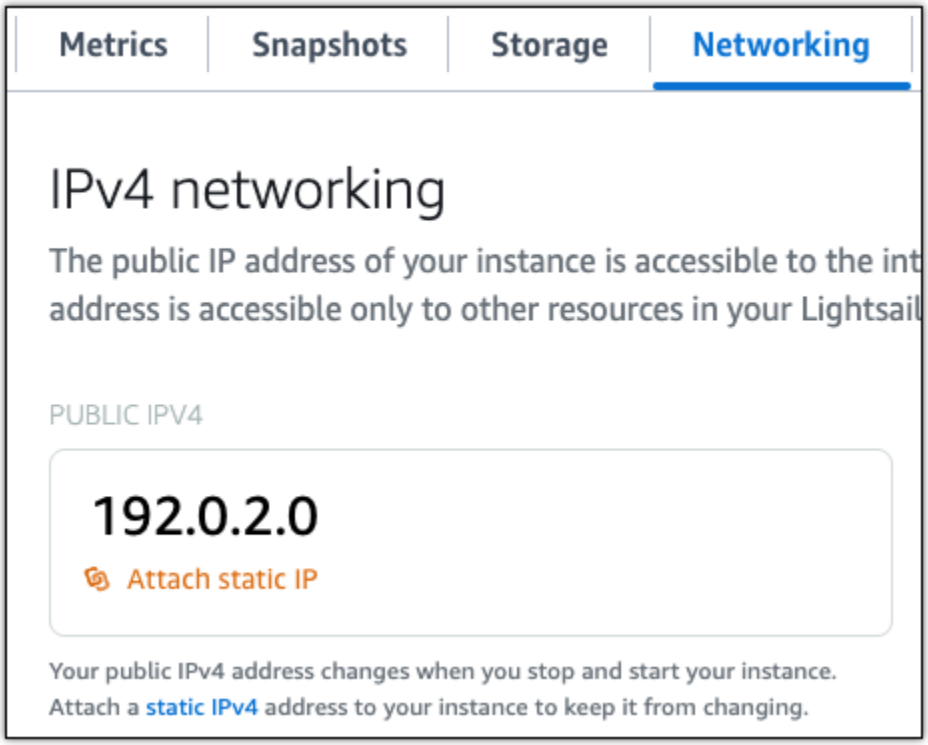
您應該會看到類似於以下範例的回應，其中包含預設應用程式密碼：



步驟 3：將靜態 IP 地址連接至您的執行個體

您第一次建立執行個體時，所指派的公有 IP 地址將會在每次停用和啟用執行個體時變更。您應該建立靜態 IP 地址並將其連接至執行個體，以確保其公有 IP 地址不會變更。當您將註冊的網域名稱 (例如 `example.com`) 與執行個體搭配使用時，便無須在每次停用或啟用執行個體時更新網域的 DNS 記錄。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

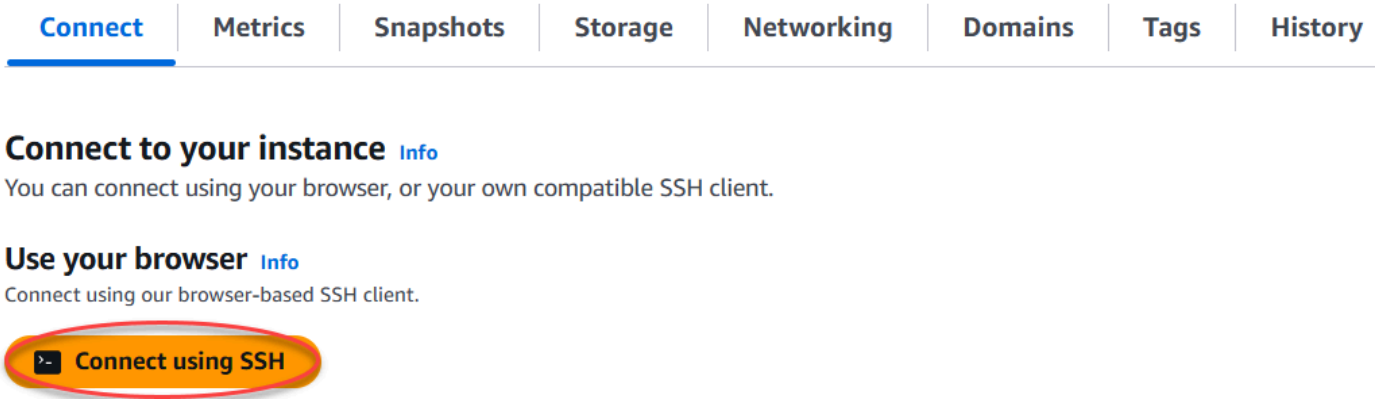
在執行個體管理頁面的Networking#(聯網) 索引標籤下，選擇 Create a static IP (建立靜態 IP) 或 Attach static IP (連接靜態 IP)(若您先前已建立可以連接至執行個體的靜態 IP)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。



將新的靜態 IP 地址連接至執行個體後，必須完成以下步驟，以便應用程式知曉新的靜態 IP 地址。

1. 請記下執行個體的靜態 IP 地址。這會列在執行個體管理頁面的標頭區段中。

2. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



3. 連接後，請輸入以下命令。將 *<StaticIP>* 取代為執行個體新的靜態 IP 地址。

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain <StaticIP>
```

範例：

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain 203.0.113.0
```

您應該會看到類似於以下範例的回應。您的執行個體上的應用程式現在應該已知曉新的靜態 IP 地址。

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain 203.0.113.0
Configuring domain to 203.0.113.0
2022-06-09T16:47:06.737Z - info: Saving configuration info to disk
gitlab 16:47:06.86 INFO  ==> Updating external URL in GitLab configuration
gitlab 16:47:06.88 INFO  ==> Reconfiguring GitLab
gitlab 16:47:45.29 INFO  ==> Starting GitLab services
Disabling automatic domain update for IP address changes
```

步驟 4：登入 Gitlab CE 網站的管理區

現在您有了預設使用者密碼，請導覽至 GitLab CE 網站的首頁並登入管理區。登入後，您可以開始自訂網站並進行管理級變更。如需詳細資訊，了解能在 GitLab CE 中執行哪些作業，請參閱本指南後述的步驟 7：閱讀 GitLab CE 文件並繼續設定網站章節。

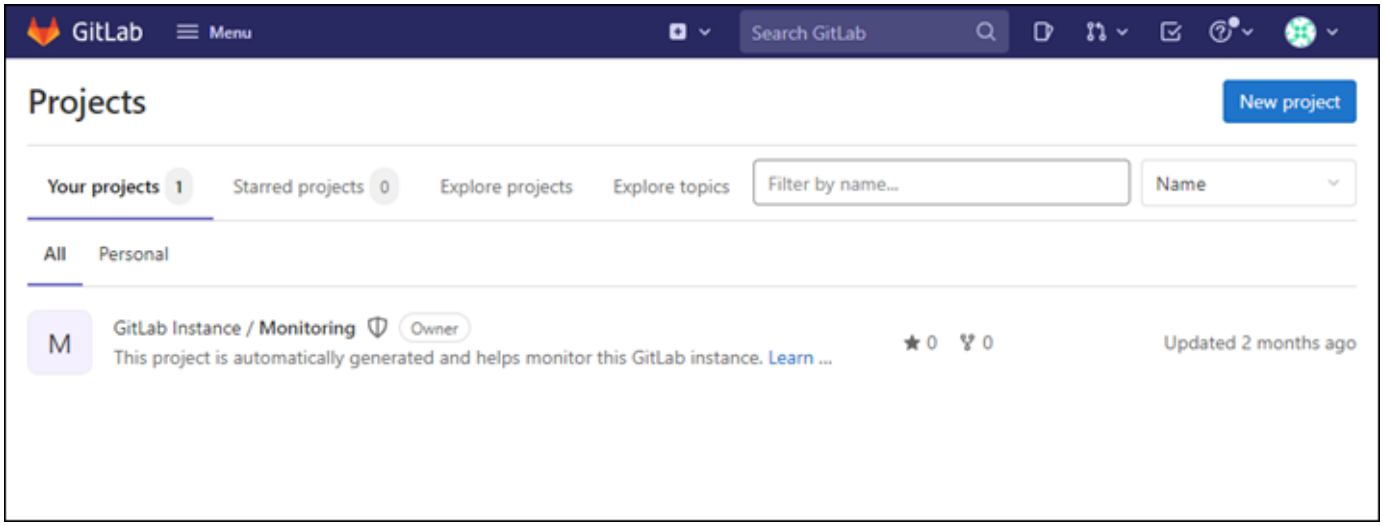
1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，記下執行個體的公有 IP 地址。公有 IP 地址也會顯示在執行個體管理頁面的標頭區段。

2. 瀏覽至執行個體的公有 IP 地址，例如前往 `http://203.0.113.0`。

   您會看到 Gitlab CE 網站首頁。您可能會看到瀏覽器的警告通知，告知您連線並非私有且不安全，或有安全性風險。發生這種情況是因為 GitLab CE 執行個體尚未套用 SSL/TLS 憑證。在瀏覽器視窗中，選擇 Advanced (進階)、Details (詳細資訊) 或 More information (更多資訊)，以檢視可用的選項。然後選擇繼續瀏覽該網站，即使該網站不是私有或安全的網站。

3. 使用先前依本指南指示取得的預設使用者名稱 (`root`) 和預設密碼登入。

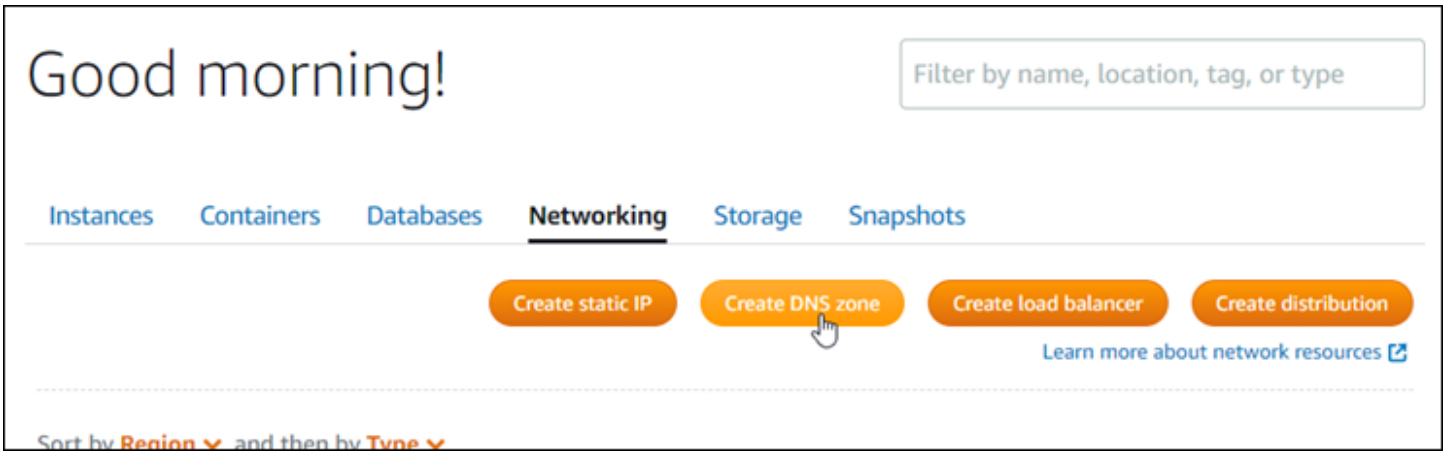
   您會看到 Gitlab CE 管理儀表板。



步驟 5：將已註冊網域的流量路由至 GitLab CE 網站

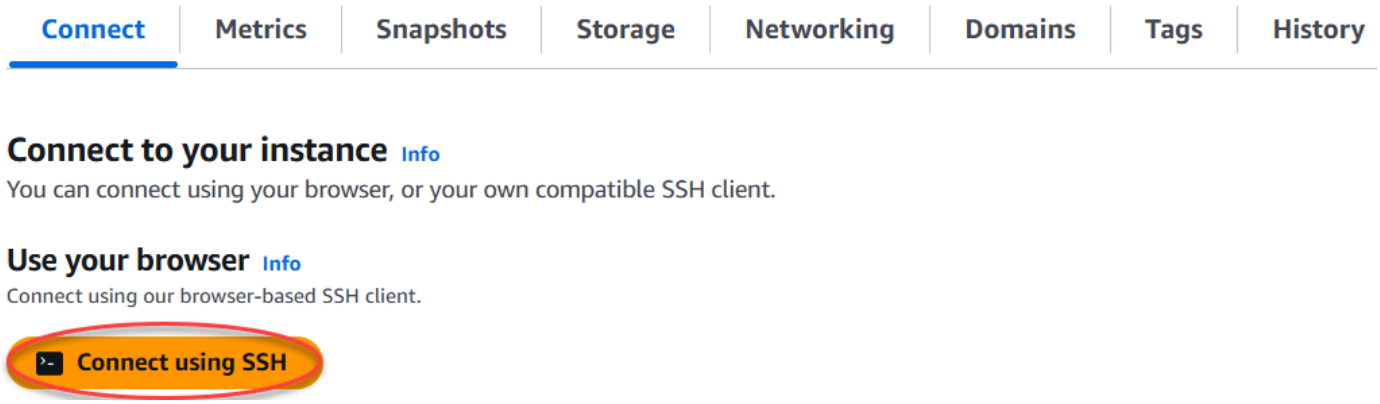
若要將已註冊網域 (例如 `example.com`) 的流量路由至 Gitlab CE 網站，請新增記錄至網域的網域名稱系統 (DNS)。DNS 記錄通常會在您註冊網域的註冊商處進行管理和託管。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。

在 Lightsail 主控台首頁的Networking#(聯網) 索引標籤下，選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。



網域將流量路由至執行個體後，必須完成以下步驟，以便 GitLab CE 知曉該網域名稱。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連接後，請輸入以下命令。將 *<DomainName>* 取代為要將流量路由至執行個體之網域的名稱。

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain <DomainName>
```

範例：

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain example.com
```

您應該會看到類似於以下範例的回應。GitLab CE 執行個體現在應該已知曉該網域名稱。

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain example.com
Configuring domain to example.com
2022-06-09T18:44:00.235Z - info: Saving configuration info to disk
gitlab 18:44:00.36 INFO  ==> Updating external URL in GitLab configuration
gitlab 18:44:00.37 INFO  ==> Reconfiguring GitLab
gitlab 18:44:38.79 INFO  ==> Starting GitLab services
Disabling automatic domain_update for IP address changes
```

如果該命令失敗，您可以使用較舊版本的 Gitlab CE 執行個體。改為嘗試執行下列命令。將 *<DomainName>* 取代為要將流量路由至執行個體之網域的名稱。

```
cd /opt/bitnami/apps/gitlab
sudo ./bnconfig --machine_hostname <DomainName>
```

在執行這些命令後，輸入以下命令，以防止 bnconfig 工具在伺服器每次重新啟動時自動執行。

```
sudo mv bnconfig bnconfig.disabled
```

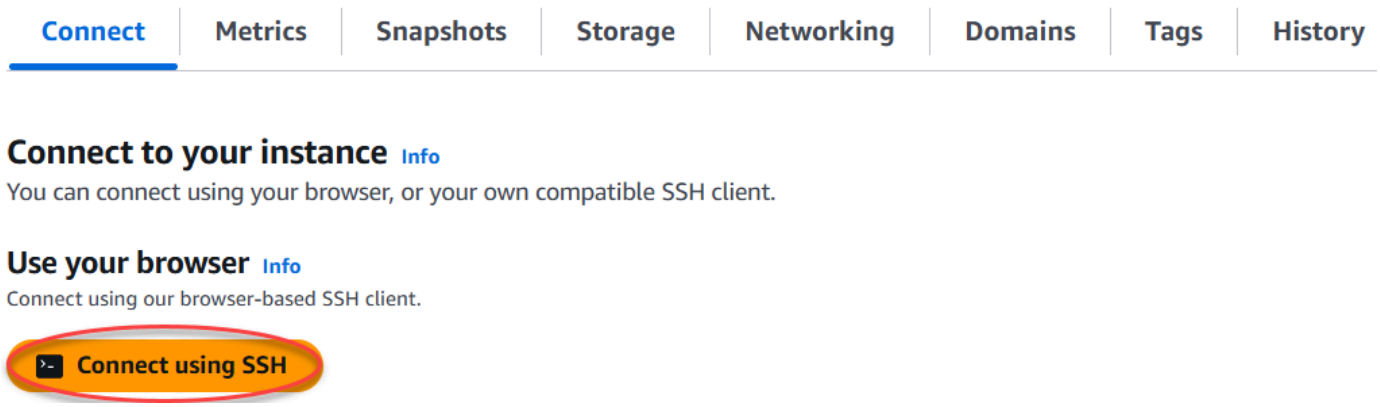
接下來，您應該生成並設定 SSL/TLS 憑證以啟用 GitLab CE 網站的 HTTPS 連接。如需詳細資訊，請繼續閱讀本指南的下一個章節步驟 6：為 GitLab CE 網站設定 HTTPS。

步驟 6：為 GitLab CE 網站設定 HTTPS

完成下列程序，以設定 GitLab CE 網站上的 HTTPS。這些步驟描述了如何使用 Lego 用戶端，它是一個命令行工具，用於請求 Let's Encrypt SSL/TLS 憑證。

> **Important**
>
> 開始此程序之前，請確保您已將網域設定為將流量路由到 GitLab CE 執行個體。否則，SSL/TLS 憑證驗證過程會失敗。若要路由已註冊網域的流量路，請新增記錄至網域的 DNS。DNS 記錄通常會在您註冊網域的註冊商處進行管理和託管。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。
> 在 Lightsail 主控台首頁的Domains & DNS#(網域和 DNS) 索引標籤下，選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連接之後，請輸入下列命令，以將目錄更改為臨時 (/tmp) 目錄。

```
cd /tmp
```

3. 輸入下列命令，以下載最新版本的 Lego 用戶端。此命令會下載磁帶歸檔 (tar) 檔案。

```
curl -Ls https://api.github.com/repos/xenolf/lego/releases/latest | grep
 browser_download_url | grep linux_amd64 | cut -d '"' -f 4 | wget -i -
```

4. 輸入下列命令，以從 tar 檔案中提取檔案。將 *X.Y.Z* 取代為您下載的 Lego 用戶端版本。

```
tar xf lego_vX.Y.Z_linux_amd64.tar.gz
```

範例：

```
tar xf lego_v4.7.0_linux_amd64.tar.gz
```

5. 輸入下列命令，以建立 `/opt/bitnami/letsencrypt` 目錄，您將把 Lego 用戶端檔案移動到其中。

```
sudo mkdir -p /opt/bitnami/letsencrypt
```

6. 輸入以下命令，以將 Lego 用戶端檔案移動到建立的目錄中。

```
sudo mv lego /opt/bitnami/letsencrypt/lego
```

7. 依序輸入以下命令，以停止在執行個體上運行的應用程式服務。

```
sudo service bitnami stop
```

```
sudo service gitlab-runsvdir stop
```

8. 輸入以下命令，以使用 Lego 用戶端請求 Let's Encrypt SSL/TLS 憑證。

```
sudo /opt/bitnami/letsencrypt/lego --tls --email="EmailAddress" --
domains="RootDomain" --domains="WwwSubDomain" --path="/opt/bitnami/letsencrypt" run
```

將命令中的以下範例值取代為自訂值：

- *EmailAddress* – 註冊通知所用的電子郵件地址。
- *RootDomain* – 將流量路由到 GitLab CE 網站 (例如 `example.com`) 的主要根域
- *WwwSubDomain* – 將流量路由到 GitLab CE 網站 (例如 `www.example.com`) 之主要根域的 `www` 子域。

  您可以為憑證指定多個網域，方法是在命令中指定其他 `--domains` 參數。指定多個網域時，Lego 會創建一個主題備用名稱 (SAN) 憑證，這會導致只有一個憑證對您指定的所有網域有效。列表中的第一個網域將新增為憑證的 “CommonName”，其餘將作為 “DNSNames” 新增至憑證中的 SAN 副檔名。

範例：

```
sudo /opt/bitnami/letsencrypt/lego --tls --email="user@example.com" --
domains="example.com" --domains="www.example.com" --path="/opt/bitnami/letsencrypt"
 run
```

9. 提示接受服務條款時，請按 Y 和 Enter。

   您應該會看到類似於以下範例的回應。

```
2022/06/09 19:23:27 [INFO] [ example.com ] Server responded with a certificate.
```

   如果成功，將儲存一組憑證至 `/opt/bitnami/letsencrypt/certificates` 目錄中。此集包括伺服器憑證檔案 (例如 `example.com.crt`) 和伺服器憑證金鑰檔案 (例如 `example.com.key`)。

10. 依序輸入以下命令，以重新命名執行個體上的現有憑證。稍後，您要用新的 Let's Encrypt 憑證替換現有憑證。

```
sudo mv /etc/gitlab/ssl/server.crt /etc/gitlab/ssl/server.crt.old
sudo mv /etc/gitlab/ssl/server.key /etc/gitlab/ssl/server.key.old
```

```
sudo mv /etc/gitlab/ssl/server.csr /etc/gitlab/ssl/server.csr.old
```

11. 依序輸入以下命令，以在 GitLab CE 執行個體上的預設憑證目錄 (`/etc/gitlab/ssl` 目錄) 中建立新的 Let's Encrypt 符號連結。

```
sudo ln -sf /opt/bitnami/letsencrypt/certificates/Domain.key /etc/gitlab/ssl/
server.key
sudo ln -sf /opt/bitnami/letsencrypt/certificates/Domain.crt /etc/gitlab/ssl/
server.crt
```

將此命令中的 *`Domain`* (網域) 取代為您在請求 Let's Encrypt 憑證時指定的主根網域。

範例：

```
sudo ln -sf /opt/bitnami/letsencrypt/certificates/example.com.key /etc/gitlab/ssl/
server.key
sudo ln -sf /opt/bitnami/letsencrypt/certificates/example.com.crt /etc/gitlab/ssl/
server.crt
```

12. 依序輸入以下命令，以變更新 Let's Encrypt 憑證位於的目錄的權限。

```
sudo chown root:root /etc/gitlab/ssl/server*
sudo chmod 600 /etc/gitlab/ssl/server*
```

13. 輸入下列命令，以重新啟動 GitLab CE 執行個體上的應用程式服務。

```
sudo service bitnami start
```

下次使用您設定的網域瀏覽至 GitLab CE 網站時，應該會看到您被重新導向至 HTTPS 連接。請注意，GitLab CE 執行個體最長可能需要一小時才能識別新憑證。如果您的 GitLab CE 網站拒絕連接，請停止並啟動執行個體，然後重試。

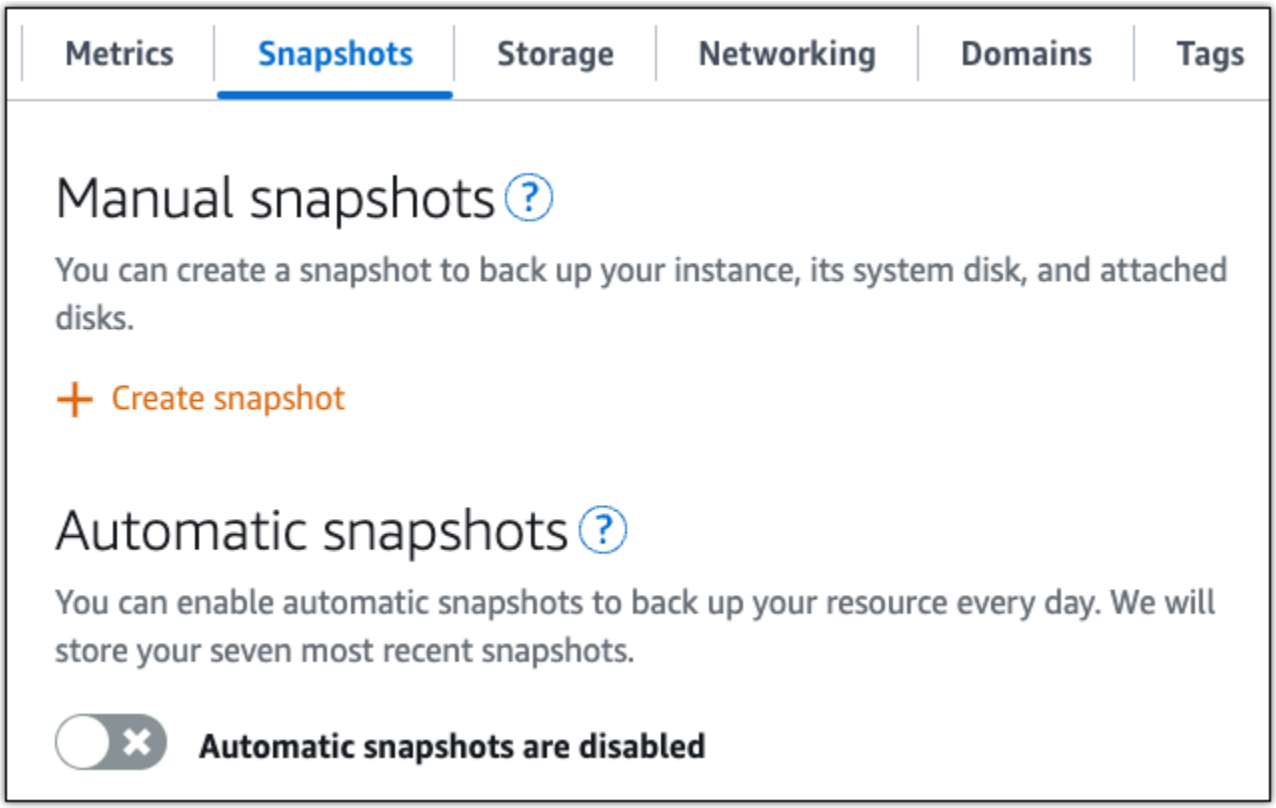
步驟 7：閱讀 GitLab CE 文件並繼續設定網站

閱讀 GitLab CE 文件以了解如何管理和自訂網站。如需詳細資訊，請參閱 GitLab 文件。

步驟 8：建立執行個體的快照

按照您想要的方式設定 GitLab CE 網站後，請定期建立執行個體的快照以作為備份。您可以手動建立快照，也可以啟用自動快照，讓 Lightsail 為您建立每日快照。若執行個體出現問題，您可以使用快照建立新的替代執行個體。如需詳細資訊，請參閱快照。

在執行個體管理頁面的 Snapshot (快照) 索引標籤下，選擇 Create a snapshot (建立快照) 或選擇啟用自動快照。



如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照或在 Amazon Lightsail 中啟用或停用執行個體或磁碟的自動快照。

在 上開始使用 Joomla！ Lightsail

以下為 Joomla! 執行個體啟動並在 Amazon Lightsail 上執行後，您應該開始採取的幾個步驟：

內容

- 步驟 1：閱讀 Bitnami 文件
- 步驟 2：取得存取 Joomla! 控制面板所需的預設應用程式密碼
- 步驟 3：將靜態 IP 地址連接至您的執行個體

- 步驟 4：登入 Joomla! 網站的控制面板
- 步驟 5：將已註冊網域的流量路由至 Joomla! 網站
- 步驟 6：為 Joomla! 網站設定 HTTPS
- 步驟 7：閱讀 Joomla! 文件並繼續設定網站
- 步驟 8：建立執行個體的快照

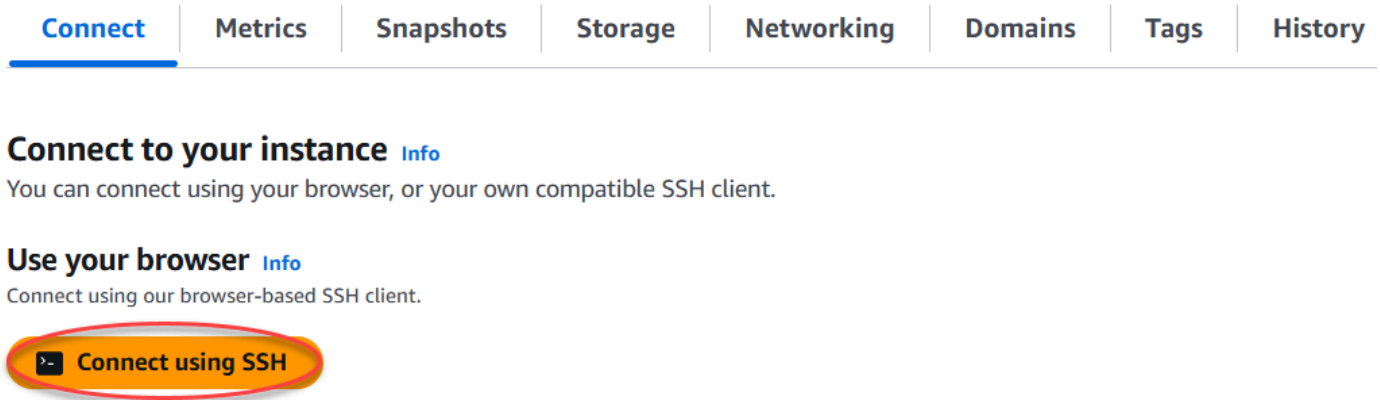
步驟 1：閱讀 Bitnami 文件

閱讀 Bitnami 文件以了解如何設定 Joomla! 應用程式。如需詳細資訊，請參閱 Joomla! Bitnami for 封裝 AWS 雲端。

步驟 2：取得存取 Joomla! 控制面板所需的預設應用程式密碼

完成下列程序，以取得 Joomla! 網站控制面板所需的預設應用程式密碼。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得由「Bitnami 認證」之執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

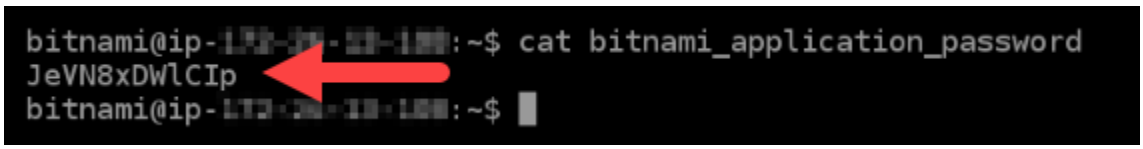
1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連線後，請輸入下列命令，以取得應用程式密碼：

```
cat $HOME/bitnami_application_password
```

您應該會看到類似於以下範例的回應，其中包含預設應用程式密碼：



步驟 3：將靜態 IP 地址連接至您的執行個體

您第一次建立執行個體時，所指派的公有 IP 地址將會在每次停用和啟用執行個體時變更。您應該建立靜態 IP 地址並將其連接至執行個體，以確保其公有 IP 地址不會變更。當您將註冊的網域名稱 (例如 `example.com`) 與執行個體搭配使用時，便無須在每次停用或啟用執行個體時更新網域的 DNS 記錄。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

在執行個體管理頁面的Networking#(聯網) 索引標籤下，選擇 Create a static IP (建立靜態 IP) 或 Attach static IP (連接靜態 IP)(若您先前已建立可以連接至執行個體的靜態 IP)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

步驟 4：登入 Joomla! 網站的控制面板

現在您已擁有預設應用程式密碼，完成下列程序，以導覽至 Joomla! 網站首頁並登入控制面板。登入後，您可以開始自訂網站並進行管理級變更。如需詳細資訊，了解能在 Joomla! 中執行哪些作業，請參閱本指南後述的步驟 7：閱讀 Joomla! 文件並繼續設定網站章節。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，記下執行個體的公有 IP 地址。公有 IP 地址也會顯示在執行個體管理頁面的標頭區段。

2. 瀏覽至執行個體的公有 IP 地址，例如前往 `http://203.0.113.0`。

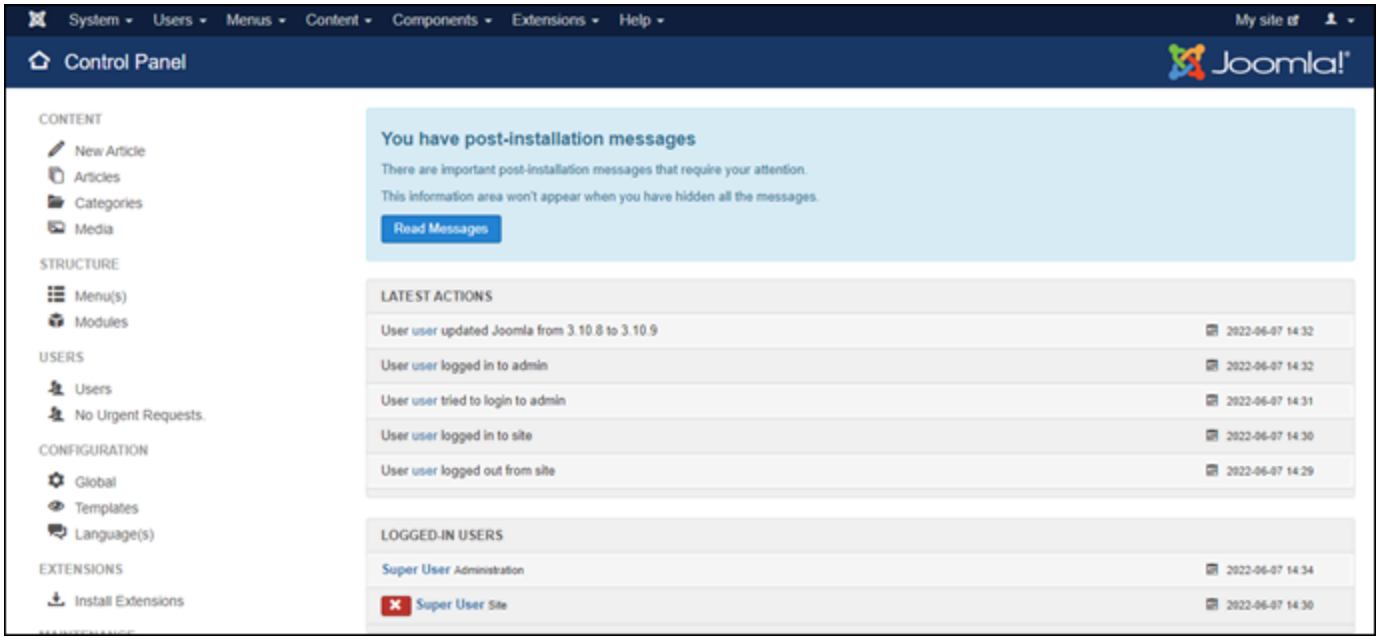
   您會看到 Joomla! 網站首頁。

3. 選擇 Joomla! 網站首頁右下角的 Manage (管理)。

   如果未顯示 Manage (管理) 橫幅，您可以透過瀏覽至 `http://<PublicIP>/administrator/` 前往登入頁面。將 *<PublicIP>* 取代為您執行個體的公有 IP 地址。

4. 使用先前依本指南指示取得的預設使用者名稱 (`user`) 和預設密碼登入。

   您會看到 Joomla! 管理控制面板。



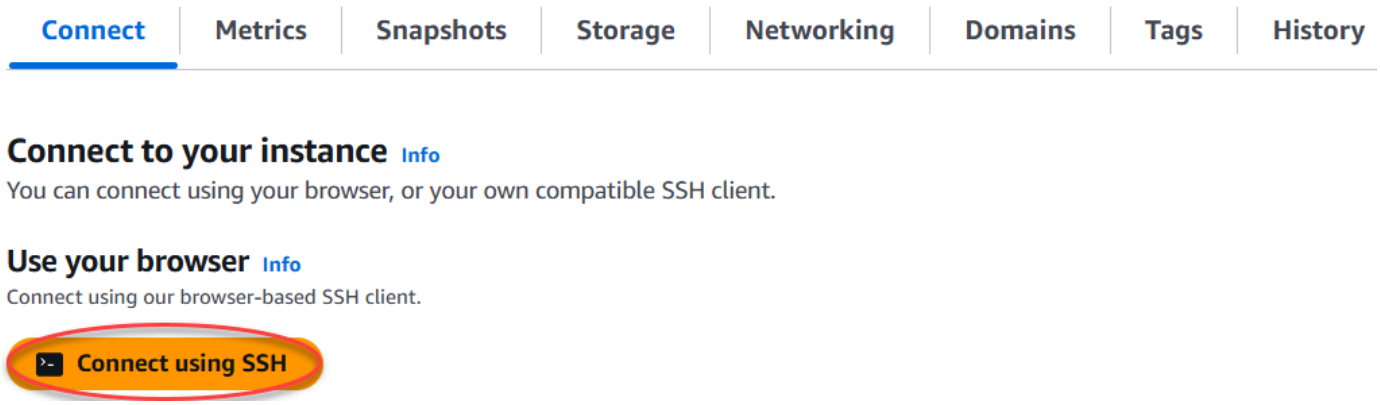
步驟 5：將已註冊網域的流量路由至 Joomla! 網站

若要將已註冊網域 (例如 `example.com`) 的流量路由至 Joomla! 網站，請新增記錄至網域的網域名稱系統 (DNS)。DNS 記錄通常會在您註冊網域的註冊商處進行管理和託管。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。

在 Lightsail 主控台首頁的Domains & DNS#(網域和 DNS) 索引標籤下，選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

網域將流量路由至執行個體後，您必須完成以下步驟，以便 Joomla! 軟體知曉該網域名稱。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. Bitnami 正在修改其許多藍圖的檔案結構。本程序中的檔案路徑可能會因您的 Bitnami 藍圖是使用原生 Linux 系統套件 (方法 A)，還是為獨立安裝 (方法 B) 而異。若要識別您的 Bitnami 安裝類型以及要遵循的方法，請在連線後執行下列命令：

```
test ! -f "/opt/bitnami/common/bin/openssl" && echo "Approach A: Using system
 packages." || echo "Approach B: Self-contained installation."
```

3. 如果上一個命令的結果表明您應該使用方法 A，請完成以下步驟。如果上一個命令的結果表明您應該使用方法 B，則繼續執行步驟 4。

   1. 輸入以下命令，以使用 Vim 開啟 Apache 虛擬主機組態檔案，並為您的網域建立虛擬主機。

      ```
      sudo vim /opt/bitnami/apache2/conf/vhosts/joomla-vhost.conf
      ```

   2. 在 Vim 中按 `I` 以進入插入模式。
   3. 將網域名稱新增到檔案中，如下列範例所示。在此範例中，我們使用 `example.com` 和 `www.example.com` 網域。

```
<VirtualHost 127.0.0.1:80 _default_:80>
  ServerName www.example.com
  ServerAlias example.com
  DocumentRoot /opt/bitnami/joomla
  <Directory "/opt/bitnami/joomla">
    Options -Indexes +FollowSymLinks -MultiViews
    AllowOverride None
    Require all granted
  </Directory>
  Include "/opt/bitnami/apache/conf/vhosts/htaccess/joomla-htaccess.conf"
</VirtualHost>
```

4. 按 ESC 鍵，接著輸入 `:wq!` 以儲存您的編輯 (寫入)，然後退出 Vim。
5. 輸入下列命令，以重新啟動 Apache 伺服器。

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart apache
```

4. 如果上一個命令的結果表明您應該使用方法 B，請完成以下步驟。

   1. 輸入以下命令，以使用 Vim 開啟 Apache 虛擬主機組態檔案，並為您的網域建立虛擬主機。

   ```
   sudo vim /opt/bitnami/apps/joomla/conf/httpd-vhosts.conf
   ```

   2. 在 Vim 中按 `I` 以進入插入模式。
   3. 將網域名稱新增到檔案中，如下列範例所示。在此範例中，我們使用 `example.com` 和 `www.example.com` 網域。

   ```
   <VirtualHost *:80>
     ServerName example.com
     ServerAlias www.example.com
     ...
   ```

   4. 按 ESC 鍵，接著輸入 `:wq!` 以儲存您的編輯 (寫入)，然後退出 Vim。
   5. 輸入下列命令，以確認 `bitnami-apps-vhosts.conf` 檔案包含 Joomla! 的 `httpd-vhosts.conf` 文件。

   ```
   sudo vim /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami-apps-vhosts.conf
   ```

   在檔案尋找以下行內容。如果缺少這行內容，請進行新增。

   ```
   Include "/opt/bitnami/apps/joomla/conf/httpd-vhosts.conf"
   ```

6. 輸入下列命令，以重新啟動 Apache 伺服器。

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart apache
```

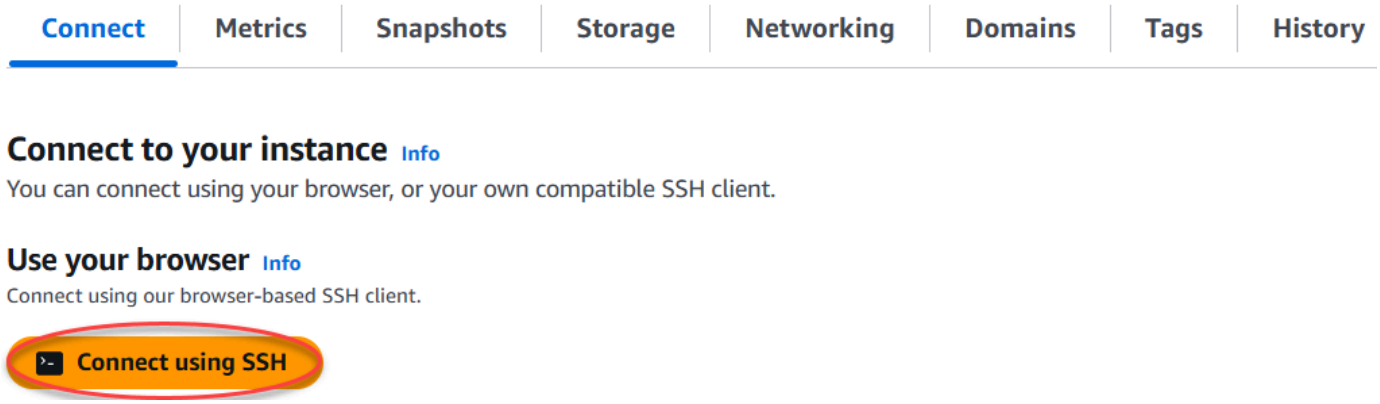
若您瀏覽至您為執行個體設定的網域名稱，則會將您重新導向至 Joomla! 網站首頁。接下來，您需要生成並設定 SSL/TLS 憑證以啟用 Joomla! 網站的 HTTPS 連接。如需詳細資訊，請繼續閱讀本指南的下一個章節步驟 6：為 Joomla! 網站設定 HTTPS。

步驟 6：為 Joomla! 網站設定 HTTPS

完成下列程序，以在 Joomla! 網站上設定 HTTPS。這些步驟描述了如何使用 Bitnami HTTPS 組態工具 (`bncert-tool`)，這是一個命令行工具，用於請求 Let's Encrypt SSL/TLS 憑證。如需詳細資訊，請參閱 Bitnami 文件中的 Learn About The Bitnami HTTPS Configuration Tool (Bitnami HTTPS 組態工具簡介)。

> **Important**
>
> 開始此程序之前，請確認您已將網域設定為將流量路由至 Joomla! 執行個體。否則，SSL/TLS 憑證驗證過程會失敗。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連接後，輸入下列命令，以確認執行個體已安裝 bncert 工具。

```
sudo /opt/bitnami/bncert-tool
```

您應該會看到下列其中一個回應：

- 如果您看見回應中未找到命令，則表示您的執行個體上未安裝 bncert 工具。繼續此程序的下一個步驟，在您的執行個體上安裝 bncert 工具。
- 如果您在回應中看見 Welcome to the Bitnami HTTPS configuration tool (歡迎使用 Bitnami HTTPS 組態工具)，則您的執行個體上已安裝 bncert 工具。繼續執行此程序的步驟 8。
- 如果您的執行個體已安裝 bncert 工具一段時間，則您可能會看到說明該工具已有可用更新版本的訊息。選擇下載該版本，然後輸入 `sudo /opt/bitnami/bncert-tool` 命令以再次執行 bncert 工具。繼續執行此程序的步驟 8。

3. 輸入以下命令，以下載 bncert 執行檔案至您的執行個體。

```
wget -O bncert-linux-x64.run https://downloads.bitnami.com/files/bncert/latest/
bncert-linux-x64.run
```

4. 輸入以下命令，以便為執行個體上的 bncert 工具執行檔案建立目錄。

```
sudo mkdir /opt/bitnami/bncert
```

5. 輸入以下命令，以讓 bncert 執行可作為程式執行的檔案。

```
sudo chmod +x /opt/bitnami/bncert/bncert-linux-x64.run
```

6. 輸入以下命令，以在您輸入 sudo /opt/bitnami/bncert-tool 命令時建立執行 bncert 工具的符號連結。

```
sudo ln -s /opt/bitnami/bncert/bncert-linux-x64.run /opt/bitnami/bncert-tool
```

   您現已在執行個體上完成 bncert 工具安裝。

7. 輸入下列命令，以執行 bncert 工具。

```
sudo /opt/bitnami/bncert-tool
```

8. 輸入主要網域名稱和替代網域名稱，並以空格分隔，如以下範例所示。

   如果您的網域未設為將流量路由至執行個體的公有 IP 地址，則 `bncert` 工具會要求您進行該設定，然後再繼續操作。您的網域必須將流量路由至執行個體的公有 IP 地址，而您需從該地址使用 `bncert` 工具來在執行個體上啟用 HTTPS。此舉措會確認您擁有該網域，並以此作為憑證的驗證。

```
------------------------------------------------------------------------
Welcome to the Bitnami HTTPS Configuration tool.

------------------------------------------------------------------------
Domains

Please provide a valid space-separated list of domains for which you wish to
configure your web server.

Domain list []: example.com www.example.com
```

9. `bncert` 工具會詢問您要如何設定網站的重新引導。可用的選項如下：

   - Enable HTTP to HTTPS redirection (啟用 HTTP 至 HTTPS 重新引導) - 指定將瀏覽至網站 HTTP 版本 (即 `http:/example.com`) 的使用者自動重新引導至 HTTPS 版本 (即 `https://example.com`)。由於此選項會強制所有訪客使用加密的連線，建議啟用此選項。輸入 Y，並按 Enter 以啟用。
   - Enable non-www to www redirection (啟用非 www 至 www 重新引導) - 指定將瀏覽至網域 (即 `https://example.com`) 頂點的使用者自動重新引導至您網域的 www 子網域 (即 `https://www.example.com`)。建議啟用此選項。不過，如果您已在搜索引擎工具 (如 Google 的網站管理員工具) 中將網域的頂點指定為您偏好的網站地址，或者如果您的頂點直接指向 IP，且 www 子網域透過 CNAME 記錄參考您的頂點，則您可能需要停用此選項並啟用替代選項 (啟用 www 至非 www 重新引導)。輸入 Y，並按 Enter 以啟用。
   - Enable www to non-www redirection (啟用 www 至非 www 重新引導) - 指定將瀏覽至您網域 www 子網域 (即 `https://www.example.com`) 的使用者自動重新引導至網域的頂點 (即 `https://example.com`)。如果您已啟用非 www 重新引導至 www，我們建議您停用此選項。輸入 N，並按 Enter (確認) 以停用。

   您的選取內容應看起來與下列範例類似。

```
Enable/disable redirections

Please select the redirections you wish to enable or disable on your Bitnami
installation.



Enable HTTP to HTTPS redirection [Y/n]: Y



Enable non-www to www redirection [Y/n]: Y



Enable www to non-www redirection [y/N]: N
```

10. 系統會列出即將進行的變更。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以確認並繼續。

```
Changes to perform

The following changes will be performed to your Bitnami installation:

1. Stop web server
2. Configure web server to use a free Let's Encrypt certificate for the domains:
example.com www.example.com
3. Configure a cron job to automatically renew the certificate each month
4. Configure web server name to: example.com
5. Enable HTTP to HTTPS redirection (example: redirect http://example.com to
https://example.com)
6. Enable non-www to www redirection (example: redirect example.com to
 www.example.com)
7. Start web server once all changes have been performed



Do you agree to these changes? [Y/n]: Y
```

11. 輸入您的電子郵件地址，以與您的 Let's Encrypt 憑證相關聯，然後按 Enter。

```
Create a free HTTPS certificate with Let's Encrypt

Please provide a valid e-mail address for which to associate your Let's Encrypt
certificate.

Domain list: example.com www.example.com

Server name: example.com

E-mail address []:
```

12. 檢閱 Let's Encrypt 訂閱者協議。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以接受該協議並繼續。

```
The Let's Encrypt Subscriber Agreement can be found at:

https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.2-November-15-2017.pdf

Do you agree to the Let's Encrypt Subscriber Agreement? [Y/n]:
```

執行這些動作是為了在執行個體上啟用 HTTPS，包括請求憑證和設定您指定的重新引導。

```
Performing changes to your installation

The Bitnami HTTPS Configuration Tool will perform any necessary actions to your
Bitnami installation. This may take some time, please be patient.

|
```

系統已成功核發並驗證您的憑證，如果您看到類似以下範例的訊息，則表示已成功在執行個體上設定重新引導。

```
Success

The Bitnami HTTPS Configuration Tool succeeded in modifying your installation.

The configuration report is shown below.

Backup files:
* /opt/bitnami/apache2/conf/httpd.conf.back.202005290035
* /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami-apps-prefix.conf.back.202005290035
* /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami.conf.back.202005290035

Find more details in the log file:

/tmp/bncert-202005290035.log

If you find any issues, please check Bitnami Support forums at:

https://community.bitnami.com

Press [Enter] to continue:
```

`bncert` 工具會在憑證過期前每 80 天執行自動續約一次。如果您要搭配執行個體使用其他網域和子網域，且要為這些網域啟用 HTTPS，請重複上述步驟。

您現已在 Joomla! 執行個體上啟用 HTTPS。下次使用您設定的網域瀏覽至 Joomla! 網站時，應該會看到您被重新導向至 HTTPS 連接。

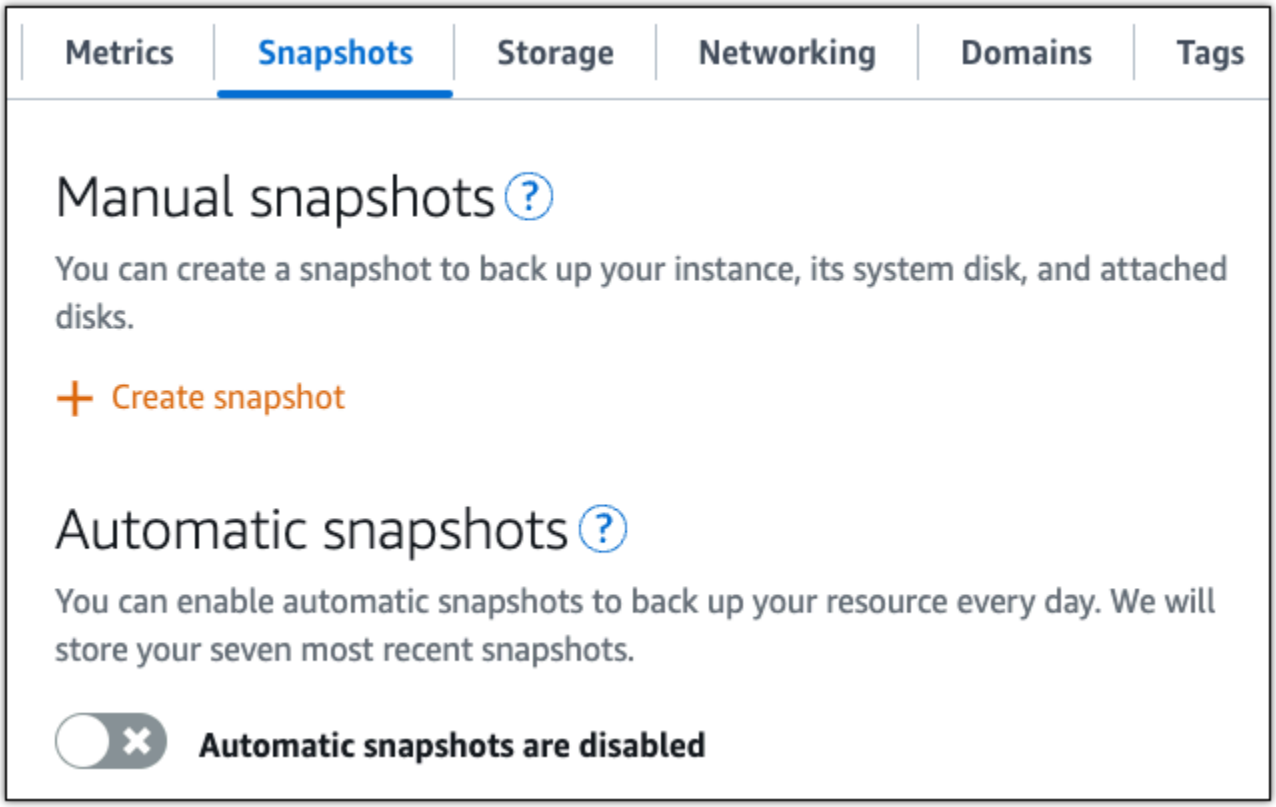
步驟 7：閱讀 Joomla! 文件並繼續設定網站

閱讀 Joomla! 文件以了解如何管理和自訂網站。如需詳細資訊，請參閱 Joomla! 文件。

步驟 8：建立執行個體的快照

按照您想要的方式設定 Joomla! 網站後，請定期建立執行個體的快照以作為備份。您可以手動建立快照，也可以啟用自動快照，讓 Lightsail 為您建立每日快照。若執行個體出現問題，您可以使用快照建立新的替代執行個體。如需詳細資訊，請參閱快照。

在執行個體管理頁面的 Snapshot (快照) 索引標籤下，選擇 Create a snapshot (建立快照) 或選擇啟用自動快照。



如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照或在 Amazon Lightsail 中啟用或停用執行個體或磁碟的自動快照。

在 上設定 LAMP 堆疊 Lightsail

以下為 LAMP 執行個體啟動並於 Amazon Lightsail 執行後，您應該開始採取的幾個步驟：

步驟 1：取得 LAMP 執行個體的預設應用程式密碼

您需要預設應用程式密碼以存取執行個體上的預先安裝應用程式或服務。

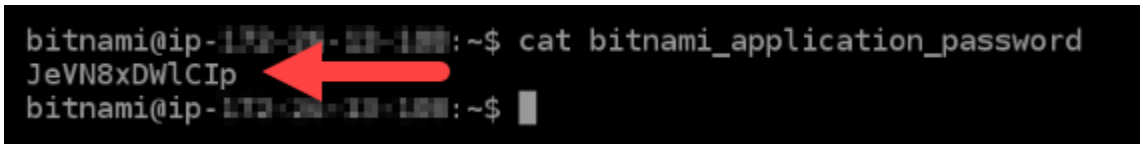
1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。

2. 連線後，請輸入下列命令以取得應用程式密碼：

```
cat bitnami_application_password
```

> **Note**
>
> 若您是在使用者主目錄外的目錄中，則請輸入 `cat $HOME/bitnami_application_password`。

您應該會看到類似如下的回應，其中包含預設應用程式密碼：



如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

步驟 2：將靜態 IP 地址連接至 LAMP 執行個體

連接到執行個體的預設動態公有 IP 地址會在每次停止和啟動執行個體時變更。建立靜態 IP 地址並將其連接到執行個體，以防止公有 IP 地址變更。接著，使用網域名稱搭配執行個體時，您不必在每次停止和啟動執行個體時更新網域的 DNS 記錄。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

在執行個體管理頁面的 Networking (聯網) 索引標籤下，選擇 Create static IP (建立靜態 IP)，接著遵循頁面上的說明。

如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

步驟 3：瀏覽 LAMP 執行個體歡迎頁面

前往執行個體的公有 IP 地址，以存取安裝的應用程式、存取 phpMyAdmin，或存取 Bitnami 文件。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，記下公有 IP。
2. 瀏覽至公有 IP 地址，例如前往 `http://192.0.2.3`。

如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

步驟 4：將網域名稱對應至 LAMP 執行個體

若要將網域名稱 (例如 `example.com`) 對應至執行個體，請新增記錄至網域的網域名稱系統 (DNS)。DNS 記錄通常為受管並託管於您註冊網域的註冊商。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。

在 Lightsail 主控台首頁的Domains & DNS#(網域和 DNS) 索引標籤下，選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)，然後遵循頁面上的指示執行操作。

如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

步驟 5：閱讀 Bitnami 文件

閱讀 Bitnami 文件以了解如何部署應用程式、藉由 SSL 憑證啟用 HTTPs 支援、藉由 SFTP 上傳檔案到伺服器等。

如需詳細資訊，請參閱 Bitnami LAMP for AWS 雲端。

步驟 6：建立 LAMP 執行個體的快照

快照是執行個體之系統磁碟和原始組態的複本。快照包含的資訊有記憶體、CPU、磁碟大小和資料傳輸率。您可以使用快照做為新執行個體的基準，或做為資料備份。

在執行個體管理頁面的 Snapshot (快照) 索引標籤下方，輸入快照的名稱，接著選擇 Create snapshot (建立快照)。

如需詳細資訊，請參閱建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照。

在 上設定和設定 Magento Lightsail

以下為 Magento 執行個體啟動並在 Amazon Lightsail 上執行後，您應該開始採取的幾個步驟。

內容

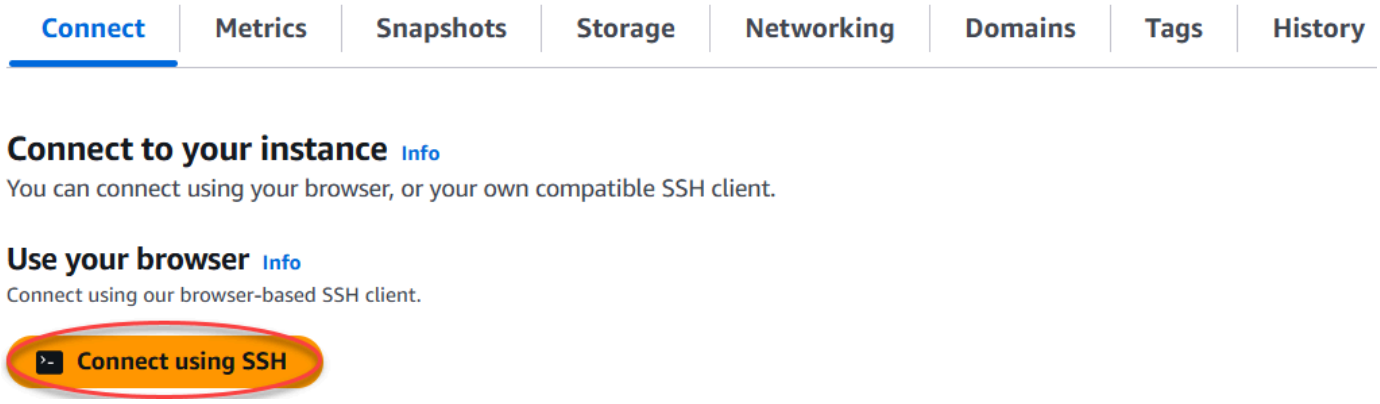
- 步驟 1：取得 Magento 網站的預設應用程式密碼
- 步驟 2：將靜態 IP 地址連接至 Magento 執行個體
- 步驟 3：登入 Magento 網站的管理儀表板
- 步驟 4：將已註冊網域的流量路由至 Magento 網站
- 步驟 5：為 Magento 網站設定 HTTPS
- 步驟 6：為電子郵件通知設定 SMTP
- 步驟 7：閱讀 Bitnami 和 Magento 文件

- 步驟 8：建立 Magento 執行個體的快照

步驟 1：取得 Magento 網站的預設應用程式密碼

請完成以下步驟，以取得 Magento 網站的預設應用程式密碼。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得由「Bitnami 認證」之執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

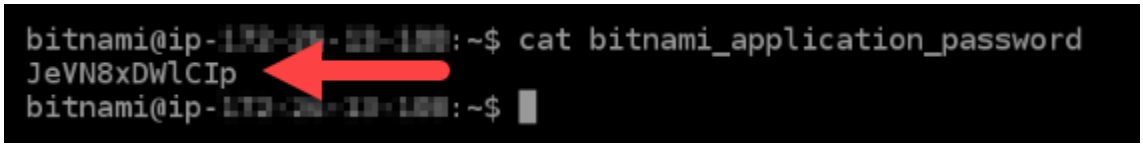
1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連線後，請輸入下列命令以取得預設應用程式密碼：

```
cat $HOME/bitnami_application_password
```

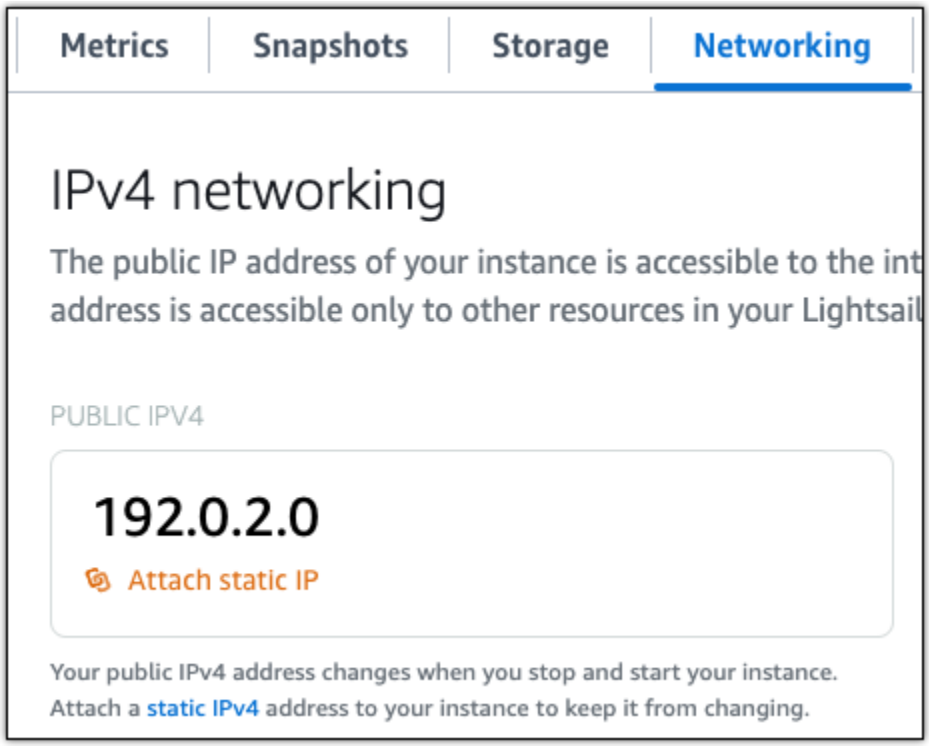
您應該會看到類似於以下範例的回應，其中包含預設應用程式密碼。請將此密碼存放在安全處。在本教學課程的下一節中，您會需要使用該密碼來登入 Magento 網站的管理儀表板。



步驟 2：將靜態 IP 地址連接至 Magento 執行個體

您第一次建立執行個體時，所指派的公有 IP 地址將會在每次停用和啟用執行個體時變更。您應該建立靜態 IP 地址並將其連接至執行個體，以確保其公有 IP 地址不會變更。當您將註冊的網域名稱 (例如 `example.com`) 與執行個體搭配使用時，便無須在每次停用或啟用執行個體時更新網域的 DNS 記錄。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

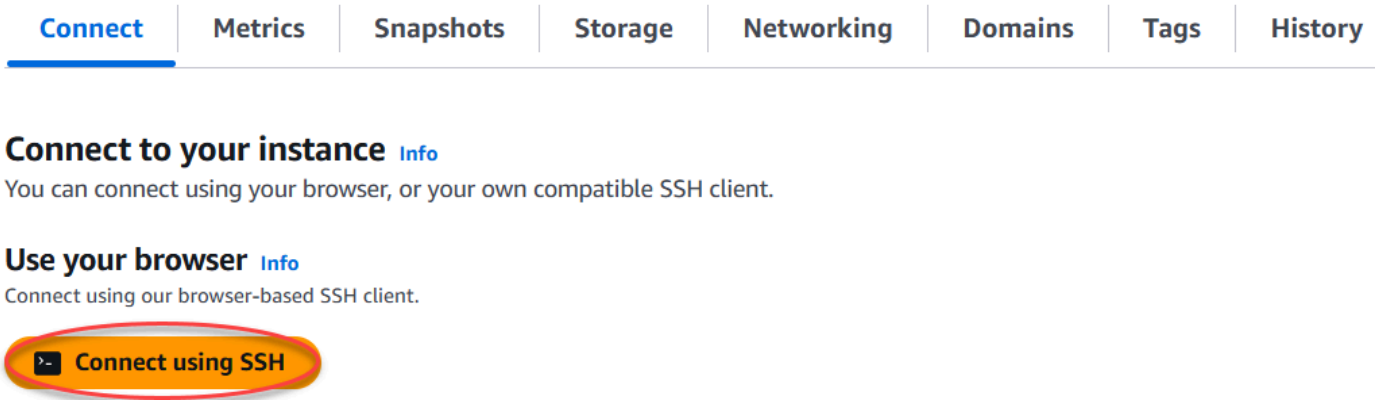
在執行個體管理頁面的Networking#(聯網) 索引標籤下，選擇 Create a static IP (建立靜態 IP) 或 Attach static IP (連接靜態 IP)(若您先前已建立可以連接至執行個體的靜態 IP)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。



將新的靜態 IP 地址連接至執行個體後，您必須完成以下步驟，以便 Magento 軟體知曉新的靜態 IP 地址。

1. 請記下執行個體的靜態 IP 地址。這會列在執行個體管理頁面的標頭區段中。

2. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



3. 連接後，請輸入以下命令。請務必以執行個體的新靜態 IP 地址取代 *<StaticIP>*。

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain <StaticIP>
```

範例：

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain 203.0.113.0
```

您應該會看到類似於以下範例的回應。Magento 軟體現在應該已知曉新的靜態 IP 地址。

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain 203.0.113.0
Configuring domain to 203.0.113.0
2021-03-12T15:49:22.000Z - info: Saving configuration info to disk
prestashop 15:49:22.41 INFO  ==> Trying to connect to the database server
prestashop 15:49:22.44 INFO  ==> Updating hostname in database
prestashop 15:49:22.46 INFO  ==> Purging cache
Disabling automatic domain update for IP address changes
```

> **Note**
>
> Magento 目前不支援 IPv6 地址。您可以為執行個體啟用 IPv6，但 Magento 軟體不會回應透過 IPv6 網路提出的請求。

步驟 3：登入 Magento 網站的管理儀表板

請完成以下步驟，以存取 Magento 網站和登入其管理儀表板。若要登入，請使用預設使用者名稱 (`user`) 和您先前依本指南指示取得的預設應用程式密碼。

1. 請在 Lightsail 主控台中，記下執行個體管理頁面的標頭區域中所列的公有或靜態 IP 地址。

2. 瀏覽至以下地址，以存取 Magento 網站管理儀表板的登入頁面。請務必以執行個體的公有或靜態 IP 地址取代 *<InstanceIpAddress>*。

```
http://<InstanceIpAddress>/admin
```

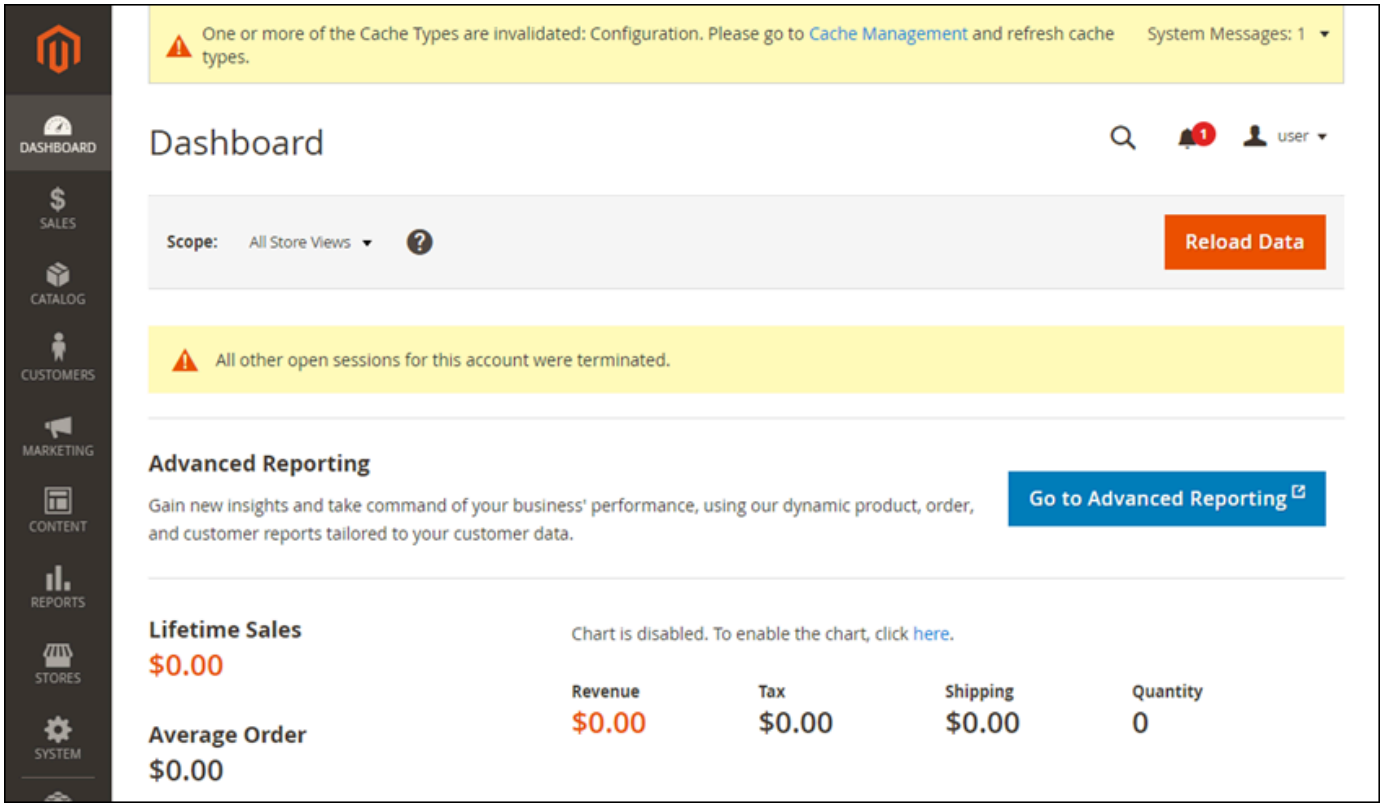
範例：

```
http://203.0.113.0/admin
```

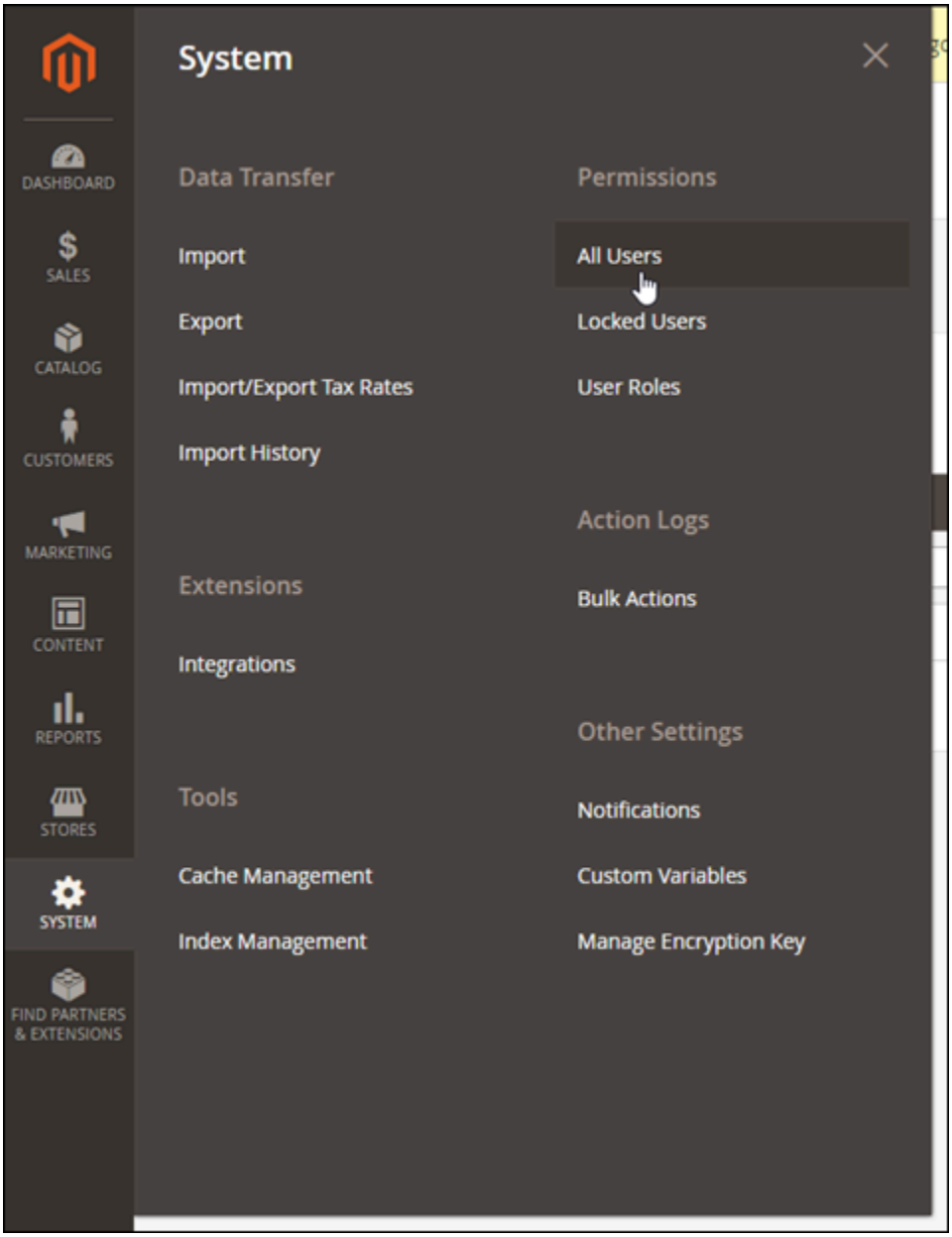
> **Note**
>
> 如果無法存取 Magento 管理儀表板的登入頁面，您可能需要重新啟動執行個體。

3. 輸入預設的使用者名稱 (`user`)，以及您先前依本指南指示取得的預設應用程式密碼，然後選擇 Sign in (登入)。

您會看到 Magento 管理儀表板。



若要變更您用來登入 Magento 網站管理儀表板的預設使用者名稱或密碼，請選擇導覽窗格中的 System (系統)，然後選擇 All Users (所有使用者)。如需詳細資訊，請參閱 Magento 文件中的 Adding users (新增使用者)。



如需有關管理儀表板的詳細資訊，請參閱 Magento 2.4 User Guide (《Magento 2.4 版使用者指南》)。

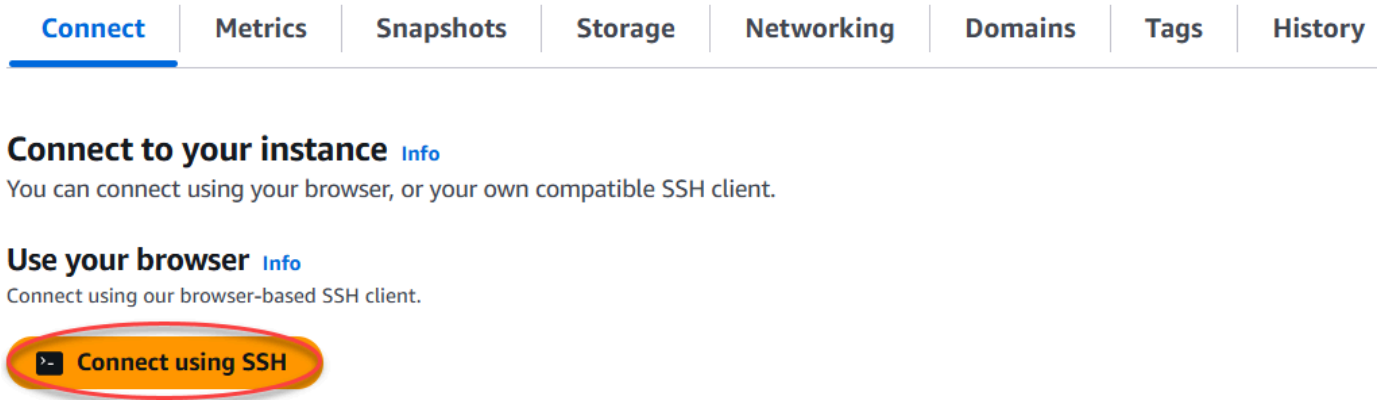
步驟 4：將已註冊網域的流量路由至 Magento 網站

若要將已註冊網域名稱 (例如：`example.com`) 的流量路由至 Magento 網站，請新增紀錄至您網域的網域名稱系統 (DNS)。DNS 記錄通常會在您註冊網域的註冊商處進行管理和託管。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。

在 Lightsail 主控台首頁的Domains & DNS#(網域和 DNS) 索引標籤下，選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

網域將流量路由至執行個體後，您必須完成以下步驟，以便 Magento 軟體知曉該網域名稱。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連接後，請輸入以下命令。請務必以將流量路由至執行個體的網域名稱取代 *<DomainName>*。

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain <DomainName>
```

範例：

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain www.example.com
```

您應該會看到類似於以下範例的回應。Magento 軟體現在應該已知曉該網域名稱。

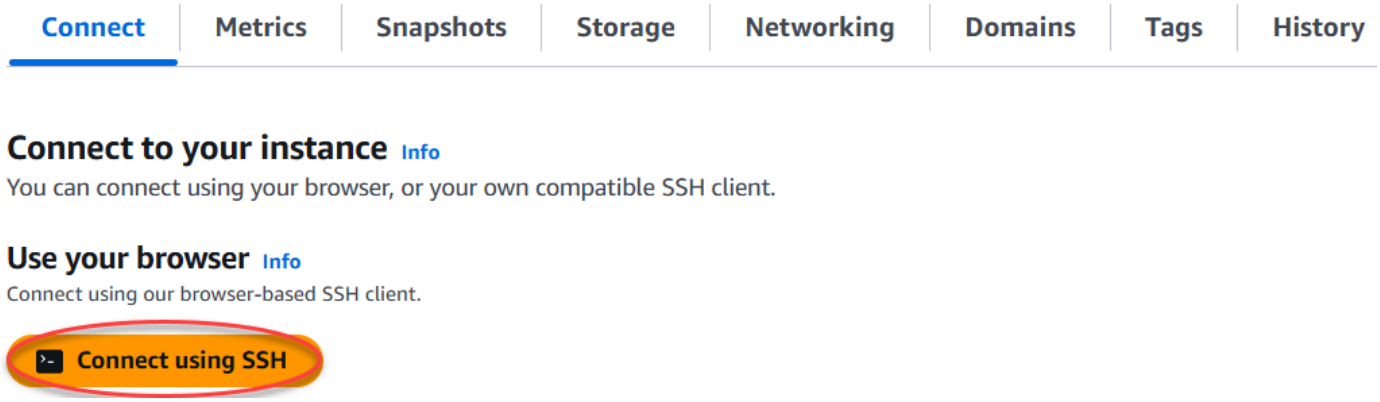
```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain www.example.com
Configuring domain to www.example.com
2021-03-12T15:49:22.000Z - info: Saving configuration info to disk
prestashop 15:49:22.41 INFO  ==> Trying to connect to the database server
prestashop 15:49:22.44 INFO  ==> Updating hostname in database
prestashop 15:49:22.46 INFO  ==> Purging cache
Disabling automatic domain update for IP address changes
```

步驟 5：為 Magento 網站設定 HTTPS

完成以下步驟，以在 Magento 網站上設定 HTTPS。我們會在這些步驟中展示如何使用 Bitnami HTTPS 組態工具 (bncert)，這是用來請求 SSL/TLS 憑證、設定重新引導 (例如 HTTP 至 HTTPS) 以及更新憑證的命令列工具。

> **Important**
>
> bncert 工具只會向目前正將流量路由至 Magento 執行個體公有 IP 地址的網域核發憑證。在開始執行這些步驟之前，請先確定您已將 DNS 紀錄新增至要與 Magento 網站搭配使用的所有網域其 DNS 中。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連接後，請輸入以下命令來啟動 bncert 工具。

```
sudo /opt/bitnami/bncert-tool
```

您應該會看到類似於以下範例的回應：

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/bncert-tool
Warning: Custom redirections are not supported in the Bitnami Magento Stack.
This tool will not be able to enable/disable redirections.
Press [Enter] to continue:
```

3. 輸入主要網域名稱和替代網域名稱，並以空格分隔，如以下範例所示。

```
--------------------------------------------------------------------------
Welcome to the Bitnami HTTPS Configuration tool.

--------------------------------------------------------------------------
Domains

Please provide a valid space-separated list of domains for which you wish to
configure your web server.

Domain list []: example.com www.example.com
```

4. 系統會列出即將進行的變更。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以確認並繼續。

```
-----------------------------------------------------------------------------
Changes to perform

The following changes will be performed to your Bitnami installation:

1. Stop web server
2. Configure web server to use a free Let's Encrypt certificate for the domains:
 example.com www.example.com
3. Configure a cron job to automatically renew the certificate each month
4. Configure web server name to: example.com
5. Start web server once all changes have been performed



Do you agree to these changes? [Y/n]: Y
```

5. 輸入您的電子郵件地址，以與您的 Let's Encrypt 憑證相關聯，然後按 Enter。

```
Create a free HTTPS certificate with Let's Encrypt

Please provide a valid e-mail address for which to associate your Let's Encrypt
certificate.

Domain list: example.com www.example.com

Server name: example.com

E-mail address []:
```

6. 檢閱 Let's Encrypt 訂閱者協議。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以接受該協議並繼續。

```
The Let's Encrypt Subscriber Agreement can be found at:

https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.2-November-15-2017.pdf

Do you agree to the Let's Encrypt Subscriber Agreement? [Y/n]:
```

執行這些動作是為了在執行個體上啟用 HTTPS，包括請求憑證和設定您指定的重新引導。

```
Performing changes to your installation

The Bitnami HTTPS Configuration Tool will perform any necessary actions to your
Bitnami installation. This may take some time, please be patient.

|
```

系統已成功核發並驗證您的憑證，如果您看到類似以下範例的訊息，則表示已成功在執行個體上設定重新引導。

```
Success

The Bitnami HTTPS Configuration Tool succeeded in modifying your installation.

The configuration report is shown below.

Backup files:
* /opt/bitnami/apache/conf/httpd.conf.back.202104052147
* /opt/bitnami/apache/conf/bitnami/bitnami.conf.back.202104052147
* /opt/bitnami/apache/conf/bitnami/bitnami-ssl.conf.back.202104052147
* /opt/bitnami/apache/conf/vhosts/magento-https-vhost.conf.back.202104052147
* /opt/bitnami/apache/conf/vhosts/magento-vhost.conf.back.202104052147

Find more details in the log file:

/tmp/bncert-202104052147.log

If you find any issues, please check Bitnami Support forums at:

https://community.bitnami.com

Press [Enter] to continue:

bitnami@ip-172.26.3.145:~$
```

`bncert` 工具會在憑證過期前每 80 天執行自動續約一次。繼續執行下一組步驟，以順利在 Magento 網站上完成 HTTPS 的啟用。

7. 瀏覽至以下地址，以存取 Magento 網站管理儀表板的登入頁面。請務必以將流量路由至執行個體的已註冊網域名稱取代 *<DomainName>*。

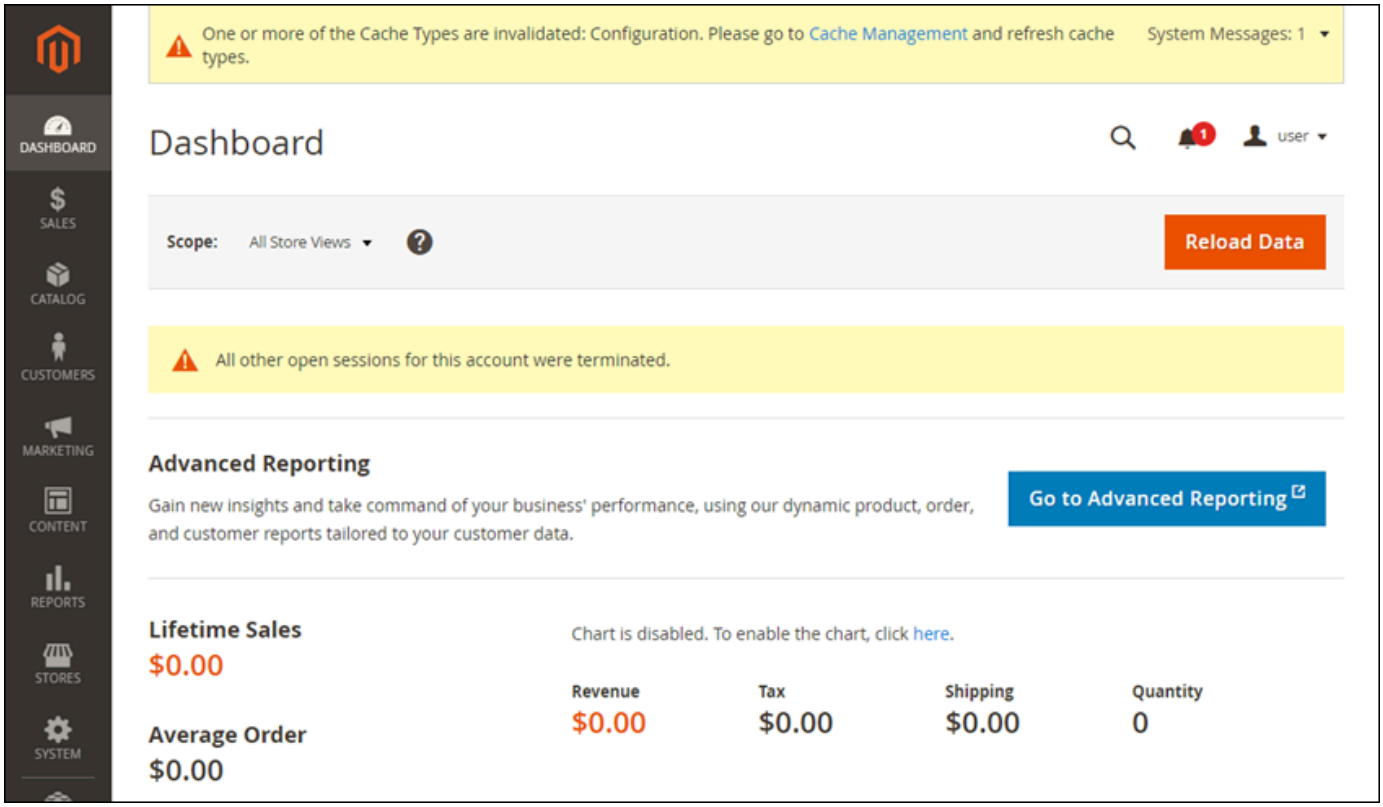
```
http://<DomainName>/admin
```

範例：

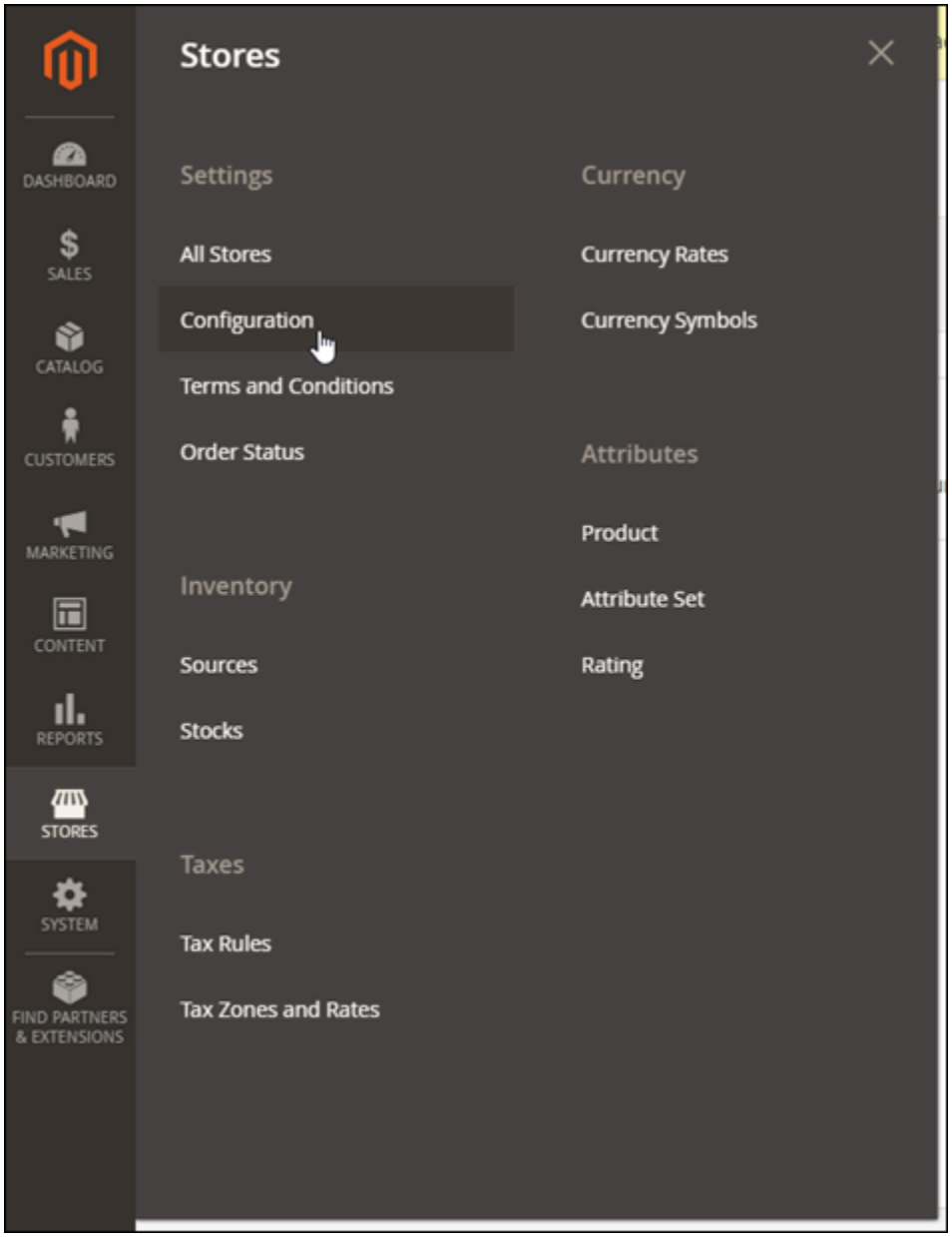
```
http://www.example.com/admin
```

8. 輸入預設的使用者名稱 (`user`)，以及您先前依本指南指示取得的預設應用程式密碼，然後選擇 Sign in (登入)。

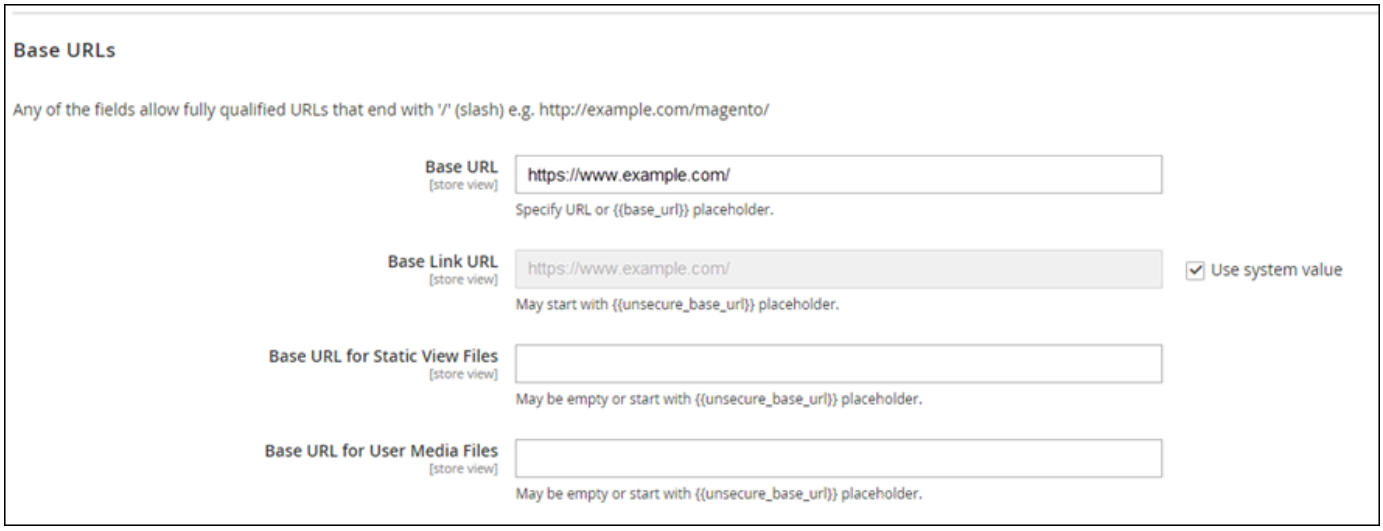
您會看到 Magento 管理儀表板。



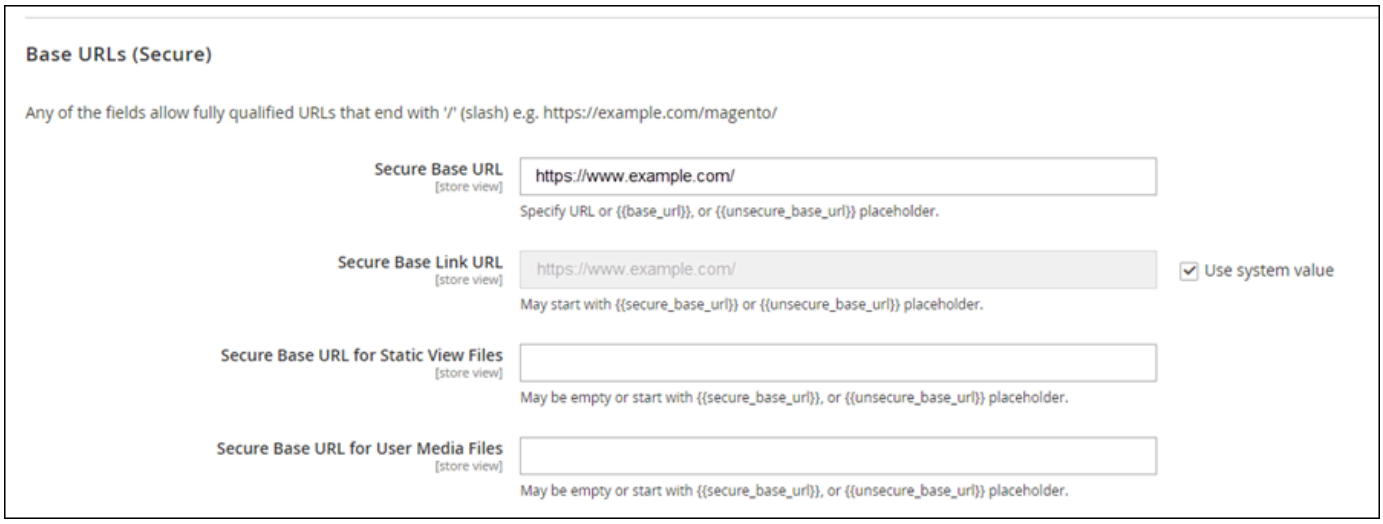
9. 在導覽窗格中，選擇 Stores (儲存)，然後選擇 Configuration (組態)。



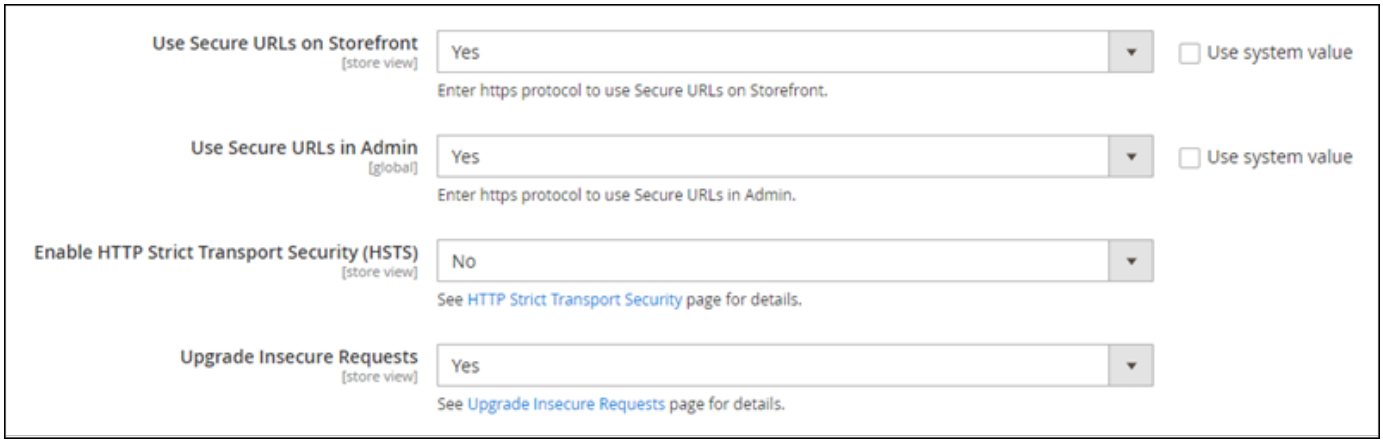
10. 選擇 Web，然後展開 Base URLs (基本 URL) 節點。
11. 在 Base URLs (基本 URL) 文字方框中，輸入您網站的完整 URL，例如 `https://www.example.com/`。



12. 展開 Base URLs (Secure) (基本 URL (安全)) 節點。
13. 在 Secure Base URL (安全的基本 URL) 文字方框中，輸入您網站的完整 URL，例如 `https://www.example.com/`。



14. 在 Use Secure URLs on Storefront (在 Storefront 中使用安全的 URL)、Use Secure URLs in Admin (以管理員身分使用安全的 URL) 和 Upgrade Insecure Requests (升級不安全的請求) 等選項中選擇 Yes (是)。



15. 在頁面頂端選擇 Save Config (儲存設定)。

    現在已為 Magento 網站設定 HTTPS。當客戶瀏覽至 Magento 網站的 HTTP 版本時 (例如：`http://www.example.com`)，系統會自動將他們重新導向至 HTTPS 版本 (例如：`https://www.example.com`)。

步驟 6：為電子郵件通知設定 SMTP

設置 Magento 網站的 SMTP 設定，以便為其啟用電子郵件通知。如需詳細資訊，請參閱 Bitnami 文件中的 Install the Magento Magepal SMTP extension (安裝 Magento Magepal SMTP 擴充功能)。

> **Important**
>
> 若您將 SMTP 設定為使用連接埠 25、465 或 587，則必須在 Lightsail 主控台的執行個體防火牆中開啟這些連接埠。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中新增和編輯執行個體防火牆規則。
>
> 若您將 Gmail 帳戶設定為在 Magento 網站上傳送電子郵件，則您必須使用應用程式密碼，而非使用用來登入 Gmail 的標準密碼。如需詳細資訊，請參閱以應用程式密碼登入。

步驟 7：閱讀 Bitnami 和 Magento 文件

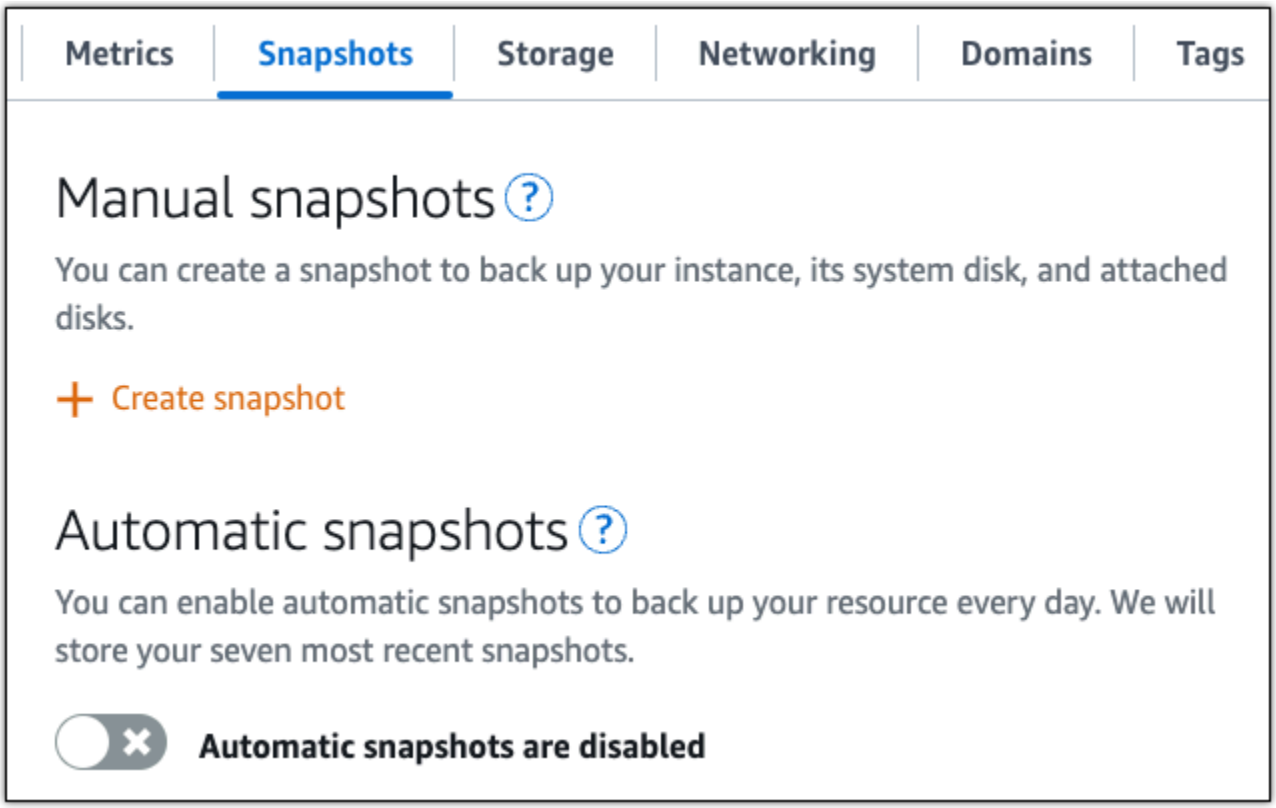
閱讀 Bitnami 文件以了解如何在 Magento 執行個體和網站上執行管理任務，例如：安裝外掛程式和自訂主題。如需詳細資訊，請參閱 Bitnami 文件中的 Bitnami Magento Stack for AWS Cloud (適用於 AWS 雲端的 Bitnami Magento Stack)。

您也應該閱讀 Magento 文件，以了解如何管理 Magento 網站。如需詳細資訊，請參閱 Magento 2.4 User Guide (《Magento 2.4 版使用者指南》)。

步驟 8：建立 Magento 執行個體的快照

按照您希望的方式設定 Magento 網站後，請定期建立執行個體的快照以作為備份。您可以手動建立快照，也可以啟用自動快照，讓 Lightsail 為您建立每日快照。若執行個體出現問題，您可以使用快照建立新的替代執行個體。如需詳細資訊，請參閱快照。

在執行個體管理頁面的 Snapshot (快照) 索引標籤下，選擇 Create a snapshot (建立快照) 或選擇啟用自動快照。



如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照或在 Amazon Lightsail 中啟用或停用執行個體或磁碟的自動快照。

在 上部署和管理 Nginx Web 伺服器 Lightsail

以下為 Nginx 執行個體啟動並於 Amazon Lightsail 執行後，您應該開始採取的幾個步驟：

步驟 1：取得 Nginx 執行個體的預設應用程式密碼

您需要預設應用程式密碼以存取執行個體上的預先安裝應用程式或服務。

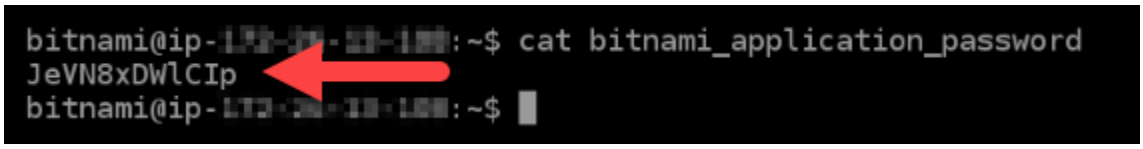
1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。

2. 連線後，請輸入下列命令以取得預設應用程式密碼：

```
cat bitnami_application_password
```

> **Note**
>
> 若您是在使用者主目錄外的目錄中，則請輸入 `cat $HOME/bitnami_application_password`。

您應該會看到類似如下的回應，其中包含預設應用程式密碼：



如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

步驟 2：將靜態 IP 地址連接至 Nginx 執行個體

連接到執行個體的預設動態公有 IP 地址會在每次停止和啟動執行個體時變更。建立靜態 IP 地址並將其連接到執行個體，以防止公有 IP 地址變更。接著，使用網域名稱搭配執行個體時，您不必在每次停止和啟動執行個體時更新網域的 DNS 記錄。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

在執行個體管理頁面的 Domains & DNS (網域和 DNS) 索引標籤下，選擇 Create static IP (建立靜態 IP)，接著遵循頁面上的說明。

如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 地址並將它連接至 Lightsail 中的執行個體。

步驟 3：瀏覽 Nginx 執行個體歡迎頁面

前往執行個體的公有 IP 地址，以存取安裝的應用程式、存取 phpMyAdmin，或存取 Bitnami 文件。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，記下公有 IP。
2. 瀏覽至公有 IP 地址，例如前往 `http://192.0.2.3`。

如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

步驟 4：將網域名稱對應至 Nginx 執行個體

若要將網域名稱 (例如 `example.com`) 對應至執行個體，請新增記錄至網域的網域名稱系統 (DNS)。DNS 記錄通常為受管並託管於您註冊網域的註冊商。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。

在 Lightsail 主控台首頁的 Networking (聯網) 索引標籤下，選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)，然後遵循頁面上的指示執行操作。

如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。

步驟 5：閱讀 Bitnami 文件

閱讀 Bitnami 文件以了解如何部署 Nginx 應用程式、藉由 SSL 憑證啟用 HTTPS 支援、藉由 SFTP 上傳檔案到伺服器等。

如需詳細資訊，請參閱 Bitnami Nginx for AWS 雲端。

步驟 6：建立 Nginx 執行個體的快照

快照是執行個體之系統磁碟和原始組態的複本。快照包含的資訊有記憶體、CPU、磁碟大小和資料傳輸率。您可以使用快照做為新執行個體的基準，或做為資料備份。

在執行個體管理頁面的 Snapshot (快照) 索引標籤下方，輸入快照的名稱，接著選擇 Create snapshot (建立快照)。

如需詳細資訊，請參閱建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照。

上的 Node.js 入門 Lightsail

以下為 Node.js 執行個體啟動並於 Amazon Lightsail 執行後，您應該開始採取的幾個步驟：

步驟 1：取得 Node.js 執行個體的預設應用程式密碼

您需要預設應用程式密碼以存取執行個體上的預先安裝應用程式或服務。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。
2. 連線後，請輸入下列命令以取得預設應用程式密碼：

```
cat bitnami_application_password
```

> **Note**
>
> 若您是在使用者主目錄外的目錄中，則請輸入 `cat $HOME/bitnami_application_password`。

您應該會看到類似如下的回應，其中包含預設應用程式密碼：

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ cat bitnami_application_password
JeVN8xDWlCIp
bitnami@ip-[redacted]:~$
```

如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

步驟 2：將靜態 IP 地址連接至 Node.js 執行個體

連接到執行個體的預設動態公有 IP 地址會在每次停止和啟動執行個體時變更。建立靜態 IP 地址並將其連接到執行個體，以防止公有 IP 地址變更。接著，使用網域名稱搭配執行個體時，您不必在每次停止和啟動執行個體時更新網域的 DNS 記錄。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

在執行個體管理頁面的 Domains & DNS (網域和 DNS) 索引標籤下，選擇 Create static IP (建立靜態 IP)，接著遵循頁面上的說明。

如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 地址並將它連接至 Lightsail 中的執行個體。

步驟 3：瀏覽 Node.js 執行個體歡迎頁面

前往執行個體的公有 IP 地址，以存取安裝的應用程式、存取 phpMyAdmin，或存取 Bitnami 文件。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，記下公有 IP。
2. 瀏覽至公有 IP 地址，例如前往 `http://192.0.2.3`。

如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

步驟 4：將網域名稱對應至 Node.js 執行個體

若要將網域名稱 (例如 `example.com`) 對應至執行個體，請新增記錄至網域的網域名稱系統 (DNS)。DNS 記錄通常為受管並託管於您註冊網域的註冊商。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。

在 Lightsail 主控台首頁的 Networking (聯網) 索引標籤下，選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)，然後遵循頁面上的指示執行操作。

如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。

步驟 5：閱讀 Bitnami 文件

閱讀 Bitnami 文件以了解如何部署 Node.js 應用程式、藉由 SSL 憑證啟用 HTTPS 支援、藉由 SFTP 上傳檔案到伺服器等。

如需詳細資訊，請參閱 Bitnami Node.js for AWS 雲端。

步驟 6：建立 Node.js 執行個體的快照

快照是執行個體之系統磁碟和原始組態的複本。快照包含的資訊有記憶體、CPU、磁碟大小和資料傳輸率。您可以使用快照做為新執行個體的基準，或做為資料備份。

在執行個體管理頁面的 Snapshot (快照) 索引標籤下方，輸入快照的名稱，接著選擇 Create snapshot (建立快照)。

如需詳細資訊，請參閱建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照。

在 上部署 Plesk 託管堆疊 Lightsail

了解如何在 中建立 Plesk 執行個體Amazon Lightsail，以及如何透過建立使用者名稱和密碼，第一次登入 Plesk 使用者介面。您也將了解如何在 Plesk 執行個體啟動並執行之後，將其連接至 並加以設定。

> **Important**
>
> 使用 Plesk Hosting Stack on Ubuntu (BYOL) 藍圖啟動的執行個體具有 30 天的試用授權。30 天後，您必須向 Plesk 購買授權，才能繼續使用 Plesk 應用程式。

中的 Plesk 託管堆疊Lightsail包含下列功能。

- 在圖形化使用者界面中包含自動化功能的 WordPress 工具組
- Let's Encrypt 支援 SSL 憑證和在單一執行個體上設定加密 (HTTPS) 流量
- 從您的執行個體往返傳輸檔案的 FTP 存取
- Docker 代理規則
- 以 Web 為基礎的伺服器管理和安全性工具，包括 Plesk 防火牆、日誌和 ModSecurity

步驟 1：建立 Plesk 執行個體

完成下列步驟以在 上建立 Plesk 執行個體Lightsail。

1. 在 https：//. 登入 Lightsail主控台。 lightsailaws.amazon.com/
2. 在執行個體首頁上，選擇建立執行個體。
3. 選擇您要建立執行個體的位置。

   選擇變更 AWS 區域 和可用區域以變更執行個體位置。
4. 在應用程式 + 作業系統下，選擇 Plesk Hosting Stack on Ubuntu(BYOL)。
5. 選擇您的執行個體方案。每月 5 USD 的Lightsail計劃不支援 Plesk 託管堆疊。
6. 輸入您執行個體的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。
7. （選用）選擇新增標籤，將標籤新增至執行個體。視需要重複此步驟，以新增其他標籤。如需標籤用量的詳細資訊，請參閱標籤。

   a. 針對金鑰，輸入標籤金鑰。

   b. （選用）針對值，輸入標籤值。

8. 選擇 建立執行個體。

   執行個體需要幾分鐘的時間才會佈建，並且在建立後即可使用。

如果您在啟動 Plesk 執行個體後遇到問題，請前往 Plesk 支援頁面查看執行個體上是否需要安裝更新。如需詳細資訊，請參閱《Plesk 文件與說明入口網站》中的 Plesk 說明中心和 Plesk 更新。

步驟 2：第一次登入 Plesk 使用者介面

使用下列程序取得一次性登入 URL。您需要一次性登入 URL 才能以管理員身分存取 Plesk 使用者介面。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。
2. 連線後，請輸入下列命令以取得一次性登入 URL。

```
sudo plesk login | grep -v internal:8
```

   您應該會看到類似下列範例的回應，其中包含一次性登入 URL。

```
https://heuristic-bassi.192-0-2-0.plesk.page/login?secret=ce-
e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427
```

> **Tip**
>
> 如果您最近將靜態 IP 連接到 Plesk 執行個體，您可能會得到使用舊的公有 IP 地址的一次性登入 URL。重新啟動執行個體，然後再次執行上述命令，以取得使用新的靜態公有 IP 地址的一次性登入 URL。

3. 將一次性登入 URL 複製並貼到 Web 瀏覽器。

> **Note**
>
> 您可能會看到瀏覽器警告，指出您的連線並非私有、不安全，或有安全性風險。發生這種情況是因為 Plesk 執行個體尚未套用 SSL/TLS 憑證。在瀏覽器視窗中，選擇 Advanced (進階)、Details (詳細資訊) 或 More information (更多資訊)，以檢視可用的選項。然後選擇繼續瀏覽該網站，即使該網站不是私有或安全的網站。

4. 按照頁面上的指示建立 Plesk 的登入資料。當您首次登入時，您應該會看到可將網域新增至 Plesk 的選項。

若要稍後再次登入，請導覽至 `https://PublicIPAddress:8443`。使用您執行個體的公有 IP 地址或靜態 IP 地址取代 *`PublicIPAddress`*。例如 `https://192.0.2.0/:8443`。然後輸入您先前建立以登入 Plesk 使用者介面的使用者名稱和密碼。

步驟 3：閱讀 Plesk 文件

閱讀 Plesk 文件，了解如何管理網站、自訂 Plesk 使用者介面等。

如需詳細資訊，請參閱 Plesk 文件與說明入口網站中的在 Plesk 中開始管理網站。

步驟 4：將靜態 IP 地址連接至 Plesk 執行個體

連接到執行個體的預設動態公有 IP 地址會在每次停止和啟動執行個體時變更。建立靜態 IP 地址並將其連接到執行個體，以防止公有 IP 地址變更。接著，使用網域名稱搭配執行個體時，您不必在每次停止和啟動執行個體時更新網域的 DNS 記錄。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

在執行個體管理頁面的網路索引標籤下，選擇連接靜態 IP，然後遵循頁面上的指示。

如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

步驟 5：將網域名稱對應至 Plesk 執行個體

將網域映射到您的 Plesk 執行個體，您可以使用它來存取您的 Plesk 使用者介面。您也可以在 Plesk 使用者介面中映射多個網域，可用來管理網站。本節說明如何將您的網域映射到您的 Plesk 執行個體。如需在 Plesk 使用者介面中映射多個網域的詳細資訊，請參閱 Plesk 文件和說明入口網站中的在 Plesk 中新增網域。

若要將網域名稱 (例如 `example.com`) 對應至執行個體，請新增記錄至網域的網域名稱系統 (DNS)。DNS 記錄通常為受管並託管於您註冊網域的註冊商。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。

在Lightsail主控台首頁的網域和 DNS 上，選擇建立 DNS 區域，然後遵循頁面上的指示。

如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

步驟 6：購買 Plesk 授權

您的 Plesk 執行個體包含 30 天的試用授權。30 天後，您必須向 Plesk 購買授權，才能繼續使用。如需詳細資訊，請參閱 Plesk 網站上的定價。

您必須在從 Plesk 購買授權之後安裝授權。若要安裝 Plesk 授權，請參閱 Plesk 支援網站上的如何安裝 Plesk 授權。

步驟 7：建立 Plesk 執行個體的快照

快照是執行個體之系統磁碟和原始組態的複本。快照包含的資訊有記憶體、CPU、磁碟大小和資料傳輸率。您可以使用快照做為新執行個體的基準，或做為資料備份。

在執行個體管理頁面的快照索引標籤下，選擇建立快照。然後，遵循頁面上的指示。如需詳細資訊，請參閱建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照。

在 上設定 PrestaShop 網站 Lightsail

以下為 PrestaShop 執行個體啟動並於 Amazon Lightsail 執行後，您應該完成的幾個開始步驟。

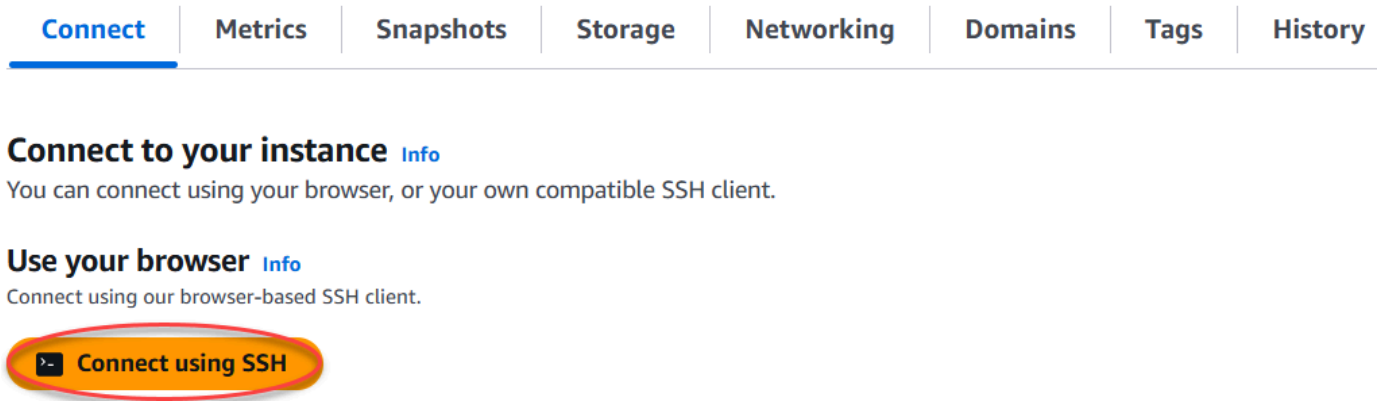
內容

- 步驟 1：取得 PrestaShop 網站的預設應用程式密碼
- 步驟 2：將靜態 IP 地址連接至 PrestaShop 執行個體
- 步驟 3：登入 PrestaShop 網站管理儀表板
- 步驟 4：將已註冊網域名稱的流量路由至 PrestaShop 網站
- 步驟 5：為 PrestaShop 網站設定 HTTPS
- 步驟 6：為電子郵件通知設定 SMTP
- 步驟 7：閱讀 Bitnami 和 PrestaShop 的文件
- 步驟 8：建立 PrestaShop 執行個體的快照

步驟 1：取得 PrestaShop 網站的預設應用程式密碼

完成以下步驟，即可取得 PrestaShop 網站的預設應用程式密碼。

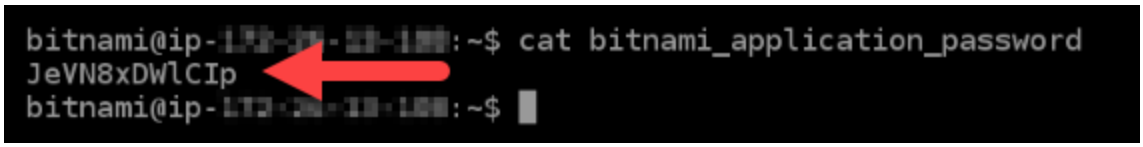
1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連線後，請輸入下列命令以取得預設應用程式密碼：

```
cat $HOME/bitnami_application_password
```

您應該會看到類似於以下範例的回應，其中包含預設應用程式密碼。請將此密碼存放在安全處。您需在本教學課程的下一節中使用它來登入 PrestaShop 網站的管理儀表板。

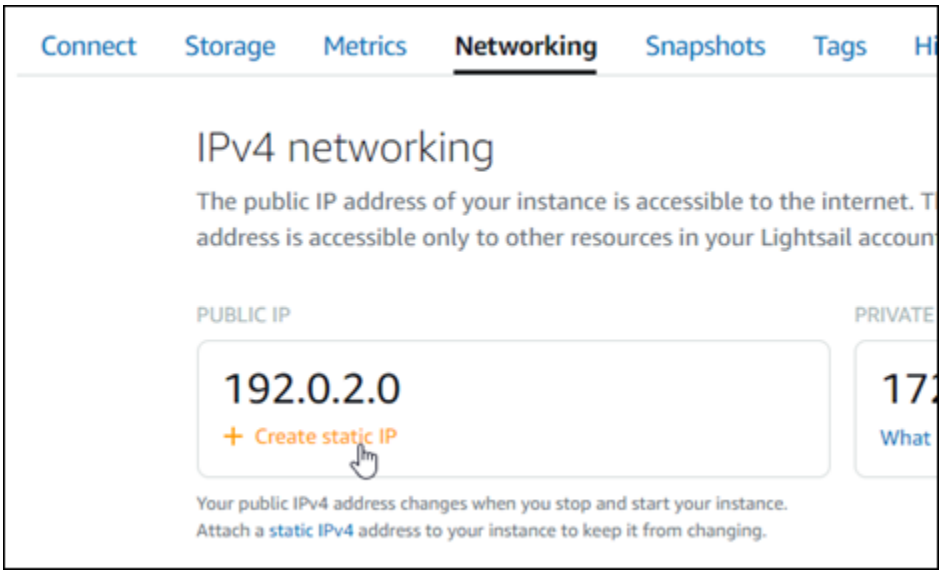


如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

步驟 2：將靜態 IP 地址連接至 PrestaShop 執行個體

您第一次建立執行個體時，所指派的公有 IP 地址將會在每次停用和啟用執行個體時變更。您應該建立靜態 IP 地址並將其連接至執行個體，以確保其公有 IP 地址不會變更。當您將註冊的網域名稱 (例如 `example.com`) 與執行個體搭配使用時，便無須在每次停用或啟用執行個體時更新網域的 DNS 記錄。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

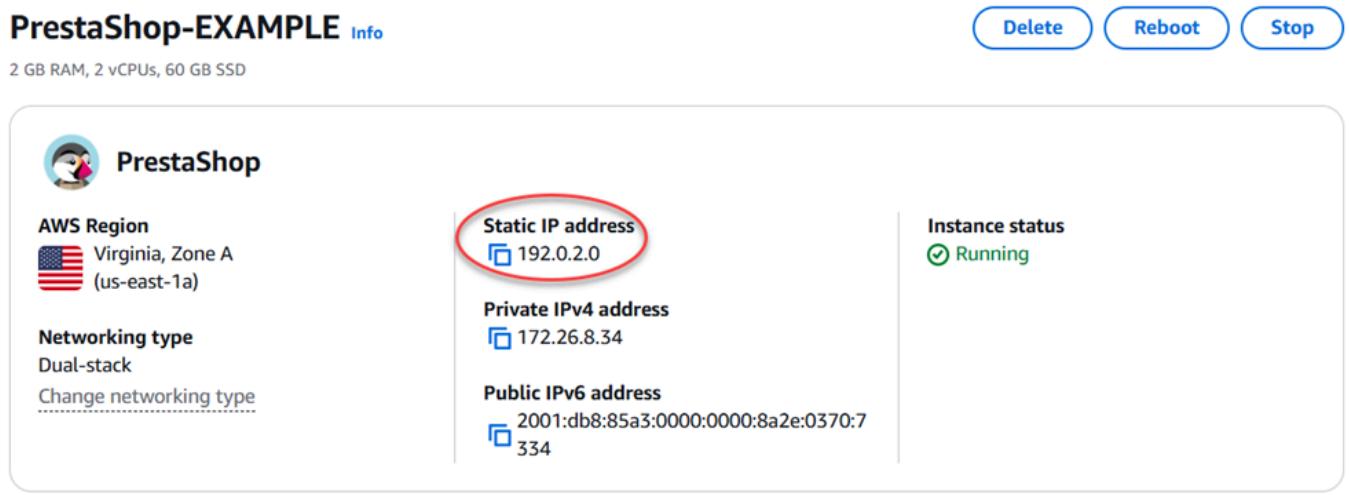
在執行個體管理頁面的Networking#(聯網) 索引標籤下，選擇 Create a static IP (建立靜態 IP) 或 Attach static IP (連接靜態 IP)(若您先前已建立可以連接至執行個體的靜態 IP)，然後遵循頁面上的指示執行操作。



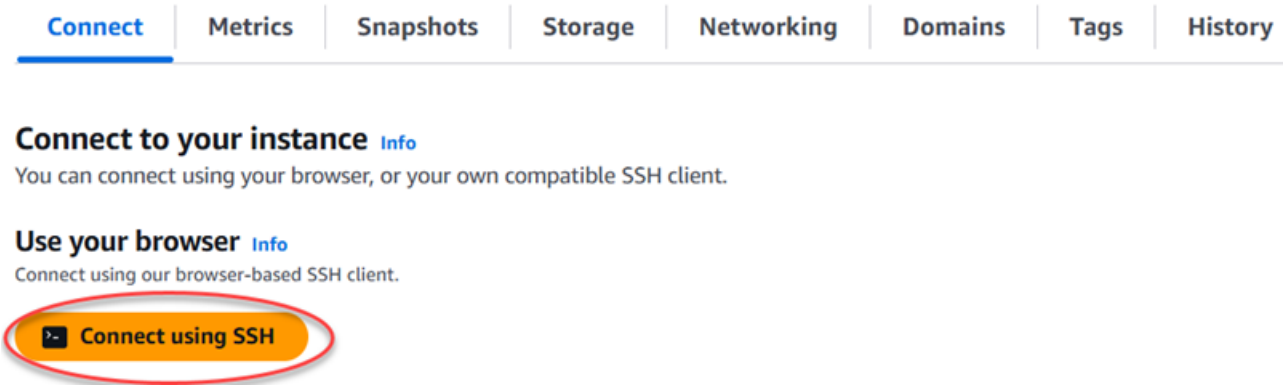
如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

將新的靜態 IP 地址連接至執行個體後，您必須完成以下步驟，以便 PrestaShop 軟體掌握新的靜態 IP 地址。

1. 請記下執行個體的靜態 IP 地址。這會列在執行個體管理頁面的標頭區段中。



2. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



3. 連接後，請輸入以下命令。請務必以執行個體的新靜態 IP 地址取代 *<StaticIP>*。

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain <StaticIP>
```

範例：

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain 203.0.113.0
```

您應該會看到類似於以下範例的回應。PrestaShop 軟體現在應該已掌握新的靜態 IP 地址。

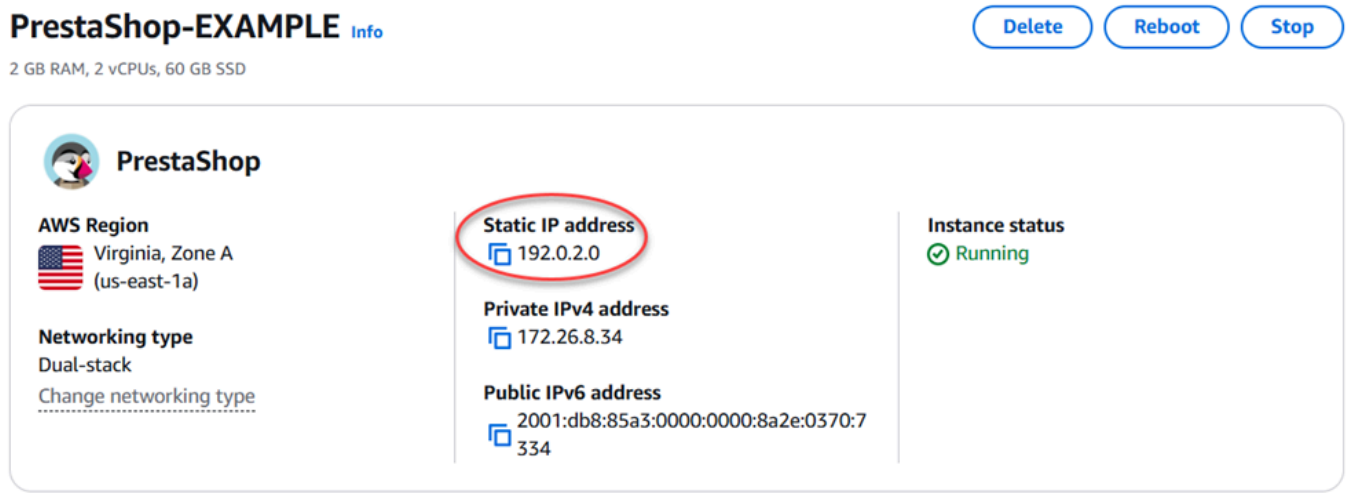
```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain 203.0.113.0
Configuring domain to 203.0.113.0
2021-03-12T15:49:22.000Z - info: Saving configuration info to disk
prestashop 15:49:22.41 INFO  ==> Trying to connect to the database server
prestashop 15:49:22.44 INFO  ==> Updating hostname in database
prestashop 15:49:22.46 INFO  ==> Purging cache
Disabling automatic domain update for IP address changes
```

> **Note**
>
> PrestaShop 目前不支援 IPv6 地址。您可以為執行個體啟用 IPv6，但 PrestaShop 軟體不會回應透過 IPv6 網路提出的請求。

步驟 3：登入 PrestaShop 網站管理儀表板

完成以下步驟，即可存取您的 PrestaShop 網站和登入其管理儀表板。若要登入，請使用預設使用者名稱 (`user@example.com`) 和您在本指南中稍早取得的預設應用程式密碼。

1. 請在 Lightsail 主控台中，記下執行個體管理頁面的標頭區域中所列的公有或靜態 IP 地址。



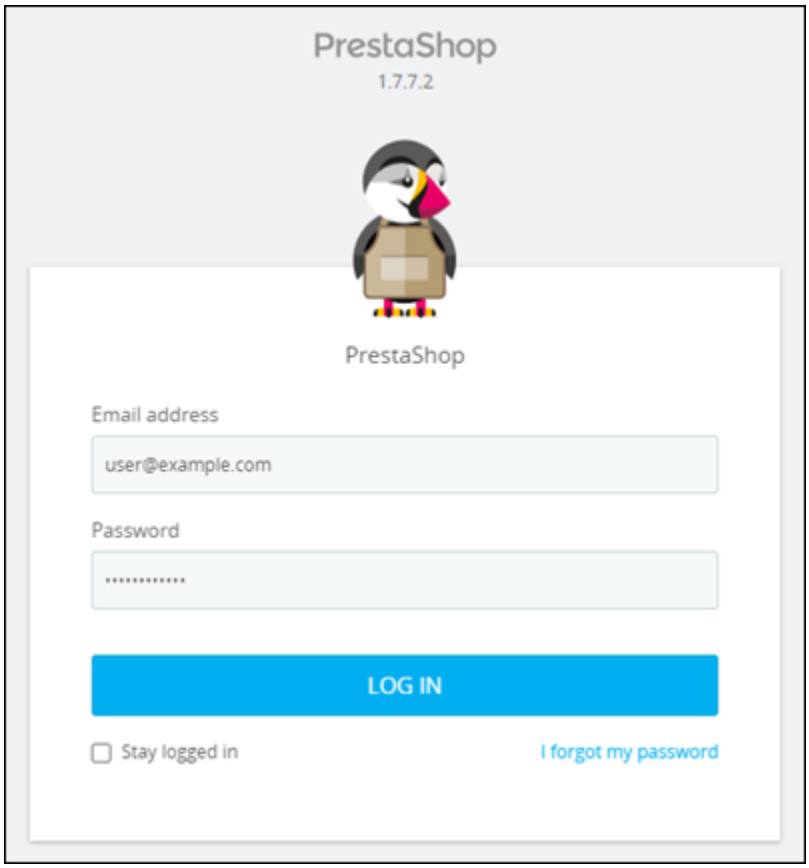
2. 瀏覽至以下地址，即可存取 PrestaShop 網站管理儀表板的登入頁面。請務必以執行個體的公有或靜態 IP 地址取代 *<InstanceIpAddress>*。

```
http://<InstanceIpAddress>/administration
```

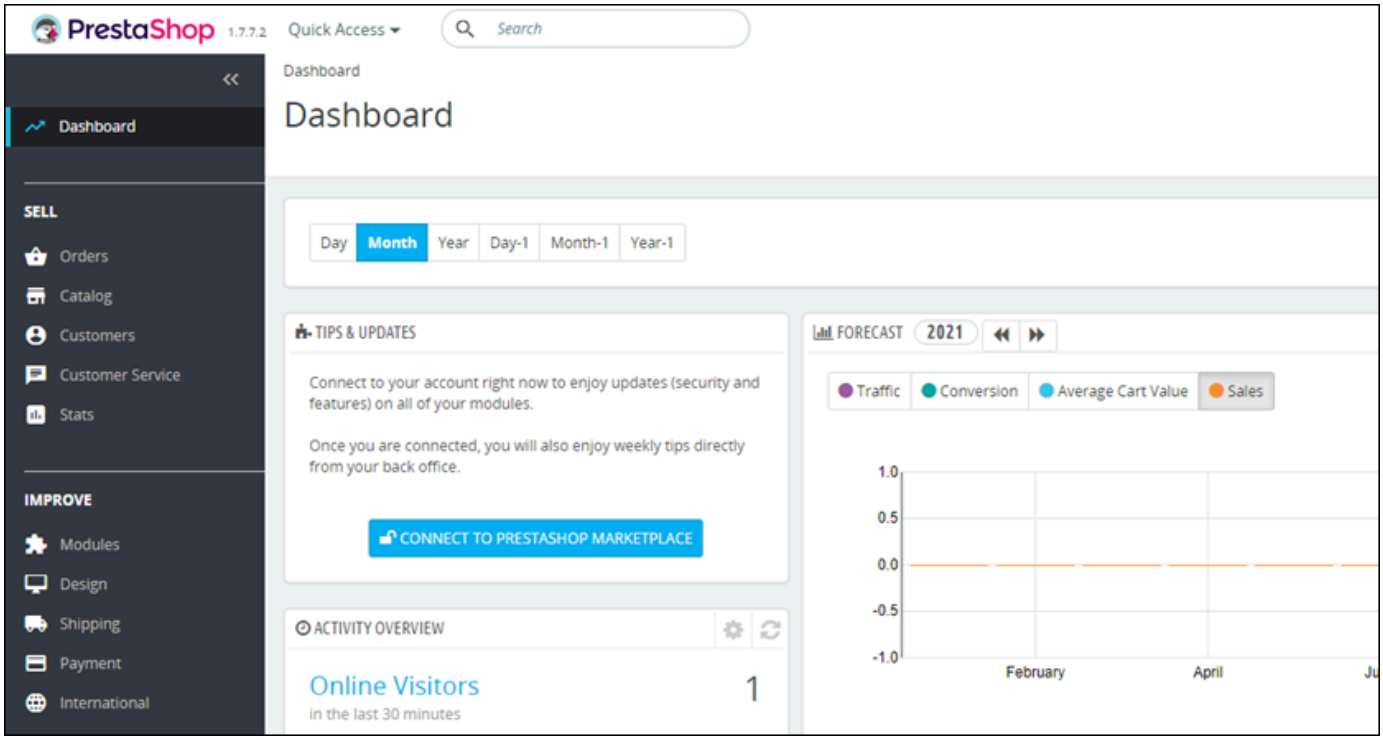
範例：

```
http://203.0.113.0/administration
```

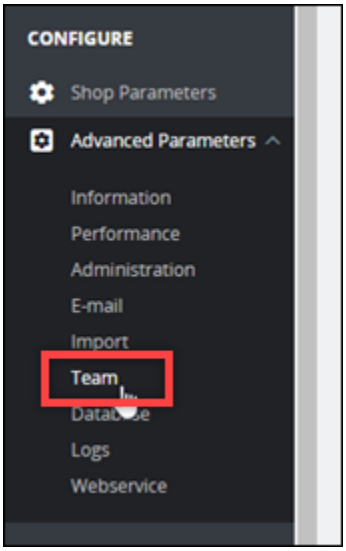
3. 請輸入預設的使用者名稱 (`user@example.com`)，以及您稍早在本指南中取得的預設應用程式密碼，然後選擇 Log in (登入)。



PrestaShop 管理儀表板會出現。



若要變更您用來登入 PrestaShop 網站管理儀表板的預設使用者名稱或密碼，請選擇導覽窗格中的 Advanced Parameters (進階參數)，然後選擇 Team (團隊)。如需詳細資訊，請參閱 PrestaShop 文件中的使用者指南 PrestaShop。



如需管理儀表板的詳細資訊，請參閱 PrestaShop 文件中的使用者指南 PrestaShop。

步驟 4：將已註冊網域名稱的流量路由至 PrestaShop 網站

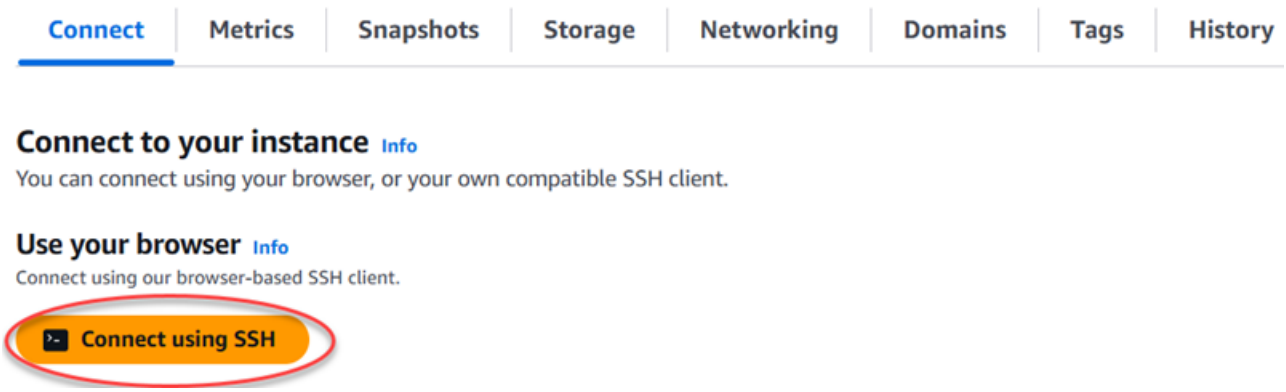
若要將註冊網域名稱的流量，例如 路由`example.com`至 PrestaShop 網站，請將記錄新增至網域的網域名稱系統 (DNS)。DNS 記錄通常會在您註冊網域的註冊商處進行管理和託管。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。

在Lightsail主控台首頁的網域和 DNS 索引標籤下，選擇建立 DNS 區域，然後遵循頁面上的指示。

如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

網域名稱將流量路由至執行個體後，您必須完成以下步驟，以便 PrestaShop 軟體掌握網域名稱。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連接後，請輸入以下命令。請務必以將流量路由至執行個體的網域名稱取代 *<DomainName>*。

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain <DomainName>
```

範例：

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain www.example.com
```

您應該會看到類似於以下範例的回應。PrestaShop 軟體現在應該已掌握網域名稱。

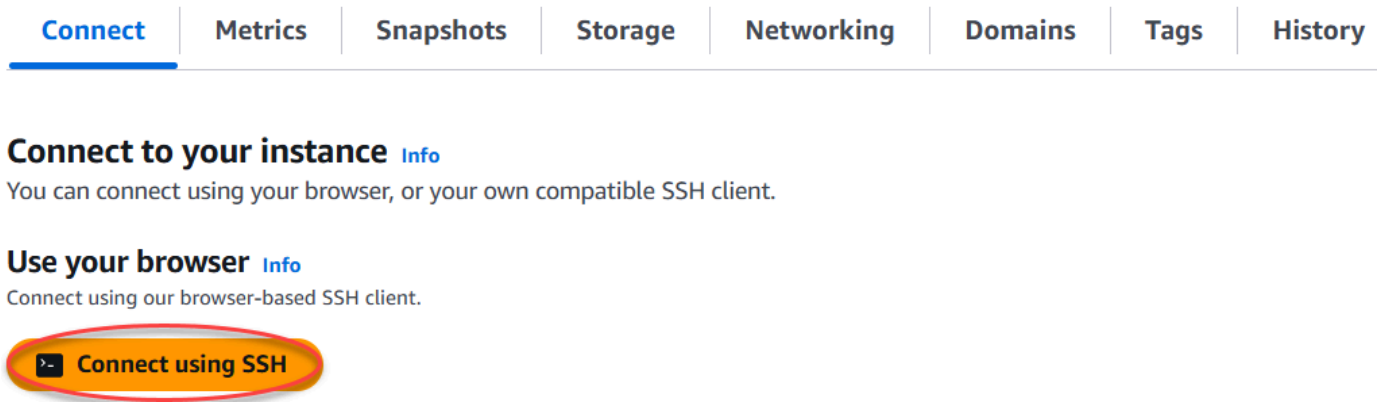
```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain www.example.com
Configuring domain to www.example.com
2021-03-12T15:49:22.000Z - info: Saving configuration info to disk
prestashop 15:49:22.41 INFO  ==> Trying to connect to the database server
prestashop 15:49:22.44 INFO  ==> Updating hostname in database
prestashop 15:49:22.46 INFO  ==> Purging cache
Disabling automatic domain update for IP address changes
```

步驟 5：為 PrestaShop 網站設定 HTTPS

完成下列步驟，以在 PrestaShop 網站上設定 HTTPS。我們會在這些步驟中展示如何使用 Bitnami HTTPS 組態工具 (bncert)，這是用來請求 SSL/TLS 憑證、設定重新引導 (例如 HTTP 至 HTTPS) 以及更新憑證的命令列工具。

> **Important**
>
> bncert 工具只會向目前正將流量路由至 PrestaShop 執行個體公有 IP 地址的網域核發憑證。在開始執行這些步驟之前，請先確定您已將 DNS 記錄新增至要與 PrestaShop 網站搭配使用之所有網域的 DNS 中。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連接後，請輸入以下命令來啟動 bncert 工具。

```
sudo /opt/bitnami/bncert-tool
```

您應該會看到類似於以下範例的回應：

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/bncert-tool
--------------------------------------------------------------------------------
Welcome to the Bitnami HTTPS Configuration tool.

--------------------------------------------------------------------------------
Domains

Please provide a valid space-separated list of domains for which you wish to
configure your web server.

Domain list []:
```

3. 輸入主要網域名稱和替代網域名稱，並以空格分隔，如以下範例所示。

```
------------------------------------------------------------------------
Welcome to the Bitnami HTTPS Configuration tool.

------------------------------------------------------------------------
Domains

Please provide a valid space-separated list of domains for which you wish to
configure your web server.

Domain list []: example.com www.example.com
```

4. bncert 工具會詢問您希望如何設定網站的重新引導。可用的選項如下：

   - Enable HTTP to HTTPS redirection (啟用 HTTP 至 HTTPS 重新引導) - 指定將瀏覽至網站 HTTP 版本 (即 `http:/example.com`) 的使用者自動重新引導至 HTTPS 版本 (即 `https://example.com`)。由於此選項會強制所有訪客使用加密的連線，建議啟用此選項。輸入 Y，並按 Enter 以啟用。
   - Enable non-www to www redirection (啟用非 www 至 www 重新引導) - 指定將瀏覽至網域 (即 `https://example.com`) 頂點的使用者自動重新引導至您網域的 www 子網域 (即 `https://www.example.com`)。建議啟用此選項。不過，如果您已在搜索引擎工具 (如 Google 的網站管理員工具) 中將網域的頂點指定為您偏好的網站地址，或者如果您的頂點直接指向 IP，且 www 子網域透過 CNAME 記錄參考您的頂點，則您可能需要停用此選項並啟用替代選項 (啟用 www 至非 www 重新引導)。輸入 Y，並按 Enter 以啟用。
   - Enable www to non-www redirection (啟用 www 至非 www 重新引導) - 指定將瀏覽至您網域 www 子網域 (即 `https://www.example.com`) 的使用者自動重新引導至網域的頂點 (即 `https://example.com`)。如果您已啟用非 www 重新引導至 www，我們建議您停用此選項。輸入 N，並按 Enter (確認) 以停用。

   您的選取內容應看起來與下列範例類似。

```
Enable/disable redirections

Please select the redirections you wish to enable or disable on your Bitnami
installation.



Enable HTTP to HTTPS redirection [Y/n]: Y



Enable non-www to www redirection [Y/n]: Y



Enable www to non-www redirection [y/N]: N
```

5. 系統會列出即將進行的變更。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以確認並繼續。

```
Changes to perform

The following changes will be performed to your Bitnami installation:

1. Stop web server
2. Configure web server to use a free Let's Encrypt certificate for the domains:
example.com www.example.com
3. Configure a cron job to automatically renew the certificate each month
4. Configure web server name to: example.com
5. Enable HTTP to HTTPS redirection (example: redirect http://example.com to
https://example.com)
6. Enable non-www to www redirection (example: redirect example.com to
 www.example.com)
7. Start web server once all changes have been performed



Do you agree to these changes? [Y/n]: Y
```

6. 輸入您的電子郵件地址，以與您的 Let's Encrypt 憑證相關聯，然後按 Enter。

```
Create a free HTTPS certificate with Let's Encrypt

Please provide a valid e-mail address for which to associate your Let's Encrypt
certificate.

Domain list: example.com www.example.com

Server name: example.com

E-mail address []:
```

7. 檢閱 Let's Encrypt 訂閱者協議。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以接受該協議並繼續。

```
The Let's Encrypt Subscriber Agreement can be found at:

https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.2-November-15-2017.pdf

Do you agree to the Let's Encrypt Subscriber Agreement? [Y/n]:
```

執行這些動作是為了在執行個體上啟用 HTTPS，包括請求憑證和設定您指定的重新引導。

```
Performing changes to your installation

The Bitnami HTTPS Configuration Tool will perform any necessary actions to your
Bitnami installation. This may take some time, please be patient.

|
```

系統已成功核發並驗證您的憑證，如果您看到類似以下範例的訊息，則表示已成功在執行個體上設定重新引導。

```
Success

The Bitnami HTTPS Configuration Tool succeeded in modifying your installation.

The configuration report is shown below.

Backup files:
* /opt/bitnami/apache2/conf/httpd.conf.back.202005290035
* /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami-apps-prefix.conf.back.202005290035
* /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami.conf.back.202005290035

Find more details in the log file:

/tmp/bncert-202005290035.log

If you find any issues, please check Bitnami Support forums at:

https://community.bitnami.com

Press [Enter] to continue:
```

`bncert` 工具會在憑證過期前每 80 天執行自動續約一次。繼續執行下一組步驟，以順利在 PrestaShop 網站上啟用 HTTPS。

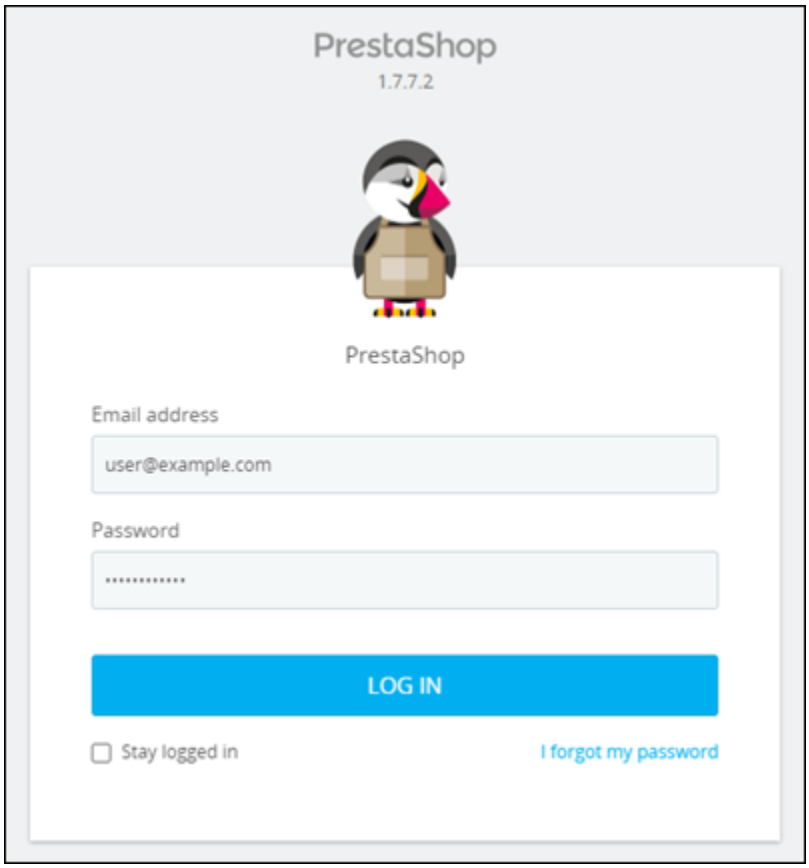
8. 瀏覽至以下地址，即可存取 PrestaShop 網站管理儀表板的登入頁面。請務必以將流量路由至執行個體的已註冊網域名稱取代 *<DomainName>*。

```
http://<DomainName>/administration
```

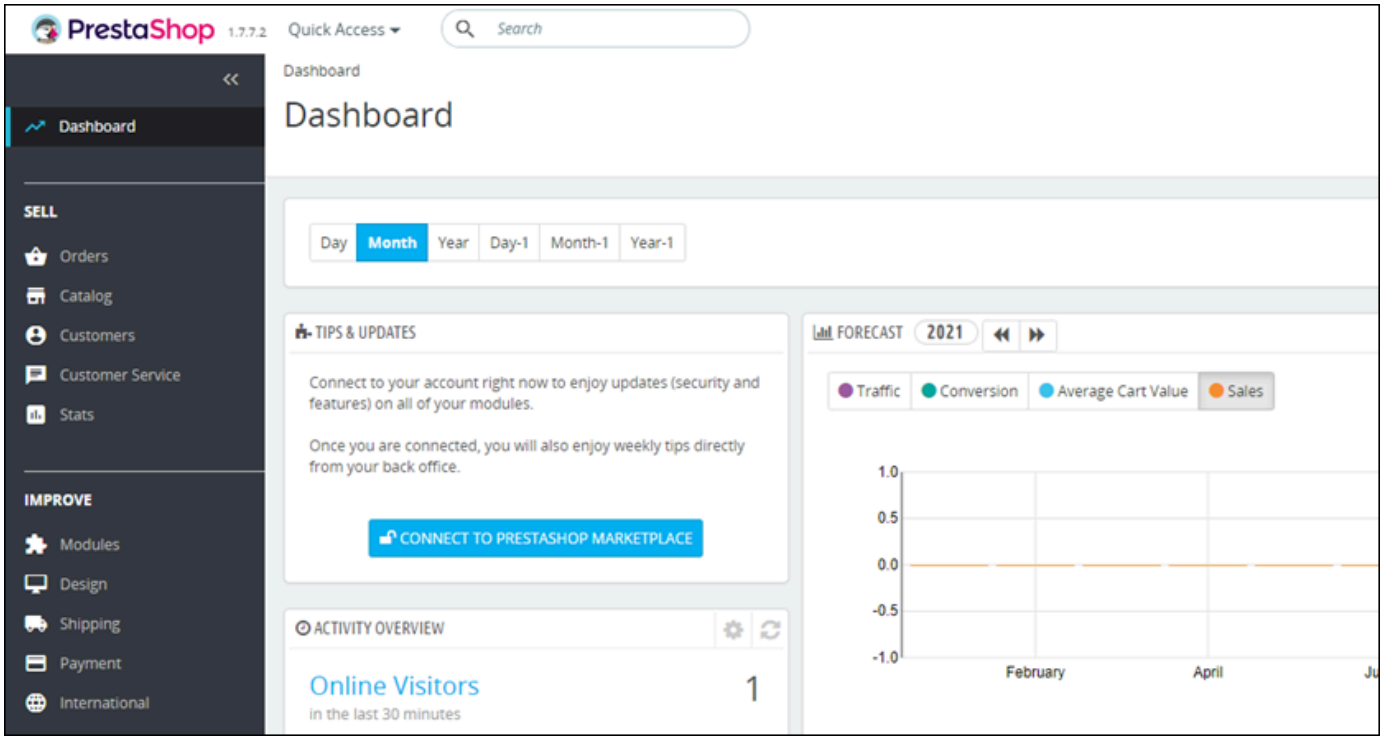
範例：

```
http://www.example.com/administration
```

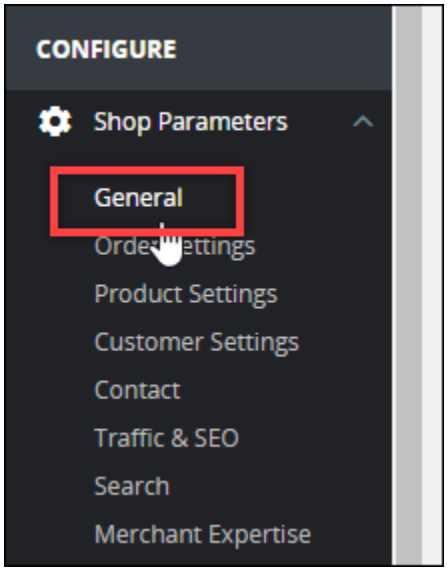
9. 請輸入預設的使用者名稱 (`user@example.com`)，以及您稍早在本指南中取得的預設應用程式密碼，然後選擇 Log in (登入)。



PrestaShop 管理儀表板會出現。



10. 選擇導覽窗格中的 Shop Parameters (工廠參數)，然後選擇 General (一般)。



11. 選擇 Enable SSL (啟用 SSL) 旁邊的 Yes (是)。

12. 捲動至頁面底部，然後選擇 Save (儲存)。

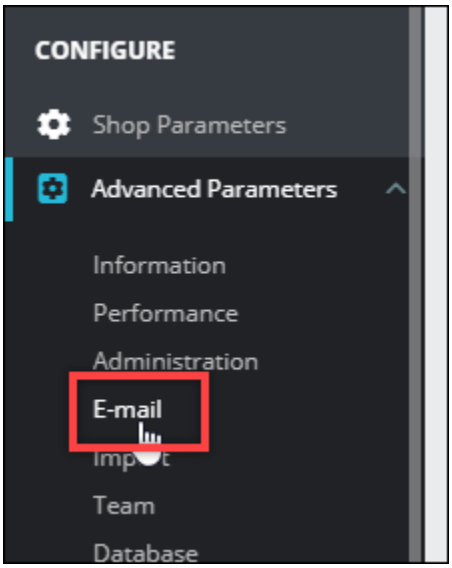
13. 當 General (一般) 頁面重新載入時，請選擇 Enable SSL on all pages (在全部頁面上啟用 SSL) 旁的 Yes (是)。

14. 捲動至頁面底部，然後選擇 Save (儲存)。

    現在已為 PrestaShop 網站設定 HTTPS。當客戶瀏覽至 PrestaShop 網站的 HTTP 版本時 (例如 `http://www.example.com`)，系統會自動將他們重新引導至 HTTPS 版本 (例如 `https://www.example.com`)。

步驟 6：為電子郵件通知設定 SMTP

配置 PrestaShop 網站的 SMTP 設定，以便為其啟用電子郵件通知。若要執行此操作，請登入 PrestaShop 網站的管理儀表板。在導覽窗格中選擇 Advanced Parameters (進階參數)，然後選擇 E-mail (電子郵件)。您也應該據此調整電子郵件聯絡人。若要這麼做，請選擇導覽窗格中的 Shop Parameters (商店參數)，然後選擇 Contact (聯絡人)。



如需詳細資訊，請參閱 PrestaShop 文件中的使用者指南 PrestaShop，以及 Bitnami 文件中的設定傳出電子郵件的 SMTP。

> **Important**
>
> 若您將 SMTP 設定為使用連接埠 25、465 或 587，則必須在 Lightsail 主控台的執行個體防火牆中開啟這些連接埠。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中新增和編輯執行個體防火牆規則。
> 若您將 Gmail 帳戶設定為在 PrestaShop 網站上傳送電子郵件，則您必須使用應用程式密碼，而非使用用來登入 Gmail 的標準密碼。如需詳細資訊，請參閱以應用程式密碼登入。

步驟 7：閱讀 Bitnami 和 PrestaShop 的文件

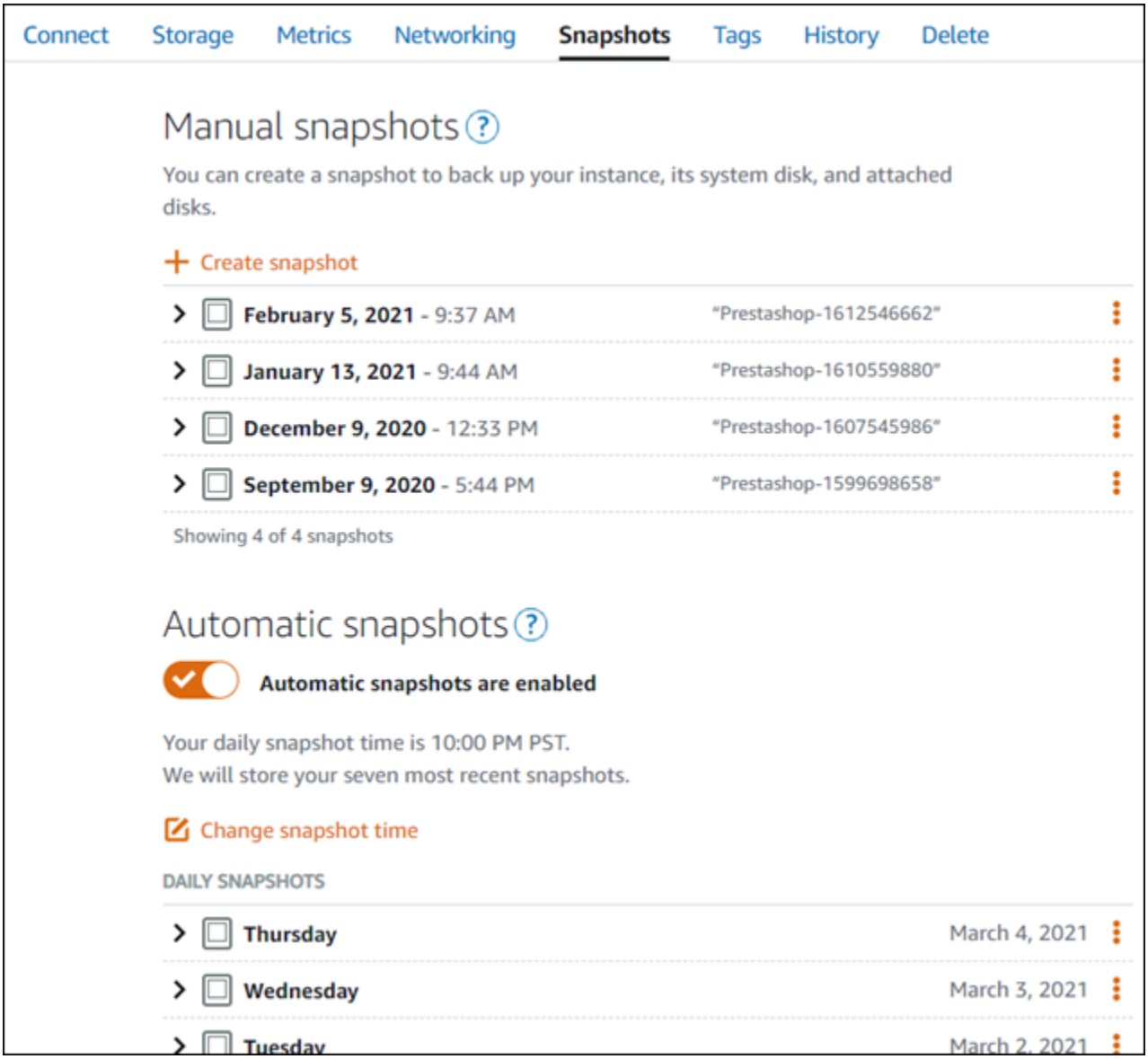
閱讀 Bitnami 文件以了解如何在您的 PrestaShop 執行個體及網站上執行管理任務，例如安裝外掛程式和自訂主題。如需詳細資訊，請參閱 Bitnami 文件中的適用於 AWS 雲端的 Bitnami PrestaShop 堆疊。

您也應該閱讀 PrestaShop 文件，了解如何管理 PrestaShop 網站。如需詳細資訊，請參閱 PrestaShop 文件中的使用者指南 PrestaShop。

步驟 8：建立 PrestaShop 執行個體的快照

按照您想要的方式設定 PrestaShop 網站後，請建立執行個體的定期快照以作為備份。您可以手動建立快照，也可以啟用自動快照，讓 Lightsail 為您建立每日快照。若執行個體出現問題，您可以使用快照建立新的替代執行個體。如需詳細資訊，請參閱快照。

在執行個體管理頁面的 Snapshot (快照) 索引標籤下，選擇 Create a snapshot (建立快照) 或選擇啟用自動快照。



如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照或在 Amazon Lightsail 中啟用或停用執行個體或磁碟的自動快照。

在 上設定並保護 Redmine 執行個體 Lightsail

以下為 Redmine 執行個體啟動並在 Amazon Lightsail 上執行後，您應該開始採取的步驟：

內容

- 步驟 1：閱讀 Bitnami 文件
- 步驟 2：取得存取 Redmine 管理儀表板所需的預設應用程式密碼
- 步驟 3：將靜態 IP 地址連接至您的執行個體

- 步驟 4：登入 Redmine 網站的管理儀表板
- 步驟 5：將已註冊網域的流量路由至 Redmine 網站
- 步驟 6：為 Redmine 網站設定 HTTPS
- 步驟 7：閱讀 Redmine 文件並繼續設定網站
- 步驟 8：建立執行個體的快照

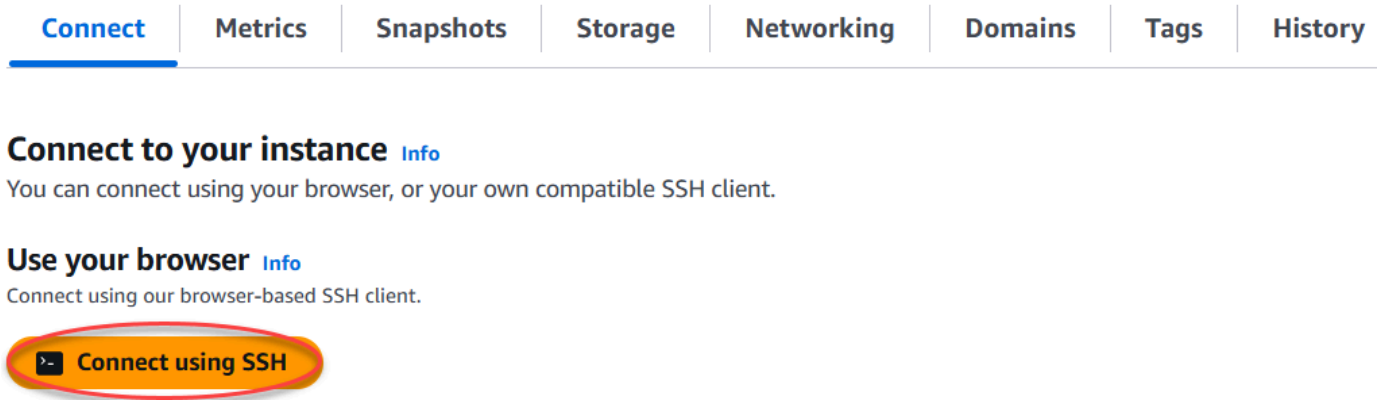
步驟 1：閱讀 Bitnami 文件

閱讀 Bitnami 文件以了解如何設定 Redmine 應用程式。如需詳細資訊，請參閱 Redmine Packaged By Bitnami For AWS 雲端。

步驟 2：取得存取 Redmine 管理儀表板所需的預設應用程式密碼

完成下列程序，以取得存取 Redmine 網站管理儀表板所需的預設應用程式密碼。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得由「Bitnami 認證」之執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

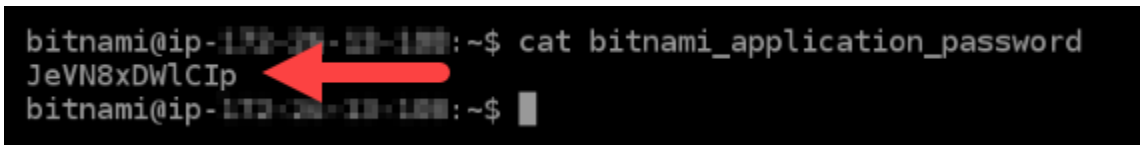
1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連線後，請輸入下列命令，以取得應用程式密碼：

```
cat $HOME/bitnami_application_password
```

您應該會看到類似於以下範例的回應，其中包含預設應用程式密碼：



步驟 3：將靜態 IP 地址連接至您的執行個體

您第一次建立執行個體時，所指派的公有 IP 地址將會在每次停用和啟用執行個體時變更。您應該建立靜態 IP 地址並將其連接至執行個體，以確保其公有 IP 地址不會變更。當您將註冊的網域名稱 (例如 `example.com`) 與執行個體搭配使用時，便無須在每次停用或啟用執行個體時更新網域的 DNS 記錄。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

在執行個體管理頁面的Networking#(聯網) 索引標籤下，選擇 Create a static IP (建立靜態 IP) 或 Attach static IP (連接靜態 IP)(若您先前已建立可以連接至執行個體的靜態 IP)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

步驟 4：登入 Redmine 網站的管理儀表板

現在您已擁有預設應用程式的密碼，完成下列程序，以導覽至 Redmine 網站首頁並登入管理儀表板。登入後，您可以開始自訂網站並進行管理級變更。如需詳細資訊，了解能在 Redmine 中執行哪些作業，請參閱本指南後述的步驟 7：閱讀 Redmine 文件並繼續設定網站章節。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，記下執行個體的公有 IP 地址。公有 IP 地址也會顯示在執行個體管理頁面的標頭區段。

2. 瀏覽至執行個體的公有 IP 地址，例如前往 `http://203.0.113.0`。

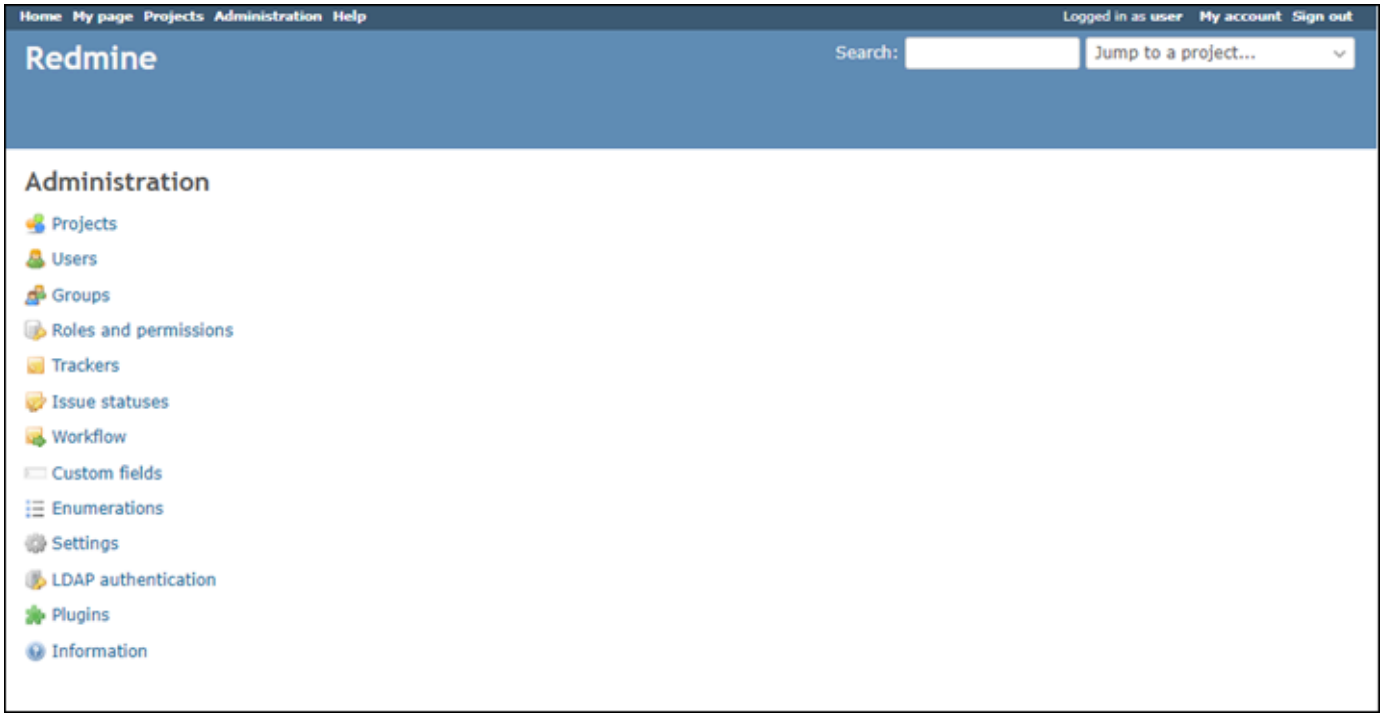
   您會看到 Redmine 網站首頁。

3. 選擇 Redmine 網站首頁右下角的 Manage (管理)。

   如果未顯示 Manage (管理) 橫幅，您可以透過瀏覽至 `http://<PublicIP>/admin` 前往登入頁面。將 *<PublicIP>* 取代為您執行個體的公有 IP 地址。

4. 使用先前依本指南指示取得的預設使用者名稱 (`user`) 和預設密碼登入。

   您會看到 Redmine 管理儀表板。



步驟 5：將已註冊網域的流量路由至 Redmine 網站

若要將已註冊網域 (例如 `example.com`) 的流量路由至 Redmine 網站，請新增紀錄至網域的 DNS。DNS 記錄通常會在您註冊網域的註冊商處進行管理和託管。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。

在 Lightsail 主控台首頁的Domains & DNS#(網域和 DNS) 索引標籤下，選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

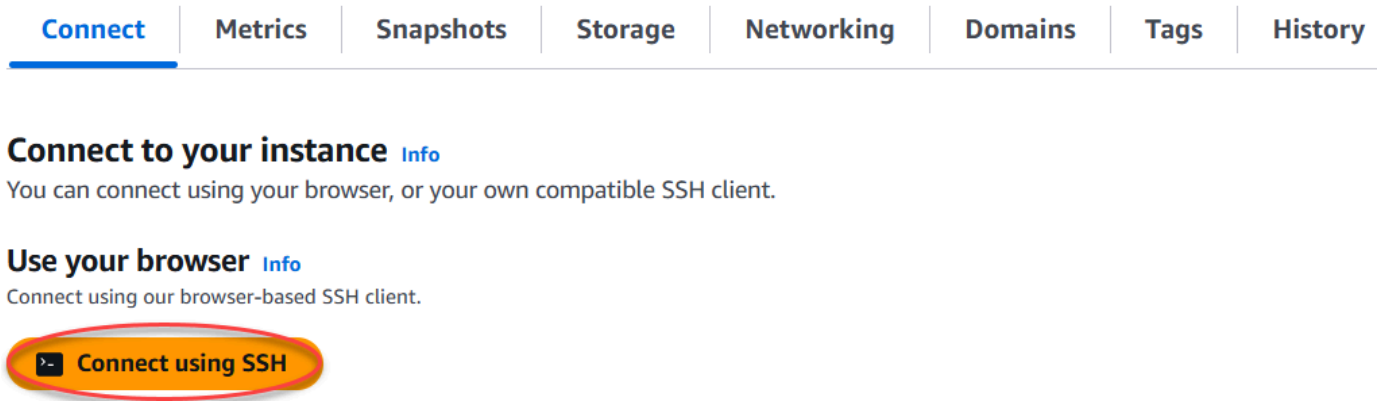
若您瀏覽至您為執行個體設定的網域名稱，則會將您重新導向至 Redmine 網站首頁。接下來，您必須產生並設定 SSL/TLS 憑證，以啟用 Redmine 網站的 HTTPS 連線。如需詳細資訊，請繼續閱讀本指南的下一個章節步驟 6：為 Redmine 網站設定 HTTPS。

步驟 6：為 Redmine 網站設定 HTTPS

完成下列程序，以在 Redmine 網站上設定 HTTPS。這些步驟描述了如何使用 Bitnami HTTPS 組態工具 (`bncert-tool`)，這是一個命令行工具，用於請求 Let's Encrypt SSL/TLS 憑證。如需詳細資訊，請參閱 Bitnami 文件中的 Learn About The Bitnami HTTPS Configuration Tool (Bitnami HTTPS 組態工具簡介)。

> **Important**
>
> 開始此程序之前，請確認您已將網域設定為將流量路由至 Redmine 執行個體。否則，SSL/TLS 憑證驗證過程會失敗。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連接後，輸入下列命令，以確認執行個體已安裝 bncert 工具。

```
sudo /opt/bitnami/bncert-tool
```

   您應該會看到下列其中一個回應：

   - 如果您看見回應中未找到命令，則表示您的執行個體上未安裝 bncert 工具。繼續此程序的下一個步驟，在您的執行個體上安裝 bncert 工具。

- 如果您在回應中看見 Welcome to the Bitnami HTTPS configuration tool (歡迎使用 Bitnami HTTPS 組態工具)，則您的執行個體上已安裝 bncert 工具。繼續執行此程序的步驟 8。
- 如果您的執行個體已安裝 bncert 工具一段時間，則您可能會看到說明該工具已有可用更新版本的訊息。選擇下載該版本，然後輸入 `sudo /opt/bitnami/bncert-tool` 命令以再次執行 bncert 工具。繼續執行此程序的步驟 8。

3. 輸入以下命令，以下載 bncert 執行檔案至您的執行個體。

```
wget -O bncert-linux-x64.run https://downloads.bitnami.com/files/bncert/latest/
bncert-linux-x64.run
```

4. 輸入以下命令，以便為執行個體上的 bncert 工具執行檔案建立目錄。

```
sudo mkdir /opt/bitnami/bncert
```

5. 輸入以下命令，以讓 bncert 執行可作為程式執行的檔案。

```
sudo chmod +x /opt/bitnami/bncert/bncert-linux-x64.run
```

6. 輸入以下命令，以在您輸入 sudo /opt/bitnami/bncert-tool 命令時建立執行 bncert 工具的符號連結。

```
sudo ln -s /opt/bitnami/bncert/bncert-linux-x64.run /opt/bitnami/bncert-tool
```

   您現已在執行個體上完成 bncert 工具安裝。

7. 輸入下列命令，以執行 bncert 工具。

```
sudo /opt/bitnami/bncert-tool
```

8. 輸入主要網域名稱和替代網域名稱，並以空格分隔，如以下範例所示。

   如果您的網域未設為將流量路由至執行個體的公有 IP 地址，則 `bncert` 工具會要求您進行該設定，然後再繼續操作。您的網域必須將流量路由至執行個體的公有 IP 地址，而您需從該地址使用 `bncert` 工具來在執行個體上啟用 HTTPS。此舉措會確認您擁有該網域，並以此作為憑證的驗證。

```
------------------------------------------------------------------------
Welcome to the Bitnami HTTPS Configuration tool.

------------------------------------------------------------------------
Domains

Please provide a valid space-separated list of domains for which you wish to
configure your web server.

Domain list []: example.com www.example.com
```

9. `bncert` 工具會詢問您要如何設定網站的重新引導。可用的選項如下：

   - Enable HTTP to HTTPS redirection (啟用 HTTP 至 HTTPS 重新引導) - 指定將瀏覽至網站 HTTP 版本 (即 `http:/example.com`) 的使用者自動重新引導至 HTTPS 版本 (即 `https://example.com`)。由於此選項會強制所有訪客使用加密的連線，建議啟用此選項。輸入 Y，並按 Enter 以啟用。
   - Enable non-www to www redirection (啟用非 www 至 www 重新引導) - 指定將瀏覽至網域 (即 `https://example.com`) 頂點的使用者自動重新引導至您網域的 www 子網域 (即 `https://www.example.com`)。建議啟用此選項。不過，如果您已在搜索引擎工具 (如 Google 的網站管理員工具) 中將網域的頂點指定為您偏好的網站地址，或者如果您的頂點直接指向 IP，且 www 子網域透過 CNAME 記錄參考您的頂點，則您可能需要停用此選項並啟用替代選項 (啟用 www 至非 www 重新引導)。輸入 Y，並按 Enter 以啟用。
   - Enable www to non-www redirection (啟用 www 至非 www 重新引導) - 指定將瀏覽至您網域 www 子網域 (即 `https://www.example.com`) 的使用者自動重新引導至網域的頂點 (即 `https://example.com`)。如果您已啟用非 www 重新引導至 www，我們建議您停用此選項。輸入 N，並按 Enter (確認) 以停用。

   您的選取內容應看起來與下列範例類似。

```
Enable/disable redirections

Please select the redirections you wish to enable or disable on your Bitnami
installation.



Enable HTTP to HTTPS redirection [Y/n]: Y



Enable non-www to www redirection [Y/n]: Y



Enable www to non-www redirection [y/N]: N
```

10. 系統會列出即將進行的變更。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以確認並繼續。

```
Changes to perform

The following changes will be performed to your Bitnami installation:

1. Stop web server
2. Configure web server to use a free Let's Encrypt certificate for the domains:
example.com www.example.com
3. Configure a cron job to automatically renew the certificate each month
4. Configure web server name to: example.com
5. Enable HTTP to HTTPS redirection (example: redirect http://example.com to
https://example.com)
6. Enable non-www to www redirection (example: redirect example.com to
 www.example.com)
7. Start web server once all changes have been performed



Do you agree to these changes? [Y/n]: Y
```

11. 輸入您的電子郵件地址，以與您的 Let's Encrypt 憑證相關聯，然後按 Enter。

```
Create a free HTTPS certificate with Let's Encrypt

Please provide a valid e-mail address for which to associate your Let's Encrypt
certificate.

Domain list: example.com www.example.com

Server name: example.com

E-mail address []:
```

12. 檢閱 Let's Encrypt 訂閱者協議。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以接受該協議並繼續。

```
The Let's Encrypt Subscriber Agreement can be found at:

https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.2-November-15-2017.pdf

Do you agree to the Let's Encrypt Subscriber Agreement? [Y/n]:
```

執行這些動作是為了在執行個體上啟用 HTTPS，包括請求憑證和設定您指定的重新引導。

```
Performing changes to your installation

The Bitnami HTTPS Configuration Tool will perform any necessary actions to your
Bitnami installation. This may take some time, please be patient.

|
```

系統已成功核發並驗證您的憑證，如果您看到類似以下範例的訊息，則表示已成功在執行個體上設定重新引導。

```
Success

The Bitnami HTTPS Configuration Tool succeeded in modifying your installation.

The configuration report is shown below.

Backup files:
* /opt/bitnami/apache2/conf/httpd.conf.back.202005290035
* /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami-apps-prefix.conf.back.202005290035
* /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami.conf.back.202005290035

Find more details in the log file:

/tmp/bncert-202005290035.log

If you find any issues, please check Bitnami Support forums at:

https://community.bitnami.com

Press [Enter] to continue:
```

`bncert` 工具會在憑證過期前每 80 天執行自動續約一次。如果您要搭配執行個體使用其他網域和子網域，且要為這些網域啟用 HTTPS，請重複上述步驟。

您現已在 Redmine 執行個體上啟用 HTTPS。下次使用您設定的網域瀏覽至 Redmine 網站時，應該會看到您被重新導向至 HTTPS 連線。

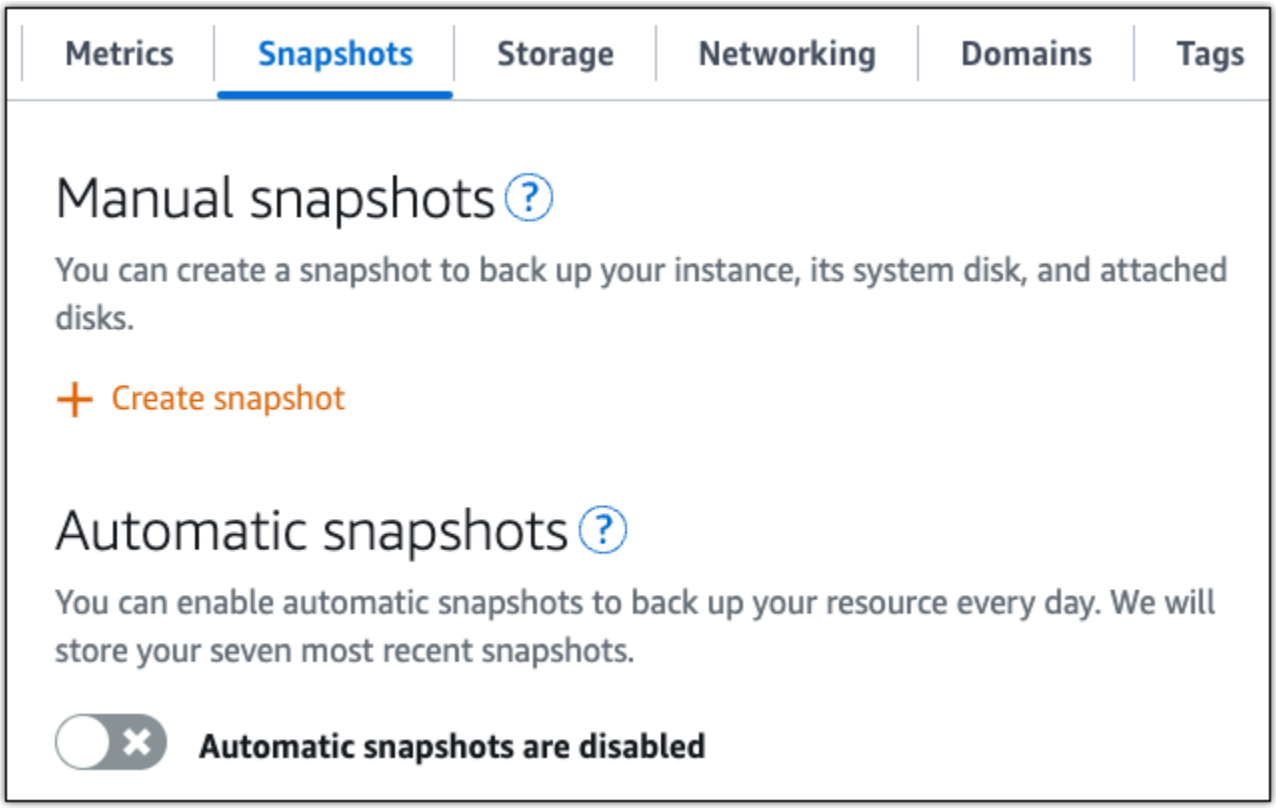
步驟 7：閱讀 Redmine 文件並繼續設定網站

閱讀 Redmine 文件以了解如何管理和自訂網站。如需詳細資訊，請參閱 Redmine guide (Redmine 指南)。

步驟 8：建立執行個體的快照

按照您希望的方式設定 Redmine 網站後，請定期建立執行個體的快照以作為備份。您可以手動建立快照，也可以啟用自動快照，讓 Lightsail 為您建立每日快照。若執行個體出現問題，您可以使用快照建立新的替代執行個體。如需詳細資訊，請參閱快照。

在執行個體管理頁面的 Snapshot (快照) 索引標籤下，選擇 Create a snapshot (建立快照) 或選擇啟用自動快照。



如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照或在 Amazon Lightsail 中啟用或停用執行個體或磁碟的自動快照。

在 上啟動和設定 WordPress Lightsail

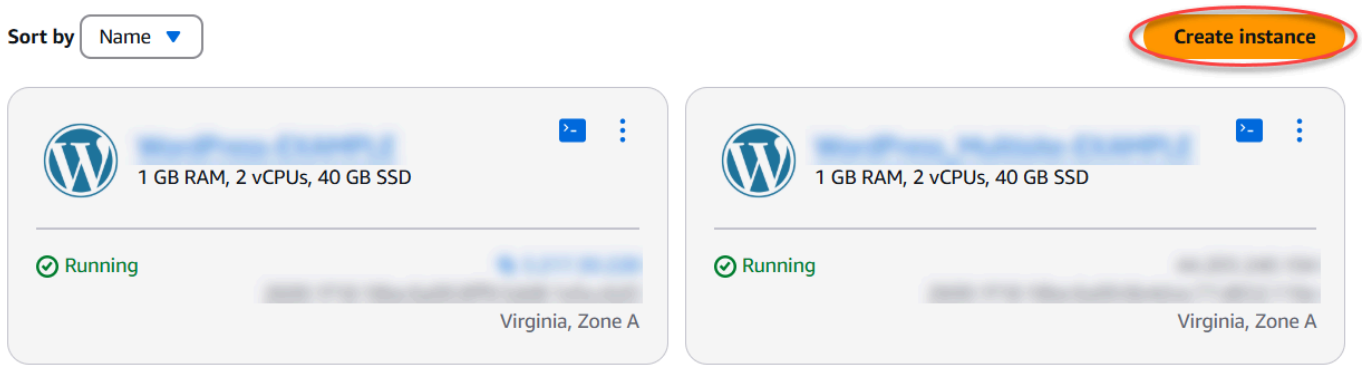
透過此快速入門指南，您將了解如何在 上啟動和設定 WordPress 執行個體Amazon Lightsail。

步驟 1：建立 WordPress 執行個體

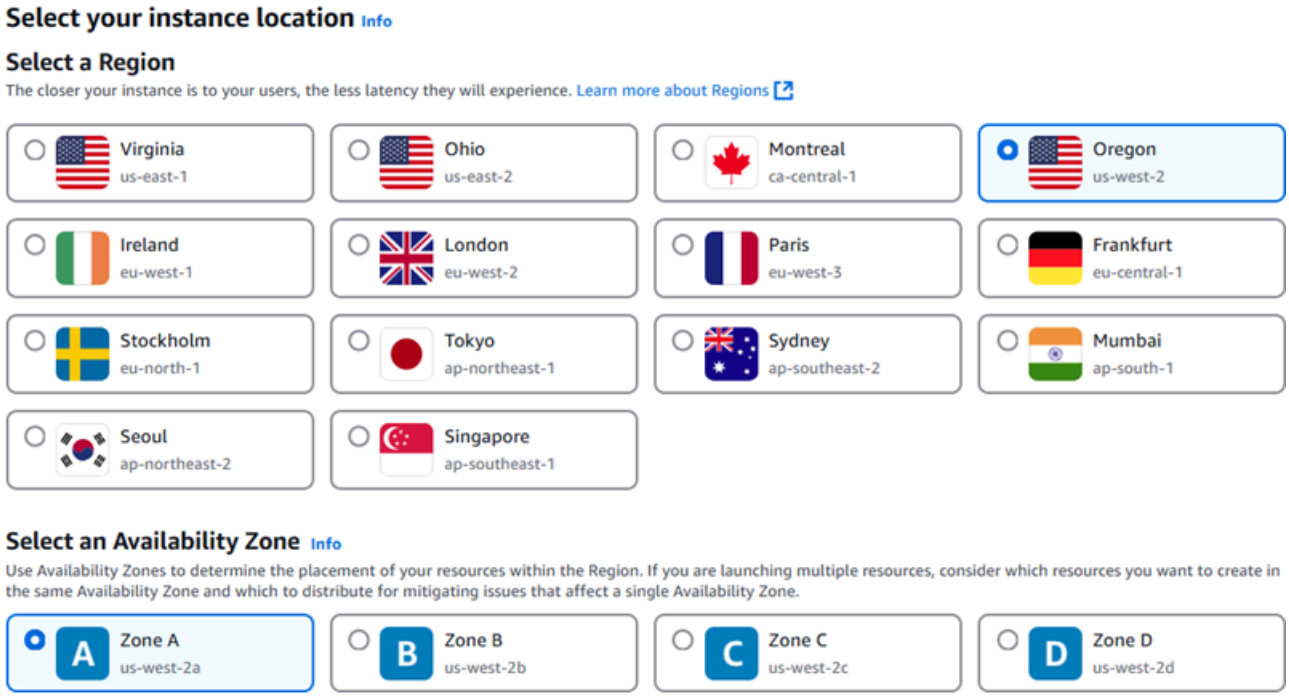
請完成下列步驟，讓 WordPress 執行個體啟動並執行。

為 WordPress 建立Lightsail執行個體

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在 Lightsail 首頁的執行個體區塊上，選擇建立執行個體。



3. 選擇執行個體的 AWS 區域 和可用區域。



4. 選擇執行個體的映像，如下所示：
   a. 針對選取平台，選擇 Linux/Unix。
   b. 針對選取藍圖，選擇 WordPress。
5. 選擇執行個體方案。

   計劃包含低成本、可預測的機器組態 (RAM、SSD、vCPU)，以及資料傳輸額度。
6. 輸入您執行個體的名稱。資源名稱：

- AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
- 必須包含 2 至 255 個字元。
- 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
- 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

7. 選擇 建立執行個體。
8. 若要檢視測試部落格文章，請前往執行個體管理頁面，並複製頁面右上角顯示的公有 IPv4 地址。將地址貼到網際網路連線 Web 瀏覽器的地址欄位中。瀏覽器會顯示測試部落格文章。

步驟 2：設定 WordPress 執行個體

您可以使用可設定下列項目的引導step-by-step工作流程來設定 WordPress 執行個體：

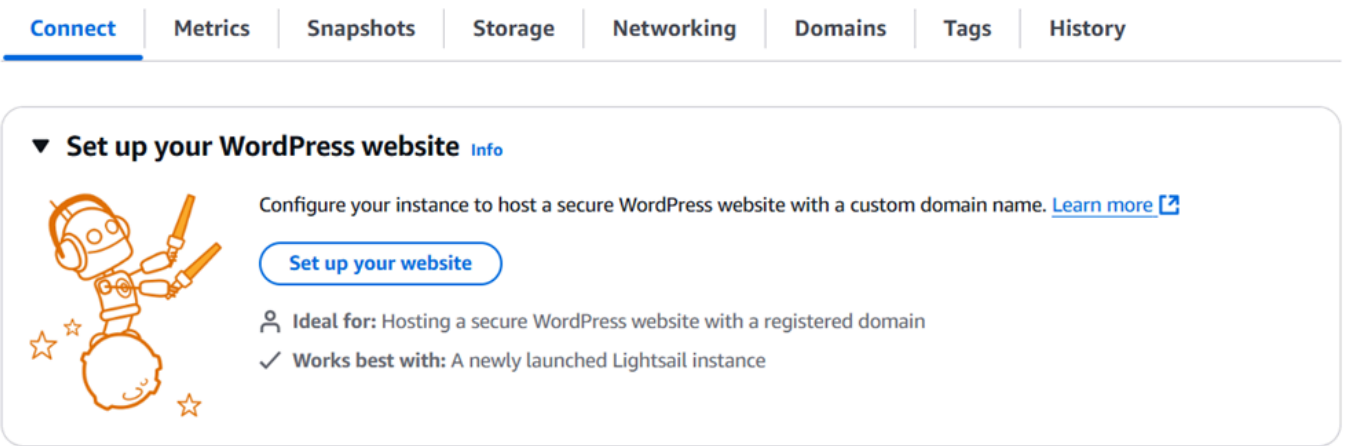
- 已註冊的網域名稱 – 您的 WordPress 網站需要易於記住的網域名稱。使用者將指定此網域名稱以存取您的 WordPress 網站。如需詳細資訊，請參閱域和 DNS。
- DNS 管理 – 您必須決定如何管理網域的 DNS 記錄。DNS 記錄會告知 DNS 伺服器與網域或子網域相關聯的 IP 地址或主機名稱。DNS 區域包含您網域的 DNS 記錄。如需詳細資訊，請參閱the section called “Lightsail 中的 DNS”。
- 靜態 IP 地址 – 如果您停止和啟動執行個體，WordPress 執行個體的預設公有 IP 地址會變更。當您將靜態 IP 地址連接至執行個體時，即使您停止和啟動執行個體，它仍會保持不變。如需詳細資訊，請參閱the section called “IP 地址”。
- SSL/TLS 憑證 – 在您建立已驗證的憑證並將其安裝在執行個體之後，您可以為 WordPress 網站啟用 HTTPS，以便透過已註冊網域路由到執行個體的流量使用 HTTPS 加密。如需詳細資訊，請參閱the section called “啟用 HTTPS”。

> **Tip**
>
> 開始之前，請先檢閱下列提示。如需故障診斷資訊，請參閱故障診斷 WordPress 設定。
>
> - 安裝程式支援 WordPress 第 6 版及更新版本的Lightsail執行個體，這些執行個體是在 2023 年 1 月 1 日之後建立的。
> - 在設定期間執行的 Certbot 相依性檔案、HTTPS 重寫指令碼和憑證續約指令碼，會儲存在執行個體的 `/opt/bitnami/lightsail/scripts/`目錄中。
> - 您的執行個體必須處於執行中狀態。如果執行個體才剛啟動，SSH 連線需要幾分鐘的時間才能就緒。

- 執行個體防火牆上的連接埠 22、80 和 443 必須在設定執行時允許來自任何 IP 地址的 TCP 連線。如需詳細資訊，請參閱執行個體防火牆。
- 當您新增或更新指向來自頂點網域 (`example.com`) 及其`www`子網域 (`www.example.com`) 的流量的 DNS 記錄時，它們將需要在整個網際網路中傳播。您可以使用 nslookup 或來自 MxToolbox 的 DNS 查詢等工具，來驗證您的 DNS 變更是否已生效。
- 在 2023 年 1 月 1 日之前建立的 Wordpress 執行個體可能包含已取代的 Certbot Personal Package Archive (PPA) 儲存庫，這會導致網站設定失敗。如果此儲存庫在設定期間存在，則會從現有路徑中移除，並備份到執行個體上的下列位置：`~/opt/bitnami/lightsail/repo.backup`。如需已棄用 PPA 的詳細資訊，請參閱 Canonical 網站上的 Certbot PPA。
- Let's Encrypt 憑證將每 60 到 90 天自動續約一次。
- 設定進行時，請勿停止或變更執行個體。最多可能需要 15 分鐘才能設定您的執行個體。您可以在執行個體連線索引標籤中檢視每個步驟的進度。

使用網站設定精靈設定執行個體

1. 在執行個體管理頁面上的連線索引標籤上，選擇設定您的網站。



2. 對於指定網域名稱，請使用現有的Lightsail受管網域、向 註冊新網域Lightsail，或使用您使用其他網域註冊商註冊的網域。選擇使用此網域前往下一個步驟。
3. 對於設定 DNS，請執行下列其中一項操作：
   - 選擇Lightsail受管網域以使用 Lightsail DNS 區域。選擇使用此 DNS 區域前往下一個步驟。
   - 選擇第三方網域，以使用管理網域 DNS 記錄的託管服務。請注意，我們會在Lightsail您的帳戶中建立相符的 DNS 區域，以防您稍後決定使用它。選擇使用第三方 DNS 前往下一個步驟。
4. 針對建立靜態 IP 地址，輸入靜態 IP 地址的名稱，然後選擇建立靜態 IP。

5. 針對管理網域指派，選擇新增指派、選擇網域類型，然後選擇新增。選擇繼續前往下一個步驟。
6. 對於建立 SSL/TLS 憑證，選擇您的網域和子網域，輸入電子郵件地址，選擇我授權Lightsail在我的執行個體上設定 Let's Encrypt 憑證，然後選擇建立憑證。我們開始設定Lightsail資源。

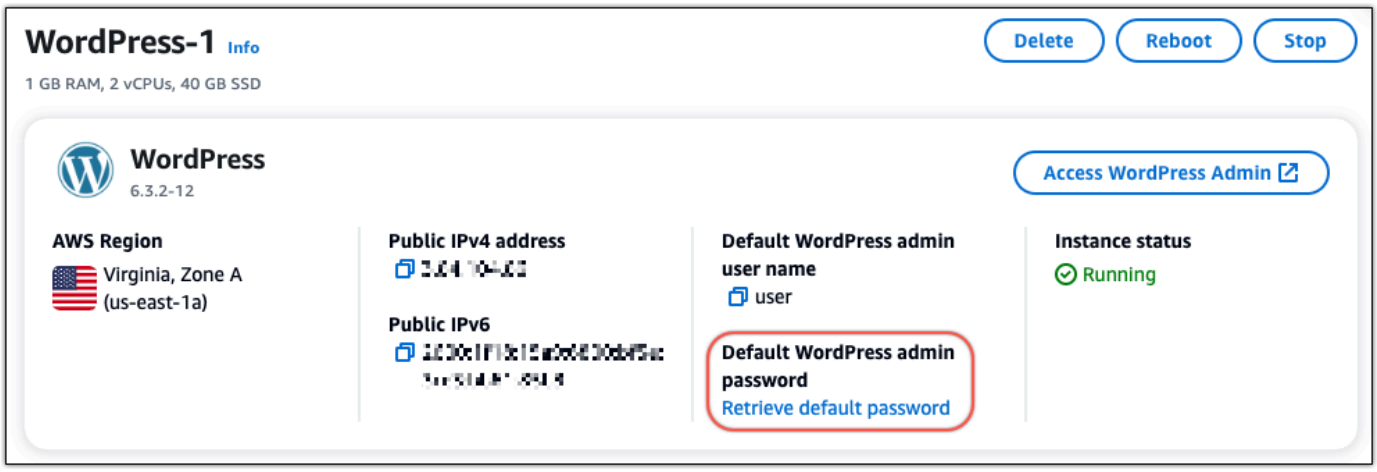
   設定進行時，請勿停止或變更執行個體。最多可能需要 15 分鐘才能設定您的執行個體。您可以在執行個體連線索引標籤中檢視每個步驟的進度。
7. 網站設定完成後，請確認您在網域指派步驟中指定的 URLs是否開啟您的 WordPress 網站。

步驟 3：取得 WordPress 網站的預設應用程式密碼

您需要預設的應用程式密碼，才能登入 WordPress 網站的管理儀表板。

取得 WordPress 管理員的預設密碼

1. 開啟 WordPress 執行個體的執行個體管理頁面。
2. 在 WordPress 面板上，選擇擷取預設密碼。這會展開頁面底部的存取預設密碼。



3. 選擇啟動 CloudShell。這會開啟頁面底部的面板。
4. 選擇複製，然後將內容貼到 CloudShell 視窗中。您可以將游標放在 CloudShell 提示字元並按 Ctrl +V，也可以按一下滑鼠右鍵以開啟選單，然後選擇貼上。
5. 請記下 CloudShell 視窗中顯示的密碼。您需要此資訊才能登入 WordPress 網站的管理儀表板。

```
[cloudshell-user@ip-[redacted] ~]$ AWS_REGION=us-east-1 ~/lightsail_connect WordPress-1 cat bitnami_applic
ation_password
JKzh8wB5FAR!
```

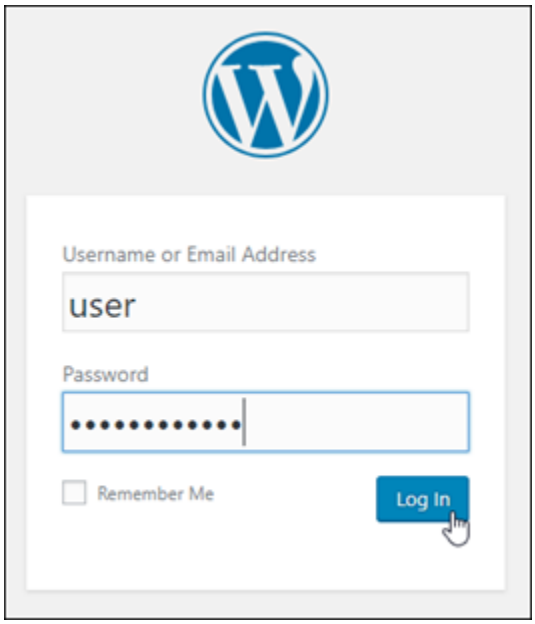
步驟 4：登入您的 WordPress 網站

現在您已擁有預設的使用者密碼，請導覽至 WordPress 網站的首頁，然後登入管理儀表板。登入之後，您可以變更預設密碼。

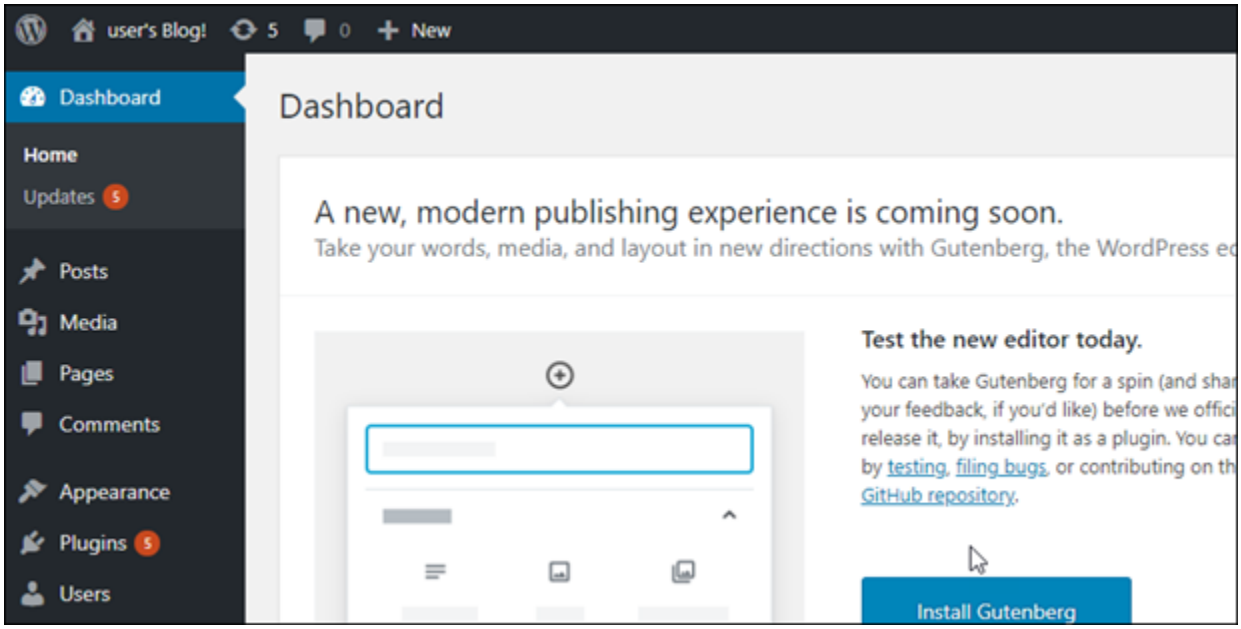
登入管理儀表板

1. 開啟 WordPress 執行個體的執行個體管理頁面。
2. 在 WordPress 面板上，選擇存取 WordPress Admin。
3. 在存取您的 WordPress 管理員儀表板面板上，使用公有 IP 地址下，選擇具有此格式的連結：

   http：//*public-ipv4-address*./wp-admin
4. 針對使用者名稱或電子郵件地址，輸入 **user**。
5. 針對密碼，輸入在上一個步驟中取得的密碼。
6. 選擇 Log in (登入)。



您現在已登入 WordPress 網站的管理儀表板，您可以在這裡執行管理操作。如需有關管理 WordPress 網站的詳細資訊，請參閱 WordPress 文件中的 WordPress Codex。



步驟 5：閱讀 Bitnami 文件

閱讀 Bitnami 文件以了解如何在您的 WordPress 網站上執行管理任務，例如安裝外掛程式、自訂主題和升級 WordPress 的版本。

如需詳細資訊，請參閱 Bitnami WordPress for AWS 雲端。

在 上設定 WordPress 多站台 Lightsail

以下為 WordPress 多站台執行個體啟動並在 Amazon Lightsail 上執行後，您應該開始採取的步驟：

內容

- 步驟 1：閱讀 Bitnami 文件
- 步驟 2：取得存取 WordPress 管理儀表板所需的預設應用程式密碼
- 步驟 3：將靜態 IP 地址連接至您的執行個體
- 步驟 4：登入 WordPress 多站台網站的管理儀表板
- 步驟 5：將已註冊網域的流量路由至 WordPress 多站台網站
- 步驟 6：將部落格以網域或子網域的形式新增至 WordPress 多站台網站
- 步驟 7：閱讀 WordPress 多站台文件並繼續設定網站
- 步驟 8：建立執行個體的快照

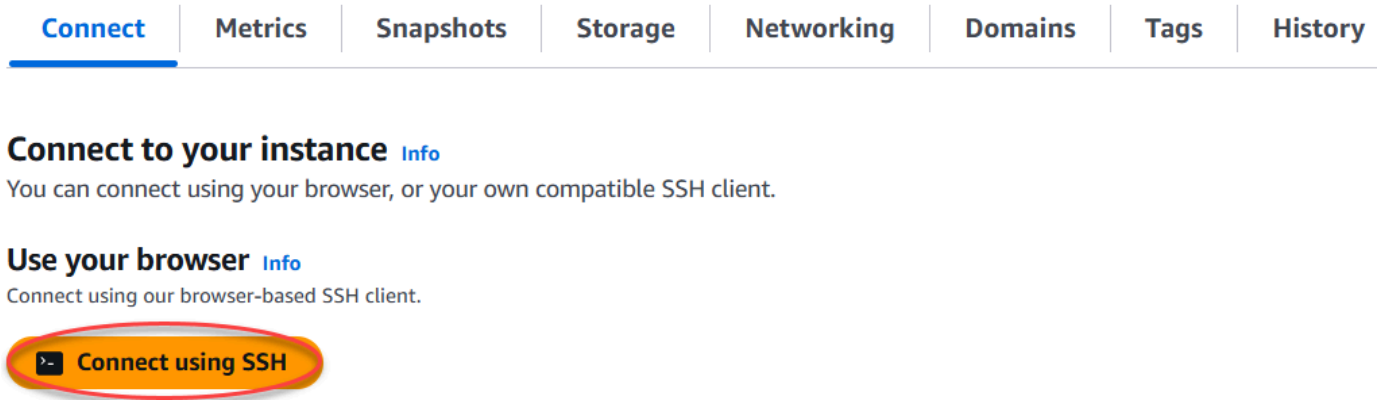
步驟 1：閱讀 Bitnami 文件

閱讀 Bitnami 文件以了解如何設定 WordPress 多站台執行個體。如需詳細資訊，請參閱 WordPress Multisite Packaged By Bitnami For AWS 雲端。

步驟 2：取得存取 WordPress 管理儀表板所需的預設應用程式密碼

完成下列程序，以取得存取 WordPress 多站台網站管理儀表板所需的預設應用程式密碼。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得由「Bitnami 認證」之執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

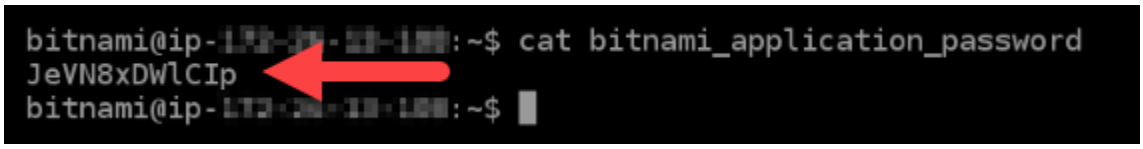
1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連線後，請輸入下列命令以取得預設應用程式密碼：

```
cat $HOME/bitnami_application_password
```

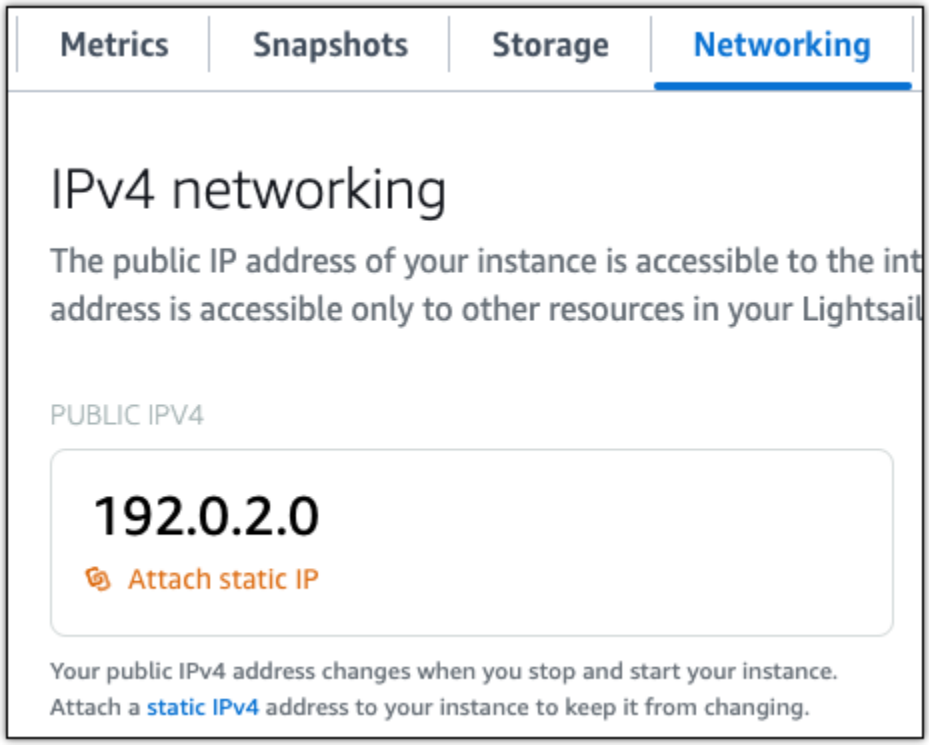
您應該會看到類似於以下範例的回應，其中包含預設應用程式密碼。您可使用此密碼來登入 WordPress 多站台網站的管理儀表板。



步驟 3：將靜態 IP 地址連接至您的執行個體

您第一次建立執行個體時，所指派的公有 IP 地址將會在每次停用和啟用執行個體時變更。您應該建立靜態 IP 地址並將其連接至執行個體，以確保其公有 IP 地址不會變更。如果將註冊的網域 (例如 `example.com`) 與執行個體搭配使用，便無須在每次停用或啟用執行個體時更新您網域的網域名稱系統 (DNS)。您可以將一個靜態 IP 連接至一個執行個體。

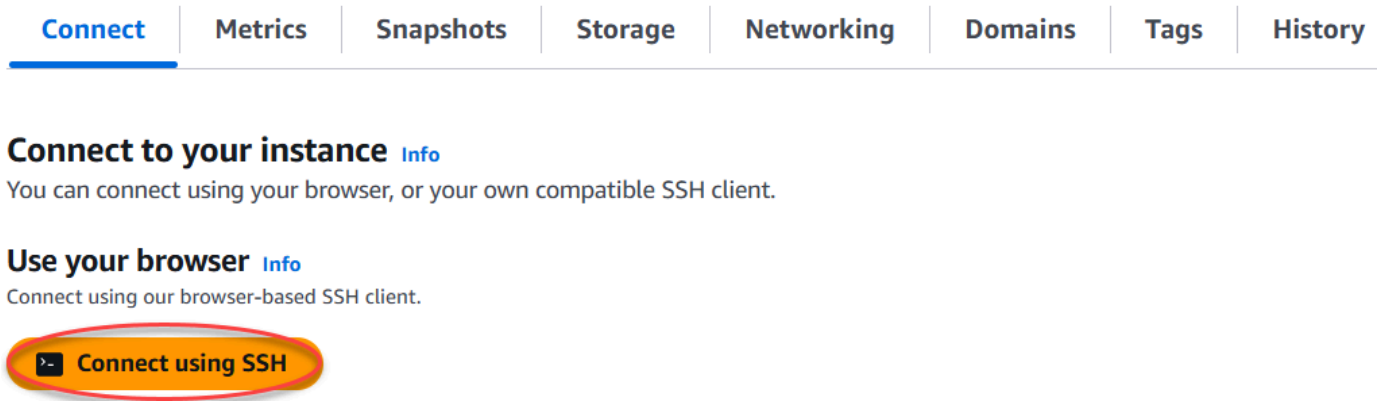
在執行個體管理頁面的Networking#(聯網) 索引標籤下，選擇 Create a static IP (建立靜態 IP) 或 Attach static IP (連接靜態 IP)(若您先前已建立可以連接至執行個體的靜態 IP)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。



將新的靜態 IP 地址連接至執行個體後，您必須完成以下程序，以便 WordPress 知曉新的靜態 IP 地址。

1. 請記下執行個體的新靜態 IP 地址。這會列在執行個體管理頁面的標頭區段中。

2. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



3. 連接後，請輸入以下命令。將 *<StaticIP>* 取代為執行個體新的靜態 IP 地址。

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain <StaticIP>
```

範例：

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain 203.0.113.0
```

您應該會看到類似於以下範例的回應。執行個體上的 WordPress 網站現在應該已知曉新的靜態 IP 地址。

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain 203.0.113.0
Configuring domain to 203.0.113.0
2021-03-12T15:49:22.000Z - info: Saving configuration info to disk
prestashop 15:49:22.41 INFO  ==> Trying to connect to the database server
prestashop 15:49:22.44 INFO  ==> Updating hostname in database
prestashop 15:49:22.46 INFO  ==> Purging cache
Disabling automatic domain update for IP address changes
```

若此命令失敗，您可以使用較舊版本的 WordPress 多站台執行個體。改為嘗試執行下列命令。將 *<StaticIP>* 取代為執行個體新的靜態 IP 地址。

```
cd /opt/bitnami/apps/wordpress
sudo ./bnconfig --machine_hostname <StaticIP>
```

在執行這些命令後，輸入以下命令，以防止 bnconfig 工具在伺服器每次重新啟動時自動執行。

```
sudo mv bnconfig bnconfig.disabled
```

步驟 4：登入 WordPress 多站台網站的管理儀表板

現在您已擁有預設應用程式的密碼，完成下列程序，以導覽至 WordPress 多站台網站首頁並登入管理儀表板。登入後，您可以開始自訂網站並進行管理級變更。如需詳細資訊，了解能在 WordPress 中執行哪些作業，請參閱本指南後述的步驟 7：閱讀 WordPress 多站台文件並繼續設定網站章節。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，記下執行個體的公有 IP 地址。公有 IP 地址也會顯示在執行個體管理頁面的標頭區段。

2. 瀏覽至執行個體的公有 IP 地址，例如前往 `http://203.0.113.0`。

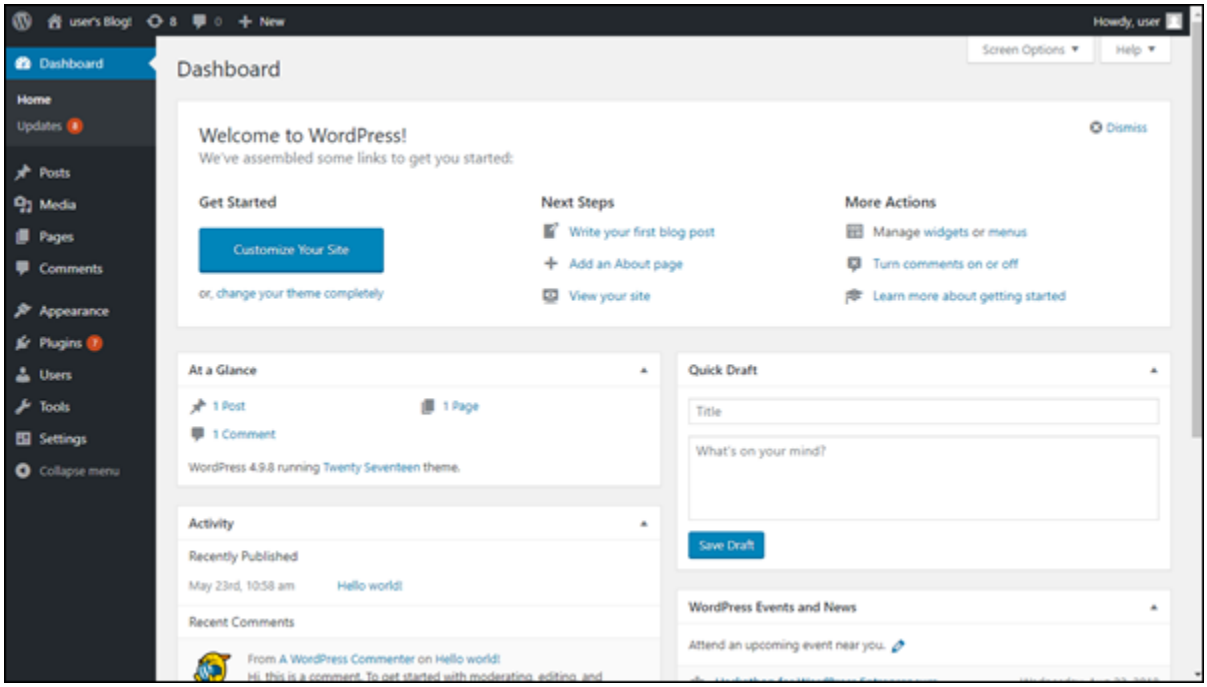
   您會看到 WordPress 網站首頁。

3. 在 WordPress 網站首頁右下角選擇 Manage (管理)。

   如果未顯示 Manage (管理) 橫幅，您可以透過瀏覽至 `http://<PublicIP>/wp-login.php` 前往登入頁面。將 *<PublicIP>* 取代為您執行個體的公有 IP 地址。

4. 使用先前依本指南指示取得的預設使用者名稱 (`user`) 和預設密碼登入。

   WordPress 管理儀表板會出現。



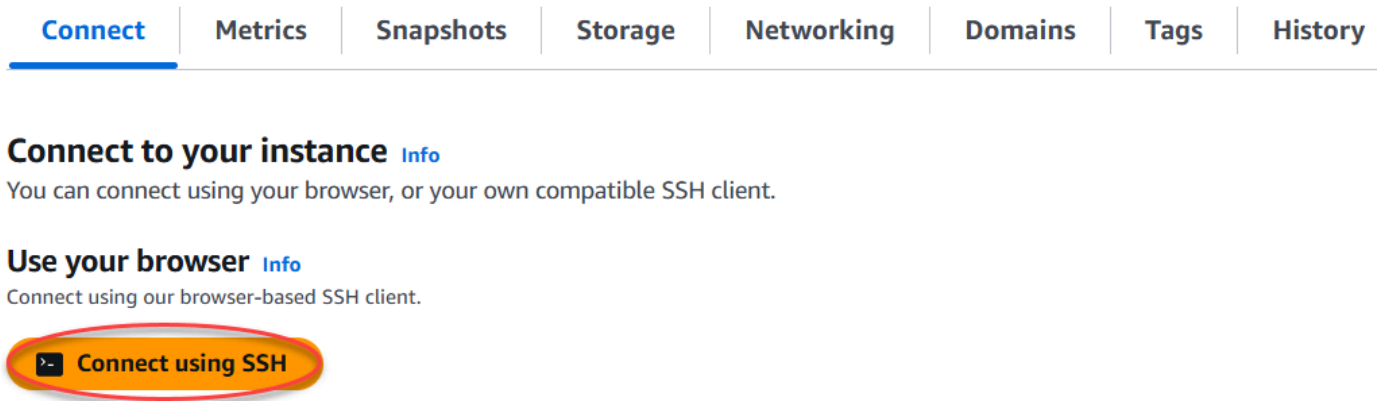
步驟 5：將已註冊網域的流量路由至 WordPress 多站台網站

若要將已註冊網域 (例如 `example.com`) 的流量路由至 WordPress 多站台網站，請新增記錄至網域的 DNS。DNS 記錄通常會在您註冊網域的註冊商處進行管理和託管。然而，建議您將網域 DNS 記錄的管理轉接至 Lightsail，讓您可使用 Lightsail 主控台管理。

在 Lightsail 主控台首頁的Domains & DNS#(網域和 DNS) 索引標籤下，選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)，然後遵循頁面上的指示執行操作。如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

網域將流量路由至執行個體後，您必須完成以下程序，以便 WordPress 知曉該網域名稱。

1. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



2. 連接後，請輸入以下命令。將 *<DomainName>* 取代為要將流量路由至執行個體之網域的名稱。

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain <DomainName>
```

範例：

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain www.example.com
```

您應該會看到類似於以下範例的回應。WordPress 多站台軟體現在應該已知曉該網域名稱。

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain www.example.com
Configuring domain to www.example.com
2021-03-12T15:49:22.000Z - info: Saving configuration info to disk
prestashop 15:49:22.41 INFO  ==> Trying to connect to the database server
prestashop 15:49:22.44 INFO  ==> Updating hostname in database
prestashop 15:49:22.46 INFO  ==> Purging cache
Disabling automatic domain update for IP address changes
```

若此命令失敗，您可以使用較舊版本的 WordPress 多站台執行個體。改為嘗試執行下列命令。將 *<DomainName>* 取代為要將流量路由至執行個體之網域的名稱。

```
cd /opt/bitnami/apps/wordpress
sudo ./bnconfig --machine_hostname <DomainName>
```

在執行這些命令後，輸入以下命令，以防止 bnconfig 工具在伺服器每次重新啟動時自動執行。

```
sudo mv bnconfig bnconfig.disabled
```

若您瀏覽至您為執行個體設定的網域名稱，則會將您重新導向至 WordPress 多站台網站的主部落格。接下來，您必須決定是否要將部落格以網域或子網域的形式新增至 WordPress 多站台網站。如需詳細資訊，請繼續閱讀本指南的下一個章節步驟 6：將部落格以網域或子網域的形式新增至 WordPress 多站台網站。

步驟 6：將部落格以網域或子網域的形式新增至 WordPress 多站台網站

WordPress 多站台的設計是為了在 WordPress 的單一執行個體上託管多個部落格網站。如果要新增部落格網站至 WordPress 多站台，您可以將這些網站設定為使用其自身的網域或您 WordPress 多站台主要網域的子網域。您可以將您的 WordPress 多站台設定為僅使用其中一個選項。例如：若您選擇將部落格網站新增為網域，則無法將其新增為子網域，反之亦然。若要設定其中一個選項，請參閱以下任一指南：

- 若要將部落格網站新增為網域 (例如 `example1.com` 和 `example2.com`)，請參閱在 Lightsail 中將部落格以網域的形式新增至 WordPress 多站台執行個體。
- 若要將部落格網站新增為 WordPress 多站台主要網域的子網域 (例如 `one.example.com` 和 `two.example.com`)，請參閱在 Lightsail 中將部落格新增為 WordPress 多站台執行個體的子網域。

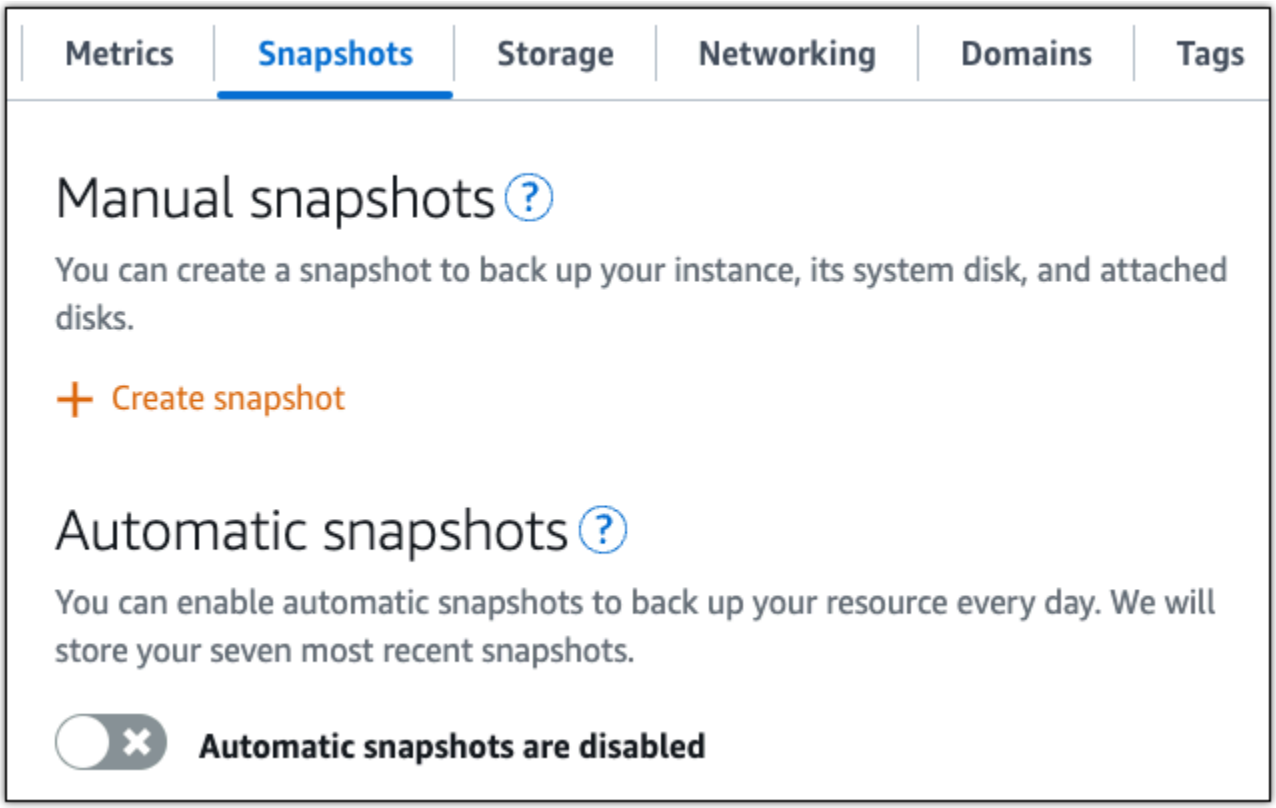
步驟 7：閱讀 WordPress 多站台文件並繼續設定網站

閱讀 WordPress 多站台文件以了解如何管理和自訂網站。如需詳細資訊，請參閱 WordPress Multisite Network Administration Documentation (WordPress 多站台網路管理文件)。

步驟 8：建立執行個體的快照

按照您希望的方式設定 WordPress 多站台網站後，請定期建立執行個體的快照以作為備份。您可以手動建立快照，也可以啟用自動快照，讓 Lightsail 為您建立每日快照。若執行個體出現問題，您可以使用快照建立新的替代執行個體。如需詳細資訊，請參閱快照。

在執行個體管理頁面的 Snapshot (快照) 索引標籤下，選擇 Create a snapshot (建立快照) 或選擇啟用自動快照。



如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照或在 Amazon Lightsail 中啟用或停用執行個體或磁碟的自動快照。

在 上使用 Bitnami 應用程式和堆疊 Lightsail

本節涵蓋與Amazon Lightsail執行個體上的 Bitnami 應用程式相關的下列主題：

主題

- 取得 Lightsail Bitnami 執行個體的預設應用程式使用者名稱和密碼
- 從Lightsail執行個體移除 Bitnami 橫幅

取得 Lightsail Bitnami 執行個體的預設應用程式使用者名稱和密碼

Bitnami 提供許多應用程式執行個體映像，或可供您建立 Amazon Lightsail 執行個體 (虛擬私有伺服器) 的藍圖。在 Lightsail 主控台的執行個體建立頁面中，這些藍圖的描述為「由 Bitnami 封裝」。

在您使用 Bitnami 藍圖建立執行個體之後，即可登入及管理執行個體。若要這樣做，您必須取得預設的使用者名稱和密碼，才能讓應用程式和/或資料庫在執行個體上執行。這篇文章說明如何取得所需的資訊以登入和管理從以下藍圖建立的 Lightsail 執行個體：

- WordPress 部落格和內容管理應用程式
- WordPress Multisite 部落格和內容管理應用程式支援同一執行個體上的多個網站
- Django 開發堆疊
- Ghost 部落格和內容管理應用程式
- LAMP 開發堆疊 (PHP 7)
- Node.js 開發堆疊
- Joomla 內容管理應用程式
- Magento 電子商務應用程式
- MEAN 開發堆疊
- Drupal 內容管理應用程式
- GitLab CE 儲存庫應用程式
- Redmine 專案管理應用程式
- Nginx (LEMP) 開發堆疊

取得預設的 Bitnami 應用程式和資料庫使用者名稱

這些是預設的應用程式和資料庫使用者名稱，適用於使用 Bitnami 藍圖建立的 Lightsail 執行個體：

> **Note**
>
> 並非所有 Bitnami 藍圖皆包含應用程式或資料庫。當藍圖不包含應用程式或資料庫時，此使用者名稱將列為不適用 (N/A)。

- WordPress，包括 WordPress Multisite
  - 應用程式使用者名稱：`user`

  - 資料庫使用者名稱：`root`
- PrestAshop
  - 應用程式使用者名稱：`user@example.com`
  - 資料庫使用者名稱：`root`
- Django
  - 應用程式使用者名稱：N/A
  - 資料庫使用者名稱：`root`
- Ghost
  - 應用程式使用者名稱：`user@example.com`
  - 資料庫使用者名稱：`root`
- LAMP 堆疊 (PHP 5 和 PHP 7)
  - 應用程式使用者名稱：N/A
  - 資料庫使用者名稱：`root`
- Node.js
  - 應用程式使用者名稱：N/A
  - 資料庫使用者名稱：N/A
- Joomla
  - 應用程式使用者名稱：`user`
  - 資料庫使用者名稱：`root`
- Magento
  - 應用程式使用者名稱：`user`
  - 資料庫使用者名稱：`root`
- MEAN
  - 應用程式使用者名稱：N/A
  - 資料庫使用者名稱：`root`
- Drupal
  - 應用程式使用者名稱：`user`
  - 資料庫使用者名稱：`root`
- GitLab CE
  - 應用程式使用者名稱：`user`

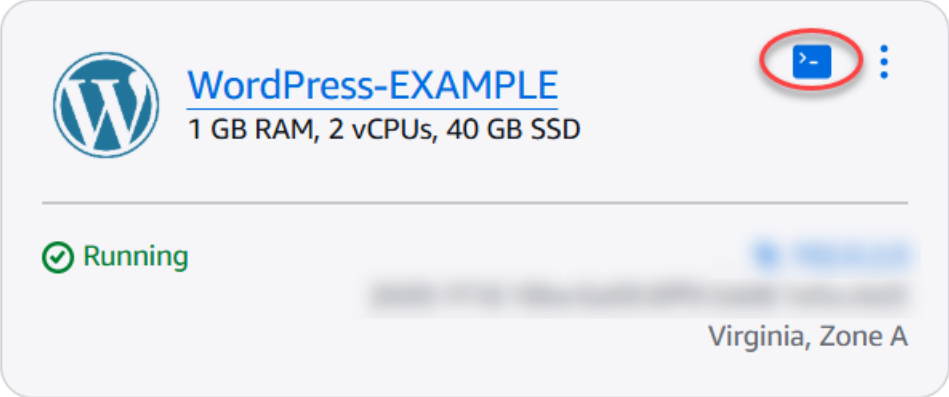
  - 資料庫使用者名稱：`postgres`
- Redmine
  - 應用程式使用者名稱：`user`
  - 資料庫使用者名稱：`root`
- Nginx
  - 應用程式使用者名稱：N/A
  - 資料庫使用者名稱：`root`

取得預設的 Bitnami 應用程式和資料庫使用者密碼

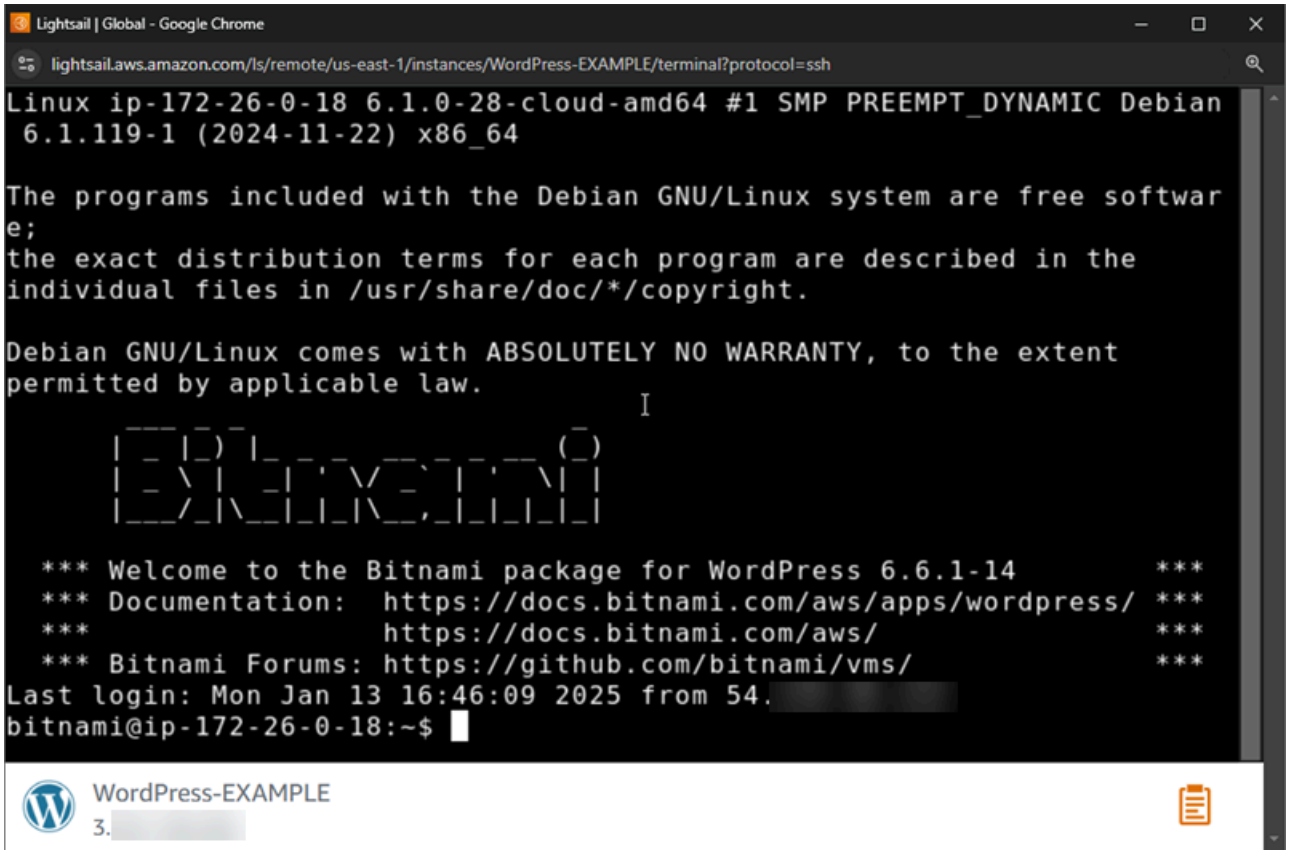
預設應用程式和資料庫密碼存放在您的執行個體。您可以在 Lightsail 主控台中，使用以瀏覽器為基礎的 SSH 終端機連接至您的執行個體，然後執行特殊命令以擷取此密碼。

若要取得預設的 Bitnami 應用程式和資料庫使用者密碼

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 如果您尚未建立，請使用 Bitnami 藍圖建立執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立 Amazon Lightsail VPS
3. 在 Lightsail 首頁上，選擇您要連接之執行個體的快速連接圖示。



以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端視窗將會開啟，如以下範例所示。

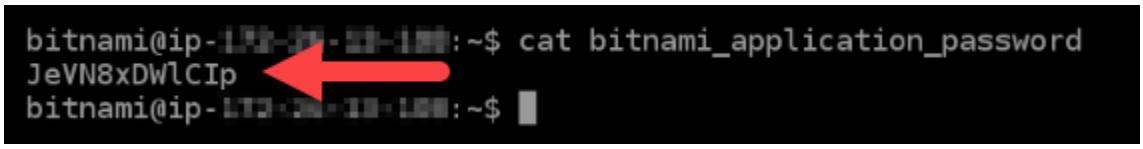


4. 請輸入如下命令以擷取預設應用程式密碼：

```
cat bitnami_application_password
```

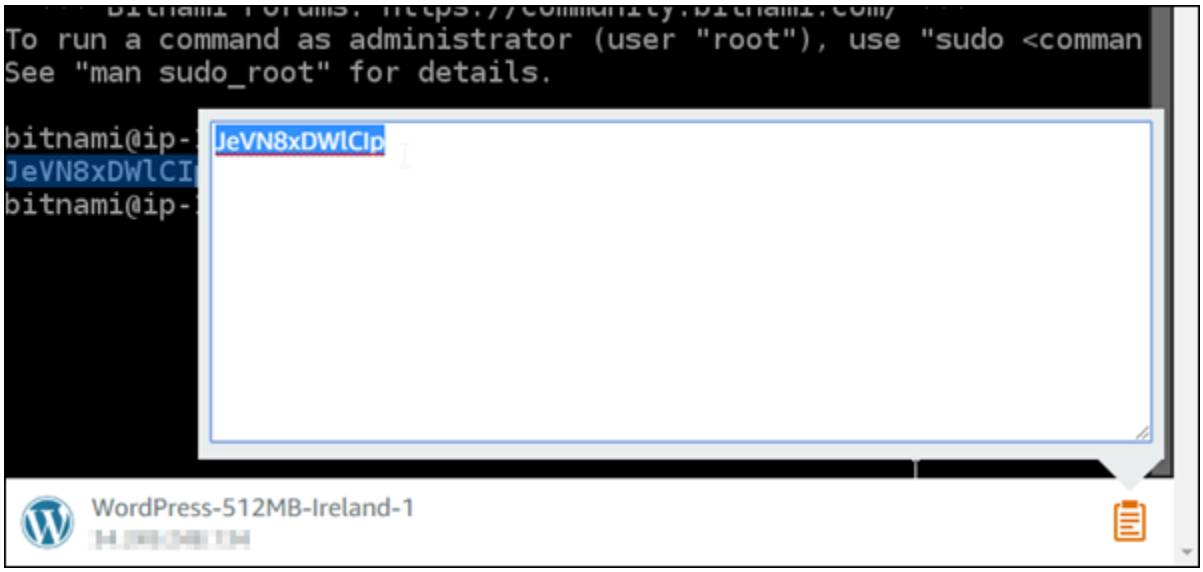
> **Note**
>
> 如果您在使用者主目錄以外的目錄中，則鍵入 `cat $HOME/bitnami_application_password`。

您應該會看到類似以下的回應，其中包含應用程式密碼：



5. 在終端機畫面中，反白選取密碼，然後在以瀏覽器為基礎之 SSH 用戶端中選擇右下角的剪貼簿圖示。

6. 在剪貼簿文字方塊中，反白選取您要複製的文字，然後按下 Ctrl+C (Ctrl+C) 或 Cmd+C (Cmd +C)，將文字複製到本機的剪貼簿。



> **Important**
>
> 此時請務必將您的密碼儲存至某個位置。您可以稍後登入您執行個體上的 Bitnami 應用程式來進行變更。

登入您執行個體上的 Bitnami 應用程式

針對從 WordPress、Joomla、Magento、Drupal、GitLab CE 及 Redmine blueprints 建立的執行個體，請瀏覽至您執行個體的公有 IP 地址以登入應用程式。

登入 Bitnami 應用程式

1. 在瀏覽器視窗中，導覽至您執行個體的公有 IP 地址。

   Bitnami 應用程式首頁將會開啟。首頁會根據您為執行個體選擇的 Bitnami 藍圖而顯示。例如，這是 WordPress 應用程式首頁：

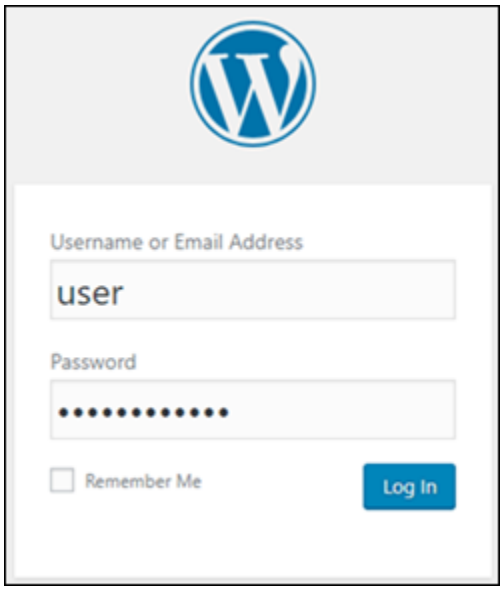
2. 選擇應用程式首頁右下角的 Bitnami 標誌，移至應用程式資訊頁面。

> **Note**
>
> GitLab CE 應用程式不會顯示 Bitnami 標誌。反之，請使用顯示於 GitLab CE 首頁的使用者名稱和密碼文字欄位進行登入。

應用程式資訊頁面包含預設的使用者名稱，以及您執行個體上的應用程式登入頁面的連結。

3. 選擇該頁面上的登入連結，移至您執行個體上的應用程式登入頁面。

4. 輸入您剛取得的使用者名稱和密碼，然後選擇 Log In (登入)。



後續步驟

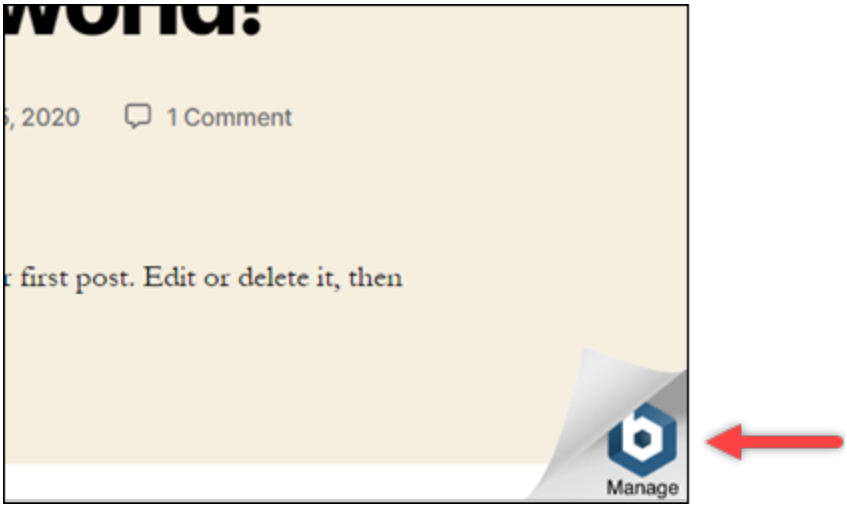
使用以下連結以進一步了解 Bitnami 藍圖並檢視教學課程。例如，您可以為 WordPress 執行個體安裝外掛程式或以 SSL 憑證啟用 HTTPS 支援。

- 適用於 Amazon Web Services 的 Bitnami WordPress
- 適用於 Amazon Web Services 的 Bitnami LAMP 堆疊
- 適用於 Amazon Web Services 的 Bitnami Node.js
- 適用於 Amazon Web Services 的 Bitnami Joomla
- 適用於 Amazon Web Services 的 Bitnami Magento
- 適用於 Amazon Web Services 的 Bitnami MEAN 堆疊
- 適用於 Amazon Web Services 的 Bitnami Drupal
- 適用於 Amazon Web Services 的 Bitnami GitLab
- 適用於 Amazon Web Services 的 Bitnami Redmine
- 適用於 Amazon Web Services 的 Bitnami Nginx (LEMP 堆疊)

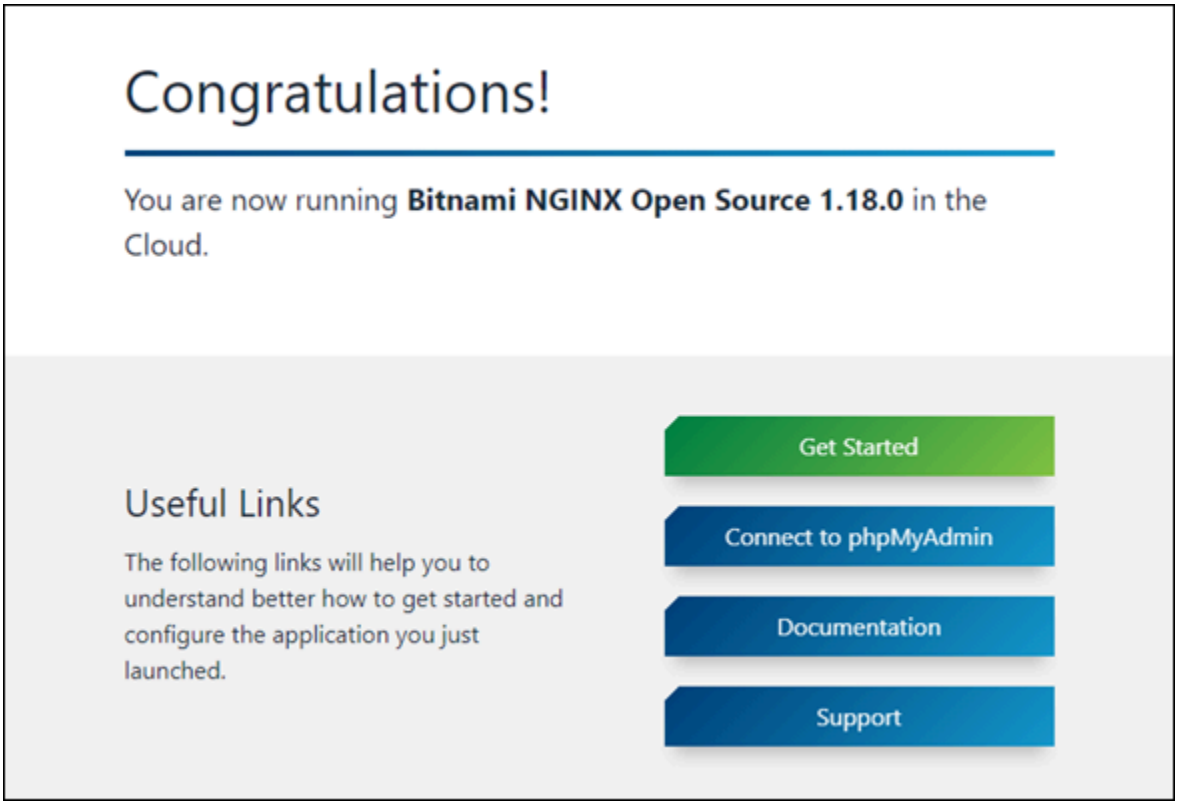
如需詳細資訊，請參閱使用 Amazon Lightsail 開始使用 Bitnami 應用程式或使用 Amazon Lightsail 常見問答集。

從Lightsail執行個體移除 Bitnami 橫幅

某些您可為 Amazon Lightsail 執行個體選取的 Bitnami 藍圖，會在應用程式首頁上顯示 Bitnami 橫幅。在「Bitnami 認證」WordPress 執行個體的以下範例中，Bitnami 橫幅會顯示在首頁的右下角。在本指南中，我們會為您介紹如何從執行個體上的應用程式首頁永久移除 Bitnami 圖示。



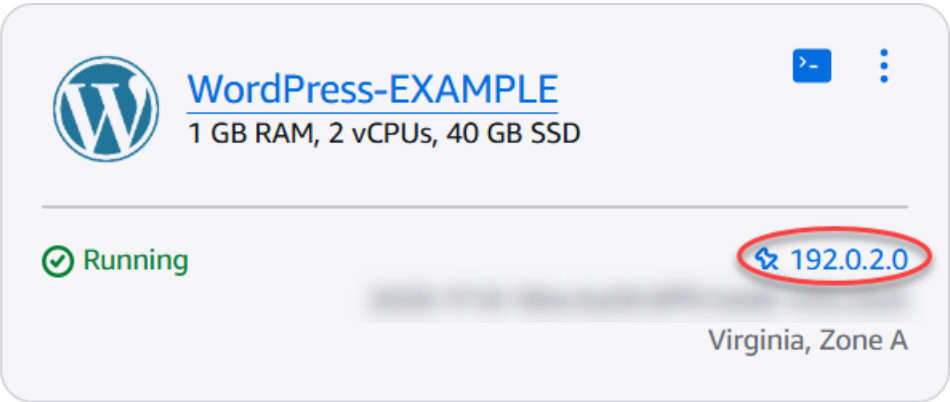
並非所有 Bitnami 藍圖應用程式都會在應用程式的首頁上顯示 Bitnami 橫幅。造訪 Lightsail 執行個體的首頁，以判定是否已顯示 Bitnami 橫幅。在「由 Bitnami 封裝」Nginx 執行個體的以下範例中，頁面並未顯示 Bitnami 圖示，而是顯示預留位置資訊頁面，而該預留位置最終會由您選擇在執行個體上部署的應用程式所取代。若執行個體未顯示 Bitnami 橫幅，則不必遵循本指南中的程序。



從執行個體移除 Bitnami 橫幅

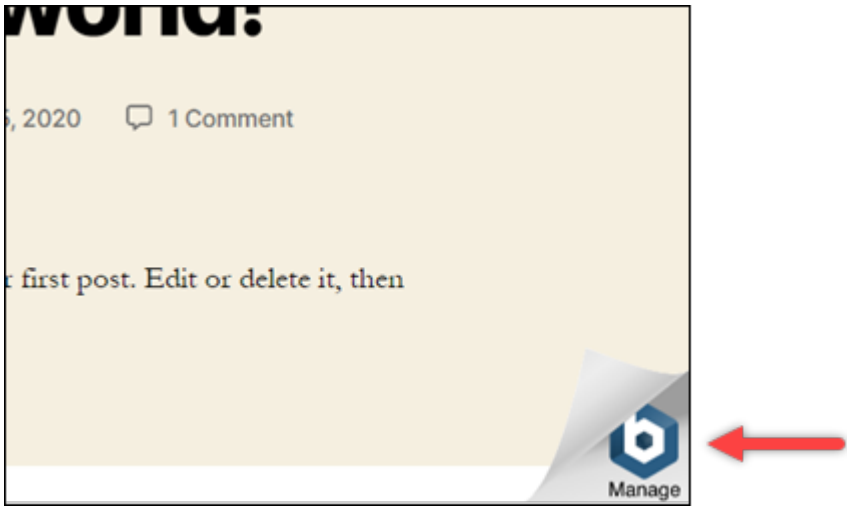
請完成以下程序，以確認執行個體在應用程式首頁上顯示 Bitnami 圖示，並將其移除。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，複製您要確認之執行個體的公有 IP 地址。



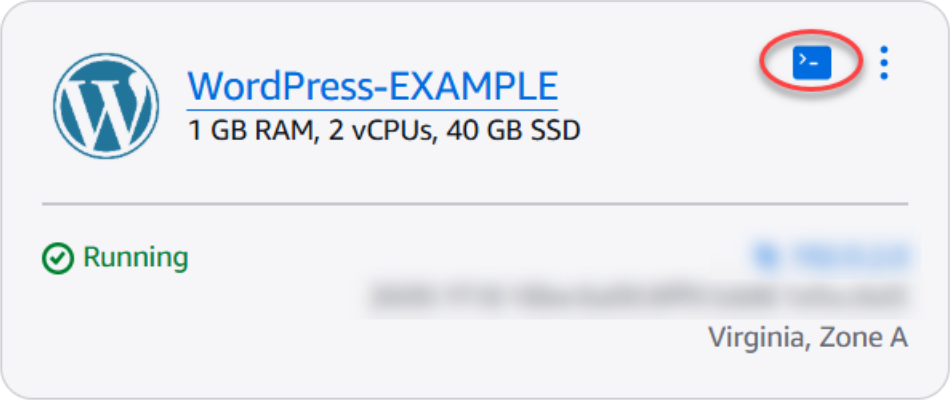
3. 開啟新瀏覽器索引標籤，將執行個體的公有 IP 地址輸入網址列，然後按下 Enter (確認)。
4. 請確認以下其中一個選項：

1. 若頁面上未顯示 Bitnami 圖示，請停止遵循這些程序。您不需要從應用程式的首頁移除 Bitnami 圖示。
2. 若 Bitnami 圖示顯示於頁面右下角 (如以下範例中所示)，請繼續執行以下一組步驟將其移除。



在以下一組步驟中，您需使用 Lightsail 瀏覽器型 SSH 用戶端來連接至執行個體。連接之後，您需執行 Bitnami 組態工具 (bnconfig 工具)，以從應用程式首頁移除 Bitnami 圖示。bnconfig 工具是一種命令列工具，可允許您在 Bitnami 藍圖執行個體上設定應用程式。如需詳細資訊，請參閱 Bitnami 文件中的了解 Bitnami 組態工具。

5. 返回至 Lightsail 首頁上的瀏覽器索引標籤。
6. 選擇您要連接之執行個體的名稱旁的瀏覽器型 SSH 用戶端圖示。



7. SSH 用戶端連接至執行個體後，請輸入以下命令之一：
   1. 若您的執行個體使用 Apache，請輸入下列命令其中之一。如果其中一個命令失敗，請嘗試另一個命令。這個命令的第一個部分會停用 Bitnami 橫幅，第二個部分會重新啟動 Apache 服務。

```
sudo /opt/bitnami/apps/wordpress/bnconfig --disable_banner 1 && sudo /opt/
bitnami/ctlscript.sh restart apache
```

```
sudo /opt/bitnami/wordpress/bnconfig --disable_banner 1 && sudo /opt/bitnami/
ctlscript.sh restart apache
```

您可以透過瀏覽至執行個體的公有 IP 地址，確認 Bitnami 圖示已消失，以確認程序已成功。

遵循step-by-step指示，了解如何擷取 Bitnami 應用程式和資料庫的預設登入資料、登入應用程式的管理員面板，以及選擇性地從應用程式的首頁移除 Bitnami 品牌橫幅。

本指南涵蓋 中提供的各種 Bitnami 藍圖Lightsail，包括 WordPress、Joomla、Drupal、Ghost、LAMP、LEMP、MEAN、Node.js 等。它提供應用程式和資料庫的預設使用者名稱，以及安全取得預設密碼的命令。遵循本指南，您可以輕鬆存取和管理在Lightsail執行個體上執行的 Bitnami 應用程式，根據您的需求自訂應用程式，並移除任何不需要的品牌元素。

設定和管理 Lightsail WordPress 執行個體

本指南涵蓋與 中 WordPress 執行個體相關的下列主題Lightsail：

主題

- 在 上啟動和設定 WordPress 執行個體 Lightsail
- 使用 WP 卸載媒體將 上的 WordPress 網站Lightsail連接至 Amazon S3
- 將 Lightsail WordPress 執行個體連接至 Amazon Aurora 資料庫
- 在 中將 WordPress 資料傳輸至 MySQL 受管資料庫 Lightsail
- 將 WordPress 執行個體連接至靜態內容的Lightsail儲存貯體
- 使用Lightsail內容交付網路設定 WordPress
- 在 中啟用 WordPress 執行個體的電子郵件 Lightsail
- 在 上使用 HTTPS 保護您的 WordPress 網站 Lightsail
- 將您的 WordPress 部落格遷移至 Lightsail

在 上啟動和設定 WordPress 執行個體 Lightsail

Amazon Lightsail 是開始使用 Amazon Web Services () 的最簡單方法AWS。 Lightsail包含快速啟動專案所需的一切：執行個體 （虛擬私有伺服器）、受管資料庫、SSD 型儲存、備份 （快照）、資料傳輸、網域 DNS 管理、靜態 IPs 和負載平衡器，價格低廉、可預測。

在本教學課程中，您將了解如何在 上啟動和設定 WordPress 執行個體Lightsail。其中包含設定自訂網域名稱、使用 HTTPS 保護網際網路流量、使用 SSH 連線至您的執行個體，以及登入您的 WordPress 網站等步驟。當您完成此教學課程後，將具備基礎知識以啟動您的執行個體並執行於 Lightsail。

> **Note**
>
> 作為 AWS 免費方案的一部分，您可以在特定執行個體套件上Amazon Lightsail免費開始使用 。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail定價頁面上AWS 的免費方案。

目錄

- 步驟 1：註冊 AWS
- 步驟 2：建立 WordPress 執行個體
- 步驟 3：設定 WordPress 執行個體
- 步驟 4：取得 WordPress 網站的管理員密碼
- 步驟 5：登入 WordPress 網站的管理儀表板
- 其他資訊

步驟 1：註冊 AWS

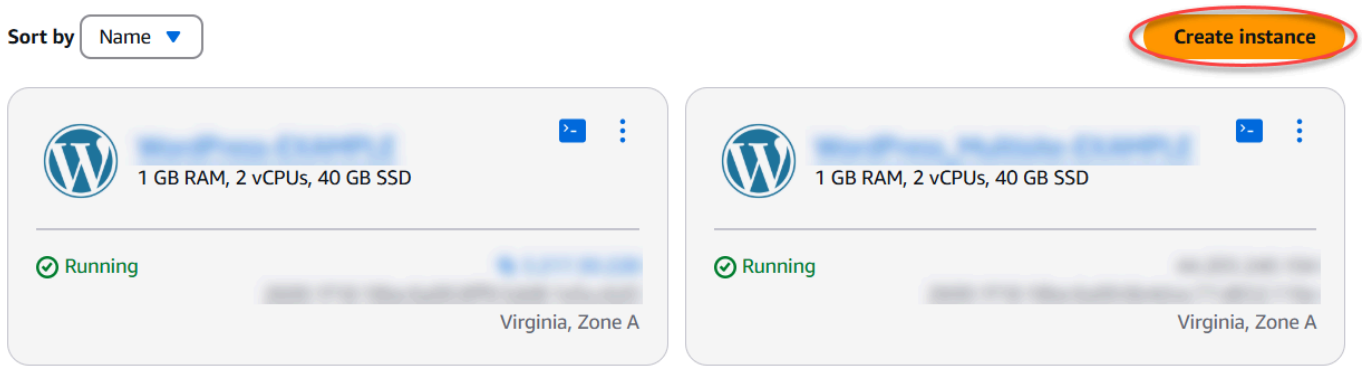
Amazon Lightsail 需要 AWS 帳戶。如果您已有 帳戶，請註冊 AWS 或登入 AWS 。

步驟 2：建立 WordPress 執行個體

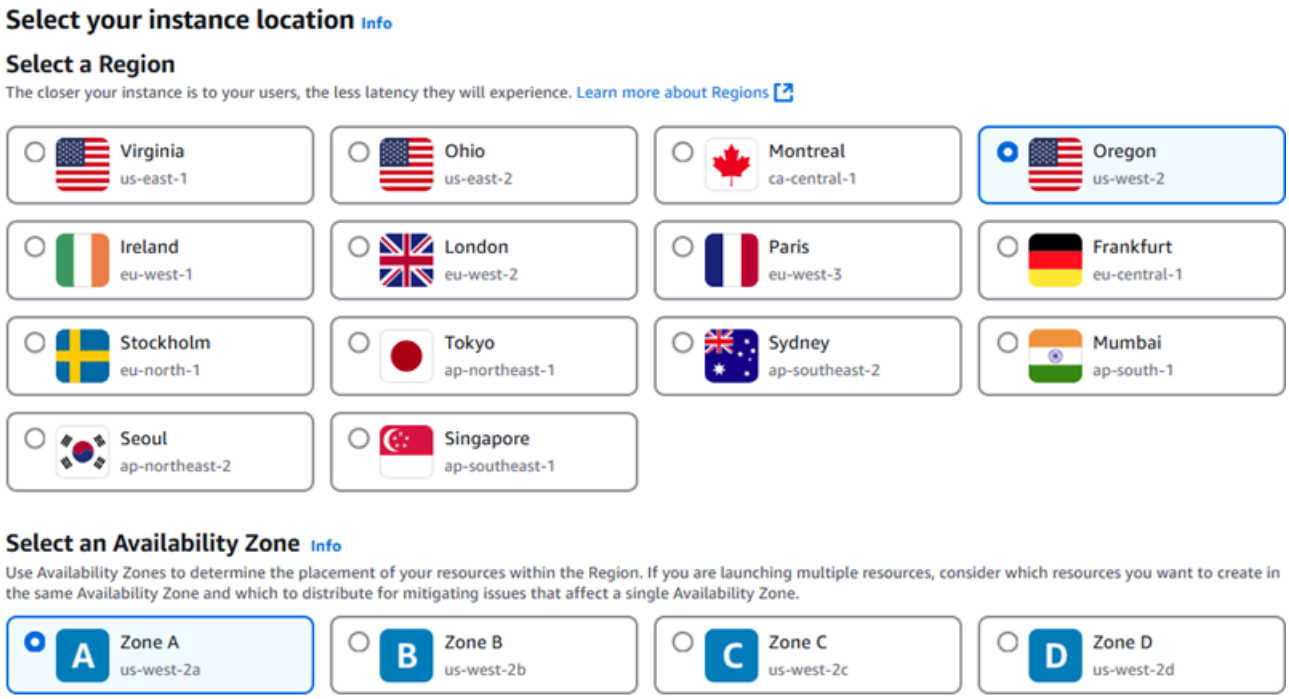
請完成下列步驟，讓 WordPress 執行個體啟動並執行。如需詳細資訊，請參閱the section called “建立執行個體”。

為 WordPress 建立Lightsail執行個體

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在 Lightsail 首頁的執行個體區塊上，選擇建立執行個體。



3. 選擇執行個體的 AWS 區域 和可用區域。



4. 選擇執行個體的映像，如下所示：

   a. 針對選取平台，選擇 Linux/Unix。

   b. 針對選取藍圖，選擇 WordPress。

5. 選擇執行個體方案。

   計劃包含低成本、可預測的機器組態 (RAM、SSD、vCPU)，以及資料傳輸額度。

6. 輸入您執行個體的名稱。資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。

- 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

7. 選擇 建立執行個體。
8. 若要檢視測試部落格文章，請前往執行個體管理頁面，並複製頁面右上角顯示的公有 IPv4 地址。將地址貼到網際網路連線 Web 瀏覽器的地址欄位中。瀏覽器會顯示測試部落格文章。

步驟 3：設定 WordPress 執行個體

您可以使用引導step-by-step工作流程來設定 WordPress 執行個體，也可以完成個別任務。使用任一選項，您將設定下列項目：

- 已註冊的網域名稱 – 您的 WordPress 網站需要易於記住的網域名稱。使用者將指定此網域名稱以存取您的 WordPress 網站。如需詳細資訊，請參閱域和 DNS。
- DNS 管理 – 您必須決定如何管理網域的 DNS 記錄。DNS 記錄會告知 DNS 伺服器與網域或子網域相關聯的 IP 地址或主機名稱。DNS 區域包含您網域的 DNS 記錄。如需詳細資訊，請參閱the section called “Lightsail 中的 DNS”。
- 靜態 IP 地址 – 如果您停止和啟動執行個體，WordPress 執行個體的預設公有 IP 地址會變更。當您將靜態 IP 地址連接至執行個體時，即使您停止和啟動執行個體，它仍會保持不變。如需詳細資訊，請參閱the section called “IP 地址”。
- SSL/TLS 憑證 – 在您建立已驗證的憑證並將其安裝在執行個體之後，您可以為 WordPress 網站啟用 HTTPS，以便透過註冊網域路由到執行個體的流量使用 HTTPS 加密。如需詳細資訊，請參閱the section called “啟用 HTTPS”。

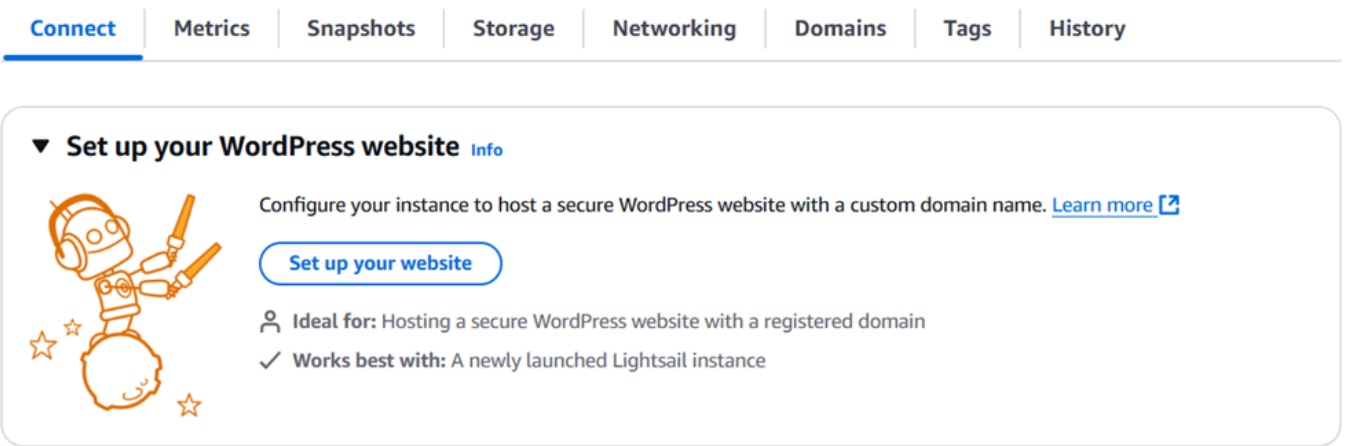
選項：引導式工作流程

> **Tip**
>
> 開始之前，請先檢閱下列提示。如需故障診斷資訊，請參閱故障診斷 WordPress 設定。
>
> - 安裝程式支援 WordPress 第 6 版及更新版本的Lightsail執行個體，這些執行個體是在 2023 年 1 月 1 日之後建立的。
> - 在設定期間執行的 Certbot 相依性檔案、HTTPS 重寫指令碼和憑證續約指令碼，會儲存在執行個體的 `/opt/bitnami/lightsail/scripts/`目錄中。
> - 您的執行個體必須處於執行中狀態。如果執行個體才剛啟動，SSH 連線需要幾分鐘的時間才能就緒。

- 執行個體防火牆上的連接埠 22、80 和 443 必須在設定執行時允許來自任何 IP 地址的 TCP 連線。如需詳細資訊，請參閱執行個體防火牆。
- 當您新增或更新指向來自頂點網域 (`example.com`) 及其`www`子網域 (`www.example.com`) 的流量的 DNS 記錄時，它們將需要在整個網際網路中傳播。您可以使用 nslookup 或來自 MxToolbox 的 DNS 查詢等工具，來驗證您的 DNS 變更是否已生效。
- 在 2023 年 1 月 1 日之前建立的 Wordpress 執行個體可能包含已取代的 Certbot Personal Package Archive (PPA) 儲存庫，這會導致網站設定失敗。如果此儲存庫在設定期間存在，則會從現有路徑中移除，並備份到執行個體上的下列位置：`~/opt/bitnami/lightsail/repo.backup`。如需已棄用 PPA 的詳細資訊，請參閱 Canonical 網站上的 Certbot PPA。
- Let's Encrypt 憑證將每 60 到 90 天自動續約一次。
- 設定進行時，請勿停止或變更執行個體。最多可能需要 15 分鐘才能設定您的執行個體。您可以在執行個體連線索引標籤中檢視每個步驟的進度。

使用網站設定精靈設定執行個體

1. 在執行個體管理頁面上的連線索引標籤上，選擇設定您的網站。



2. 對於指定網域名稱，請使用現有的Lightsail受管網域、向 註冊新網域Lightsail，或使用您使用其他網域註冊商註冊的網域。選擇使用此網域前往下一個步驟。
3. 對於設定 DNS，請執行下列其中一項操作：
   - 選擇Lightsail受管網域以使用 Lightsail DNS 區域。選擇使用此 DNS 區域前往下一個步驟。
   - 選擇第三方網域，以使用管理網域 DNS 記錄的託管服務。請注意，我們會在Lightsail您的帳戶中建立相符的 DNS 區域，以防您稍後決定使用它。選擇使用第三方 DNS 前往下一個步驟。
4. 針對建立靜態 IP 地址，輸入靜態 IP 地址的名稱，然後選擇建立靜態 IP。

5. 針對管理網域指派，選擇新增指派、選擇網域類型，然後選擇新增。選擇繼續以前往下一個步驟。
6. 對於建立 SSL/TLS 憑證，選擇您的網域和子網域，輸入電子郵件地址，選擇我授權Lightsail在我的執行個體上設定 Let's Encrypt 憑證，然後選擇建立憑證。我們開始設定Lightsail資源。

   設定進行時，請勿停止或變更執行個體。最多可能需要 15 分鐘才能設定您的執行個體。您可以在執行個體連線索引標籤中檢視每個步驟的進度。
7. 網站設定完成後，請確認您在網域指派步驟中指定的 URLs是否開啟您的 WordPress 網站。

選項：個別任務

完成個別任務以設定執行個體

1. 建立靜態 IP 地址

   在執行個體管理頁面上的網路索引標籤上，選擇建立靜態 IP。已為您選取靜態 IP 位置和執行個體。為您的靜態 IP 地址指定名稱，然後選擇建立並連接。
2. 建立 DNS 區域

   在導覽窗格中，選擇網域和 DNS。選擇建立 DNS 區域，輸入您的網域，然後選擇建立 DNS 區域。如果 Web 流量目前是路由至您的網域，在變更您網域目前的 DNS 託管提供者的名稱伺服器之前，請確定所有現有的 DNS 記錄皆存在於 Lightsail DNS 區域中。如此一來，流量在傳輸到 Lightsail DNS 區域後會持續不中斷地流動
3. 管理網域指派

   在 DNS 區域的頁面上，於指派索引標籤上，選擇新增指派。選擇網域或子網域，選擇執行個體，連接靜態 IP 地址，然後選擇指派。

   > **Tip**
   > 在網域開始將流量路由到 WordPress 執行個體之前，請預留時間讓這些變更傳播到網際網路。
4. 建立並安裝 SSL/TLS 憑證

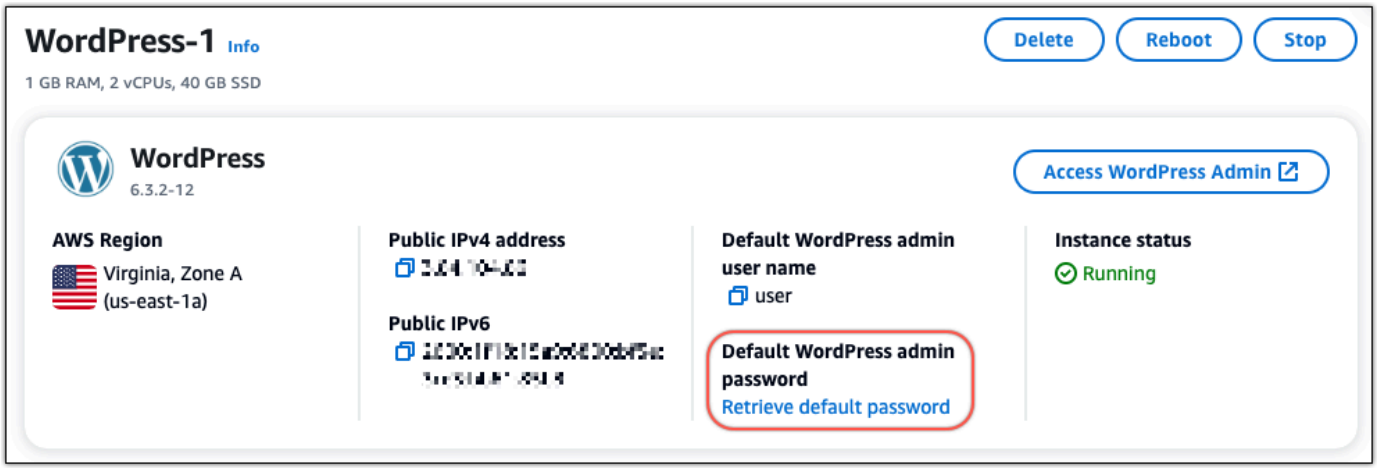
   如需step-by-step說明，請參閱 the section called “啟用 HTTPS”。
5. 驗證您在網域指派步驟中指定的 URLs是否開啟您的 WordPress 網站。

步驟 4：取得 WordPress 網站的管理員密碼

用來登入您 WordPress 網站管理儀表板的預設密碼會儲存在執行個體中。完成下列步驟以取得密碼。

取得 WordPress 管理員的預設密碼

1. 開啟 WordPress 執行個體的執行個體管理頁面。
2. 在 WordPress 面板上，選擇擷取預設密碼。這會展開頁面底部的存取預設密碼。



3. 選擇啟動 CloudShell。這會開啟頁面底部的面板。
4. 選擇複製，然後將內容貼到 CloudShell 視窗中。您可以將游標放在 CloudShell 提示字元並按 Ctrl +V，也可以按一下滑鼠右鍵以開啟選單，然後選擇貼上。
5. 請記下 CloudShell 視窗中顯示的密碼。您需要此資訊才能登入 WordPress 網站的管理儀表板。

```
[cloudshell-user@ip-[redacted] ~]$ AWS_REGION=us-east-1 ~/lightsail_connect WordPress-1 cat bitnami_applic
ation_password
JKzh8wB5FAR!
```

步驟 5：登入 WordPress 網站的管理儀表板

現在您以取得 WordPress 網站管理儀表板使用的密碼，您可以登入。在管理儀表板中，您可以變更您的使用者密碼、安裝外掛程式、變更網站的主題等。

完成以下步驟，即可登入您 WordPress 網站的管理儀表板。

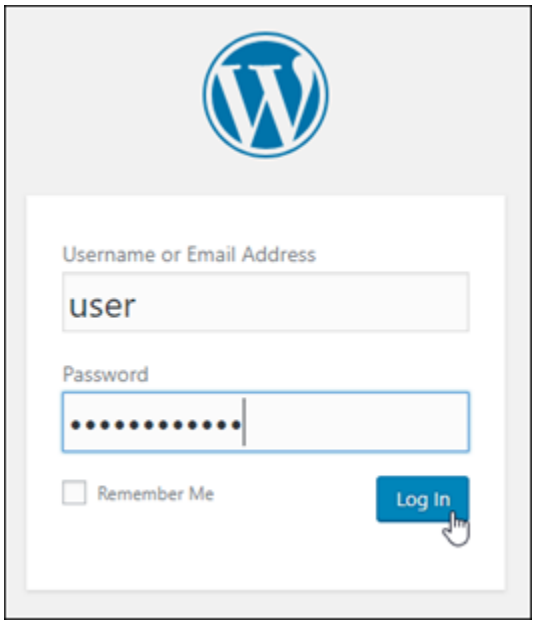
登入管理儀表板

1. 開啟 WordPress 執行個體的執行個體管理頁面。
2. 在 WordPress 面板上，選擇存取 WordPress Admin。

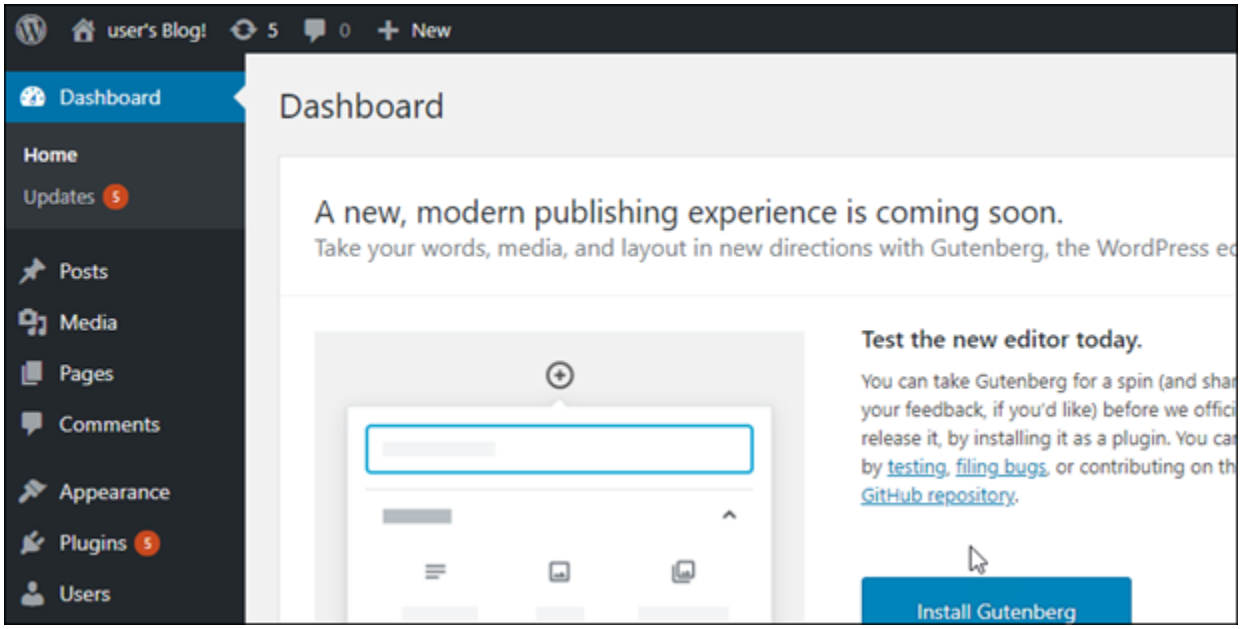
3. 在存取您的 WordPress 管理員儀表板面板上，使用公有 IP 地址下，選擇具有此格式的連結：

   http：//*public-ipv4-address*./wp-admin

4. 針對使用者名稱或電子郵件地址，輸入 **user**。
5. 針對密碼，輸入在上一個步驟中取得的密碼。
6. 選擇 Log in (登入)。



您現在已登入 WordPress 網站的管理儀表板，您可以在這裡執行管理操作。如需有關管理 WordPress 網站的詳細資訊，請參閱 WordPress 文件中的 WordPress Codex。



其他資訊

以下是在 中啟動 WordPress 執行個體後，您可以執行的一些額外步驟Amazon Lightsail：

- the section called “設定 CDN”
- 建立 Linux 或 Unix 執行個體快照
- 啟用或停用執行個體或磁碟的自動快照
- 建立額外的區塊儲存磁碟並將其附接至以 Linux 為基礎的執行個體

使用 WP 卸載媒體將 上的 WordPress 網站Lightsail連接至 Amazon S3

本教學課程說明必要的步驟，以將在 Amazon Lightsail 執行個體上執行的 WordPress 網站連接到 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體，以儲存網站影像和附件。若要這樣做，可以使用一組 Amazon Web Services (AWS) 帳戶憑證來設定 WordPress 外掛程式。外掛程式接著會為您建立 Amazon S3 儲存貯體，並將您的網站設定為使用儲存貯體，而不是執行個體的磁碟來存放網站影像和附件。

主題

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：在您的 WordPress 網站上安裝 WP Offload Media 外掛程式
- 步驟 3：建立 IAM 政策
- 步驟 4：建立 IAM 使用者
- 步驟 5：為您的 IAM 使用者建立存取金鑰
- 步驟 6：編輯 WordPress 組態檔案
- 步驟 7：使用 WP 卸載媒體外掛程式建立 Amazon S3 儲存貯體
- 步驟 8：後續步驟

步驟 1：完成先決條件

開始之前，請在 Lightsail 中建立 WordPress 執行個體，並確保該執行個體處於執行中狀態。如需詳細資訊，請參閱教學課程：啟動和設定 WordPress 執行個體。

步驟 2：在您的 WordPress 網站上安裝 WP Offload Media 外掛程式

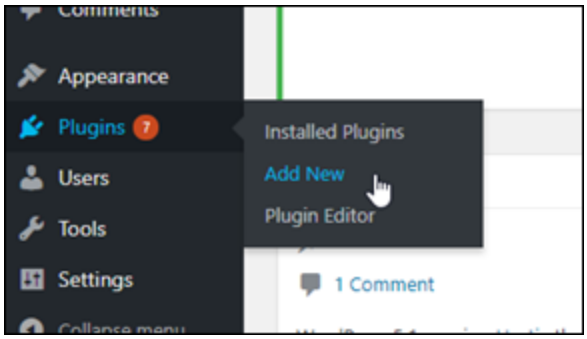
您必須使用外掛程式，將網站設定為使用 Amazon S3 儲存貯體。有許多外掛程式可用於設定此動作；WP Offload Media Lite 就是這類外掛程式之一。

在 WordPress 網站上安裝 WP 卸載媒體外掛程式

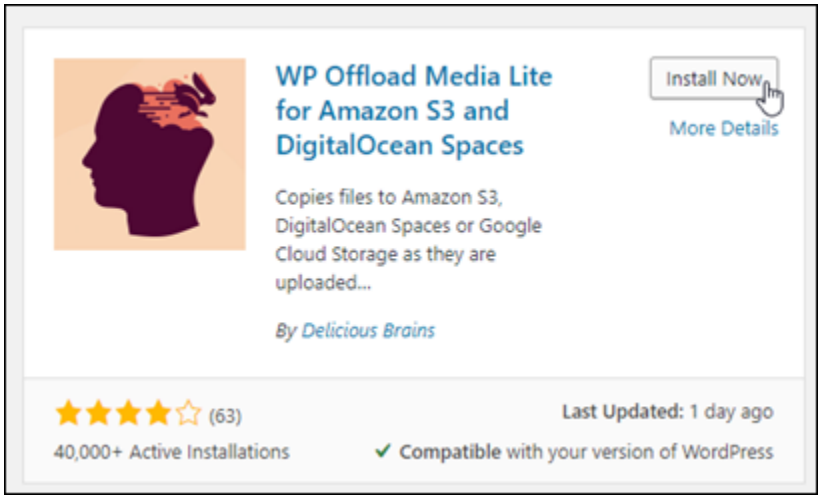
1. 以管理員的身分登入您的 WordPress 網站儀表板。

   如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

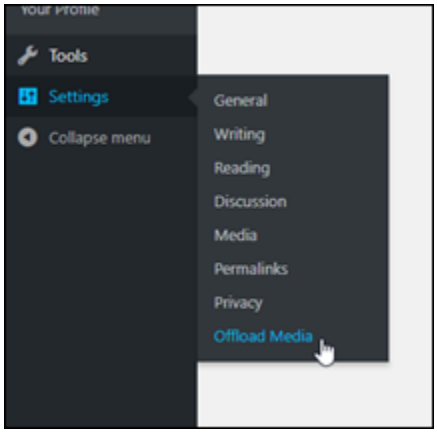
2. 將滑鼠游標移至左側導覽功能表中的 Plugins (外掛程式) 上，然後選擇 Add New (新增)。



3. 搜尋 WP Offload Media Lite。
4. 在搜尋結果中，選擇 WP Offload Media 外掛程式旁的 Install Now (立即安裝)。



5. 在外掛程式完成安裝後，選擇 Activate (啟用)。
6. 在左側導覽功能表中，選擇 Settings (設定)，然後選擇 Offload Media (卸載媒體)。



7. 在 Offload Media 頁面中，選擇 Amazon S3 作為儲存供應商，然後選擇定義 wp-config.php 中的存取金鑰。

   使用此選項時，您必須將 AWS 帳戶登入資料新增至執行個體`wp-config.php`上的 。本教學課程稍後將說明這些步驟。

   將 Offload Media (卸載媒體) 頁面保持開啟，稍後您將在本教學課程中回到此頁面。繼續本教學課程的 步驟 3：建立 IAM 政策部分。

步驟 3：建立 IAM 政策

> **Warning**
>
> 此案例需要具有程式設計存取和長期登入資料的 IAM 使用者，這會造成安全風險。為了協助降低此風險，建議您只為這些使用者提供執行任務所需的許可，並在不再需要這些使用者時將其

移除。如有必要，可以更新存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的更新存取金鑰。

WP 卸載媒體外掛程式需要存取 AWS 您的帳戶，才能建立 Amazon S3 儲存貯體，以及上傳您的網站映像和附件。

為 WP 卸載媒體外掛程式建立新的 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策

1. 開啟新的瀏覽器標籤，並登入 IAM 主控台。
2. 在左側導覽選單的存取管理下，選擇政策。
3. 選擇 建立政策。
4. 在建立政策頁面上，選擇 JSON，然後移除政策編輯器中的所有內容。
5. 在政策編輯器中指定下列內容，將 *amzn-s3-demo-bucket* 的範例儲存貯體名稱取代為您自己的：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:*",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
            ]
        }
    ]
}
```

6. 選擇 Next (下一步)。
7. 針對 Policy Name (政策名稱)，請輸入政策的名稱。

> **Tip**
> 指定描述性名稱，例如 **wp_s3_user_policy**或 **wp_offload_media_plugin_user_policy**，以便您在未來執行維護時輕鬆識別。

8. 選擇 建立政策。

保持 IAM 主控台開啟以進行下一個步驟。

步驟 4：建立 IAM 使用者

建立新的 IAM 使用者並連接先前建立的政策，以授予使用 WP 卸載媒體外掛程式所需的許可。

為 WP 卸載媒體外掛程式建立新的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者

1. 如有必要，請開啟 IAM 主控台。
2. 在左側導覽選單的存取管理下，選擇使用者。
3. 選擇 Create user (建立使用者)。
4. 針對使用者名稱，輸入新使用者的名稱，然後選擇下一步。

> **Tip**
>
> 指定描述性名稱，例如 **`wp_s3_user`**或 **`wp_offload_media_plugin_user`**，以便您在未來執行維護時輕鬆識別。

5. 選擇直接連接政策。
6. 在許可政策下，輸入您先前在搜尋列中建立的政策名稱。
7. 選取政策，然後選擇下一步。
8. 選擇 Create user (建立使用者)。

   保持 IAM 主控台開啟以進行下一個步驟。

步驟 5：為您的 IAM 使用者建立存取金鑰

建立 IAM 使用者的存取金鑰，供 WP 卸載媒體外掛程式使用。

為 WP 卸載媒體外掛程式建立新的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者

1. 如有必要，請開啟 IAM 主控台。
2. 在左側導覽選單的存取管理下，選擇使用者。
3. 選擇使用者名稱以前往使用者詳細資訊頁面。
4. 在安全性憑證索引標籤的存取金鑰區段中，選擇建立存取金鑰。
5. 選擇其他，然後選擇下一步。

6. 選擇 Create access key (建立新的存取金鑰)。
7. 請記下 IAM 使用者的存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。您也可以選擇下載 .csv，將這些值的副本儲存至本機磁碟機。在接下來的幾個步驟中，當您在 WordPress 執行個體上編輯 `wp-config.php` 檔案時，將需要這些資訊。

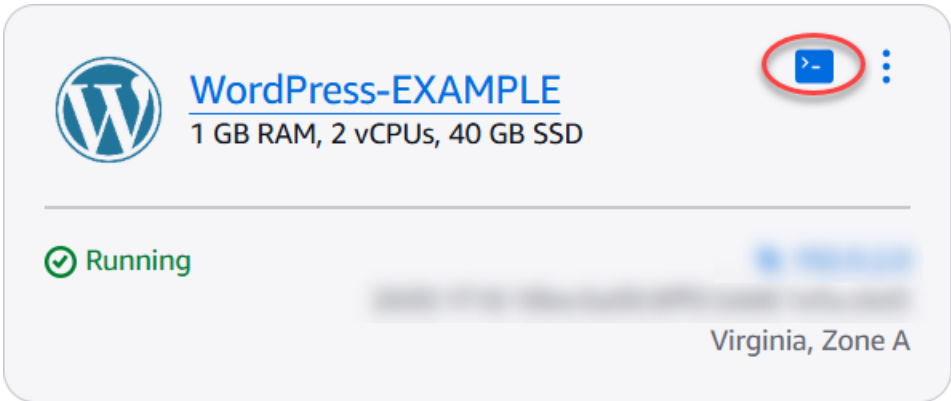
   您現在可以關閉 IAM 主控台，並在Lightsail主控台上繼續進行下一個步驟。

步驟 6：編輯 WordPress 組態檔案

`wp-config.php` 檔案包含您網站的基本組態詳細資訊，例如資料庫連線資訊。

編輯 WordPress 執行個體中的**`wp-config.php`**檔案

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 為 WordPress 執行個體選擇瀏覽器型 SSH 用戶端圖示。



> **Note**
> 您也可以使用自己的 SSH 用戶端連接到執行個體。如需詳細資訊，請參閱使用 Lightsail 中的 SSH 下載並設定 PuTTY 以進行連接。

3. 在出現的 SSH 用戶端視窗中，輸入下列命令以在發生錯誤時建立 `wp-config.php` 檔案的備份：

```
sudo cp /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php /opt/bitnami/wordpress/wp-
config.php.backup
```

4. 輸入下列命令，使用 `wp-config.php` (文字編輯器) 來開啟 nano 檔案：

```
nano /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php
```

5. 在 `/* That's all, stop editing! Happy blogging. */` 文字上方輸入下列文字。

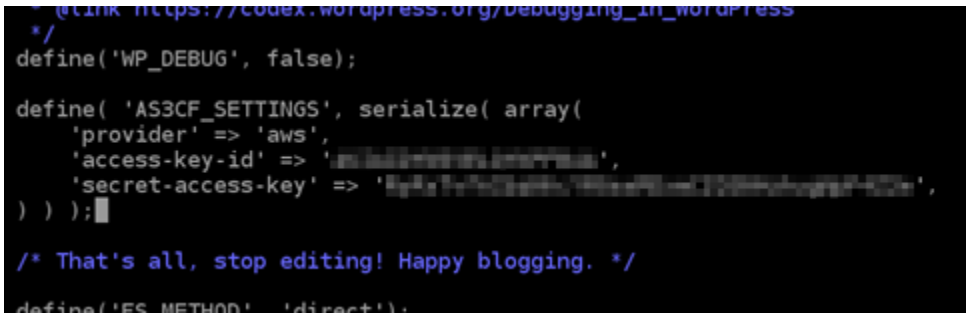
   務必將 *AccessKeyID* 取代為存取金鑰 ID，並將 *SecretAccessKey* 取代為您稍早在這些步驟中建立的 IAM 使用者的私密存取金鑰。

```
define( 'AS3CF_SETTINGS', serialize( array(
    'provider' => 'aws',
    'access-key-id' => 'AccessKeyID',
    'secret-access-key' => 'SecretAccessKey',
) ) );
```

   範例：

```
define( 'AS3CF_SETTINGS', serialize( array(
    'provider' => 'aws',
    'access-key-id' => 'AKIAIOSFODNN7EXAMPLE',
    'secret-access-key' => 'wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY',
) ) );
```

   結果應如下範例所示：



6. 按下 **Ctrl+X** 結束 Nano，然後按下 **Y** 和 **Enter**，以將您的編輯內容儲存至 `wp-config.php` 檔案。

7. 輸入下列命令，重新啟動執行個體上的服務：

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
```

   服務重新啟動後，您會看到如下的結果：

```
bitnami@ip-172-26-13-236:~$ sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
Syntax OK
/opt/bitnami/apache2/scripts/ctl.sh : httpd stopped
/opt/bitnami/php/scripts/ctl.sh : php-fpm stopped
/opt/bitnami/mysql/scripts/ctl.sh : mysql stopped
/opt/bitnami/mysql/scripts/ctl.sh : mysql  started at port 3306
/opt/bitnami/php/scripts/ctl.sh : php-fpm started
Syntax OK
/opt/bitnami/apache2/scripts/ctl.sh : httpd started at port 80
bitnami@ip-172-26-13-236:~$
```

關閉 SSH 視窗，並切回您稍早在本教學課程中保持開啟的 Offload Media (卸載媒體) 頁面。您現在已準備好使用 WP Offload Media 外掛程式建立 Amazon S3 儲存貯體。

步驟 7：使用 WP 卸載媒體外掛程式建立 Amazon S3 儲存貯體

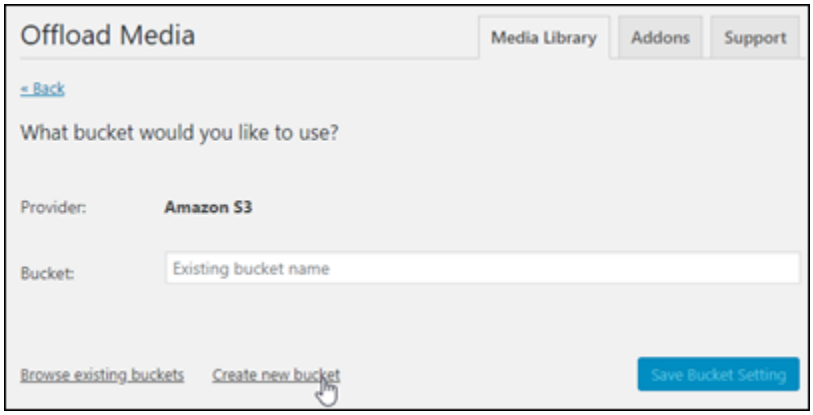
既然已使用 AWS 登入資料設定 `wp-config.php` 檔案，您就可以返回 Offload Media (卸載媒體) 頁面以完成程序。

使用 WP 卸載媒體外掛程式建立 Amazon S3 儲存貯體

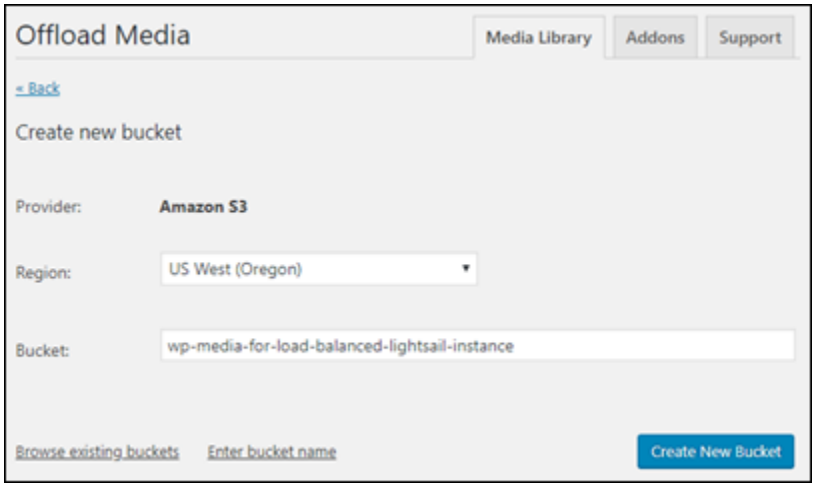
1. 重新整理 Offload Media (卸載媒體) 頁面，或選擇 Next (下一步)。

   現在應該會看到 Amazon S3 供應商已完成設定。

2. 選擇 Create new bucket (建立新的儲存貯體)。

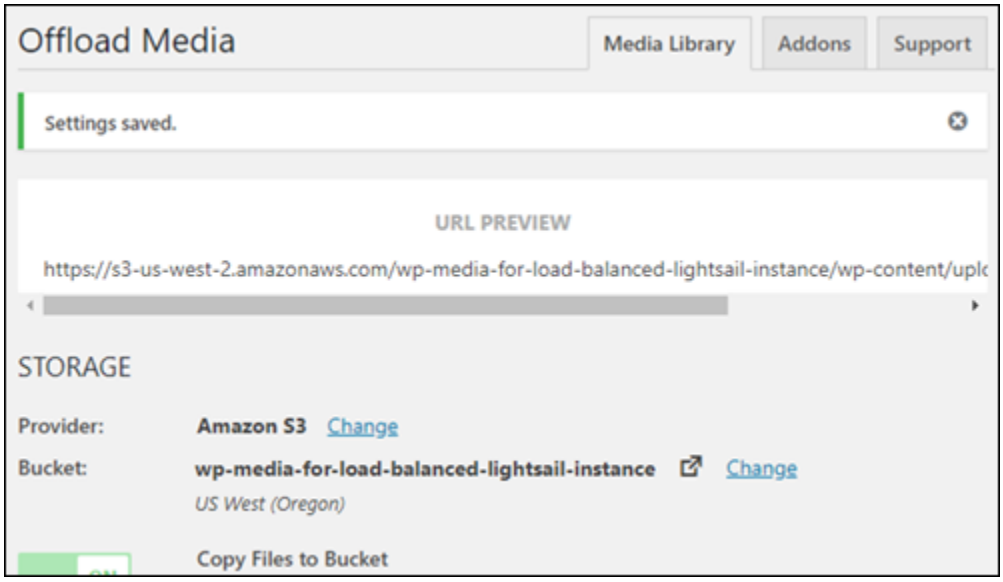


3. 在 Region (區域) 下拉式選單中，選擇所需的 AWS 區域。我們建議您選擇與 WordPress 執行個體所在相同的區域。
4. 在 Bucket (儲存貯體) 文字方塊中，輸入新 S3 儲存貯體的名稱。



5. 選擇 Create New Bucket (建立新的儲存貯體)。

   頁面會重新整理，確認已建立新的儲存貯體。檢閱出現的設定，並根據您想要 WordPress 網站表現的方式進行調整。



   從現在開始，新增至部落格文章的影像和附件會自動上傳到您所建立的 Amazon S3 儲存貯體。

步驟 8：後續步驟

在您完成將 WordPress 網站連接至 Amazon S3 儲存貯體之後，應該建立 WordPress 執行個體的快照，以備份您所做的變更。如需詳細資訊，請參閱建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照。

將 Lightsail WordPress 執行個體連接至 Amazon Aurora 資料庫

文章、網頁和使用者等網站資料存放在資料庫中，該資料庫在 Amazon Lightsail 中的 WordPress 執行個體上執行。如果執行個體發生故障，這些資料可能會無法復原。為避免這種情況，應該將網站資料轉移至 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中的 Amazon Aurora 資料庫。

Amazon Aurora 是針對雲端建置的 MySQL 和 PostgreSQL 相容關聯式資料庫。它將傳統企業資料庫的效能和可用性與開源資料庫的簡易性和有效性相結合。Aurora 作為 Amazon RDS 的一部分提供。Amazon RDS 是一項受管資料庫服務，可以讓雲端中關聯式資料庫的設定、操作和擴展更加簡單。如需詳細資訊，請參閱《Amazon 關聯式資料庫服務使用者指南》和《Amazon Aurora 使用者指南》。

在本教學中，我們會為您展示如何將網站資料庫從 Lightsail 中的 WordPress 執行個體連接至 Amazon RDS 的 Aurora 受管資料庫。

內容

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：設定 Aurora 資料庫的安全群組
- 步驟 3：從 Lightsail 執行個體連接至 Aurora 資料庫
- 步驟 4：將 MySQL 資料庫從 WordPress 執行個體轉移到 Aurora 資料庫
- 步驟 5：設定 WordPress 以連接至 Aurora 受管資料庫

步驟 1：完成先決條件

開始之前，請先完成以下先決條件：

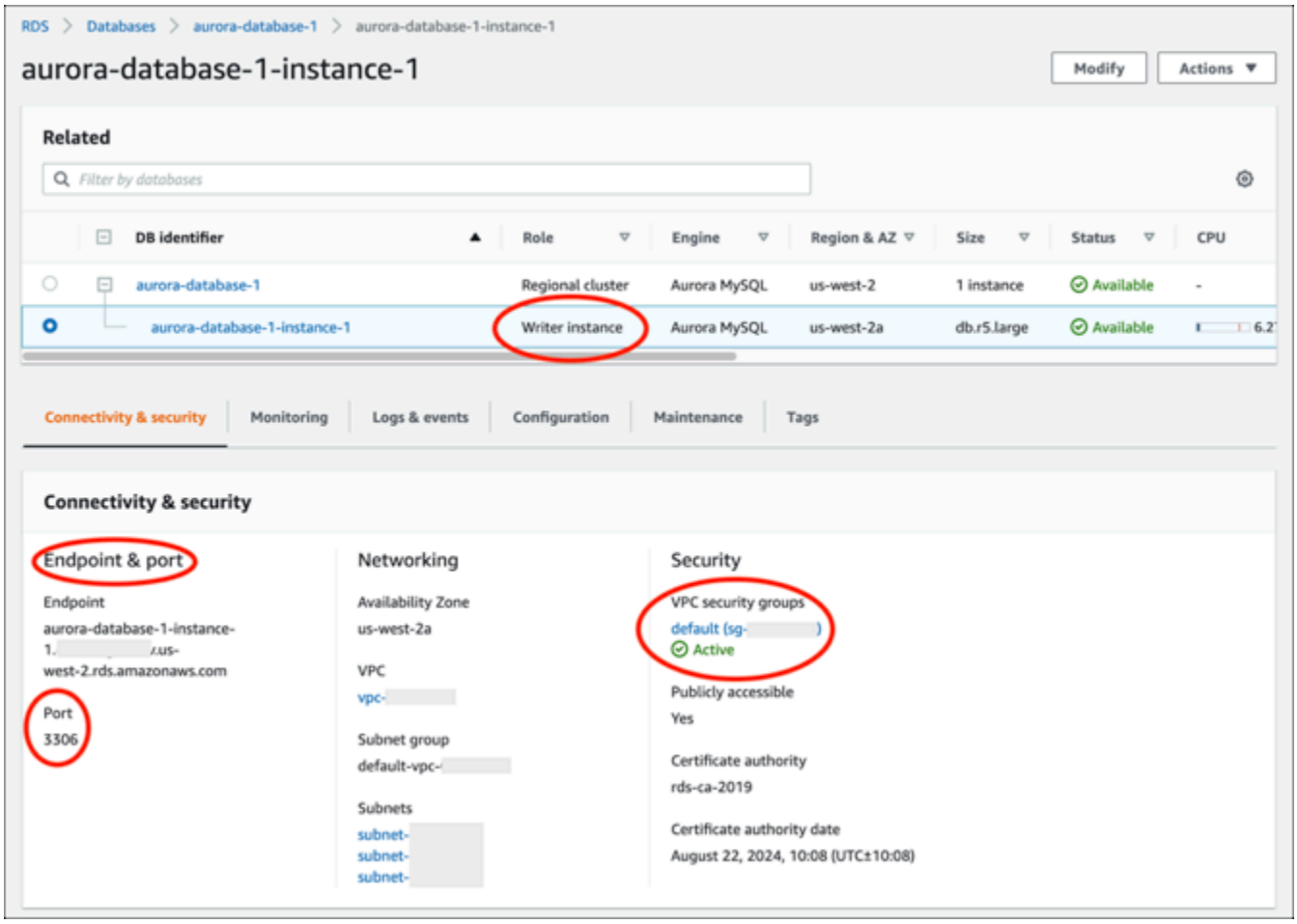
1. 在 Lightsail 中建立一個 WordPress 執行個體，然後在其上設定您的應用程式。在繼續之前，執行個體應處於執行中狀態。如需詳細資訊，請參閱教學課程：在 Amazon Lightsail 中啟動和設定 WordPress 執行個體。
2. 打開 Lightsail 帳戶中的 VPC 對等互連。如需詳細資訊，請參閱設定對等互連以使用 外部 AWS 的資源Lightsail。
3. 在 Amazon RDS 中建立 Aurora 受管資料庫。資料庫必須位於與您的 WordPress 執行個體相同的 AWS 區域 中。在繼續之前，其亦應處於執行中狀態。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的 Amazon Aurora 入門。

步驟 2：設定 Aurora 資料庫的安全群組

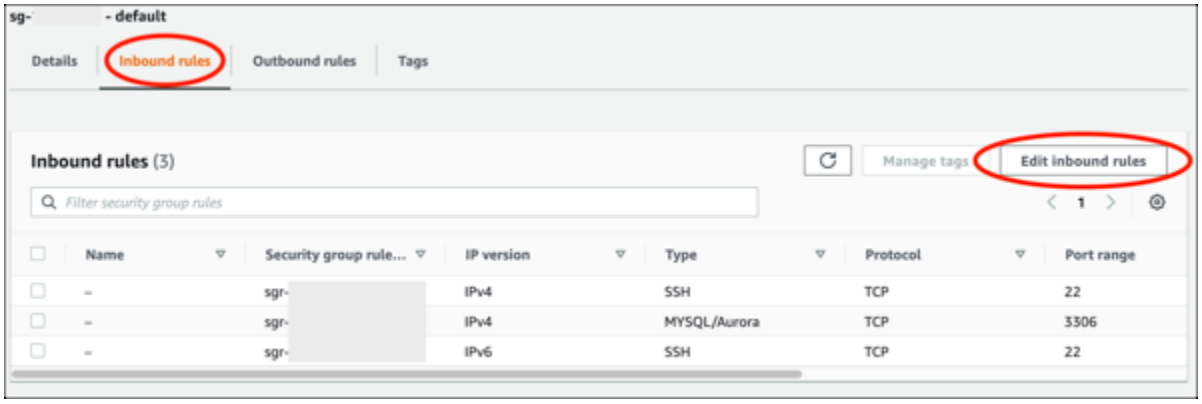
AWS 安全群組可做為您 AWS 資源的虛擬防火牆。它控制可以連接到 Amazon RDS 中 Aurora 資料庫的傳入和傳出流量。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Virtual Private Cloud 使用者指南》中的使用安全群組控制資源流量。

完成以下步驟來設定安全群組，以便 WordPress 執行個體可建立 Aurora 資料庫的連線。

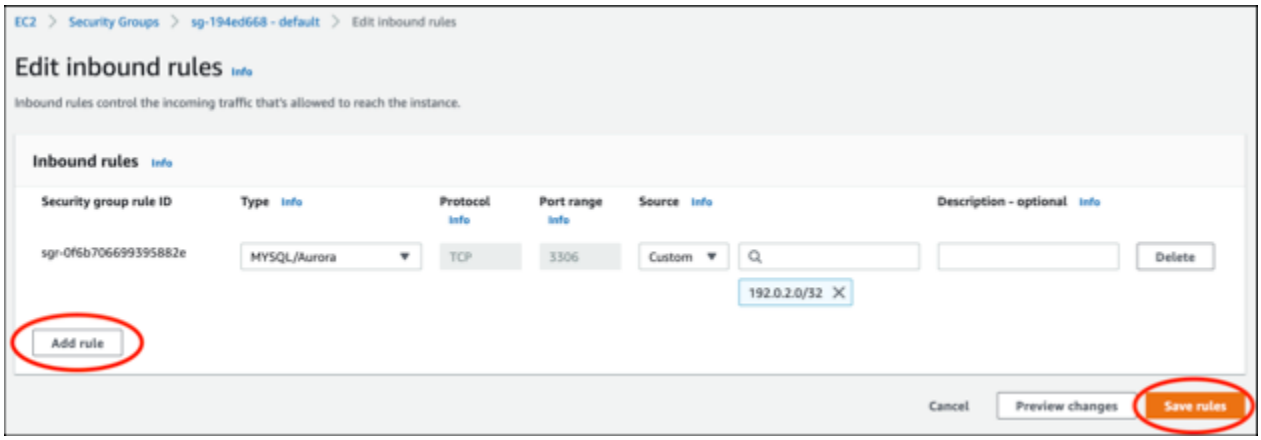
1. 登入 Amazon RDS 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Databases (資料庫)。
3. 選擇您的 WordPress 執行個體要連接之 Aurora 資料庫的 Writer執行個體。
4. 選擇 Connectivity & security (連線和安全) 索引標籤。
5. 在 Endpoint & port (端點與連接埠) 區段中，記下 Writer instance (寫入器執行個體) 的 Endpoint name (端點名稱) 和 Port (連接埠)。稍後在設定 Lightsail 執行個體以連接至資料庫時會需要這些。
6. 在 Security (安全) 區段中，選擇作用中的 VPC 安全群組連結。您會被重定引導至您資料庫的安全群組。



7. 確認已選取 Aurora 資料庫的安全群組。
8. 選擇 Inbound Rules (傳入規則) 索引標籤。
9. 選擇 Edit inbound Rules (編輯傳入規則)。



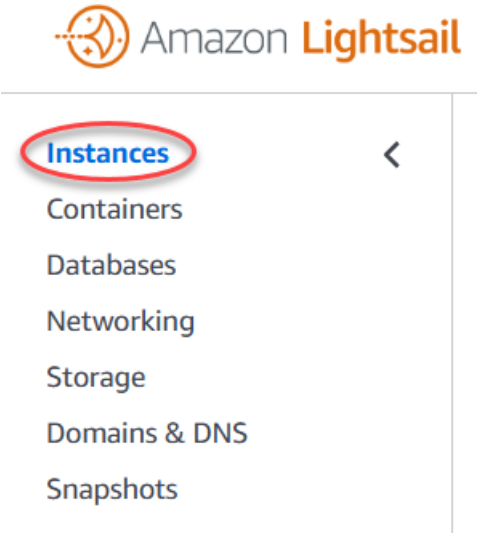
10. 在 Edit inbound rules (編輯傳入規則) 頁面中，選擇 Add rule (新增規則)。
11. 完成下列其中一個步驟：
    - 如果您是使用預設的 MySQL 連接埠 3306，則在 Type (類型) 下拉式選單中選擇 MySQL/Aurora。
    - 如果資料庫是使用自訂連接埠，則在 Type (類型) 下拉選單中選擇 Custom TCP (自訂 TCP)，並在 Port Range (連接埠範圍) 文字方塊中輸入連接埠編號。
12. 在 Source (來源) 文字方塊中，新增您 WordPress 執行個體的私有 IP 地址。您必須以 CIDR 表示法輸入 IP 地址，這意味著您必須附加 `/32`。例如，若要允許 `192.0.2.0`，請輸入 `192.0.2.0/32`。
13. 選擇儲存規則。



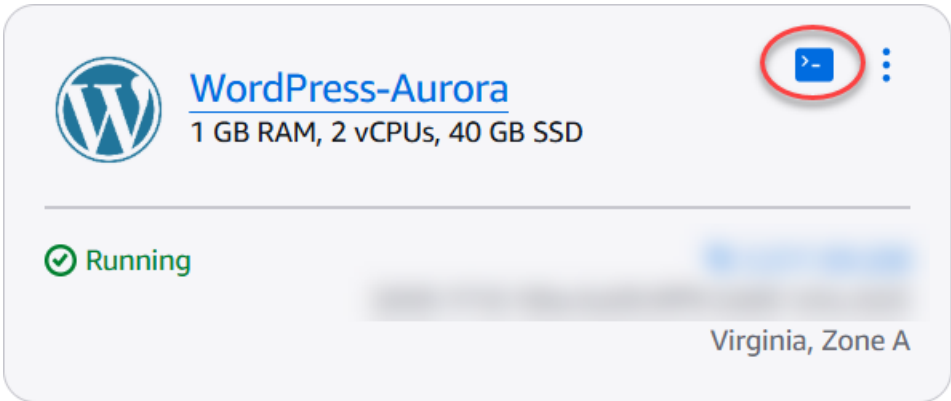
步驟 3：從 Lightsail 執行個體連接至 Aurora 資料庫

完成以下程序，以確認您能從 Lightsail 執行個體連接至 Aurora 資料庫。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體。



3. 選擇瀏覽器型 SSH 用戶端圖示，讓 WordPress 執行個體使用 SSH 連接至用戶端。



4. 在連接至執行個體後，輸入以下令命令以連接至 Aurora 資料庫。在命令中，將 *DatabaseEndpoint* 換成 Aurora 資料庫的端點地址，並將 *Port* 換成資料庫的連接埠。將 *MyUserName* 換成您建立資料庫時輸入的使用者名稱。

```
mysql -h DatabaseEndpoint -P Port -u MyUserName -p
```

您應該會看到類似以下範例的回應，其會確認您的執行個體可以存取並連接至 Aurora 資料庫。

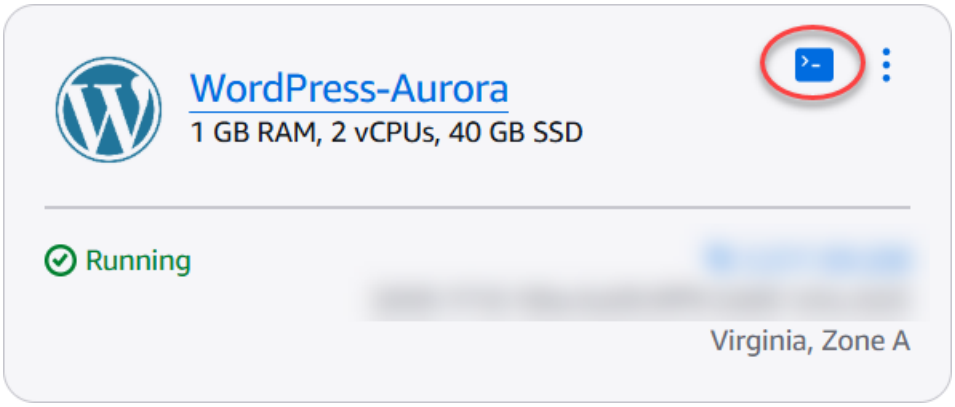
```
bitnami@ip-            $ mysql -h database.cluster-            .us-west-2.rds.amazonaws.
com -P 3306 -u admin -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 215
Server version: 5.6.10 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]>
```

如果您沒有看到此回應，或者收到錯誤訊息，則可能需要將 Aurora 資料庫的安全群組設定為允許 Lightsail 執行個體的私有 IP 地址連接至該資料庫。如需詳細資訊，請參閱本指南的設定 Aurora 資料庫的安全群組章節。

步驟 4：將資料庫從 WordPress 執行個體轉移到 Aurora 資料庫

現在您已確認能從執行個體連接至資料庫，接著應該將 WordPress 網站資料轉移到 Aurora 資料庫。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在 Instances (執行個體) 索引標籤中，為 WordPress 執行個體選擇瀏覽器型 SSH 用戶端。



3. 在瀏覽器型 SSH 用戶端連接至 WordPress 執行個體後，輸入以下命令。該命令會轉移來自執行個體上 `bitnami_wordpress` 資料庫的資料，並將其移動到 Aurora 資料庫。在命令中，將 *`DatabaseUserName`* 換成建立 Aurora 資料庫時輸入的主要使用者名稱。將 *`DatabaseEndpoint`* 換成 Aurora 資料庫的端點地址。

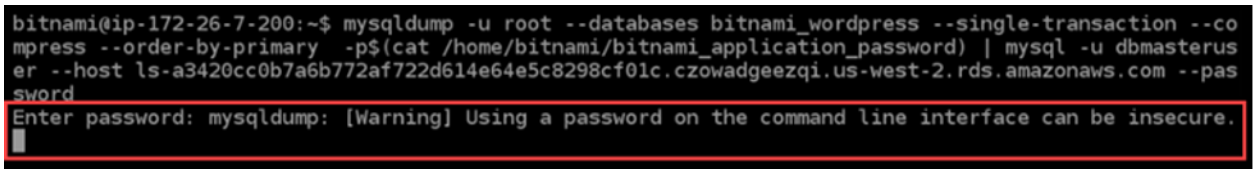
```
sudo mysqldump -u root --databases bitnami_wordpress --single-transaction --
compress --order-by-primary -p$(cat /home/bitnami/bitnami_application_password) |
 sudo mysql -u DatabaseUserName --host  DatabaseEndpoint --password
```

範例

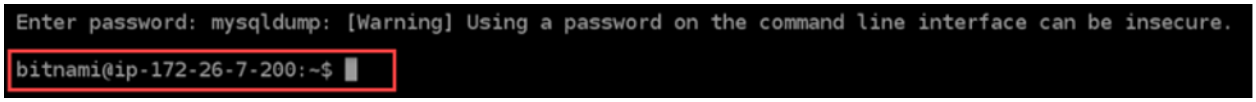
```
sudo mysqldump -u root --databases bitnami_wordpress --single-transaction --
compress --order-by-primary -p$(cat /home/bitnami/bitnami_application_password)
 | sudo mysql -u DBuser --host  abc123exampleE67890.czowadgeezqi.us-
west-2.rds.amazonaws.com --password
```

4. 出現 `Enter password` 提示時，輸入 Aurora 資料庫的密碼，然後按下 Enter 鍵。

   鍵入密碼時，您無法看到密碼。



   如果資料轉移成功，即會顯示類似以下範例的回應。



   如果出現錯誤，請確認您所使用的資料庫使用者名稱、密碼和端點正確無誤，然後再試一次。

步驟 5：設定 WordPress 以連接至 Aurora 資料庫

在將應用程式資料轉移至 Aurora 資料庫之後，應該設定 WordPress 以連接至該資料庫。完成以下程序以編輯 WordPress 組態檔案 (`wp-config.php`)，將網站連接至 Aurora 資料庫。

1. 在連接至 WordPress 執行個體的瀏覽器型 SSH 用戶端中，輸入以下命令來建立 `wp-config.php` 檔案的備份。

```
cp /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php-backup
```

2. 輸入以下命令讓 `wp-config.php` 檔案為可寫入：

```
sudo chmod 664 /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php
```

3. 編輯 `config` 檔案中的資料庫使用者名稱，換成建立 Aurora 資料庫時輸入的主要使用者名稱。

```
sudo wp config set DB_USER DatabaseUserName
```

4. 編輯 `config` 檔案中的資料庫主機，換成 Aurora 資料庫的端點地址和連接埠編號。例如：`abc123exampleE67890.czowadgeezqi.us-west-2.rds.amazonaws.com:3306`。

```
sudo wp config set DB_HOST DatabaseEndpoint:Port
```

5. 編輯 `config` 檔案中的資料庫密碼，換成 Aurora 資料庫的密碼。

```
sudo wp config set DB_PASSWORD DatabasePassword
```

6. 輸入 `wp config list` 命令驗證您在 `wp-config.php` 檔案中輸入的資訊為正確。

```
sudo wp config list
```

會出現類似以下範例的結果，顯示出您組態的詳細資訊：

```
bitnami@ip-]           :~$ sudo wp config list
+--------------------+-----------------------------------------------------+----------+
| name               | value                                               | type     |
+--------------------+-----------------------------------------------------+----------+
| table_prefix       | wp_                                                 | variable |
| DB_NAME            | bitnami_wordpress                                   | constant |
| DB_USER            | admin                                               | constant |
| DB_PASSWORD        | Password1                                           | constant |
| DB_HOST            | database.cluster·           .us-west-2.rds.amazonaws | constant |
|                    | .com:3306                                           |          |
```

7. 輸入以下命令，重新啟動執行個體上的 Web 服務。

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
```

服務重新啟動時，會顯示類似以下範例的結果：

```
bitnami@ip-172-26-13-236:~$ sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
Syntax OK
/opt/bitnami/apache2/scripts/ctl.sh : httpd stopped
/opt/bitnami/php/scripts/ctl.sh : php-fpm stopped
/opt/bitnami/mysql/scripts/ctl.sh : mysql stopped
/opt/bitnami/mysql/scripts/ctl.sh : mysql  started at port 3306
/opt/bitnami/php/scripts/ctl.sh : php-fpm started
Syntax OK
/opt/bitnami/apache2/scripts/ctl.sh : httpd started at port 80
bitnami@ip-172-26-13-236:~$
```

恭喜您！您的 WordPress 網站現已設定為使用您的 Aurora 資料庫。

> **Note**
>
> 如果您需要還原原始 `wp-config.php` 檔案，則可輸入以下命令，使用先前在本教學課程中建立的備份來進行還原。

```
cp /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php-backup /opt/bitnami/wordpress/wp-
config.php
```

在 中將 WordPress 資料傳輸至 MySQL 受管資料庫 Lightsail

在 Amazon Lightsail 中，系統會將文章、網頁和使用者的重要 WordPress 網站資料存入在執行個體上運作的 MySQL 資料庫。如果執行個體發生故障，這些資料可能會無法復原。為避免這種情況，您應該將網站資料轉移至 MySQL 受管資料庫。

本教學課程會說明如何將 WordPress 網站資料轉移至 Lightsail 中的 MySQL 受管資料庫。其中也會說明如何編輯執行個體上的 WordPress 組態 (`wp-config.php`) 檔案，讓網站可連接至受管資料庫，並停止連接至在執行個體上運作的資料庫。

內容

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：將 WordPress 資料庫轉移至 MySQL 受管資料庫
- 步驟 3：設定 WordPress 以連接至 MySQL 受管資料庫
- 步驟 4：完成後續步驟

步驟 1：完成先決條件

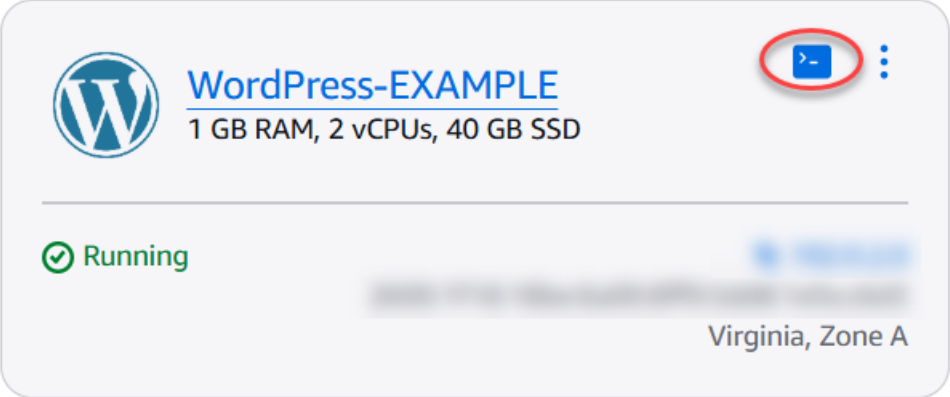
開始之前，請先完成以下先決條件：

- 在 Lightsail 中建立 WordPress 執行個體，並確保該執行個體處於執行中狀態。如需詳細資訊，請參閱教學課程：在 Amazon Lightsail 中啟動和設定 WordPress 執行個體。
- 在與 WordPress 執行個體位於相同 AWS 區域的 Lightsail 中建立 MySQL 受管資料庫，並確保該資料庫處於執行中狀態。WordPress 可與 Lightsail 中提供的所有 MySQL 資料庫選項搭配使用。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立資料庫。
- 啟用 MySQL 受管資料庫的公有模式和資料匯入模式。您可以在完成本教學課程中的步驟後停用這些模式。如需詳細資訊，請參閱設定資料庫的公有模式以及設定資料庫的資料匯入模式。

步驟 2：將 WordPress 資料庫轉移至 MySQL 受管資料庫

請完成下列程序將 WordPress 網站資料轉移至 Lightsail 中的 MySQL 受管資料庫。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在 Instances (執行個體) 索引標籤中，為 WordPress 執行個體選擇以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端圖示。



3. 以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端連接至 WordPress 執行個體後，請輸入下列命令以將執行個體上 `bitnami_wordpress` 資料庫中的資料轉移至 MySQL 受管資料庫。務必以受管資料庫的使用者名稱取代 *DbUserName*，並將 *DbEndpoint* 換成受管資料庫的端點地址。

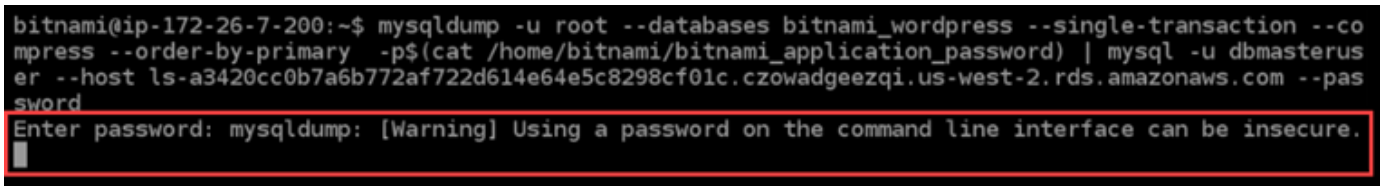
```
sudo mysqldump -u root --databases bitnami_wordpress --single-transaction --
compress --order-by-primary  -p$(cat /home/bitnami/bitnami_application_password) |
 sudo mysql -u DbUserName --host DbEndpoint --password
```

範例

```
sudo mysqldump -u root --databases bitnami_wordpress --single-transaction --
compress --order-by-primary -p$(cat /home/bitnami/bitnami_application_password)
 | sudo mysql -u dbmasteruser --host ls-abc123exampleE67890.czowadgeezqi.us-
west-2.rds.amazonaws.com --password
```

4. 出現系統提示時，輸入 MySQL 受管資料庫的密碼，然後按下 Enter 鍵。

   在輸入密碼的期間，您將無法看到該密碼。



5. 如果資料轉移成功，即會顯示類似下列範例的回應。

   如果發生錯誤，請確認您所使用的資料庫使用者名稱、密碼或端點正確無誤，然後再試一次。

```
Enter password: mysqldump: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
bitnami@ip-172-26-7-200:~$
```

步驟 3：設定 WordPress 以連接至 MySQL 受管資料庫

請完成下列程序來編輯 WordPress 組態檔案 (`wp-config.php`)，以將網站連接至 MySQL 受管資料庫。

1. 在連接至 WordPress 執行個體的瀏覽器型 SSH 用戶端中，輸入下列命令來建立 `wp-config.php` 檔案的備份，以避免發生錯誤。

```
cp /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php-backup
```

2. 輸入下列命令，以使用 Nano 文字編輯器來開啟 `wp-config.php` 檔案。

```
nano /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php
```

3. 向下捲動，直到您找到 `DB_USER`、`DB_PASSWORD`、`DB_HOST` 的值，如下列範例所示。

```
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define('DB_NAME', 'bitnami_wordpress');

/** MySQL database username */
define('DB_USER', 'bn_wordpress');

/** MySQL database password */
define('DB_PASSWORD', 'd6ab501583');

/** MySQL hostname */
define('DB_HOST', 'localhost:3306');
```

4. 修改下列值：

   - DB_USER — 將此值編輯為相符的 MySQL 受管資料庫使用者名稱。Lightsail 受管資料庫的預設主要使用者名稱為 `dbmasteruser`。
   - DB_PASSWORD — 將此值編輯為相符的 MySQL 受管資料庫高強度密碼。如需詳細資訊，請參閱管理資料庫密碼。
   - DB_HOST — 將此值編輯為相符的 MySQL 受管資料庫端點。請務必在主機地址的結尾處新增 `:3306` 連接埠號碼。例如 `ls-abc123exampleE67890.czowadgeezqi.us-west-2.rds.amazonaws.com:3306`。

結果應如下列範例所示。

```
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define('DB_NAME', 'bitnami_wordpress');

/** MySQL database username */
define('DB_USER', 'dbmasteruser');

/** MySQL database password */
define('DB_PASSWORD', '*`Q+s)[redacted]?1|jY');

/** MySQL hostname */
define('DB_HOST', 'ls-c6d76d20f14d2c[redacted]ca7a695e26.czo[redacted]zqi.us-west-2.rds.amazonaws.com:3306');
```

5. 按下 Ctrl+X 退出 Nano，接著按 Y 鍵和 Enter 鍵以儲存編輯內容。
6. 輸入下列命令，重新啟動執行個體上的 Web 服務。

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
```

系統重新啟動服務時，會顯示類似下列範例的結果。

```
bitnami@ip-172-26-13-236:~$ sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
Syntax OK
/opt/bitnami/apache2/scripts/ctl.sh : httpd stopped
/opt/bitnami/php/scripts/ctl.sh : php-fpm stopped
/opt/bitnami/mysql/scripts/ctl.sh : mysql stopped
/opt/bitnami/mysql/scripts/ctl.sh : mysql  started at port 3306
/opt/bitnami/php/scripts/ctl.sh : php-fpm started
Syntax OK
/opt/bitnami/apache2/scripts/ctl.sh : httpd started at port 80
bitnami@ip-172-26-13-236:~$
```

恭喜您！您的 WordPress 網站現已設定為使用 MySQL 受管資料庫。

> **Note**
>
> 若出於任何原因需要還原 `wp-config.php` 原始檔案，則可輸入下列命令，使用先前在本教學課程中建立的備份來進行還原。
>
> ```
> cp /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php-backup /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php
> ```

步驟 4：完成後續步驟

將 WordPress 網站連接至 MySQL 受管資料庫後，您應完成這些額外步驟：

- 建立 WordPress 執行個體的快照。如需詳細資訊，請參閱建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照。
- 建立 MySQL 受管資料庫的快照。如需詳細資訊，請參閱建立資料庫快照。
- 停用 MySQL 受管資料庫的公有模式和資料匯入模式。如需詳細資訊，請參閱設定資料庫的公有模式以及設定資料庫的資料匯入模式。

將 WordPress 執行個體連接至靜態內容的Lightsail儲存貯體

本教學課程說明將 Amazon Lightsail 執行個體上執行的 WordPress 網站連接至 Lightsail 儲存貯體所需的步驟。您可以使用儲存貯體來託管靜態內容，例如影像和附件。若要執行此操作，則必須在 WordPress 網站上安裝 WP Offload Media Lite 外掛程式，並將其設定為連接至 Lightsail 儲存貯體。外掛程式設定完畢後，上傳至 WordPress 網站的所有媒體會自動新增至儲存貯體，而非執行個體的磁碟。

內容

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：修改儲存貯體許可
- 步驟 3：在 WordPress 網站上安裝 WP Offload Media Lite 外掛程式
- 步驟 4：測試 WordPress 網站和 Lightsail 儲存貯體之間的連線

步驟 1：完成先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

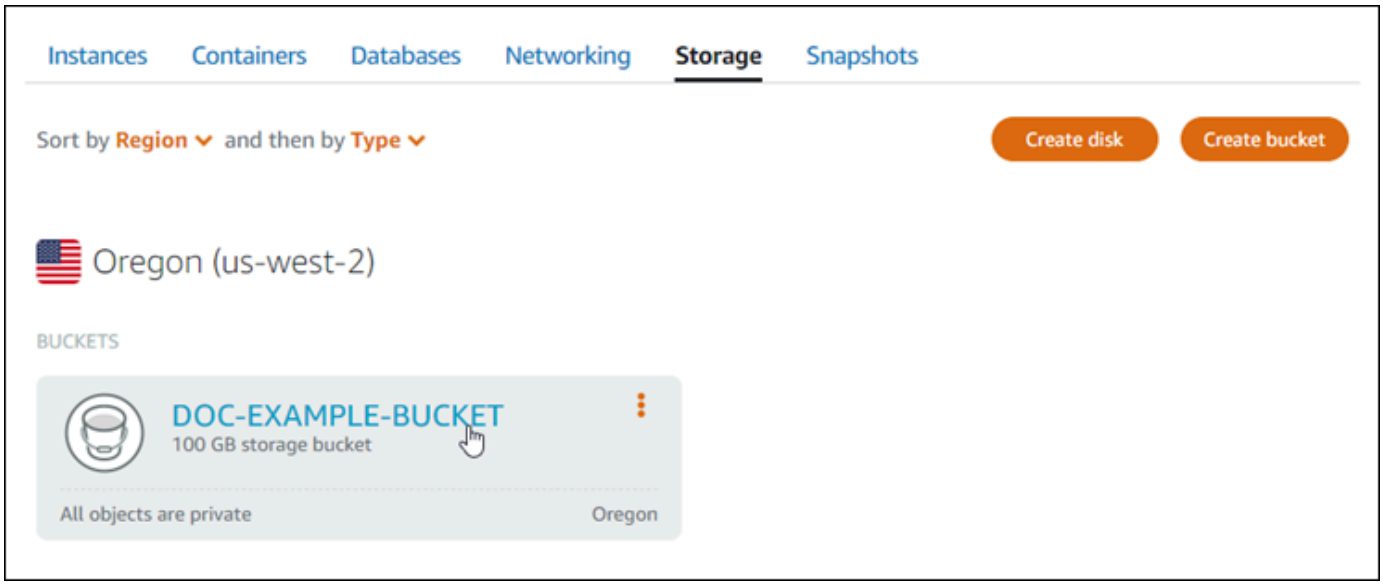
- 在 Lightsail 中建立 WordPress 執行個體。如需詳細資訊，請參閱教學課程：在 Amazon Lightsail 中啟動和設定 WordPress 執行個體。
- 在 Lightsail 物件儲存服務中建立儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱建立儲存貯體。

步驟 2：修改儲存貯體許可

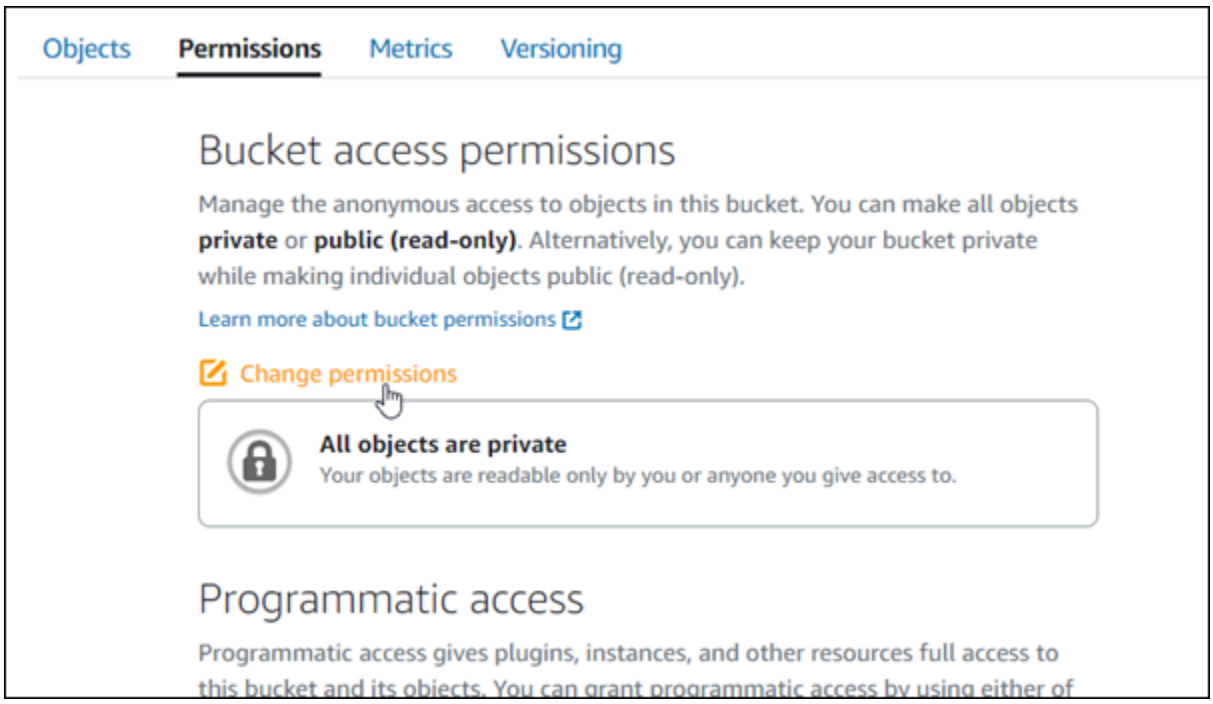
請完成以下程序來變更儲存貯體的許可，以提供對 WordPress 執行個體和 Offload Media Lite 外掛程式的存取權。儲存貯體的存取許可必須設為 Individual objects can be made public (read-only) (個別物

件可設為公有 (唯讀))。您亦須將 WordPress 執行個體附加到儲存貯體的存取角色。如需有關儲存貯體許可的詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。

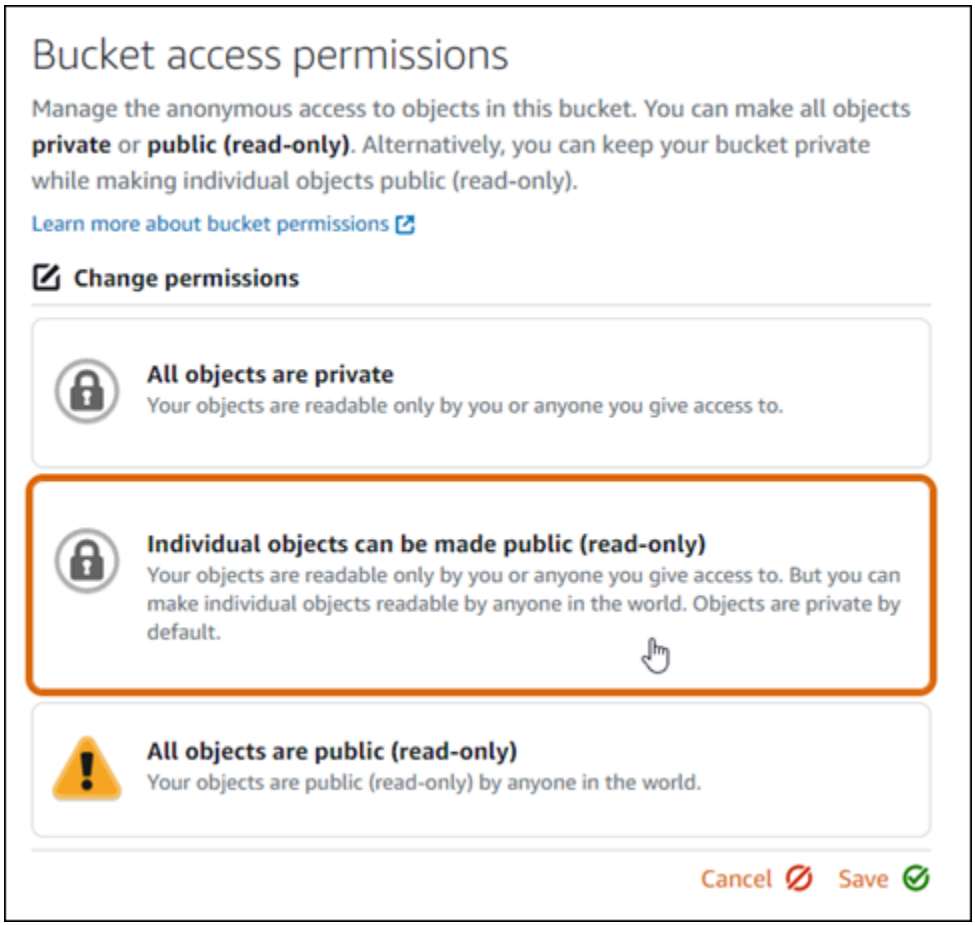
1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇儲存。
3. 選擇要與 WordPress 網站搭配使用之儲存貯體的名稱。



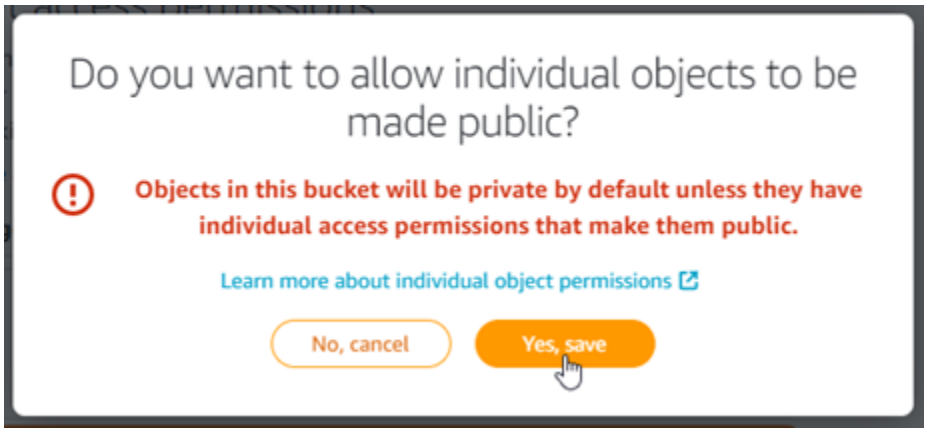
4. 選擇 Bucket management (儲存貯體管理) 頁面上的 Permissions (許可) 索引標籤。
5. 在頁面的 Bucket access permissions (儲存貯體存取許可) 區段下選擇 Change permissions (變更許可)。



6. 選擇 Individual objects can be made public and read only (可將個別物件設為公有和唯讀)。

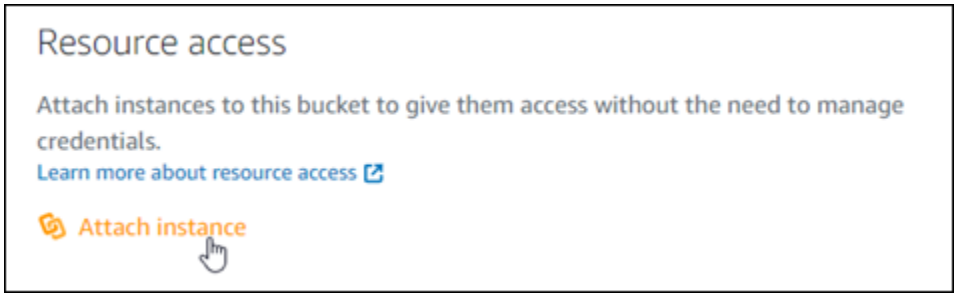


7. 選擇 Save (儲存)。
8. 在出現的確認提示中，選擇 Yes, save (是，儲存)。

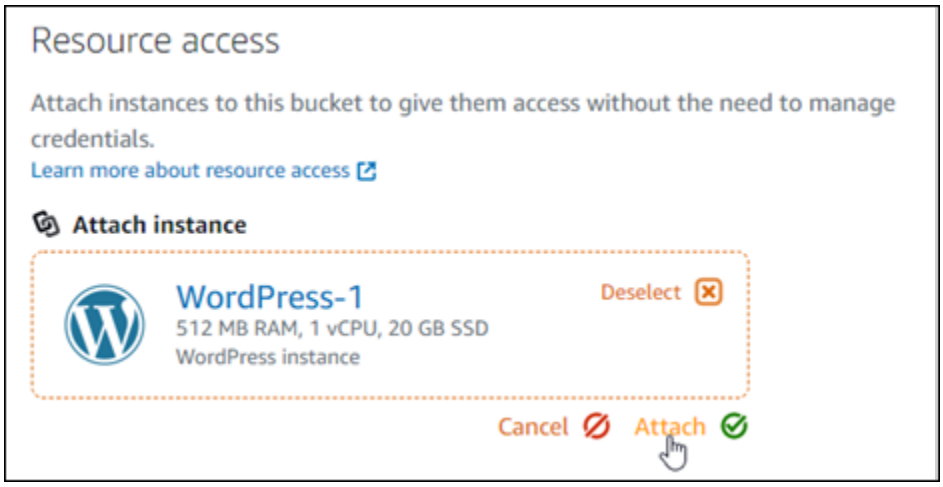


幾分鐘後，儲存貯體會設定為允許個別物件存取。這可確保客戶能讀取使用 Offload Media Lite 外掛程式從 WordPress 網站上傳至儲存貯體的物件。

9. 捲動至頁面的 Resource access (資源存取) 區段，然後選擇 Attach instance (連接執行個體)。



10. 在出現的下拉式清單中選擇 WordPress 執行個體名稱，然後選擇 Attach (連接)。



幾分鐘後，WordPress 執行個體會連接至儲存貯體。這會為 WordPress 執行個體提供存取權，以管理儲存貯體及其物件。

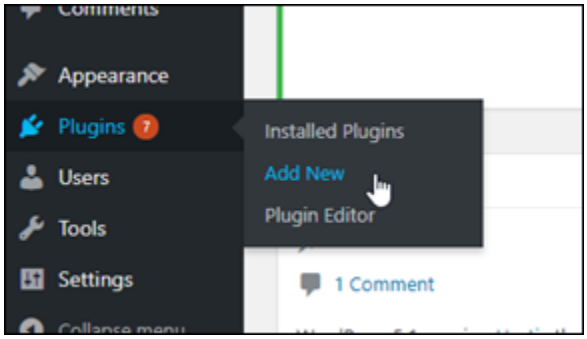
步驟 3：在 WordPress 網站上安裝 WP Offload Media Lite 外掛程式

請完成下列程序，以在 WordPress 網站上安裝 WP Offload Media Lite 外掛程式。此外掛程式會將影像、影片、文件和任何其他透過 WordPress 媒體上傳工具新增的媒體自動複製至 Lightsail 儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 WordPress 網站中的 WP Offload Media Lite。

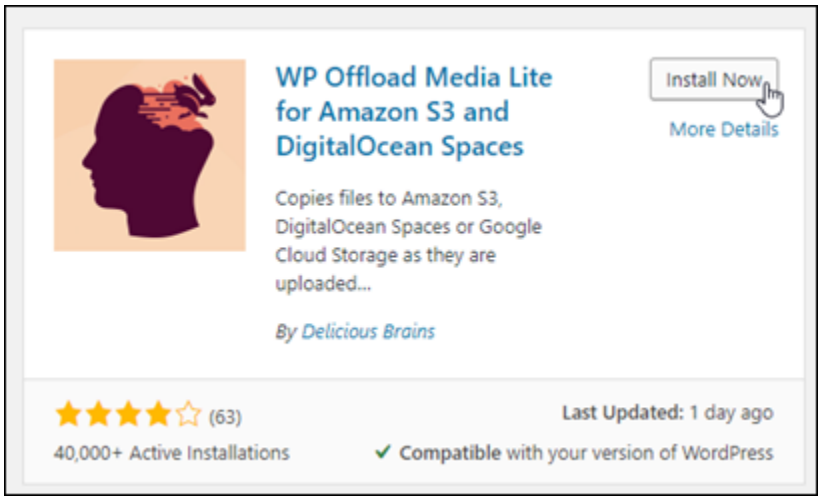
1. 以管理員身分登入 WordPress 網站儀表板。

   如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

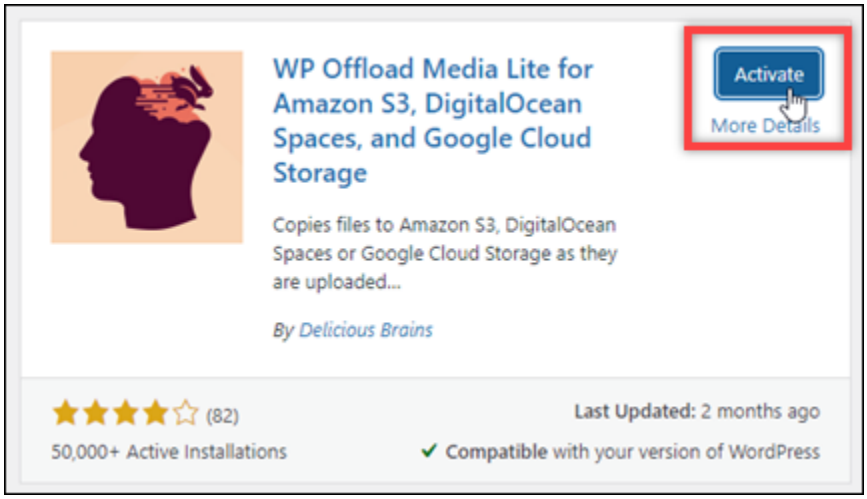
2. 將滑鼠游標暫停在左側導覽選單中的 Plugins (外掛程式) 上，然後選擇 Add New (新增)。



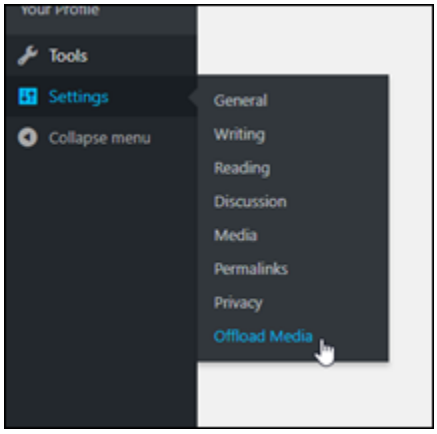
3. 搜尋 WP Offload Media Lite。
4. 在搜尋結果中，選擇 WP Offload Media 外掛程式旁的 Install Now (立即安裝)。



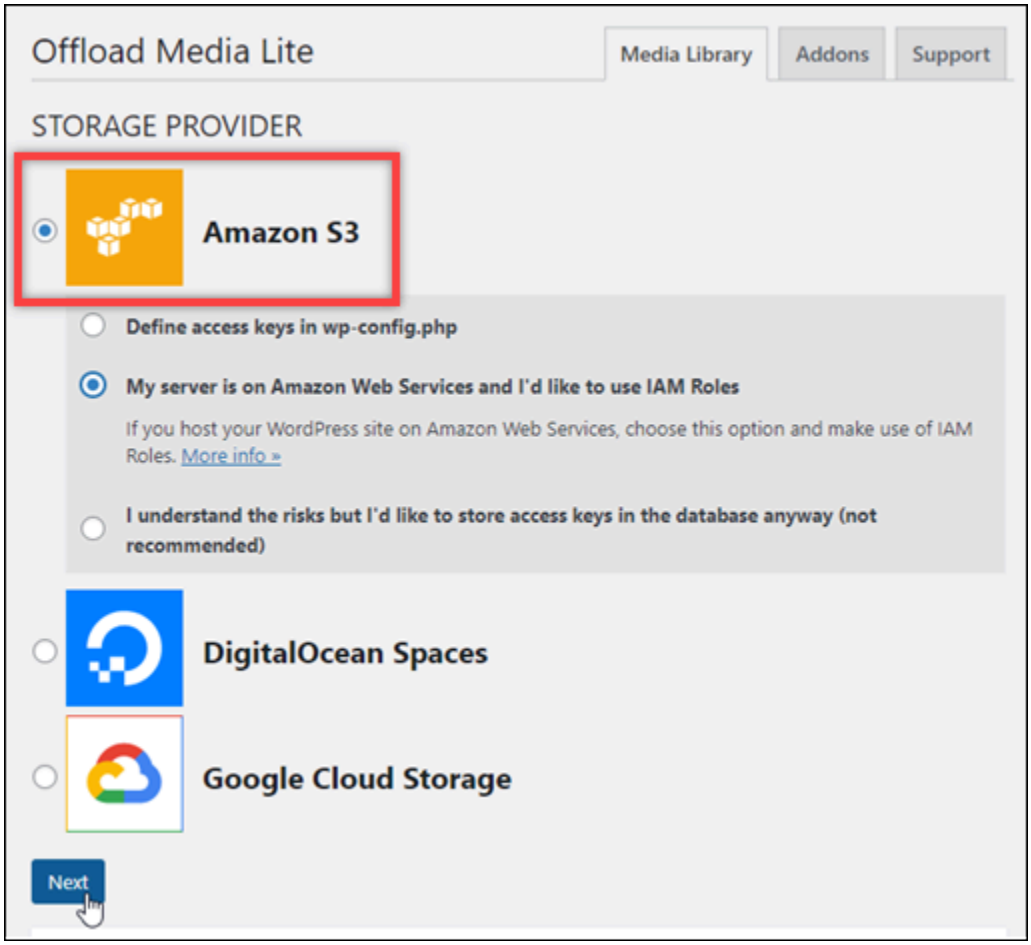
5. 在外掛程式完成安裝後，選擇 Activate (啟用)。



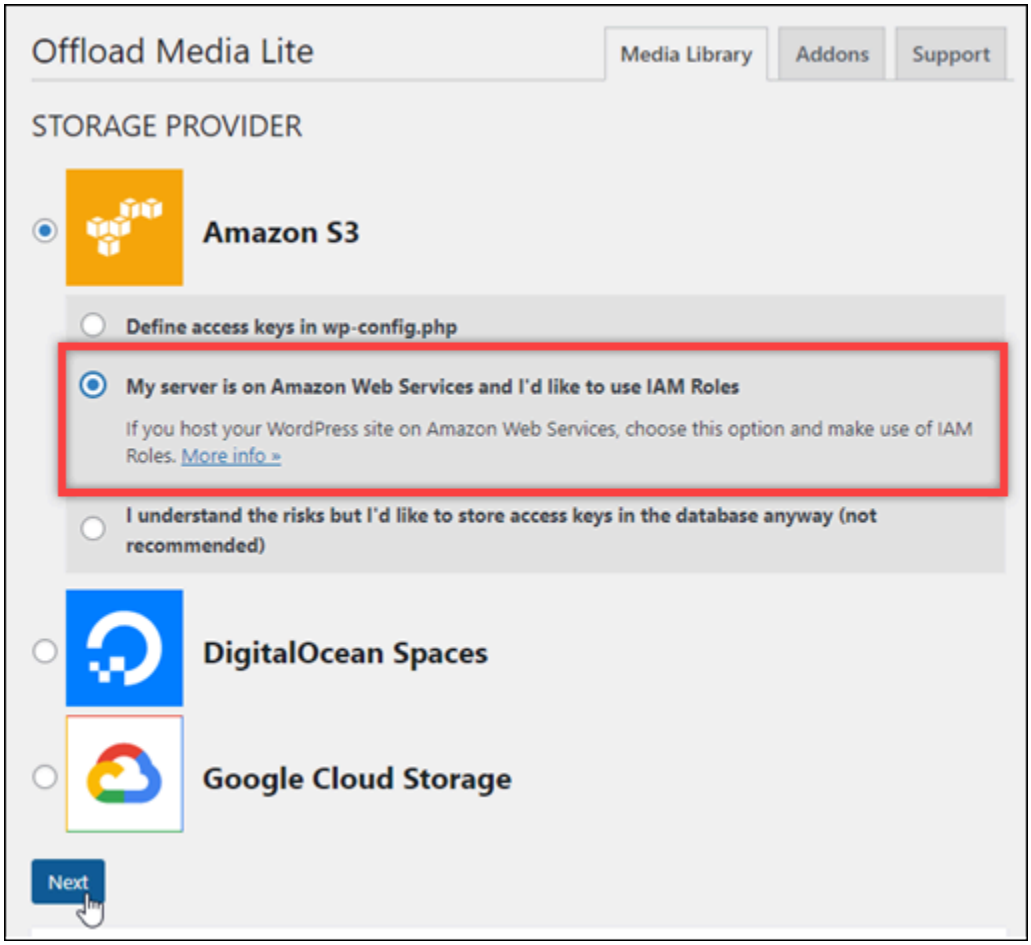
6. 在左側導覽功能表中，選擇 Settings (設定)，然後選擇 Offload Media (卸載媒體)。



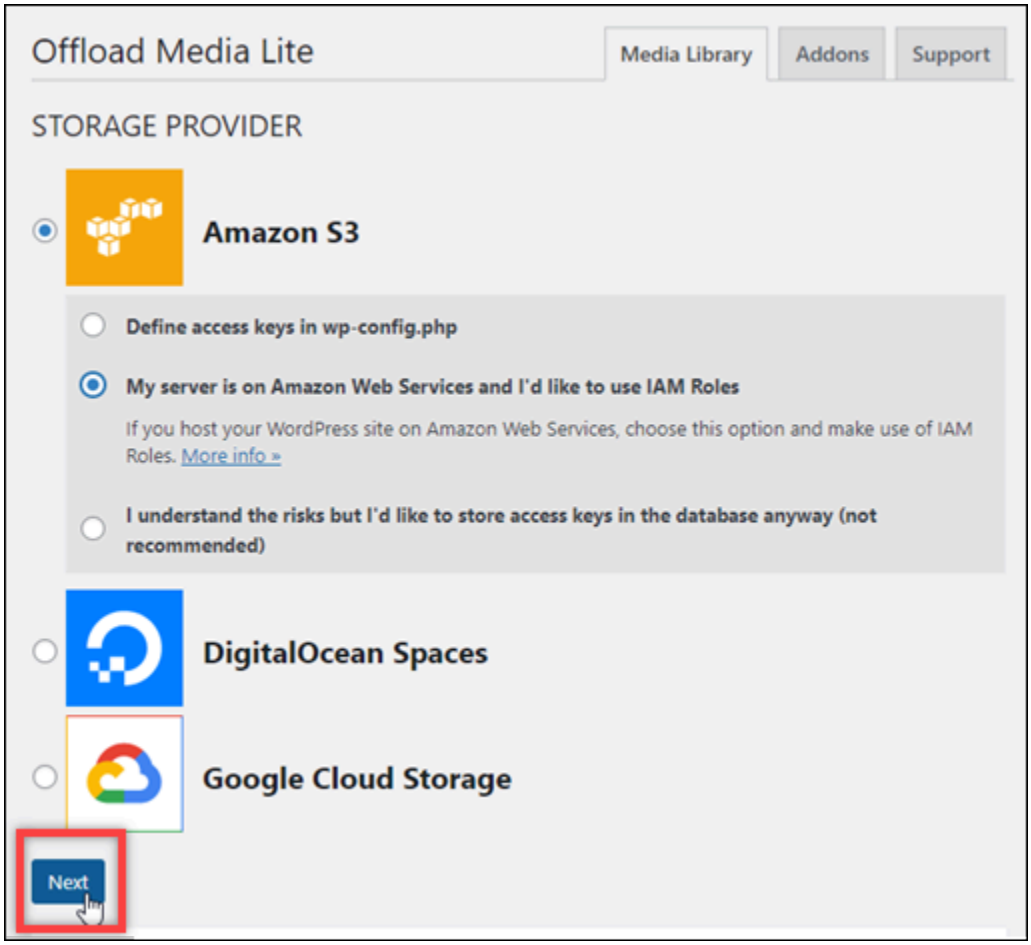
7. 在 Offload Media (卸載媒體) 頁面中，選擇 Amazon S3 作為儲存供應商。



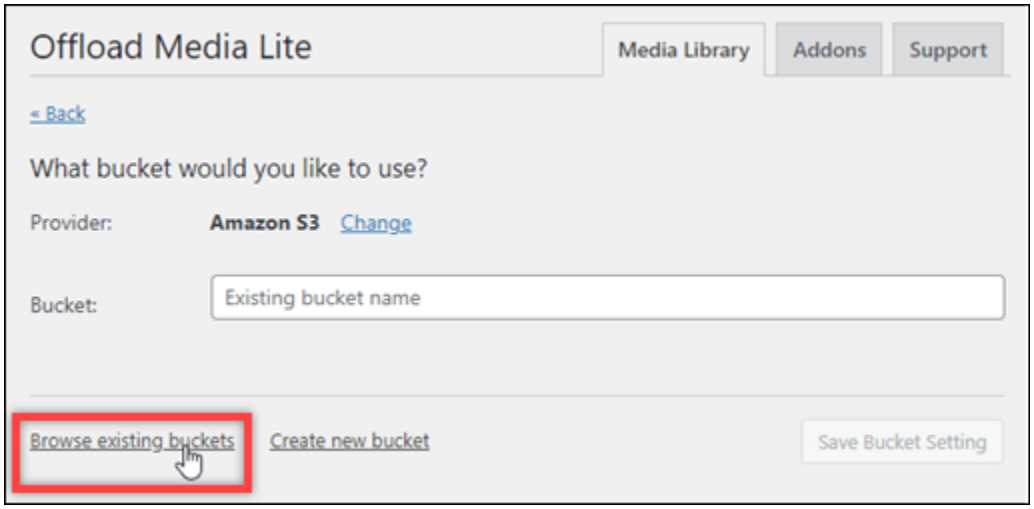
8. 選擇 My server is on Amazon Web Services and I'd like to use IAM Roles (我的伺服器在 Amazon Web Services 上，我想使用 IAM 角色)。


Offload Media Lite
Media Library
Addons
Support
STORAGE PROVIDER
Amazon S3
Define access keys in wp-config.php
My server is on Amazon Web Services and I'd like to use IAM Roles
If you host your WordPress site on Amazon Web Services, choose this option and make use of IAM Roles. More info »
I understand the risks but I'd like to store access keys in the database anyway (not recommended)
DigitalOcean Spaces
Google Cloud Storage
Next

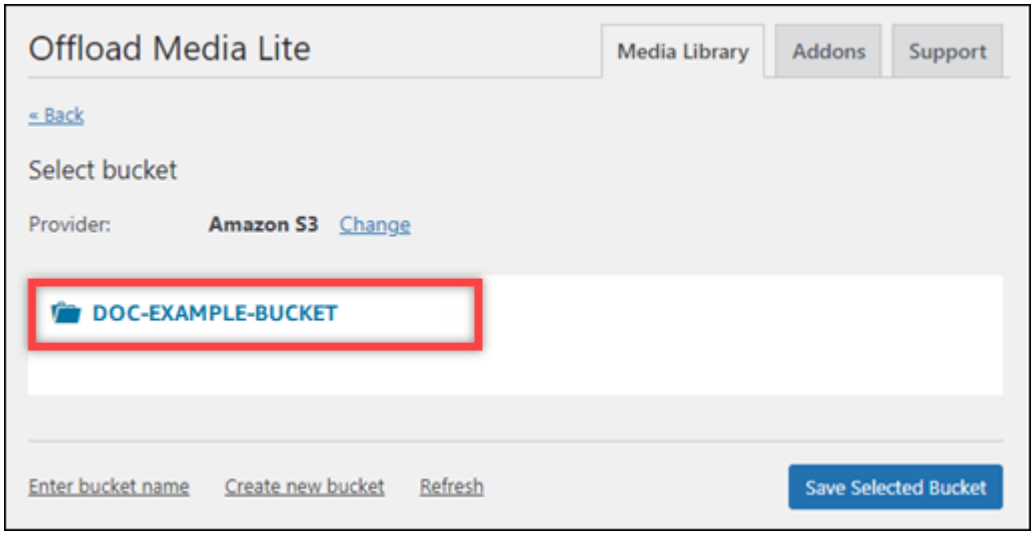
9. 選擇 Next (下一步)。



10. 在出現的 What bucket would you like to use (您要使用的儲存貯體) 頁面中，選擇 Browse existing buckets (瀏覽現有儲存貯體)。

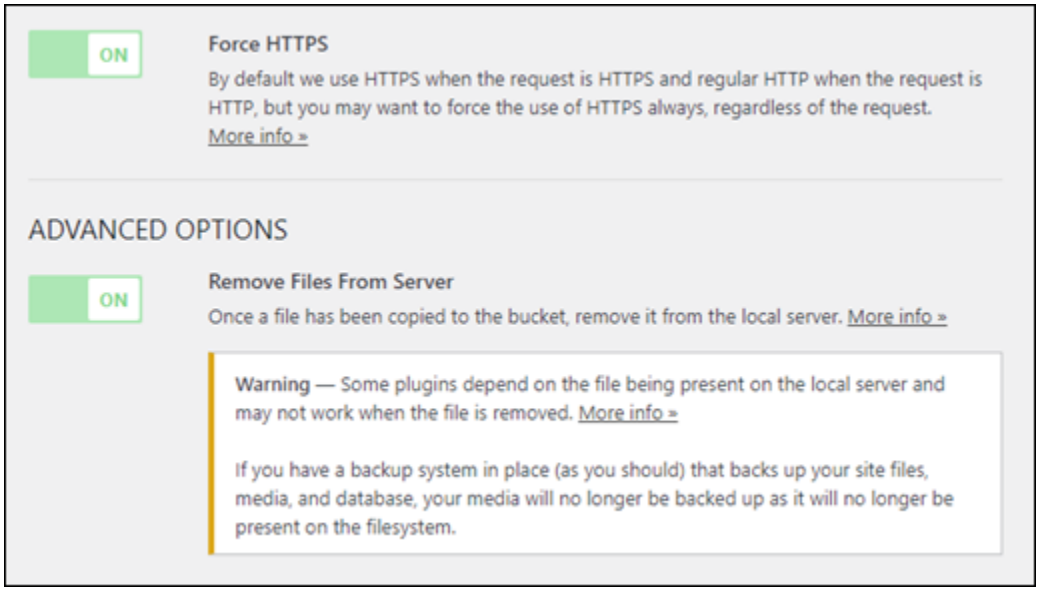


11. 選擇要與 WordPress 執行個體搭配使用之儲存貯體的名稱。



12. 在出現的 Offload Media Lite Settings (Offload Media Lite 設定) 頁面中，請務必開啟 Force HTTPS (強制執行 HTTPS) 和 Remove Files From Server (從伺服器移除檔案)。

    - Force HTTPS (強制執行 HTTPS) 設定必須開啟，因為 Lightsail 儲存貯體預設使用 HTTPS 來提供媒體檔案。若不開啟此功能，媒體檔案從 WordPress 網站上傳至 Lightsail 儲存貯體後，將無法正確地提供給網站訪客。
    - Remove Files From Server (從伺服器移除檔案) 設定可確保上傳至 Lightsail 儲存貯體的媒體不會同時存放在執行個體磁碟上。若不開啟此功能，媒體檔案上傳至 Lightsail 儲存貯體後，也會同時存放在 WordPress 執行個體的本機儲存體上。



13. 選擇 Save Changes (儲存變更)。

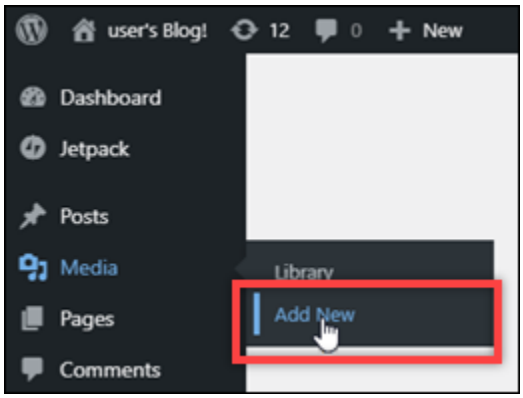
> **Note**
>
> 若要稍後返回 Offload Media Lite Settings (Offload Media Lite 設定) 頁面，請將滑鼠游標暫停在左側導覽選單中的 Settings (設定)，然後選擇 Offload Media Lite。

WordPress 網站現在已設定為使用 Media Lite 外掛程式。下次您透過 WordPress 上傳媒體檔案時，檔案會自動上傳至 Lightsail 儲存貯體，並由其提供。若要測試組態，請繼續前往本教學課程下一節。

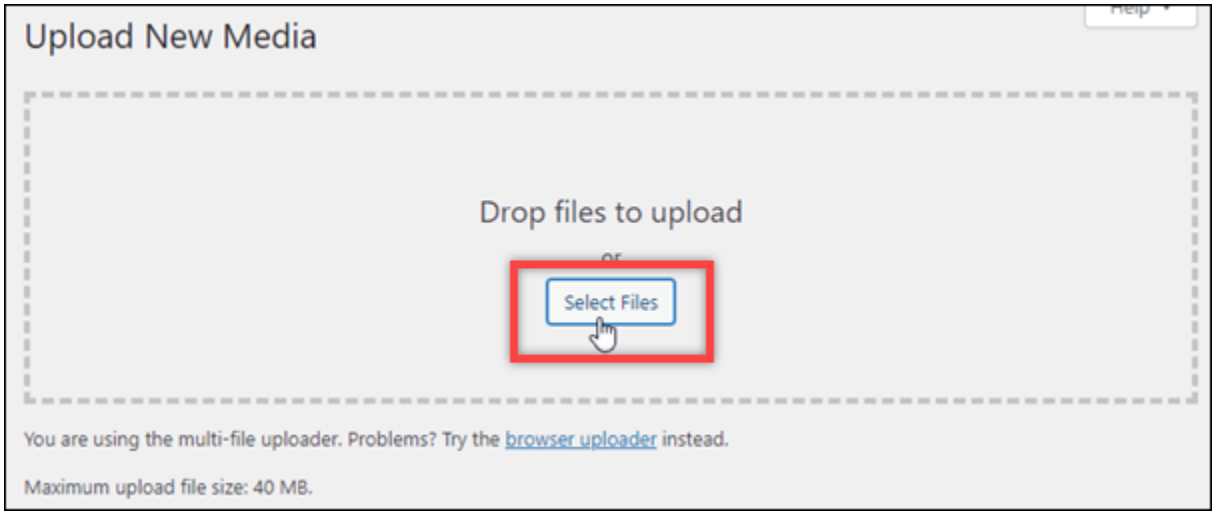
步驟 4：測試 WordPress 網站和 Lightsail 儲存貯體之間的連線

請完成下列程序，將媒體檔案上傳至 WordPress 執行個體，並確認檔案已上傳至 Lightsail 儲存貯體，並從該儲存貯體提供。

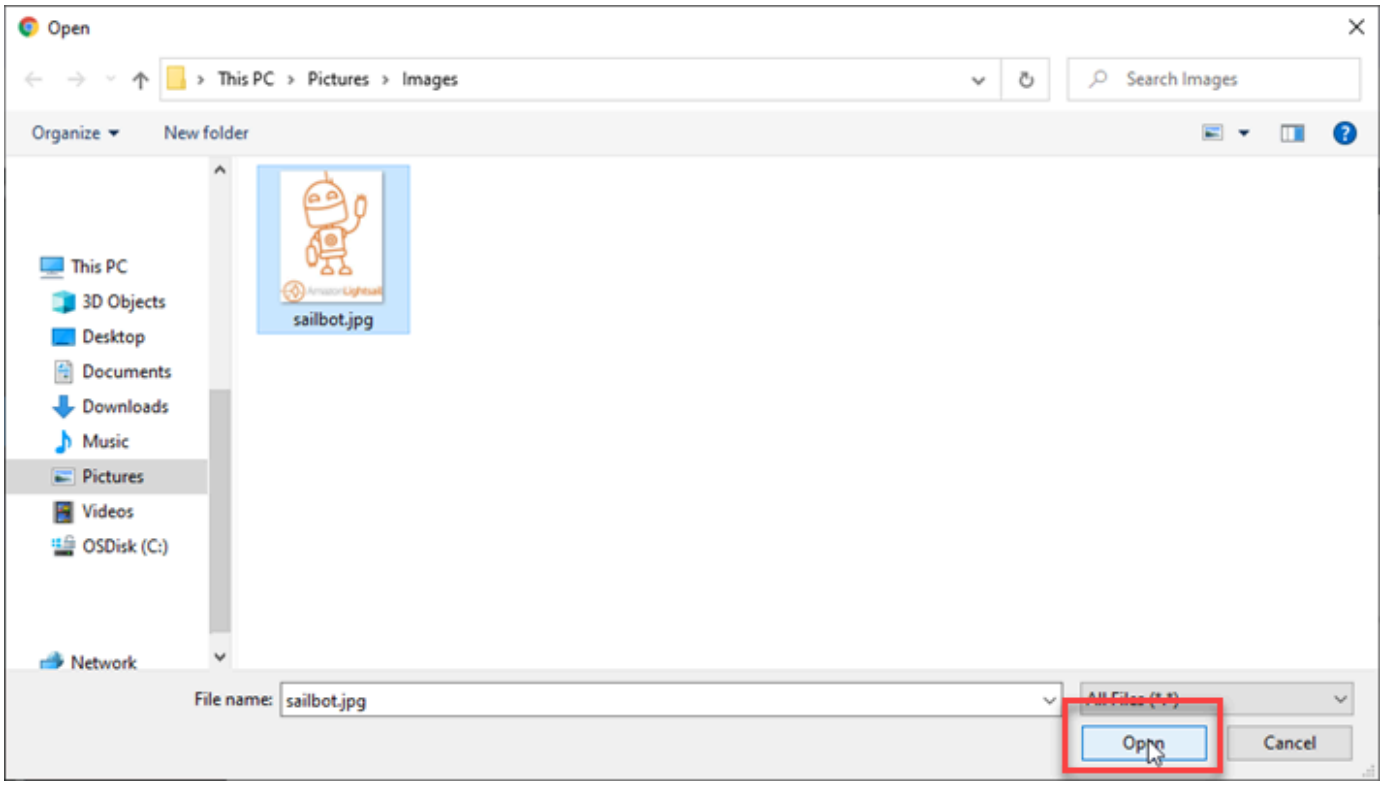
1. 將滑鼠游標暫停在 Wordpress 儀表板左側導覽選單中的 Media (媒體) 上，然後選擇 Add New (新增)。



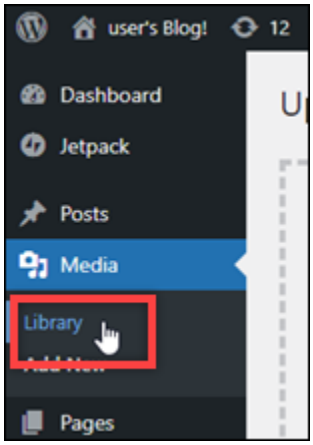
2. 在出現的 Upload New Media (上傳新媒體) 頁面上，選擇 Select Files (選取檔案)。



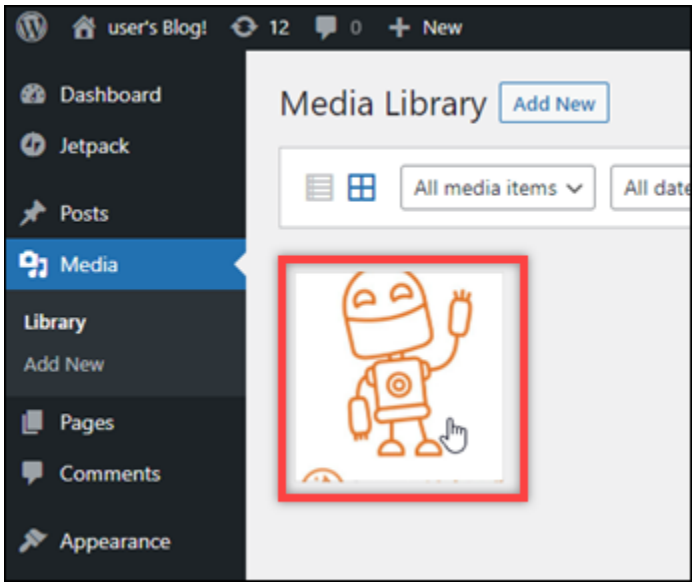
3. 選擇要從本機電腦上傳的媒體檔案，然後選擇 Open (開啟)。



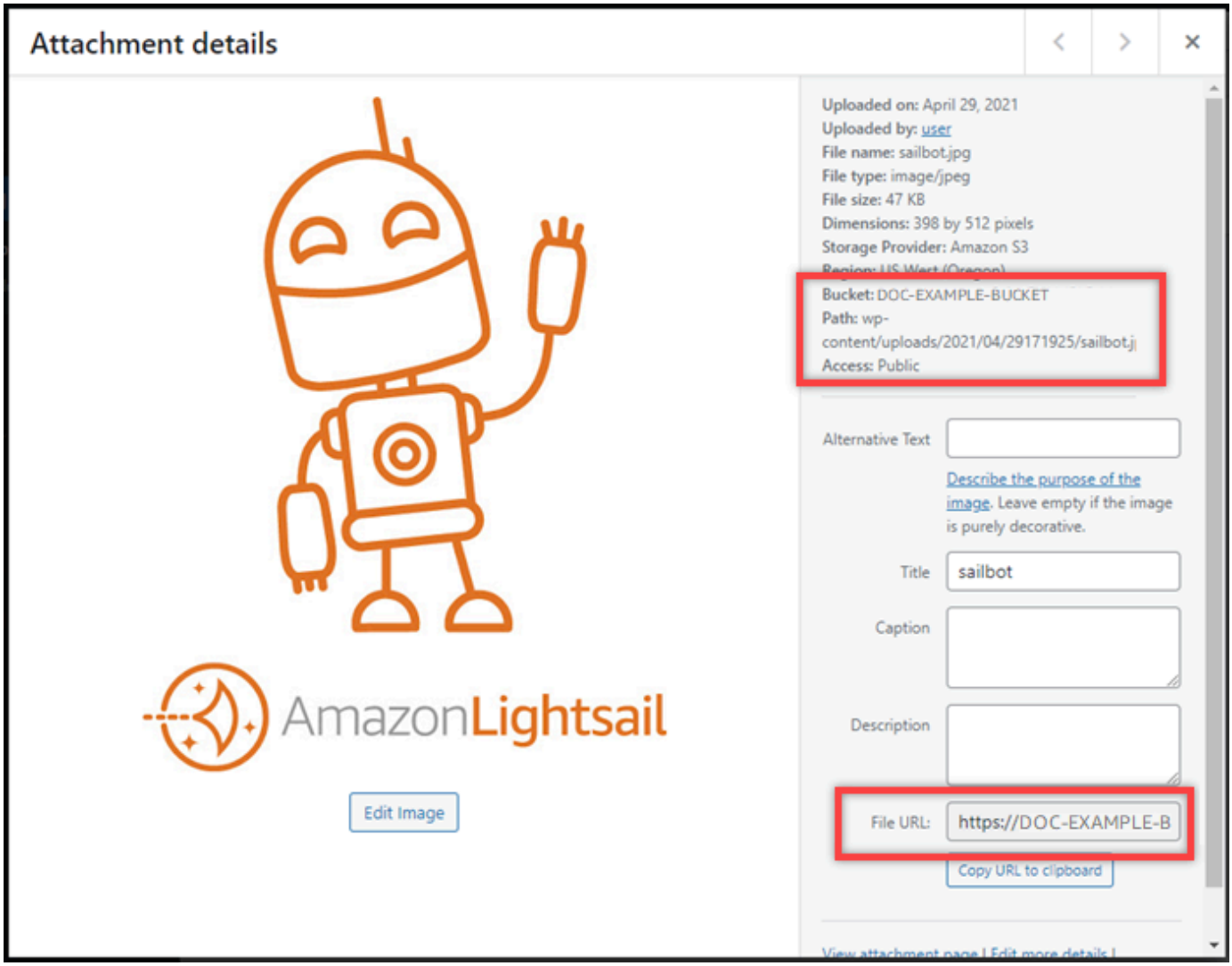
4. 檔案上傳完畢時，選擇左側導覽選單中 Media (媒體) 下方的 Library (程式庫)。



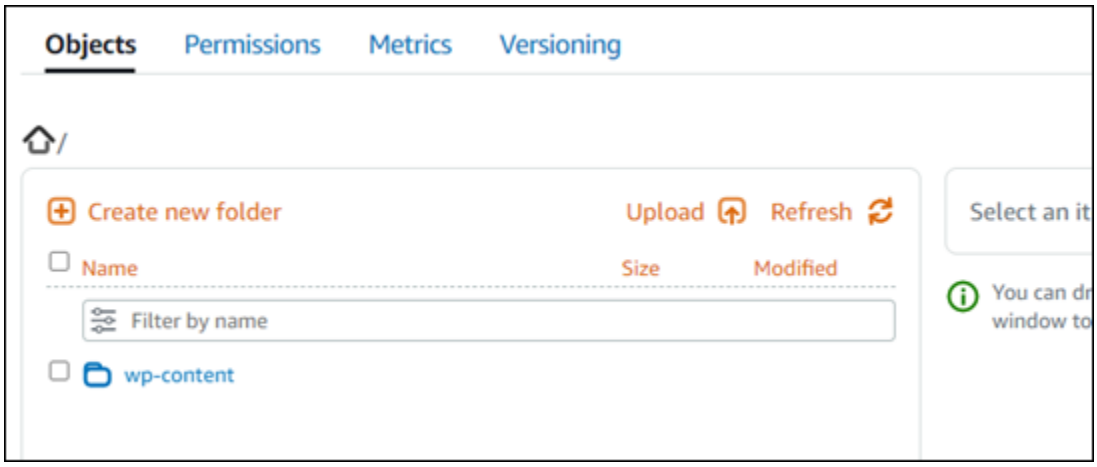
5. 選擇最近上傳的檔案。



6. 在檔案的詳細資訊面板中，Bucket (儲存貯體) 和 File URL (檔案 URL) 欄位應該會出現儲存貯體名稱。



7. 當您移至 Lightsail 儲存貯體管理頁面的 Objects (物件) 索引標籤時，應該會看到 wp-content 資料夾。此資料夾由 Offload Media Lite 外掛程式建立，用於存放上傳的媒體檔案。



管理儲存貯體和物件

請依下列一般步驟來管理 Lightsail 物件儲存貯體：

1. 了解 Amazon Lightsail 物件儲存服務中的物件和儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的物件儲存。
2. 了解您可以在 Amazon Lightsail 中為儲存貯體提供的名稱。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 中的儲存貯體命名規則。
3. 透過建立儲存貯體來開始使用 Lightsail 物件儲存服務。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體。
4. 了解儲存貯體的安全最佳實務，以及可以為儲存貯體設定的存取許可。可以將儲存貯體中的所有物件設為公有或私有，也可以選擇將個別物件設為公有。也可以透過建立存取金鑰、將執行個體附接至儲存貯體以及授予對其他 AWS 帳戶的存取權，來授予對儲存貯體的存取權。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail 物件儲存的安全最佳實務和了解 Amazon Lightsail 中的儲存貯體許可。

   了解儲存貯體存取許可後，請參閱下列指南來授予對儲存貯體的存取權：

   - 在 Amazon Lightsail 中授予儲存貯體的公有存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體內個別物件的存取許可
   - 在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體的存取金鑰
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的資源存取
   - 在 Amazon Lightsail 中設定儲存貯體的跨帳戶存取權
5. 了解如何為儲存貯體啟用存取日誌記錄，以及如何使用存取日誌來稽核儲存貯體的安全性。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中存取儲存貯體的日誌
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中儲存貯體的存取日誌格式
   - 在 Amazon Lightsail 物件儲存服務中啟用儲存貯體的存取記錄
   - 使用 Amazon Lightsail 中儲存貯體的存取日誌來識別請求
6. 建立 IAM 政策以授予使用者在 Lightsail 中管理儲存貯體的功能。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中管理儲存貯體的 IAM 政策。
7. 了解儲存貯體中物件的標記和識別方式。如需詳細資訊，請參閱了解 Amazon Lightsail 中的物件金鑰名稱。
8. 了解如何在儲存貯體中上傳檔案及管理物件。如需詳細資訊，請參閱下列指南。
   - 將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體

- 使用分段上傳將檔案上傳至 Amazon Lightsail 中的儲存貯體
- 檢視 Amazon Lightsail 中儲存貯體的物件
- 在 Amazon Lightsail 中複製或移動儲存貯體中的物件
- 從 Amazon Lightsail 的儲存貯體中下載物件
- 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中篩選物件
- 在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中標記物件
- 刪除 Amazon Lightsail 的儲存貯體中的物件

9. 啟用物件版本控制功能來保留、擷取和恢復儲存貯體中所儲存每個物件的各個版本。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 的儲存貯體中啟用和暫停物件版本控制。
10. 啟用物件版本控制之後，可以還原儲存貯體中物件的先前版本。如需詳細資訊，請參閱還原 Amazon Lightsail 中儲存貯體內物件的舊版本。
11. 監控儲存貯體的使用率。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標。
12. 設定儲存貯體指標的警示，以便在儲存貯體的使用率超過閾值時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立儲存貯體指標警示。
13. 如果儲存空間和網路傳輸不足，請變更儲存貯體的儲存計畫。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中變更儲存貯體的計劃。
14. 了解如何將儲存貯體連線至其他資源。如需詳細資訊，請參閱下列教學課程。
    - 教學課程：將 WordPress 執行個體連接至 Amazon Lightsail 儲存貯體
    - 教學課程：搭配使用 Amazon Lightsail 儲存貯體與 Lightsail 內容交付網路分發
15. 如果不再使用儲存貯體，請刪除它。如需詳細資訊，請參閱刪除 Amazon Lightsail 中的儲存貯體。

使用Lightsail內容交付網路設定 WordPress

在本指南中，我們會示範如何設定 WordPress 執行個體以使用Amazon Lightsail分佈。

所有Lightsail分佈預設都會為其預設網域啟用 HTTPS （例如 `123456abcdef.cloudfront.net`)。分佈的組態會判斷分佈與執行個體之間的連線是否已加密。

- 您的 WordPress 網站僅使用 HTTP - 如果您的網站僅使用 HTTP 作為分發的原始伺服器，且未設定為使用 HTTPS，您可以設定分發來終止 SSL/TLS，並使用未加密的連線將所有內容請求轉送到您的執行個體。
- 您的 WordPress 網站使用 HTTPS – 如果您的網站使用 HTTPS 作為分發的原始伺服器，您可以設定分發，以使用加密的連線將所有內容請求轉送到您的執行個體。此組態稱為端對端加密。

建立分佈

請完成下列步驟，以設定 WordPress 執行個體的Lightsail分佈。如需詳細資訊，請參閱the section called “建立分發”。

先決條件

建立和設定 WordPress 執行個體，如 中所述the section called “WordPress”。

為您的 WordPress 執行個體建立分佈

1. 在左側導覽窗格中，選擇聯網。
2. 選擇 Create Distribution (建立分佈)。
3. 針對選擇您的原始伺服器，選擇您執行 WordPress 執行個體的區域，然後選擇您的 WordPress 執行個體。我們會自動使用您連接至執行個體的靜態 IP 地址。
4. 針對快取行為，選擇最適合 WordPress。
5. （選用）若要設定end-to-end加密，請將原始通訊協定政策變更為僅限 HTTPS。如需詳細資訊，請參閱the section called “原始伺服器通訊協定政策”。
6. 設定其餘選項，然後選擇建立分佈。
7. 在自訂網域索引標籤上，選擇建立憑證。輸入憑證的唯一名稱，輸入網域和子網域的名稱，然後選擇建立憑證。
8. 選擇 Attach certificate (連接憑證)。
9. 針對更新 DNS 記錄，選擇我了解。

更新 DNS 記錄

請完成下列步驟，以更新 DNS 區域的 Lightsail DNS 記錄。

更新分佈的 DNS 記錄

1. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
2. 選擇您的 DNS 區域，然後選擇 DNS 記錄索引標籤。
3. 刪除您在憑證中指定的網域 A 和 AAAA 記錄。
4. 選擇新增記錄並建立 CNAME 記錄，以將網域解析為分佈的網域（例如 d2vbec9EXAMPLE.cloudfront.net).
5. 選擇 Save (儲存)。

允許分佈快取靜態內容

請完成下列程序，以編輯 WordPress 執行個體中的`wp-config.php`檔案，使其與您的分佈搭配使用。

> **Note**
>
> 我們建議您先為 WordPress 執行個體建立快照，然後再開始執行此程序。快照可用作備份，您可從中建立另一個執行個體，以防發生問題。如需詳細資訊，請參閱建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇 WordPress 執行個體旁顯示的瀏覽器型 SSH 用戶端圖示。
3. 在您連線至執行個體後，請輸入以下令命令來建立 `wp-config.php` 檔案的備份。如果發生問題，您可以使用備份來還原檔案。

```
sudo cp /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php /opt/bitnami/wordpress/wp-
config.php.backup
```

4. 輸入下列命令，以使用 Vim 來開啟 `wp-config.php` 檔案。

```
sudo vim /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php
```

5. 在 Vim 中按 `I` 以進入插入模式。
6. 刪除檔案中以下幾行程式碼。

```
define('WP_SITEURL', 'http://' . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/');
define('WP_HOME', 'http://' . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/');
```

7. 將以下其中一種程式碼新增至檔案中 (視您使用的 WordPress 版本而定)：
   - 如果使用的是版本 3.3 或更低版本，請將以下幾行程式碼新增至您先前刪除程式碼的位置。

```
define('WP_SITEURL', 'https://' . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/');
define('WP_HOME', 'https://' . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/');
if (isset($_SERVER['HTTP_CLOUDFRONT_FORWARDED_PROTO'])
&& $_SERVER['HTTP_CLOUDFRONT_FORWARDED_PROTO'] === 'https') {
$_SERVER['HTTPS'] = 'on';
```

```
}
```

- 如果使用的是版本 3.3.1-5 或更高版本，請將以下幾行程式碼新增至您先前刪除程式碼的位置。

```
define('WP_SITEURL', 'http://DOMAIN/');
define('WP_HOME', 'http://DOMAIN/');
if (isset($_SERVER['HTTP_CLOUDFRONT_FORWARDED_PROTO'])
&& $_SERVER['HTTP_CLOUDFRONT_FORWARDED_PROTO'] === 'https') {
$_SERVER['HTTPS'] = 'on';
}
```

8. 在 Vim 中按 Esc 鍵以離開插入模式，然後鍵入 `:wq!` 並按 Enter (輸入) 以儲存您的編輯 (寫入)，然後退出 Vim。
9. 輸入下列命令以重新啟動執行個體上的 Apache 服務。

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart apache
```

10. 稍候片刻，讓 Apache 服務重新啟動，然後測試分發是否正在快取您的內容。如需詳細資訊，請參閱測試您的 Amazon Lightsail 分發。
11. 如果發生問題，請使用瀏覽器型 SSH 用戶端重新連接至執行個體。使用您先前依本指南建立的備份，執行下列命令來還原 `wp-config.php` 檔案。

```
sudo cp /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php.backup /opt/bitnami/wordpress/wp-
config.php
```

還原檔案之後，請輸入下列命令以重新啟動 Apache 服務：

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart apache
```

分發的其他相關資訊

以下是一些可協助您在 Lightsail 中管理分發的文章：

- 內容交付網路分發
- 建立分發
- 了解分發的請求和回應行為
- 測試您的分發
- 變更分發的原始伺服器

- 變更分發的快取行為
- 重設分發的快取
- 變更分發計畫
- 啟用分發的自訂域
- 將域指向分發
- 變更分發的自訂域
- 停用分發的自訂域
- 檢視分發指標
- 刪除分發

在 中啟用 WordPress 執行個體的電子郵件 Lightsail

您可以在 Amazon Lightsail 中 WordPress 執行個體上啟用電子郵件。在 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 中設定 SMTP 服務。然後在執行個體上啟用和設定 WP 郵件 SMTP 外掛程式。啟用電子郵件後，您的 WordPress 管理員可以為他們的使用者描述檔請求密碼重設，並會收到部落格文章、網站更新和其他外掛程式訊息的電子郵件通知。此指南說明如何使用 Amazon SES，在 Amazon Lightsail 中的 WordPress 執行個體上啟用電子郵件。

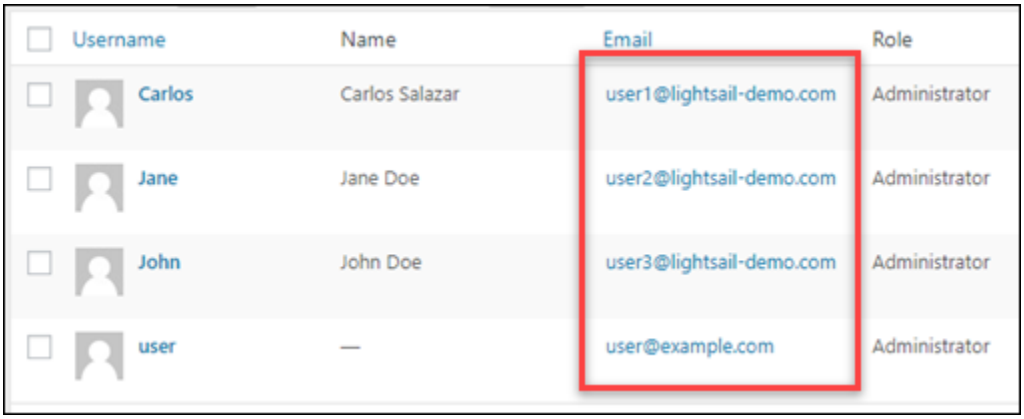
內容

- 步驟 1：檢閱限制
- 步驟 2：完成事前準備
- 步驟 3：在 Amazon SES 中建立 SMTP 憑證
- 步驟 4：在 Amazon SES 中驗證域
- 步驟 5：在 Amazon SES 中驗證電子郵件地址
- 步驟 6：在 WordPress 執行個體上設定 WP 郵件 SMTP 外掛程式

如需詳細資訊，請參閱 Amazon SES 文件中的使用 Amazon SES SMTP 介面來傳送電子郵件。

步驟 1：檢閱限制

Amazon SES 沙盒中的新 Amazon Web Services (AWS) 帳戶可僅將電子郵件傳送至已驗證的地址和域。如果您的帳戶是這種情況，我們建議您驗證網站的網域，並驗證 WordPress 管理員的電子郵件地址。若要取得他們的電子郵件地址，請登入 WordPress 網站的儀表板，然後選擇左側導覽功能表中的 Users (使用者)。您將會看到在 Email (電子郵件) 欄中所列的管理員電子郵件地址，如下範例所示：



> **Note**
>
> 預設 `user` 設定檔是使用 `user@example.com` 電子郵件地址設定。您應該將此地址變更為運作中的電子郵件地址。如需詳細資訊，請參閱 WordPress 文件中的使用者描述檔使用者描述檔畫面。

若要將電子郵件傳送到任何地址和域，則必須請求將您的帳戶移出 Amazon SES 沙盒。如需詳細資訊，請參閱 Amazon SES 文件中的移出 Amazon SES 沙盒。

步驟 2：完成事前準備

您必須完成下列任務，才能在 WordPress 執行個體上啟用電子郵件：

- 在 Lightsail 中建立 WordPress 執行個體。如需詳細資訊，請參閱教學課程：在 Amazon Lightsail 中啟動和設定 WordPress 執行個體。
- 使用 Lightsail DNS 區域，將註冊網域指向 WordPress 執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。
- 註冊 Amazon SES 並進一步了解此服務。如需有關註冊 Amazon SES 的詳細資訊，請參閱 Amazon SES 文件中的 Amazon SES 快速入門。如需有關 Amazon SES 的詳細資訊，請參閱 Amazon SES 文件中的以下指南：
  - Amazon SES 開發人員指南
  - Amazon SES 常見問題
  - Amazon SES 定價
  - Amazon SES Service Quotas

步驟 3：在 Amazon SES 中建立 SMTP 憑證

若要設定您在此指南稍後部分設定的 WP Mail SMTP 外掛程式，必須在 Amazon SES 帳戶中建立 SMTP 憑證。如需詳細資訊，請參閱 Amazon SES 文件中的取得 Amazon SES SMTP 憑證。

在 Amazon SES 中建立 SMTP 憑證

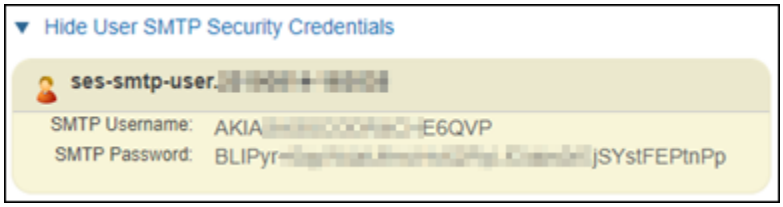
1. 登入 Amazon SES 主控台。
2. 從左側導覽功能表中，選擇 SMTP settings (SMTP 設定)。

   SMTP settings (SMTP 設定) 頁面會顯示您的 SMTP 伺服器名稱、連接埠和 TLS 設定。請留意這些值，因為您在此指南稍後，於 WordPress 執行個體上設定 WP 郵件 SMTP 外掛程式時會需要這些值。

Server Name:	email-smtp.us-west-2.amazonaws.com
Port:	25, 465 or 587
Use Transport Layer Security (TLS):	Yes
Authentication:	Your SMTP credentials. See below for more information.

3. 選擇建立 SMTP 憑證。
4. 在 IAM 使用者名稱文字方塊中，保留預設使用者名稱，然後選擇建立。

5. 選擇 Show User SMTP Security Credentials (顯示使用者 SMTP 安全登入資料) 來檢視 SMTP 使用者名稱和密碼，或選擇 Download Credentials (下載登入資料)，來下載內含相同資訊的 CSV 檔案。稍後在 WordPress 執行個體上設定 WP 郵件 SMTP 外掛程式時會需要這些登入資料。

> **Note**
>
> 在 Amazon SES 主控台中建立的憑證會自動新增到您帳戶的 AWS Identity and Access Management (IAM)。

步驟 4：在 Amazon SES 中驗證域

Amazon SES 將要求您驗證域，以確認您擁有該域，並且防止他人使用。在驗證網域時，將驗證所有來自該網域的電子郵件地址，所以您不需要個別驗證該網域中的電子郵件地址。例如，如果您驗證網域 `example.com`，您可以從 `user1@example.com`、`user2@example.com` 或 `example.com` 的任何其他使用者傳送電子郵件。如需詳細資訊，請參閱 Amazon SES 文件中的驗證 Amazon SES 中的網域。

在 Amazon SES 中驗證域

1. 在 Amazon SES 主控台中，從左側導覽功能表中選擇驗證身分。
2. 選擇 Create identity (建立身分)。
3. 輸入要驗證的網域，然後選擇建立身分。

   您驗證的網域應您在 Lightsail 中與 WordPress 執行個體搭配使用的網域相同。

> **Important**
>
> 舊版 TXT 記錄
>
> 在 Amazon SES 中的網域驗證現在以網域金鑰識別郵件 (DKIM) 為基礎，這是接收郵件伺服器用來驗證電子郵件真實性的電子郵件身分驗證標準。在網域的 DNS 設定中設定 DKIM 會向 SES 確認您是身分擁有者，因此不需要 TXT 記錄。使用 TXT 記錄驗證的網域身分不需要重新驗證；不過，我們仍建議您啟用 DKIM 簽章，以透過符合 DKIM 標準的電子郵件提供者提高郵件的可交付性。

Create identity

A *verified identity* is a domain, subdomain, or email address you use to send email through Amazon SES. Identity verification at the domain level extends to all email addresses under one verified domain identity.

Identity details Info

Identity type

- (●) **Domain**
  To verify ownership of a domain, you must have access to its DNS settings to add the necessary records.
- ( ) **Email address**
  To verify ownership of an email address, you must have access to its inbox to open the verification email.

Domain

lightsail-demo.com

Domain name can contain up to 253 alphanumeric characters.

[ ] **Assign a default configuration set**
Enabling this option ensures that the assigned configuration set is applied to messages sent from this identity by default whenever a configuration set isn't specified at the time of sending.

[ ] **Use a custom MAIL FROM domain**
Configuring a custom MAIL FROM domain for messages sent from this identity enables the MAIL FROM address to align with the From address. Domain alignment must be achieved in order to be DMARC compliant.

Verifying your domain

DKIM-based domain verification

DomainKeys Identified Mail (DKIM) is an email authentication method that Amazon SES uses to verify domain ownership and that receiving mail servers use to validate email authenticity. You must configure DKIM as part of the domain verification process.

Configuring DKIM

Following identity creation, Amazon SES will provide a set of DNS records. These records must be published to your domain's DNS server in order to successfully configure DKIM and verify ownership of your domain. For more information, see Verifying a domain with Amazon SES.

If your domain is registered with **Amazon Route 53,** Amazon SES will automatically update your domain's DNS server with the necessary records. This can be disabled by expanding the **Advanced DKIM settings** and unchecking **Publish DNS records to Route53** in the **Easy DKIM** selection.

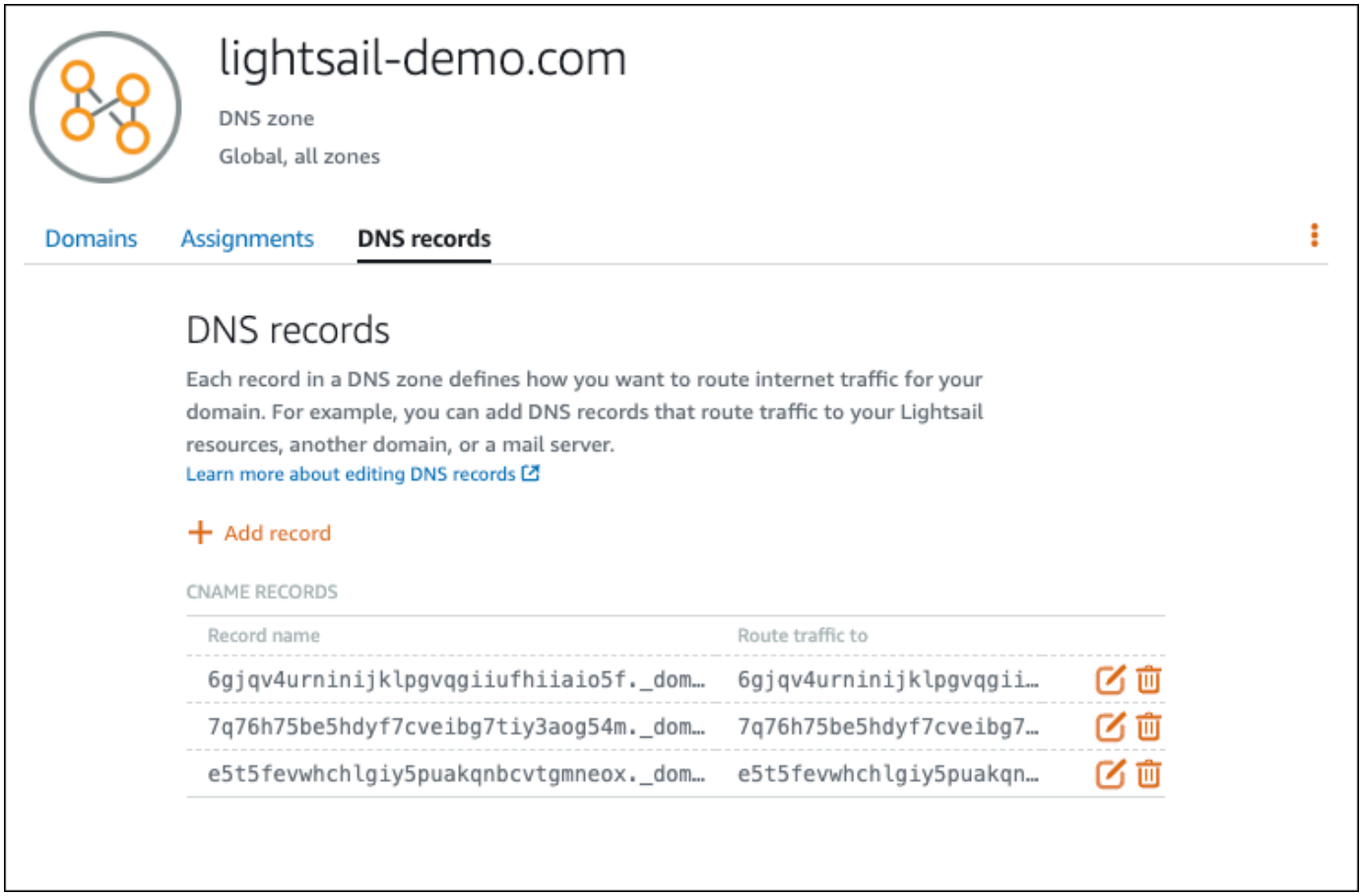
▼ **Advanced DKIM settings**

Identity type

- (●) **Easy DKIM**
  To set up Easy DKIM, you have to modify the DNS settings for your domain.
- ( ) **Provide DKIM authentication token (BYODKIM)**
  Configure DKIM for this domain by providing your own private key.

4. 使用 Easy DKIM 建立網域身分後，您必須透過 DKIM 身分驗證來完成驗證程序，方法是將下列產生要發佈的 CNAME 記錄複製到您網域的 DNS 提供者。這些記錄的偵測最多可能需要 72 小時。如需詳細資訊，請參閱使用 DKIM 驗證網域身分和 Easy DKIM
5. 開啟新的瀏覽器標籤，並導覽至 Lightsail 主控台。
6. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS，然後選擇網域的 DNS 區域。
7. 從 Amazon SES 主控台新增 DNS 記錄。如需在 Lightsail 中編輯 DNS 區域的更多資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中編輯 DNS 區域。

結果應如下列範例所示。



> **Note**
>
> 在 Subdomain (子網域) 文字方塊中輸入 @ 符號，以將網域的頂點用於 MX 記錄。此外，Amazon SES 提供的 MX 記錄值為 `10 inbound-smtp.us-west-2.amazonaws.com`。輸入 `10` 作為 Priority (優先順序) 與 `inbound-smtp.us-west-2.amazonaws.com` 作為 Maps to (映射到) 網域。

8. 在 Amazon SES 主控台中，關閉驗證新域頁面。

   幾分鐘後，Amazon SES 主控台中列出的域會標記為已驗證並已啟用可供傳送，如以下範例所示：

Domain Identities	Verification	DKIM Status	Enabled for
lightsail-demo.com	verified	verified	Yes

   Amazon SES 中的 SMTP 服務現在可以從域傳送電子郵件。

步驟 5：在 Amazon SES 中驗證電子郵件地址

身為新的 Amazon SES 客戶，您必須驗證電子郵件傳送目標的電子郵件地址。可以透過在 Amazon SES 主控台中新增電子郵件地址來完成此操作。如需詳細資訊，請參閱 Amazon SES 文件中的在 Amazon SES 中驗證電子郵件地址。

我們建議您新增 WordPress 網站管理員的電子郵件地址。這麼做可讓 WordPress 管理員可以為他們的使用者描述檔請求密碼重設，並會收到部落格文章、網站更新和其他外掛程式訊息的電子郵件通知。

> **Note**
>
> 如果想要將電子郵件傳送到任何地址，而不需驗證，則必須請求將您的 Amazon SES 帳戶移出沙盒。如需詳細資訊，請參閱 Amazon SES 文件中的移出 Amazon SES 沙盒。

若要建立電子郵件地址身分

1. 在 Amazon SES 主控台中，從左側導覽功能表中選擇驗證身分。
2. 選擇 Create identity (建立身分)。
3. 選擇電子郵件地址。然後輸入想要驗證的電子郵件地址。
4. 選擇 Create identity (建立身分)。

對於想要驗證的每個電子郵件地址重複進行步驟 1 到 4。驗證電子郵件會傳送到您輸入的電子郵件地址。此地址會新增到驗證電子郵件身分清單，且狀態為「待驗證」。當使用者開啟電子郵件訊息並完成驗證程序時就會標示為「驗證」。

驗證電子郵件地址身分

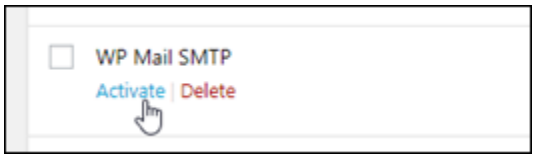
1. 檢查用於建立身分的電子郵件地址的收件匣，並尋找來自 no-reply-aws@amazon.com 的電子郵件。
2. 開啟電子郵件，然後按一下連結，以完成電子郵件地址的驗證程序。完成之後，Identity status (身分狀態) 更新至 Verified (已驗證)。

步驟 6：在 WordPress 執行個體上設定 WP 郵件 SMTP 外掛程式

最後一個步驟是在 WordPress 執行個體上設定 WP 郵件 SMTP 外掛程式。在 Amazon SES 主控台中使用此指南的前面部分中建立的 SMTP 憑證。

在 WordPress 執行個體上設定 WP 郵件 SMTP 外掛程式

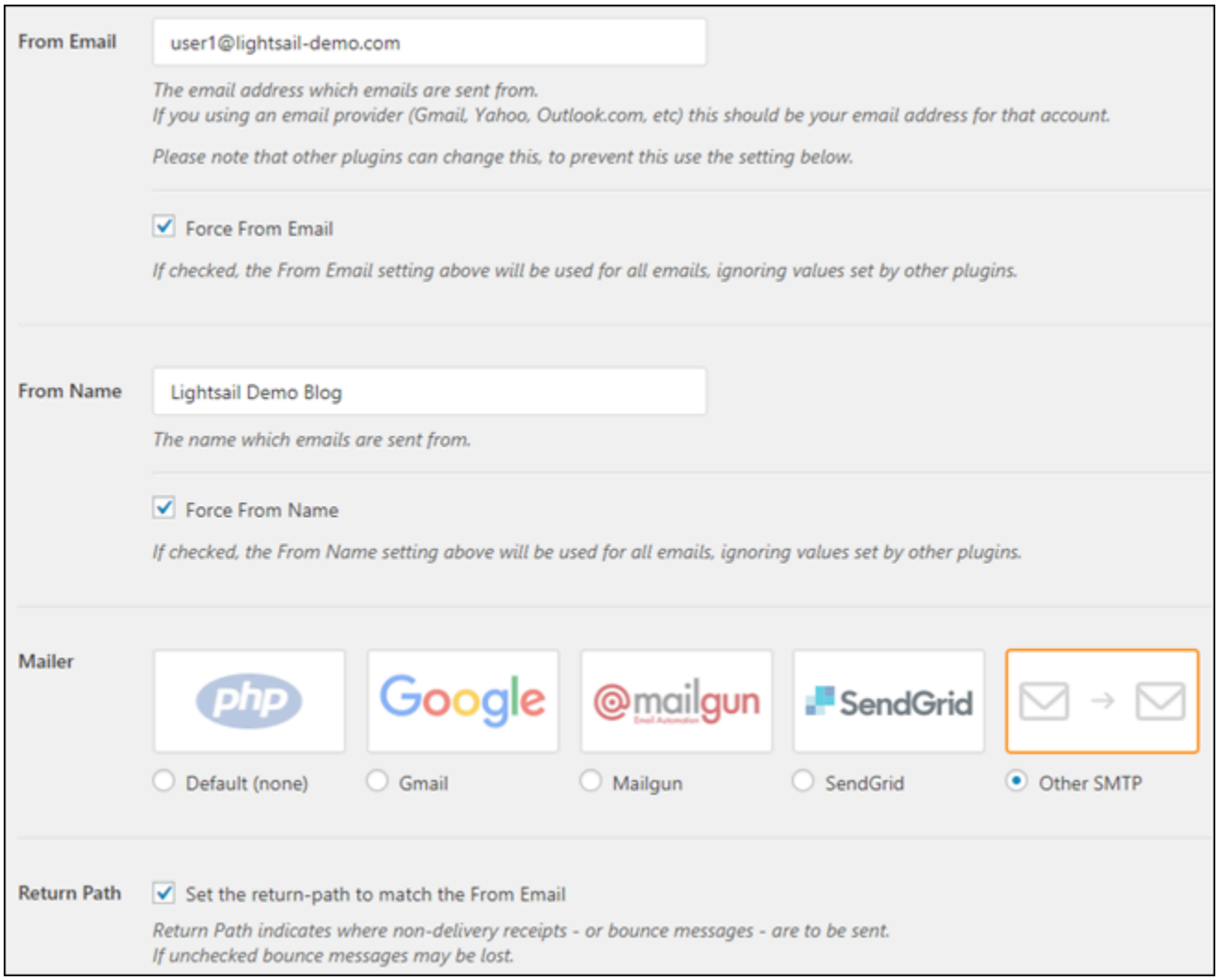
1. 以管理員的身分登入 WordPress 網站的儀表板。
2. 從左側導覽功能表中，選擇 Plugins (外掛程式)，然後選擇 Installed Plugins (安裝的外掛程式)。
3. 向下捲動到 WP 郵件 SMTP 外掛程式，然後選擇 Activate (啟用)。如果有新版本的外掛程式，務必先進行更新，才能繼續進行下一個步驟。



4. 啟用 WP 郵件 SMTP 外掛程式後，選擇 Settings (設定)。您可能需要向下捲動來尋找該外掛程式。

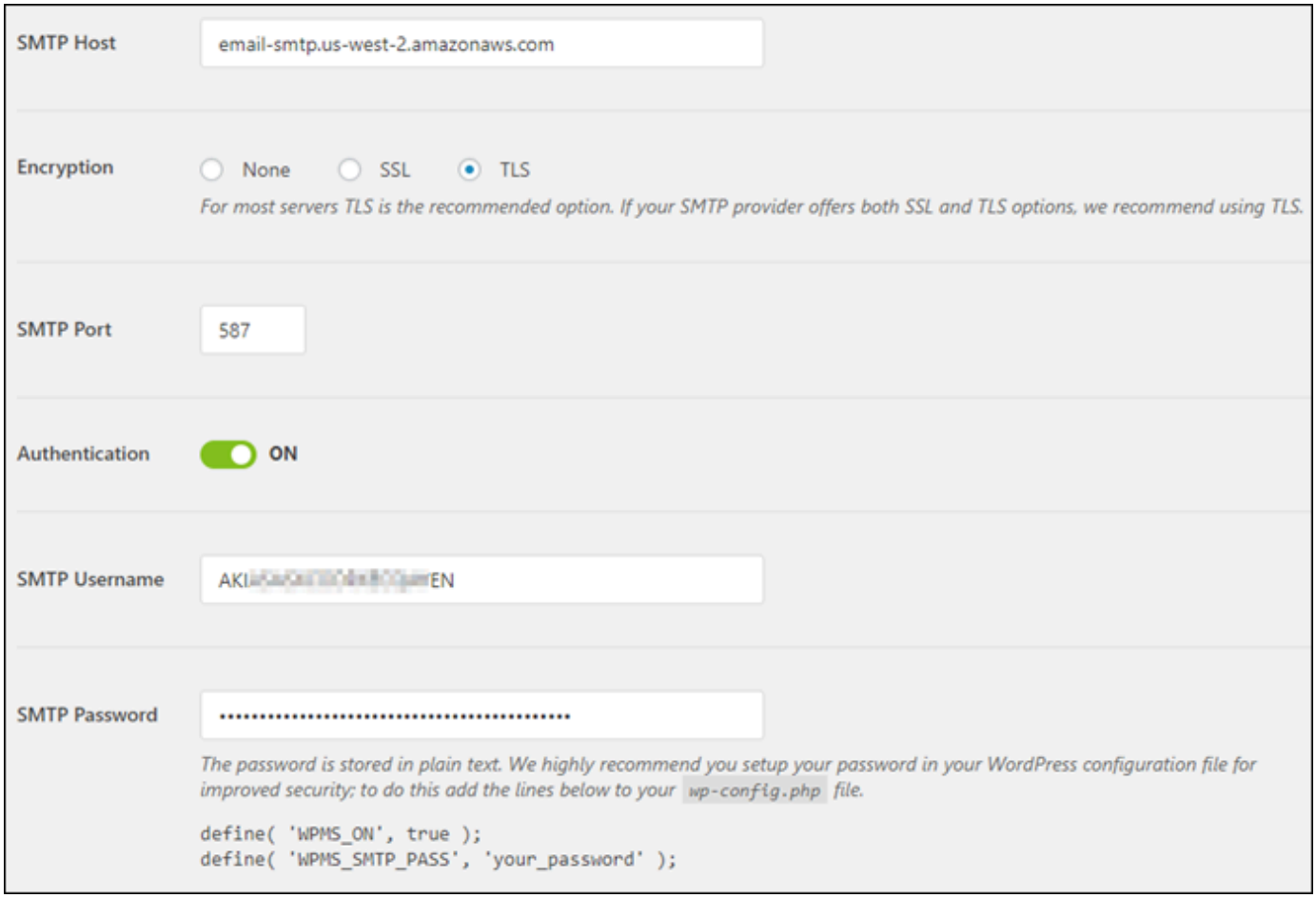
5. 在 From Email Address (透過電子郵件地址) 文字方塊中，輸入您希望電子郵件發送者的電子郵件地址。必須使用此指南前面部分的步驟，在 Amazon SES 中確認您輸入的電子郵件地址。

6. 選擇 Force From Email (強制透過電子郵件) 來強制使用您在 From Email Address (透過電子郵件地址) 文字方塊中輸入的電子郵件地址，並忽略其他外掛程式設定的「透過電子郵件地址」值。
7. 在 From Name (透過名稱) 文字方塊中，輸入您希望的電子郵件發送者名稱，或依現狀保留來使用 WordPress 部落格名稱。
8. 選擇 Force From Name (強制透過名稱) 來強制使用您在 From Name (透過名稱) 文字方塊中輸入的名稱。選擇此選項會忽略其他外掛程式設定的「透過名稱」值，並強制 WordPress 使用您在 From Name (透過名稱) 文字方塊中輸入的名稱。
9. 在頁面的郵件程式區段，選擇 Other SMTP (其他 SMTP)。
10. 選擇 Set the return-path to match the From Email (將傳回路徑設定為比對「透過電子郵件」) 來將未交付回條傳送到您在 From Email Address (透過電子郵件地址) 文字方塊中輸入的電子郵件地址。



11. 在 SMTP 主機文字方塊中，輸入您在此指南的前面部分中從 Amazon SES 主控台的 SMTP 設定頁面取得的 SMTP 伺服器名稱。

12. 選擇該頁面的加密區段中的 TLS，以指定 Amazon SES 中的 SMTP 服務使用 TLS 加密。
13. 在 SMTP Port (SMTP 連接埠) 文字方塊中，保留預設值 587。
14. 將驗證切換為開啟，然後輸入在此指南前面部分中透過 Amazon SES 主控台取得的 SMTP 使用者名稱和密碼。



15. 選擇 Save Settings (儲存設定)。出現設定已成功儲存的確認提示。
16. 選擇 Email Test (電子郵件測試) 索引標籤。

    在接下來的步驟中，您傳送測試電子郵件，以確認電子郵件服務是否運作。

17. 在 Send To (收件者) 文字方塊中輸入電子郵件地址，然後選擇 Send Email (傳送電子郵件)。必須使用此指南前面部分的步驟，在 Amazon SES 中確認您輸入的電子郵件地址。

    您應該會看到兩種可能的結果。

    - 如果您看到成功確認，則已啟用 WordPress 網站的電子郵件服務。確認以下測試電子郵件送達指定的信箱：

> Congrats, test email was sent successfully!
>
> Thank you for trying out WP Mail SMTP. We're on a mission to make sure that your emails actually get delivered.
>
> If you find this free plugin useful, please consider giving our sister plugin a try!

您現在可以在 WordPress 網站儀表板的登入頁面選擇 Lost your password？(是否遺失密碼？)。如果在 Amazon SES 中已確認 WordPress 使用者描述檔的電子郵件地址，則系統會將新密碼以電子郵件寄送給您。

- 如果看到故障通知，請確認您在 WP Mail SMTP 外掛程式中輸入的 SMTP 設定與在 Amazon SES 帳戶中 SMTP 服務的 SMTP 設定相符。同時確認您使用的是在 Amazon SES 中驗證的電子郵件地址。

在 上使用 HTTPS 保護您的 WordPress 網站 Lightsail

為您的 WordPress 網站啟用超文字傳輸通訊協定安全 (HTTPS)，可向訪客確保您的網站是安全網站；其正在傳送和接收加密資料。非安全網站的地址開頭為 `http`，例如 `http://example.com`，而安全網站的地址開頭為 `https`，例如 `https://example.com`。即使您的網站主要為參考資訊，仍建議您啟用 HTTPS。這是因為若未啟用 HTTPS，大多數網頁瀏覽器都會通知網站訪客您的網站不安全，且您的網站在搜尋引擎結果中的排名也會較低。

> **Tip**
>
> Lightsail 提供引導式工作流程，可自動在 WordPress 執行個體上安裝和設定 SSL/TLS Let's Encrypt 憑證。我們強烈建議您使用工作流程，而不是遵循本教學課程中的手動步驟。如需詳細資訊，請參閱啟動和設定 WordPress 執行個體。

本指南會說明如何使用 Bitnami HTTPS 組態工具 (`bncert`) 在 Amazon Lightsail 的 Bitnami 認證 WordPress 執行個體上啟用 HTTPS。其可讓您在提出請求時，僅為指定的網域和子網域請求憑證。或者，您可以使用 Certbot 工具，其可讓您為網域請求憑證，以及為子網域請求萬用字元憑證。萬用字元憑證適用於網域的任何子網域，如果您不知道將使用哪些子網域將流量引導至執行個體，這將有所助益。但是，Certbot 不會像 `bncert` 工具一樣自動更新您的憑證。如果您使用 Certbot，就必須每 90 天手動更新您的憑證。如需有關使用 Certbot 啟用 HTTPS 的詳細資訊，請參閱教學課程：搭配使用 Let's Encrypt SSL 憑證與 WordPress 執行個體。

內容

- 步驟 1：了解程序
- 步驟 2：完成事前準備
- 步驟 3：連接到您的執行個體
- 步驟 4：確認您的執行個體已安裝 bncert 工具
- 步驟 5：在 WordPress 執行個體上啟用 HTTPS
- 步驟 6：測試您的網站是否使用 HTTPS

步驟 1：了解程序

> **Note**
>
> 在本節中，您將了解該程序的高階概觀。執行此程序的特定步驟包含於本指南的後續步驟中。

若要為您的 WordPress 網站啟用 HTTPS，請使用 SSH 連接至 Lightsail 執行個體，並使用 `bncert` 工具向 Let's Encrypt 憑證授權機構請求 SSL/TLS 憑證。在您請求憑證時，可以指定網站的主要網域 (`example.com`) 和替代網域 (`www.example.com`、`blog.example.com` 等) (如果有)。Let's Encrypt 會驗證您是否擁有網域，方法是要求您在網域的 DNS 中建立 TXT 記錄，或是驗證這些網域是否已將流量引導至您從中提出請求之執行個體的公有 IP 地址。

驗證憑證後，您可以設定 WordPress 網站以將訪客從 HTTP 自動重新引導至 HTTPS (`http://example.com` 會重新引導至 `https://example.com`)，以強制訪客使用加密的連線。您也可以設定網站以將 `www` 子網域自動重新引導至網域的頂點 (`https://www.example.com` 會重新引導至 `https://example.com`)，或反之亦然 (`https://example.com` 會重新引導至 `https://www.example.com`)。這些重新引導也是使用 `bncert` 工具來設定。

Let's Encrypt 會要求您每 90 天更新一次憑證，以維護網站上的 HTTPS。`bncert` 工具會自動為您更新憑證，讓您可以有更多時間專注於網站。

bncert 工具的限制

`bncert` 工具具有下列限制：

- 在建立時，未預先安裝在所有 Bitnami 認證的 WordPress 執行個體上。一段時間前在 Lightsail 上建立的 WordPress 執行個體會要求您手動安裝 `bncert` 工具。本指南的步驟 4 會說明如何確認是否已在您的執行個體上安裝該工具，以及未安裝時，如何安裝它。

- 當您提出請求時，只能請求指定的域和子域的憑證。這與 Certbot 工具不同，該工具可讓您為網域請求憑證，以及為子網域請求萬用字元憑證。萬用字元憑證適用於網域的任何子網域，如果您不知道將使用哪些子網域將流量引導至執行個體，這將有所助益。但是，Certbot 不會像 `bncert` 工具一樣自動更新您的憑證。如果您使用 Certbot，就必須每 90 天手動更新您的憑證。如需有關使用 Certbot 啟用 HTTPS 的詳細資訊，請參閱教學課程：在 Amazon Lightsail 中搭配使用 Let's Encrypt SSL 憑證與 WordPress 執行個體。

步驟 2：完成事前準備

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

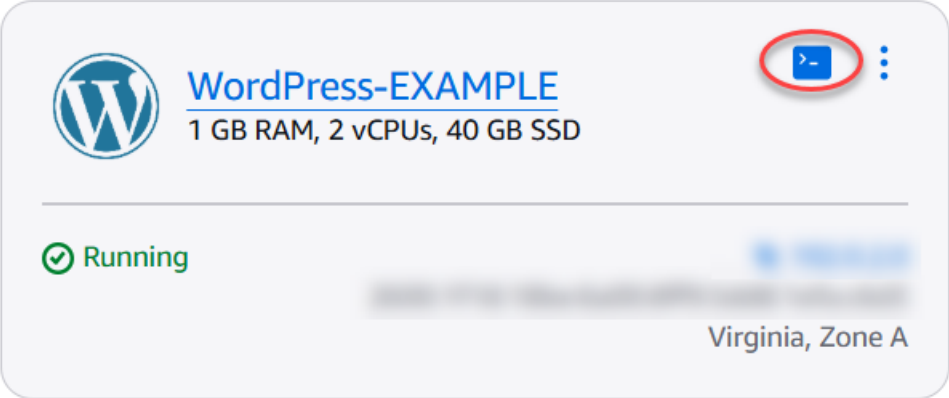
- 在 Lightsail 中建立 WordPress 執行個體，並在執行個體上設定您的網站。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中開始使用 Linux/Unix 型執行個體。
- 將 靜態 IP 連接至執行個體。如果您停止和啟動執行個體，執行個體的公有 IP 地址將會改變。停止並啟動執行個體時，靜態 IP 不會變更。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 地址並將它連接至 Amazon Lightsail 中的執行個體。
- 完成執行個體的設定後，請建立 WordPress 執行個體的快照，或啟用自動快照。快照可用作備份，您可從中建立另一個執行個體，以防原始執行個體發生問題。如需詳細資訊，請參閱建立 Linux 或 Unix 執行個體的快照或在 Amazon Lightsail 中為執行個體或磁碟啟用或停用自動快照。
- 將 DNS 記錄新增至網域的 DNS，以將網域 (`example.com`) 的頂點以及 `www` 子網域 (`www.example.com`) 的流量引導至 Lightsail 中 WordPress 執行個體的公有 IP 地址。您可以在網域目前的 DNS 託管提供者處完成這些動作。或者，如果您將網域 DNS 管理傳輸至 Lightsail，您便可使用 Lightsail 中的 DNS 區域完成這些動作。若要進一步了解，請參閱 DNS。

> **Important**
>
> 將 DNS 記錄新增至您希望與 WordPress 網站搭配使用之所有網域的 DNS。所有這些網域應會將流量路由至 WordPress 網站的公有 IP 地址。`bncert` 工具僅會為目前將流量引導至 WordPress 執行個體之公有 IP 地址的網域核發憑證。

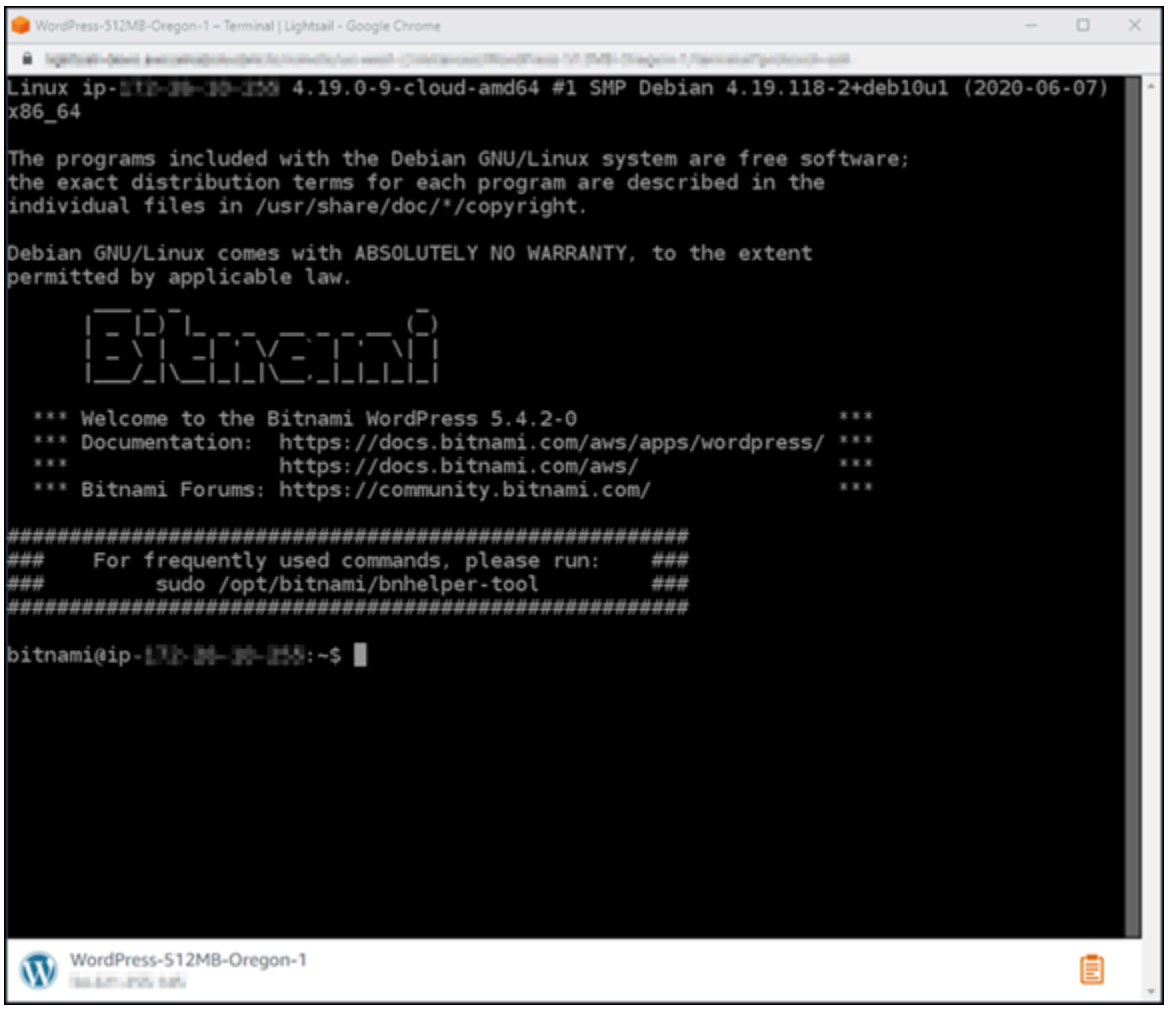
步驟 3：連接到您的執行個體

請完成以下步驟，在 Lightsail 主控台中使用瀏覽器型 SSH 用戶端連接到執行個體。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇 WordPress 執行個體的 SSH 快速連線圖示。



瀏覽器型 SSH 用戶端終端機視窗將會開啟。如果您看到 Bitnami 標誌 (如以下範例所示)，即表示已透過 SSH 成功連接到執行個體。



步驟 4：確認您的執行個體已安裝 bncert 工具

請完成以下步驟，以確保 Bitnami HTTPS 組態工具 (`bncert`) 已安裝在您的執行個體上。在建立時，未預先安裝在所有 Bitnami 認證的 WordPress 執行個體上。一段時間前在 Lightsail 上建立的 WordPress 執行個體會要求您手動安裝 `bncert` 工具。此程序包含安裝工具的步驟 (若尚未安裝)。

1. 輸入下列命令以執行 `bncert` 工具。

```
sudo /opt/bitnami/bncert-tool
```

- 如果您在回應中看到 `command not found`，如下列範例所示，則表示 `bncert` 工具尚未安裝在您的執行個體上。繼續此程序的下一個步驟以將 `bncert` 工具安裝在您的執行個體上。

> **Important**
>
> `bncert` 工具僅能用於 Bitnami 認證的 WordPress 執行個體上。或者，您可以使用 Certbot 工具在 WordPress 執行個體上啟用 HTTPS。如需詳細資訊，請參閱教學課程：搭配使用 Let's Encrypt SSL 憑證與 WordPress 執行個體。

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/bncert-tool
sudo: /opt/bitnami/bncert-tool: command not found
bitnami@ip-[redacted]:~$
```

- 如果您在回應中看到 `Welcome to the Bitnami HTTPS configuration tool`，如下列範例所示，則表示 `bncert` 工具已安裝在您的執行個體上。繼續前往本指南的步驟 5：在 WordPress 執行個體上啟用 HTTPS 章節。

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/bncert-tool
------------------------------------------------------------------------
Welcome to the Bitnami HTTPS Configuration tool.

------------------------------------------------------------------------
Domains

Please provide a valid space-separated list of domains for which you wish to
configure your web server.

Domain list []:
```

2. 輸入以下命令以下載 `bncert` 執行檔案至您的執行個體。

```
wget -O bncert-linux-x64.run https://downloads.bitnami.com/files/bncert/latest/
bncert-linux-x64.run
```

3. 輸入以下命令以便為執行個體上的 bncert 執行檔案建立目錄。

```
sudo mkdir /opt/bitnami/bncert
```

4. 輸入以下命令以將已下載的 bncert 執行檔案移至所建立的新目錄。

```
sudo mv bncert-linux-x64.run /opt/bitnami/bncert/
```

5. 輸入以下命令以讓 bncert 執行可作為程式執行的檔案。

```
sudo chmod +x /opt/bitnami/bncert/bncert-linux-x64.run
```

6. 輸入以下命令以在您輸入 sudo /opt/bitnami/bncert-tool 命令時建立執行 bncert 工具的符號連結。

```
sudo ln -s /opt/bitnami/bncert/bncert-linux-x64.run /opt/bitnami/bncert-tool
```

您現已在執行個體上安裝 bncert 工具。繼續前往本指南的步驟 5：在 WordPress 執行個體上啟用 HTTPS 章節。

步驟 5：在 WordPress 執行個體上啟用 HTTPS

完成下列程序，在您確認已將 bncert 工具安裝至執行個體上後，於 WordPress 執行個體上啟用 HTTPS。

1. 輸入下列命令以執行 bncert 工具。

```
sudo /opt/bitnami/bncert-tool
```

這時應該會出現類似以下範例的訊息。

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/bncert-tool
-------------------------------------------------------------------------------
Welcome to the Bitnami HTTPS Configuration tool.

-------------------------------------------------------------------------------
Domains

Please provide a valid space-separated list of domains for which you wish to
configure your web server.

Domain list []:
```

如果 bncert 工具已安裝至您的執行個體上一段時間，則您可能會看到說明該工具已有可用更新版本的訊息。如下列範例所示，選擇下載該工具，然後輸入 sudo /opt/bitnami/bncert-tool 命令以再次執行 bncert 工具。

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/bncert-tool
An updated version is available. Would you like to download it? You would need to run it
manually later. [Y/n]: Y
```

2. 輸入主要網域名稱和替代網域名稱，並以空格分隔，如以下範例所示。

   如果您的網域未設為將流量路由至執行個體的公有 IP 地址，則 bncert 工具會要求您進行該設定，然後再繼續操作。您的網域必須將流量路由至執行個體的公有 IP 地址，而您需從該地址使用 bncert 工具來在執行個體上啟用 HTTPS。此舉措會確認您擁有該網域，並以此作為憑證的驗證。

```
-------------------------------------------------------------------------------
Welcome to the Bitnami HTTPS Configuration tool.

-------------------------------------------------------------------------------
Domains

Please provide a valid space-separated list of domains for which you wish to
configure your web server.

Domain list []: example.com www.example.com
```

3. bncert 工具會詢問您要如何設定網站的重新引導。可用的選項如下：

   - Enable HTTP to HTTPS redirection (啟用 HTTP 至 HTTPS 重新引導) - 指定將瀏覽至網站 HTTP 版本 (即 http:/example.com) 的使用者自動重新引導至 HTTPS 版本 (即 https://example.com)。由於此選項會強制所有訪客使用加密的連線，建議啟用此選項。輸入 Y，並按 Enter 以啟用。
   - Enable non-www to www redirection (啟用非 www 至 www 重新引導) - 指定將瀏覽至網域 (即 https://example.com) 頂點的使用者自動重新引導至您網域的 www 子網域 (即 https://www.example.com)。建議啟用此選項。不過，如果您已在搜索引擎工具 (如 Google 的網站管理員工具) 中將網域的頂點指定為您偏好的網站地址，或者如果您的頂點直接指向 IP，且 www

子網域透過 CNAME 記錄參考您的頂點，則您可能需要停用此選項並啟用替代選項 (啟用 www 至非 www 重新引導)。輸入 Y，並按 Enter 以啟用。

- Enable www to non-www redirection (啟用 www 至非 www 重新引導) - 指定將瀏覽至您網域 www 子網域 (即 `https://www.example.com`) 的使用者自動重新引導至網域的頂點 (即 `https://example.com`)。如果您已啟用非 www 重新引導至 www，我們建議您停用此選項。輸入 N，並按 Enter (確認) 以停用。

您的選取內容應看起來與下列範例類似。

```
Enable/disable redirections

Please select the redirections you wish to enable or disable on your Bitnami
installation.



Enable HTTP to HTTPS redirection [Y/n]: Y



Enable non-www to www redirection [Y/n]: Y



Enable www to non-www redirection [y/N]: N
```

4. 系統會列出即將進行的變更。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以確認並繼續。

```
Changes to perform

The following changes will be performed to your Bitnami installation:

1. Stop web server
2. Configure web server to use a free Let's Encrypt certificate for the domains:
example.com www.example.com
3. Configure a cron job to automatically renew the certificate each month
4. Configure web server name to: example.com
5. Enable HTTP to HTTPS redirection (example: redirect http://example.com to
https://example.com)
6. Enable non-www to www redirection (example: redirect example.com to
www.example.com)
7. Start web server once all changes have been performed



Do you agree to these changes? [Y/n]: Y
```

5. 輸入您的電子郵件地址，以與您的 Let's Encrypt 憑證相關聯，然後按 Enter。

```
Create a free HTTPS certificate with Let's Encrypt

Please provide a valid e-mail address for which to associate your Let's Encrypt
certificate.

Domain list: example.com www.example.com

Server name: example.com

E-mail address []: 
```

6. 檢閱 Let's Encrypt 訂閱者協議。輸入 Y，並按 Enter (確認) 以接受該協議並繼續。

```
The Let's Encrypt Subscriber Agreement can be found at:

https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.2-November-15-2017.pdf

Do you agree to the Let's Encrypt Subscriber Agreement? [Y/n]: 
```

執行這些動作是為了在執行個體上啟用 HTTPS，包括請求憑證和設定您指定的重新引導。

```
Performing changes to your installation

The Bitnami HTTPS Configuration Tool will perform any necessary actions to your
Bitnami installation. This may take some time, please be patient.

|
```

系統已成功核發並驗證您的憑證，如果您看到類似以下範例的訊息，則表示已成功在執行個體上設定重新引導。

```
Success

The Bitnami HTTPS Configuration Tool succeeded in modifying your installation.

The configuration report is shown below.

Backup files:
* /opt/bitnami/apache2/conf/httpd.conf.back.202005290035
* /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami-apps-prefix.conf.back.202005290035
* /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami.conf.back.202005290035

Find more details in the log file:

/tmp/bncert-202005290035.log

If you find any issues, please check Bitnami Support forums at:

https://community.bitnami.com

Press [Enter] to continue:
```

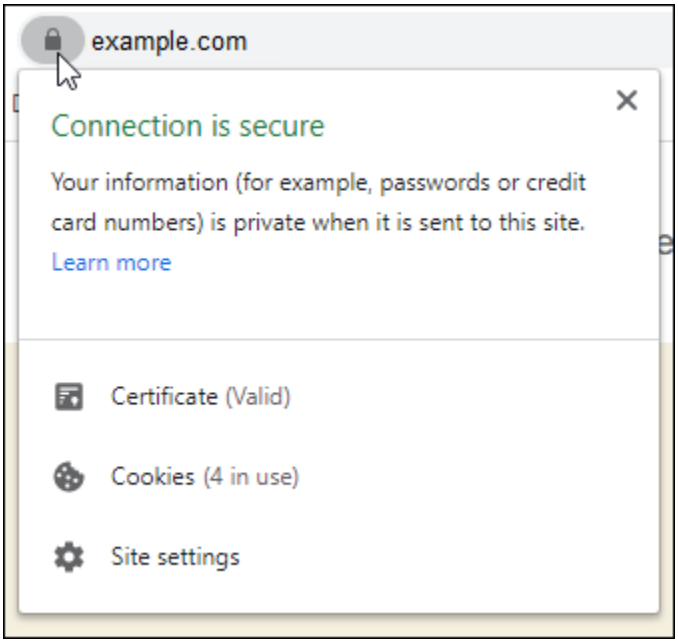
bncert 工具會在憑證過期前每 80 天執行自動續約一次。如果您要搭配執行個體使用其他網域和子網域，且要為這些網域啟用 HTTPS，請重複上述步驟。

您現在已在 WordPress 執行個體例上啟用 HTTPS。繼續前往本指南的步驟 6：測試您的網站是否使用 HTTPS 章節。

步驟 6：測試您的網站是否使用 HTTPS

在您於 WordPress 執行個體上啟用 HTTPS 之後，應在使用 bncert 工具時，透過瀏覽至您指定的所有網域來確認網站在使用 HTTPS。在您前往每個網域時，應會看到其使用安全連線，如以下範例所示。

> **Note**
>
> 您可能必須重新整理，並清除瀏覽器的快取才能查看變更。



依據您在執行 bncert 工具時選取的選項而定，您可能還注意到非 www 地址會重新引導至您網域的 www 子網域，反之亦然。

將您的 WordPress 部落格遷移至 Lightsail

想要變更 WordPress 託管供應商？Amazon Lightsail 是在 AWS上執行 WordPress 網站的最簡單方式。

您可以選擇其中一個定價計劃（每月 5 USD 起），並完全控制您的 WordPress 安裝，包括外掛程式、主題等。

建立 Lightsail WordPress 執行個體只需要幾分鐘的時間。按照此教學課程來備份您現有的 WordPress 部落格，並將它匯入至在 Lightsail 中執行的新執行個體。

下列為此程序的快速概觀：

繼續閱讀以開始使用。

先決條件

開始之前，您必須準備好以下事項：

1. 您需要 AWS 帳戶。如果您已有 帳戶，請註冊 AWS 或登入 AWS。
2. 請確認您的帳戶已設定為使用 Lightsail。如果自您建立帳戶以來已經過一段時間，或者您尚未提供信用卡，您可能需要先登入 AWS Management Console 並更新您的帳戶。

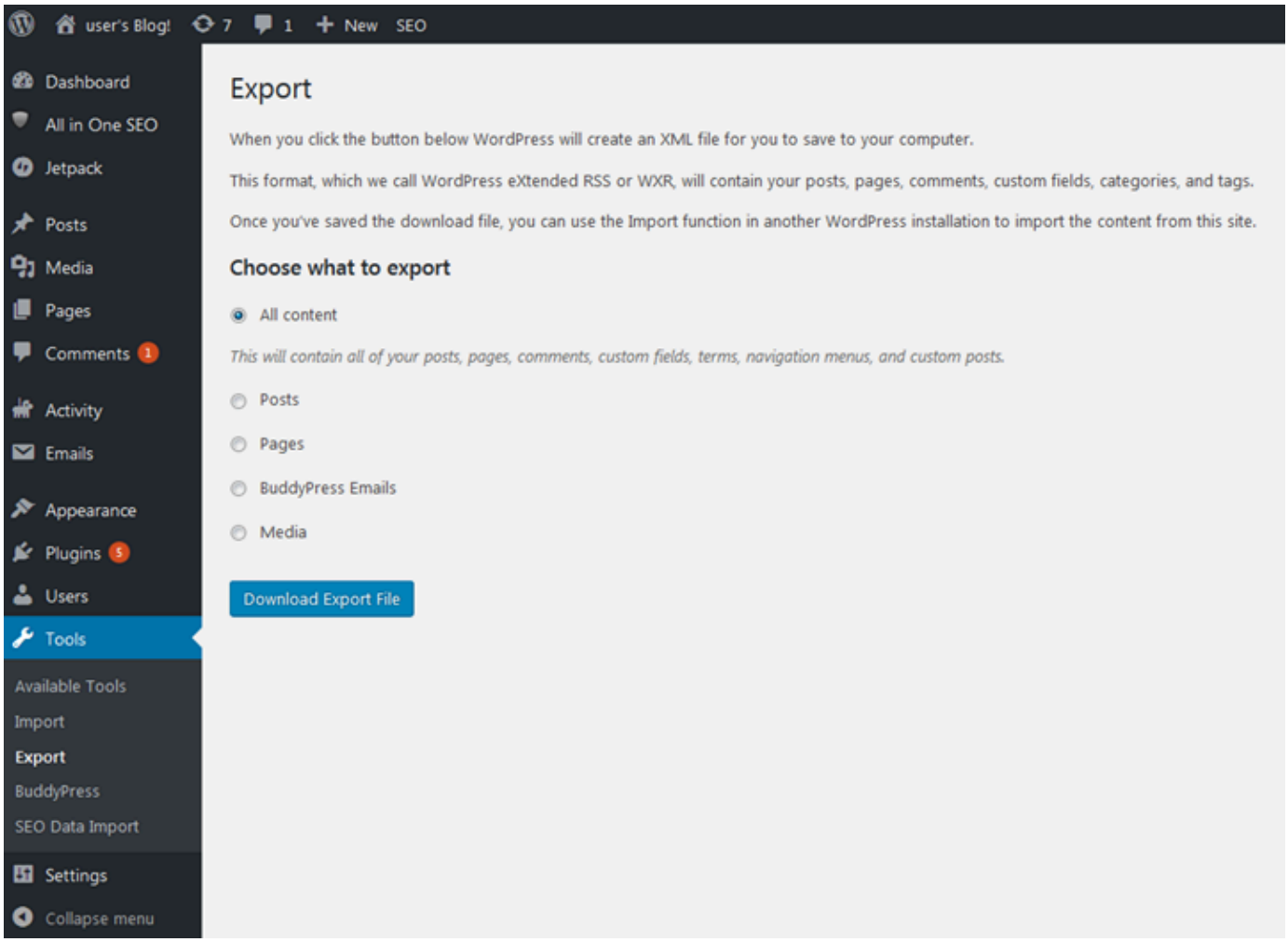
步驟 1：備份您現有的 WordPress 部落格

您可以使用 WordPress 來備份您現有的部落格。您將只需可以登入 WordPress 管理員主控台並管理您的部落格。

1. 導覽至您的部落格，然後選擇 Manage (管理)。

如果未顯示 Manage (管理) 橫幅，您可以透過瀏覽至 `http://<PublicIP>/wp-login.php` 前往登入頁面。將 *<PublicIP>* 取代為您執行個體的公有 IP 地址。

2. 輸入您的使用者名稱和密碼以登入 WordPress 管理員主控台。
3. 在 WordPress Dashboard (儀表板) 上，選擇 Tools (工具)，然後選擇 Export (匯出)。
4. 在 Export (匯出) 頁面上，選擇 All content (所有內容) 以將所有內容匯出為 XML 檔案。



5. 選擇 Download export file (下載匯出的檔案)，將您的舊部落格下載為 XML 檔案。

   將 XML 檔案儲存至您可以輕鬆找到的位置。您將會在步驟 4 用到這些檔案。

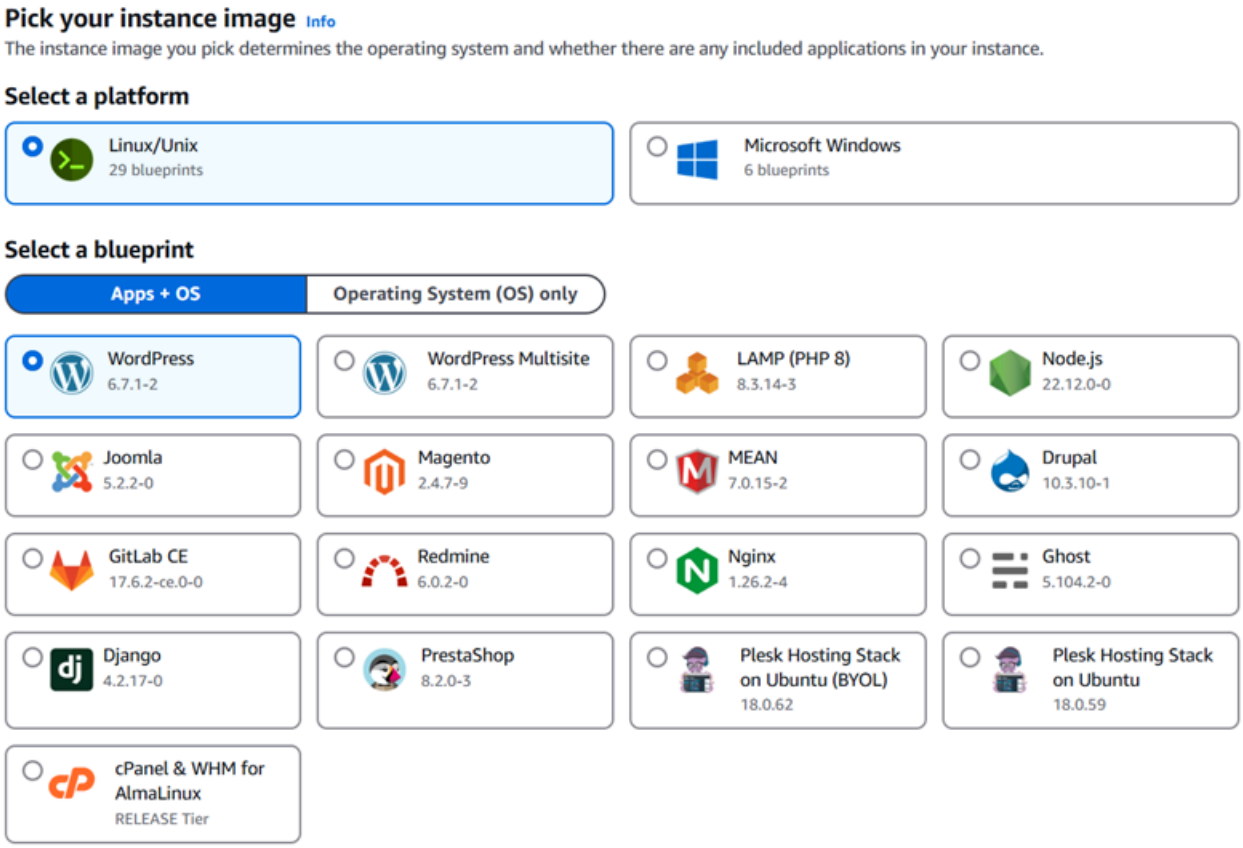
步驟 2：在 Lightsail 中建立新的 WordPress 執行個體

您只需幾分鐘的時間，即可在 Lightsail 中建立新的 WordPress 執行個體。方法如下：

1. 移至 Lightsail 首頁並登入。

2. 選擇 建立執行個體。
3. 選取您要建立部落格 AWS 區域 的 。

   可以選擇預設的可用區域，或在選取 AWS 區域之後變更它。
4. 選取 WordPress。



5. 選擇您的執行個體計劃 (或搭售套件)。

   如有需要，您可以升級您的 Lightsail 計劃。如需詳細資訊，請參閱從 中的快照建立執行個體 Lightsail。
6. 輸入您執行個體的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2-255 個字元。
   - 必須以英數字元開頭和結尾。
   - 可包含英數字元、句點、破折號和底線。

7. （選用）選擇新增標籤，將標籤新增至執行個體。視需要重複此步驟，以新增其他標籤。如需標籤用量的詳細資訊，請參閱標籤。

   a. 針對金鑰，輸入標籤金鑰。

   b. （選用）針對值，輸入標籤值。

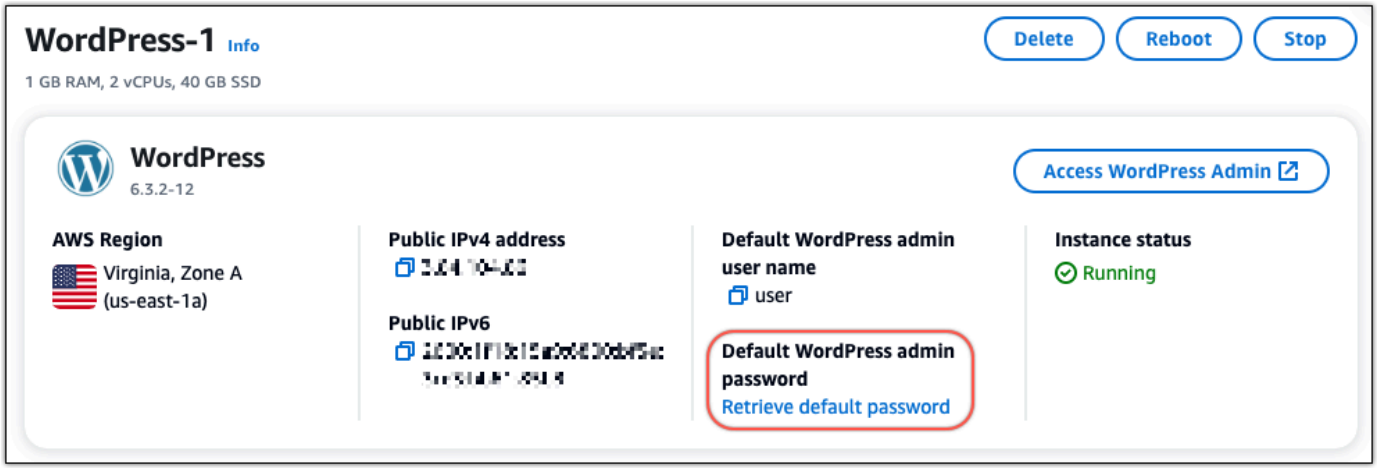
8. 選擇 Create instance (建立執行個體)。

步驟 3：登入您新的 Lightsail WordPress 部落格

現在您已在 Lightsail 中擁有新的部落格，您將必須存取 WordPress 儀表板以匯入舊部落格的資料。用來登入您 WordPress 網站管理儀表板的預設密碼會儲存在執行個體中。完成下列步驟以取得密碼。

取得 WordPress 管理員的預設密碼

1. 開啟 WordPress 執行個體的執行個體管理頁面。
2. 在 WordPress 面板上，選擇擷取預設密碼。這會展開頁面底部的存取預設密碼。



3. 選擇啟動 CloudShell。這會開啟頁面底部的面板。
4. 選擇複製，然後將內容貼到 CloudShell 視窗中。您可以將游標放在 CloudShell 提示字元並按 Ctrl +V，也可以按一下滑鼠右鍵以開啟選單，然後選擇貼上。

5. 請記下 CloudShell 視窗中顯示的密碼。您需要此資訊才能登入 WordPress 網站的管理儀表板。

```
[cloudshell-user@ip-[redacted] ~]$ AWS_REGION=us-east-1 ~/lightsail_connect WordPress-1 cat bitnami_applic
ation_password
JKzh8wB5FAR!
```

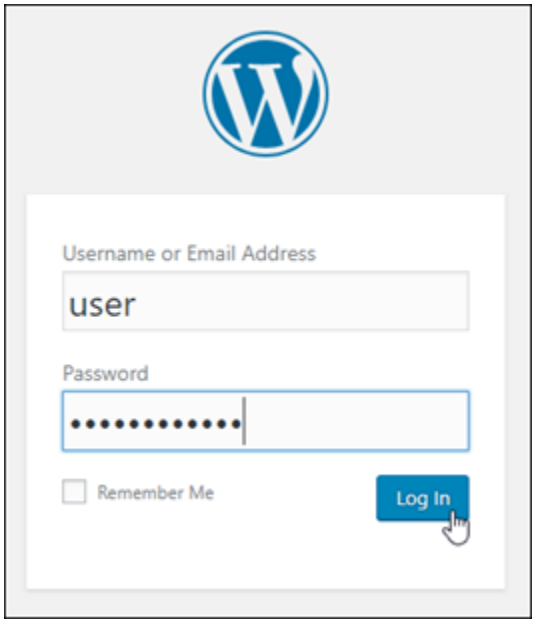
現在您以取得 WordPress 網站管理儀表板使用的密碼，您可以登入。在管理儀表板中，您可以變更您的使用者密碼、安裝外掛程式、變更網站的主題等。

完成以下步驟，即可登入您 WordPress 網站的管理儀表板。

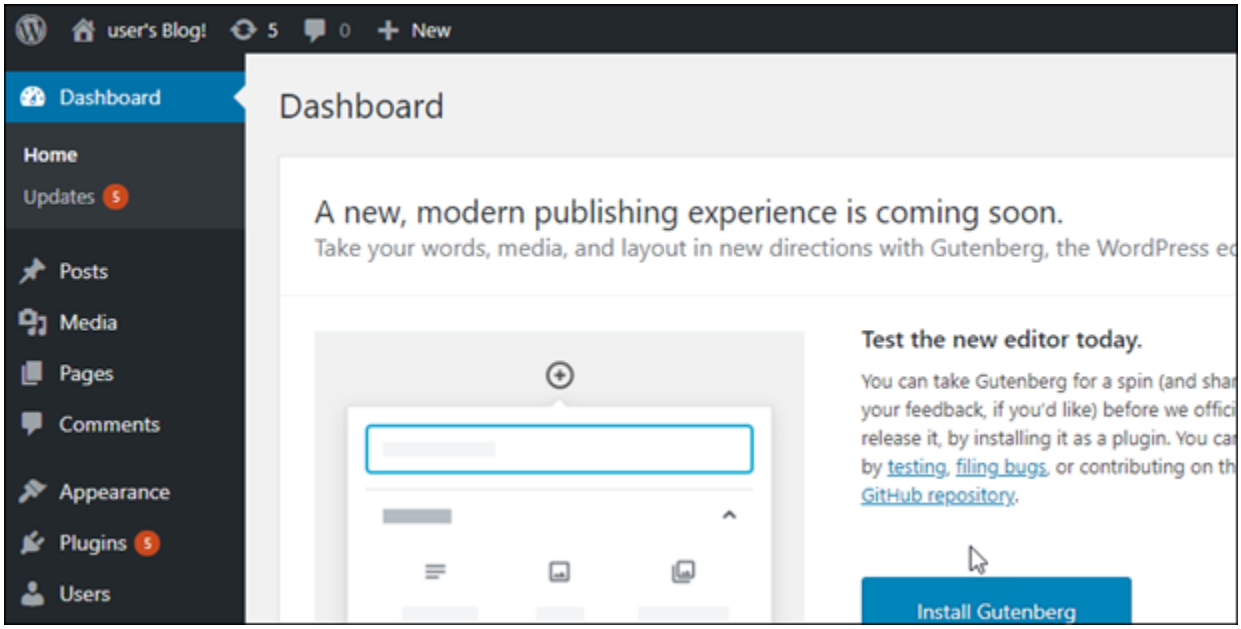
登入管理儀表板

1. 開啟 WordPress 執行個體的執行個體管理頁面。
2. 在 WordPress 面板上，選擇存取 WordPress Admin。
3. 在存取您的 WordPress 管理員儀表板面板上，使用公有 IP 地址下，選擇具有此格式的連結：

   http：//*public-ipv4-address*./wp-admin
4. 針對使用者名稱或電子郵件地址，輸入 **user**。
5. 針對密碼，輸入在上一個步驟中取得的密碼。
6. 選擇 Log in (登入)。



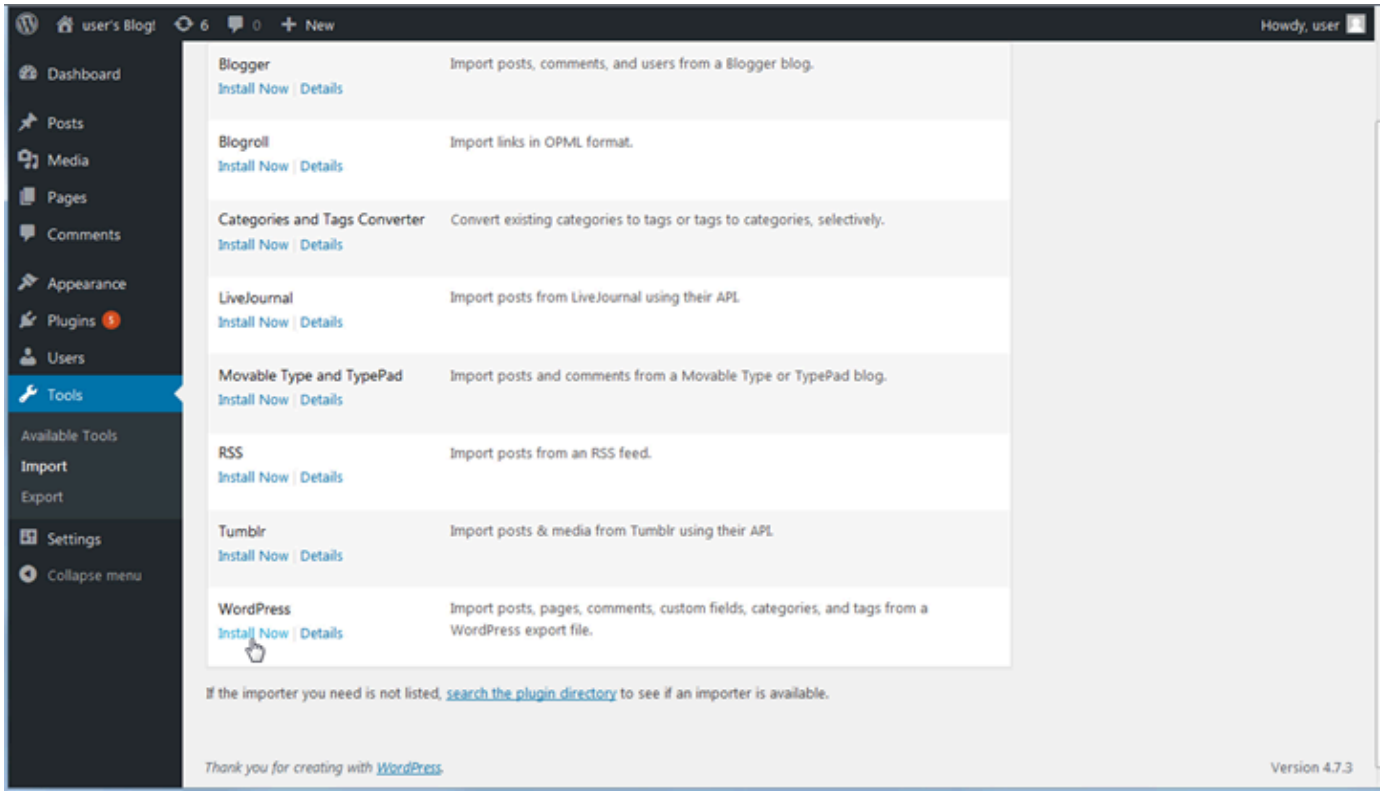
您現在已登入 WordPress 網站的管理儀表板，您可以在這裡執行管理操作。如需有關管理 WordPress 網站的詳細資訊，請參閱 WordPress 文件中的 WordPress Codex。



步驟 4：將您的 XML 檔案匯入至新的 Lightsail 部落格

一旦您成功登入新 Lightsail 執行個體上的 WordPress 儀表板，請依照以下步驟，將 XML 檔案匯入至新的 Lightsail 部落格。

1. 從新的 Lightsail 執行個體上的 WordPress Dashboard (儀表板)，選擇 Tools (工具)。
2. 選擇 Import (匯入)，然後選擇 Install Now (立即安裝) 以安裝 WordPress 匯入工具。



3. 安裝工具完成之後，請選擇 Run Importer (執行匯入工具) 以執行匯入工具。
4. 在 Import WordPress (匯入 WordPress) 頁面上，選擇 Browse (瀏覽)。
5. 尋找您在步驟 1：備份您現有的 WordPress 部落格中儲存的 XML 檔案，然後選擇 Open (開啟)。
6. 選擇 Upload file and import (上傳檔案和匯入)。

   接受其他預設值，然後選擇 Submit (提交)。

後續步驟

您可以選擇您的部落格 (在首頁圖示旁邊) 以確認一切運作正常，然後從 WordPress 儀表板選擇 Visit Site (瀏覽網站)。您也可以將 IP 地址輸入至瀏覽器，然後檢視部落格。

以下是一些後續步驟：

- 遷移您的 DNS，讓您的網域名稱伺服器指向新版本的部落格。
- 自訂您的新部落格的外觀和/或安裝一些 WordPress 外掛程式。
- 以 SSL 憑證啟用 HTTPS 支援

依照step-by-step指示來啟動和設定 WordPress 執行個體、使用 HTTPS 保護執行個體、將其連接到外部資料庫或儲存服務，以及將現有的部落格遷移至 Lightsail。教學課程涵蓋基本任務，例如取得 WordPress 管理員登入資料、安裝外掛程式、設定 DNS 和網域設定，以及與其他 AWS 服務 Amazon S3、Amazon Aurora 和 Amazon SES 整合。遵循本指南，您可以輕鬆地在 Lightsail平台上設定和管理安全、可擴展且高效能的 WordPress 網站。

在 上使用多站台管理多個 WordPress 網站 Lightsail

本節涵蓋與在 中管理 WordPress 多站台執行個體上的部落格相關的下列主題Amazon Lightsail：

主題

- 在 上將部落格新增為網域到您的 WordPress 多網站 Lightsail
- 將部落格新增為 上的 WordPress 多網站子網域 Lightsail
- 在 上定義 WordPress 多站台執行個體的主要網域 Lightsail

在 上將部落格新增為網域到您的 WordPress 多網站 Lightsail

Amazon Lightsail 中的 WordPress 多站台執行個體旨在針對您於該執行個體內建立的每個部落格網站使用多個網域或子網域。本指南將說明如何使用相異於主要部落格的主要網域，在您的 WordPress 多站台執行個體新增部落格網站。例如，如果主要部落格的主要網域是 `example.com`，您所建立的新部落格站台可使用相同執行個體上的 `another-example.com` 和 `third-example.com` 網域。

> **Note**
>
> 您也可以將使用子網域的站台新增到 WordPress 多站台執行個體。如需詳細資訊，請參閱將部落格以子域的形式新增至 WordPress Multisite 執行個體。

先決條件

依照下列順序完成先決條件：

1. 在 Lightsail 中建立 WordPress 多站台執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立執行個體。
2. 建立靜態 IP 並將其連接至 Lightsail 中的 WordPress 多站台執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。
3. 建立 DNS 區域將您的網域新增至 Lightsail，接著將其指向連接至 WordPress 多站台執行個體的靜態 IP。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。

4. 定義 WordPress Multisite 執行個體的主要域 如需詳細資訊，請參閱定義 WordPress Multisite 執行個體的主要域。

將部落格以網域的形式新增到 WordPress 多站台執行個體

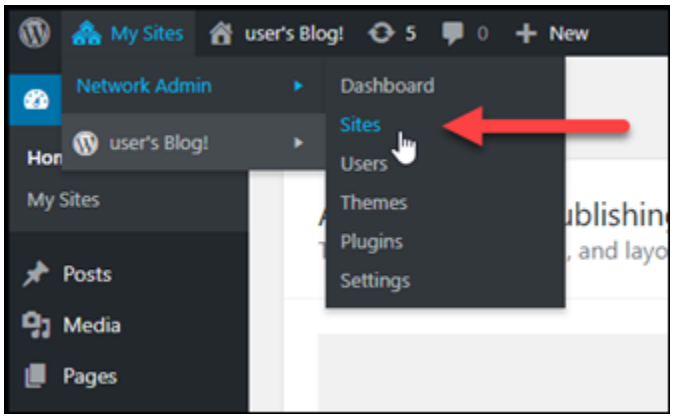
完成以下步驟在 WordPress 多站台執行個體上建立部落格網站，該執行個體使用的網域將與主要部落格的主要網域不同。

> **Important**
>
> 您必須先完成本指南先決條件小節所列的步驟 4，然後再執行這些步驟。

1. 登入您 WordPress 多站台執行個體的管理儀表板。

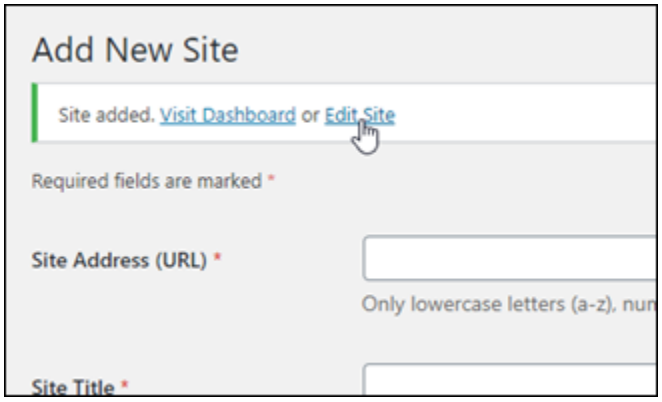
   > **Note**
   >
   > 如需詳細資訊，請參閱取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

2. 在頂部導覽窗格選擇 My Sites (我的網站)、Network Admin (網路管理) 和 Sites (網站)。

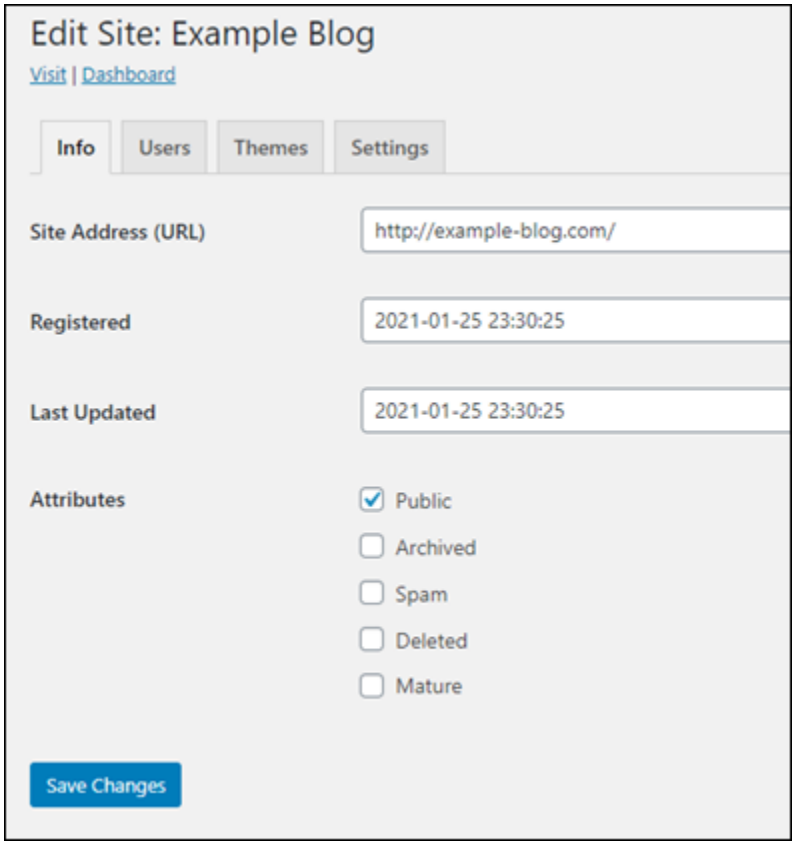


3. 選擇 Add New (新增) 來新增新的部落格網站。
4. 在 Site Address (URL) (網站地址 (URL)) 文字方塊中輸入網站地址。這是新部落格網站所用的網域。例如，若您的新部落格網站將使用 `example-blog.com` 作為網域，則在 Site Address (URL) (網站地址 (URL)) 文字方塊中輸入 `example-blog`。請忽略頁面顯示的主要網域字尾。

5. 輸入網站標題，選取語言，並輸入管理員電子郵件。
6. 選擇 Add Site (新增網站)。
7. 在頁面上顯示的確認橫幅中選擇 Edit Site (編輯網站)。這會將您重新引導至編輯您最近建立的網站的詳細資訊。

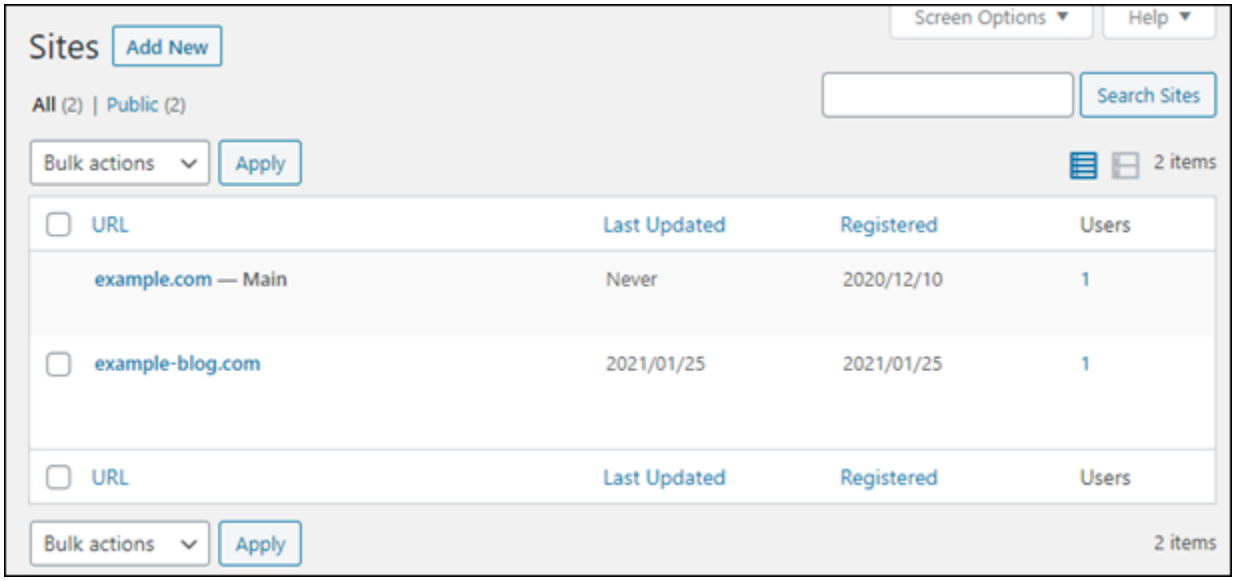


8. 在 Edit Site (編輯網站) 頁面中，將 Site Address (URL) (網站地址 (URL)) 文字方塊中列出的子網域變更為您要使用的 apex 網域。在此範例中，我們指定了 `http://example-blog.com`。



9. 選擇 Save Changes (儲存變更)。

此時，WordPress 多站台執行個體已建立新的部落格網站，但尚未將此網域設定為路由到新的部落格網站。繼續下一個步驟，將地址記錄 (A 記錄) 新增至您網域的 DNS 區域。



將地址記錄 (A 記錄) 新增至您網域的 DNS 區域

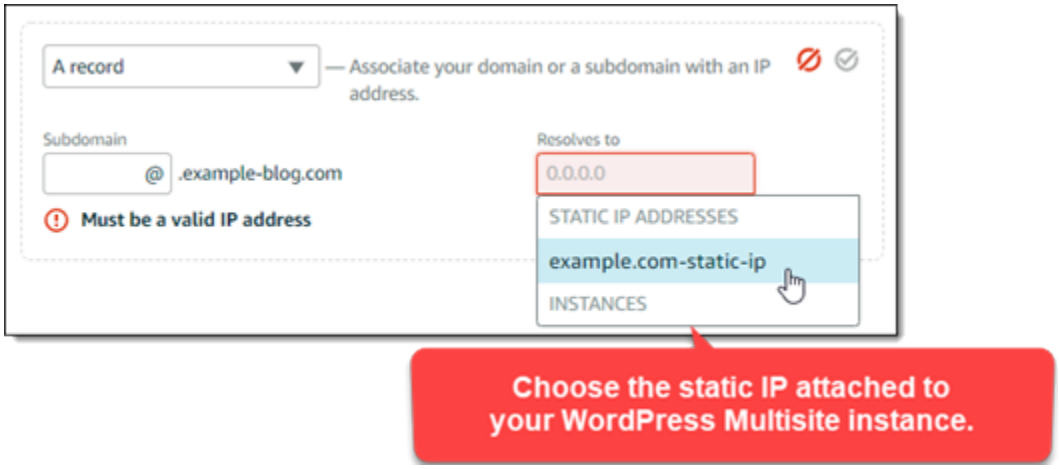
完成以下步驟，將新部落格站台的網域指向至 WordPress 多站台執行個體。WordPress 多站台執行個體上的每個部落格網站，都必須執行這些步驟。

為了示範，我們將使用 Lightsail DNS 區域。不過，通常網域註冊商託管的其他 DNS 區域也會採取類似步驟。

> **Important**
>
> 您可在 Lightsail 主控台中建立最多六個 DNS 區域。若您需要更多 DNS 區域，建議您使用 Amazon Route 53 來管理網域的 DNS 記錄。如需詳細資訊，請參閱將 Amazon Route 53 設定為現有域的 DNS 服務。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
3. 在此頁的 DNS zones (DNS 區域) 部分底下，請選擇新部落格網站之網域的 DNS 區域。
4. 在 DNS 區域編輯器中，選擇 DNS records (DNS 記錄) 索引標籤。接著選擇 Add record (新增記錄)。

5. 在記錄類型下拉式功能表中選擇 A record (A 記錄)。
6. 在 Record name (記錄名稱) 文字方塊中，輸入 “@” 符號來建立網域根的記錄。
7. 在 Resolves to (解析為) 文字方塊中，選擇連接至您 WordPress 多站台執行個體的靜態 IP 地址。



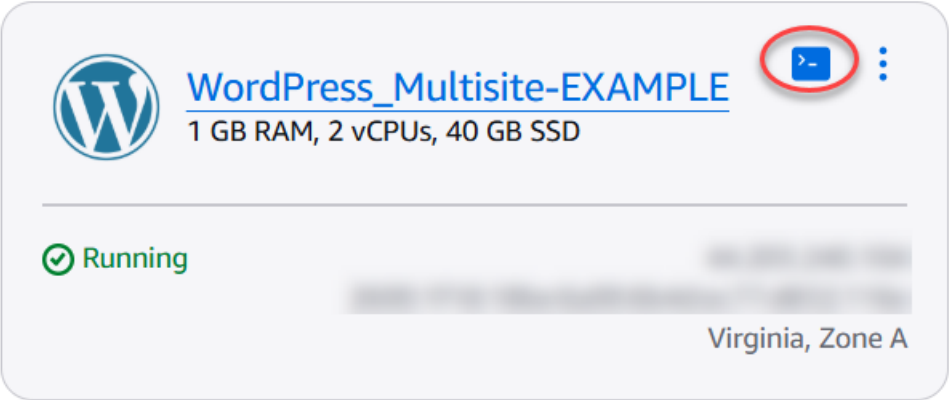
8. 選擇 Save (儲存) 圖示。

   變更透過網際網路的 DNS 傳播後，網域將流量路由至您 WordPress 多站台執行個體上的新部落格網站。

啟用 Cookie 支援以允許登入部落格網站

當您將部落格網站新增為 WordPress 多站台執行個體的網域時，您也必須在執行個體上更新 WordPress 配置 (`wp-config`) 檔案，以啟用 Cookie 支援。如果您未啟用 Cookie 支援，當使用者嘗試登入其部落格網站的 WordPress 管理儀表板時，可能會遇到「錯誤：Cookie 遭到封鎖或不受支援」的錯誤訊息。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在 Lightsail 首頁，選擇 WordPress 多站台執行個體的 SSH 快速連線圖示。



3. 在連接 Lightsail 瀏覽器型 SSH 工作階段後，輸入下列命令，以使用 Vim 開啟並編輯執行個體的 `wp-config.php` 檔案：

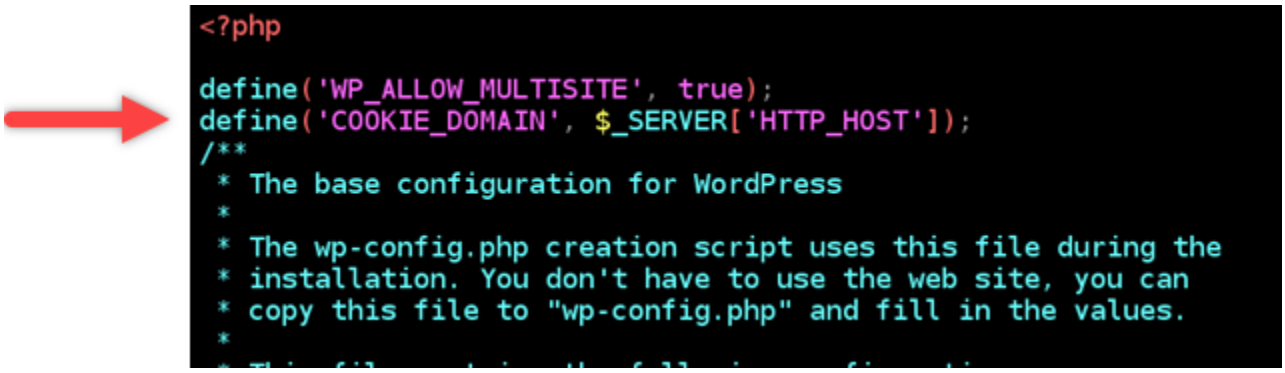
```
sudo vim /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php
```

> **Note**
>
> 如果這個命令失敗，您可以使用較舊版本的 WordPress 多站台執行個體。改為嘗試執行下列命令。
>
> ```
> sudo vim /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php
> ```

4. 在 Vim 中按 I 以進入插入模式。
5. 在 `define('WP_ALLOW_MULTISITE', true);` 文字行下方新增下列文字行。

```
define('COOKIE_DOMAIN', $_SERVER['HTTP_HOST']);
```

完成後，檔案會如下所示：



6. 在 Vim 中按 Esc 鍵以離開插入模式，然後鍵入 `:wq!` 並按 Enter (輸入) 以儲存您的編輯 (寫入)，然後退出 Vim。
7. 輸入下列命令，重新啟動 WordPress 執行個體的基礎服務。

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
```

您的 WordPress 多站台執行個體上現在應該啟用了 Cookie，嘗試登入其部落格網站的使用者不會遇到「錯誤：Cookie 遭到封鎖或不受支援」的錯誤訊息。

後續步驟

在您將部落格以網域的形式新增至 WordPress 多站台執行個體後，我們建議您熟悉 WordPress 多站台管理員。如需詳細資訊，請參閱 WordPress 文件中的多站台網路管理員。

將部落格新增為 上的 WordPress 多網站子網域 Lightsail

Amazon Lightsail 中的 WordPress 多站台執行個體旨在針對您於該執行個體內建立的每個部落格網站使用多個網域或子網域。我們將在這個指南中，說明如何將部落格新增為 WordPress 多站台執行個體的子網域。例如，如果主要部落格的主要網域是 `example.com`，您可以建立新部落格站台，該站台會使用同一個執行個體上的 `earth.example.com` 和 `moon.example.com` 子網域。

> **Note**
>
> 您也可以將使用網域的站台新增到 WordPress 多站台執行個體。如需詳細資訊，請參閱將部落格以域的形式新增至 WordPress Multisite 執行個體。

先決條件

依照下列順序完成先決條件：

1. 建立 WordPress Multisite 執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立執行個體。
2. 建立靜態 IP 並將其附接至 WordPress Multisite 執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。
3. 建立 DNS 區域將您的網域新增至 Lightsail，接著將其指向連接至 WordPress 多站台執行個體的靜態 IP。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。
4. 定義 WordPress Multisite 執行個體的主要域 如需詳細資訊，請參閱定義 WordPress Multisite 執行個體的主要域。

將部落格以子網域的形式新增到 WordPress 多站台執行個體

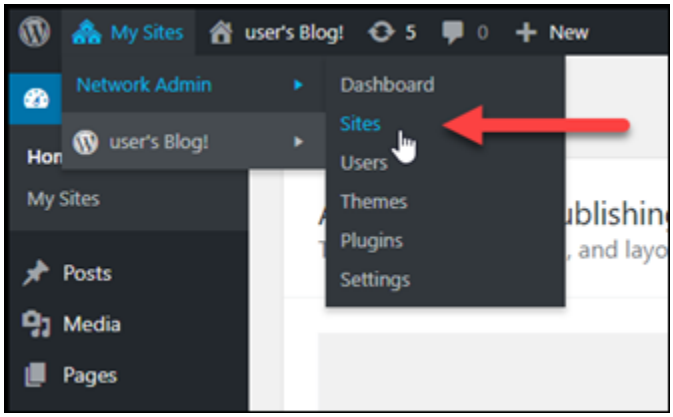
完成以下步驟，以在 WordPress 多站台執行個體上建立新的部落格，該執行個體會使用主要部落格之主要網域的子網域。

> **Important**
>
> 您必須先完成本指南先決條件小節所列的步驟 4，然後再執行這些步驟。

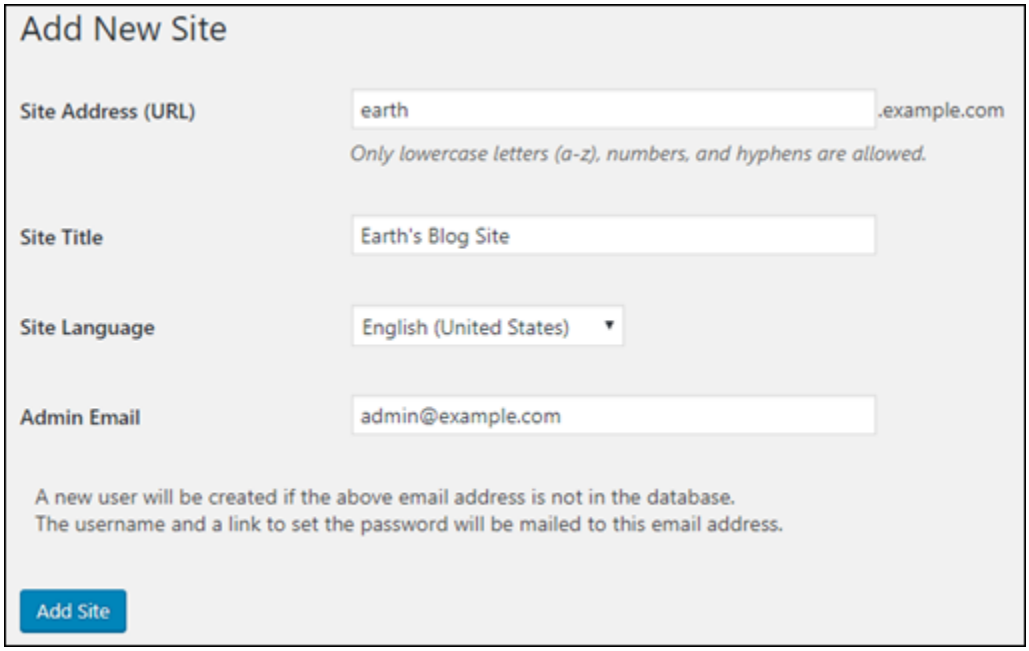
1. 登入您 WordPress 多站台執行個體的管理儀表板。

> **Note**
>
> 如需詳細資訊，請參閱取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

2. 在頂部導覽窗格選擇 My Sites (我的網站)、Network Admin (網路管理) 和 Sites (網站)。

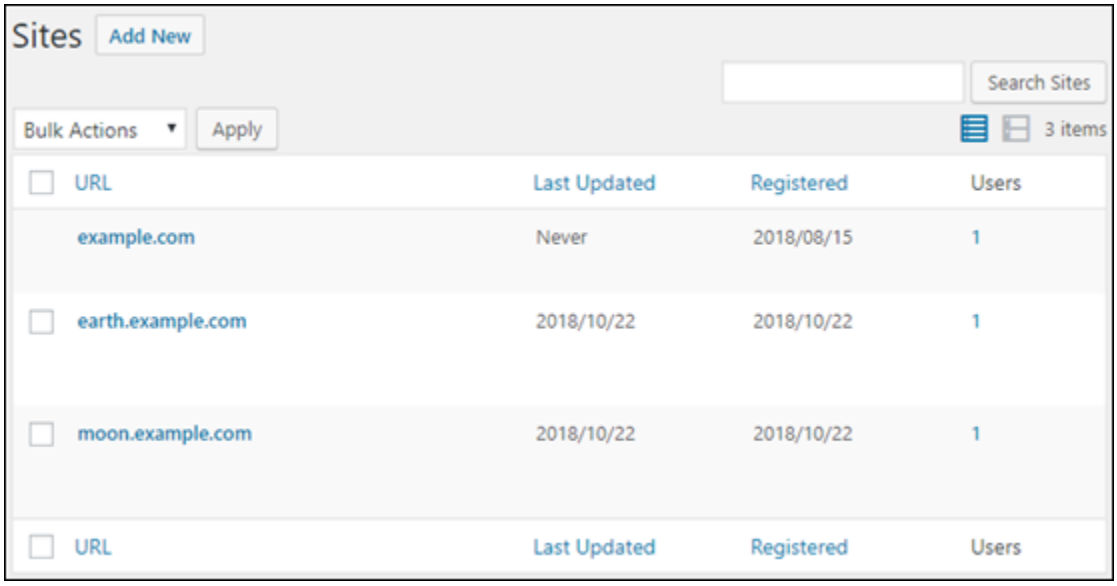


3. 選擇 Add New (新增) 來新增新的部落格網站。
4. 輸入站台地址，也就是在新部落格站台所用的子網域。



5. 輸入網站標題，選取語言，並輸入管理員電子郵件。
6. 選擇 Add Site (新增網站)。

此時，已在 WordPress 多站台執行個體中建立新的部落格站台，但尚未將子網域設定為路由到新部落格站台。繼續下一個步驟，將地址記錄 (A 記錄) 新增至您網域的 DNS 區域。

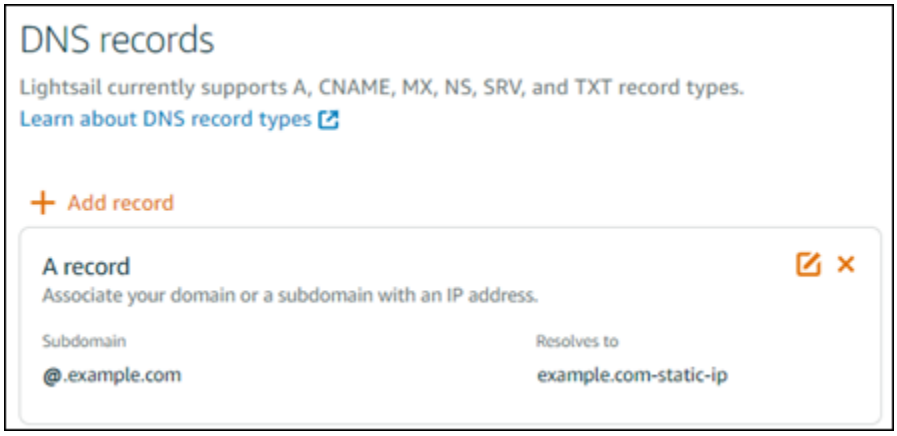


將地址記錄 (A 記錄) 新增至您網域的 DNS 區域

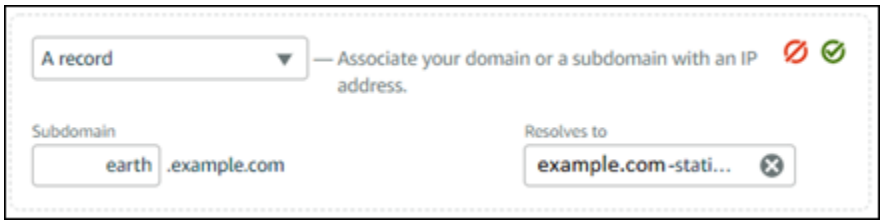
完成以下步驟，將新部落格站台的子網域指向至 WordPress 多站台執行個體。WordPress 多站台執行個體上的每個部落格網站，都必須執行這些步驟。

為了示範，我們將使用 Lightsail DNS 區域。不過，通常網域註冊商託管的其他 DNS 區域也會採取類似步驟。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
3. 在此頁面的 DNS zones (DNS 區域) 區段下，選擇您為 WordPress 多站台執行個體定義為主要網域的網域 DNS 區域。
4. 在 DNS 區域編輯器中，選擇 DNS records (DNS 記錄) 索引標籤。接著選擇 Add record (新增記錄)。



5. 在記錄類型下拉式功能表中選擇 A record (A 記錄)。
6. 在 Record name (記錄名稱) 文字方塊中，輸入在 WordPress 多站台執行個體上建立新部落格站台時，指定為站台地址的子網域。
7. 在 Resolves to (解析為) 文字方塊中，選擇連接至您 WordPress 多站台執行個體的靜態 IP 地址。



8. 選擇 Save (儲存) 圖示。

   您只需進行這些操作。變更透過網際網路的 DNS 傳播後，網域將重新引導至您 WordPress 多站台執行個體上的新部落格網站。

後續步驟

在您將部落格以子網域的形式新增至 WordPress 多站台執行個體後，我們建議您熟悉 WordPress 多站台管理員。如需詳細資訊，請參閱 WordPress 文件中的多站台網路管理員。

在 上定義 WordPress 多站台執行個體的主要網域 Lightsail

Amazon Lightsail 中的 WordPress 多站台執行個體旨在針對您於該執行個體內建立的每個部落格網站使用多個網域或子網域。因此，您必須定義主要網域，以用於 WordPress 多站台執行個體的主要部落格。

先決條件

依照下列順序完成先決條件：

1. 在 Lightsail 中建立 WordPress 多站台執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立執行個體。
2. 建立靜態 IP 並將其連接至 Lightsail 中的 WordPress 多站台執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

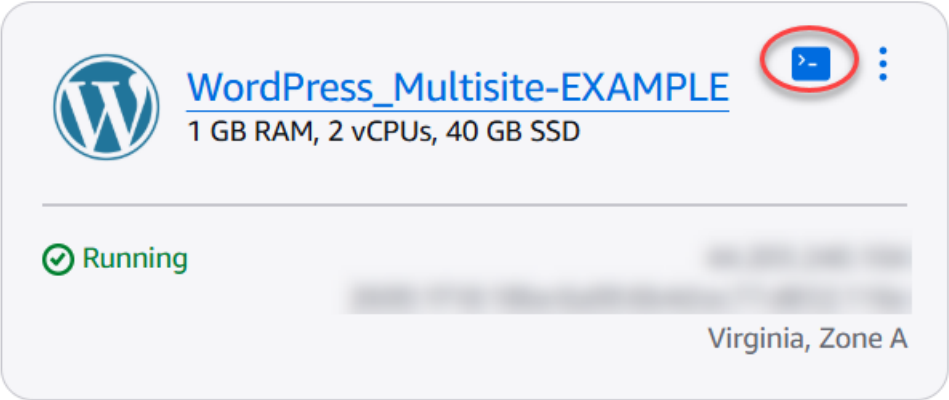
> **Important**
>
> 連接靜態 IP 之後，您必須重新啟動您的 WordPress 多站點執行個體。這將允許執行個體識別其所連結的新靜態 IP。

3. 建立 DNS 區域將您的網域新增至 Lightsail，接著將其指向連接至 WordPress 多站台執行個體的靜態 IP。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。
4. 允許透過網際網路 DNS 傳播的 DNS 變更時間。然後，您可以繼續前往本指南的為您的 WordPress 多站台執行個體定義主要網域一節。

為您的 WordPress 多站台執行個體定義主要網域

完成這些步驟以確保您的網域 (例如 `example.com`) 重新引導至 WordPress 多站台執行個體的主要部落格。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇 WordPress 多站台執行個體的 SSH 快速連線圖示。



3. 輸入下列命令以定義 WordPress 多站台執行個體的主要網域名稱。請務必以 WordPress 多站台的正確網域名稱取代 *<domain>*。

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain <domain>
```

範例：

```
sudo /opt/bitnami/configure_app_domain --domain example.com
```

> **Note**
>
> 如果這個命令失敗，您可以使用較舊版本的 WordPress 多站台執行個體。改為嘗試執行以下命令，並務必以 WordPress 多站台的正確網域名稱取代 *<domain>*。
>
> ```
> cd /opt/bitnami/apps/wordpress
> ```

```
sudo ./bnconfig --machine_hostname <domain>
```

在執行該命令後，輸入以下命令，讓 bnconfig 工具不會在每次伺服器重新啟動時自動執行。

```
sudo mv bnconfig bnconfig.disabled
```

此時，瀏覽至您定義的網域應該會將您重新引導至 WordPress 多站台執行個體的主要部落格。

後續步驟

在您定義 WordPress 多站台執行個體的主要網域後，請完成以下步驟：

- 將部落格以子域的形式新增到 WordPress Multisite 執行個體
- 將部落格以域的形式新增到 WordPress Multisite 執行個體

請遵循step-by-step指示，了解如何使用不同的網域或子網域來新增部落格網站，以及如何在 WordPress 多站台執行個體上為您的主要部落格定義主要網域。

本指南涵蓋先決條件，例如建立 WordPress 多站台執行個體、連接靜態 IP、建立 DNS 區域，以及設定主要網域。然後，它會提供將部落格新增為網域或子網域、更新 DNS 記錄、啟用 Cookie 支援，以及執行其他必要組態的詳細步驟。遵循本指南，您可以有效管理和組織 WordPress 多站台執行個體中的多個部落格，利用為每個部落格網站使用不同網域或子網域的彈性。

使用 Let's Encrypt 啟用Lightsail資源的加密通訊

本指南涵蓋與 Let's Encrypt in 相關的下列主題Amazon Lightsail。開始使用之前，請確定您已完成下列先決條件：

先決條件

- 建立執行 LAMP、Nginx 或 WordPress 的Lightsail執行個體
- 註冊網域名稱並有權編輯其 DNS 記錄
- 使用瀏覽器Lightsail型 SSH 終端機或您自己的 SSH 用戶端。

主題

- 使用 Let's Encrypt SSL 憑證保護您的 Lightsail LAMP 執行個體
- 使用 Let's Encrypt SSL/TLS 保護您的 Lightsail Nginx 網站
- 使用免費的 Let's Encrypt SSL Lightsail 憑證來保護 WordPress 執行個體

使用 Let's Encrypt SSL 憑證保護您的 Lightsail LAMP 執行個體

Amazon Lightsail 可讓您輕鬆使用 Lightsail 負載平衡器以藉由 SSL/TLS 保護您的網站和應用程式。然而，使用 Lightsail 負載平衡器通常可能不會是正確的選擇。或許您的網站不需要負載平衡器提供的擴展能力或容錯能力，或者您是要最佳化成本。

在後者的情況中，您可能會考量使用 Let's Encrypt 以取得免費的 SSL 憑證。若是如此，則無問題。您可以整合這些憑證和 Lightsail 執行個體。本教學課程說明如何使用 Certbot 請求 Let's Encrypt 萬用字元憑證，並將其與 LAMP 執行個體整合。

> **Important**
>
> - Bitnami 執行個體所使用的 Linux 發行版本已在 2020 年 7 月從 Ubuntu 變更為 Debian。由於這項變更，本教學課程中的部分步驟會根據執行個體的 Linux 發行版本而有所不同。變更後才建立的所有 Bitnami 藍圖執行個體均會使用 Debian Linux 發行版本。在變更之前建立的執行個體將繼續使用 Ubuntu Linux 發行版本。若要檢查執行個體的分發，請執行 `uname -a` 命令。該回應會將執行個體的 Linux 發行版本顯示為 Ubuntu 或 Debian。
> - Bitnami 正在修改其許多堆疊的檔案結構。本教學課程中的檔案路徑可能會根據您的 Bitnami 堆疊是否使用原生 Linux 系統套件 (方法 A)，或是否為獨立安裝 (方法 B) 而變更。若要識別您的 Bitnami 安裝類型以及要遵循的方法，請執行下列命令
>
> ```
> test ! -f "/opt/bitnami/common/bin/openssl" && echo "Approach A: Using system packages." || echo "Approach B: Self-contained installation."
> ```

內容

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：在執行個體上安裝 Certbot
- 步驟 3：請求 Let's Encrypt SSL 萬用字元憑證
- 步驟 4：新增 TXT 記錄至域的 DNS 區域

- 步驟 5：確認 TXT 記錄已傳播
- 步驟 6：完成 Let's Encrypt SSL 憑證請求
- 步驟 7：在 Apache 伺服器目錄中建立連結到 Let's Encrypt 憑證檔案
- 步驟 8：為 Web 應用程式設定 HTTP 至 HTTPS 重新引導
- 步驟 9：每 90 天續約 Let's Encrypt 憑證

步驟 1：完成先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

- 在 Lightsail 中建立 LAMP 執行個體。若要進一步了解，請參閱建立執行個體。
- 註冊網域名稱，並取得管理存取以編輯其 DNS 記錄。若要進一步了解，請參閱 Amazon Lightsail DNS。

> **Note**
>
> 建議您使用 Lightsail DNS 區域管理網域的 DNS 記錄。若要進一步了解，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。

- 在 Lightsail 主控台使用瀏覽器型 SSH 終端機執行此教學課程中的步驟。然而，您也可以使用自己的 SSH 用戶端，例如 PuTTY。若要進一步了解如何設定 PuTTY，請參閱下載和設定 PuTTY 以使用 SSH 進行連線。

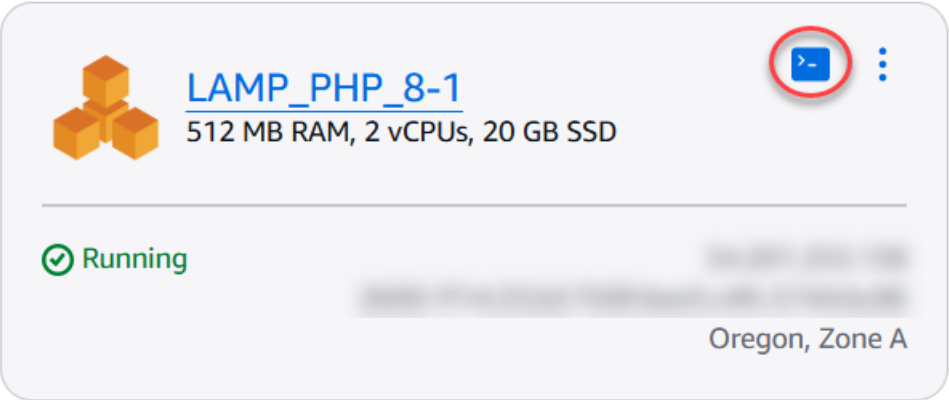
完成先決條件後，請繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 2：在 執行個體安裝 Certbot

Certbot 是一種用戶端，用於從 Let's Encrypt 請求憑證並將其部署至 Web 伺服器。Let's Encrypt 使用 ACME 協助發出憑證，而 Certbot 是一種啟用 ACME 的用戶端，可與 Let's Encrypt 互動。

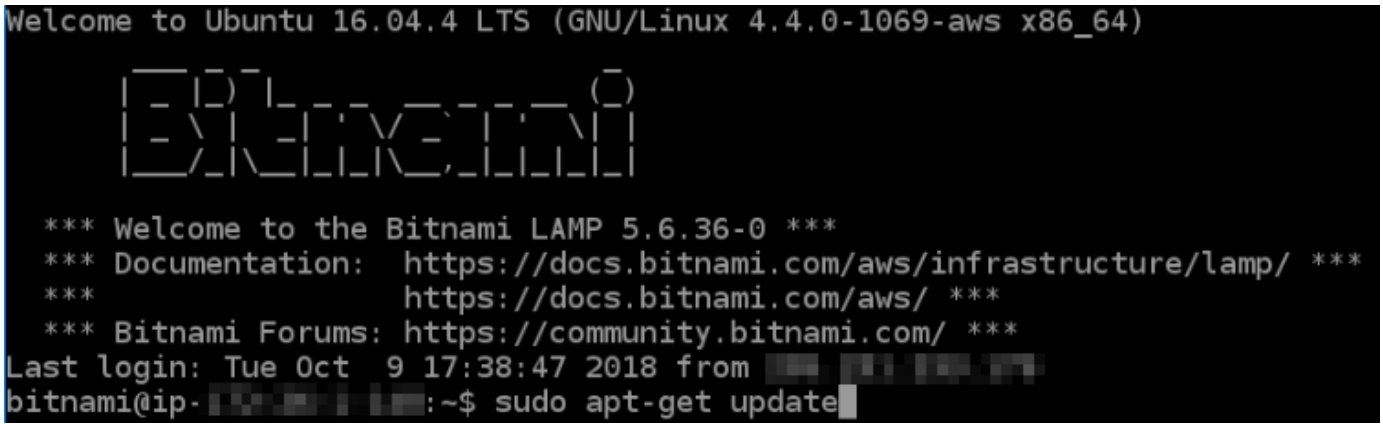
在 Lightsail 執行個體安裝 Certbot

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇您要連線之執行個體的 SSH 快速連線圖示。



3. 在 Lightsail瀏覽器型 SSH 工作階段連接後，輸入下列命令以更新執行個體上的套件：

```
sudo apt-get update
```



4. 輸入下列命令以安裝軟體屬性套件。Certbot 的開發人員使用個人套件存檔 (PPA) 分發 Certbot。軟體屬性套件可讓 PPA 的使用更有效率。

```
sudo apt-get install software-properties-common
```

> **Note**
>
> 如果您在執行 `Could not get lock` 命令時遭遇 `sudo apt-get install` 錯誤，請等待大約 15 分鐘後再試一次。此錯誤可能是由使用 Apt 套件管理工具安裝自動升級的 cron 任務所引起的。

5. 輸入下列命令以新增 Certbot 至本機 apt 儲存庫：

> **Note**
>
> 步驟 5 僅適用於使用 Ubuntu Linux 發行版本的執行個體。如果您的執行個體使用 Debian Linux 發行版本，請略過此步驟。

```
sudo apt-add-repository ppa:certbot/certbot -y
```

6. 輸入下列命令更新 apt 以包含新的儲存庫：

```
sudo apt-get update -y
```

7. 輸入下列命令以安裝 Certbot：

```
sudo apt-get install certbot -y
```

   Certbot 現在已安裝於您的 Lightsail 執行個體。

8. 讓瀏覽器型 SSH 終端機視窗保持開啟 - 稍後您會在此教學課程中回到此處。繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 3：請求 Let's Encrypt SSL 萬用字元憑證

開始從 Let's Encrypt 請求憑證的程序。使用 Certbot (請求萬用字元憑證) 可讓您針對網域及其子網域使用單一憑證。例如，單一萬用字元憑證適用於 `example.com` 頂層網域，以及 `blog.example.com`、`stuff.example.com` 子網域。

請求 Let's Encrypt SSL 萬用字元憑證

1. 在與本教學課程步驟 2 使用的相同瀏覽器型 SSH 終端機視窗中，輸入下列命令為您的網域設定環境變數。您現在可以更有效率複製和貼上命令以取得憑證。

```
DOMAIN=Domain
```

```
WILDCARD=*.$DOMAIN
```

   在命令中，將 *Domain* 取代為您的註冊網域名稱。

範例：

```
DOMAIN=example.com
```

```
WILDCARD=*.$DOMAIN
```

2. 輸入下列命令確認變數傳回正確的值：

```
echo $DOMAIN && echo $WILDCARD
```

您應該會看到類似以下的結果：

3. 在互動式模式中輸入下列命令啟動 Certbot。此命令會通知 Certbot 使用手動授權方法搭配 DNS 查問以驗證網域所有權。這會為您的頂層網域及其子網域請求萬用字元憑證。

```
sudo certbot -d $DOMAIN -d $WILDCARD --manual --preferred-challenges dns certonly
```

4. 在提示時輸入您的電子郵件地址，這會用於續約和安全性注意事項。
5. 閱讀 Let's Encrypt 服務條款。完成時，如果您同意請按 A。如果您不同意，就無法取得 Let's Encrypt 憑證。
6. 根據分享您電子郵件地址的提示和關於您 IP 地址被記錄的警告做出回應。
7. Let's Encrypt 現在會提示您確認您擁有所指定的網域。要這麼做，請新增 TXT 記錄至網域的 DNS 記錄。這會提供一組 TXT 記錄值，如以下範例所示：

> **Note**
>
> Let's Encrypt 可能會提供一或多個必須用於驗證的 TXT 記錄。在此範例中，我們有兩個 TXT 記錄可用於驗證。

```
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Please deploy a DNS TXT record under the name
_acme-challenge.example.com   with the following value:

9vuaf232Bz0War8BUx3dTNBDpo6lm_4CDX4fpx4reoo

Before continuing, verify the record is deployed.
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Press Enter to Continue

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Please deploy a DNS TXT record under the name
_acme-challenge.example.com   with the following value:

BVkHWl1aOZhi2UB4BfoSmJV-B_fiSrwfdaf8eBA30dU

Before continuing, verify the record is deployed.
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
```

8. 讓 Lightsail 瀏覽器型 SSH 工作階段保持開啟 - 稍後您會在此教學課程中回到此處。繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 4：新增 TXT 記錄至域的 DNS 區域

新增 TXT 記錄至網域的 DNS 區域可驗證您擁有網域。為了示範，我們使用 Lightsail DNS 區域。然而，通常由網域註冊商託管的其他 DNS 區域可能會採取類似步驟。

> **Note**
>
> 若要進一步了解如何建立網域的 Lightsail DNS 區域，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

在 Lightsail 中新增 TXT 記錄至網域的 DNS 區域

1. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
2. 在頁面的 DNS zones (DNS 區域) 部分，選擇您在 Certbot 憑證請求中所指定網域的 DNS 區域。
3. 在 DNS 區域編輯器中，選擇 DNS records (DNS 記錄)。
4. 選擇 Add record (新增記錄)。
5. 在 Record type (記錄類型) 下拉式選單中，選擇 TXT record (TXT 記錄)。

6. 將 Let's Encrypt 憑證請求指定的值輸入 Record name (記錄名稱) 和 Responds with (回應內容) 欄位。

> **Note**
>
> Lightsail 主控台會預先填入您網域的頂點部分。例如，如果您要新增 *_acme-challenge.example.com* 子網域，則只需在文字方塊中輸入 *_acme-challenge*，當您儲存記錄時，Lightsail 會新增 `.example.com` 部分。

7. 選擇 Save (儲存)。
8. 重複步驟 4 到 7 以新增第二組由 Let's Encrypt 憑證請求指定的 TXT 記錄。
9. 保持主 Lightsail 控台瀏覽器視窗開啟 - 稍後您會在此教學課程中返回此處。繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 5：確認 TXT 記錄已傳播

使用 MxToolbox 公用程式確認 TXT 記錄已傳播至網際網路的 DNS。DNS 記錄傳輸可能需要一些時間，這取決於您的 DNS 託管提供者，以及設定的 DNS 記錄存留時間 (TTL)。在繼續 Certbot 憑證請求之前，請務必完成此步驟，並確認 TXT 記錄已傳播。否則，您的憑證請求會失敗。

確認 TXT 記錄已傳播至網際網路的 DNS

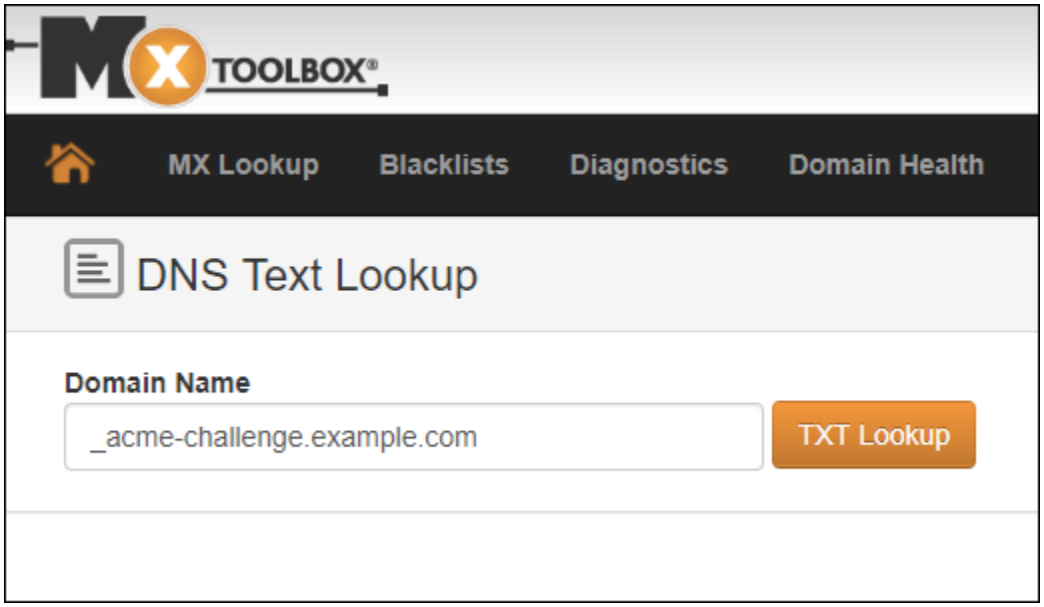
1. 開啟新的瀏覽器視窗並前往 https://mxtoolbox.com/TXTLookup.aspx。
2. 將以下文字輸入文字方塊。

```
_acme-challenge.Domain
```

將 *Domain* 取代您的註冊網域名稱。

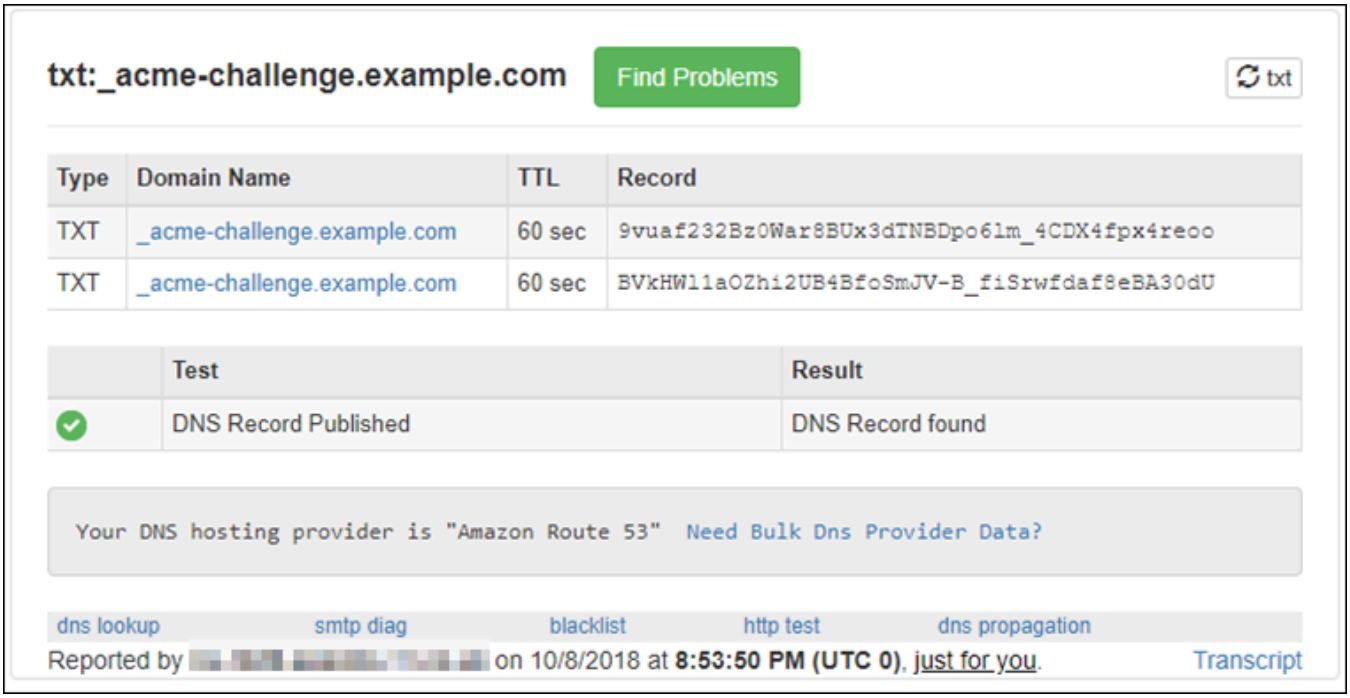
範例：

```
_acme-challenge.example.com
```



3. 選擇 TXT Lookup (TXT 查詢) 以執行檢查。
4. 這會產生以下其中一個回應：

   - 如果您的 TXT 記錄已傳播至網際網路的 DNS，您會看到類似以下螢幕擷取畫面的回應。關閉瀏覽器視窗，並繼續前往本教學課程的下一節。


txt:_acme-challenge.example.com Find Problems txt

Type	Domain Name	TTL	Record
TXT	_acme-challenge.example.com	60 sec	9vuaf232Bz0War8BUx3dTNBDpo6lm_4CDX4fpx4reoo
TXT	_acme-challenge.example.com	60 sec	BVkHWl1aOZhi2UB4BfoSmJV-B_fiSrwfdaf8eBA30dU

	Test	Result
✓	DNS Record Published	DNS Record found

Your DNS hosting provider is "Amazon Route 53" Need Bulk Dns Provider Data?

dns lookup smtp diag blacklist http test dns propagation

Reported by [redacted] on 10/8/2018 at **8:53:50 PM (UTC 0)**, just for you. Transcript

   - 如果 TXT 記錄未傳播至網際網路的 DNS，您會看見 DNS Record not found (找不到 DNS 記錄) 回應。確認您已新增正確 DNS 記錄至網域的 DNS 區域。如果您新增了正確記錄，請再等待片刻讓網域的 DNS 記錄傳播，接著再次執行 TXT 查詢。

步驟 6：完成 Let's Encrypt SSL 憑證請求

返回 LAMP 執行個體的 Lightsail 瀏覽器型 SSH 工作階段並完成 Let's Encrypt 憑證請求。Certbot 會將 SSL 憑證、鏈及金鑰檔案儲存至 LAMP 執行個體上的特定目錄。

完成 Let's Encrypt SSL 憑證請求

1. 在 LAMP 執行個體的 Lightsail 瀏覽器型 SSH 工作階段中，按 Enter (輸入) 以繼續 Let's Encrypt SSL 憑證請求。如果成功，則會顯示與以下螢幕擷取畫面類似的回應：

```
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Please deploy a DNS TXT record under the name
_acme-challenge.example.com   with the following value:

9vuaf232Bz0War8BUx3dTNBDpo6lm_4CDX4fpx4reoo

Before continuing, verify the record is deployed.
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Press Enter to Continue

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Please deploy a DNS TXT record under the name
_acme-challenge.example.com   with the following value:

BVkHWl1aOZhi2UB4BfoSmJV-B_fiSrwfdaf8eBA30dU

Before continuing, verify the record is deployed.
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Press Enter to Continue
Waiting for verification...
Cleaning up challenges

IMPORTANT NOTES:
 - Congratulations! Your certificate and chain have been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/example.com/fullchain.pem
   Your key file has been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/example.com/privkey.pem
   Your cert will expire on 2019-01-06. To obtain a new or tweaked
   version of this certificate in the future, simply run certbot
   again. To non-interactively renew *all* of your certificates, run
   "certbot renew"
 - If you like Certbot, please consider supporting our work by:

   Donating to ISRG / Let's Encrypt:   https://letsencrypt.org/donate
   Donating to EFF:                    https://eff.org/donate-le

bitnami@ip-172-26-1-148:/$
```

   訊息會確認您的憑證、鏈和金鑰檔案存放於 `/etc/letsencrypt/live/`*`Domain`*`/` 目錄。*`Domain`* 是您已註冊的網域名稱，例如，`/etc/letsencrypt/live/`*`example.com`*`/`。

2. 記下訊息中指定的過期日期。您可將其用於在該日期續約憑證。

```
IMPORTANT NOTES:
 - Congratulations! Your certificate and chain have been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/example.com/fullchain.pem
   Your key file has been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/example.com/privkey.pem
   Your cert will expire on 2019-01-06. To obtain a new or tweaked
   version of this certificate in the future, simply run certbot
   again. To non-interactively renew *all* of your certificates, run
   "certbot renew"
 - If you like Certbot, please consider supporting our work by:

   Donating to ISRG / Let's Encrypt:   https://letsencrypt.org/donate
   Donating to EFF:                    https://eff.org/donate-le
```

3. 既然您擁有 Let's Encrypt 憑證，就請繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 7：在 Apache 伺服器目錄中建立連結到 Let's Encrypt 憑證檔案

在 LAMP 執行個體上的 Apache 伺服器目錄建立至 Let's Encrypt SSL 憑證檔案的連結。此外，請備份現有的憑證，以防您稍後需要用到。

若要在 Apache 伺服器目錄建立至 Let's Encrypt 憑證檔案的連結

1. 在 LAMP 執行個體的 Lightsail 瀏覽器型 SSH 工作階段中，輸入下列命令以停止基礎 LAMP 堆疊服務：

   ```
   sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh stop
   ```

   您應該會看到類似以下的回應：

   ```
   bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh stop

   Syntax OK
   /opt/bitnami/apache2/scripts/ctl.sh : httpd stopped
   /opt/bitnami/php/scripts/ctl.sh : php-fpm stopped
   /opt/bitnami/mysql/scripts/ctl.sh : mysql stopped
   bitnami@ip-[redacted]:~$
   ```

2. 輸入下列命令以設定網域的環境變數。

   ```
   DOMAIN=Domain
   ```

   在命令中，將 *Domain* 取代為您的註冊網域名稱。

   範例：

```
DOMAIN=example.com
```

3. 輸入下列命令確認變數傳回正確的值：

```
echo $DOMAIN
```

您應該會看到類似以下的結果：

4. 個別輸入下列命令，以重新命名現有的憑證檔案做為備份。請參閱本教學課程開頭的重要區塊，以取得有關不同發行版本和檔案結構的資訊。

   - Debian Linux 發行版本

     方法 A (使用系統套件的 Bitnami 安裝)：

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/certs/server.crt /opt/bitnami/apache2/
     conf/bitnami/certs/server.crt.old
     ```

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/certs/server.key /opt/bitnami/apache2/
     conf/bitnami/certs/server.key.old
     ```

     方法 B (獨立的 Bitnami 安裝)：

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/apache2/conf/server.crt /opt/bitnami/apache2/conf/
     server.crt.old
     ```

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/apache2/conf/server.key /opt/bitnami/apache2/conf/
     server.key.old
     ```

   - 對於使用 Ubuntu Linux 發行版本的較舊執行個體：

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/apache/conf/bitnami/certs/server.crt /opt/bitnami/apache/
     conf/bitnami/certs/server.crt.old
     ```

```
sudo mv /opt/bitnami/apache/conf/bitnami/certs/server.key /opt/bitnami/apache/
conf/bitnami/certs/server.key.old
```

5. 單獨輸入下列命令，在 apache2 伺服器目錄中建立 Let's Encrypt 憑證檔案的連結：請參閱本教學課程開頭的重要區塊，以取得有關不同發行版本和檔案結構的資訊。

   - Debian Linux 發行版本

     方法 A (使用系統套件的 Bitnami 安裝)：

     ```
     sudo ln -sf /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/privkey.pem /opt/bitnami/apache2/conf/
     bitnami/certs/server.key
     ```

     ```
     sudo ln -sf /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/fullchain.pem /opt/bitnami/apache2/
     conf/bitnami/certs/server.crt
     ```

     方法 B (獨立的 Bitnami 安裝)：

     ```
     sudo ln -sf /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/privkey.pem /opt/bitnami/apache2/conf/
     server.key
     ```

     ```
     sudo ln -sf /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/fullchain.pem /opt/bitnami/apache2/
     conf/server.crt
     ```

   - 對於使用 Ubuntu Linux 發行版本的較舊執行個體：

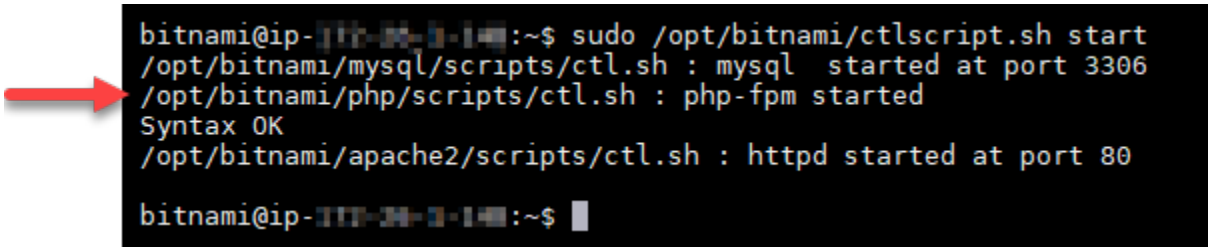
     ```
     sudo ln -s /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/privkey.pem /opt/bitnami/apache/conf/
     bitnami/certs/server.key
     ```

     ```
     sudo ln -s /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/fullchain.pem /opt/bitnami/apache/conf/
     bitnami/certs/server.crt
     ```

6. 輸入下列命令以啟動您先前停止的基礎 LAMP 堆疊服務：

   ```
   sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh start
   ```

   您應該會看到類似以下的結果：



您的 LAMP 執行個體現在已設定為使用 SSL 加密。然而，流量不會從 HTTP 自動重新引導至 HTTPS。

7. 繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 8：為 Web 應用程式設定 HTTP 至 HTTPS 重新引導

您可以為你的 LAMP 執行個體設定 HTTP 至 HTTPS 重新引導。從 HTTP 自動重新引導至 HTTPS 會讓客戶只能使用 SSL 存取網站，即使他們使用 HTTP 進行連線也是如此。

為 Web 應用程式設定 HTTP 至 HTTPS 重新引導

1. 在 LAMP 執行個體的 Lightsail 瀏覽器型 SSH 工作階段中，輸入下列命令以使用 Vim 文字編輯器編輯 Apache Web 伺服器組態檔案：

```
sudo vim /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami.conf
```

> **Note**
>
> 此教學課程使用 Vim 做為示範；然而，您可以在此步驟選擇任何文字編輯器。

2. 按 `i` 進入 Vim 編輯器的插入模式。
3. 在檔案中，於 `DocumentRoot "/opt/bitnami/apache2/htdocs"` 和 `<Directory "/opt/bitnami/apache2/htdocs">` 之間輸入以下文字：

```
RewriteEngine On
RewriteCond %{HTTPS} !=on
RewriteRule ^/(.*) https://%{SERVER_NAME}/$1 [R,L]
```

結果應如下列範例所示：

```
  NameVirtualHost *:443
</IfVersion>

<VirtualHost _default_:80>
  DocumentRoot "/opt/bitnami/apache2/htdocs"
  RewriteEngine On
  RewriteCond %{HTTPS} !=on
  RewriteRule ^/(.*) https://%{SERVER_NAME}/$1 [R,L]
  <Directory "/opt/bitnami/apache2/htdocs">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    <IfVersion < 2.3 >
      Order allow,deny
      Allow from all
    </IfVersion>
    <IfVersion >= 2.3 >
```

4. 按 ESC (ESC) 鍵，接著輸入 `:wq` 以寫入 (儲存) 您的編輯，然後退出 Vim。
5. 輸入下列命令重新啟動基礎 LAMP 堆疊服務並使您的編輯生效：

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
```

您的 LAMP 執行個體現在已設定為自動將連線從 HTTP 重新引導至 HTTPS。當訪客前往 `http://www.example.com` 時，系統會自動重新引導至加密的 `https://www.example.com` 地址。

步驟 9：每 90 天續約 Let's Encrypt 憑證

Let's Encrypt 憑證有效期為 90 天。您可以憑證過期前 30 天內進行續約。若要更新 Let's Encrypt 憑證，請執行原始命令來取得憑證。重複本教學課程的請求 Let's Encrypt SSL 萬用字元憑證一節中的步驟。

使用 Let's Encrypt SSL/TLS 保護您的 Lightsail Nginx 網站

Amazon Lightsail 可讓您輕鬆使用 Lightsail 負載平衡器以藉由 SSL/TLS 保護您的網站和應用程式。然而，使用 Lightsail 負載平衡器通常可能不會是正確的選擇。或許您的網站不需要負載平衡器提供的擴展能力或容錯能力，或者您是要最佳化成本。

在後者的情況中，您可能會考量使用 Let's Encrypt 以取得免費的 SSL 憑證。若是如此，則無問題。您可以整合這些憑證和 Lightsail 執行個體。本教學課程會說明如何使用 Certbot 請求 Let's Encrypt 萬用字元憑證，並將該憑證與 Nginx 執行個體整合。

> **Important**
>
> - Bitnami 執行個體所使用的 Linux 發行版本已在 2020 年 7 月從 Ubuntu 變更為 Debian。由於這項變更，本教學課程中的部分步驟會根據執行個體的 Linux 發行版本而有所不同。變更後才建立的所有 Bitnami 藍圖執行個體均會使用 Debian Linux 發行版本。在變更之前建立的執行個體將繼續使用 Ubuntu Linux 發行版本。若要檢查執行個體的分發，請執行 `uname -a` 命令。該回應會將執行個體的 Linux 發行版本顯示為 Ubuntu 或 Debian。
> - Bitnami 正在修改其許多堆疊的檔案結構。本教學課程中的檔案路徑可能會根據您的 Bitnami 堆疊是否使用原生 Linux 系統套件 (方法 A)，或是否為獨立安裝 (方法 B) 而變更。若要識別您的 Bitnami 安裝類型以及要遵循的方法，請執行下列命令
>
> ```
> test ! -f "/opt/bitnami/common/bin/openssl" && echo "Approach A: Using system packages." || echo "Approach B: Self-contained installation."
> ```

內容

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：在 Lightsail 執行個體安裝 Certbot
- 步驟 3：請求 Let's Encrypt SSL 萬用字元憑證
- 步驟 4：新增 TXT 記錄至域的 DNS 區域
- 步驟 5：確認 TXT 記錄已傳播
- 步驟 6：完成 Let's Encrypt SSL 憑證請求
- 步驟 7：在 Nginx 伺服器目錄中建立 Let's Encrypt 憑證檔案的連結
- 步驟 8：為 Web 應用程式設定 HTTP 至 HTTPS 重新引導
- 步驟 9：每 90 天續約 Let's Encrypt 憑證

步驟 1：完成先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

- 在 Lightsail 中建立 Nginx 執行個體。若要進一步了解，請參閱建立執行個體。
- 註冊網域名稱，並取得管理存取以編輯其 DNS 記錄。若要進一步了解，請參閱 DNS。

> **Note**
>
> 建議您使用 Lightsail DNS 區域管理網域的 DNS 記錄。若要進一步了解，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。

- 在 Lightsail 主控台使用瀏覽器型 SSH 終端機執行此教學課程中的步驟。然而，您也可以使用自己的 SSH 用戶端，例如 PuTTY。若要進一步了解如何設定 PuTTY，請參閱下載和設定 PuTTY 以在 Amazon Lightsail 中使用 SSH 進行連線。

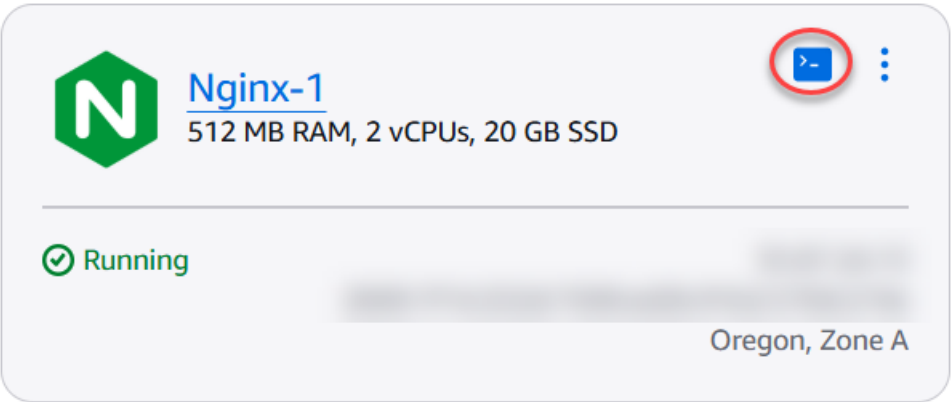
完成先決條件後，請繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 2：在 Lightsail 執行個體安裝 Certbot

Certbot 是一種用戶端，用於從 Let’s Encrypt 請求憑證並將其部署至 Web 伺服器。Let's Encrypt 使用 ACME 協助發出憑證，而 Certbot 是一種啟用 ACME 的用戶端，可與 Let's Encrypt 互動。

在 Lightsail 執行個體安裝 Certbot

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇您要連線之執行個體的 SSH 快速連線圖示。



3. 在 Lightsail瀏覽器型 SSH 工作階段連接後，輸入下列命令以更新執行個體上的套件：

```
sudo apt-get update
```

```
Welcome to Ubuntu 16.04.5 LTS (GNU/Linux 4.4.0-1065-aws x86_64)
*** System restart required ***

  *** Welcome to the Bitnami Nginx 1.14.0-1 ***
  *** Documentation:  https://docs.bitnami.com/aws/infrastructure/nginx/ ***
  ***                 https://docs.bitnami.com/aws/ ***
  *** Bitnami Forums: https://community.bitnami.com/ ***
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo apt-get update
```

4. 輸入下列命令以安裝軟體屬性套件。Certbot 的開發人員使用個人套件存檔 (PPA) 分發 Certbot。軟體屬性套件可讓 PPA 的使用更有效率。

```
sudo apt-get install software-properties-common
```

> **Note**
>
> 如果您在執行 `Could not get lock` 命令時遭遇 `sudo apt-get install` 錯誤，請等待大約 15 分鐘後再試一次。此錯誤可能是由使用 Apt 套件管理工具安裝自動升級的 cron 任務所引起的。

5. 輸入下列命令以新增 Certbot 至本機 apt 儲存庫：

> **Note**
>
> 步驟 5 僅適用於使用 Ubuntu Linux 發行版本的執行個體。如果您的執行個體使用 Debian Linux 發行版本，請略過此步驟。

```
sudo apt-add-repository ppa:certbot/certbot -y
```

6. 輸入下列命令更新 apt 以包含新的儲存庫：

```
sudo apt-get update -y
```

7. 輸入下列命令以安裝 Certbot：

```
sudo apt-get install certbot -y
```

Certbot 現在已安裝於您的 Lightsail 執行個體。

8. 讓瀏覽器型 SSH 終端機視窗保持開啟 - 稍後您會在此教學課程中回到此處。繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 3：請求 Let's Encrypt SSL 萬用字元憑證

開始從 Let's Encrypt 請求憑證的程序。使用 Certbot (請求萬用字元憑證) 可讓您針對網域及其子網域使用單一憑證。例如，單一萬用字元憑證適用於 `example.com` 頂層網域，以及 `blog.example.com`、`stuff.example.com` 子網域。

請求 Let's Encrypt SSL 萬用字元憑證

1. 在與本教學課程步驟 2 使用的相同瀏覽器型 SSH 終端機視窗中，輸入下列命令為您的網域設定環境變數。您現在可以更有效率複製和貼上命令以取得憑證。請務必以註冊的網域名稱取代 *domain*。

```
DOMAIN=domain
```

```
WILDCARD=*.$DOMAIN
```

範例：

```
DOMAIN=example.com
```

```
WILDCARD=*.$DOMAIN
```

2. 輸入下列命令確認變數傳回正確的值：

```
echo $DOMAIN && echo $WILDCARD
```

您應該會看到類似以下的結果：

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ DOMAIN=example.com
bitnami@ip-[redacted]:~$ WILDCARD=*.$DOMAIN
bitnami@ip-[redacted]:~$ echo $DOMAIN && echo $WILDCARD
example.com
*.example.com
bitnami@ip-[redacted]:~$
```

3. 在互動式模式中輸入下列命令啟動 Certbot。此命令會通知 Certbot 使用手動授權方法搭配 DNS 查問以驗證網域所有權。這會為您的頂層網域及其子網域請求萬用字元憑證。

```
sudo certbot -d $DOMAIN -d $WILDCARD --manual --preferred-challenges dns certonly
```

4. 在提示時輸入您的電子郵件地址，這會用於續約和安全性注意事項。
5. 閱讀 Let's Encrypt 服務條款。完成時，如果您同意請按 A。如果您不同意，就無法取得 Let's Encrypt 憑證。
6. 根據分享您電子郵件地址的提示和關於您 IP 地址被記錄的警告做出回應。
7. Let's Encrypt 現在會提示您確認您擁有所指定的網域。要這麼做，請新增 TXT 記錄至網域的 DNS 記錄。這會提供一組 TXT 記錄值，如以下範例所示：

> **Note**
>
> Let's Encrypt 可能會提供一或多個必須用於驗證的 TXT 記錄。在此範例中，我們有兩個 TXT 記錄可用於驗證。

```
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Please deploy a DNS TXT record under the name
_acme-challenge.example.com   with the following value:

9vuaf232Bz0War8BUx3dTNBDpo6lm_4CDX4fpx4reoo

Before continuing, verify the record is deployed.
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Press Enter to Continue

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Please deploy a DNS TXT record under the name
_acme-challenge.example.com   with the following value:

BVkHWl1aOZhi2UB4BfoSmJV-B_fiSrwfdaf8eBA30dU

Before continuing, verify the record is deployed.
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
```

8. 讓 Lightsail 瀏覽器型 SSH 工作階段保持開啟 - 稍後您會在此教學課程中回到此處。繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 4：新增 TXT 記錄至域的 DNS 區域

新增 TXT 記錄至網域的 DNS 區域可驗證您擁有網域。為了示範，我們使用 Lightsail DNS 區域。然而，通常由網域註冊商託管的其他 DNS 區域可能會採取類似步驟。

> **Note**
>
> 若要進一步了解如何建立網域的 Lightsail DNS 區域，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

在 Lightsail 中新增 TXT 記錄至網域的 DNS 區域

1. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
2. 在頁面的 DNS zones (DNS 區域) 部分，選擇您在 Certbot 憑證請求中所指定網域的 DNS 區域。
3. 在 DNS 區域編輯器中，選擇 DNS records (DNS 記錄)。
4. 選擇 Add record (新增記錄)。
5. 在 Record type (記錄類型) 下拉式選單中，選擇 TXT record (TXT 記錄)。
6. 將 Let's Encrypt 憑證請求指定的值輸入 Record name (記錄名稱) 和 Responds with (回應內容) 欄位。

   > **Note**
   >
   > Lightsail 主控台會預先填入您網域的頂點部分。例如，如果您要新增 *`_acme-challenge.example.com`* 子網域，則只需在文字方塊中輸入 *`_acme-challenge`*，當您儲存記錄時，Lightsail 會新增 `.example.com` 部分。

7. 選擇 Save (儲存)。
8. 重複步驟 4 到 7 以新增第二組由 Let’s Encrypt 憑證請求指定的 TXT 記錄。
9. 保持主 Lightsail 控台瀏覽器視窗開啟 - 稍後您會在此教學課程中返回此處。繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 5：確認 TXT 記錄已傳播

使用 MxToolbox 公用程式確認 TXT 記錄已傳播至網際網路的 DNS。DNS 記錄傳輸可能需要一些時間，這取決於您的 DNS 託管提供者，以及設定的 DNS 記錄存留時間 (TTL)。在繼續 Certbot 憑證請求之前，請務必完成此步驟，並確認 TXT 記錄已傳播。否則，您的憑證請求會失敗。

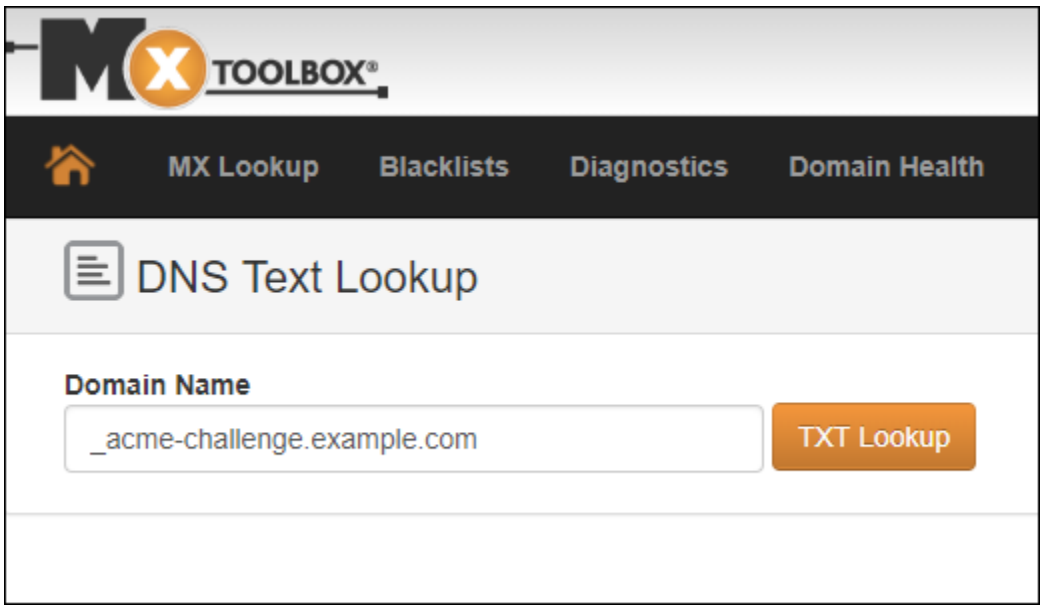
確認 TXT 記錄已傳播至網際網路的 DNS

1. 開啟新的瀏覽器視窗並前往 https://mxtoolbox.com/TXTLookup.aspx。
2. 將以下文字輸入文字方塊。請務必以您的網域取代 *domain*。

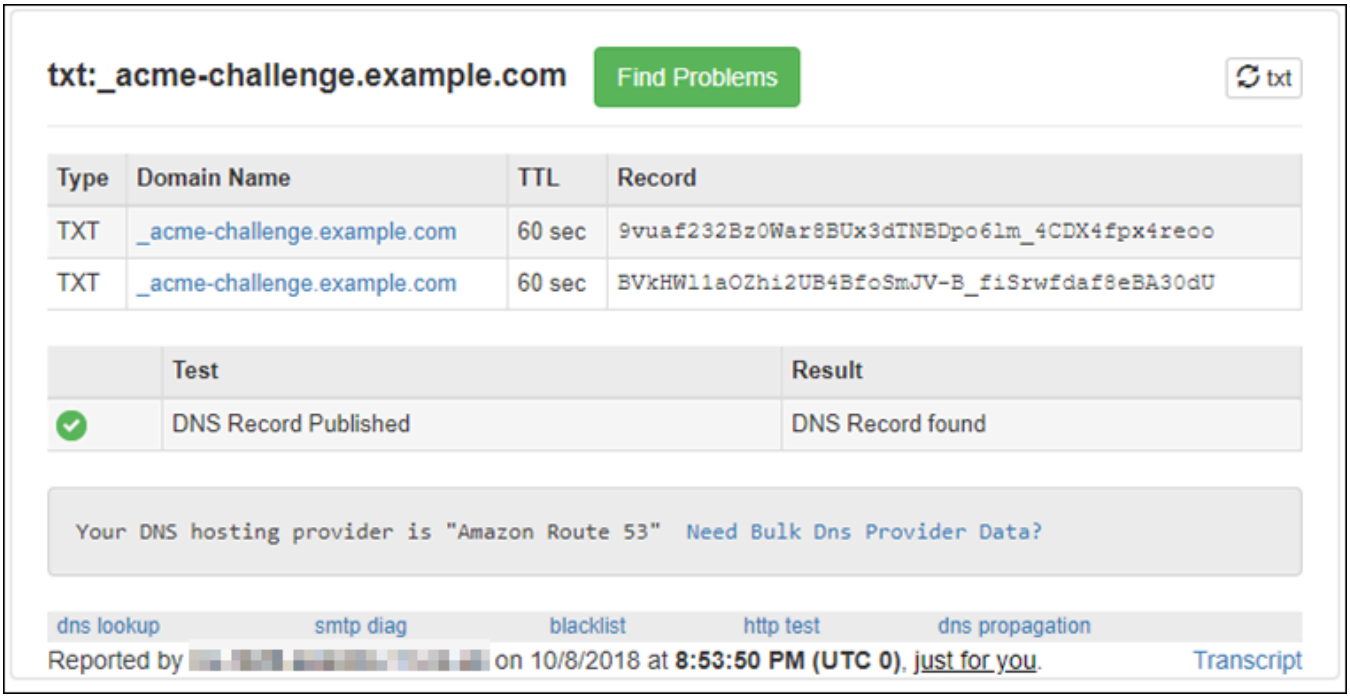
```
_acme-challenge.domain
```

範例：

```
_acme-challenge.example.com
```



3. 選擇 TXT Lookup (TXT 查詢) 以執行檢查。
4. 這會產生以下其中一個回應：
   - 如果您的 TXT 記錄已傳播至網際網路的 DNS，您會看到類似以下螢幕擷取畫面的回應。關閉瀏覽器視窗，並繼續前往本教學課程的下一節。



- 如果 TXT 記錄未傳播至網際網路的 DNS，您會看見 DNS Record not found (找不到 DNS 記錄) 回應。確認您已新增正確 DNS 記錄至網域的 DNS 區域。如果您新增了正確記錄，請再等待片刻讓網域的 DNS 記錄傳播，接著再次執行 TXT 查詢。

步驟 6：完成 Let’s Encrypt SSL 憑證請求

返回 Lightsail 以瀏覽器為基礎的 Nginx 執行個體 SSH 工作階段，並完成 Let's Encrypt 憑證請求。Certbot 將您的 SSL 憑證、鏈及金鑰檔案儲存至您 Nginx 執行個體上的特定目錄。

完成 Let’s Encrypt SSL 憑證請求

1. 在 Lightsail 以瀏覽器為基礎的 Nginx 執行個體 SSH 工作階段中，按 Enter (Enter) 以完成 Let's Encrypt SSL 憑證請求。如果成功，則會顯示與以下螢幕擷取畫面類似的回應：

```
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Please deploy a DNS TXT record under the name
_acme-challenge.example.com   with the following value:

9vuaf232Bz0War8BUx3dTNBDpo6lm_4CDX4fpx4reoo

Before continuing, verify the record is deployed.
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Press Enter to Continue

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Please deploy a DNS TXT record under the name
_acme-challenge.example.com   with the following value:

BVkHWl1aOZhi2UB4BfoSmJV-B_fiSrwfdaf8eBA30dU

Before continuing, verify the record is deployed.
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Press Enter to Continue
Waiting for verification...
Cleaning up challenges

IMPORTANT NOTES:
 - Congratulations! Your certificate and chain have been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/example.com/fullchain.pem
   Your key file has been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/example.com/privkey.pem
   Your cert will expire on 2019-01-06. To obtain a new or tweaked
   version of this certificate in the future, simply run certbot
   again. To non-interactively renew *all* of your certificates, run
   "certbot renew"
 - If you like Certbot, please consider supporting our work by:

   Donating to ISRG / Let's Encrypt:   https://letsencrypt.org/donate
   Donating to EFF:                    https://eff.org/donate-le

bitnami@ip-172-26-1-148:/$
```

訊息會確認您的憑證、鏈和金鑰檔案存放於 /etc/letsencrypt/live/*domain*/ 目錄。務必以您的網域取代 *domain*，例如 /etc/letsencrypt/live/*example.com*/。

2. 記下訊息中指定的過期日期。您可將其用於在該日期續約憑證。

```
IMPORTANT NOTES:
 - Congratulations! Your certificate and chain have been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/example.com/fullchain.pem
   Your key file has been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/example.com/privkey.pem
   Your cert will expire on 2019-01-06. To obtain a new or tweaked
   version of this certificate in the future, simply run certbot
   again. To non-interactively renew *all* of your certificates, run
   "certbot renew"
 - If you like Certbot, please consider supporting our work by:

   Donating to ISRG / Let's Encrypt:   https://letsencrypt.org/donate
   Donating to EFF:                    https://eff.org/donate-le
```

3. 既然您擁有 Let's Encrypt 憑證，就請繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 7：在 Nginx 伺服器目錄中建立 Let's Encrypt 憑證檔案的連結

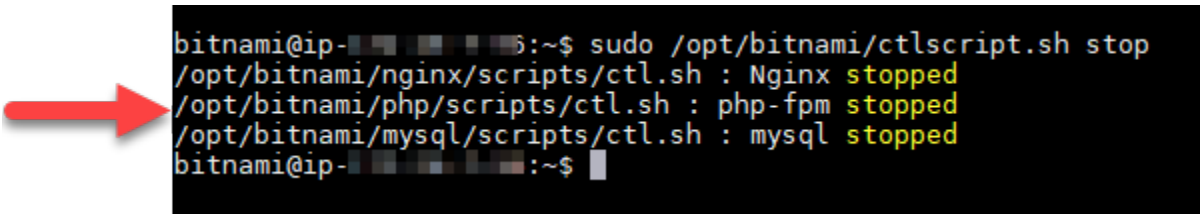
請在 Nginx 執行個體的 Nginx 伺服器目錄中建立 Let's Encrypt SSL 憑證檔案的連結。此外，請備份現有的憑證，以防您稍後需要用到。

若要在 Nginx 伺服器目錄中建立 Let's Encrypt 憑證檔案的連結

1. 在 Lightsail 以瀏覽器為基礎的 Nginx 執行個體 SSH 工作階段中，輸入下列命令來停止基礎服務：

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh stop
```

您應該會看到類似以下的回應：



2. 輸入下列命令以設定網域的環境變數。您可以更有效率地複製和貼上命令，藉此連結至憑證檔案。請務必以註冊的網域名稱取代 *domain*。

```
DOMAIN=domain
```

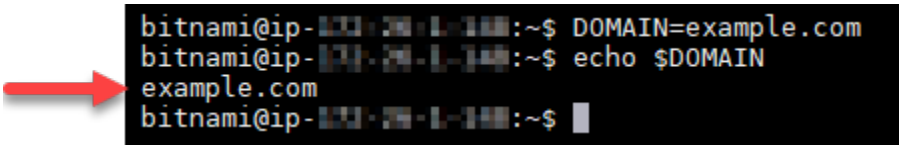
範例：

```
DOMAIN=example.com
```

3. 輸入下列命令確認變數傳回正確的值：

```
echo $DOMAIN
```

您應該會看到類似以下的結果：



4. 個別輸入下列命令，以重新命名現有的憑證檔案做為備份。請參閱本教學課程開頭的重要區塊，以取得有關不同發行版本和檔案結構的資訊。

   - Debian Linux 發行版本

     方法 A (使用系統套件的 Bitnami 安裝)：

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/nginx/conf/bitnami/certs/server.crt /opt/bitnami/nginx/conf/
     bitnami/certs/server.crt.old
     ```

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/nginx/conf/bitnami/certs/server.key /opt/bitnami/nginx/conf/
     bitnami/certs/server.key.old
     ```

     方法 B (獨立的 Bitnami 安裝)：

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/nginx/conf/server.crt /opt/bitnami/nginx/conf/server.crt.old
     ```

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/nginx/conf/server.key /opt/bitnami/nginx/conf/server.key.old
     ```

   - 對於使用 Ubuntu Linux 發行版本的較舊執行個體：

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/nginx/conf/bitnami/certs/server.crt /opt/bitnami/nginx/conf/
     bitnami/certs/server.crt.old
     ```

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/nginx/conf/bitnami/certs/server.key /opt/bitnami/nginx/conf/
     bitnami/certs/server.key.old
     ```

5. 個別輸入下列命令，在 Nginx 伺服器目錄中建立 Let’s Encrypt 憑證檔案的連結：請參閱本教學課程開頭的重要區塊，以取得有關不同發行版本和檔案結構的資訊。

   - Debian Linux 發行版本

     方法 A (使用系統套件的 Bitnami 安裝)：

     ```
     sudo ln -sf /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/privkey.pem /opt/bitnami/nginx/conf/
     bitnami/certs/server.key
     ```

```
sudo ln -sf /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/fullchain.pem /opt/bitnami/nginx/conf/
bitnami/certs/server.crt
```

方法 B (獨立的 Bitnami 安裝)：

```
sudo ln -sf /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/privkey.pem /opt/bitnami/nginx/conf/
server.key
```

```
sudo ln -sf /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/fullchain.pem /opt/bitnami/nginx/conf/
server.crt
```

- 對於使用 Ubuntu Linux 發行版本的較舊執行個體：

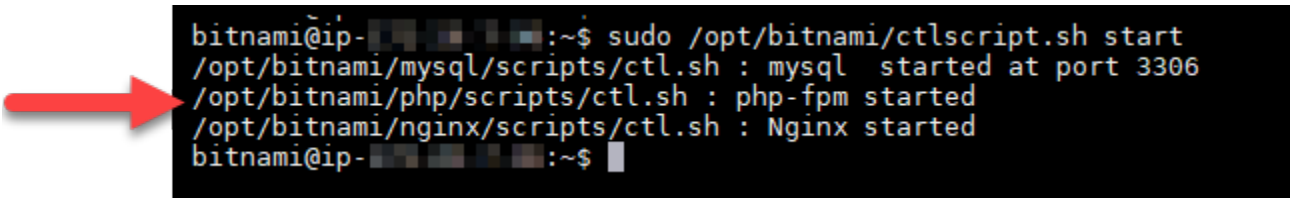
```
sudo ln -s /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/privkey.pem /opt/bitnami/nginx/conf/
bitnami/certs/server.key
```

```
sudo ln -s /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/fullchain.pem /opt/bitnami/nginx/conf/
bitnami/certs/server.crt
```

6. 輸入下列命令，啟動您稍早停止的基礎服務：

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh start
```

您應該會看到類似以下的結果：



您的 Nginx 執行個體現在已設定為使用 SSL 加密。然而，流量不會從 HTTP 自動重新引導至 HTTPS。

7. 繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 8：為 Web 應用程式設定 HTTP 至 HTTPS 重新引導

您可以為你的 Nginx 執行個體設定 HTTP 至 HTTPS 重新引導。從 HTTP 自動重新引導至 HTTPS 會讓客戶只能使用 SSL 存取網站，即使他們使用 HTTP 進行連線也是如此。請參閱本教學課程開頭的重要區塊，以取得有關不同發行版本和檔案結構的資訊。

此教學課程使用 Vim 做為示範；然而，您可以選擇使用任何文字編輯器。

對於 Debian Linux 發行版本 – 為 Web 應用程式設定 HTTP 至 HTTPS 重新導向

1. 在 Lightsail 以瀏覽器為基礎的 Nginx 執行個體 SSH 工作階段中，輸入下列命令以修改伺服器區塊組態檔案。將 `<ApplicationName>` 取代為您應用程式的名稱。

   ```
   sudo vim /opt/bitnami/nginx/conf/server_blocks/<ApplicationName>-server-block.conf
   ```

2. 按 `i` 進入 Vim 編輯器的插入模式。
3. 使用以下範例中的資訊來編輯檔案：

   ```
   server {
       listen 80 default_server;
       root /opt/bitnami/APPNAME;
       return 301 https://$host$request_uri;
   }
   ```

4. 按 ESC (ESC) 鍵，接著輸入 `:wq` 以寫入 (儲存) 您的編輯，然後退出 Vim。
5. 輸入以下命令來修改 Nginx 組態檔案的伺服器部分：

   ```
   sudo vim /opt/bitnami/nginx/conf/nginx.conf
   ```

6. 按 `i` 進入 Vim 編輯器的插入模式。
7. 使用以下範例中的資訊來編輯檔案：

   ```
   server {
         listen 80;
         server_name localhost;
         return 301 https://$host$request_uri;
     }
   ```

8. 按 ESC (ESC) 鍵，接著輸入 `:wq` 以寫入 (儲存) 您的編輯，然後退出 Vim。
9. 輸入下列命令來重新啟動基礎服務，並讓您的編輯生效：

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
```

方法 B (獨立的 Bitnami 安裝)：

1. 在 Lightsail 以瀏覽器為基礎的 Nginx 執行個體 SSH 工作階段中，輸入下列命令以修改 Nginx 組態檔案的伺服器部分：

```
sudo vim /opt/bitnami/nginx/conf/nginx.conf
```

2. 按 `i` 進入 Vim 編輯器的插入模式。
3. 使用以下範例中的資訊來編輯檔案：

```
server {
      listen 80;
      server_name localhost;
      return 301 https://$host$request_uri;
  }
```

4. 按 ESC (ESC) 鍵，接著輸入 `:wq` 以寫入 (儲存) 您的編輯，然後退出 Vim。
5. 輸入下列命令來重新啟動基礎服務，並讓您的編輯生效：

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
```

對於使用 Ubuntu Linux 發行版本的舊版執行個體 - 為 Web 應用程式設定 HTTP 至 HTTPS 重新導向

1. 在 Lightsail 以瀏覽器為基礎的 Nginx 執行個體 SSH 工作階段中，輸入下列命令以使用 Vim 文字編輯器來編輯 Nginx Web 伺服器組態檔案：

```
sudo vim /opt/bitnami/nginx/conf/bitnami/bitnami.conf
```

2. 按 `i` 進入 Vim 編輯器的插入模式。
3. 在檔案中，於 `server_name localhost;` 和 `include "/opt/bitnami/nginx/conf/bitnami/bitnami-apps-prefix.conf";` 之間輸入以下文字：

```
return 301 https://$host$request_uri;
```

結果應如下列範例所示：

```
server {
    listen       80;
    server_name  localhost;

    include "/opt/bitnami/nginx/conf/bitnami/phpfastcgi.conf";
    return 301 https://$host$request_uri;

    include "/opt/bitnami/nginx/conf/bitnami/bitnami-apps-prefix.conf";
}
```

4. 按 ESC (ESC) 鍵，接著輸入 `:wq` 以寫入 (儲存) 您的編輯，然後退出 Vim。
5. 輸入下列命令來重新啟動基礎服務，並讓您的編輯生效：

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
```

您的 Nginx 執行個體現在已設定為自動將連線從 HTTP 重新引導至 HTTPS。當訪客前往 `http://www.example.com` 時，系統會自動重新引導至加密的 `https://www.example.com` 地址。

步驟 9：每 90 天續約 Let's Encrypt 憑證

Let's Encrypt 憑證有效期為 90 天。您可以憑證過期前 30 天內進行續約。若要更新 Let's Encrypt 憑證，請執行原始命令來取得憑證。重複本教學課程的請求 Let's Encrypt SSL 萬用字元憑證一節中的步驟。

使用免費的 Let's Encrypt SSL Lightsail 憑證來保護 WordPress 執行個體

> **Tip**
>
> Amazon Lightsail 提供引導式工作流程，可自動在 WordPress 執行個體上安裝和設定 Let's Encrypt 憑證。我們強烈建議您使用工作流程，而不是遵循本教學課程中的手動步驟。如需詳細資訊，請參閱啟動和設定 WordPress 執行個體。

Lightsail 可讓您輕鬆使用 Lightsail 負載平衡器以藉由 SSL/TLS 保護您的網站和應用程式。然而，使用 Lightsail 負載平衡器通常可能不會是正確的選擇。或許您的網站不需要負載平衡器提供的可擴展性或容錯能力，或者您是要最佳化成本。在後者的情況中，您可能會考量使用 Let's Encrypt 以取得免費的 SSL 憑證。若是如此，則無問題。您可以整合這些憑證和 Lightsail 執行個體。

透過本指南，您將了解如何使用 Certbot 請求 Let's Encrypt 萬用字元憑證，並使用 Really Simple SSL 外掛程式將其與您的 WordPress 執行個體整合。

- Bitnami 執行個體所使用的 Linux 發行版本已在 2020 年 7 月從 Ubuntu 變更為 Debian。由於這項變更，本教學課程中的部分步驟會根據執行個體的 Linux 發行版本而有所不同。變更後才建立的所有 Bitnami 藍圖執行個體均會使用 Debian Linux 發行版本。在變更之前建立的執行個體將繼續使用 Ubuntu Linux 發行版本。若要檢查執行個體的分發，請執行 `uname -a` 命令。該回應會將執行個體的 Linux 發行版本顯示為 Ubuntu 或 Debian。
- Bitnami 已修改許多堆疊的檔案結構。本教學課程中的檔案路徑可能會根據您的 Bitnami 堆疊是否使用原生 Linux 系統套件 (方法 A)，或是否為獨立安裝 (方法 B) 而變更。若要識別您的 Bitnami 安裝類型以及要遵循的方法，請執行下列命令

  ```
  test ! -f "/opt/bitnami/common/bin/openssl" && echo "Approach A: Using
  system packages." || echo "Approach B: Self-contained installation."
  ```

內容

- 開始之前
- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：在 Lightsail 執行個體安裝 Certbot
- 步驟 3：請求 Let's Encrypt SSL 萬用字元憑證
- 步驟 4：新增 TXT 記錄至域的 DNS 區域
- 步驟 5：確認 TXT 記錄已傳播
- 步驟 6：完成 Let's Encrypt SSL 憑證請求
- 步驟 7：在 Apache 伺服器目錄中建立連結到 Let's Encrypt 憑證檔案
- 步驟 8：使用 Really Simple SSL 外掛程式整合 SSL 憑證與您的 WordPress 網站
- 步驟 9：每 90 天續約 Let's Encrypt 憑證

開始之前

開始本教學課程之前，您應該考量下列事項：

改用 Bitnami HTTPS 組態 (**`bncert`**) 工具

本教學課程介紹了如何透過手動程序來實作 SSL/TLS 憑證。但是，Bitnami 提供了一個更為自動化的程序，此程序使用了 Bitnami HTTPS 組態 (`bncert`) 工具 (通常預先安裝在 Lightsail 中的 WordPress

執行個體上)。我們強烈建議您使用該工具，而非依照本教學課程中的手動步驟。本教學課程是在 `bncert` 工具可供使用之前完成。如需有關使用 `bncert` 工具的詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中的 WordPress 執行個體上啟用 HTTPS。

識別 WordPress 執行個體的 Linux 發行版本

Bitnami 執行個體所使用的 Linux 發行版本已在 2020 年 7 月從 Ubuntu 變更為 Debian。變更後才建立的所有 Bitnami 藍圖執行個體均會使用 Debian Linux 發行版本。在變更之前建立的執行個體將繼續使用 Ubuntu Linux 發行版本。由於這項變更，本教學課程中的部分步驟會根據執行個體的 Linux 發行版本而有所不同。您必須識別執行個體的 Linux 發行版本，以便您知道本教學課程中要使用哪些步驟。若要識別執行個體的 Linux 發行版本，請執行 `uname -a` 命令。該回應會將執行個體的 Linux 發行版本顯示為 Ubuntu 或 Debian。

確定適用於您的執行個體之教學課程

Bitnami 正在修改其許多堆疊的檔案結構。本教學課程中的檔案路徑可能會根據您的 Bitnami 堆疊是否使用原生 Linux 系統套件 (方法 A)，或是否為獨立安裝 (方法 B) 而變更。若要識別您的 Bitnami 安裝類型以及要遵循的方法，請執行下列命令

```
test ! -f "/opt/bitnami/common/bin/openssl" && echo "Approach A: Using
system packages." || echo "Approach B: Self-contained installation."
```

步驟 1：完成先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

- 在 Lightsail 中建立 WordPress 執行個體。若要進一步了解，請參閱建立執行個體。
- 註冊網域名稱，並取得管理存取以編輯其 DNS 記錄。若要進一步了解，請參閱 DNS。

  建議您使用 Lightsail DNS 區域管理網域的 DNS 記錄。若要進一步了解，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。
- 在 Lightsail 主控台使用瀏覽器型 SSH 終端機執行此教學課程中的步驟。然而，您也可以使用自己的 SSH 用戶端，例如 PuTTY。若要進一步了解如何設定 PuTTY，請參閱下載和設定 PuTTY 以在 Amazon Lightsail 中使用 SSH 進行連線。

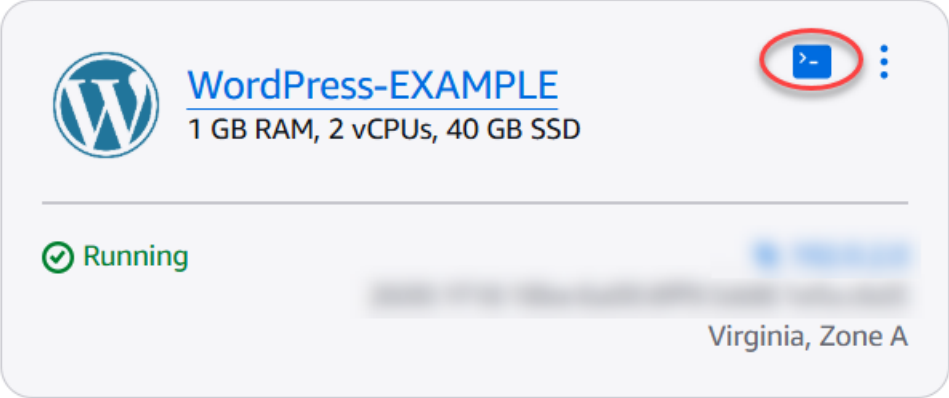
完成先決條件後，請繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 2：在 Lightsail 執行個體安裝 Certbot

Certbot 是一種用戶端，用於從 Let's Encrypt 請求憑證並將其部署至 Web 伺服器。Let's Encrypt 使用 ACME 協助發出憑證，而 Certbot 是一種啟用 ACME 的用戶端，可與 Let's Encrypt 互動。

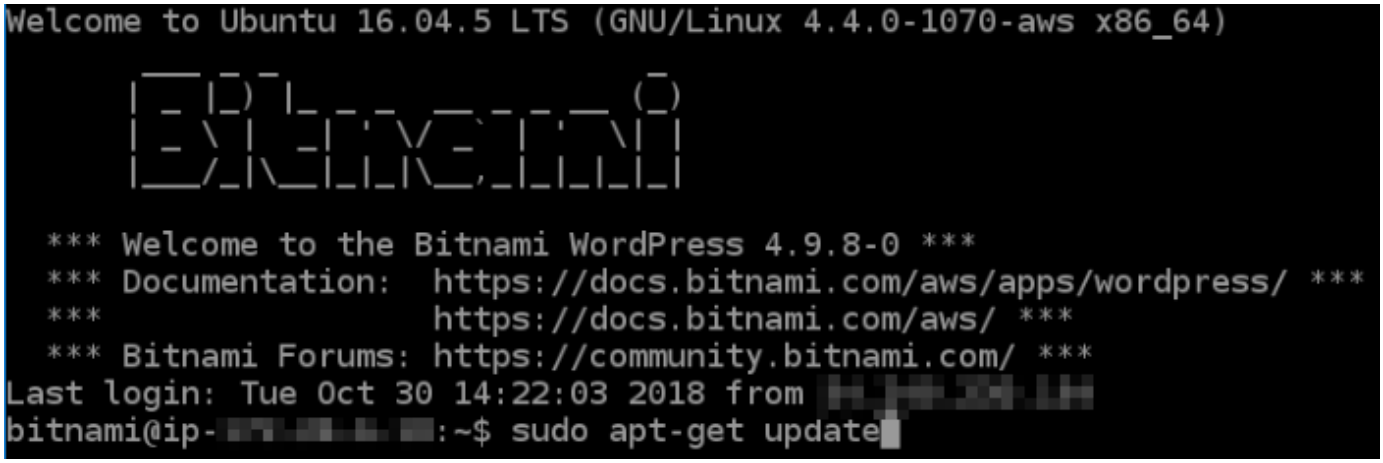
在 Lightsail 執行個體安裝 Certbot

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇您要連線之執行個體的 SSH 快速連線圖示。



3. 在 Lightsail瀏覽器型 SSH 工作階段連接後，輸入下列命令以更新執行個體上的套件：

```
sudo apt-get update
```



4. 輸入下列命令以安裝軟體屬性套件。Certbot 的開發人員使用個人套件存檔 (PPA) 分發 Certbot。軟體屬性套件可讓 PPA 的使用更有效率。

```
sudo apt-get install software-properties-common
```

> **Note**
>
> 如果您在執行 `Could not get lock` 命令時遭遇 `sudo apt-get install` 錯誤，請等待大約 15 分鐘後再試一次。此錯誤可能是由使用 Apt 套件管理工具安裝自動升級的 cron 任務所引起的。

5. 輸入下列命令以安裝 GPG 套件，並新增 Certbot 至本機 apt 儲存庫：

> **Note**
>
> 步驟 5 僅適用於使用 Ubuntu Linux 發行版本的執行個體。如果您的執行個體使用 Debian Linux 發行版本，請略過此步驟。

```
sudo apt-get install gpg -y
```

```
sudo apt-add-repository ppa:certbot/certbot -y
```

6. 輸入下列命令更新 apt 以包含新的儲存庫：

```
sudo apt-get update -y
```

7. 輸入下列命令以安裝 Certbot：

```
sudo apt-get install certbot -y
```

   Certbot 現在已安裝於您的 Lightsail 執行個體。

8. 讓瀏覽器型 SSH 終端機視窗保持開啟 - 稍後您會在此教學課程中回到此處。繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 3：請求 Let's Encrypt SSL 萬用字元憑證

開始從 Let's Encrypt 請求憑證的程序。使用 Certbot (請求萬用字元憑證) 可讓您針對網域及其子網域使用單一憑證。例如，單一萬用字元憑證適用於 `example.com` 頂層網域，以及 `blog.example.com`、`stuff.example.com` 子網域。

請求 Let's Encrypt SSL 萬用字元憑證

1. 在與本教學課程步驟 2 使用的相同瀏覽器型 SSH 終端機視窗中，輸入下列命令為您的網域設定環境變數。您現在可以更有效率複製和貼上命令以取得憑證。請務必以註冊的網域名稱取代 *domain*。

```
DOMAIN=domain
```

```
WILDCARD=*.$DOMAIN
```

範例：

```
DOMAIN=example.com
```

```
WILDCARD=*.$DOMAIN
```

2. 輸入下列命令確認變數傳回正確的值：

```
echo $DOMAIN && echo $WILDCARD
```

您應該會看到類似以下的結果：

3. 在互動式模式中輸入下列命令啟動 Certbot。此命令會通知 Certbot 使用手動授權方法搭配 DNS 查問以驗證網域所有權。這會為您的頂層網域及其子網域請求萬用字元憑證。

```
sudo certbot -d $DOMAIN -d $WILDCARD --manual --preferred-challenges dns certonly
```

4. 在提示時輸入您的電子郵件地址，這會用於續約和安全性注意事項。
5. 閱讀 Let's Encrypt 服務條款。完成時，如果您同意請按 A。如果您不同意，就無法取得 Let's Encrypt 憑證。
6. 根據分享您電子郵件地址的提示和關於您 IP 地址被記錄的警告做出回應。

7. Let's Encrypt 現在會提示您確認您擁有所指定的網域。要這麼做，請新增 TXT 記錄至網域的 DNS 記錄。這會提供一組 TXT 記錄值，如以下範例所示：

> **Note**
>
> Let's Encrypt 可能會提供一或多個必須用於驗證的 TXT 記錄。在此範例中，我們有兩個 TXT 記錄可用於驗證。

```
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Please deploy a DNS TXT record under the name
_acme-challenge.example.com   with the following value:

9vuaf232Bz0War8BUx3dTNBDpo6lm_4CDX4fpx4reoo

Before continuing, verify the record is deployed.
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Press Enter to Continue

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Please deploy a DNS TXT record under the name
_acme-challenge.example.com   with the following value:

BVkHWl1aOZhi2UB4BfoSmJV-B_fiSrwfdaf8eBA30dU

Before continuing, verify the record is deployed.
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
```

8. 讓 Lightsail 瀏覽器型 SSH 工作階段保持開啟 - 稍後您會在此教學課程中回到此處。繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 4：新增 TXT 記錄至域的 DNS 區域

新增 TXT 記錄至網域的 DNS 區域可驗證您擁有網域。為了示範，我們使用 Lightsail DNS 區域。然而，通常由網域註冊商託管的其他 DNS 區域可能會採取類似步驟。

> **Note**
>
> 若要進一步了解如何建立網域的 Lightsail DNS 區域，請參閱在 Lightsail 中建立 DNS 區域以管理網域的 DNS 記錄。

在 Lightsail 中新增 TXT 記錄至網域的 DNS 區域

1. 在左側導覽窗格中，選擇網域和 DNS。
2. 在頁面的 DNS zones (DNS 區域) 部分，選擇您在 Certbot 憑證請求中所指定網域的 DNS 區域。
3. 在 DNS 區域編輯器中，選擇 DNS records (DNS 記錄)。
4. 選擇 Add record (新增記錄)。
5. 在 Record type (記錄類型) 下拉式選單中，選擇 TXT record (TXT 記錄)。
6. 將 Let's Encrypt 憑證請求指定的值輸入 Record name (記錄名稱) 和 Responds with (回應內容) 欄位。

> **Note**
>
> Lightsail 主控台會預先填入您網域的頂點部分。例如，如果您要新增 *_acme-challenge.example.com* 子網域，則只需在文字方塊中輸入 *_acme-challenge*，當您儲存記錄時，Lightsail 會新增 `.example.com` 部分。

7. 選擇 Save (儲存)。
8. 重複步驟 4 到 7 以新增第二組由 Let's Encrypt 憑證請求指定的 TXT 記錄。
9. 保持主 Lightsail 控台瀏覽器視窗開啟 - 稍後您會在此教學課程中返回此處。繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 5：確認 TXT 記錄已傳播

使用 MxToolbox 公用程式確認 TXT 記錄已傳播至網際網路的 DNS。DNS 記錄傳輸可能需要一些時間，這取決於您的 DNS 託管提供者，以及設定的 DNS 記錄存留時間 (TTL)。在繼續 Certbot 憑證請求之前，請務必完成此步驟，並確認 TXT 記錄已傳播。否則，您的憑證請求會失敗。

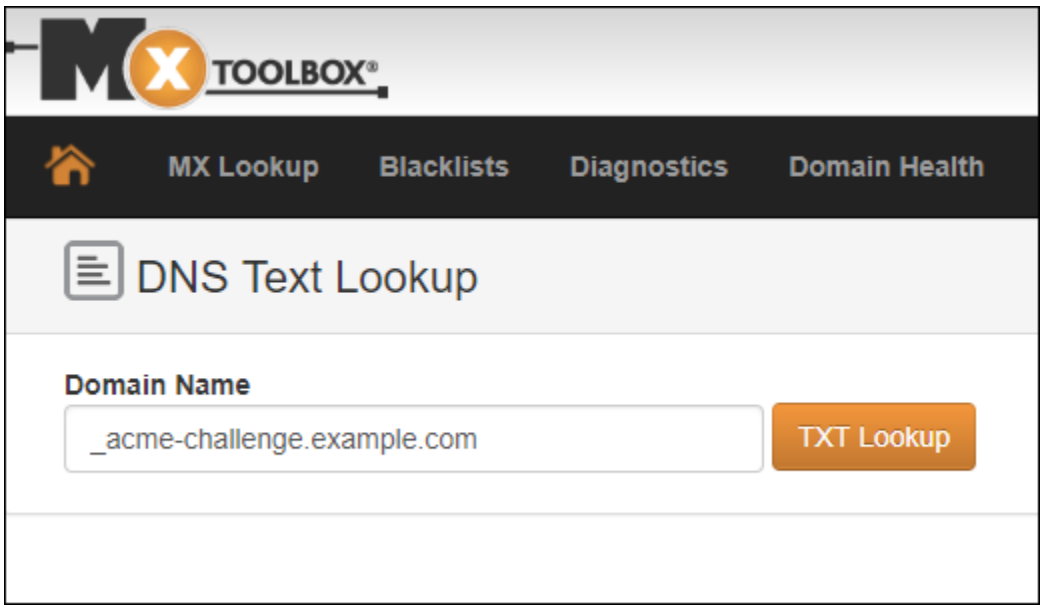
確認 TXT 記錄已傳播至網際網路的 DNS

1. 開啟新的瀏覽器視窗並前往 https://mxtoolbox.com/TXTLookup.aspx。
2. 將以下文字輸入文字方塊。請務必以您的網域取代 *domain*。

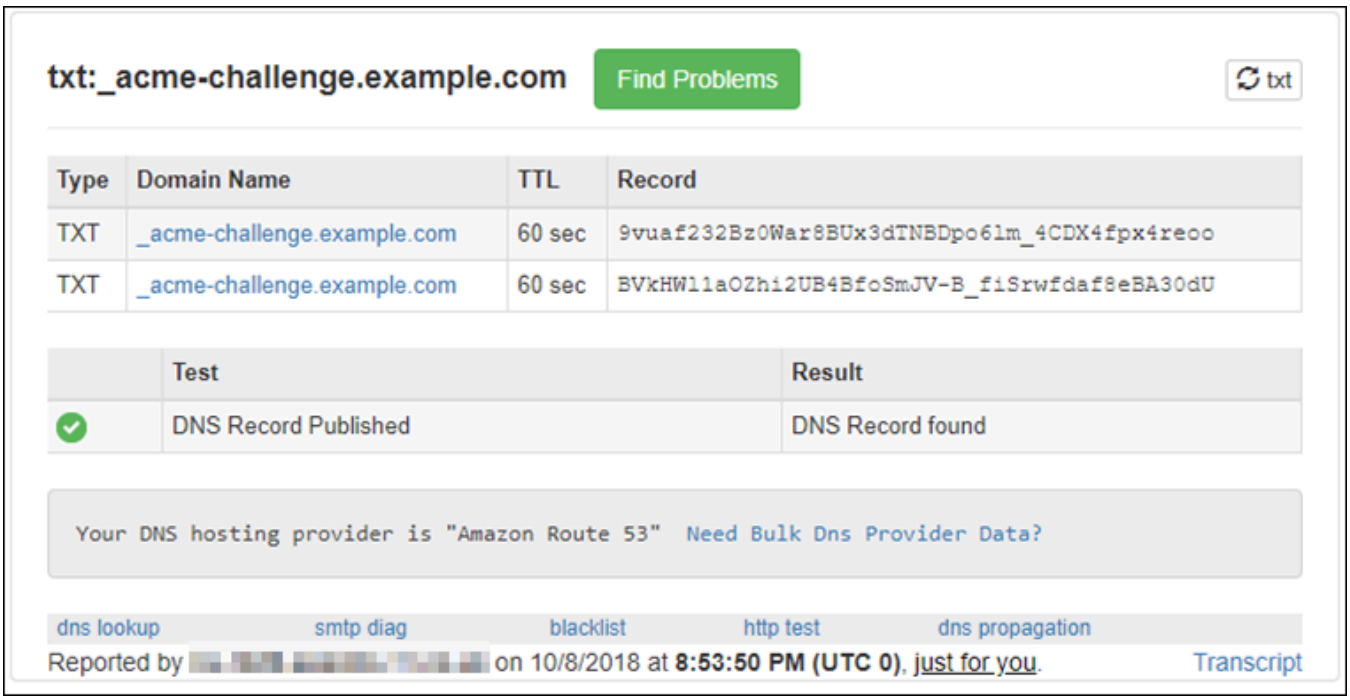
```
_acme-challenge.domain
```

範例：

```
_acme-challenge.example.com
```



3. 選擇 TXT Lookup (TXT 查詢) 以執行檢查。
4. 這會產生以下其中一個回應：
   - 如果您的 TXT 記錄已傳播至網際網路的 DNS，您會看到類似以下螢幕擷取畫面的回應。關閉瀏覽器視窗，並繼續前往本教學課程的下一節。



- 如果 TXT 記錄未傳播至網際網路的 DNS，您會看見 DNS Record not found (找不到 DNS 記錄) 回應。確認您已新增正確 DNS 記錄至網域的 DNS 區域。如果您新增了正確記錄，請再等待片刻讓網域的 DNS 記錄傳播，接著再次執行 TXT 查詢。

步驟 6：完成 Let's Encrypt SSL 憑證請求

返回 Lightsail 以瀏覽器為基礎的 WordPress 執行個體 SSH 工作階段，並完成 Let's Encrypt 憑證請求。Certbot 將您的 SSL 憑證、鏈及金鑰檔案儲存至您 WordPress 執行個體上的特定目錄。

完成 Let's Encrypt SSL 憑證請求

1. 在 Lightsail 以瀏覽器為基礎的 WordPress 執行個體 SSH 工作階段中，按 Enter (Enter) 以完成 Let's Encrypt SSL 憑證請求。如果成功，則會顯示與以下螢幕擷取畫面類似的回應：

```
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Please deploy a DNS TXT record under the name
_acme-challenge.example.com   with the following value:

9vuaf232Bz0War8BUx3dTNBDpo6lm_4CDX4fpx4reoo

Before continuing, verify the record is deployed.
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Press Enter to Continue

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Please deploy a DNS TXT record under the name
_acme-challenge.example.com   with the following value:

BVkHWl1aOZhi2UB4BfoSmJV-B_fiSrwfdaf8eBA30dU

Before continuing, verify the record is deployed.
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Press Enter to Continue
Waiting for verification...
Cleaning up challenges

IMPORTANT NOTES:
 - Congratulations! Your certificate and chain have been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/ example.com /fullchain.pem
   Your key file has been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/ example.com /privkey.pem
   Your cert will expire on 2019-01-06. To obtain a new or tweaked
   version of this certificate in the future, simply run certbot
   again. To non-interactively renew *all* of your certificates, run
   "certbot renew"
 - If you like Certbot, please consider supporting our work by:

   Donating to ISRG / Let's Encrypt:   https://letsencrypt.org/donate
   Donating to EFF:                    https://eff.org/donate-le

bitnami@ip-172-26-1-148:/$
```

訊息會確認您的憑證、鏈和金鑰檔案存放於 `/etc/letsencrypt/live/domain/` 目錄。務必以您的網域取代 *domain*，例如 `/etc/letsencrypt/live/example.com/`。

2. 記下訊息中指定的過期日期。您可將其用於在該日期續約憑證。

```
IMPORTANT NOTES:
 - Congratulations! Your certificate and chain have been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/example.com/fullchain.pem
   Your key file has been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/example.com/privkey.pem
   Your cert will expire on 2019-01-06. To obtain a new or tweaked
   version of this certificate in the future, simply run certbot
   again. To non-interactively renew *all* of your certificates, run
   "certbot renew"
 - If you like Certbot, please consider supporting our work by:

   Donating to ISRG / Let's Encrypt:   https://letsencrypt.org/donate
   Donating to EFF:                    https://eff.org/donate-le
```

3. 既然您擁有 Let's Encrypt 憑證，就請繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 7：在 Apache 伺服器目錄中建立連結到 Let's Encrypt 憑證檔案

在 WordPress 執行個體上的 Apache 伺服器目錄建立至 Let's Encrypt 憑證檔案的連結。此外，請備份現有的憑證，以防您稍後需要用到。

若要在 Apache 伺服器目錄建立至 Let's Encrypt 憑證檔案的連結

1. 在 Lightsail 以瀏覽器為基礎的 WordPress 執行個體 SSH 工作階段中，輸入下列命令以停止基礎服務：

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh stop
```

您應該會看到類似以下的回應：

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh stop

Syntax OK
/opt/bitnami/apache2/scripts/ctl.sh : httpd stopped
/opt/bitnami/php/scripts/ctl.sh : php-fpm stopped
/opt/bitnami/mysql/scripts/ctl.sh : mysql stopped
bitnami@ip-[redacted]:~$
```

2. 輸入下列命令以設定網域的環境變數。您可以更有效率地複製和貼上命令，藉此連結至憑證檔案。請務必以註冊的網域名稱取代 *domain*。

```
DOMAIN=domain
```

範例：

```
DOMAIN=example.com
```

3. 輸入下列命令確認變數傳回正確的值：

```
echo $DOMAIN
```

您應該會看到類似以下的結果：

4. 個別輸入下列命令，以重新命名現有的憑證檔案做為備份。請參閱本教學課程開頭的重要區塊，以取得有關不同發行版本和檔案結構的資訊。

   - Debian Linux 發行版本

     方法 A (使用系統套件的 Bitnami 安裝)：

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/certs/server.crt /opt/bitnami/apache2/
     conf/bitnami/certs/server.crt.old
     ```

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/certs/server.key /opt/bitnami/apache2/
     conf/bitnami/certs/server.key.old
     ```

     方法 B (獨立的 Bitnami 安裝)：

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/apache2/conf/server.crt /opt/bitnami/apache2/conf/
     server.crt.old
     ```

     ```
     sudo mv /opt/bitnami/apache2/conf/server.key /opt/bitnami/apache2/conf/
     server.key.old
     ```

   - 對於使用 Ubuntu Linux 發行版本的較舊執行個體：

```
sudo mv /opt/bitnami/apache/conf/bitnami/certs/server.crt /opt/bitnami/apache/
conf/bitnami/certs/server.crt.old
```

```
sudo mv /opt/bitnami/apache/conf/bitnami/certs/server.key /opt/bitnami/apache/
conf/bitnami/certs/server.key.old
```

```
sudo mv /opt/bitnami/apache/conf/bitnami/certs/server.csr /opt/bitnami/apache/
conf/bitnami/certs/server.csr.old
```

5. 個別輸入下列命令，以在 Apache 伺服器目錄中建立至您 Let's Encrypt 憑證檔案的連結：請參閱本教學課程開頭的重要區塊，以取得有關不同發行版本和檔案結構的資訊。

   - Debian Linux 發行版本

     方法 A (使用系統套件的 Bitnami 安裝)：

     ```
     sudo ln -sf /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/privkey.pem /opt/bitnami/apache2/conf/
     bitnami/certs/server.key
     ```

     ```
     sudo ln -sf /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/fullchain.pem /opt/bitnami/apache2/
     conf/bitnami/certs/server.crt
     ```

     方法 B (獨立的 Bitnami 安裝)：

     ```
     sudo ln -sf /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/privkey.pem /opt/bitnami/apache2/conf/
     server.key
     ```

     ```
     sudo ln -sf /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/fullchain.pem /opt/bitnami/apache2/
     conf/server.crt
     ```

   - 對於使用 Ubuntu Linux 發行版本的較舊執行個體：

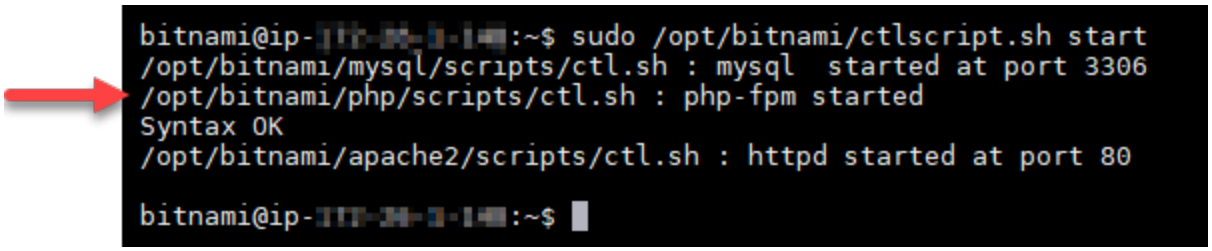
     ```
     sudo ln -s /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/privkey.pem /opt/bitnami/apache/conf/
     bitnami/certs/server.key
     ```

     ```
     sudo ln -s /etc/letsencrypt/live/$DOMAIN/fullchain.pem /opt/bitnami/apache/conf/
     bitnami/certs/server.crt
     ```

6. 輸入下列命令，啟動您先前停止的基礎服務：

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh start
```

您應該會看到類似以下的結果：



您的 WordPress 執行個體的 SSL 憑證檔案現在已位於正確的目錄。

7. 繼續前往本教學課程的下一節。

步驟 8：使用 Really Simple SSL 外掛程式整合 SSL 憑證與您的 WordPress 網站

將 Really Simple SSL 外掛程式安裝至您的 WordPress 網站，並使用它來整合 SSL 憑證。Really Simple SSL 也會設定 HTTP 至 HTTPS 重新引導，以確保存取您網站的使用者一律在 HTTPS 連線上。

使用 Really Simple SSL 外掛程式整合 SSL 憑證與您的 WordPress 網站

1. 在 WordPress 執行個體的 Lightsail 瀏覽器型 SSH 工作階段中，輸入下列命令以將 `wp-config.php` 和 `htaccess.conf` 檔案設為可寫入。Really Simple SSL 外掛程式將寫入 wp-config.php 檔案來設定您的憑證。

   - 對於使用 Debian Linux 發行版本的較新執行個體：

   ```
   sudo chmod 666 /opt/bitnami/wordpress/wp-config.php && sudo chmod 666 /opt/
   bitnami/apache/conf/vhosts/htaccess/wordpress-htaccess.conf
   ```

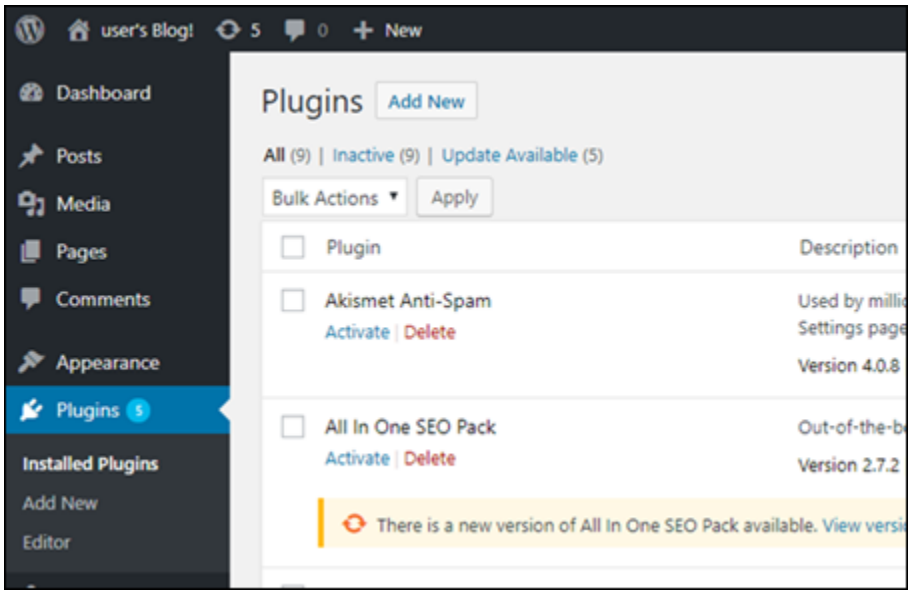
   - 對於使用 Ubuntu Linux 發行版本的較舊執行個體：

   ```
   sudo chmod 666 /opt/bitnami/apps/wordpress/htdocs/wp-config.php && sudo chmod
    666 /opt/bitnami/apps/wordpress/conf/htaccess.conf
   ```

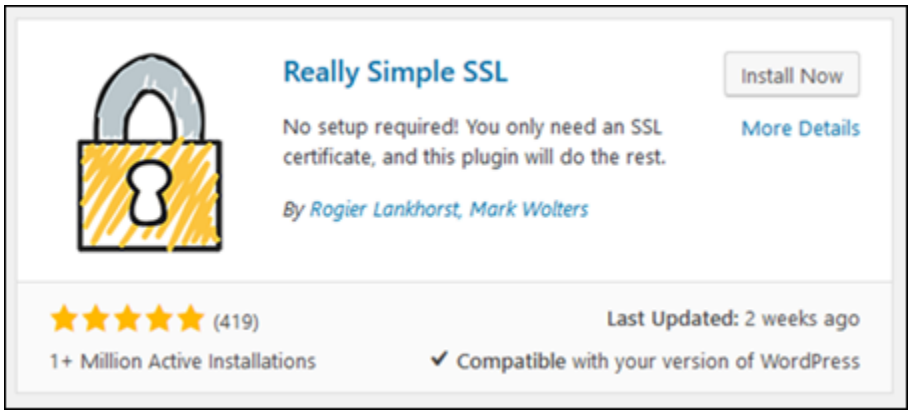
2. 開啟新的瀏覽器視窗，並登入您 WordPress 執行個體的管理儀表板。

> **Note**
>
> 如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

3. 從左側導覽窗格中選擇 Plugins (外掛程式)。
4. 從外掛程式頁面最上方選擇 Add New (新增)。



5. 搜尋 Really Simple SSL (Really Simple SSL)。
6. 選擇搜尋結果中 Really Simple SSL 外掛程式旁邊的 Install Now (立即安裝)。



7. 完成安裝之後，選擇 Activate (啟用)。
8. 在系統提示時，選擇 Go ahead, activate SSL! (上吧，啟用 SSL！) 您可能會重新引導至您 WordPress 執行個體管理儀表板的登入頁面。

您的 WordPress 執行個體現在已設定為使用 SSL 加密。另外，您的 WordPress 執行個體現在已設定為自動將連線從 HTTP 重新引導至 HTTPS。當訪客前往 `http://example.com` 時，系統會自動重新引導至加密的 HTTPS 連線 (也就是 `https://example.com`)。

步驟 9：每 90 天續約 Let's Encrypt 憑證

Let's Encrypt 憑證有效期為 90 天。您可以憑證過期前 30 天內進行續約。若要更新 Let's Encrypt 憑證，請執行原始命令來取得憑證。重複本教學課程的請求 Let's Encrypt SSL 萬用字元憑證一節中的步驟。

請遵循特定執行個體類型的step-by-step說明。每個主題都提供針對執行個體的 Linux 發行版本 (Ubuntu 或 Debian) 和 Bitnami 安裝類型（系統套件或獨立式）量身打造的詳細命令和組態步驟。透過遵循本主題，您可以使用 Let's Encrypt 提供的免費 SSL/TLS 憑證來保護Lightsail網站和應用程式，確保加密通訊並提高訪客的安全性。

設定Lightsail執行個體的 IPv6 網路

本節涵蓋與在Lightsail執行個體藍圖上設定 IPv6 相關的下列主題：

主題

- 在 中設定 cPanel 執行個體的 IPv6 連線 Lightsail
- 在 中設定 GitLab 執行個體的 IPv6 連線 Lightsail
- 在 中設定 Nginx 執行個體的 IPv6 連線 Lightsail
- 在 中設定 Plesk 執行個體的 IPv6 連線 Lightsail

在 中設定 cPanel 執行個體的 IPv6 連線 Lightsail

系統會根據預設為 Amazon Lightsail 中的所有執行個體指派一個公有和私有 IPv4 地址。您可以選擇性地為執行個體啟用 IPv6，以便將公有 IPv6 地址指派給執行個體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail IP 地址和啟用或停用 IPv6。

為使用 cPanel & WHM 藍圖的執行個體啟用 IPv6 之後，您必須執行一組額外的步驟，讓執行個體知道其 IPv6 地址。在本指南中，我們會介紹您必須為 cPanel & WHM 執行個體執行的其他步驟。

先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

- 在 Lightsail 中建立 cPanel 和 WHM 執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立執行個體。
- 設定您的 cPanel & WHM 執行個體。如需詳細資訊，請參閱《快速入門指南：Amazon Lightsail 上的 cPanel & WHM》。

> **Important**
>
> 請確保已執行所有軟體更新和所需的系統重新開機，然後再繼續執行本指南中的步驟。

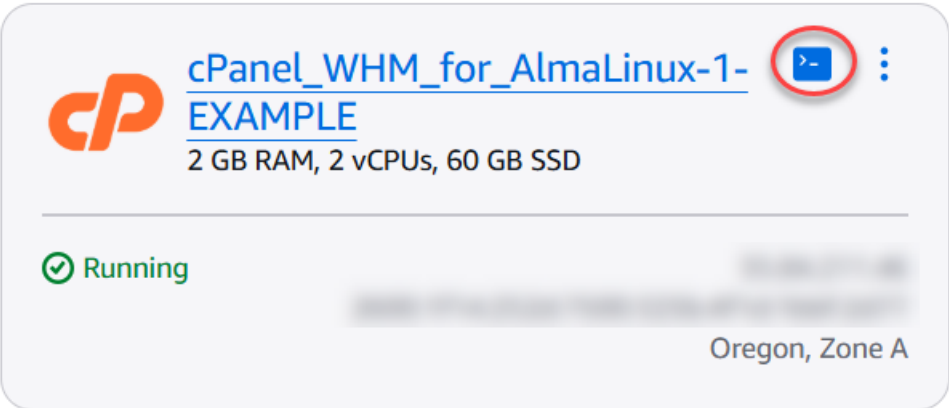
- 為 cPanel & WHM 執行個體啟用 IPv6。如需詳細資訊，請參閱啟用或停用 IPv6。

> **Note**
>
> 在 2021 年 1 月 12 日當天或之後建立的新 cPanel 和 WHM 執行個體，根據預設當它們在 Lightsail 主控台中建立時即會啟用 IPv6。即使您在建立執行個體時已經預設啟用 IPv6，您還是必須完成本指南中的下列步驟，才能在執行個體上設定 IPv6。

在 cPanel & WHM 執行個體上設定 IPv6

請完成下列程序，以在 Lightsail 中於 cPanel 和 WHM 執行個體上設定 IPv6。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，找到您要設定的 cPanel & WHM 執行個體，然後選擇瀏覽器型 SSH 用戶端圖示，以使用 SSH 將其連接至該執行個體。



3. 連接到執行個體後，請輸入下列命令以使用 Nano 開啟 `ifcfg-eth0` 網路界面組態檔案。

```
sudo nano /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

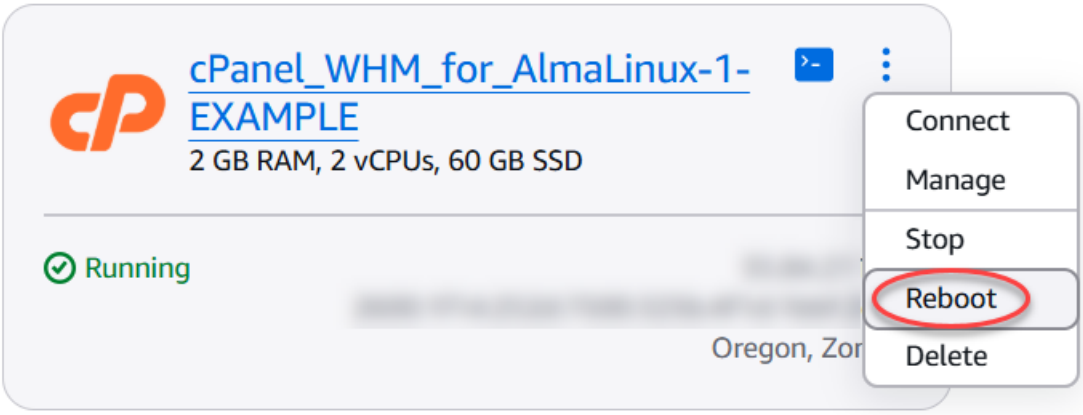
4. 將以下幾行文字新增至檔案 (如果其中尚無這些文字)。

```
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
DHCPV6C=yes
```

結果應如下列範例所示。

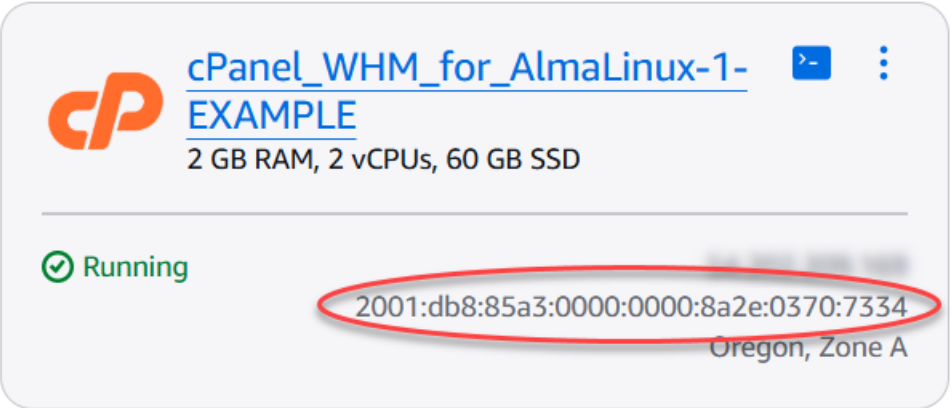
```
# Automatically generated by the vm import process
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
NAME=eth0
DEVICE=eth0
ONBOOT=yes
IPV6INIT=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
DHCPV6C=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
```

5. 在鍵盤上按 CTRL+C 以退出檔案。
6. 出現提示時，按 Y 以儲存修改的緩衝區，然後按 Enter (確認) 以儲存至現有檔案。這樣會儲存您對 `ifcfg-eth0` 網路界面組態檔案進行的編輯。
7. 關閉瀏覽器型 SSH 視窗，並切換回 Lightsail 主控台。
8. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，選擇 cPanel & WHM 執行個體的動作功能表 (:)，然後選擇重新啟動。

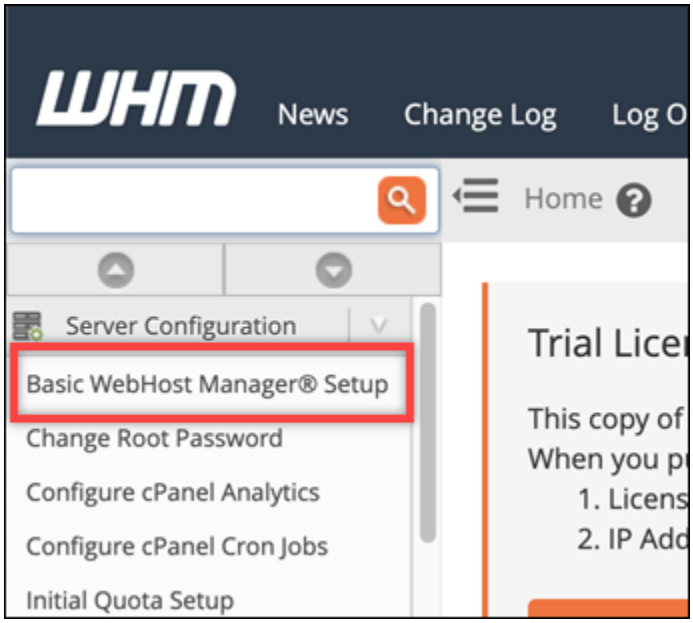


等待數分鐘讓執行個體重新啟動，再繼續進行下一個步驟。

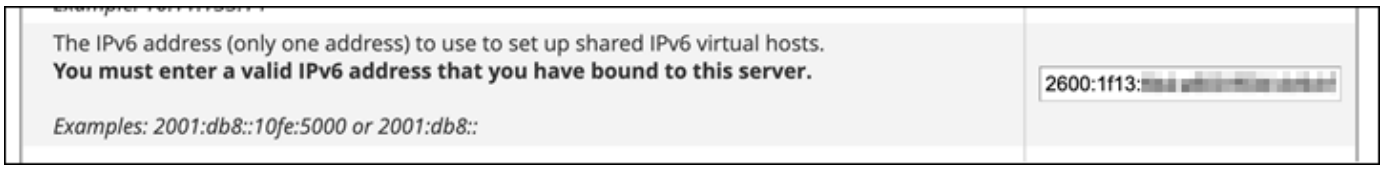
9. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，記下指派給 cPanel & WHM 執行個體的 IPv6 地址。



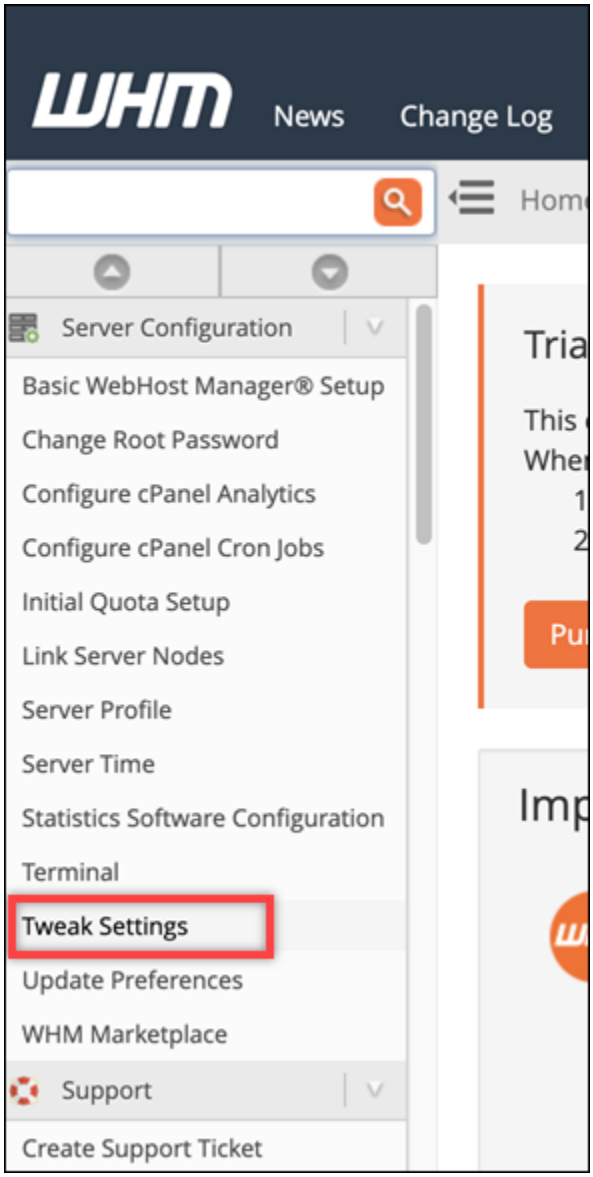
10. 開啟新的瀏覽器索引標籤，並登入 cPanel & WHM 執行個體的 Web Host Manager (WHM)。
11. 在 WHM 主控台的左側導覽窗格中，選擇 Basic WebHost Manager Setup (基本 WebHost Manager 設定)。



12. 在 All (全部) 索引標籤中，尋找 IPv6 address to use (要使用的 IPv6 地址) 文字，然後輸入指派給執行個體的 IPv6 地址。您應該記下在此程序的步驟 9 中指派給執行個體的 IPv6 地址。

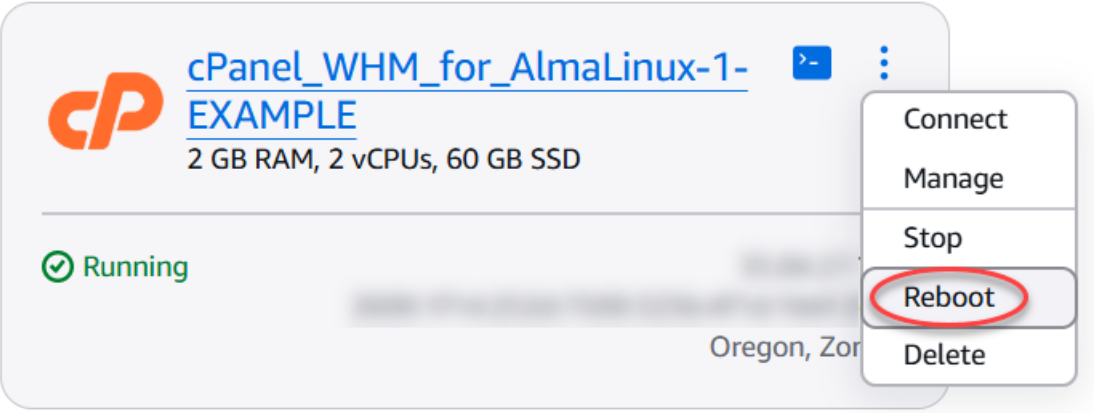


13. 請捲動至頁面底部並選擇 Save Changes (儲存變更)。
14. 在 WHM 主控台的左側導覽窗格中，選擇 Tweak Settings (調整設定)。



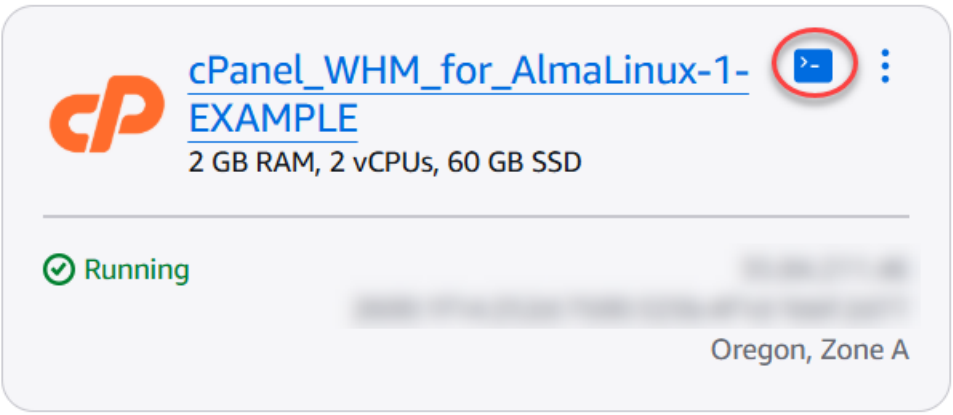
15. 在 All (全部) 索引標籤中，向下捲動找出 Listen on IPv6 Addresses (在 IPv6 地址中接聽) 設定，並將其設定為 On (開啟)。

16. 捲動到頁面底部，然後選擇 Save (儲存)。
17. 切換回 Lightsail 主控台。
18. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，選擇 cPanel & WHM 執行個體的動作功能表 (⋮)，然後選擇重新啟動。



等待數分鐘讓執行個體重新啟動，再繼續進行下一個步驟。

19. 選擇瀏覽器型 SSH 用戶端圖示，讓 cPanel & WHM 執行個體使用 SSH 連接至用戶端。



20. 在連接至您的執行個體後，請輸入下列命令以檢視執行個體上設定的 IP 地址，並確認它現在可辨識其指派的 IPv6 地址。

```
ip addr
```

您將看到類似以下範例的回應。如果您的執行個體確實辨識出它的 IPv6 地址，您會看到該地址在回應中列出並帶有 scope global (全域範圍) 的標籤，如此範例所示。

```
[centos@[redacted] ~]$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 9001 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:9b:51:92:50:45 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet [redacted]/20 brd [redacted] scope global dynamic eth0
       [redacted]
    inet6 2600:1f13:[redacted]:6d59:4ac0/128 scope global dynamic
       [redacted]
    inet6 fe80:[redacted]:5045/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

21. 輸入下列命令以確認執行個體是否能夠 Ping IPv6 地址。

```
ping6 ipv6.google.com -c 6
```

結果應該如下列範例所示，並可確認您的執行個體能夠 Ping IPv6 地址。

```
[centos@[redacted] ~]$ ping6 ipv6.google.com
PING ipv6.google.com(sea15s12-in-x0e.1e100.net (2607:f8b0:400a:809::200e)) 56 data bytes
64 bytes from sea15s12-in-x0e.1e100.net (2607:f8b0:400a:809::200e): icmp_seq=1 ttl=103 tim
e=7.66 ms
64 bytes from sea15s12-in-x0e.1e100.net (2607:f8b0:400a:809::200e): icmp_seq=2 ttl=103 tim
e=7.70 ms
64 bytes from sea15s12-in-x0e.1e100.net (2607:f8b0:400a:809::200e): icmp_seq=3 ttl=103 tim
e=7.68 ms
64 bytes from sea15s12-in-x0e.1e100.net (2607:f8b0:400a:809::200e): icmp_seq=4 ttl=103 tim
e=7.69 ms
64 bytes from sea15s12-in-x0e.1e100.net (2607:f8b0:400a:809::200e): icmp_seq=5 ttl=103 tim
e=7.70 ms
64 bytes from sea15s12-in-x0e.1e100.net (2607:f8b0:400a:809::200e): icmp_seq=6 ttl=103 tim
e=7.68 ms
^C
--- ipv6.google.com ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5008ms
rtt min/avg/max/mdev = 7.667/7.690/7.702/0.052 ms
```

在 中設定 GitLab 執行個體的 IPv6 連線 Lightsail

系統會根據預設為 Amazon Lightsail 中的所有執行個體指派一個公有和私有 IPv4 地址。您可以選擇性地為執行個體啟用 IPv6，以便將公有 IPv6 地址指派給執行個體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail IP 地址和啟用或停用 IPv6。

為使用 GitLab 藍圖的執行個體啟用 IPv6 之後，您必須執行一組額外的步驟，讓執行個體知道其 IPv6 地址。在本指南中，我們會介紹您必須為 GitLab 執行個體執行的其他步驟。

先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

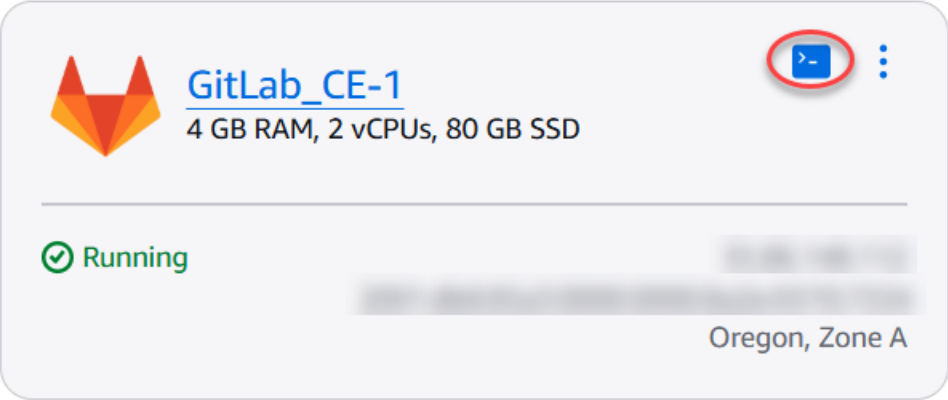
- 在 Lightsail 中建立 GitLab 執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立執行個體。
- 為您的 GitLab 執行個體啟用 IPv6。如需詳細資訊，請參閱啟用或停用 IPv6。

> **Note**
>
> 在 2021 年 1 月 12 日當天或之後建立的新 GitLab 執行個體，根據預設當它們在 Lightsail 主控台中建立時即會啟用 IPv6。即使您在建立執行個體時已經預設啟用 IPv6，您還是必須完成本指南中的下列步驟，才能在執行個體上設定 IPv6。

在 GitLab 執行個體上設定 IPv6

請完成下列程序，以在 Lightsail 中於 GitLab 執行個體上設定 IPv6。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，找到您要設定的 GitLab 執行個體，然後選擇瀏覽器型 SSH 用戶端圖示，以使用 SSH 將其連線至該執行個體。



3. 連接至執行個體後，輸入下列命令來檢視執行個體上設定的 IP 地址。

```
ip addr
```

   您將看到類似以下其中一個範例的回應：

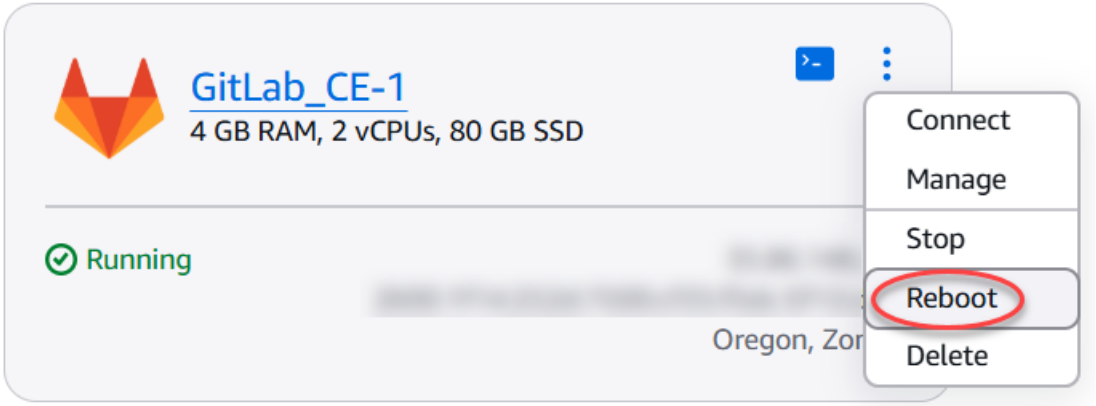
- 如果您的執行個體無法辨識其 IPv6 地址，您就無法在回應中看到列出的地址。您應該繼續完成此程序的步驟 4 至 9。

```
admin@ip-[redacted]:~$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 9001 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:9c:[redacted]:ff:ff
    inet [redacted] brd [redacted] scope global eth0
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80:[redacted]:3df7/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

- 如果您的執行個體確實辨識出它的 IPv6 地址，您會看到該地址在回應中列出並帶有 `scope global`，如此範例所示。您應該在此停止；您不需要完成此程序的步驟 4 至 9，因為您的執行個體已經設定為辨識其 IPv6 地址。

```
admin@ip-[redacted]:~$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 9001 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:9c:[redacted]:ff:ff
    inet [redacted] brd [redacted] scope global eth0
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 2600:1f13:[redacted]:f383:3212/64 scope global
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80:[redacted]:3df7/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

4. 切換回 Lightsail 主控台。
5. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，選擇 GitLab 執行個體的動作功能表 (⋮)，然後選擇重新啟動。



等待數分鐘讓執行個體重新啟動，再繼續進行下一個步驟。

6. 切換回 GitLab 執行個體的 SSH 工作階段。
7. 輸入下列命令以檢視執行個體上設定的 IP 地址，並確認它現在可辨識其指派的 IPv6 地址。

```
ip addr
```

您將看到類似以下範例的回應。如果您的執行個體確實辨識出它的 IPv6 地址，您會看到該地址在回應中列出並帶有 `scope global` 的標籤，如此範例所示。

```
admin@ip-[redacted]:~$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 9001 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:9c:[redacted]:ff:ff
    inet [redacted] brd [redacted] scope global eth0
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 2600:1f13:[redacted]:f383:3212/64 scope global
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80:[redacted]:3df7/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

在 中設定 Nginx 執行個體的 IPv6 連線 Lightsail

系統會根據預設為 Amazon Lightsail 中的所有執行個體指派一個公有和私有 IPv4 地址。您可以選擇性地為執行個體啟用 IPv6，以便將公有 IPv6 地址指派給執行個體。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail IP 地址和啟用或停用 IPv6。

為使用 Nginx 藍圖的執行個體啟用 IPv6 之後，您必須執行一組額外的步驟，讓執行個體知道其 IPv6 地址。在本指南中，我們會介紹您必須為 Nginx 執行個體執行的其他步驟。

先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

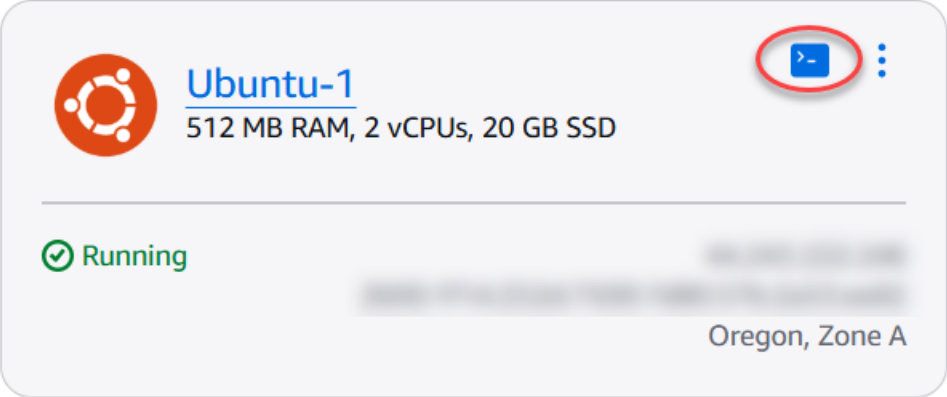
- 在 Lightsail 中建立 Nginx 執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立執行個體。
- 為您的 Nginx 執行個體啟用 IPv6。如需詳細資訊，請參閱啟用或停用 IPv6。

> **Note**
>
> 在 2021 年 1 月 12 日當天或之後建立的新 Nginx 執行個體，根據預設當它們在 Lightsail 主控台中建立時即會啟用 IPv6。即使您在建立執行個體時已經預設啟用 IPv6，您還是必須完成本指南中的下列步驟，才能在執行個體上設定 IPv6。

在 Nginx 執行個體上設定 IPv6

請完成下列程序，以在 Lightsail 中於 Nginx 執行個體上設定 IPv6。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在 Lightsail首頁的執行個體區段中，找到您要設定的 Ubuntu 執行個體，然後選擇瀏覽器型 SSH 用戶端圖示，以使用 SSH 將其連線至該執行個體。



3. 連接至執行個體後，輸入下列命令，以判斷執行個體是否透過連接埠 80 接聽 IPv6 請求。請務必使用指派給執行個體的 IPv6 地址取代 *<IPv6Address>*。

```
curl -g -6 'http://[<IPv6Address>]'
```

範例：

```
curl -g -6 'http://[2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334]'
```

您將看到類似以下其中一個範例的回應：

- 如果您的執行個體沒有透過連接埠 80 接聽 IPv6 請求，您會看到帶有 Failed to connect (連接失敗) 錯誤訊息的回應。您應該繼續完成此程序的步驟 4 至 9。

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ curl -g -6 'http://[2600:1f13:[redacted]:985b:25d9]:80'
curl: (7) Failed to connect to 2600:1f13:[redacted]:985b:25d9 port 80: Connection refused
```

- 如果您的執行個體正透過連接埠 80 接聽 IPv6 請求，您會看到帶有執行個體首頁 HTML 程式碼的回應，如下列範例所示。您應該在此停止；您不需要完成此程序的步驟 4 至 9，因為您的執行個體已經設定為接聽 IPv6。

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ curl -g -6 'http://[2600:[redacted]:985b:25d9]:80'
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Bitnami NGINX Open Source</title>
    <meta name="description" content="Bitnami: Open Source. Simplified.">
    <meta name="author" content="Bitnami">
    <link rel="stylesheet" media="screen" href="//unpkg.com/@bitnami/hex/dist/hex.min.css">
  </head>
  <body>
    <main class="margin-t-huge">
      <section aria-labelledby="installation-title" aria-describedby="installation-desc" class="container container-tiny margin-b-gi
        <h1 id="installation-title">Congratulations!</h1>
        <div aria-hidden="true" style="height: 4px; width: 100%;" class="gradient-135-brand"></div>
        <p id="installation-desc" class="type-big">You are now running <strong>Bitnami NGINX Open Source 1.18.0</strong> in the Clou
      </section>
      <section aria-labelledby="links-title" aria-describedby="links-desc" class="bg-light padding-v-bigger margin-v-enormous">
        <div class="container container-tiny">
          <div class="row row-collapse-b-tablet align-center ">
            <div class="col-6">
              <h3 id="links-title" class="margin-t-reset">Useful Links</h3>
              <p id="links-desc" class="margin-b-reset">The following links will help you to understand better how to get started an
unched.</p>
```

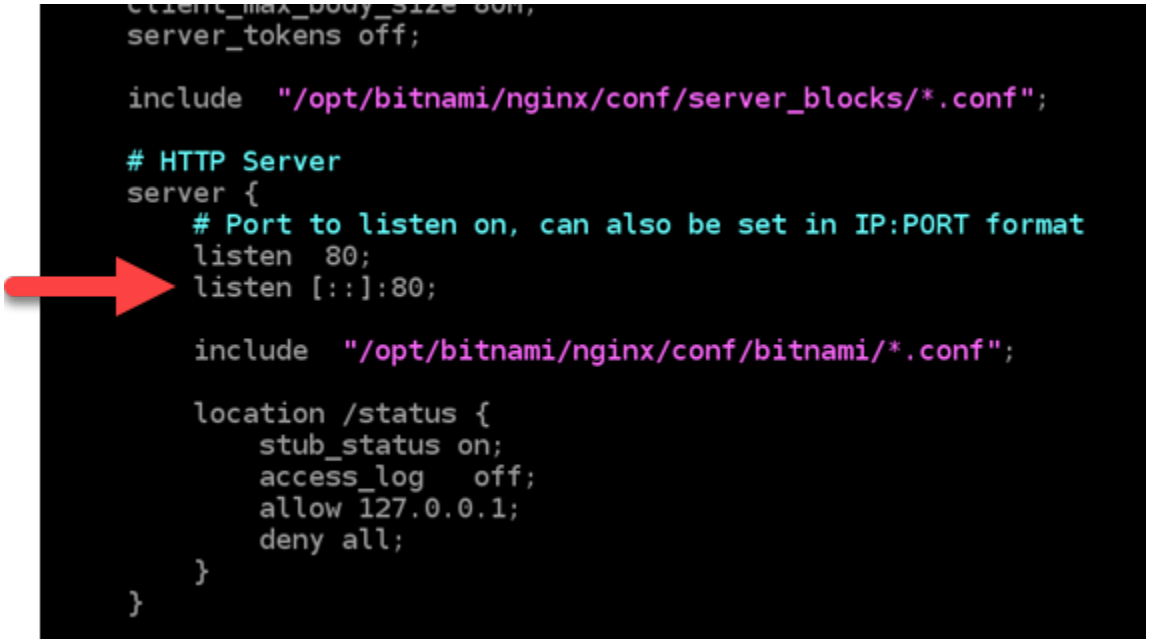
4. 輸入下列命令，即可使用 Vim 開啟 nginx。conf 組態檔案。

```
sudo vim /opt/bitnami/nginx/conf/nginx.conf
```

5. 在 Vim 中按 `I` 以進入插入模式。
6. 在已經在檔案中的 `listen 80;` 文字下方新增下列文字。您可能需要在 Vim 中向下滾動，查看需要新增文字的部分。

```
listen [::]:80;
```

完成後，檔案會如下所示：



7. 在 Vim 中按 Esc 鍵以離開插入模式，然後鍵入 `:wq!` 並按 Enter (輸入) 以儲存您的編輯 (寫入)，然後退出 Vim。
8. 輸入下列命令，以重新啟動執行個體的服務。

```
sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart
```

9. 輸入下列命令，以判斷執行個體是否透過連接埠 80 接聽 IPv6 請求。請務必使用指派給執行個體的 IPv6 地址取代 *<IPv6Address>*。

```
curl -g -6 'http://[<IPv6Address>]'
```

範例：

```
curl -g -6 'http://[2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334]'
```

您將看到類似以下範例的回應。如果您的執行個體正透過連接埠 80 接聽 IPv6 請求，您會看到帶有執行個體首頁 HTML 程式碼的回應。

```
bitnami@ip-[redacted]:~$ curl -g -6 'http://[2600:[redacted]:985b:25d9]:80'
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Bitnami NGINX Open Source</title>
    <meta name="description" content="Bitnami: Open Source. Simplified.">
    <meta name="author" content="Bitnami">
    <link rel="stylesheet" media="screen" href="//unpkg.com/@bitnami/hex/dist/hex.min.css">
  </head>
  <body>
    <main class="margin-t-huge">
      <section aria-labelledby="installation-title" aria-describedby="installation-desc" class="container container-tiny margin-b-gi
        <h1 id="installation-title">Congratulations!</h1>
        <div aria-hidden="true" style="height: 4px; width: 100%;" class="gradient-135-brand"></div>
        <p id="installation-desc" class="type-big">You are now running <strong>Bitnami NGINX Open Source 1.18.0</strong> in the Clou
      </section>
      <section aria-labelledby="links-title" aria-describedby="links-desc" class="bg-light padding-v-bigger margin-v-enormous">
        <div class="container container-tiny">
          <div class="row row-collapse-b-tablet align-center ">
            <div class="col-6">
              <h3 id="links-title" class="margin-t-reset">Useful Links</h3>
              <p id="links-desc" class="margin-b-reset">The following links will help you to understand better how to get started an
unched.</p>
```

在 中設定 Plesk 執行個體的 IPv6 連線 Lightsail

您必須執行一組額外的步驟，讓使用 Plesk 藍圖的執行個體知道其 IPv6 地址。在本指南中，我們會介紹您必須為 Plesk 執行個體執行的其他步驟。

先決條件

請先完成事前準備 (若尚未完成)：

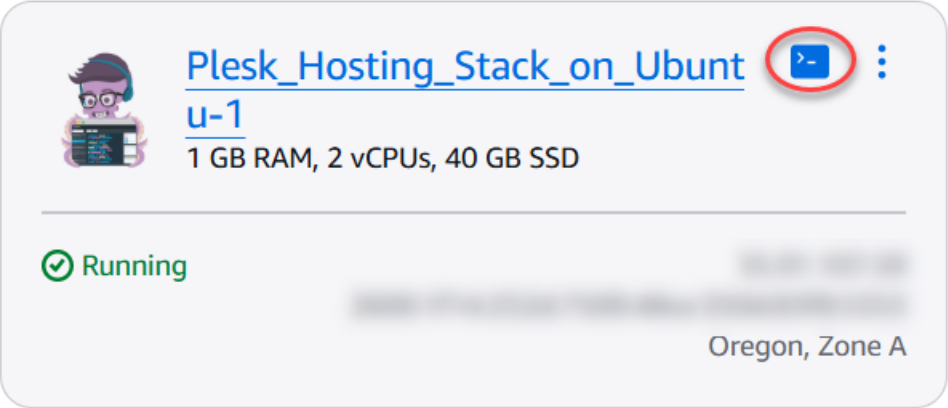
- 在 Lightsail 中建立 Plesk 執行個體。如需詳細資訊，請參閱建立執行個體。
- 為您的 Plesk 執行個體啟用 IPv6。如需詳細資訊，請參閱啟用或停用 IPv6。

> **Note**
>
> Lightsail 在 2021 年 1 月 12 日或之後建立的 Plesk 執行個體預設會啟用 IPv6。即使您在建立執行個體時已經預設啟用 IPv6，您還是必須完成本指南中的下列步驟，才能在執行個體上設定 IPv6。

在 Plesk 執行個體上設定 IPv6

請完成下列程序，以在 Lightsail 中於 Plesk 執行個體上設定 IPv6。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，找到您要設定的 Plesk 執行個體，然後選擇瀏覽器型 SSH 用戶端圖示，以使用 SSH 來連線至該執行個體。



3. 連接至執行個體後，輸入下列命令來檢視執行個體上設定的 IP 地址。

```
ip addr
```

您將看到類似以下其中一個範例的回應：

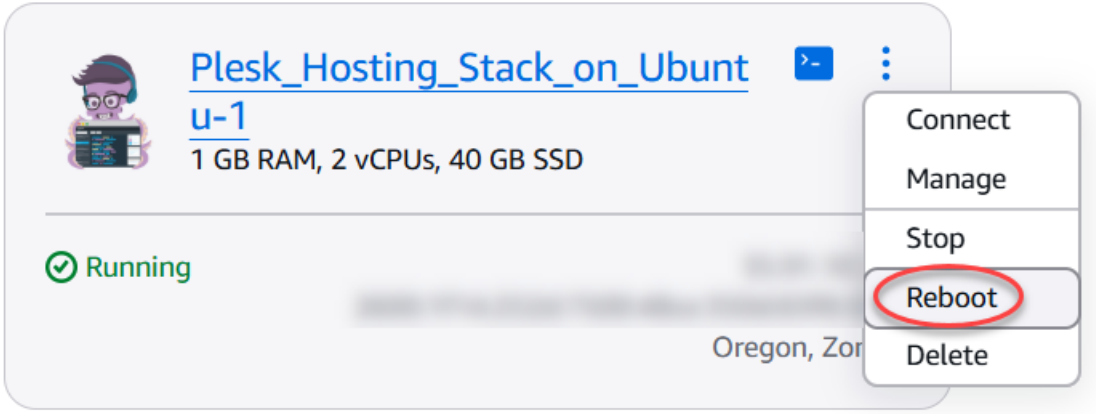
- 如果您的執行個體無法辨識其 IPv6 地址，您就無法在回應中看到列出的地址。您應該繼續完成此程序的步驟 4 至 7。

```
admin@ip-[redacted]:~$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 9001 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:9c:[redacted]:ff:ff
    inet [redacted] brd [redacted] scope global eth0
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80:[redacted]:3df7/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

- 如果您的執行個體確實辨識出它的 IPv6 地址，您會看到該地址在回應中列出並帶有 `scope global`，如此範例所示。您應該在此停止；您不需要完成此程序的步驟 4 到 7，因為您的執行個體已設定為識別其 IPv6 地址。

```
admin@ip-[redacted]:~$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 9001 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:9c:[redacted]:ff:ff
    inet [redacted] brd [redacted] scope global eth0
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 2600:1f13:[redacted]:f383:3212/64 scope global
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80:[redacted]:3df7/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

4. 切換回 Lightsail 主控台。
5. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，選擇 Plesk 執行個體的動作功能表 (⋮)，然後選擇重新啟動。



等待數分鐘讓執行個體重新啟動，再繼續進行下一個步驟。

6. 切換回 Plesk 執行個體的 SSH 工作階段。
7. 輸入下列命令以檢視執行個體上設定的 IP 地址，並確認它現在可辨識其指派的 IPv6 地址。

```
ip addr
```

您將看到類似以下範例的回應。如果您的執行個體確實辨識出它的 IPv6 地址，您會看到該地址在回應中列出並帶有 `scope global` 的標籤，如此範例所示。

```
admin@ip-[redacted]:~$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 9001 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:9c:[redacted]:ff:ff
    inet [redacted] brd [redacted] scope global eth0
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 2600:1f13:[redacted]:f383:3212/64 scope global
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80:[redacted]:3df7/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

請依照step-by-step指示，了解如何在Lightsail執行個體藍圖上設定 IPv6。

本指南涵蓋各種執行個體藍圖，包括 cPanel、GitLab、Nginx 和 Plesk。這些程序涉及透過 SSH 連線至執行個體、修改網路組態檔案、重新啟動服務，以及驗證執行個體是否辨識其指派的 IPv6 地址。透過遵循本指南，您可以確保Lightsail執行個體已正確設定，以利用 IPv4 和 IPv6 地址，從而實現更好的連線能力，並為未來的網際網路做好準備。

為 AWS CLI Lightsail操作設定

AWS Command Line Interface (AWS CLI) 是一種工具，可讓進階使用者和開發人員透過在終端機（在 Linux 和 Unix 上）或命令提示字元（在 Windows 上）中輸入命令來控制Amazon Lightsail服務。您也可以使用 Lightsail 主控台、圖形使用者界面和 Lightsail 應用程式介面 (API) 來控制 Lightsail。

> **Tip**
>
> 您也可以使用 執行 AWS CLI 命令 AWS CloudShell 來管理您的 Lightsail 資源，而無需下載或安裝命令列工具。CloudShell 是一種以瀏覽器為基礎的預先驗證 Shell，您可以直接從Lightsail主控台啟動。如需詳細資訊，請參閱使用 管理Lightsail資源 AWS CloudShell。

主題

- 步驟 1：安裝 AWS CLI
- 步驟 2：建立新的存取金鑰
- 步驟 3：設定 AWS CLI
- 後續步驟

步驟 1：安裝 AWS CLI

您可以在本機桌面 AWS CLI 上安裝 ，或在Lightsail執行個體上安裝 。如需 的詳細資訊 AWS CLI，請參閱 AWS Command Line Interface 使用者指南。

- 若要在本機桌面 AWS CLI 上安裝 ，請參閱 AWS Command Line Interface 文件中的安裝 AWS CLI。
- 若要在 Ubuntu 型Lightsail執行個體 AWS CLI 上安裝 ，請連線至您的執行個體，然後輸入 `sudo apt-get -y install awscli`。

> **Note**
>
> AWS CLI 應該已安裝在 Amazon Linux Lightsail執行個體上。如果您需要重新安裝，請連接到您的執行個體，然後輸入 `sudo yum install aws-cli`。

安裝 之後 AWS CLI，您需要產生存取金鑰，然後將 AWS CLI 設定為使用它們。

步驟 2：建立新的存取金鑰

若要使用 Lightsail API 或 AWS Command Line Interface (AWS CLI)，您需要建立新的存取金鑰。存取金鑰包含 Access Key ID (存取金鑰 ID) 和 Secret Access Key (私密存取金鑰)。使用下列程序來建立金鑰。

1. 登入 IAM 主控台。
2. 選擇您要為其建立存取金鑰之使用者的名稱。您選擇的使用者應對 Lightsail 動作具有完整存取權或特定存取權。
3. 選擇 Security credentials (安全憑證) 索引標籤。
4. 選擇頁面的 Access keys (存取金鑰) 區段下的 Create access key (建立存取金鑰)。

> **Note**
>
> 每個使用者一次最多可以有兩種存取金鑰 (作用中或非作用中)。若您已有兩個存取金鑰，您必須先刪除其中一個，才能建立新的金鑰。請確定存取金鑰未在作用中，再將其刪除。

5. 記下列出的 Access key ID (存取金鑰 ID) 和 Secret access key (私密存取金鑰)。選擇 Secret access key (私密存取金鑰) 資料欄下的 Show (顯示)，以查看您的 Secret access key (私密存取金鑰)。

   您可以從此畫面複製它們，或選擇下載金鑰檔案，以下載包含存取金鑰 ID 和私密存取金鑰`.csv`的檔案。

   > **Important**
   >
   > 將您的存取金鑰存放在安全的地方。您應該將檔案名稱命名為類似`MyLightsailKeys.csv`，以避免之後不易找到這些檔案。如果您已從 IAM 主控台下載 CSV 檔案，您應該在完成下一個步驟後將其刪除。如有必要，您可以稍後建立新的存取金鑰。

步驟 3：設定 AWS CLI

您需要設定 AWS CLI 以使用您的存取金鑰，以便您可以使用它。

1. 開啟終端機視窗或命令提示字元。
2. 類型`aws configure`。
3. 從您在上一個步驟中建立`.csv`的檔案貼上您的AWS 存取金鑰 ID。
4. 出現提示時，貼上您的 AWS 私密存取金鑰。
5. 輸入您的 AWS 區域 資源所在的 。例如，如果您的資源主要位於俄亥俄州，請在提示輸入預設區域名稱時選擇 `us-east-2`。

   如需使用 AWS CLI `--region`選項的詳細資訊，請參閱 AWS CLI 參考中的一般選項。
6. 選擇 Default output format (預設輸出格式)，例如 `json`。

您現在可以使用 以Lightsail程式設計方式與 互動 AWS CLI。可以在 AWS CLI 命令參考中找到 Amazon Lightsail 命令。

後續步驟

下列資源可協助您開始安裝特定 AWS 語言SDKs，並熟悉 Lightsail API。

- 安裝語言特定 AWS SDKs

- 檢閱 Lightsail API 參考

使用 管理Lightsail資源 AWS CloudShell

AWS CloudShell 是以瀏覽器為基礎的預先驗證 Shell，您可以直接從Amazon Lightsail主控台啟動。您可以使用 CloudShell 從命令列界面管理您的Lightsail資源。您可以使用您偏好的 shell 執行 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 命令，例如 Bash、PowerShell 或 Z shell。無需下載或安裝命令列工具即可執行此操作。如需詳細資訊，請參閱什麼是 AWS CloudShell 。

啟動 CloudShell 時，會建立以 Amazon Linux 2 為基礎的運算環境。在此環境中，可以存取廣泛的預先安裝開發工具，例如 AWS CLI。如需預先安裝的完整工具清單，請參閱《CloudShell 使用者指南》中的預先安裝的軟體。

持久性儲存

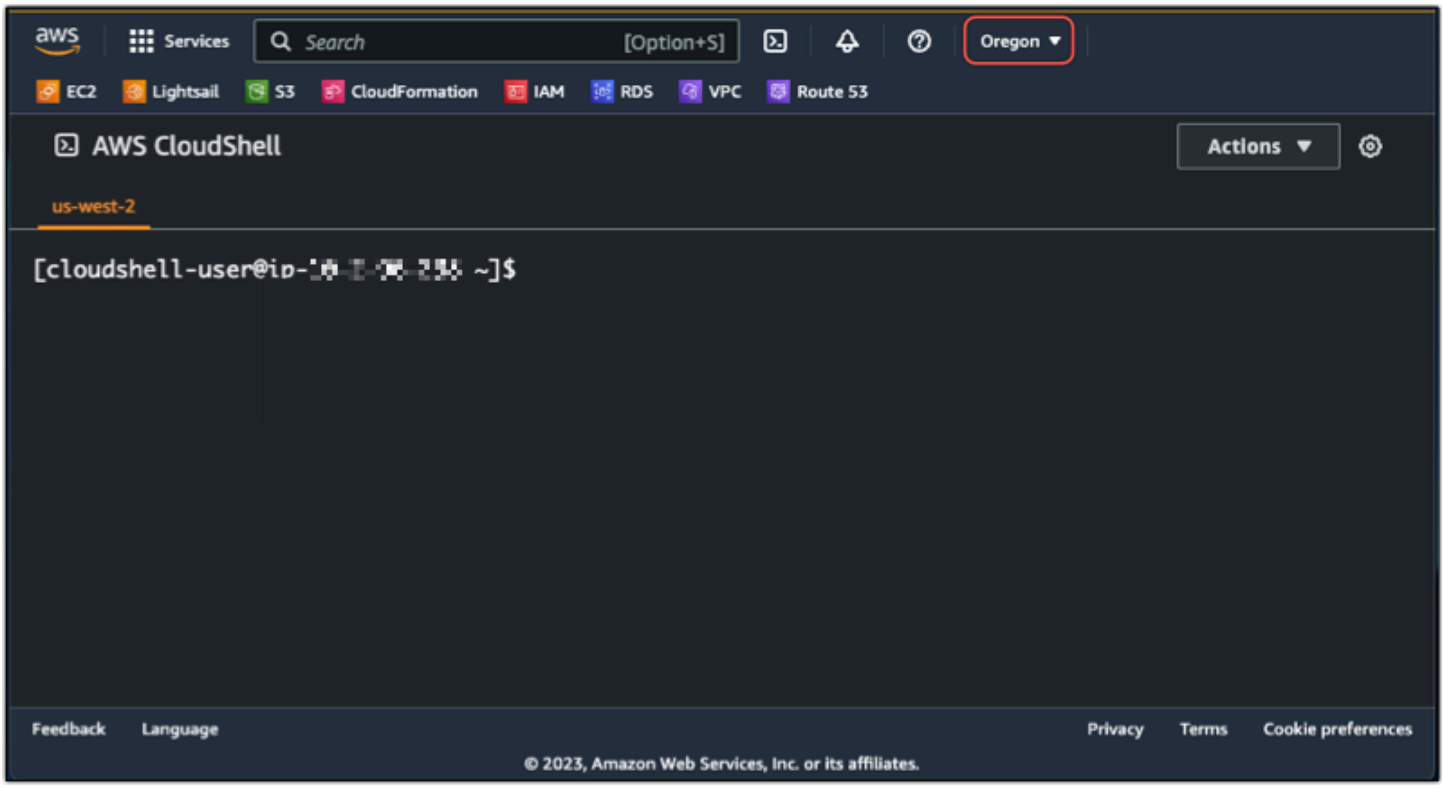
透過 AWS CloudShell，您可以在每個 中使用最多 1 GB 的持久性儲存 AWS 區域 體，無需額外費用。持續性儲存空間位於主目錄 ($HOME) 中，而且對您來說是私有的。與在每個 Shell 工作階段結束後刪除的暫時環境資源不同，主目錄中的資料會在工作階段之間持續存在。

如果您在 AWS CloudShell 中停止使用 AWS 區域，資料會在最後一個工作階段結束後保留在該區域的持久性儲存中 120 天。120 天後，除非您採取動作，否則您的資料會自動從該區域的持久性儲存中刪除。您可以在其中 AWS CloudShell 再次啟動，以防止移除 AWS 區域。如需有關在持續性儲存空間中保留資料的詳細資訊，請參閱《CloudShell 使用者指南》中的持續性儲存空間。

AWS 區域

在 中Lightsail，CloudShell 工作階段會在 中開啟 AWS 區域 ，為實體位置提供最低的延遲。這表示 AWS 區域 可能會在工作階段之間變更。請記下 CloudShell 工作階段位於 中的哪個 AWS 區域-->，以便您可以使用 1 GB 持久性儲存。若要變更工作階段的 AWS 區域，請選擇在新瀏覽器標籤中開啟圖示。由此會提供在新的瀏覽器視窗中存取 CloudShell 工作階段的選項。

在新瀏覽器標籤的導覽列中，選擇目前顯示的 AWS 區域 名稱。然後選擇您要切換到 AWS 區域 的 。



如需 CloudShell 的詳細資訊，請參閱《CloudShell 使用者指南》。

啟動和使用 AWS CloudShell

了解如何在 中啟動和使用 AWS CloudShell 工作階段Lightsail。如果您沒有執行 CloudShell 的許可，則必須將`arn:aws:iam::aws:policy/AWSCloudShellFullAccess`政策新

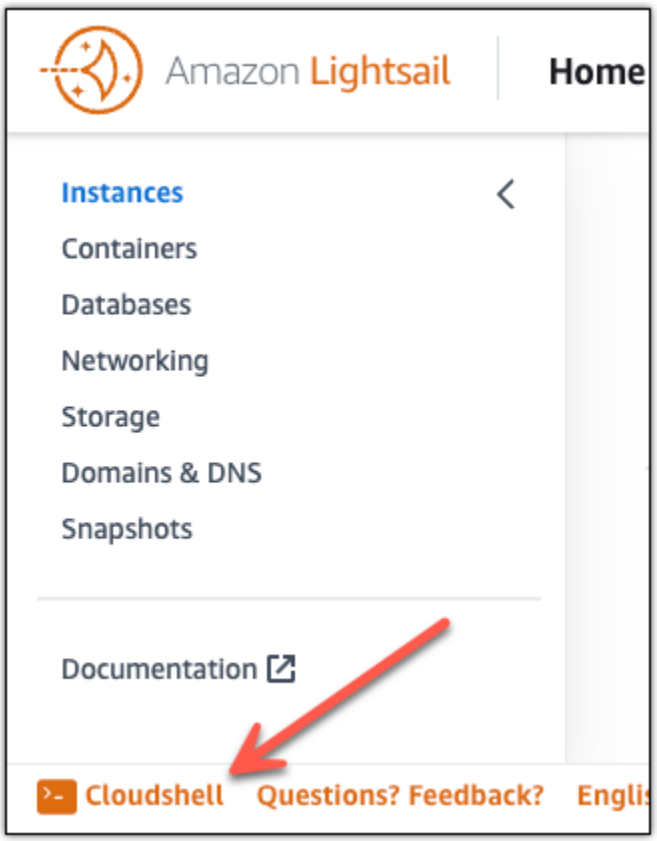
增至您正在使用的 AWS Identity and Access Management (IAM) 身分。如果已經附接了 `arn:aws:iam::aws:policy/AdministratorAccess` 政策，則應該可以存取 CloudShell。如需詳細資訊，請參閱???。

啟動 AWS CloudShell

可以從 Amazon Lightsail 主控台啟動 CloudShell。工作階段開始後，可以切換至偏好的 Shell，例如 `Bash`、`PowerShell` 或 `Z shell`。

請完成下列步驟，以在 中啟動新的 AWS CloudShell 工作階段Lightsail：

1. 登入 Lightsail主控台，網址為 https：//.lightsailaws.amazon.com/。
2. 選擇主控台左下角主控台工具列中的 CloudShell。出現命令提示時，表示 Shell 已準備好開始互動。



3. (選用) 若要選擇要使用的預先安裝的 Shell，請在命令列提示中輸入下列其中一個程式名稱：

   Bash：**`bash`**

   如果切換至 Bash，則命令提示中的符號會更新為 $。Bash 是預設的 shell AWS CloudShell。

PowerShell：**pwsh**

如果切換至 PowerShell，則命令提示中的符號會更新為 PS>。

Z Shell：**zsh**

如果切換至 Z Shell，則命令提示中的符號會更新為 %。

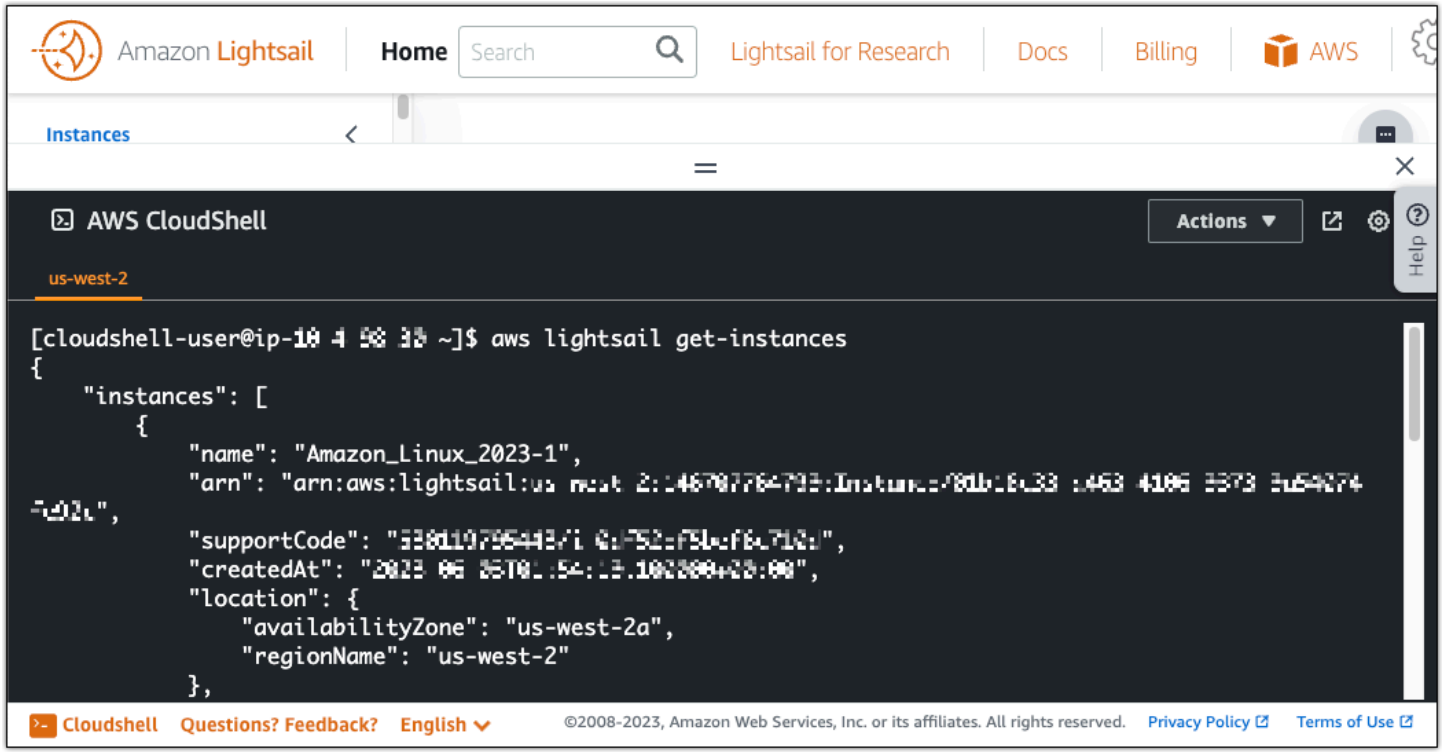
Example 中的範例 Lightsail API 命令 AWS CloudShell

CloudShell 工作階段中預先安裝了多個命令列工具，可供您使用。在此範例中，您可以使用 Lightsail `GetInstances` API 操作，以檢視 Lightsail 帳戶中的執行個體。要了解有關 `GetInstances` API 操作的詳細資訊，請參閱《Amazon Lightsail API 參考》中的 GetInstances。

1. 登入 Lightsail主控台，網址為 https：//.lightsailaws.amazon.com/。
2. 選擇主控台左下角主控台工具列中的 CloudShell。
3. 在 AWS CloudShell 提示後輸入下列命令：

```
aws lightsail get-instances
```

現在，您應該會看到 Lightsail 帳戶中的完整執行個體清單。



其他資訊

如需詳細資訊，請參閱下列文件 AWS CloudShell：

- Amazon Lightsail API 參考
- 中的常見問答集 AWS CloudShell
- 中支援的瀏覽器 AWS CloudShell
- 在 中進行故障診斷 AWS CloudShell
- 在 AWS 服務 中使用 AWS CloudShell

在 Lightsail LAMP 執行個體上部署 PHP 應用程式

Amazon Lightsail 如果您只需要虛擬私有伺服器， 是開始使用 Amazon Web Services (AWS) 的最簡單方法。 Lightsail包含快速啟動專案所需的一切，包括虛擬機器、SSD 型儲存、資料傳輸、DNS 管理和靜態 IP，價格低廉、可預測。

本教學課程說明如何在 Lightsail 中啟動和設定 LAMP 執行個體。它包含各項作業步驟，例如透過 SSH 連接到您的執行個體、為您的執行個體取得應用程式密碼、建立一個靜態 IP 並將它連接到您的執行個體，以及建立 DNS 區域並對應您的網域。當您完成此教學課程後，將具備基礎知識以啟動您的執行個體並執行於 Lightsail。

內容

- 步驟 1：註冊 AWS
- 步驟 2：建立 LAMP 執行個體
- 步驟 3：透過 SSH 連接至您的執行個體，並為您的 LAMP 執行個體取得應用程式密碼
- 步驟 4：在您的 LAMP 執行個體上安裝應用程式
- 步驟 5：建立靜態 IP 地址並將其附接至 LAMP 執行個體
- 步驟 6：建立 DNS 區域並將域對應到 LAMP 執行個體
- 後續步驟

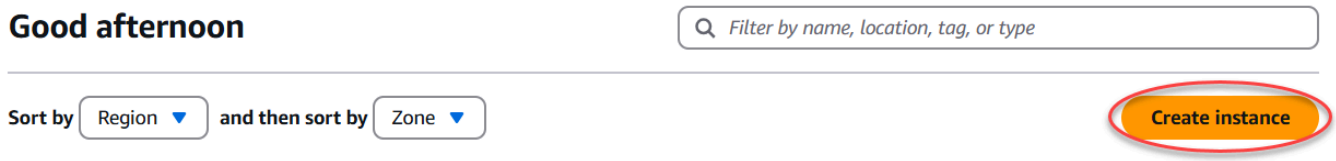
步驟 1：註冊 AWS

本教學課程需要 AWS 帳戶。如果您已有 帳戶，請註冊 AWS 或登入 AWS 。

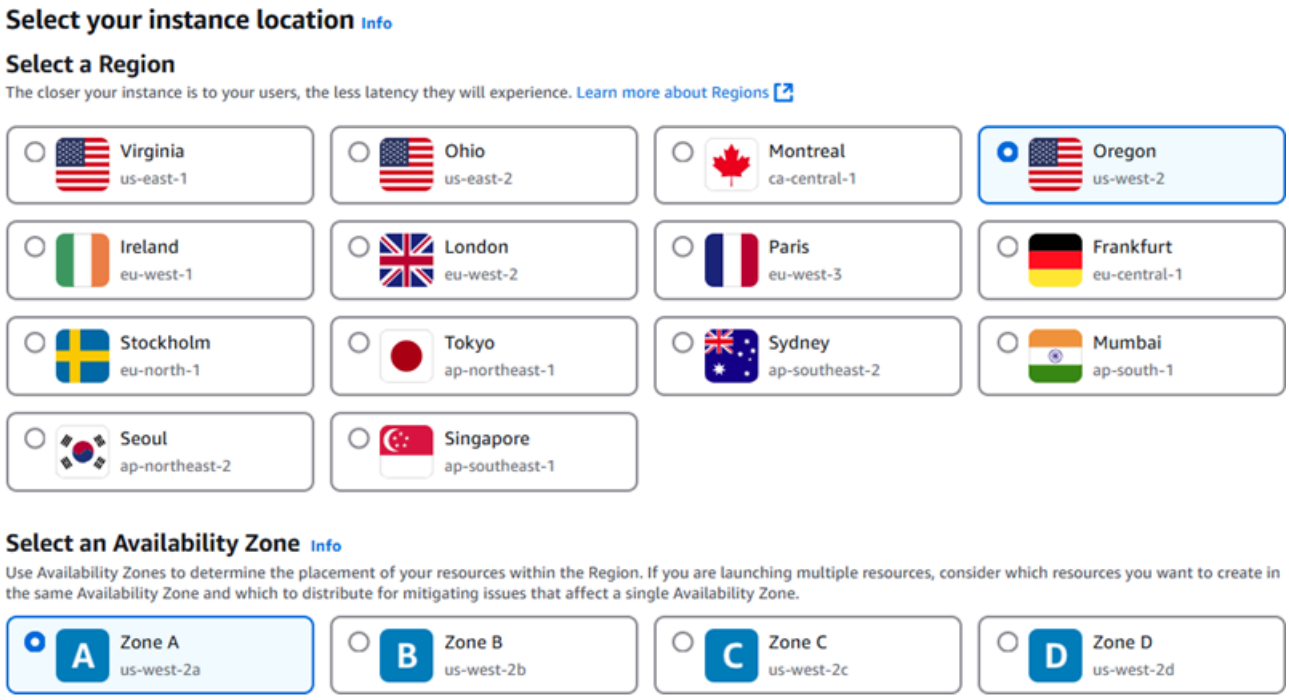
步驟 2：建立 LAMP 執行個體

啟動您的 LAMP 執行個體並執行於 Lightsail。如需有關在 Lightsail 中建立執行個體的詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立 Lightsail 執行個體文件。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在 Lightsail 首頁的執行個體區塊上，選擇建立執行個體。



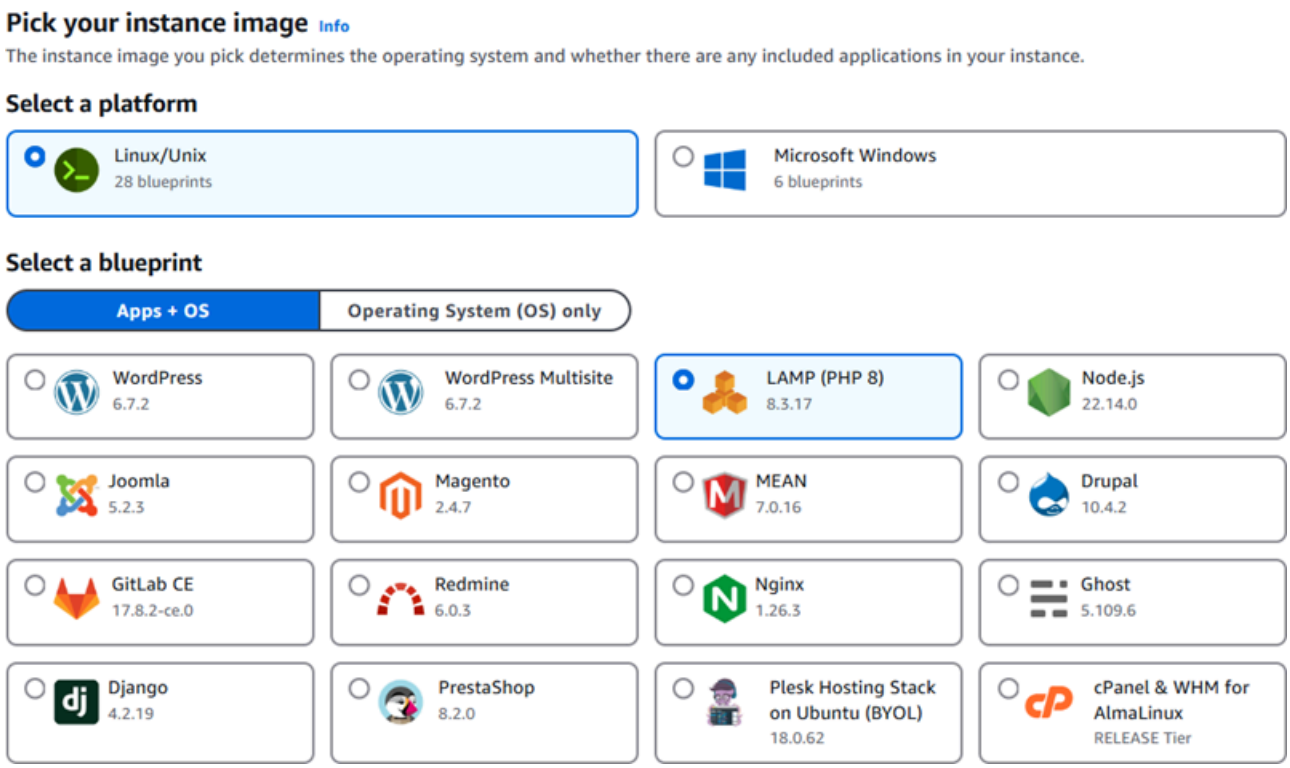
3. 選擇執行個體的 AWS 區域 和可用區域。



4. 選擇您的執行個體映像。

   a. 選擇 Linux/Unix (Linux/Unix) 做為平台。

   b. 選擇 LAMP (PHP 8) 做為藍圖。



5. 選擇執行個體方案。

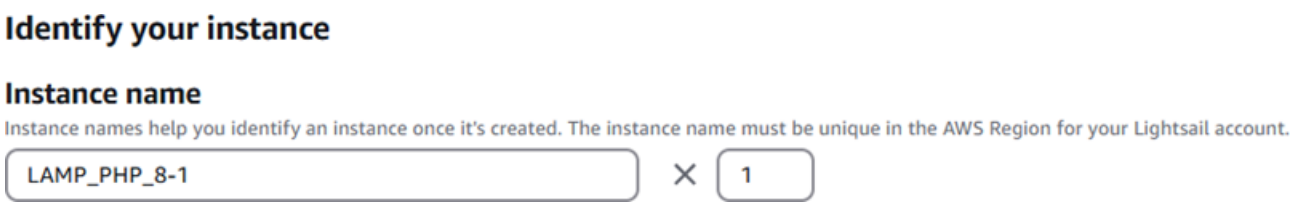
   方案包含低且可預測的成本、機器組態 (RAM、SSD、vCPU) 及資料傳輸額度。您可以免費試用 5 USD 的Lightsail計劃一個月（最多 750 小時）。 會將一個月的免費 AWS 額度計入您的帳戶。

   > **Note**
   >
   > 作為 AWS 免費方案的一部分，您可以在特定執行個體套件上Amazon Lightsail免費開始使用 。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail定價頁面上AWS 的免費方案。

6. 輸入您執行個體的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

7. （選用）選擇新增標籤，將標籤新增至執行個體。視需要重複此步驟，以新增其他標籤。如需標籤用量的詳細資訊，請參閱標籤。

   a. 針對金鑰，輸入標籤金鑰。

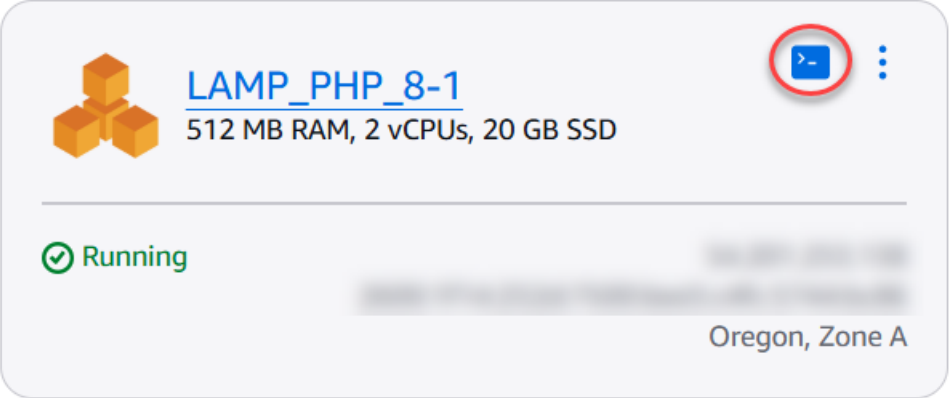
   b. （選用）針對值，輸入標籤值。

8. 選擇 Create instance (建立執行個體)。

步驟 3：透過 SSH 連接至您的執行個體，並為您的 LAMP 執行個體取得應用程式密碼

用於登入您在 LAMP 中的資料庫的預設密碼存放於您的執行個體。在 Lightsail 主控台中使用以瀏覽器為基礎的 SSH 終端機連接至您的執行個體，然後執行特殊命令以擷取此密碼。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中取得 Bitnami 執行個體的應用程式使用者名稱和密碼。

1. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，選擇 LAMP 執行個體的 SSH 快速連線圖示。



2. 在以瀏覽器為基礎的 SSH 用戶端視窗開啟後，請輸入下列命令來擷取預設的應用程式密碼：

```
cat bitnami_application_password
```

> **Note**
>
> 若您是在使用者主目錄外的目錄中，則請輸入 `cat $HOME/bitnami_application_password`。

3. 請記下螢幕上顯示的密碼。之後您可使用此密碼在您的執行個體上安裝 Bitnami 應用程式，或以 `root` 的使用者名稱存取 MySQL 資料庫。

步驟 4：在您的 LAMP 執行個體上安裝應用程式

在您的 LAMP 執行個體上部署 PHP 應用程式或安裝 Bitnami 應用程式。部署您 PHP 應用程式的主要目錄為 `/opt/bitnami/apache2/htdocs`。將您的 PHP 應用程式檔案複製至該目錄，並瀏覽至您執行個體的公有 IP 地址以存取應用程式。

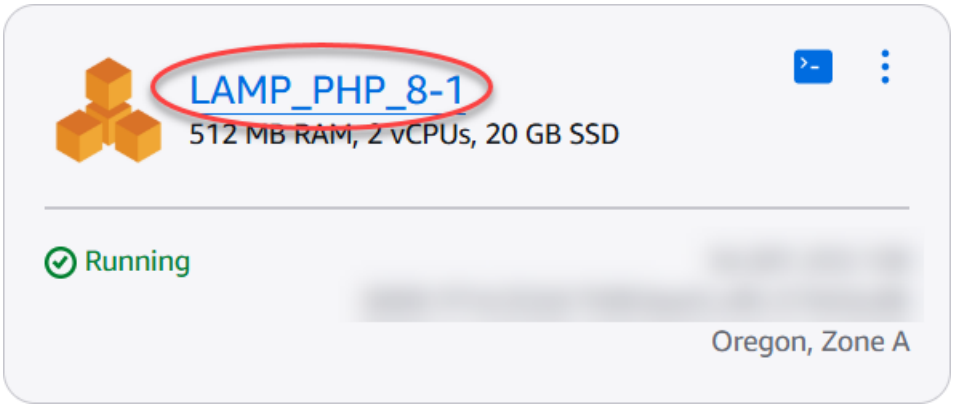
您也可以使用模組安裝程式來安裝 Bitnami 應用程式。從 Bitnami 網站下載 WordPress、Drupal、Magento、Moodle 及其他應用程式，以擴展您伺服器的功能。如需安裝 Bitnami 應用程式的詳細資訊，請參閱 Bitnami 文件中的入門。

步驟 5：建立 靜態 IP 地址並將它連接到您的 LAMP 執行個體

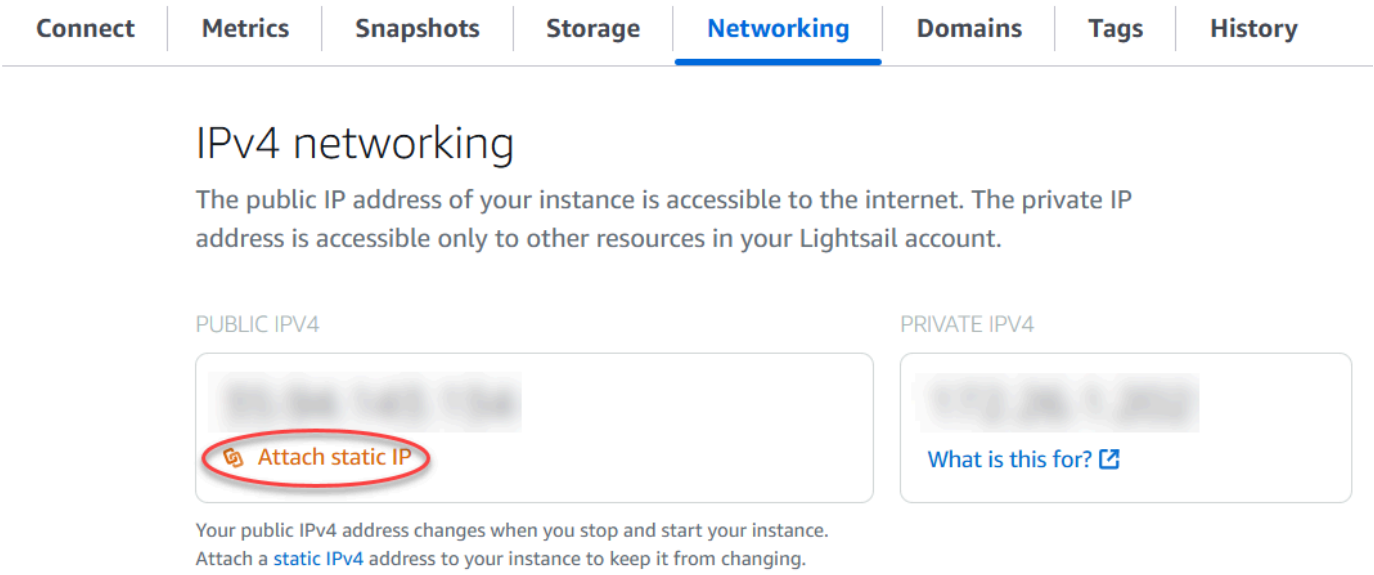
如果您停止和啟動執行個體，LAMP 執行個體的預設公有 IP 將會改變。連接到執行個體的靜態 IP 地址會保持不變，即使您停止和啟動您的執行個體。

建立靜態 IP 地址並將它連接到您的 LAMP 執行個體。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 文件中的建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

1. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，選擇執行中的 LAMP 執行個體。



2. 選擇聯網標籤，然後選擇建立靜態 IP。



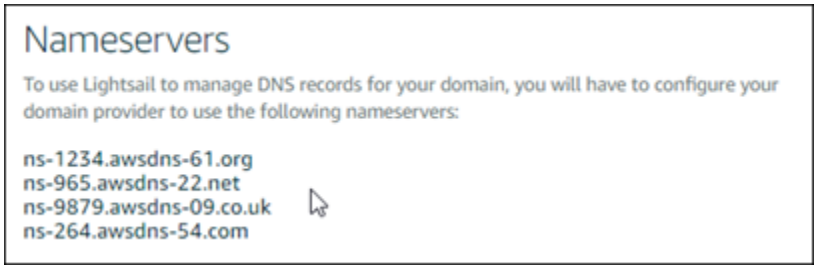
3. 為靜態 IP 命名，然後選擇建立。

步驟 6：建立 DNS 區域並將網域對應到您的 LAMP 執行個體

將您網域的 DNS 記錄管理轉移至 Lightsail。這可讓您更輕鬆地將網域對應到您的 LAMP 執行個體，並使用 Lightsail 主控台管理您所有網站的資源。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。

1. 在Lightsail首頁的網域和 DNS 區段中，選擇建立 DNS 區域。
2. 輸入您的網域，然後選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)。
3. 記下此頁面上列出的名稱伺服器地址。

   您將這些名稱伺服器地址新增至您的網域名稱的註冊機構，將您網域的 DNS 記錄管理轉移至 Lightsail。



4. 在您網域的 DNS 記錄管理轉移至 Lightsail 之後，新增 A 記錄以將您網域的 apex 指向您的 LAMP 執行個體，如下所示：

   a. 在 DNS 區域的 Assignments (指派) 索引標籤中，選擇 Add assignment (新增指派)。

b. 在 Select a domain (選取網域) 欄位中，選擇網域或子網域。

c. 在 Select a resource (選取資源) 下拉式清單中，選取您先前在本教學課程中建立的 LAMP 執行個體。

d. 選擇 Assign (指派)。

稍微等待一些時間，讓變更傳遞至整個網際網路的 DNS，之後您的網域才會開始將流量路由至您的 LAMP 執行個體。

後續步驟

在 Amazon Lightsail 中啟動 LAMP 執行個體後，您可以額外進行下列幾個步驟：

- 建立 Linux 或 Unix 執行個體快照
- 建立額外的區塊儲存磁碟並將其附接至以 Linux 為基礎的執行個體

將 Lightsail LAMP 執行個體連線至 Aurora 資料庫

文章、網頁和使用者等應用程式資料存放在 MariaDB 資料庫，而該資料庫在 Amazon Lightsail 中您的 LAMP 執行個體上執行。如果執行個體發生故障，這些資料可能會無法復原。為避免這種情況，您應該將應用程式資料轉移至 MySQL 受管資料庫。

Amazon Aurora 是針對雲端建置的 MySQL 和 PostgreSQL 相容關聯式資料庫。它將傳統企業資料庫的效能和可用性與開源資料庫的簡易性和有效性相結合。Aurora 是作為 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 的一部分而提供。Amazon RDS 是一項受管資料庫服務，可以讓雲端中關聯式資料庫的設定、操作和擴展更加簡單。如需詳細資訊，請參閱《Amazon 關聯式資料庫服務使用者指南》和《Amazon Aurora 使用者指南》。

在本教學課程中，我們會為您展示如何將應用程式資料庫從 Lightsail 中的 LAMP 執行個體連接至 Amazon RDS 中的 Aurora 受管資料庫。

內容

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：設定 Aurora 資料庫的安全群組
- 步驟 3：從 Lightsail 執行個體連接至 Aurora 資料庫
- 步驟 4：將 MariaDB 資料庫從 LAMP 執行個體轉移至 Aurora 資料庫

- 步驟 5：設定應用程式以連接至 Aurora 受管資料庫

步驟 1：完成先決條件

開始之前，請先完成以下先決條件：

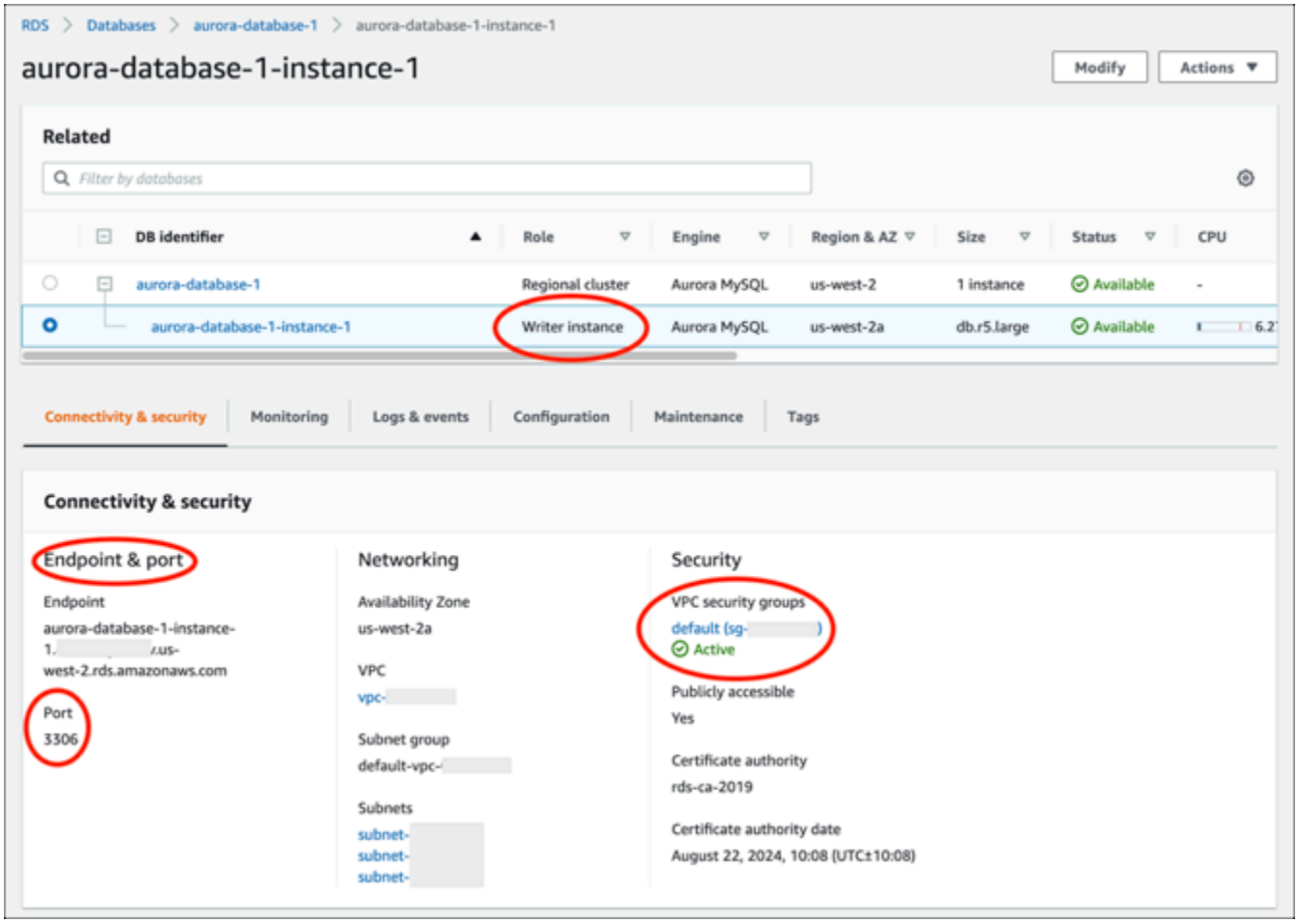
1. 在 Lightsail 中建立一個 LAMP 執行個體，然後在其上設定您的應用程式。在繼續之前，執行個體應處於執行中狀態。如需詳細資訊，請參閱教學課程：在 Lightsail 中啟動和設定 LAMP 執行個體。
2. 打開 Lightsail 帳戶中的 VPC 對等互連。如需詳細資訊，請參閱設定 Amazon VPC 對等互連以使用 外部 AWS 的資源Lightsail。
3. 在 Amazon RDS 中建立 Aurora 受管資料庫。資料庫應位於與您的 LAMP 執行個體相同的 AWS 區域 中。在繼續之前，其亦應處於執行中狀態。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的 Amazon Aurora 入門。

步驟 2：設定 Aurora 資料庫的安全群組

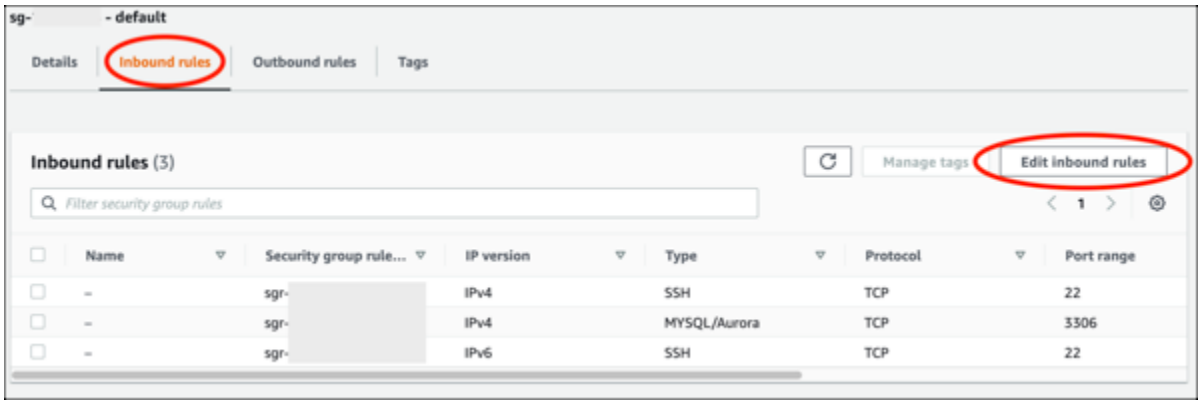
AWS 安全群組可做為 AWS 資源的虛擬防火牆。它控制可以連接到 Amazon RDS 中 Aurora 資料庫的傳入和傳出流量。如需有關安全群組的詳細資訊，請參閱《Amazon Virtual Private Cloud 使用者指南》中的使用安全群組控制資源流量。

完成以下步驟來設定安全群組，以便 LAMP 執行個體可建立 Aurora 資料庫的連線。

1. 登入 Amazon RDS 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Databases (資料庫)。
3. 選擇 LAMP 執行個體要連接之 Aurora 資料庫的 Writer 執行個體。
4. 選擇 Connectivity & security (連線和安全) 索引標籤。
5. 在 Endpoint & port (端點與連接埠) 區段中，記下 Writer instance (寫入器執行個體) 的 Endpoint name (端點名稱) 和 Port (連接埠)。稍後在設定 Lightsail 執行個體以連接至資料庫時會需要這些。
6. 在 Security (安全) 區段中，選擇作用中的 VPC 安全群組連結。您會被重定引導至您資料庫的安全群組。



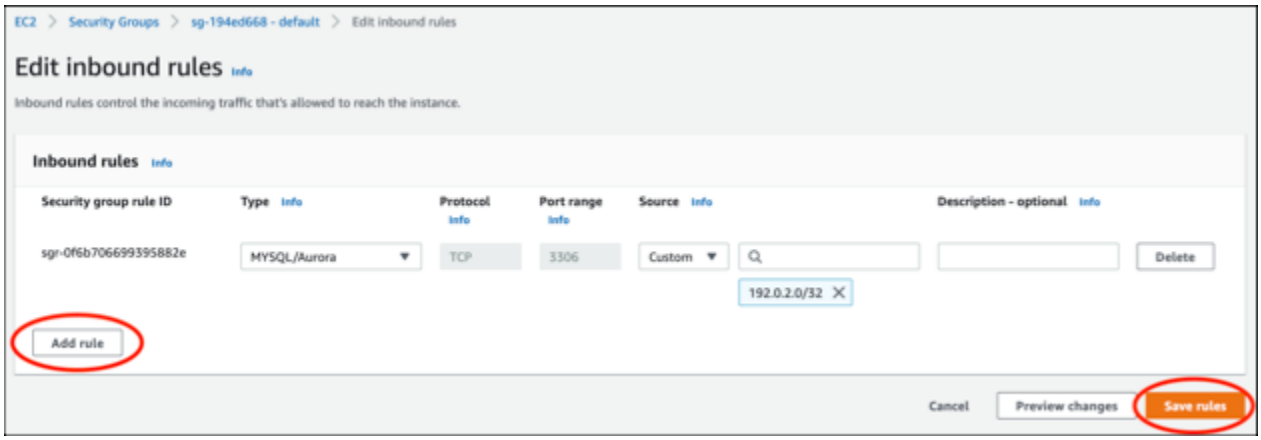
7. 確認已選取 Aurora 資料庫的安全群組。
8. 選擇 Inbound Rules (傳入規則) 索引標籤。
9. 選擇 Edit inbound Rules (編輯傳入規則)。



10. 在 Edit inbound rules (編輯傳入規則) 頁面中，選擇 Add rule (新增規則)。
11. 完成下列其中一個步驟：

- 如果您是使用預設的 MySQL 連接埠 3306，則在 Type (類型) 下拉式選單中選擇 MySQL/Aurora。
- 如果資料庫是使用自訂連接埠，則在 Type (類型) 下拉式選單中選擇 Custom TCP (自訂 TCP)，並在 Port Range (連接埠範圍) 文字方塊中輸入連接埠編號。

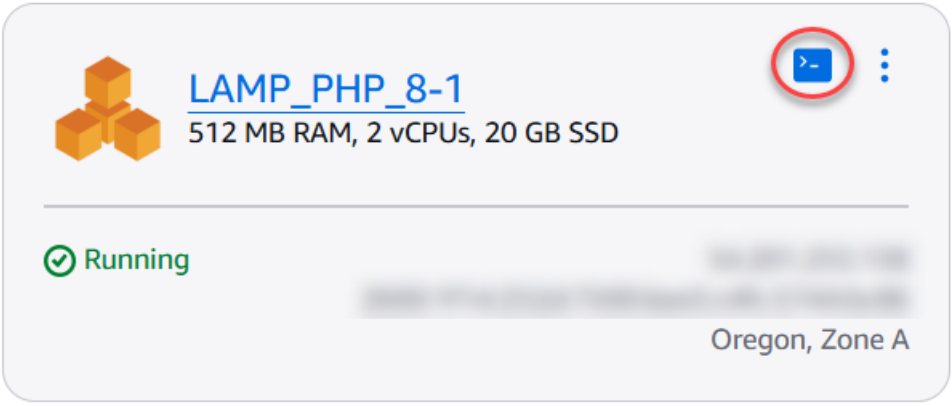
12. 在 Source (來源) 文字方塊中，新增您 LAMP 執行個體的私有 IP 地址。您必須以 CIDR 表示法輸入 IP 地址，這意味著您必須附加 `/32`。例如，若要允許 `192.0.2.0`，請輸入 `192.0.2.0/32`。
13. 選擇儲存規則。



步驟 3：從 Lightsail 執行個體連接至 Aurora 資料庫

完成以下程序，以確認您能從 Lightsail 執行個體連接至 Aurora 資料庫。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在左側導覽窗格中，選擇執行個體。
3. 選擇瀏覽器型 SSH 用戶端圖示，讓 LAMP 執行個體使用 SSH 連接至用戶端。



4. 在連接至執行個體後，輸入以下令命令以連接至 Aurora 資料庫。在命令中，將 *DatabaseEndpoint* 換成 Aurora 資料庫的端點地址，並將 *Port* 換成資料庫的連接埠。將 *MyUserName* 換成您建立資料庫時輸入的使用者名稱。

```
mysql -h DatabaseEndpoint -P Port -u MyUserName -p
```

您應該會看到類似以下範例的回應，其會確認您的執行個體可以存取並連接至 Aurora 資料庫。

```
bitnami@ip-            $ mysql -h database.cluster-            .us-west-2.rds.amazonaws.
com -P 3306 -u admin -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 215
Server version: 5.6.10 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]>
```

如果您沒有看到此回應，或者收到錯誤訊息，則可能需要將資料庫的安全群組設定為允許 Lightsail 執行個體的私有 IP 地址連接至該資料庫。如需詳細資訊，請參閱本指南的設定 Aurora 資料庫的安全群組章節。

步驟 4：將 MariaDB 資料庫從 LAMP 執行個體轉移至 Aurora 資料庫

現在您已確認能從執行個體連接至資料庫，接著應該將資料從 LAMP 執行個體遷移到 Aurora 資料庫。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的將資料遷移至 Amazon Aurora MySQL 資料庫叢集。

步驟 5：設定應用程式以連接至 Aurora 受管資料庫

將應用程式資料轉移到 Aurora 資料庫之後，應將在 LAMP 執行個體上執行的應用程式設定為連接至 Aurora 資料庫。使用 SSH 連接至您的 LAMP 執行個體，並存取應用程式的資料庫組態檔案。在組態檔案中，定義 Aurora 資料庫的端點地址、資料庫使用者名稱和密碼。以下是組態檔案範例。

```
bitnami@ip-            :~/htdocs$ cat connectvalues.php
<?php
$host           = 'database.cluster-            .us-west-2.rds.amazonaws.com';
$username       = 'admin';
$password       = 'Password1';
```

在 上啟動和設定 Windows Server 2016 執行個體 Lightsail

Amazon Lightsail 如果您只需要虛擬私有伺服器， 是開始使用 Amazon Web Services (AWS) 的最簡單方法。 Lightsail包含快速啟動專案所需的一切，包括虛擬機器、SSD 型儲存、資料傳輸、DNS 管理和靜態 IP，價格低廉、可預測。

本教學課程說明如何在 Lightsail 中啟動和設定 Windows Server 2016 執行個體。它包含各項作業步驟，例如透過 RDP 連接到您的執行個體、建立一個靜態 IP 並將它連接到您的執行個體，以及建立 DNS 區域並對應您的網域。當您完成此教學課程後，將具備基礎知識以啟動您的執行個體並執行於 Lightsail。

內容

- 步驟 1：註冊 AWS
- 步驟 2：建立 Windows Server 2016 執行個體
- 步驟 3：透過 RDP 連接至您的 Windows Server 2016 執行個體
- 步驟 4：建立靜態 IP 地址並將其附接至您的 Windows Server 2016 執行個體
- 步驟 5：建立 DNS 區域並將域對應至您的 Windows Server 2016 執行個體
- 後續步驟

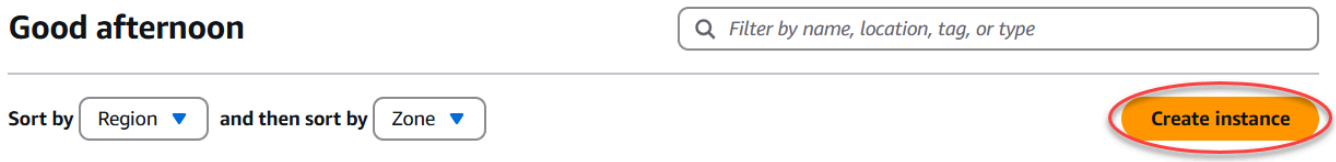
步驟 1：註冊 AWS

本教學課程需要 AWS 帳戶。如果您已有 帳戶，請註冊 AWS 或登入 AWS 。

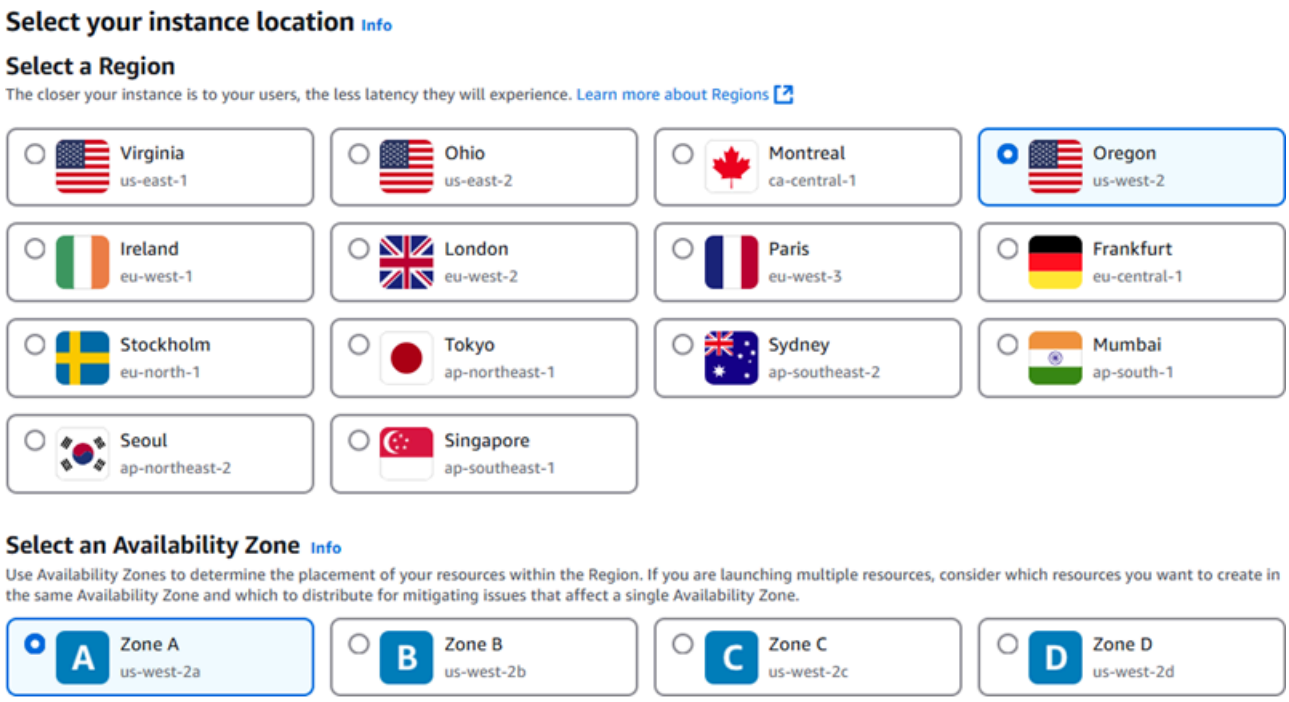
步驟 2：在 Lightsail 中建立 Windows Server 2016 執行個體

在 Lightsail 中讓您的 Windows Server 2016 執行個體啟動並執行。如需詳細資訊，請參閱開始使用以 Windows Server 為基礎的執行個體。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在 Lightsail 首頁的執行個體區塊上，選擇建立執行個體。



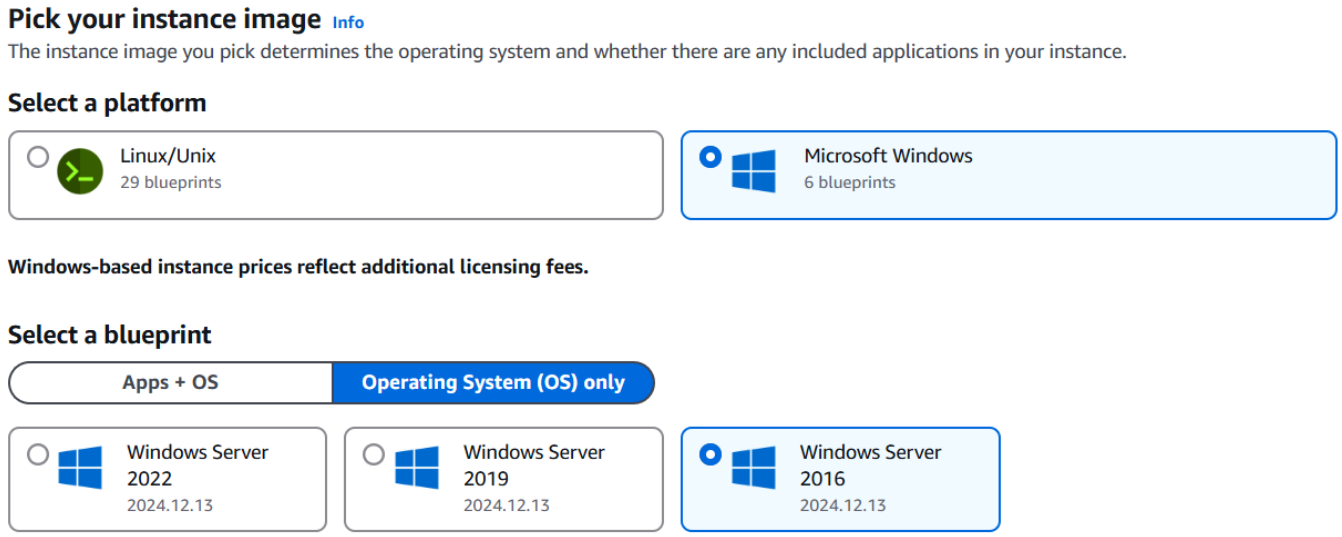
3. 選擇執行個體的 AWS 區域 和可用區域。



4. 選擇您的執行個體映像。

   a. 選擇 Microsoft Windows (Microsoft Windows) 做為平台。

   b. 選擇 OS Only (僅作業系統)，然後選擇 Windows Server 2016 (Windows Server 2016) 做為藍圖。



5. 選擇執行個體方案。

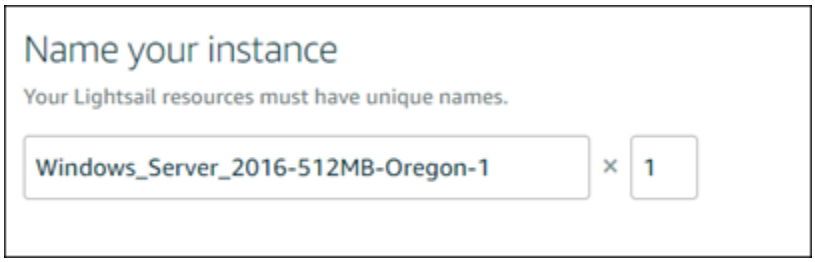
方案包含低且可預測的成本、機器組態 (RAM、SSD、vCPU) 及資料傳輸額度。您可以免費試用 9.50 USD 的Lightsail計劃一個月 （最多 750 小時）。 會將一個月的免費 AWS 額度計入您的帳戶。

> **Note**
>
> 作為 AWS 免費方案的一部分，您可以在特定執行個體套件上Amazon Lightsail免費開始使用 。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail定價頁面上AWS 的免費方案。

6. 輸入您執行個體的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。



7. （選用）選擇新增標籤，將標籤新增至執行個體。視需要重複此步驟，以新增其他標籤。如需標籤用量的詳細資訊，請參閱標籤。

   a. 針對金鑰，輸入標籤金鑰。

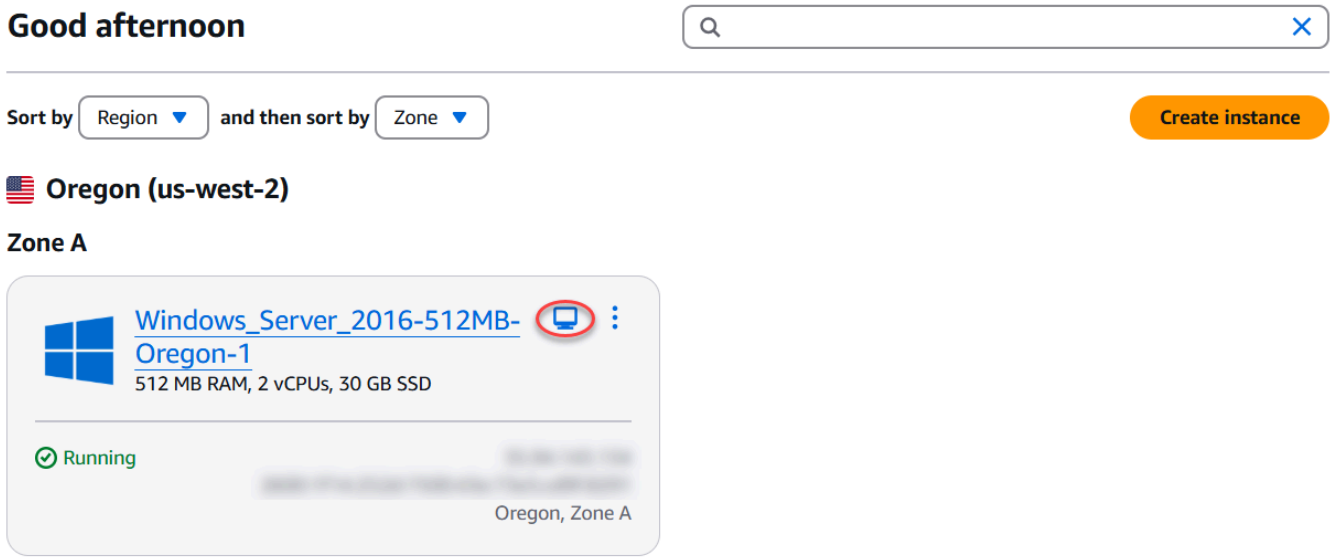
   b. （選用）針對值，輸入標籤值。

8. 選擇 建立執行個體。

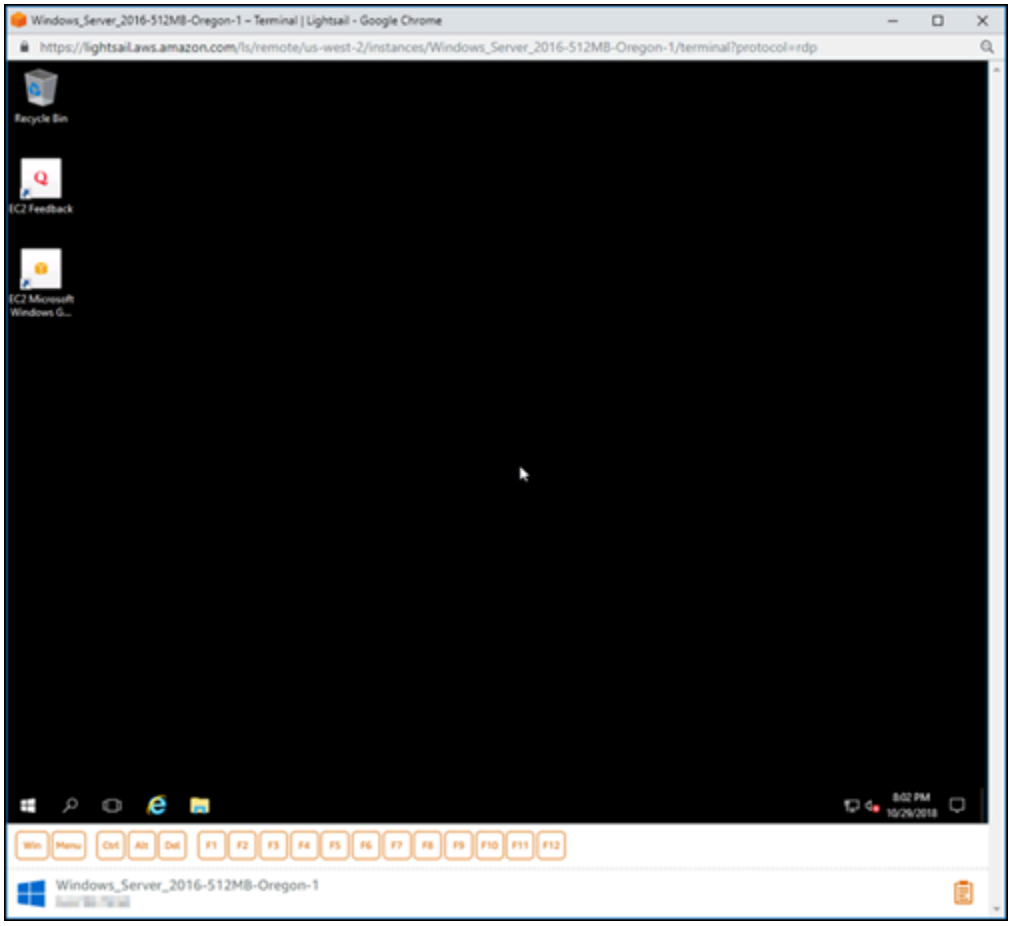
步驟 3：透過 RDP 連接至您的 Windows Server 2016 執行個體

在 Lightsail 主控台中使用以瀏覽器為基礎的 RDP 用戶端連接至您的 Windows Server 2016 執行個體。如需詳細資訊，請參閱連線至您的 Windows 執行個體。

1. 在Lightsail首頁的執行個體區段中，選擇 Windows Server 2016 執行個體的 RDP 快速連線圖示。



2. 以瀏覽器為基礎的 RDP 用戶端視窗開啟之後，您就可以開始設定您的 Windows Server 2016 執行個體：

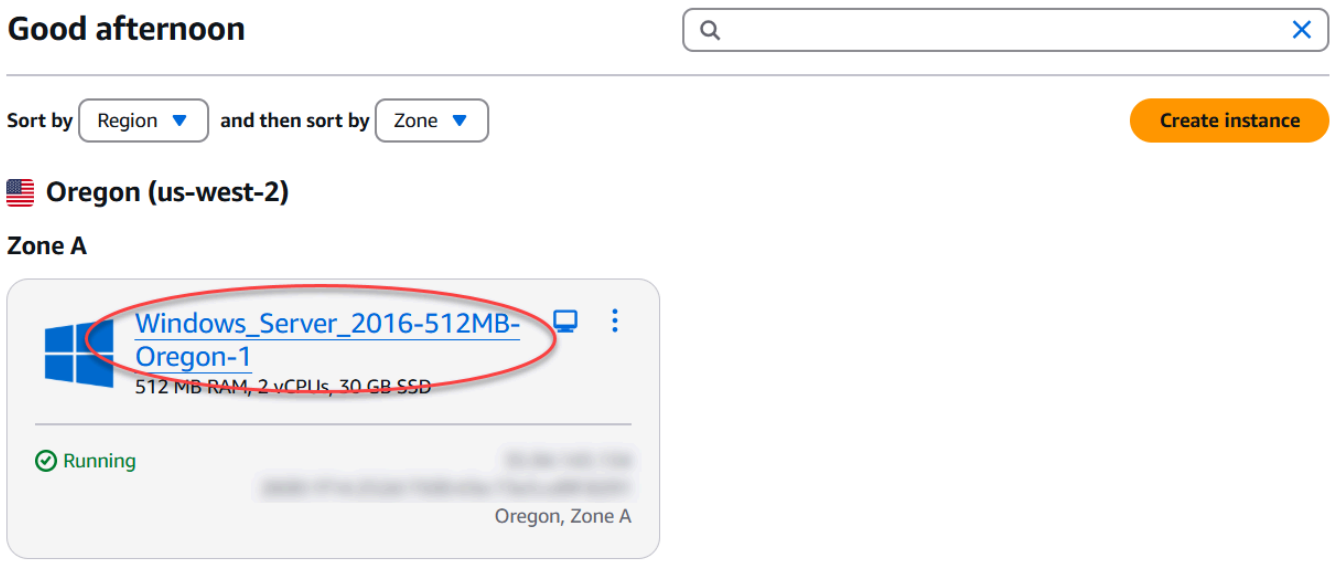


步驟 4：建立 靜態 IP 地址並將它連接到您的 Windows Server 2016 執行個體

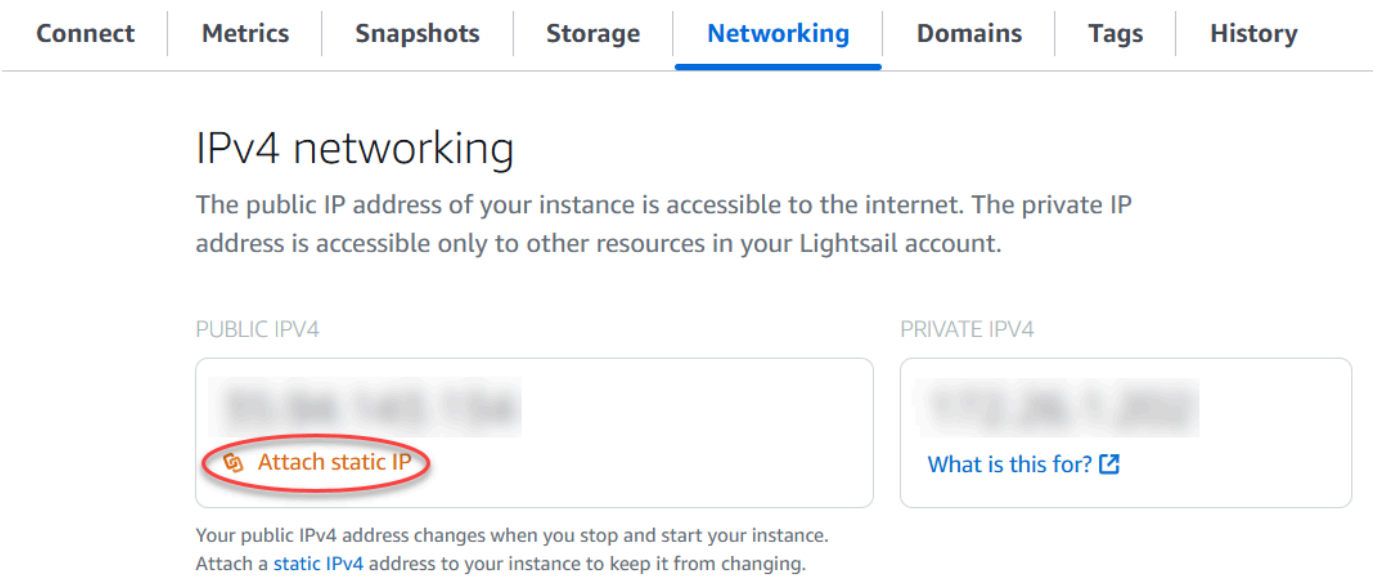
如果您停止和啟動執行個體，Windows Server 2016 執行個體的預設公有 IP 將會改變。連接到執行個體的靜態 IP 地址會保持不變，即使您停止和啟動您的執行個體。

建立靜態 IP 地址並將它連接到您的 Windows Server 2016 執行個體。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 文件中的建立靜態 IP 並將其附接至執行個體。

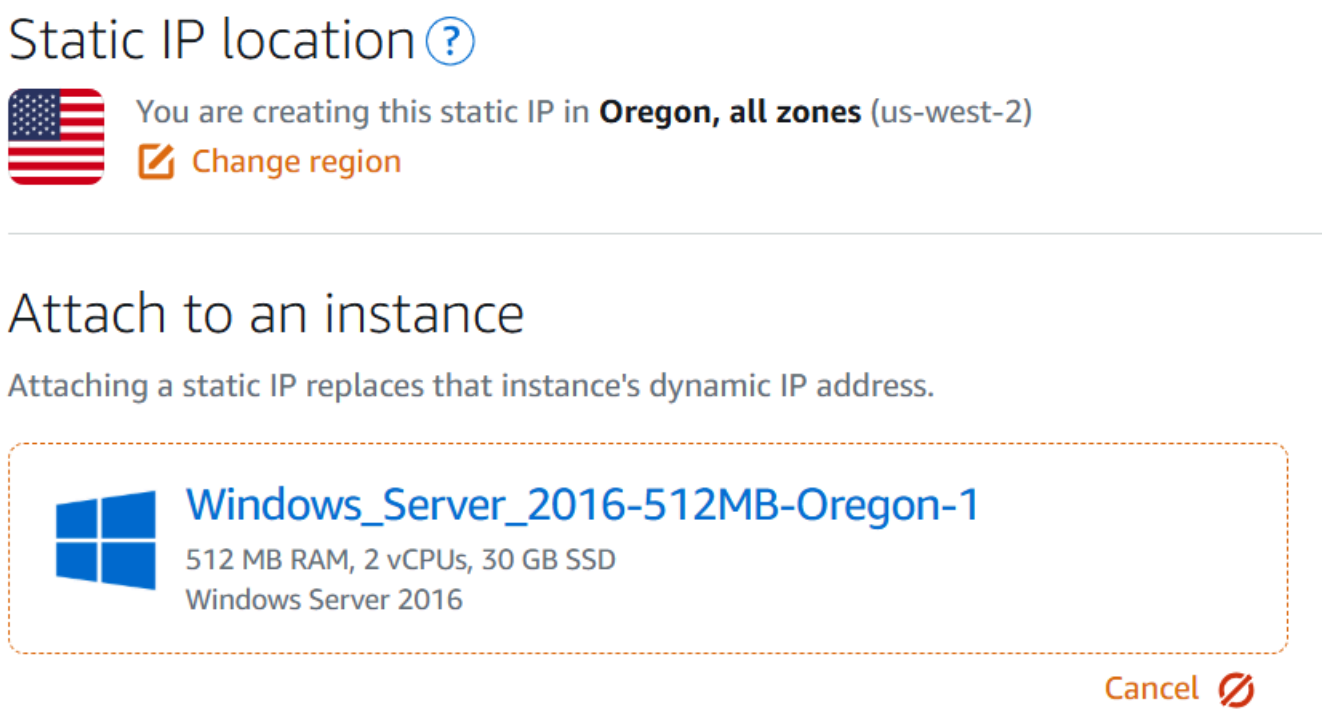
1. 在 Lightsail 首頁的執行個體區段中，選擇您執行中的 Windows Server 2016 執行個體。



2. 選擇 Networking (聯網) 標籤，然後選擇 Create static IP (建立靜態 IP)。



3. 靜態 IP 位置，連接的執行個體是您之前在此教學課程中預先選取的。



4. 輸入靜態 IP 的名稱。

   資源名稱：

   - AWS 區域 在您的Lightsail帳戶中的每個 中必須是唯一的。
   - 必須包含 2 至 255 個字元。
   - 開頭和結尾必須是英數字元或數字。
   - 可以包含英數字元、數字、句點、破折號和底線。

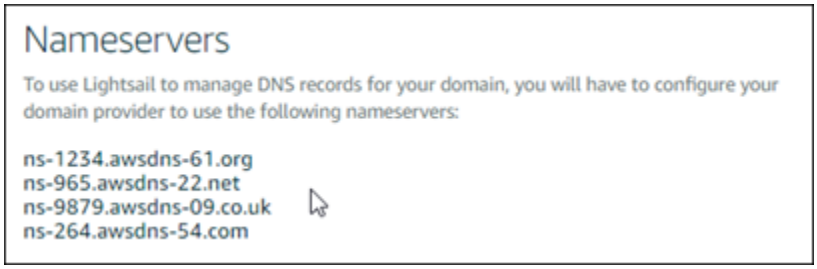
5. 選擇 Create (建立)。

步驟 5：建立 DNS 區域並將網域對應至您的 Windows Server 2016 執行個體

將您網域的 DNS 記錄管理轉移至 Lightsail。這可讓您更輕鬆地將網域對應到您的 Windows Server 2016 執行個體，並使用 Lightsail 主控台管理您所有網站的資源。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 文件中的建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。

1. 在Lightsail首頁的網域和 DNS 區段中，選擇建立 DNS 區域。
2. 輸入您的網域，然後選擇 Create DNS zone (建立 DNS 區域)。
3. 記下此頁面上列出的名稱伺服器地址。

   您將這些名稱伺服器地址新增至您的網域名稱的註冊機構，將您網域的 DNS 記錄管理轉移至 Lightsail。

4. 在您網域的 DNS 記錄管理轉移至 Lightsail 之後，新增 A 記錄以將您網域的 apex 指向您的 LAMP 執行個體，如下所示：

a. 在 DNS 區域的 Assignments (指派) 索引標籤中，選擇 Add assignment (新增指派)。
b. 在 Select a domain (選取網域) 欄位中，選擇網域或子網域。
c. 在 Select a resource (選取資源) 下拉式清單中，選取您先前在本教學課程中建立的 LAMP 執行個體。
d. 選擇 Assign (指派)。

稍微等待一些時間，讓變更傳遞至整個網際網路的 DNS，之後您的網域才會開始將流量路由至您的 LAMP 執行個體。

後續步驟

在 Amazon Lightsail 中啟動 Windows Server 2016 執行個體之後，以下是幾個您可以額外執行的步驟：

- 建立 Windows Server 執行個體的快照
- 保護以 Windows Server 為基礎之 Lightsail 執行個體的最佳實務
- 建立區塊儲存磁碟並將其附接至 Windows Server 執行個體
- 擴展 Windows Server 執行個體的儲存空間

使用 監控 Lightsail API 活動 AWS CloudTrail

Amazon Lightsail 已與 整合 AWS CloudTrail，此服務提供使用者、角色或 中 AWS 服務所採取動作的記錄Lightsail。CloudTrail 會將 Lightsail 的所有 API 呼叫擷取為事件。擷取的呼叫包括從 Lightsail 主控台進行的呼叫，以及針對 Lightsail API 操作的程式碼呼叫。如果您建立追蹤，就可以將 CloudTrail 事件持續交付到 Amazon S3 儲存貯體，包括 Lightsail 的事件。即使您未設定追蹤，依然可以透過 CloudTrail 主控台中的 Event history (事件歷史記錄) 檢視最新事件。您可以利用 CloudTrail 所收集的資訊來判斷向 Lightsail 發出的請求，以及發出請求的 IP 地址、人員、時間和其他詳細資訊。

若要進一步了解 CloudTrail，請參閱AWS CloudTrail 《使用者指南》。

CloudTrail 中的 Lightsail 資訊

當您建立 AWS 帳戶時，會在您的帳戶上啟用 CloudTrail。當活動在 中發生時Lightsail，該活動會記錄於 CloudTrail 事件，以及事件歷史記錄中的其他服務 AWS 事件。您可以在 AWS 帳戶中檢視、

搜尋和下載最近的事件。如需詳細資訊，請參閱《使用 CloudTrail 事件歷史記錄檢視事件》https://docs.aws.amazon.com/awscloudtrail/latest/userguide/view-cloudtrail-events.html。

若要持續記錄您 AWS 帳戶中的事件，包括 的事件Lightsail，請建立追蹤。線索能讓 CloudTrail 將日誌檔案交付至 Amazon S3 儲存貯體。根據預設，當您在主控台建立追蹤記錄時，追蹤記錄會套用到所有 AWS 區域。追蹤會記錄 AWS 分割區中所有 區域的事件，並將日誌檔案交付至您指定的 Amazon S3 儲存貯體。此外，您可以設定其他 AWS 服務，以進一步分析和處理 CloudTrail 日誌中所收集的事件資料。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- 建立追蹤的概觀
- CloudTrail 支援的服務和整合
- 設定 CloudTrail 的 Amazon SNS 通知
- 從多個區域接收 CloudTrail 日誌檔案，以及從多個帳戶接收 CloudTrail 日誌檔案

CloudTrail 會記錄所有 Lightsail 動作，並列在 Amazon Lightsail API 參考中。例如，對 GetInstance、AttachStaticIp 和 RebootInstance 區段的呼叫會在 CloudTrail 日誌檔案中產生項目。

每一筆事件或日誌專案都會包含產生請求者的資訊。身分資訊可協助您判斷下列事項：

- 請求是使用根或 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者登入資料提出。
- 提出該請求時，是否使用了特定角色或聯合身分使用者的暫時安全憑證。
- 請求是否由其他 AWS 服務提出。

如需詳細資訊，請參閱 CloudTrail userIdentity 元素。

了解 Lightsail 日誌檔項目

追蹤是一種組態，可讓事件以日誌檔案的形式交付至您指定的 Amazon S3 儲存貯體。CloudTrail 日誌檔案包含一或多個日誌專案。一個事件為任何來源提出的單一請求，並包含請求動作、請求的日期和時間、請求參數等資訊。CloudTrail 日誌檔並非依公有 API 呼叫的堆疊追蹤排序，因此不會以任何特定順序出現。

建立 HAR 檔案以疑難排解Lightsail問題

如果您在使用 Amazon Lightsail 主控台或Lightsail虛擬私有伺服器 (VPS) 時遇到困難， 支援 可能會要求您從網頁瀏覽器提交 HAR 檔案。HAR 檔案包含重要資訊，可協助疑難排解常見及難以診斷的問題。HAR 檔案也允許 支援 調查或複寫這些問題。

> **Important**
>
> HAR 檔案可能會擷取敏感資訊，例如使用者名稱、密碼和金鑰。請務必移除 HAR 檔案中的任何敏感資訊再共用。

在本指南中，您會了解如何從網頁瀏覽器建立 HAR 檔案。HTTP 封存 (HAR) 檔案是 JSON 檔案，其中包含您瀏覽器記錄的最新網路活動。按照以下逐步程序，建立 HAR 檔案。

內容

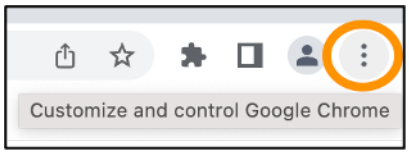
- 第 1 步：在瀏覽器中建立 HAR 檔案
- 第 2 步：編輯 HAR 檔案以移除敏感資訊
- 第 3 步：提交 HAR 檔案以供檢視

第 1 步：在瀏覽器中建立 HAR 檔案

> **Note**
>
> 下列指示最近一次是在 Google Chrome 101.0.4951.64 版、Microsoft Edge (Chromium) 101.0.1210.47 版，以及 Mozilla Firefox 91.9 版上測試。由於這些瀏覽器是第三方產品，因此這些指示可能與最新版本或您所使用版本中的體驗不符。在舊版 Microsoft Edge (EdgeHTML)，或適用於 macOS 的 Apple Safari 等其他瀏覽器中，產生 HAR 檔案的流程可能相似，但步驟會有所不同。

Google Chrome

1. 在瀏覽器的右上角，選擇 Customize and control Google Chrome (自訂及管理 Google Chrome)。



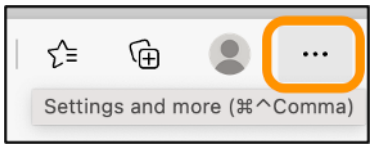
2. 停在 More tools (更多工具) 上，然後選擇 Developer tools (開發人員工具)。
3. 在瀏覽器開啟 DevTools 的情況下，選擇 Network (網路) 面板。
4. 選取 Preserve log (保留記錄) 核取方塊。
5. 選擇 Clear (清除) 以清除所有目前網路要求。

6. 重現您面臨的問題
7. 在 DevTools 中，開啟任何網路要求的內容 (按一下右鍵) 選單。
8. 選擇 Save all as HAR with content (全部以 HAR 格式儲存內容)，然後儲存檔案。

如需詳細資訊，請參閱 Google 開發人員網站上的 Open Chrome DevTools (開啟 Chrome DevTools)，以及 Save all network requests to a HAR file (將所有網路要求儲存為 HAR 檔案)。

Microsoft Edge (Chromium)

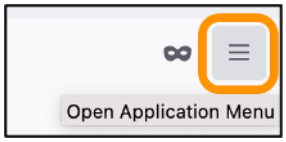
1. 在瀏覽器的右上角，選擇 Settings and more (設定及其他)。



2. 停在 More tools (更多工具) 上，然後選擇 Developer tools (開發人員工具)。
3. 在瀏覽器開啟 DevTools 的情況下，選擇 Network (網路) 面板。
4. 選取 Preserve log (保留記錄) 核取方塊。
5. 選擇 Clear (清除) 以清除所有目前網路要求。
6. 重現您面臨的問題
7. 在 DevTools 中，開啟任何網路要求的內容 (按一下右鍵) 選單。
8. 選擇 Save all as HAR with content (全部儲存為內容 HAR)，然後儲存檔案。

Mozilla Firefox

1. 在瀏覽器的右上角，選擇 Open Application Menu (開啟應用程式選單)。



2. 選擇 More tools (更多工具)，然後選擇 Web Developer tools (網頁開發者工具)。
3. 在 Web Developer (網頁開發者) 選單中，選擇 Network (網路)。(在部分 Firefox 版本中，Web Developer (網頁開發者) 選單位於 Tools (工具) 選單中。)
4. 選擇齒輪圖示，然後選取 Persist Logs (保留紀錄)。
5. 選擇垃圾桶圖示 (Clear (清除))，清除所有目前網路要求。
6. 重現您面臨的問題。

7. 在 Network Monitor (網路監控器) 中，開啟要求清單中任何網路要求的內容選單 (按一下右鍵)。
8. 選擇 Save All As HAR (用 HAR 格式儲存全部)，然後儲存檔案。

第 2 步：編輯 HAR 檔案以移除敏感資訊

1. 在文字編輯器應用程式中開啟 HAR 檔案。
2. 使用文字編輯器的 Find (尋找) 和 Replace (取代) 工具，找到並取代 HAR 檔案中擷取的所有敏感資訊。這包括您在建立檔案時，在瀏覽器中輸入的任何使用者名稱、密碼和金鑰。
3. 儲存移除敏感資訊的經編輯 HAR 檔案。

第 3 步：提交 HAR 檔案以供檢視

1. 在 AWS Support Center Console 的開啟支援案例中，選擇您的支援案例。
2. 在您的支援案例中，選擇您偏好的聯絡選項，附加編輯過的 HAR 檔案，然後提交。

使用 Prometheus on 監控系統資源和應用程式 Lightsail

Prometheus 是一個開放原始碼的時間序列監控工具，用於管理各種系統資源和應用程式。其提供了多維度資料模型、查詢所收集資料的能力，以及透過 Grafana 進行詳細報告和資料視覺化的功能。

預設會啟用 Prometheus，以在其安裝所在的伺服器上收集指標。藉助節點匯出工具，您可以從其他資源 (例如 Web 伺服器、容器、資料庫、自訂應用程式和其他第三方系統) 收集指標。在本教學課程中，我們將向您展示如何在 Lightsail 執行個體上，透過節點匯出工具安裝和設定 Prometheus。如需可用匯出工具的完整清單，請參閱 Prometheus documentation (《Prometheus 文件》) 中的 Exporters and integrations (匯出工具和整合)。

內容

- 步驟 1：完成先決條件
- 步驟 2：將使用者和本機系統目錄新增至 Lightsail 執行個體
- 步驟 3：下載 Prometheus 二進位套件
- 步驟 4：設定 Prometheus
- 步驟 5：啟動 Prometheus
- 步驟 6：啟動 Node Exporter
- 步驟 7：使用 Node Exporter 資料收集器設定 Prometheus

步驟 1：完成先決條件

您必須執行以下操作才能在 Amazon Lightsail 執行個體上安裝 Prometheus：

- 在 Lightsail 中建立執行個體。建議您為執行個體使用 Ubuntu 20.04 LTS 藍圖。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立執行個體。
- 建立靜態 IP 地址並將其連接到新的執行個體。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立靜態 IP 地址。
- 在新執行個體的防火牆上開啟連接埠 9090 和 9100。Prometheus 要求必須開啟連接埠 9090 和 9100。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中新增和編輯執行個體防火牆規則。

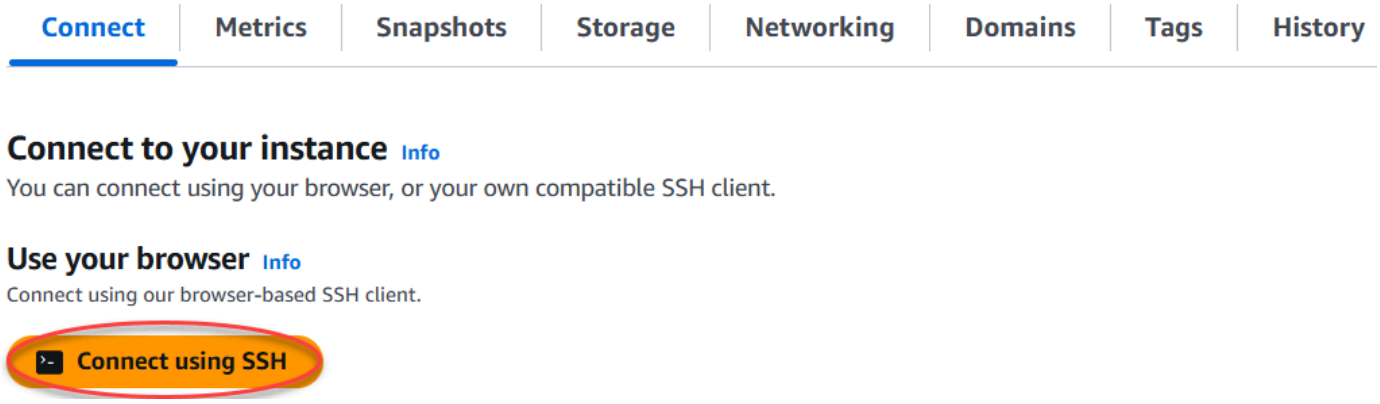
步驟 2：將使用者和本機系統目錄新增至 Lightsail 執行個體

使用 SSH 完成下列程序，以連線至 Lightsail 執行個體並新增使用者和系統目錄。此程序會建立下列 Linux 使用者帳戶：

- `prometheus` – 此帳戶用於伺服器環境的安裝和設定。
- `exporter` – 此帳戶用於設定 `node_exporter` 延伸模組。

建立這些使用者帳戶的唯一目的是為了管理，因此不需要超出此設定範圍的其他使用者服務或許可。在此程序中，您還需建立目錄，用於存放和管理 Prometheus 用來監控資源的檔案、服務設定和資料。

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在執行個體管理頁面的 Connect (連接) 索引標籤下，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接)。



3. 連接之後，請依序輸入下列命令以建立兩個 Linux 使用者帳戶：`prometheus` 和 `exporter`。

```
sudo useradd --no-create-home --shell /bin/false prometheus
```

```
sudo useradd --no-create-home --shell /bin/false exporter
```

4. 依序輸入下列命令以建立本機系統目錄。

```
sudo mkdir /etc/prometheus /var/lib/prometheus
```

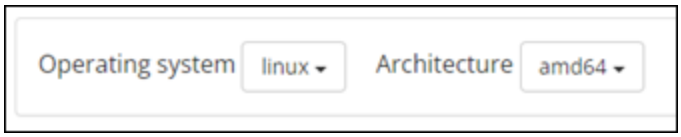
```
sudo chown prometheus:prometheus /etc/prometheus
```

```
sudo chown prometheus:prometheus /var/lib/prometheus
```

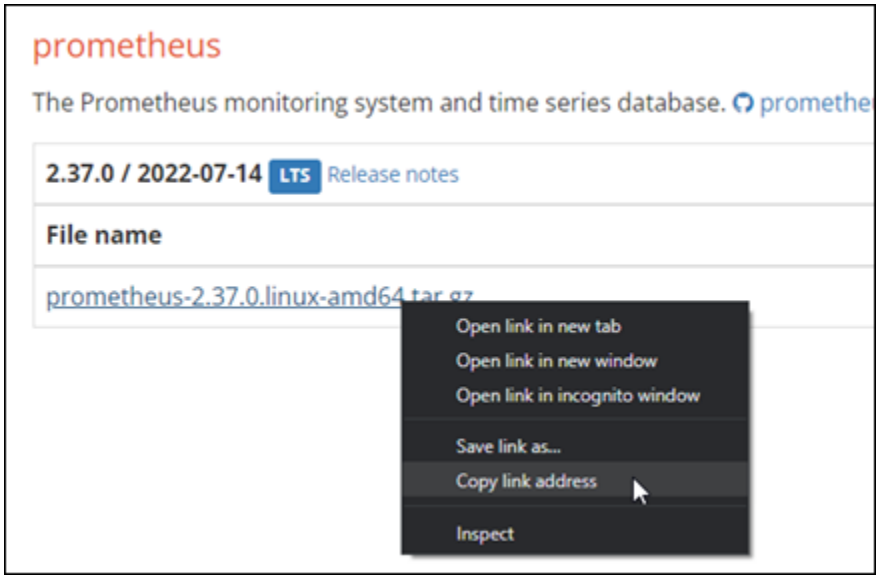
步驟 3：下載 Prometheus 二進位套件

完成下列程序來將 Prometheus 二進位套件下載至 Lightsail 執行個體。

1. 在本機電腦上開啟 Web 瀏覽器，然後瀏覽至 Prometheus 下載頁面。
2. 在頁面頂端的 Operating system (作業系統) 下拉式選單中，選取 Linux。對於 Architecture (架構)，選取 amd64。



3. 選擇或以滑鼠右鍵按一下出現的 Prometheus 下載連結，並將連結地址複製到電腦上的文字檔案中。對於出現的 node_exporter 下載連結重複一樣的步驟。您將在此程序的後續步驟中使用這兩個複製的地址。



4. 使用 SSH 連接至 Lightsail 執行個體。
5. 輸入下列命令以將目錄變更為主目錄。

```
cd ~
```

6. 輸入下列命令以將 Prometheus 二進位套件下載至執行個體。

```
curl -LO prometheus-download-address
```

使用您先前在此程序中複製的地址取代 *prometheus-download-address*。此命令看起來應該像是您新增地址時的下列範例。

```
curl -LO https://github.com/prometheus/prometheus/releases/download/v2.37.0/
prometheus-2.37.0.linux-amd64.tar.gz
```

7. 輸入下列命令以將 `node_exporter` 二進位套件下載至執行個體。

```
curl -LO node_exporter-download-address
```

使用您在此程序前一個步驟中複製的地址取代 *node_exporter-download-address*。此命令看起來應該像是您新增地址時的下列範例。

```
curl -LO https://github.com/prometheus/node_exporter/releases/download/v1.3.1/
node_exporter-1.3.1.linux-amd64.tar.gz
```

8. 依序執行下列命令，擷取下載的 Prometheus 和 Node Exporter 檔案的內容。

```
tar -xvf prometheus-2.37.0.linux-amd64.tar.gz
```

```
tar -xvf node_exporter-1.3.1.linux-amd64.tar.gz
```

擷取下載檔案的內容後，系統便會建立數個子目錄。

9. 依序輸入下列命令，將擷取的 prometheus 和 promtool 檔案複製到 /usr/local/bin 程式目錄。

```
sudo cp -p ./prometheus-2.37.0.linux-amd64/prometheus /usr/local/bin
```

```
sudo cp -p ./prometheus-2.37.0.linux-amd64/promtool /usr/local/bin
```

10. 輸入下列命令，將 prometheus 和 promtool 檔案的擁有權變更為您先前在本教學課程中建立的 prometheus 使用者。

```
sudo chown prometheus:prometheus /usr/local/bin/prom*
```

11. 依序輸入下列命令，將 consoles 和 console_libraries 子目錄複製到 /etc/prometheus。此 -r 選項會執行階層中所有目錄的遞迴副本。

```
sudo cp -r ./prometheus-2.37.0.linux-amd64/consoles /etc/prometheus
```

```
sudo cp -r ./prometheus-2.37.0.linux-amd64/console_libraries /etc/prometheus
```

12. 依序輸入下列命令，將複製檔案的擁有權變更為您先前在本教學課程中建立的 prometheus 使用者。此 -R 選項會對階層中的所有檔案和目錄執行遞迴擁有權變更。

```
sudo chown -R prometheus:prometheus /etc/prometheus/consoles
```

```
sudo chown -R prometheus:prometheus /etc/prometheus/console_libraries
```

13. 依序輸入下列命令，將組態檔案 prometheus.yml 複製到 /etc/prometheus 目錄，並將複製檔案的擁有權變更為您先前在本教學課程中建立的 prometheus 使用者。

```
sudo cp -p ./prometheus-2.37.0.linux-amd64/prometheus.yml /etc/prometheus
```

```
sudo chown prometheus:prometheus /etc/prometheus/prometheus.yml
```

14. 輸入下列命令，將 `./node_exporter*` 子目錄中的 `node_exporter` 檔案複製到 `/usr/local/bin` 程式目錄。

```
sudo cp -p ./node_exporter-1.3.1.linux-amd64/node_exporter /usr/local/bin
```

15. 輸入下列命令，將檔案的擁有權變更為您先前在本教學課程中建立的 `exporter` 使用者。

```
sudo chown exporter:exporter /usr/local/bin/node_exporter
```

步驟 4：設定 Prometheus

請完成下列程序來設定 Prometheus。在此程序中，您需開啟並編輯 `prometheus.yml` 檔案，其中包含 Prometheus 工具的各種設定。Prometheus 會根據您在檔案中進行的設定來建立監控環境。

1. 使用 SSH 連接至 Lightsail 執行個體。
2. 輸入下列命令來建立 `prometheus.yml` 檔案的備份複本，之後再開啟並進行編輯。

```
sudo cp /etc/prometheus/prometheus.yml /etc/prometheus/prometheus.yml.backup
```

3. 輸入下列命令，以使用 Vim 來開啟 `prometheus.yml` 檔案。

```
sudo vim /etc/prometheus/prometheus.yml
```

以下是一些您可能想要在 `prometheus.yml` 檔案中設定的重要參數：

- `scrape_interval` - 此參數位於 `global` 標頭下，可定義 Prometheus 針對指定目標將收集或湊集指標資料的時間間隔 (以秒為單位)。如 `global` 標籤所示，這個設定對 Prometheus 監控的所有資源通用。除非個別匯出工具提供不同的值，而此值會覆寫全域值，否則此設定也適用於匯出工具。您可以保持將此參數設定為目前值：15 秒。
- `job_name` - 此參數是位於 `scrape_configs` 標頭下的標籤，用於識別資料查詢或視覺顯示結果集中的匯出工具。您可以指定任務名稱的值，以如實反映環境中正在被監控的資源。例如，您可以將用於管理網站的任務標示為 `business-web-app`，您也可以將資料庫標示為 `mysql-db-1`。在此初始設定中，您監控的只有 Prometheus 伺服器，因此您可以維持目前的 `prometheus` 值。

- `targets` - `targets` 設定位於 `static_configs` 標頭下，它使用 `ip_addr:port` 鍵值對來識別指定匯出工具的執行位置。將在此程序的步驟 4 - 7 中變更預設設定。

```
# my global config
global:
  scrape_interval: 15s # Set the scrape interval to every 15 seconds. Default is every 1 minute.
  evaluation_interval: 15s # Evaluate rules every 15 seconds. The default is every 1 minute.
  # scrape_timeout is set to the global default (10s).

# Alertmanager configuration
alerting:
  alertmanagers:
    - static_configs:
        - targets:
          # - alertmanager:9093

# Load rules once and periodically evaluate them according to the global 'evaluation_interval'.
rule_files:
  # - "first_rules.yml"
  # - "second_rules.yml"

# A scrape configuration containing exactly one endpoint to scrape:
# Here it's Prometheus itself.
scrape_configs:
  # The job name is added as a label `job=<job_name>` to any timeseries scraped from this config.
  - job_name: "prometheus"

    # metrics_path defaults to '/metrics'
    # scheme defaults to 'http'.

    static_configs:
      - targets: ["localhost:9090"]
```

A B C

> **Note**
>
> 對於此初始設定，您不需要設定 `alerting` 和 `rule_files` 參數。

4. 在您於 Vim 中開啟的 `prometheus.yml` 檔案中，請按 I 鍵以在 Vim 中進入插入模式。
5. 捲動並找到位於 `static_configs` 標頭下的 `targets` 參數。
6. 將預設設定變更為 *<ip_addr>*:9090。使用執行個體的靜態 IP 地址取代 *<ip_addr>*。修改後的參數看起來應該如下列範例所示。

```
static_configs:
  - targets: ["192.0.2.0:9090"]
```

7. 按 ESC 鍵以退出插入模式，然後輸入 :wq! 以儲存您所做的變更並退出 Vim。
8. (選用) 如果發生問題，請輸入下列命令，以使用您先前在此程序中建立的備份檔案取代 `prometheus.yml` 檔案。

```
sudo cp /etc/prometheus/prometheus.yml.backup /etc/prometheus/prometheus.yml
```

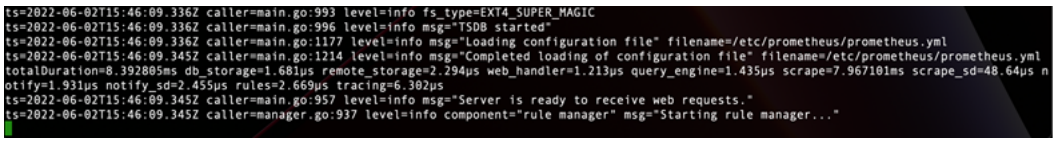
步驟 5：啟動 Prometheus

完成下列程序來啟動執行個體上的 Prometheus 服務。

1. 使用 SSH 連接至 Lightsail 執行個體。
2. 輸入下列命令以啟動 Prometheus 服務。

```
sudo -u prometheus /usr/local/bin/prometheus --config.file /etc/prometheus/
prometheus.yml --storage.tsdb.path /var/lib/prometheus --web.console.templates=/
etc/prometheus/consoles --web.console.libraries=/etc/prometheus/console_libraries
```

此命令行會輸出有關啟動程序和其他服務的詳細資訊。其還應該表明該服務正在連接埠 9090 上接聽。



如果服務未啟動，請參閱本教學課程的 Step 1: Complete the prerequisites (步驟 1：完成先決條件) 一節，了解有關建立執行個體防火牆規則以允許此連接埠上流量的詳細資訊。若是其他錯誤，請檢閱 `prometheus.yml` 檔案以確認沒有語法錯誤。

3. 驗證執行中的服務後，按 Ctrl+C 來停止服務。
4. 輸入下列命令，即可在 Vim 中開啟 `systemd` 組態檔案。此檔案用於啟動 Prometheus。

```
sudo vim /etc/systemd/system/prometheus.service
```

5. 在檔案中插入下列行。

```
[Unit]
Description=PromServer
Wants=network-online.target
After=network-online.target

[Service]
User=prometheus
Group=prometheus
Type=simple
ExecStart=/usr/local/bin/prometheus \
--config.file /etc/prometheus/prometheus.yml \
--storage.tsdb.path /var/lib/prometheus/ \
```

```
--web.console.templates=/etc/prometheus/consoles \
--web.console.libraries=/etc/prometheus/console_libraries

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Linux systemd Service Manager 會使用先前的指令在伺服器上啟動 Prometheus。叫用時，Prometheus 會以 prometheus 使用者的身分執行和參照用於載入組態設定並將時間序列資料存放在 /var/lib/prometheus 目錄中的 prometheus.yml 檔案。您可以從命令列執行 man systemd 以查看關於服務的詳細資訊。

6. 按 ESC 鍵以退出插入模式，然後輸入 :wq! 以儲存您所做的變更並退出 Vim。
7. 輸入下列命令以將資訊載入 systemd Service Manager。

```
sudo systemctl daemon-reload
```

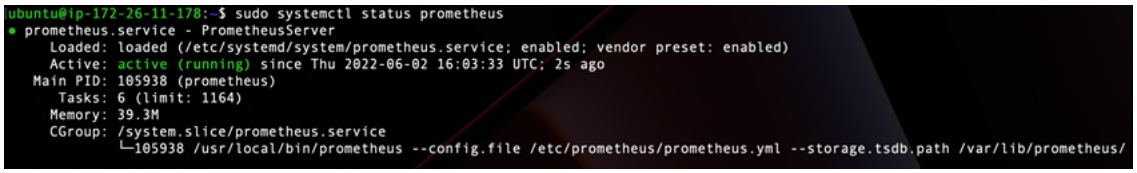
8. 輸入下列命令以重新啟動 Prometheus。

```
sudo systemctl start prometheus
```

9. 輸入下列命令以檢查 Prometheus 服務的狀態。

```
sudo systemctl status prometheus
```

如果此服務已正確啟動，您會收到類似下列範例的輸出。



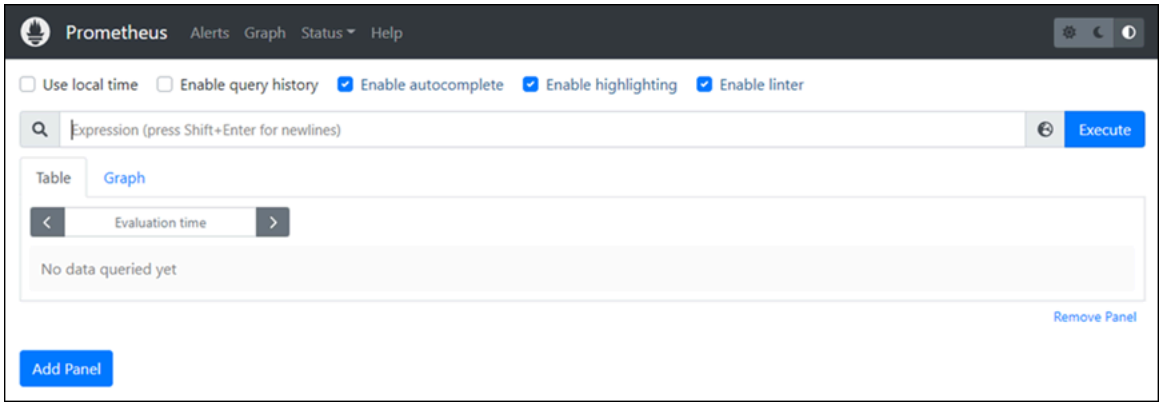
10. 按 Q 以結束狀態命令。
11. 在執行個體啟動時輸入下列命令以啟動 Prometheus。

```
sudo systemctl enable prometheus
```

12. 在本機電腦上開啟 Web 瀏覽器，然後前往以下網址以檢視 Prometheus 管理介面。

```
http:<ip_addr>:9090
```

將 *<ip_addr>* 取代為 Lightsail 執行個體的靜態 IP 地址。您應該會看到類似以下範例的儀表板。



步驟 6：啟動 Node Exporter

請完成下列程序來啟動 Node Exporter 服務。

1. 使用 SSH 連接至 Lightsail 執行個體。
2. 輸入下列命令，使用 Vim 為 `node_exporter` 建立 `systemd` 服務檔案。

```
sudo vim /etc/systemd/system/node_exporter.service
```

3. 按 I 鍵以在 Vim 中進入插入模式。
4. 在檔案中新增下列文字行。這將為 `node_exporter` 設定監控收集器的 CPU 負載、檔案系統使用情形和記憶體資源。

```
[Unit]
Description=NodeExporter
Wants=network-online.target
After=network-online.target

[Service]
User=exporter
Group=exporter
Type=simple
ExecStart=/usr/local/bin/node_exporter --collector.disable-defaults \
--collector.meminfo \
--collector.loadavg \
--collector.filesystem

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

> **Note**
>
> 這些指示會停用 Node Exporter 的預設機器指標。如需 Ubuntu 可用指標的完整清單，請參閱 Ubuntu documentation (《Ubuntu 文件》) 中的 Prometheus node_exporter man page (Prometheus node_exporter 手冊頁)。

5. 按 ESC 鍵以退出插入模式，然後輸入 :wq! 以儲存您所做的變更並退出 Vim。
6. 輸入下列命令以重新載入 `systemd` 程序。

```
sudo systemctl daemon-reload
```

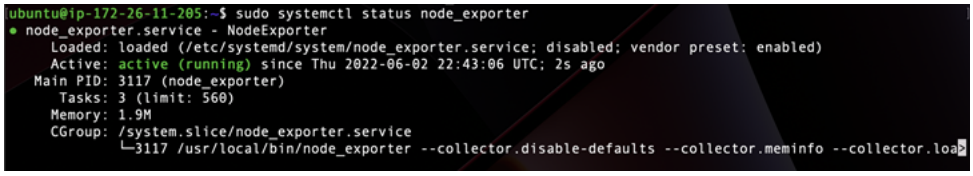
7. 輸入下列命令以啟動 `node_exporter` 服務。

```
sudo systemctl start node_exporter
```

8. 輸入下列命令以檢查 `node_exporter` 服務的狀態。

```
sudo systemctl status node_exporter
```

如果此服務成功啟動，您會收到類似下列範例的輸出。



9. 按 Q 以結束狀態命令。
10. 在執行個體啟動時輸入下列命令以啟用 Node Exporter。

```
sudo systemctl enable node_exporter
```

步驟 7：使用 Node Exporter 資料收集器設定 Prometheus

完成下列程序來使用 Node Exporter 資料收集器設定 Prometheus。您可以透過在 `prometheus.yml` 檔案中為 `node_exporter` 新增 `job_name` 參數來做到這一點。

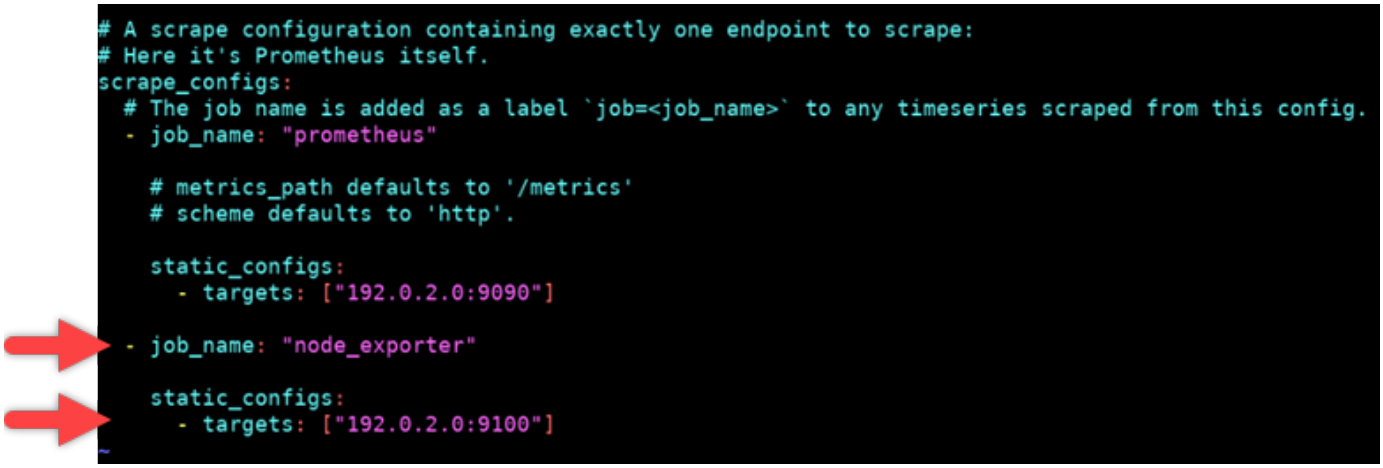
1. 使用 SSH 連接至 Lightsail 執行個體。
2. 輸入下列命令，以使用 Vim 來開啟 `prometheus.yml` 檔案。

```
sudo vim /etc/prometheus/prometheus.yml
```

3. 按 I 鍵以在 Vim 中進入插入模式。
4. 將以下幾行文字新增到檔案中現有 `- targets: ["<ip_addr>:9090"]` 參數下方。

```
- job_name: "node_exporter"

static_configs:
- targets: ["<ip_addr>:9100"]
```

`prometheus.yml` 檔案中修改後的參數看起來應該如下列範例所示。



注意下列事項：

- Node Exporter 會接聽連接埠 9100，讓 `prometheus` 伺服器能夠湊集資料。如本教學課程的 Step 1: Complete the prerequisites (步驟 1：完成先決條件) 一節所述，確認您已遵循執行個體防火牆規則的建立步驟。
- 與 `prometheus` `job_name` 的組態一樣，使用連接至 Lightsail 執行個體的靜態 IP 地址取代 *<ip_addr>*。

5. 按 ESC 鍵以退出插入模式，然後輸入 :wq! 以儲存您所做的變更並退出 Vim。
6. 輸入下列命令以重新啟動 Prometheus 服務，如此對組態檔案所做的變更才會生效。

```
sudo systemctl restart prometheus
```

7. 輸入下列命令以檢查 Prometheus 服務的狀態。

```
sudo systemctl status prometheus
```

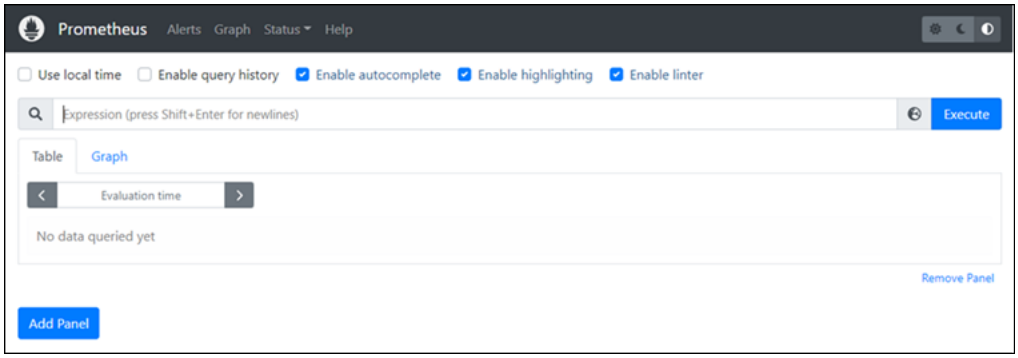
如果此服務已正確重新啟動，您會收到類似以下的輸出。

```
ubuntu@ip-172-26-11-178:~$ sudo systemctl status prometheus
● prometheus.service - PrometheusServer
     Loaded: loaded (/etc/systemd/system/prometheus.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Thu 2022-06-02 16:03:33 UTC; 2s ago
   Main PID: 105938 (prometheus)
      Tasks: 6 (limit: 1164)
     Memory: 39.3M
     CGroup: /system.slice/prometheus.service
             └─105938 /usr/local/bin/prometheus --config.file /etc/prometheus/prometheus.yml --storage.tsdb.path /var/lib/prometheus/
```

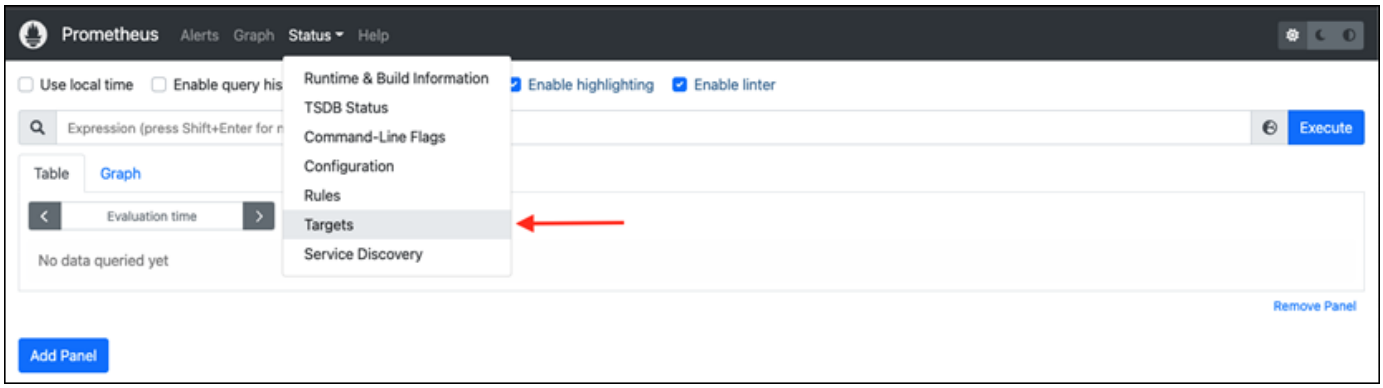
8. 按 Q 以結束狀態命令。
9. 在本機電腦上開啟 Web 瀏覽器，然後前往以下網址以檢視 Prometheus 管理介面。

```
http:<ip_addr>:9090
```

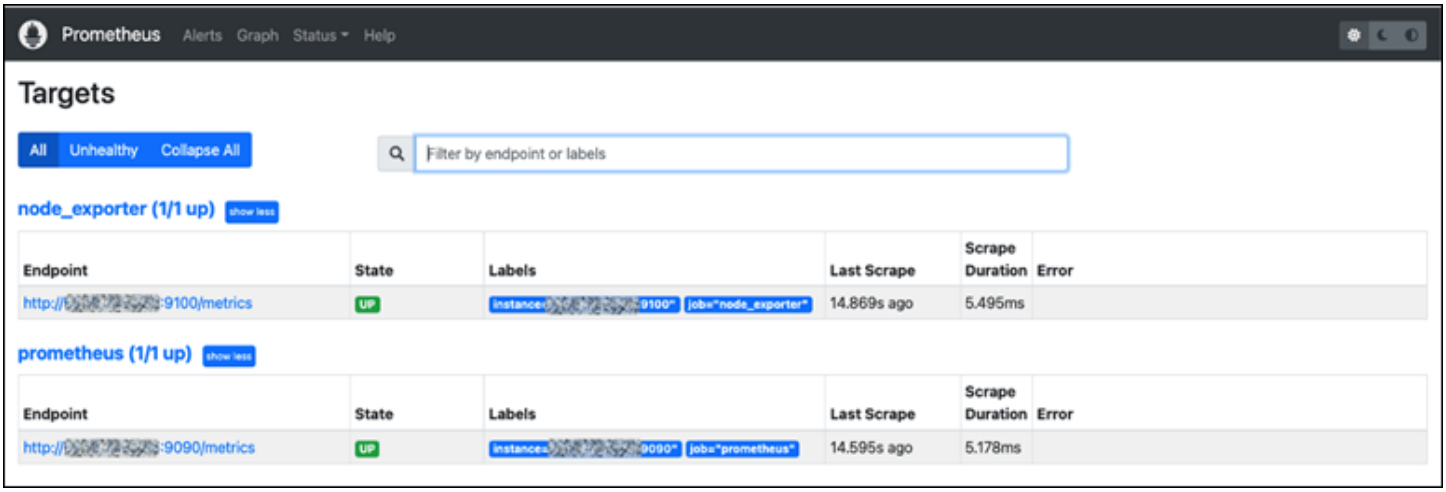
將 *<ip_addr>* 取代為 Lightsail 執行個體的靜態 IP 地址。您應該會看到類似以下範例的儀表板。



10. 在主選單中，選擇 Status (狀態) 下拉式選單並選取 Targets (目標)。



您應該會在下一個畫面上看到兩個目標。第一個目標適用於 node_exporter 指標收集器任務，第二個目標適用於 prometheus 任務。



現在已正確設定環境，可收集指標和監控伺服器。

在 Lightsail上使用 scp 在 Linux 執行個體之間傳輸檔案

使用 Linux 中的安全複製 (scp) 命令，將檔案從本機電腦傳輸到 Linux 或 Unix 執行個體，以及從一個執行個體傳輸到 中的另一個執行個體Amazon Lightsail。若要進一步了解 scp 命令，請參閱 man7 網站上的 scp(1) — Linux 手動頁面。

本教學課程會逐步解說將檔案從一個執行個體複製到另一個Lightsail執行個體的步驟。

目錄

- 先決條件
- 步驟 1：將私有金鑰 (.pem) 檔案儲存至本機電腦
- 步驟 2：變更私有金鑰的許可
- 步驟 3：將私有金鑰傳輸至您的執行個體
- 步驟 4：在 Lightsail Linux 和 Unix 執行個體之間安全地傳輸檔案

先決條件

- 您有兩個Lightsail執行個體正在執行，其中兩個執行個體的公有 IP 地址為 。取得執行個體的公有 IP 地址。登入 Lightsail主控台，然後複製執行個體旁顯示的公有 IP 地址。
- 您可以使用 SSH 金鑰對存取這兩個執行個體。如需詳細資訊，請參閱連接至 Linux 執行個體。

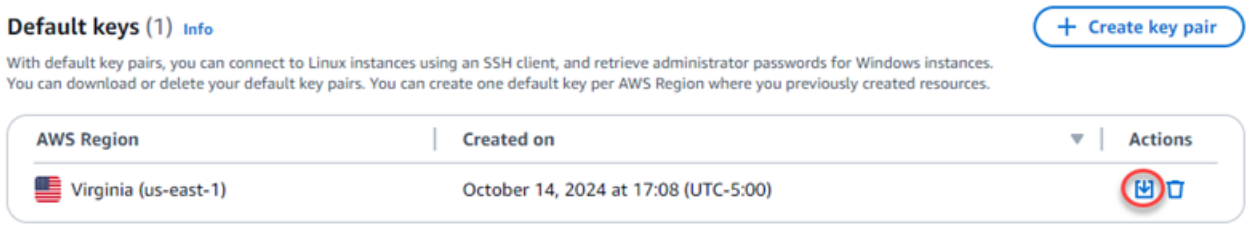
步驟 1：將私有金鑰 (.pem) 檔案儲存至本機電腦

請完成下列步驟，將私有金鑰 (.pem) 檔案儲存至本機電腦。目標執行個體的私有金鑰檔案將用於安全地將檔案從一個執行個體傳輸到另一個執行個體。若要在相同 中的執行個體之間複製檔案 AWS 區域，您將使用該區域的預設金鑰。若要在不同區域中的執行個體之間複製檔案，您將針對目標執行個體所在的區域使用預設金鑰。若要進一步了解金鑰對，請參閱 SSH 並連線至執行個體。

> **Note**
>
> 如果您使用的是自己的金鑰對，或您使用 Lightsail 主控台建立金鑰對，請尋找您自己的私有金鑰，並使用它來連接至執行個體。在您上傳自己的金鑰或使用 Lightsail 主控台建立金鑰對時，Lightsail 不會存放您的私有金鑰。在沒有私有金鑰的情況下，您無法使用 scp 將檔案傳輸至執行個體。

將私有金鑰 (.pem) 儲存到本機電腦

1. 登入 Lightsail 主控台。
2. 在頂端導覽列中選擇您的使用者名稱，然後從下拉式清單中選擇帳戶。
3. 選擇 SSH Keys (SSH 金鑰) 索引標籤。
4. 向下捲動至頁面的 Default keys (預設金鑰) 區段。
5. 針對您要將檔案傳輸至 AWS 區域 其中的執行個體所在的 ，選擇預設私有金鑰旁的下載。



6. 將您的私有金鑰存放在本機磁碟上的安全位置。

   您可能想要將下載的金鑰移至存放所有 SSH 金鑰的目錄，例如使用者主目錄中的 "Keys" 資料夾。您需要參考本指南下一節中儲存私有金鑰的目錄。如果私有金鑰嘗試儲存為 `.pem` 以外的格式，則應在儲存之前手動將格式更改為 `.pem`。

步驟 2：變更私有金鑰的許可

在下列程序中，您需變更私有金鑰檔案的許可，以確保只有您可讀取和寫入該檔案。

變更私有金鑰檔案的許可

1. 在您的本機電腦上開啟終端機視窗。
2. 輸入下列命令，讓金鑰對的私有金鑰只能由您讀取和寫入。這是某些作業系統所需的安全性最佳實務。

```
sudo chmod 400 /path/to/private-key.pem
```

在命令中，將 */path/to/private-key* 取代為儲存執行個體正使用的金鑰對之私有金鑰的目錄路徑。

範例：

```
sudo chmod 400 /Users/user/Keys/LightsailDefaultKey-us-west-2.pem
```

步驟 3：將私有金鑰傳輸至您的執行個體

在下列程序中，您將透過從本機電腦執行 scp 命令，將私有金鑰傳輸至來源執行個體。

使用 scp 將私有金鑰從電腦傳輸至來源執行個體

1. 判斷您電腦上私有金鑰檔案的位置，以及執行個體上的目的地路徑。在下列範例中，私有金鑰檔案名稱為 *private-key.pem*，來源執行個體的使用者名稱為 *ec2-user*，來源執行個體的 IPv4 地址為 *public-ipv4-address*，而來源執行個體的 IPv6 地址為 *public-ipv6-address*。*destination-path/* 是您要將私有金鑰傳輸至來源執行個體上的位置。

> **Note**
>
> 您可以根據執行個體使用的藍圖指定下列其中一個使用者名稱：
>
> - AlmaLinux OS 9、Amazon Linux 2、Amazon Linux 2023、CentOS Stream9、FreeBSD和 openSUSE執行個體： `ec2-user`
> - Debian 執行個體：`admin`
> - Ubuntu 執行個體：`ubuntu`
> - Bitnami 執行個體：`bitnami`
> - Plesk 執行個體：`ubuntu`

- cPanel 和 WHM 執行個體：`centos`

- (IPv4) 若要將私有金鑰檔案傳輸至執行個體，請從您的電腦輸入下列命令。

```
scp -i /path/private-key.pem /path/private-key.pem ec2-user@public-ipv4-address:path/
```

- (IPv6) 若要在執行個體只有 IPv6 地址時將私有金鑰檔案傳輸至執行個體，請從您的電腦輸入下列命令。IPv6 位址必須用方括號 ([ ]) 括住，必須逸出 (\)。

```
scp -i /path/private-key.pem /path/private-key.pem ec2-user@\[public-ipv6-address\]:path/
```

2. 如果您尚未使用 SSH 連接到執行個體，則會看到如下所示的回應：

```
The authenticity of host 'ec2-198-51-100-1.compute-1.amazonaws.com (10.254.142.33)'
can't be established.
RSA key fingerprint is 1f:51:ae:28:bf:89:e9:d8:1f:25:5d:37:2d:7d:b8:ca:9f:f5:f1:6f.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

輸入 **yes**。

3. 如果傳輸成功，則回應會和下列內容相似：

```
Warning: Permanently added 'ec2-198-51-100-1.compute-1.amazonaws.com' (RSA)
to the list of known hosts.
private-key.pem                                100%   480     24.4KB/s   00:00
```

現在您已將私有金鑰傳輸到來源執行個體，您可以安全地連線至 ，並將檔案傳輸到目標執行個體。繼續下一個步驟以了解方法。

步驟 4：在 Lightsail Linux 和 Unix 執行個體之間安全地傳輸檔案

在下列程序中，您將從一個執行個體 (來源執行個體) 執行 scp 命令，將檔案傳輸到另一個執行個體 (目標執行個體)。

使用 scp 在執行個體之間傳輸檔案

1. 使用 SSH 連線至來源執行個體。您可以使用本機電腦上的終端機程式，或使用 中的瀏覽器型 SSH 用戶端來連線Lightsail。如需詳細資訊，請參閱連接至 Linux 執行個體。
2. 判斷來源執行個體上的檔案位置，以及目標執行個體上的目的地路徑。在下列範例中，私有金鑰檔案名稱為 *private-key.pem*，執行個體的使用者名稱為 *ec2-user*，執行個體的 IPv4 地址為 *public-ipv4-address*，執行個體的 IPv6 地址為 *public-ipv6-address*。*destination-path/* 是您要將檔案傳輸到的目標執行個體上的位置。
   - (IPv4) 若要將檔案從來源執行個體傳輸至目標執行個體，請從來源執行個體輸入下列命令。

     ```
     scp -i /path/private-key.pem /path/my-file.txt ec2-user@public-ipv4-address:destination-path/
     ```

   - (IPv6) 若要將檔案從來源執行個體傳輸到目標執行個體，請從來源執行個體輸入下列命令。IPv6 位址必須用方括號 ([ ]) 括住，必須逸出 (\)。

     ```
     scp -i /path/private-key.pem /path/my-file.txt ec2-user@\[public-ipv6-address\]:destination-path/
     ```

3. 如果您尚未使用 SSH 連線至目標執行個體，您會看到如下所示的回應：

   ```
   The authenticity of host 'ec2-198-51-100-1.compute-1.amazonaws.com (10.254.142.33)'
   can't be established.
   RSA key fingerprint is 1f:51:ae:28:bf:89:e9:d8:1f:25:5d:37:2d:7d:b8:ca:9f:f5:f1:6f.
   Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
   ```

   輸入 **yes**。
4. 如果傳輸成功，則回應會和下列內容相似：

   ```
   Warning: Permanently added 'ec2-198-51-100-1.compute-1.amazonaws.com' (RSA)
   to the list of known hosts.
   my-file.txt                                   100%   480     24.4KB/s   00:00
   ```

與其他 服務Lightsail整合 AWS VPC 對等互連

Amazon Lightsail 使用一組聚焦 AWS 的服務 AWS Identity and Access Management ，例如 Amazon EC2，讓您更輕鬆地開始使用。但是，這並不表示您只能使用這些服務！

您可以透過 VPC 對等互連將Lightsail資源與其他 AWS 服務整合。啟用 VPC 對等互連之後，您必須確定要透過對等互連連線至 的資源接受所需的傳入流量。如需詳細資訊，請參閱使用 VPC 對等互連將Lightsail資源連接到 AWS 服務。

有些 AWS 資源，例如 Amazon Simple Storage Service、Amazon CloudFront 和 Amazon DynamoDB，不需要您啟用 VPC 對等互連。請依照以下連結進一步了解 AWS 其他服務。

虛擬機器 (虛擬私有伺服器)

Amazon EC2

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 是一個 Web 服務，它在雲端中提供可調整大小的運算容量。該服務旨在降低開發人員進行 Web 規模雲端運算的難度。

使用 Amazon EC2 可以輕鬆獲取並設定容量。它可讓您完全控制運算資源，並讓您在經過驗證的 Amazon 運算環境中執行。Amazon EC2 能將獲取與啟動新伺服器執行個體所需的時間縮短至幾分鐘，因此當運算要求有所變化時，便能快速擴展或縮減容量。Amazon EC2 會按您實際使用的容量收費，進而改變運算經濟效益。Amazon EC2 可為開發人員提供各種工具，使其能建置故障復原應用程式，並避免發生常見的失敗情況。

進一步了解 Amazon EC2。

Amazon VPC

可以使用 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 佈建邏輯上隔離的 AWS 雲端區段，並在自己定義的虛擬網路中啟動 AWS 資源。您可以完全掌控自己的虛擬聯網環境，包括選擇自己的 IP 地址範圍、建立子網路、設定路由表及網路閘道。

您能夠輕鬆自訂 Amazon VPC 的網路組態。例如，您可以為有權存取網際網路的 Web 伺服器建立公有子網路，然後將資料庫或應用程式伺服器等後端系統置於不能存取網際網路的私有子網路中。而且，您也能運用多層安全防護 (包括安全群組和網路存取控制清單)，協助控制各個子網路內的 Amazon EC2 執行個體存取權限。

此外，您還可以在公司資料中心與 VPC 間建立硬體虛擬私有網路 (VPN) 連線，然後將 AWS 雲端當作企業資料中心的延伸來使用。

進一步了解 Amazon VPC。

無伺服器運算

AWS Lambda

AWS Lambda 可讓您執行程式碼，而無需佈建或管理伺服器。您只要按實際使用的運算時間付費即可，未執行程式碼時不必支付任何費用。使用 Lambda，您幾乎可以為任何類型的應用程式或後端服務執行程式碼，而且無須管理。您只需上傳程式碼，Lambda 就會處理執行程式碼及擴展所需的各項工作，藉此維持高可用性。您可以將自己的程式碼設成可以從其他 AWS 服務自動觸發，或從任何 Web 或行動應用程式直接呼叫。

進一步了解 AWS Lambda 。

Amazon API Gateway

Amazon API Gateway 是一種全受管的服務，可讓開發人員輕鬆建立、發佈、維護、監控和保護任何規模的 API。您只要在 AWS Management Console中按幾下，即可建立做為「前門」使用的 API，以供應用程式存取資料、商業邏輯或後端服務的功能。其中包括在 Amazon EC2 上執行的工作負載、在 Lambda 上執行的程式碼或任何 Web 應用程式。Amazon API Gateway 負責處理有關接受和處理多達數十萬個並行 API 呼叫的所有任務，這包括流量管理、授權和存取控制、監控和 API 版本管理。Amazon API Gateway 無需最低費用或啟動成本。您只需為收到的 API 呼叫及傳出的資料量付費即可。

進一步了解 Amazon API Gateway。

資料庫

Amazon DynamoDB

Amazon DynamoDB 是一項快速、有彈性的 NoSQL 資料庫服務，適合所有需要一致性且延遲低於 10 毫秒的任何規模應用程式。該服務為全受管的雲端資料庫，可支援文件和機碼值存放區模型。其具備彈性的資料模型與可靠的效能，是行動裝置、Web、遊戲、廣告技術、IoT 及其他眾多應用程式的不二之選。

進一步了解 DynamoDB。

Amazon RDS

使用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 可在雲端中輕鬆設定、操作和擴展關聯式資料庫。它既經濟實惠又可調整容量，還能用來處理耗時的資料庫管理任務，讓您得以專心開發應用程式和業務。Amazon RDS 有六個常見的資料庫引擎供您選擇，包括 Amazon Aurora、PostgreSQL、MySQL、MariaDB、Oracle 和 Microsoft SQL Server。

進一步了解 Amazon RDS。

Amazon Aurora

Amazon Aurora 是與 MySQL 相容的關聯式資料庫引擎，結合了高端商用資料庫的速度和可用性，以及開放原始碼資料庫的簡單與經濟實惠。Aurora 的效能是 MySQL 的五倍，卻僅需要商用資料庫十分之一的價格就能提供同等的安全性、可用性和可靠性。

進一步了解 Amazon Aurora。

負載平衡器

Elastic Load Balancing

Elastic Load Balancing 會自動將傳入應用程式流量分散到多個 Amazon EC2 執行個體。其可讓您落實應用程式容錯能力，同時無縫提供所需的負載平衡容量，以便路由應用程式流量。

Elastic Load Balancing 提供兩種負載平衡器。兩者皆具備高可用性、可自動擴展及穩健安全的特色。包括 Classic Load Balancer 和 Application Load Balancer，前者可依據應用程式或網路層級的資訊來路由流量，而後者可依據包含請求內容的進階應用程式層級資訊來路由流量。Classic Load Balancer 適合在多個 Amazon EC2 執行個體間進行簡易的流量負載平衡。Application Load Balancer 適合需要進階路由功能、微服務和容器型架構的應用程式。Application Load Balancer 能夠將流量路由至多項服務，或是在相同 Amazon EC2 執行個體上的多個連接埠間進行負載平衡。

進一步了解 Elastic Load Balancing。

Application Load Balancer

Application Load Balancer 是 Elastic Load Balancing 服務的負載平衡選項，其會在應用程式層中運作，且可讓您根據在一個或多個 Amazon EC2 執行個體上運作的多項服務或容器內容來定義路由規則。

進一步了解 Application Load Balancer。

大數據

Amazon Kinesis 服務

Amazon Kinesis 服務可讓您輕鬆使用 AWS 雲端中的即時串流資料。Amazon Kinesis 服務包括下列項目：Amazon Data Firehose 可輕鬆將大量串流資料載入 AWS、Amazon Managed Service for

Apache Flink 以標準 SQL 分析串流資料，以及 Amazon Kinesis Data Streams 以建置您自己的自訂應用程式，以處理或分析串流資料。

進一步了解 Amazon Kinesis 服務。

Amazon EMR

Amazon EMR 提供了受管 Hadoop 架構，使您能以輕鬆快速且符合成本效益的方式，來處理可動態擴展 Amazon EC2 執行個體的大量資料。您還能在 Amazon EMR 中執行其他常見的分散式架構 (如 Apache Spark、HBase、Presto 和 Flink)，並與其他 AWS 資料存放區 (如 Amazon S3 和 DynamoDB) 內的資料互動。

Amazon EMR 能夠安全可靠地處理各式各樣的大數據使用案例，包括日誌分析、Web 索引、資料轉換 (ETL)、機器學習、財務分析、科學模擬與生物資訊學等。

進一步了解 Amazon EMR。

Amazon Redshift

Amazon Redshift 是一項快速的全受管 PB 級資料倉儲服務，可讓您使用現有的商業智慧工具來分析所有資料，操作簡單且符合成本效益。

進一步了解 Amazon Redshift。

儲存

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

Amazon S3 為開發人員和 IT 團隊提供安全、耐用、高度可擴展的雲端儲存空間。Amazon S3 是易於使用的物件儲存服務，它具有簡單的 Web 服務介面，可從 Web 中的任意位置儲存和擷取任意數量的資料。使用 Amazon S3，只需按實際使用的儲存容量付費。無需支付最低費用和設定費。

Amazon S3 專門為不同使用案例提供了多種儲存類別，包括：Amazon S3 Standard，它適用於經常被存取資料的一般用途儲存；Amazon S3 Standard - Infrequent Access (Standard - IA)，它適用於長期存放但不常存取的資料；以及 S3 Glacier，它適用於長期存檔。Amazon S3 也提供可設定的生命週期政策，讓您在資料生命週期期間管理資料。一旦設定好政策，您無需對應用程式進行任何變更，系統即會自動將資料遷移至最適合的儲存類別。

Amazon S3 可以單獨使用，也可與其他 AWS 服務 (如 Amazon EC2 and IAM)、雲端資料遷移服務及閘道搭配使用，從而執行初始或持續性資料擷取。Amazon S3 提供符合成本效益的物件儲存服務，適合各種使用案例，包括備份與復原、近線性存檔、大數據分析、災難復原、雲端應用程式和內容分發。

進一步了解 Amazon S3。

Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)

Amazon EBS 提供持久性區塊儲存磁碟區，可與 AWS 雲端中的 Amazon EC2 執行個體搭配使用。每個 Amazon EBS 磁碟區會在其可用區域內自動複寫，以保護您免於元件故障的威脅，同時提供高可用性和耐久性。Amazon EBS 磁碟區為您提供執行工作負載所需的一致性和低延遲效能。透過 Amazon EBS，您可以在幾分鐘內調整用量大小，且只需以較低價格為佈建的資料量付費。

進一步了解 Amazon EBS。

監控和警示

Amazon CloudWatch

Amazon CloudWatch 是一種監控服務，可監控您在 AWS 上執行的 AWS 雲端資源與應用程式。您可以使用 CloudWatch 收集和追蹤指標、收集和監控日誌檔案、設定警示以及自動對 AWS 資源的變更做出反應。CloudWatch 不僅可以監控 Amazon EC2 執行個體、Amazon DynamoDB 資料表與 Amazon RDS 資料庫執行個體等 AWS 資源，還可監控應用程式和服務產生的自訂指標，以及應用程式產生的所有日誌檔案。CloudWatch 能讓您全面掌握系統的資源使用率、應用程式效能和運作狀態。您可以使用這些分析結果即時做出反應，並保持應用程式順暢運作。

進一步了解 Amazon CloudWatch。

應用程式部署

AWS Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk 是一種easy-to-use的服務，可在熟悉的伺服器上部署和擴展使用 Java、.NET、PHP、Node.js、Python、Ruby、Go 和 Docker 開發的 Web 應用程式和服務，例如 Apache、Nginx、 Passenger 和 IIS。

您只要上傳程式碼，Elastic Beanstalk 即會自動處理部署作業；無論是容量佈建、負載平衡、自動調整規模或應用程式運作狀態監控，該服務都能滿足所需。同時，您也能完全控制支援應用程式的 AWS 資源，且可隨時存取基礎資源。

進一步了解 Elastic Beanstalk。

應用程式容器

Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)

Amazon ECS 是具備高度可擴展性、高效能的容器管理服務，它支援 Docker 容器並可讓您在 Amazon EC2 執行個體的受管叢集上輕鬆執行應用程式。Amazon ECS 使您無需安裝、操作和擴展自己的叢集管理基礎設施。透過簡易的 API 呼叫，您能夠啟動和停止支援 Docker 的應用程式、查詢叢集的完整狀態，以及存取諸多常見功能，例如安全群組、Elastic Load Balancing、Amazon EBS 磁碟區與 IAM 角色。Amazon ECS 可讓您根據資源需求和可用性需求，在叢集中安排容器的置放。而且，您還能整合自己的排程器或第三方排程器，以滿足商業或應用程式的特定需求。

進一步了解 Amazon ECS。

安全性和使用者登入功能

AWS Identity and Access Management (IAM)

IAM 能讓您安全地控管使用者對 AWS 服務與資源的存取權限。您可以透過 IAM 來建立及管理 AWS 使用者和群組，並藉由各種許可來允許和拒絕其存取 AWS 資源。

進一步了解 IAM。

Amazon Cognito 使用者集區

Amazon Cognito 可讓您輕鬆地將使用者註冊與登入功能新增至行動裝置和 Web 應用程式。使用 Amazon Cognito，您還可以選擇透過 Facebook、Twitter 或 Amazon 等社交身分提供者、SAML 身分解決方案或是使用自己的身分系統來驗證使用者身分。此外，Amazon Cognito 還可讓您在使用者的本機裝置上儲存資料。如此一來，即使裝置處於離線狀態，應用程式仍然可以運作。接著，您可以在使用者的多台裝置間同步資料，無論他們使用哪一台裝置，皆能維持一致的應用程式體驗。

透過 Amazon Cognito，您能夠專心建立絕佳的應用程式體驗，不用擔心如何建置、保護和擴展解決方案，即可有效處理使用者管理、身分驗證與跨裝置同步作業。

進一步了解 Amazon Cognito。

來源控制和應用程式生命週期管理

AWS CodeCommit

AWS CodeCommit 是一種全受管的來源控制服務，可讓公司輕鬆託管安全且可擴展的私有 Git 儲存庫。 AWS CodeCommit 無需操作您自己的來源控制系統，也無需擔心擴展其基礎設施。您可以使用 AWS CodeCommit 來安全地存放從原始程式碼到二進位檔的任何內容，而且它可與現有的 Git 工具無縫搭配使用。

進一步了解 AWS CodeCommit。

佇列和簡訊

Amazon SQS

Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 是快速、可靠、可擴展、完全受管的訊息佇列服務。Amazon SQS 使雲端應用程式元件的分離變得簡單且具有成本效益。您可以使用 Amazon SQS 傳輸任何資料量，但不會丟失訊息，也不需要其他服務一直處於可用狀態。Amazon SQS 包含具有高輸送量且至少一次處理的標準佇列，以及提供 FIFO (先進先出) 交付並僅處理一次的 FIFO 佇列。

透過 Amazon SQS，您不但能卸下操作和擴展高可用性簡訊叢集所帶來的管理重擔，還能以較低的價格支付實際使用量。

進一步了解 Amazon SQS。

Amazon SNS

Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 是一項快速、有彈性且全受管的推播通知服務，可讓您傳送個別訊息或將訊息廣發給大量收件人。Amazon SNS 可以輕鬆、經濟實惠地將推播通知傳送至行動裝置使用者或電子郵件收件者，甚至是將訊息傳送至其他分散式服務。

您可以使用 Amazon SNS 將通知傳送至 Apple 推播通知服務 (APNS)、Google Cloud Messaging (GCM)、Fire OS 和 Windows 裝置，也可以利用中國的百度雲推送服務傳送通知到 Android 裝置。可使用 Amazon SNS 將 SMS 訊息傳給全球各地的行動裝置使用者。

除了上述端點外，Amazon SNS 還能傳遞訊息至 Amazon SQS、 AWS Lambda 函數或任何 HTTP 端點。

進一步了解 Amazon SNS。

Amazon SES

Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 是一項符合成本效益的電子郵件服務。Amazon.com 為了服務其自有客戶群，開發出可靠且可擴展的基礎設施，而該服務即是以此基礎設施建置而成。您無需承諾最低租用量，就能利用 Amazon SES 傳送和接收電子郵件。該服務會依用量計費，您僅需按實際用量支付費用。

進一步了解 Amazon SES。

工作流程

Amazon Simple Workflow Service (Amazon SWF)

Amazon SWF 能協助開發人員建置、執行並擴展擁有同步或序列式步驟的背景任務。您可以將 Amazon SWF 視為雲端中的全受管狀態追蹤工具與任務協調工具。

如果應用程式的步驟需要 500 毫秒以上才能完成任務，您便需要追蹤處理狀態，並在任務失敗時復原或重試。Amazon SWF 可以為您提供協助。

進一步了解 Amazon SWF。

串流應用程式

Amazon AppStream

Amazon AppStream 可讓您將 Windows 應用程式傳送到任何裝置。

Amazon AppStream 使您能夠從雲端串流現有的 Windows 應用程式，進而接觸更多裝置上的更多使用者，且無需修改任何程式碼。使用 Amazon AppStream，您的應用程式會部署並呈現在 AWS 基礎設施上，並將輸出串流到大型市場裝置，例如個人電腦、平板電腦和行動電話。系統會在雲端中執行應用程式，因此無論客戶使用的裝置為何，您都可以擴展該應用程式，以處理大量的運算和儲存需求。Amazon AppStream 提供的軟體開發套件能讓您從雲端串流應用程式。您可以將自訂用戶端、訂閱、身分及儲存解決方案與 Amazon AppStream 整合，藉此建置可滿足業務需求的自訂串流解決方案。

進一步了解 Amazon AppStream。

透過 AWS CloudFormation建立 Lightsail 資源

Amazon Lightsail 已與 整合 AWS CloudFormation，此服務可協助您建立和設定 AWS 資源的模型，以減少建立和管理資源和基礎設施的時間。您可以建立範本來描述您想要的所有 AWS 資源（例如執行個體和磁碟），並為您 AWS CloudFormation 佈建和設定這些資源。

使用 時 AWS CloudFormation，您可以重複使用範本，以一致且重複地設定Lightsail資源。描述您的資源一次，然後在多個 AWS 帳戶 和 區域中逐一佈建相同的資源。

Lightsail 和 AWS CloudFormation 範本

若要佈建和配置 Lightsail 與相關服務的資源，您必須了解 AWS CloudFormation 範本。範本是以 JSON 或 YAML 格式化的文本檔案。這些範本說明您想要在 AWS CloudFormation 堆疊中佈建的資源。如果您不熟悉 JSON 或 YAML，您可以使用 AWS CloudFormation 設計工具來協助您開始使用 AWS CloudFormation 範本。如需詳細資訊，請參閱AWS CloudFormation 《 使用者指南》中的什麼是 AWS CloudFormation 設計工具？。

Lightsail 支援在 AWS AWS CloudFormation中建立執行個體和磁碟。如需詳細資訊，請參閱《AWS CloudFormation 使用者指南》中的 Lightsail 資源類型參考。

進一步了解 AWS CloudFormation

若要進一步了解 AWS CloudFormation，請參閱下列資源：

- AWS CloudFormation
- AWS CloudFormation 使用者指南
- AWS CloudFormation API 參考
- AWS CloudFormation 命令列界面使用者指南

探索應用程式部署Lightsail的資源

下表提供未發佈於《Lightsail 使用者指南》的 Amazon Lightsail 額外資訊相關連結。

內容

- 部落格
- 教學課程
- 影片

部落格

- 以 Datadog 監控 Amazon Lightsail 執行個體的運作狀態

  2022 年 3 月 30 日 – 探索如何利用 Datadog 監控 Lightsail 工作負載，了解這能如何協助您確保應用程式的效能及控制成本。
- 如何使用 設定 Galaxy 以進行研究 AWS Amazon Lightsail

  2022 年 1 月 13 日 – 部署 Galaxy，這是 Lightsail 上的科學工作流程、資料整合和數位保存平台。
- 在瀏覽器中輸入 URL 會發生什麼情況

  2021 年 8 月 26 日 – 在瀏覽器中輸入 URL 並按下 Enter 鍵的話，會發生什麼情況？
- 監控 Amazon Lightsail 執行個體中記憶體的使用情況

  2021 年 6 月 14 日 – 設定 Lightsail 執行個體將記憶體使用情況傳送到 Amazon CloudWatch，以便監控、警示和通知。
- 以 Amazon Lightsail 輕鬆託管容器化 ASP.NET Web 應用程式

  2021 年 6 月 10 日 – 如何將連線至 PostgreSQL 資料庫的容器化 ASP.NET Web 應用程式部署到 Lightsail。
- 使用 Amazon Lightsail 容器啟動 WordPress 網站

  2021 年 4 月 5 日 – 使用 Lightsail 容器和 Lightsail 資料庫啟動 WordPress 網站。
- Lightsail 容器：在雲端執行容器的簡單方法

  2020 年 11 月 13 日 – 在 Lightsail 上部署以容器為基礎的工作負載。
- 將 Web 服務從 Amazon Lightsail 遷移至 Amazon EC2

  2020 年 10 月 16 日 – 在 Amazon EC2 中設定生產環境，並將 Web 服務從 Lightsail 遷移到該環境中。
- 建立要在 Amazon Lightsail 執行個體上執行的 Graylog 伺服器

  2020 年 7 月 28 日 – 如何在 Lightsail 上建置 Graylog 伺服器。
- 以 Lightsail 內容交付網路提高網站效能

  2020 年 7 月 23 日 – 設定 Lightsail 分發，除了 WordPress 之外，還可與標準 Web 伺服器搭配運作。
- 在 Amazon Lightsail 執行個體上主動監控系統效能

2020 年 6 月 4 日 – 設定容量劇增提醒，以便在系統效能問題影響使用者之前，率先預防問題發生。

- 以新的 Lightsail 防火牆功能提升網站安全

2020 年 5 月 7 日 – 使用 SSH 限制遠端存取，僅允許單一來源 IP 地址的存取活動。

- 使用 CodeDeploy 和 CodePipeline 將應用程式部署至 Amazon Lightsail

2020 年 4 月 23 日 – 將 Lightsail 設定為與 CodeDeploy 和 CodePipeline 搭配運作，在您每次將變更推送到 GitHub 時自動部署 (或更新) 應用程式。

- 在 Amazon Lightsail 上使用負載平衡器

2020 年 4 月 21 日 – 如何使用 Amazon Lightsail 負載平衡器對簡單的 Node.js Web 應用程式執行負載平衡作業。

- 使用 Ghost 在 Amazon Lightsail 上建立照片日記

2020 年 3 月 23 日 – 使用 Ghost on Lightsail 開始照片日記。

- Amazon Lightsail 資料庫要訣與技巧

2020 年 3 月 23 日 – 使用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 中找到的進階功能。

- 設定及使用監控和通知功能

2020 年 2 月 27 日 – 建立通知聯絡人、建立新警示，並透過資源監控功能測試通知機制。

- 在 Amazon Lightsail 上部署高度可用的 WordPress 網站，第 1 部分：使用 WordPress 實作高度可用的 Lightsail 資料庫

2019 年 10 月 22 日 – 在 Lightsail 上建置高度可用的 WordPress 網站，第 1 部分。

- 在 Amazon Lightsail 上部署高度可用的 WordPress 網站，第 2 部分：搭配使用 Amazon S3 和 WordPress 以安全傳送媒體檔案

2019 年 10 月 31 日 – 在 Lightsail 上建置高度可用的 WordPress 網站，第 2 部分。

- 在 Amazon Lightsail 上部署高度可用的 WordPress 網站，第 3 部分：使用 Amazon CloudFront 提升安全和效能

2019 年 11 月 7 日 – 在 Lightsail 上建置高度可用的 WordPress 網站，第 3 部分。

- 在 Amazon Lightsail 上部署高度可用的 WordPress 網站，第 4 部分：利用 Lightsail 負載平衡器提升效能和可擴展性

2019 年 11 月 14 日 – 在 Lightsail 上建置高度可用的 WordPress 網站，第 4 部分。

- 使用 Amazon Lightsail 建立一個精簡版平台即服務

  2019 年 10 月 8 日 – 在 Lightsail 上架設精簡版平台。

- 使用 Amazon Lightsail 部署以 Nginx 為基礎的 HTTP/HTTPS 負載平衡器

  2019 年 7 月 8 日 – 在 Lightsail 執行個體中設定以 NGINX 為基礎的負載平衡器。

- 初次使用 AWS 雲端？ Amazon Lightsail 可以提供協助

  2019 年 3 月 27 日 – 開始使用 Amazon Lightsail。

- 適用於 Amazon Lightsail 的全新受管資料庫

  2018 年 10 月 16 日 – 只需按幾下即可建立受管資料庫。

- Amazon Lightsail 更新：進一步擴充執行個體的大小及降低價格

  2018 年 8 月 23 日 – Lightsail 執行個體概觀。

- Amazon Lightsail：VPS 的強大功能 AWS、簡單性

  2016 年 11 月 30 日 – Lightsail 啟動公告。

教學課程

前 5 名實作教學課程：

1. 建立負載平衡的 WordPress 網站

   2021 年 9 月 8 日 – 使用 Lightsail 啟動高度可用的 WordPress 網站。

2. 利用 Amazon Lightsail 遷移及管理 WordPress 網站

   2021 年 2 月 22 日 – 使用 Seahorse 軟體在 Lightsail 上啟動 WordPress 網站的複本。

3. 啟動 Linux 虛擬機器

   2020 年 9 月 11 日 – 使用 Lightsail 啟動、設定及連線 Linux 執行個體。

4. 啟動 Windows 虛擬機器

   2020 年 9 月 11 日 – 使用 Lightsail 啟動、設定及連線 Windows 執行個體。

5. 在 Amazon Lightsail 上啟動 cPanel 和 WHM 執行個體

2020 年 7 月 27 日 – 本教學課程介紹 cPanel 和 WHM 執行個體啟動並在 Lightsail 上運作後，您可以採取的幾個步驟。

- 如何在 Amazon Lightsail 上設定 Magento

  2021 年 8 月 11 日 – 架設及執行電子商務網站。

- 如何將您的 WordPress 網站與儲存物件的儲存貯體連線

  2021 年 7 月 14 日 – 在 Lightsail 上設定您的 WordPress 網站，並將網站與 Lightsail 儲存貯體連線。

- 建立儲存物件的儲存貯體

  2021 年 7 月 14 日 – 在 Amazon Lightsail 中建立儲存物件的儲存貯體。

- 將 WordPress 網站連線至 Amazon Lightsail 儲存貯體和分發

  2021 年 7 月 14 日 – 將 Lightsail 儲存貯體設定為 Lightsail 內容交付網路 (CDN) 分發的原始伺服器。

- 如何設定 Plesk

  2021 年 4 月 22 日 – 讓 Plesk 託管堆疊在 Lightsail 上正常運作。

- 如何設定 Pristashop 電子商務網站

  2021 年 4 月 1 日 – 使用 PrestaShop Certified by Bitnami 藍圖啟動及設定 Lightsail 執行個體。

- 如何搭配使用 Amazon EFS 與 Amazon Lightsail

  2021 年 3 月 15 日 – 使用 VPC 對等互連從 Lightsail 執行個體中建立及連線 Amazon EFS 檔案系統。

- 如何設定 Nginx 反向代理

  2021 年 2 月 10 日 – 使用 Lightsail 容器設定 Nginx 反向代理。

- 如何為 Flask 應用程式提供服務

  2021 年 2 月 3 日 – 了解如何使用 Lightsail 容器為 Flask 應用程式提供服務。

- 以 Amazon Lightsail 建立、推送及部署容器映像

  2020 年 11 月 11 日 – 使用 Dockerfile 在本機電腦上建立容器映像。

- 建置 Drupal 網站

  2020 年 9 月 11 日 – 在 Lightsail 上部署及託管可立即發揮生產力的 Drupal 網站。
- 建置 LAMP 堆疊 Web 應用程式

  2020 年 9 月 9 日 – 在 Lightsail 上啟動及執行高度可用的 PHP Web 應用程式。
- 設定 WordPress 執行個體以便與分發搭配運作

  2020 年 7 月 16 日 – 設定 WordPress 執行個體以便與 Lightsail 分發搭配運作。
- 啟動 WordPress 網站

  2020 年 3 月 23 日 – 利用安裝於 Lightsail 虛擬機器的 WordPress 讓網站順利運作。
- 託管 .NET 應用程式

  2020 年 3 月 20 日 – 使用 Lightsail 建置及部署 .NET 應用程式。
- 在 Amazon Route 53 將域映射至 Lightsail 資源

  將網域 (例如 example.com) 的流量路由至 Lightsail 資源。

影片

- Amazon Lightsail 教學課程：部署 Django 應用程式

  2021 年 7 月 14 日 – 您會在此教學課程中建立 Django 應用程式。
- Amazon Lightsail 教學課程：部署 Flask 應用程式

  2021 年 7 月 14 日 – 您會在此教學課程中建立 Flask 應用程式。
- Amazon Lightsail 教學課程：部署 NGINX 反向代理

  2021 年 7 月 14 日 – 建立 Flask 應用程式、建置 Docker 容器，並在 Lightsail 上建立容器服務，然後部署應用程式。
- Amazon Lightsail 教學課程：部署電子商務網站

  2021 年 7 月 14 日 – 使用 PrestaShop Certified by Bitnami 藍圖啟動 Lightsail 執行個體，並加以設定。
- 在 Amazon Lightsail 上部署容器化應用程式

  2020 年 12 月 29 日 – 了解如何在 Lightsail 中部署容器化應用程式。

- Amazon Lightsail 教學課程：建置 Drupal 網站

  2020 年 8 月 31 日 – 啟動和設定 Drupal 執行個體。
- Amazon Lightsail 教學課程：部署 LAMP 堆疊應用程式

  2020 年 8 月 31 日 – 將 LAMP (Linux Apache MySQL PHP) 堆疊應用程式部署到單一 Lightsail 執行個體。
- Amazon Lightsail 教學課程：啟動 Linux 執行個體

  2020 年 8 月 31 日 – 了解如何啟動 Linux 執行個體。
- Amazon Lightsail 教學課程：啟動 Windows 執行個體

  2020 年 8 月 31 日 – 了解如何啟動 Windows 執行個體。
- Amazon Lightsail 教學課程：執行您自己的 Minecraft 伺服器

  2020 年 8 月 31 日 – 了解如何設定專用的 Minecraft 伺服器。
- Amazon Lightsail 教學課程簡介

  2020 年 8 月 31 日 – 利用 Lightsail 立即開始雲端之旅。
- Amazon Lightsail：最簡單的入門方式 AWS

  2020 年 3 月 20 日 - Lightsail是開始使用的最簡單方法 AWS。它能提供虛擬伺服器、儲存空間、資料庫和聯網服務，以及具備成本效益的每月計畫。
- 在 Amazon Lightsail 中設定 Plesk 執行個體

  2019 年 3 月 27 日 – 了解如何在 Lightsail 中設定 Plesk 執行個體。
- 在 Amazon Lightsail 中設定 WordPress 多站台執行個體

  2019 年 1 月 15 日 – 了解如何在 Lightsail 中設定 WordPress Multisite 執行個體。
- 管理 Lightsail

  2018 年 10 月 9 日 – 概略了解 Lightsail 主要功能。
- 在 Amazon Lightsail 上部署 MEAN 堆疊應用程式

  2018 年 6 月 5 日 – 使用 Lightsail的 MEAN 藍圖將自訂應用程式部署至雲端。
- 在 Amazon Lightsail 上部署 WordPress 執行個體

  2018 年 6 月 5 日 – 在 Lightsail 上部署 WordPress 執行個體。

檢視Lightsail詳細帳單和用量

Amazon Lightsail 的帳單是透過 Amazon Web Services (AWS) 帳單處理。若要檢視您的 Lightsail 帳單，請移至 AWS 帳單與成本管理 儀表板，或選擇 Lightsail 主控台頂部導覽列上的 Billing (帳單)。如需有關定價的詳細資訊，請參閱 Lightsail 定價頁面。

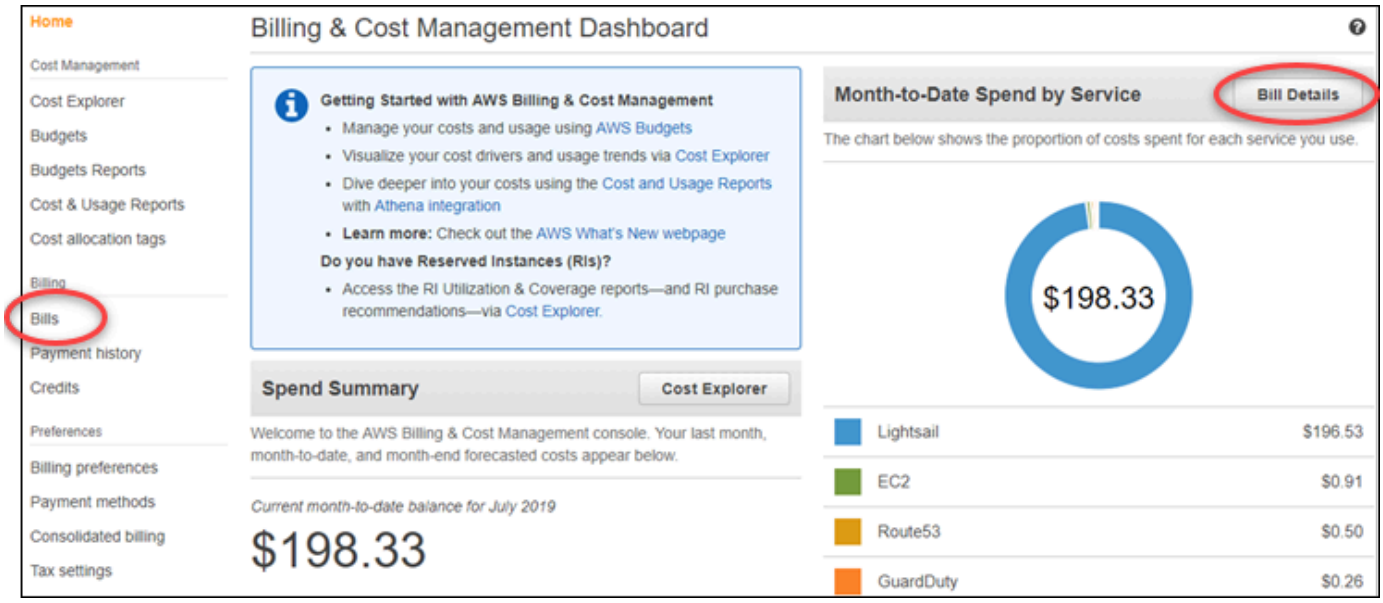
檢視您的詳細 Lightsail 帳單

若要檢視每月 Lightsail 帳單的明細：

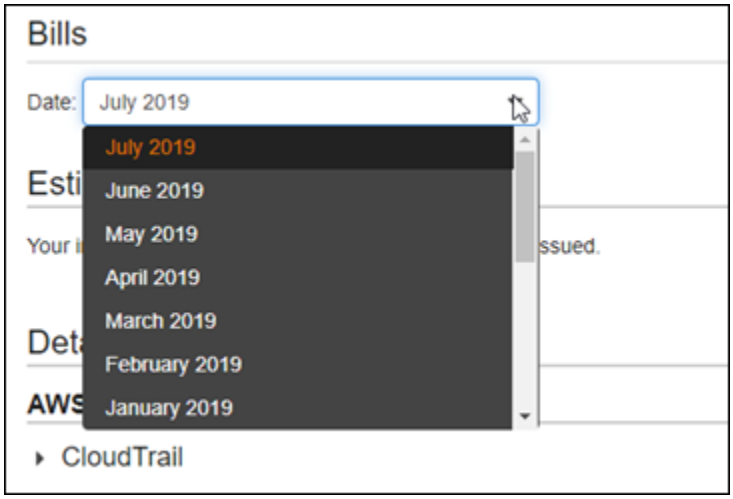
1. 登入 AWS 帳單與成本管理 儀表板。

   帳單儀表板首頁會顯示帳單的高階本月至今明細。

2. 在儀表板首頁上選擇 Bill Details (帳單詳細資訊)，或選擇左側導覽窗格中的 Bills (帳單)，以檢視每月帳單的詳細版本。



3. 選擇 Date (日期) 下拉式選單，選取當月以外的月份。



4. 在 Bills (帳單) 頁面上向下捲動，並展開 Lightsail 明細項目，以檢視每個區域的詳細用量。

Lightsail		$192.69
US East (N. Virginia)		**$0.00**
US West (Oregon)		**$192.69**
Amazon Lightsail Bundle:0.5GB		$6.22
$0.0047 / Hour of 0.5GB bundle Instance	1,323.603 Hrs	$6.22
Amazon Lightsail Bundle:1GB		$0.16
$0.00672/ Hour of 1GB bundle Instance	23.073 Hrs	$0.16
Amazon Lightsail Bundle:4GB		$19.35
$0.0269 / Hour of 4GB bundle Instance	720 Hrs	$19.35
Amazon Lightsail Bundle:8GB		$116.12
$0.0538 / Hour of 8GB bundle Instance	2,160 Hrs	$116.12

帳單用量類型

以下清單說明 Lightsail 帳單與用量報告中出現的用量類型。這些用量類型有助於識別每月帳單上 Lightsail 資源的費用。

> **Note**
>
> 如需下列指定區域代碼的用量類型，請參閱本指南的帳單中的區域代碼一節，來識別對應的 AWS 區域。

- Amazon Lightsail Bundle：SizeGB：使用的 Linux 或 Unix 執行個體計劃 (以小時為單位)。Size (大小) 定義所使用執行個體計畫的記憶體規格。例如，如果指定 4GB 的記憶體，則會顯示每月 24 USD Linux 或 Unix 執行個體計畫的計費時數。

- Amazon Lightsail Bundle： SizeGB (Windows)：使用的 Windows 執行個體計劃 (以小時為單位)。Size (大小) 定義所使用執行個體計畫的記憶體規格。例如，如果指定 4GB 的記憶體，則會顯示每月 44 USD Windows 執行個體計畫的計費時數。
- Amazon Lightsail RelationalDatabase：SizeGB：使用的標準資料庫計劃 (以小時為單位)。Size (大小) 定義所使用資料庫計畫的記憶體規格。例如，如果指定 4 GB 的記憶體，則會顯示標準資料庫計劃每月 60 USD 的計費時數。
- Amazon Lightsail RelationalDatabase：SizeGB (高可用性)：使用的高可用性資料庫計劃 (以小時為單位)。Size (大小) 定義所使用資料庫計畫的記憶體規格。例如，如果指定 4 GB 的記憶體，則會顯示高可用性資料庫計劃每月 120 USD 的計費時數。
- Amazon Lightsail Region-DiskUsage：使用的區塊儲存磁碟數量 (以每月 GB 為單位)。
- Amazon Lightsail DNS-Queries：當月的 DNS 查詢數量 (計數)。
- Amazon Lightsail Load Balancer：使用的負載平衡器數量 (以小時為單位)。
- Amazon Lightsail Region-SnapshotUsage：儲存的快照資料量 (以每月 GB 為單位)。
- Amazon Lightsail Region-UnusedStaticIP：未連接的靜態 IP 數量 (以小時為單位)。
- Amazon Lightsail Region-TotalDataXfer-In-Bytes：傳入的總資料量 (以 GB 為單位)。
- Amazon Lightsail Region-TotalDataXfer-Out-Bytes：傳出的資料總量 (以 GB 為單位)。
- Amazon Lightsail Region-DataXfer-Out-Overage-Bytes：傳出至網際網路或公有 IP 的資料量，超過所使用執行個體或資料庫計劃的額度 (以 GB 為單位)。

帳單中的區域代碼

Lightsail 帳單與用量報告使用代碼和縮寫。例如，針對用量類型，區域會取代為下列其中一個縮寫：

- APN1：亞太區域 (東京) (ap-northeast-1)
- APN2：亞太區域 (首爾) (ap-northeast-2)
- APS1：亞太區域 (新加坡) (ap-southeast-1)
- APS2：亞太區域 (雪梨) (ap-southeast-2)
- APS3：亞太區域 (孟買) (ap-south-1)
- CAN1：加拿大 (中部) (ca-central-1)
- EU：歐洲 (愛爾蘭) (eu-west-1)
- EUC1：歐洲 (法蘭克福) (eu-central-1)
- EUW2：歐洲 (倫敦) (eu-west-2)
- EUW3：歐洲 (巴黎) (eu-west-3)

- EUN1：歐洲 (斯德哥爾摩) (eu-north-1)
- USE1：美國東部 (維吉尼亞北部) (us-east-1)
- USE2：美國東部 (俄亥俄) (us-east-2)
- USW2：美國西部 (奧勒岡) (us-west-2)

在 中取得常見問題的答案 Lightsail

本節涵蓋與 相關的常見問題和答案Lightsail，分為下列類別。

主題

- 了解 Lightsail 及其全球可用性
- 帳單和帳戶管理
- 中的資料傳輸 Lightsail
- 區塊儲存（磁碟）
- 憑證
- 聯絡和監控通知
- 容器服務
- 內容交付網路分發
- 資料庫
- 網域
- 匯出Lightsail資源至 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- 執行個體
- 負載平衡器
- 手動和自動快照
- 資源運作狀態指標和警示
- 聯網
- 物件儲存和儲存貯體
- 中的標籤Lightsail

請遵循每個類別中提供的連結，尋找這些有關 常見問題的詳細答案Lightsail。

了解 Lightsail 及其全球可用性

什麼是 Amazon Lightsail？

Amazon Lightsail 是 AWS 開發人員、小型企業、學生和其他需要解決方案在雲端中建置和託管網站和 Web 應用程式的使用者最簡單的入門方式。 Lightsail提供開發人員運算、儲存和聯網容量。 Lightsail 包含快速啟動專案所需的一切，例如虛擬機器、容器、資料庫、CDN、負載平衡器、DNS 管理等。

我可以用 Lightsail 做什麼？

您可以建立預先設定的虛擬私有伺服器 (執行個體)，其中包括可輕鬆部署和管理應用程式的功能，或是為 Lightsail 管理之基礎設施和作業系統的安全與運作建立資料庫。對於需要幾十個執行個體或更少的專案，以及偏好簡單管理界面的開發人員來說，Lightsail 是最適合的選項。Lightsail 常用案例包括執行網站、Web 應用程式、商業軟體、部落格、電子商務網站等等。隨著專案的成長，您可以使用負載平衡器和連接區塊儲存與執行個體，以增加備援和運作時間，並存取數十種其他服務 AWS 來新增功能。

Lightsail 是否提供 API？

是。您在 Lightsail 主控台執行的所有操作都由公開可用的 API 提供支援。了解如何安裝和使用 Lightsail CLI 和 API。

如何註冊 Lightsail？

要開始使用 Lightsail，請選擇開始使用並登入。您需要使用 Amazon Web Services 帳戶存取 Lightsail；如果您還沒有帳戶，系統會提示您建立一個帳戶。

哪些 AWS 區域 Lightsail 可用？

Lightsail 目前可在下列位置使用 AWS 區域：

AWS 區域

- 美國東部 (俄亥俄) (us-east-2)
- 美國東部 (維吉尼亞北部) (us-east-1)
- 美國西部 (奧勒岡) (us-west-2)
- 亞太區域 (孟買) (ap-south-1)
- 亞太區域 (首爾) (ap-northeast-2)
- 亞太區域 (新加坡) (ap-southeast-1)
- 亞太區域 (雪梨) (ap-southeast-2)
- 亞太區域 (東京) (ap-northeast-1)
- 加拿大 (中部) (ca-central-1)
- 歐洲 (法蘭克福) (eu-central-1)
- 歐洲 (愛爾蘭) (eu-west-1)

- 歐洲 (倫敦) (eu-west-2)
- 歐洲 (巴黎) (eu-west-3)
- 歐洲 (斯德哥爾摩) (eu-north-1)

如需詳細資訊，請參閱 AWS 區域 中的 和 可用區域Lightsail。

什麼是可用區域？

可用區域是資料中心的集合，這些資料中心在不同的獨立實體基礎設施上執行，而且具備高度可靠的設計。可用區域之間不會共用常見的故障點，如發電機和冷卻設備等。此外，可用區域各自分開，即使火災、風災或水災等極度罕見災難也只會影響其中一個可用區域。

Lightsail 服務配額是多少？

如需最新的Lightsail服務配額，包括哪些配額可以增加，請參閱 中的Lightsail服務配額AWS 一般參考。若要增加服務配額，請使用 開啟案例支援。

如何獲得更多協助？

中的內容相關說明面板Lightsail提供有關 主控台中動作的立即實用秘訣。若要開啟說明面板，請選擇Lightsail主控台右上角的說明面板圖示 i。在 Lightsail 主控台中，您還可以存取入門指南、概觀和做法主題庫。如果您想要使用 Lightsail API，或 AWS CLI Lightsail具有所有支援程式設計語言的完整 API 參考。您還可以使用 Lightsail 支援資源。

如果帳戶或帳單有問題，請線上聯絡 支援。您可以全天候免費使用您的 Lightsail 帳戶。

有關如何使用 的一般問題Lightsail，請搜尋Lightsail文件和支援論壇。

此外， 支援 提供一系列付費計劃，以滿足您的個人需求。

帳單和帳戶管理

Lightsail 計劃的費用是多少？

Lightsail 計劃按小時收費，所以您只需針對用到的部分支付費用。對於您使用的每個 Lightsail 計劃，我們會依每小時固定的價格向您收費，以每月計劃最高費用為額度。最便宜的Lightsail計劃每小時 0.0067 USD （每月 5 USD) 起。包含 Windows Server 授權的Lightsail計劃每小時 0.0127 USD （每月 9.50 USD) 起。

何時需要支付計劃的費用？

Lightsail 執行個體和受管理的資料庫會產生費用，直到刪除為止。即使這些資源處於停止狀態，也會產生費用。如果您在月底之前刪除 Lightsail 執行個體或受管資料庫，我們就只會根據您在該月使用 Lightsail 執行個體或受管資料庫的總時數，按比例分配向您收取費用。例如，如果您在一個月內使用最便宜的 Lightsail 執行個體方案 100 小時，則會向您收取 0.46 USD (100*0.0046)。

我可以免費試用Lightsail執行個體嗎？

是。無論您是現有客戶還是新 AWS 客戶，您都可以免費使用 5 USD Lightsail計畫的 750 小時。您也可以使用 $9.50 USD 的 Windows Lightsail計劃，免費試用包含 Windows Server 授權的計劃。750 小時的用量可用於無限個執行個體。例如，一個月可以執行一個 Lightsail 執行個體，或者執行 10 個 Lightsail 執行個體 75 小時。免費試用僅適用於第一個行事曆月的用量，從您註冊使用 Lightsail 當天開始計算。如果您的帳戶連結至組織（在 AWS Organizations 下），則只有一個組織內的帳戶可以受益於 AWS 免費方案 優惠。

執行個體計劃包含資料傳輸額度。傳入和傳出執行個體的資料都會計入資料傳輸額度。當您超過資料傳輸額度時，執行個體 - 包括自由時間期內的執行個體 - 只會針對傳輸出的多餘資料產生費用。如需資料傳輸成本的詳細資訊，請參閱 資料傳輸的費用是多少？。

> **Note**
>
> 作為 AWS 免費方案的一部分，您可以在特定執行個體套件上Amazon Lightsail免費開始使用 。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail定價頁面上AWS 的免費方案。

Lightsail 免費試用何時開始？

Lightsail 免費試用權益從第一個免費試用符合條件的資源推出時開始。

延長 90 天的執行個體和資料庫免費試用僅適用於特定計劃（組合）。優惠適用於 Lightsail 2021 年 7 月 8 日或之後開始使用 的新帳戶或現有 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 定價頁面。

Lightsail 受管資料庫的費用是多少？

Lightsail 受管資料庫提供 4 種計劃大小，起始價格為 1 GB RAM 資料庫執行個體每月 15 USD，附有 40 GB 的 SSD 儲存和 100 GB 的資料傳輸額度。高可用性計劃的費用是標準計劃價格的兩倍，因為它們在另一個可用區域中執行額外的資料庫執行個體和儲存磁碟，以提供冗餘。

我可以免費試用Lightsail受管資料庫嗎？

是！Lightsail 新客戶可免費獲得 1 個月的 15 USD Lightsail 計劃。

Lightsail 區塊儲存的費用是多少？

Lightsail 區塊儲存的費用為每月每 GB 0.10 USD。

Lightsail 負載平衡器的費用是多少？

Lightsail 負載平衡器每月 18 USD。

憑證管理費用是多少？

使用 Lightsail 負載平衡器時，Lightsail 憑證和憑證管理都是免費的。

靜態 IPv4 Lightsail 地址的成本是多少？

靜態 IP 地址連接到Lightsail執行個體時，不會產生相關費用。靜態 IPs無法連接至IPv6-only的執行個體。IPv4 地址是稀少的資源，Lightsail致力於協助有效率地使用，因此我們針對未連接至執行個體超過 1 小時IPs，收取每小時 0.005 USD 的少許費用。

資料傳輸的費用是多少？

您的執行個體、資料庫和內容交付網路 (CDN) 分發計劃包含資料傳輸額度。

針對 Lightsail 執行個體，執行個體的資料傳入和資料傳出都將計入您的資料傳輸額度。如果您超過資料傳輸額度，您只需支付從Lightsail執行個體到網際網路或使用執行個體公有 IP 地址之 AWS 資源的超額資料傳輸 OUT 費用。您不需要支付過多資料傳輸 IN 到Lightsail執行個體的費用。當您使用執行個體的私有 IP 地址，同時將資料傳入至 Lightsail 執行個體並將資料從 Lightsail 執行個體傳出時，超出資料傳輸額度的部分則是免費的。

對於 Lightsail 受管資料庫，只會將傳出的資料記入額度。如果超過資料傳輸額度，只會向您收取從 Lightsail 受管資料庫到網際網路的資料傳出費用。

對於 Lightsail CDN 分發，所有從分發中傳出的資料傳輸都會計入您的額度。超過分發資料傳輸額度後，所有從分發中傳出的資料傳輸將會產生費用。

資料傳輸額度如何用於執行個體？

每個 Lightsail 執行個體方案包含資料傳輸額度。資料傳輸輸入和資料傳輸輸出執行個體都會計入資料傳輸額度。如果您超過資料傳輸額度，您只需支付從Lightsail執行個體到網際網路或使用執行個體公有

IP 地址之 AWS 資源的超額資料傳輸 OUT 費用。超出限額的資料傳輸費用也會針對免費試用期內的資源支付。您的資料傳輸額度每個月都會重設，而且執行個體可以在當月需要時隨時使用。

您不需要為執行個體的多餘資料傳輸 IN 付費 Lightsail（請參閱範例 1)。系統會針對區域中相同 bundle (bundleId) 的執行個體彙總資料傳輸額度（請參閱範例 2 和範例 3)。對於相同大小的 IPv4 和 IPv6 執行個體，也會彙總資料傳輸額度（請參閱範例 4)。刪除執行個體並建立新的執行個體不會重設資料傳輸額度（請參閱範例 5)。建立新的執行個體不會抵銷現有的資料傳輸超額（請參閱範例 6)。如需 Lightsail套件的詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail API 參考中的套件。

- 範例 1 – 您有一個每月 5 USD 的執行個體套件 (bundleIdnano_3_0)，每月 1 TB 的資料傳輸額度。如果您將 500 GB 的資料傳送至網際網路（資料傳輸輸出），並將 400 GB 的資料傳送至執行個體（資料傳輸輸入），則會消耗 900 GB 的 1 TB 額度。如果您將另外 200 GB 的資料傳送到網際網路，您將超過 100 GB 的額度，並需支付 100 GB 的資料傳輸輸出超額費用。如果您接下來將 200 GB 的資料傳送至執行個體，則不會向您收取超額費用。
- 範例 2 - 如果您在某個區域有整個月的兩個每月 5 USD 執行個體套件 (bundleIdnano_3_0)，則每個執行個體都有每月 1 TB 的資料傳輸額度，您總共可獲得 2 TB 的資料傳輸額度。如果您使用第一個執行個體將 1.5 TB 的資料傳送至網際網路，並使用第二個執行個體將 100 GB 的資料傳送至網際網路，則根據 2 TB 的總限額，您仍然會是 400 GB，而且不會支付任何資料傳輸輸出超額費用。
- 範例 3 – 您建立兩組執行個體套件：將 A 設定為每月 5 USD 的兩個執行個體套件 (bundleId nano_3_0)，並將 B 設定為每月 7 USD 的三個執行個體套件 (bundleId micro_3_0)，兩者都位於美國西部（奧勒岡）區域。總而言之，這可讓您獲得 2 TB 的 A 組資料傳輸額度，以及 6 TB 的 B 組資料傳輸額度。如果您透過設定 A 執行個體將 3 TB 的資料傳輸到網際網路，以及透過設定 B 執行個體將 4 TB 的資料傳輸到網際網路，您將超過設定 A 執行個體的資料傳輸額度，並需支付 1 TB 的資料傳輸輸出超額費用。您仍然可以在 2 TB 的 Set B 執行個體限額內。
- 範例 4 – 您已在計費月份的前 20 天內使用每月 3.50 USD IPv6 執行個體套件 (bundleIdnano_ipv6_3_0) 的 1 TB 總資料傳輸額度的 600 GB。您決定在第 21 天將執行個體的網路類型切換為雙堆疊 (bundleId 以每月 5 USD 的價格nano_3_0收費）。您當月的資料傳輸使用率不會重設，且會保持在 600 GB，剩餘 400 GB 額度。在計費月份的剩餘時間內，如果您將 500 GB 的資料傳送至網際網路，您將產生 100 GB 的資料傳輸輸出超額費用。
- 範例 5 – 您每月有三個 5 USD 的執行個體套件 (bundleIdnano_3_0)，每個套件每月有 1 TB 的資料傳輸額度。假設您已在計費月份內耗用總計 3 TB 資料傳輸額度的 1 TB，這可讓您獲得剩餘 2 TB 的資料傳輸額度。如果您刪除所有執行個體，並在相同計費月份的相同區域中建立三個相同套件 (bundleIdnano_3_0) 的新執行個體，您的資料傳輸使用率仍會是 1 TB，剩餘的資料傳輸額度仍會是 2 TB。您可以在開始產生任何資料傳輸輸出超額費用之前，在同一個月內透過執行個體傳輸 2 TB 以上的資料。

- 範例 6 - 在計費月份的前 20 天使用您的每月 5 USD 執行個體套件 (bundleId nano_3_0) 的每月 1 TB 資料傳輸額度之後，您傳送了額外的 100 GB 資料至網際網路。您將為此 100 GB 產生資料傳輸輸出超額費用。如果您現在建立相同套件的另一個新執行個體 (bundleIdnano_3_0)，您仍需支付先前累積的資料傳輸輸出超額費用。透過這些執行個體的進一步資料傳輸 OUT 將繼續產生資料傳輸 OUT 超額費用。

資料傳輸額度如何與負載平衡器搭配使用？

負載平衡器不會佔用資料傳輸額度。負載平衡器與目標執行個體或分發之間的流量經過計量，並會計入執行個體或分發的資料傳輸額度，方式與從網際網路進出的流量計入不在負載平衡器後方之 Lightsail 執行個體的資料傳輸額度相同。負載平衡器到網際網路之間的進出流量不會計入執行個體的資料傳輸額度。

萬一超出資料傳輸計劃額度呢？

資料傳輸計劃的設計可涵蓋絕大部分客戶的全部傳輸量，不會產生任何額外費用。如果執行個體超過其計劃資料傳輸配額，則您需要為使用的每 GB 資料傳輸支付超額費用 (僅限傳出到網際網路的資料傳輸)。

即使執行個體超出計劃資料傳輸額度，許多類型的資料傳輸也免費。傳入 Lightsail 執行個體和資料庫的資料一律免費。如果使用私有 IP 地址，也可以免費將資料傳輸至Lightsail執行個體和Lightsail受管資料庫之間的Lightsail另一個Lightsail執行個體，或相同區域中 AWS 的資源。

我需要支付哪種資料傳輸類型的費用？

當您超過執行個體計劃的每月免費資料傳輸額度時，在使用公有 IP 地址時，您將需要支付從Lightsail執行個體傳出到網際網路或另一個或相同區域中 AWS 區域 AWS 資源的資料傳輸費用。這類資料傳輸超過免費限額的費用如下。

- 美國東部（俄亥俄）(us-east-2)：0.09 USD/GB
- 美國東部（維吉尼亞北部）(us-east-1)：0.09 USD/GB
- 美國西部（奧勒岡）(us-west-2)：0.09 USD/GB
- 亞太區域（孟買）(ap-south-1)：0.13 USD/GB
- 亞太區域（首爾）(ap-northeast-2)：0.13 USD/GB
- 亞太區域（新加坡）(ap-southeast-1)：0.12 USD/GB
- 亞太區域（雪梨）(ap-southeast-2)：0.17 USD/GB

- 亞太區域（東京）(ap-northeast-1)：0.14 USD/GB
- 加拿大（中部）(ca-central-1)：0.09 USD/GB
- 歐洲（法蘭克福）(eu-central-1)：0.09 USD/GB
- 歐洲（愛爾蘭）(eu-west-1)：0.09 USD/GB
- 歐洲（倫敦）(eu-west-2)：0.09 USD/GB
- 歐洲（巴黎）(eu-west-3)：0.09 USD/GB
- 歐洲（斯德哥爾摩）(eu-north-1)：0.09 USD/GB

在不同可用區域建立的執行個體可私下進行區域之間的免費通訊，而且不太可能同時受到損害。可用區域讓您可以建立高度可用的應用程式和網站，而且不會增加資料傳輸的費用或危及應用程式的安全。

當您超過 Lightsail CDN 分發計劃的資料傳輸額度時，您需要支付所有資料傳出的費用。超過分發限額的資料傳輸費用與Lightsail執行個體不同，如下所示。

- 亞太區域：0.13 USD/GB
- 加拿大：0.09 USD/GB
- 歐洲：0.09 USD/GB
- 印度：0.13 USD/GB
- 日本：0.14 USD/GB
- 中東：0.11 USD/GB
- 南非：0.11 USD/GB
- 南美洲：0.11 USD/GB
- 美國：0.09 USD/GB

我的執行個體資料傳輸額度有何不同 AWS 區域？

Lightsail 執行個體的區域資料傳輸額度可在Amazon Lightsail定價中找到。所有人的限額都相同 AWS 區域，但亞太區域（孟買和雪梨）區域除外。孟買和雪梨區域的計劃包含其他區域的一半資料傳輸額度。

所有 中Lightsail受管資料庫的資料傳輸額度都相同 AWS 區域。

Lightsail 網域的費用是多少？

連結的 .pdf 檔案中列出的價格適用於新的網域名稱註冊，以及 2021 年 12 月 22 日起續約的現有網域名稱註冊。所有價格均包括 DNS 區域和隱私權保護。如需註冊域的費用資訊，請參閱 Amazon Route 53 域註冊定價和域註冊。

Lightsail DNS 管理的費用是多少？

Lightsail 內的 DNS 管理是免費的。您可以建立最多 6 個 DNS 區域，並為每個 DNS 區域建立不限數量的記錄。您的區域還可獲得每月 300 萬次 DNS 查詢的每月額度。超出當月前 300 萬次查詢後，每百萬次 DNS 查詢須支付 0.40 USD。

Lightsail 快照的費用是多少？

Lightsail 快照 (手動和自動) 存放的費用為每月每 GB 0.05 USD。這表示如果您建立的執行個體快照使用 28 GB 空間，並保留一個月，則該月需支付 1.40 USD。

當您連續建立同一執行個體的多個快照時，Lightsail 會自動為您的快照進行費用最佳化。對於每個新建立的快照，只需針對資料變更的部分付費。在上面的範例中，如果您的執行個體資料只更改 2 GB，則您的第二個執行個體快照每個月只需支付 0.10 USD。

如何管理我的 AWS 帳戶？

Lightsail 是一種 AWS 服務，並在 AWS 信任且經過驗證的雲端基礎設施上執行。您可以使用相同的 AWS 帳戶和登入資料來登入 Lightsail和 AWS Management Console。

您可以從 AWS Billing and Cost Management 主控台管理 AWS 您的帳戶，包括變更 AWS 您的帳戶密碼、使用者名稱、聯絡資訊或帳單資訊。

什麼是Lightsail法律使用條款？

Lightsail 是一種 Amazon web 服務，因此要使用 Lightsail，您首先要同意 AWS 客戶合約和服務條款。建立 Lightsail 執行個體時，您也同意使用軟體時會遵守賣方的最終使用者授權合約，請至「建立執行個體」頁面查看這些內容。

如何支付我的Lightsail帳單？

您可以透過 AWS Billing and Cost Management 主控台來支付和管理帳單。 AWS 接受大多數主要信用卡。請在這裡進一步了解如何管理您的付款方式。

中的資料傳輸 Lightsail

如果我超過執行個體的資料傳輸計劃限額，該怎麼辦？

資料傳輸計劃的設計可涵蓋絕大部分客戶的全部傳輸量，不會產生任何額外費用。如果執行個體超過其計劃資料傳輸配額，則您需要為使用的每 GB 資料傳輸支付超額費用 (僅限傳出到網際網路的資料傳輸)。

即使執行個體超出計劃資料傳輸額度，許多類型的資料傳輸也免費。傳入 Lightsail 執行個體和資料庫的資料一律免費。如果使用私有 IP 地址，也可以免費將資料傳輸至Lightsail執行個體和Lightsail受管資料庫之間的Lightsail另一個Lightsail執行個體，或相同區域中 AWS 的資源。

使用執行個體需要支付哪些類型的資料傳輸費用？

當您超過執行個體計劃的每月免費資料傳輸額度時，在使用公有 IP 地址時，您將需要支付從Lightsail執行個體傳出到網際網路或另一個或相同區域中 AWS 區域 AWS 資源的資料傳輸費用。這類資料傳輸超過免費限額的費用如下。

- 美國東部（俄亥俄）(us-east-2)：0.09 USD/GB
- 美國東部（維吉尼亞北部）(us-east-1)：0.09 USD/GB
- 美國西部（奧勒岡）(us-west-2)：0.09 USD/GB
- 亞太區域（孟買）(ap-south-1)：0.13 USD/GB
- 亞太區域（首爾）(ap-northeast-2)：0.13 USD/GB
- 亞太區域（新加坡）(ap-southeast-1)：0.12 USD/GB
- 亞太區域（雪梨）(ap-southeast-2)：0.17 USD/GB
- 亞太區域（東京）(ap-northeast-1)：0.14 USD/GB
- 加拿大（中部）(ca-central-1)：0.09 USD/GB
- 歐洲（法蘭克福）(eu-central-1)：0.09 USD/GB
- 歐洲（愛爾蘭）(eu-west-1)：0.09 USD/GB
- 歐洲（倫敦）(eu-west-2)：0.09 USD/GB
- 歐洲（巴黎）(eu-west-3)：0.09 USD/GB
- 歐洲（斯德哥爾摩）(eu-north-1)：0.09 USD/GB

在不同可用區域建立的執行個體可私下進行區域之間的免費通訊，而且不太可能同時受到損害。可用區域讓您可以建立高度可用的應用程式和網站，而且不會增加資料傳輸的費用或危及應用程式的安全。

資料傳輸額度如何用於執行個體？

每個 Lightsail 執行個體方案包含資料傳輸額度。資料傳輸輸入和資料傳輸輸出執行個體都會計入資料傳輸額度。如果您超過資料傳輸額度，您只需支付從Lightsail執行個體到網際網路或使用執行個體公有 IP 地址之 AWS 資源的超額資料傳輸輸出費用。超出限額的資料傳輸費用也會針對免費試用期內的資源支付。您的資料傳輸額度每個月都會重設，而且執行個體可以在當月需要時隨時使用。

您不需要支付過多資料傳輸 IN 到Lightsail執行個體的費用（請參閱範例 1)。系統會針對區域中相同 bundle (bundleId) 的執行個體彙總資料傳輸額度（請參閱範例 2 和範例 3)。對於相同大小的 IPv4 和 IPv6 執行個體，也會彙總資料傳輸額度（請參閱範例 4)。刪除執行個體並建立新的執行個體不會重設資料傳輸額度（請參閱範例 5)。建立新的執行個體不會抵銷現有的資料傳輸超額（請參閱範例 6)。如需Lightsail套件的詳細資訊，請參閱 Amazon Lightsail API 參考中的套件。

- 範例 1 – 您有一個每月 5 USD 的執行個體套件 (bundleIdnano_3_0)，其中包含每月 1 TB 的資料傳輸額度。如果您將 500 GB 的資料傳送至網際網路（資料傳輸輸出），並將 400 GB 的資料傳送至執行個體（資料傳輸輸入），則會消耗 900 GB 的 1 TB 額度。如果您將另外 200 GB 的資料傳送到網際網路，您將超過 100 GB 的額度，並需支付 100 GB 的資料傳輸輸出超額費用。如果您接下來將 200 GB 的資料傳送至執行個體，則不會向您收取超額費用。
- 範例 2：如果您在一個區域中的整個月有兩個每月 5 USD 的執行個體套件 (bundleIdnano_3_0)，則每個執行個體都有每月 1 TB 的資料傳輸額度，您總共可獲得 2 TB 的資料傳輸額度。如果您使用第一個執行個體將 1.5 TB 的資料傳送至網際網路，並使用第二個執行個體將 100 GB 的資料傳送至網際網路，則根據 2 TB 的總限額，您仍然會是 400 GB，而且不會支付任何資料傳輸輸出超額費用。
- 範例 3 – 您建立兩組執行個體套件：將 A 設定為每月 5 USD 的兩個執行個體套件 (bundleId nano_3_0)，並將 B 設定為每月 7 USD 的三個執行個體套件 (bundleId micro_3_0)，兩者都位於美國西部（奧勒岡）區域。總而言之，這可讓您獲得 2 TB 的 A 組資料傳輸額度，以及 6 TB 的 B 組資料傳輸額度。如果您透過設定 A 執行個體將 3 TB 的資料傳輸到網際網路，並透過設定 B 執行個體將 4 TB 的資料傳輸到網際網路，則您將超過設定 A 執行個體的資料傳輸額度，並需支付 1 TB 的資料傳輸輸出超額費用。您仍然可以在 2 TB 的 Set B 執行個體限額內。
- 範例 4 - 您已在計費月份的前 20 天內使用每月 3.50 USD IPv6 執行個體套件 (bundleId nano_ipv6_3_0) 的 600 GB 總 1 TB 資料傳輸額度。您決定在第 21 天將執行個體的網路類型切換為雙堆疊 (bundleId 以每月 5 USD 的價格nano_3_0收費）。您當月的資料傳輸使用率不會重設，且會保持在 600 GB，剩餘 400 GB 額度。在計費月份的剩餘時間內，如果您將 500 GB 的資料傳送至網際網路，您將產生 100 GB 的資料傳輸輸出超額費用。
- 範例 5 – 您每月有三個 5 USD 的執行個體套件 (bundleIdnano_3_0)，每個套件每月有 1 TB 的資料傳輸額度。假設您已在計費月份內使用總計 3 TB 資料傳輸額度的 1 TB，這可讓您獲得剩餘 2 TB 的資料傳輸額度。如果您刪除所有執行個體，並在相同計費月份的相同區域中建立三個相同套件 (bundleIdnano_3_0) 的新執行個體，您的資料傳輸使用率仍會是 1 TB，剩餘的資料傳輸額度仍會是

2 TB。您可以在開始產生任何資料傳輸輸出超額費用之前，在同一個月內透過執行個體傳輸 2 TB 以上的資料。

- 範例 6 - 在計費月份的前 20 天使用您的每月 5 USD 執行個體套件 (bundleIdnano_3_0) 的每月 1 TB 資料傳輸額度後，您再將 100 GB 的資料傳送至網際網路。您將為此 100 GB 產生資料傳輸輸出超額費用。如果您現在建立相同套件的另一個新執行個體 (bundleId nano_3_0)，您仍需支付先前累積的資料傳輸輸出超額費用。透過這些執行個體的進一步資料傳輸 OUT 將繼續產生資料傳輸 OUT 超額費用。

執行個體的資料傳輸額度有何不同 AWS 區域？

Lightsail 執行個體的區域資料傳輸額度可在Amazon Lightsail定價中找到。所有人的限額都相同 AWS 區域，但亞太區域（孟買和雪梨）區域除外。孟買和雪梨區域的計劃包含其他區域的一半資料傳輸額度。

所有 中Lightsail受管資料庫的資料傳輸額度都相同 AWS 區域。

資料傳輸的費用是多少？

您的執行個體、資料庫和內容交付網路 (CDN) 分發計劃包含資料傳輸額度。

針對 Lightsail 執行個體，執行個體的資料傳入和資料傳出都將計入您的資料傳輸額度。如果您超過資料傳輸額度，您只需支付從Lightsail執行個體到網際網路或使用執行個體公有 IP 地址之 AWS 資源的超額資料傳輸 OUT 費用。您不需要為執行個體的多餘資料傳輸 IN 付費Lightsail。當您使用執行個體的私有 IP 地址，同時將資料傳入至 Lightsail 執行個體並將資料從 Lightsail 執行個體傳出時，超出資料傳輸額度的部分則是免費的。

對於 Lightsail 受管資料庫，只會將傳出的資料記入額度。如果超過資料傳輸額度，只會向您收取從 Lightsail 受管資料庫到網際網路的資料傳出費用。

對於 Lightsail CDN 分發，所有從分發中傳出的資料傳輸都會計入您的額度。超過分發資料傳輸額度後，所有從分發中傳出的資料傳輸將會產生費用。

資料傳輸額度如何與負載平衡器搭配使用？

負載平衡器不會佔用資料傳輸額度。負載平衡器與目標執行個體或分發之間的流量經過計量，並會計入執行個體或分發的資料傳輸額度，方式與從網際網路進出的流量計入不在負載平衡器後方之 Lightsail 執行個體的資料傳輸額度相同。負載平衡器到網際網路之間的進出流量不會計入執行個體的資料傳輸額度。

資料傳輸額度如何與物件儲存搭配使用？

您可以將資料傳入和傳出Lightsail物件儲存體，以使用資料傳輸額度，但下列項目除外。

- 從網際網路傳輸到Lightsail物件儲存的資料
- Lightsail 物件儲存資源之間的資料傳輸
- 從Lightsail物件儲存傳輸到相同 (AWS 區域 包括不同 AWS 帳戶中的資源，但相同 AWS 區域) 中其他Lightsail資源的資料
- 從Lightsail物件儲存體傳出至 Lightsail CDN 分佈的資料

分佈會收取哪些類型的資料傳輸費用？

當您超過 Lightsail CDN 分發計劃的資料傳輸額度時，您需要支付所有資料傳出的費用。超出分發限額的資料傳輸費用如下。

- 亞太區域：0.13 USD/GB
- 加拿大：0.09 USD/GB
- 歐洲：0.09 USD/GB
- 印度：0.13 USD/GB
- 日本：0.14 USD/GB
- 中東：0.11 USD/GB
- 南非：0.11 USD/GB
- 南美洲：0.11 USD/GB
- 美國：0.09 USD/GB

Lightsail的執行個體資料傳輸配額和分佈資料傳輸配額之間有何差異？

超過分發限額的資料傳輸費用與Lightsail執行個體不同。雖然資料傳輸 IN 和 OUT 會計入您執行個體的資料傳輸配額，但只有資料傳輸 OUT 會計入您的分佈配額。此外，所有超出分佈配額的資料傳輸 OUT 都會收取超額費用，而某些類型的資料傳輸 OUT 對於執行個體是免費的。最後，Lightsail 分發使用不同的區域超額模型，但大部分費率都與執行個體超額費用的費率相同。

我是否需要為進出容器服務的資料傳輸量付費？

每項容器服務都有資料傳輸配額 (每月 500 GB)。這同時計入您服務的傳入和傳出資料傳輸。當您超過配額時，當您使用公有 IP 地址時，將支付從Lightsail容器服務傳出至網際網路、其他 AWS 區域 或相同區域中 AWS 資源的資料傳輸費用。這類資料傳輸超過免費限額的費用如下。

- 美國東部（俄亥俄）(us-east-2)：0.09 USD/GB
- 美國東部（維吉尼亞北部）(us-east-1)：0.09 USD/GB
- 美國西部（奧勒岡）(us-west-2)：0.09 USD/GB
- 亞太區域（孟買）(ap-south-1)：0.13 USD/GB
- 亞太區域（首爾）(ap-northeast-2)：0.13 USD/GB
- 亞太區域（新加坡）(ap-southeast-1)：0.12 USD/GB
- 亞太區域（雪梨）(ap-southeast-2)：0.17 USD/GB
- 亞太區域（東京）(ap-northeast-1)：0.14 USD/GB
- 加拿大（中部）(ca-central-1)：0.09 USD/GB
- 歐洲（法蘭克福）(eu-central-1)：0.09 USD/GB
- 歐洲（愛爾蘭）(eu-west-1)：0.09 USD/GB
- 歐洲（倫敦）(eu-west-2)：0.09 USD/GB
- 歐洲（巴黎）(eu-west-3)：0.09 USD/GB
- 歐洲（斯德哥爾摩）(eu-north-1)：0.09 USD/GB

區塊儲存（磁碟）

我可以如何處理Lightsail區塊儲存？

Lightsail 區塊儲存提供額外的儲存磁碟區 (在 Lightsail 中稱為「連接磁碟」) 讓您連接到 Lightsail 執行個體，和硬碟類似。連接磁碟非常適用於以下情況：當應用程式和軟體需要從核心服務區分特定的資料，以及保護應用程式資料不受執行個體和系統磁碟故障或其他問題影響時。連接磁碟為經常讀取存放資料的應用程式或軟體提供一致的效能和低延遲。

Lightsail 區塊儲存磁碟會使用固態硬碟 (SSD)。這種類型的區塊儲存價格低廉而且效能出色，適合用來支援 Lightsail 上執行的絕大多數工作負載。針對應用程式需要持續的 IOPS 效能或每個磁碟的高輸送量，或是執行 MongoDB、Cassandra 此類大型資料庫的客戶，我們建議搭配使用 Amazon EC2 與 GP2 或佈建 IOPS SSD 儲存，而非使用 Lightsail。

連接的磁碟與我的Lightsail計劃中包含的儲存體有何不同？

Lightsail 計劃包含的系統磁碟是執行個體的根裝置。如果您終止執行個體，系統磁碟也會被刪除。如果執行個體故障，系統磁碟可能會受到影響。您也無法分離您的系統磁碟或將其與您的執行個體分開備份。存放在連接磁碟上的資料與執行個體無關。連接的磁碟可在執行個體之間分離和移動。您可以建立磁碟的手動快照，以獨立於執行個體進行備份。為保護您的資料，我們建議僅使用 Lightsail 執行個體的系統磁碟保存臨時的資料。對於需要更高級別耐久性的資料，我們建議使用連接磁碟，並定期使用磁碟或執行個體快照備份磁碟。

連接磁碟可以有多大？

每個連接磁碟最多可達 16 TB，而 Lightsail 帳戶中連接區塊儲存的總數量不得超過 20 TB。

每個Lightsail執行個體可以連接多少個磁碟？

您最多可以將 15 個磁碟連接至 Lightsail 執行個體。

是否可將磁碟連接到多個執行個體？

否，磁碟一次只能連接一個執行個體。

磁碟是否一定要連接到執行個體？

否，您可以選擇不將磁碟連接到執行個體。磁碟在帳戶中將保持未連接的狀態。即使磁碟沒有連接執行個體，價格也都一樣。

是否可增加連接磁碟的大小？

是，如果想要增加磁碟的大小，可以建立磁碟快照，然後從該快照建立更大的新磁碟。

Lightsail 區塊儲存是否提供加密？

是，為協助保護資料安全，在預設情況下會使用 Lightsail 代表您管理的金鑰，將所有 Lightsail 連接磁碟和磁碟快照靜態加密。Lightsail 也會在資料在 Lightsail 執行個體以及連接磁碟之間移動時提供加密。

Lightsail 區塊儲存可以預期什麼可用性？

Lightsail 區塊儲存同時具備高度可用性和可靠性。每個連接的磁碟會在其可用區域內自動複寫，以免受任何元件故障的威脅。Lightsail 區塊儲存磁碟的設計目的是提供 99.99% 的可用性。Lightsail 還支援磁碟快照，以允許資料的定期備份。

如何備份連接磁碟？

您可以透過建立磁碟的手動快照來備份磁碟。您也可以建立執行個體的手動快照，或為已連接磁碟的執行個體啟用自動快照，藉此備份整個執行個體和任何連接的磁碟。連接至執行個體的磁碟包含在執行個體手動和自動快照中。

憑證

如何使用 Lightsail佈建的憑證？

SSL/TLS 憑證是用來建立網站或應用程式的身分與瀏覽器和網站之間的安全連線。Lightsail 會提供要與負載平衡器搭配使用的簽署憑證，負載平衡器會在透過安全 AWS 網路，將驗證流量路由到目標執行個體前提供 SSL/TLS 終止。Lightsail 憑證只能用於與 Lightsail 負載平衡器 (而非個別 Lightsail 執行個體) 搭配使用。

如何驗證我的憑證？

Lightsail 憑證經過網域驗證，這意味著您需要透過證明您擁有或可存取網站網域來提供身分證明，憑證授權單位才能佈建憑證。申請新的憑證時，Lightsail 會嘗試自動驗證憑證。如果無法自動驗證憑證，Lightsail 會提示您在正在驗證的網域 DNS 區域，新增一筆 CNAME 記錄。您有 72 小時，在目前管理 DNS 區域的地方，也就是 Lightsail DNS 管理或外部 DNS 託管供應商，新增 CNAME 記錄。

如果無法驗證我的網域，會發生什麼情況？

為了安全起見，您必須證明自己擁有網域。這意味著，如果您或組織中的某個人出於某種原因而無法新增 DNS 記錄來驗證您的憑證，則您將無法在 Lightsail 使用支援 HTTPS 的負載平衡器。

可以在憑證增加多少個網域和子網域？

您可以在每個憑證新增最多 10 個網域或子網域。Lightsail 目前不支援萬用字元網域。

如何變更與憑證關聯的網域？

若要變更與憑證關聯的網域 (新增/刪除)，您需要重新提交憑證並重新驗證網域擁有權。按照憑證管理畫面中的步驟重新產生憑證，並在出現提示時新增或移除網域。

如何續約憑證？

Lightsail 為您的 SSL/TLS 憑證提供受管的續約服務。這意味著 Lightsail 會在憑證到期之前自動續約憑證，您無須採取任何動作。Lightsail 憑證必須主動與負載平衡器相關聯，才能自動續約。

刪除負載平衡器時，我的憑證會發生什麼狀況？

刪除負載平衡器時，您的憑證也會隨之刪除。如果將來需要針對相同的網域使用憑證，需申請並驗證新的憑證。

我可以下載 提供的憑證Lightsail嗎？

否，Lightsail 憑證與您的 Lightsail 帳戶綁定，不能移除也不能在 Lightsail 以外的地方使用。

聯絡和監控通知

什麼是通知？

您可在 Lightsail 中設定警示，以在其中一個執行個體、資料庫或負載平衡器的指標超過指定閾值時通知您。通知的形式可以是 Lightsail 主控台中顯示的橫幅、傳送至您指定之地址的電子郵件，或傳送至您指定之行動電話號碼的簡訊。若要透過電子郵件和簡訊收到通知，您必須在您要監控資源的每個 AWS 區域 中新增您的電子郵件地址和行動電話號碼做為通知聯絡人。如需有關通知的詳細資訊，請參閱通知。

我可以新增多少個聯絡人？

您可以在 AWS 區域 您要監控資源的每個 中新增一個電子郵件地址和一個行動電話號碼。並非所有您可以建立Lightsail資源的 AWS 區域都支援 SMS 文字訊息，而且文字訊息無法傳送至世界上的某些國家和地區。如需有關通知的詳細資訊，請參閱通知。

容器服務

我可以使用 Lightsail 容器服務做些什麼？

Lightsail 容器服務提供在雲端執行容器化應用程式的簡單方法。您可以在容器服務 (從簡單的 Web 應用程式到多個分級的微服務) 上執行各種應用程式。您只需指定容器服務所需的容器映像、能力 (CPU、RAM) 和規模 (節點數量)。Lightsail 負責執行容器服務，您無需管理任何基礎設施。Lightsail 將為您提供經過負載平衡的 TLS 端點，以存取在容器服務上執行的應用程式。

Lightsail 容器服務是否能夠執行 Docker 容器？

是。Lightsail 支援以 Linux 為基礎的 Docker 容器。目前不支援 Windows 容器。

如何將公有容器映像與 Lightsail 容器服務搭配使用？

可以使用線上公有登錄檔 (例如，Amazon ECR 公有登錄檔) 中的容器映像，也可以建置您自己的自訂映像，並使用 AWS CLI以幾個簡單步驟將其推送到 Lightsail。如需詳細資訊，請參閱推送和管理容器映像。

我是否可以從私有容器登錄檔中提取容器映像？

目前，Lightsail 容器服務只支援公有容器登錄檔。或者，您可以將自訂容器映像從本機電腦推送到 Lightsail，以保持其私有狀態。

我是否可以根據需求變更服務的能力和規模？

可以，即使在建立服務後，也可以隨時變更容器服務的能力和規模。

我是否可以自訂由 Lightsail 容器服務建立的 HTTPS 端點名稱？

Lightsail 會以 `<service-name>.<random-guid>.<aws-region-name>.cs.amazonlightsail.com` 格式為每個容器服務提供 HTTPS 端點。只有服務名稱可自訂。或者，您可以使用自訂網域名稱。如需詳細資訊，請參閱啟用和管理自訂域。

我是否可以將自訂網域用於 Lightsail 容器服務的 HTTPS 端點？

是。您可以建立具有自訂網域名稱的 SSL/TLS 憑證，並將其連接至 Lightsail 中的容器服務。憑證必須經過網域驗證。如果您網域的 DNS 使用 Lightsail DNS 區域，您可將網域頂點 (`example.com`) 或子網域 (`www.example.com`) 的流量，路由到您的容器服務。或者，您可以使用 DNS 託管供應商 (其支援新增 ALIAS 記錄)，以將您網域 (`example.com`) 的頂點映射至 Lightsail 容器服務的預設網域 (公有 DNS)。如需詳細資訊，請參閱啟用和管理自訂域。

Lightsail 容器服務的費用是多少？

Lightsail 容器服務按小時收費，所以您只需針對用到的部分支付費用。對於您使用的每項 Lightsail 容器服務，我們會依每小時固定的價格向您收費，以每月最高服務價格為額度。每月最高服務價格可以透過將服務能力的基本價格乘以服務規模來計算。例如，能力為 Micro 和規模為 2 的服務每月費用最多為 10 USD* 2=20 USD。最便宜的 Lightsail 容器服務以每小時 0.0094 USD (每月 7 USD) 起算。如果使用量超過每項服務每月 500 GB 的免費配額，可能需要支付額外的資料傳輸費。

即使我的容器服務執行時間只有幾天，我是否仍需要支付整個月的費用？

系統只會在 Lightsail 容器服務執行時或處於停用狀態時向您收費。如果您在本月底之前刪除 Lightsail 容器服務，我們只會根據您使用的 Lightsail 容器服務總時數，依比例分配計算來向您收取費用。例如，如果您使用 Lightsail 容器服務，能力為 Micro，規模為 1，持續時間為一個月內 100 小時，您將會被收取 1.34 USD (0.0134 USD*100)

我是否需要為進出容器服務的資料傳輸量付費？

每項容器服務都有資料傳輸配額 (每月 500 GB)。這會同時計入服務的資料輸入和輸出量。當您超過配額時，當您使用公有 IP 地址時，將從Lightsail容器服務將 OUT 資料傳輸至網際網路、其他 AWS 區域或相同區域中 AWS 的資源時，需支付費用。超出免費限額的這類資料傳輸費用如下所示。

超過每月資料傳輸配額的費用

- 美國東部（俄亥俄）(us-east-2)：0.09 USD/GB
- 美國東部（維吉尼亞北部）(us-east-1)：0.09 USD/GB
- 美國西部（奧勒岡）(us-west-2)：0.09 USD/GB
- 亞太區域（孟買）(ap-south-1)：0.13 USD/GB
- 亞太區域（首爾）(ap-northeast-2)：0.13 USD/GB
- 亞太區域（新加坡）(ap-southeast-1)：0.12 USD/GB
- 亞太區域（雪梨）(ap-southeast-2)：0.17 USD/GB
- 亞太區域（東京）(ap-northeast-1)：0.14 USD/GB
- 加拿大（中部）(ca-central-1)：0.09 USD/GB
- 歐洲（法蘭克福）(eu-central-1)：0.09 USD/GB
- 歐洲（愛爾蘭）(eu-west-1)：0.09 USD/GB
- 歐洲（倫敦）(eu-west-2)：0.09 USD/GB
- 歐洲（巴黎）(eu-west-3)：0.09 USD/GB
- 歐洲（斯德哥爾摩）(eu-north-1)：0.09 USD/GB

停用和刪除容器服務有什麼區別？

當您停用容器服務時，容器節點會處於停用狀態，且服務的公有端點會傳回 HTTP 狀態碼 ‘503’。啟用服務會將其還原至上次作用中的部署。也會保留能力和規模組態。重新啟用後，公有端點名稱不會變更。會保留部署歷史記錄和容器映像。

刪除容器服務時，您是在進行一種破壞性的動作。服務的所有容器節點將被永久刪除。與服務相關聯的 HTTPS 公有端點地址、容器映像、部署歷史記錄和日誌也會遭到永久刪除。您將無法復原端點地址。

如果我的容器服務處於停用狀態，系統是否會向我收取費用？

是，即使容器服務處於停用狀態，也會根據容器服務的能力和規模組態向您收費。

我是否可以使用容器服務作為 Lightsail 內容交付網路 (CDN) 分發的原始伺服器？

目前不支援將容器服務作為 Lightsail CDN 分發的原始伺服器。

我是否可以將容器服務作為 Lightsail 負載平衡器的目標？

否。容器服務目前無法用作 Lightsail 負載平衡器的目標。不過，容器服務的公有端點會隨附內建的負載平衡。

我是否可以將容器服務的公有端點設定為將 HTTP 請求重新引導至 HTTPS？

Lightsail 容器服務公有端點會自動將所有 HTTP 請求重新引導至 HTTPS，以確保安全提供您的內容。

容器服務是否支援監控和提醒？

容器服務提供跨服務節點的 CPU 使用率和記憶體使用率的指標。目前不支援以這些指標為基礎的提醒。

Lightsail 容器服務是否支援 IPv6？

Lightsail 容器服務 HTTPS 端點同時支援 IPv4 和 IPv6。無法在容器服務上停用 IPv6。

內容交付網路分發

我可以如何處理 Lightsail CDN 分佈？

Lightsail 內容交付網路 (CDN) 分發可讓您輕鬆地加快 Lightsail 資源上所託管內容的交付速度，方法是在 Amazon 全球交付網路 (由 Amazon CloudFront 提供技術支援) 上存放和提供內容。透過提供簡單的 SSL 憑證建立和託管，分發還能幫助您讓網站能夠支援 HTTPS 流量。最後，分發有利於降低 Lightsail

資源的負載，並協助您的網站處理大量突增的流量。與 Lightsail 的所有功能一樣，只要按幾下滑鼠即可完成設定，而且您只需支付每月費用。

我可以使用哪些類型的資源作為分發的原始伺服器？

Lightsail 分發可讓您將 Lightsail 執行個體和負載平衡器作為原始伺服器。目前不支援將 Lightsail 容器作為原始伺服器。不支援 Lightsail 外部的資源，例如 S3 儲存貯體。

是否需要將靜態 IPv4 地址連接至Lightsail執行個體，才能將其用作Lightsail分佈的原始伺服器？

是，靜態 IPv4 地址必須連接到指定為原始伺服器的執行個體。 Lightsail分佈目前不支援 IPv6。

如何使用 WordPress 網站設定Lightsail分佈？

建立分佈、選取 WordPress 執行個體做為原始伺服器、選擇您的計劃，而且您已設定完成。 Lightsail 分佈會自動設定分佈設定，以最佳化大多數 WordPress 組態的效能。

我是否可以連接多個原始伺服器？

雖然您無法將多個原始伺服器連接到 Lightsail 分發，但您可以將多個執行個體連接到 Lightsail 負載平衡器，並將其指定為分發的原始伺服器。

Lightsail 分佈是否支援憑證建立？

是。Lightsail 分發可讓您輕鬆地直接從分發的管理頁面建立、驗證和連接憑證。

是否需要憑證？

只有當您想要對分發使用自訂網域名稱時，才需要憑證。系統會使用已啟用 HTTPS 的唯一 Amazon CloudFront 域名稱來建立所有 Lightsail 分發。但是，如果您想要將自訂網域與分發搭配使用，則需要將自訂網域的憑證連接到分發。

可建立的憑證數量是否有限？

是，如需詳細資訊，請參閱Lightsail服務配額。

我如何將分發設定為將 HTTP 請求重新引導至 HTTPS？

Lightsail 分發會自動將所有 HTTP 請求重新引導至 HTTPS，以確保安全提供您的內容。

如何設定心尖網域以指向我的Lightsail分佈？

若要將頂點網域指向 CDN 分發，您必須在網域的網域名稱系統 (DNS) 中建立 ALIAS 記錄，此記錄會將您的頂點網域對應至分發的預設網域。如果您的 DNS 託管提供者不支援 ALIAS 記錄，您可以使用 Lightsail DNS 區域，輕鬆設定頂點網域，以指向分發的網域。

Lightsail的執行個體資料傳輸配額和分佈資料傳輸配額之間有何差異？

資料傳輸輸入和輸出計入執行個體的資料傳輸配額，只有傳輸到原始伺服器和檢視器的資料傳輸輸出才會計入分發的配額。此外，超出分發配額的所有資料傳輸輸出都會被收取超額費用，而某些類型的資料傳輸輸出對執行個體則免費。最後，Lightsail 分發使用不同的區域超額模型，但大部分費率都與執行個體超額費用的費率相同。

我是否可以變更與分發相關聯的計劃？

是，您每月可以變更分發計劃一次。如果您想再次變更計劃，您必須等到下個月初才能變更。

如何知道我的分發是否有效？

Lightsail 分發提供各種追蹤分發效能的指標，包括分發收到的請求總數、分發傳送給用戶端和原始伺服器的資料量，以及造成錯誤的請求百分比。此外，您可以建立與分發指標連結的提醒。

我可以刪除Lightsail分佈上的快取內容嗎？

您可以刪除所有快取內容，但不能刪除特定的檔案或資料夾。

我應該何時使用Lightsail分佈與 Amazon CloudFront 分佈？

Lightsail 分發專為在執行個體和負載平衡器等 Lightsail 資源上託管網站或 Web 應用程式的使用者而設計。如果您在 中使用其他服務 AWS 來託管您的網站或應用程式、有複雜的組態需求，或工作負載涉及每秒大量請求或大量影片串流，建議您使用 Amazon CloudFront。

我可以將Lightsail內容交付網路 (CDN) 分佈移至 Amazon CloudFront 嗎？

是，您可以透過在 Amazon CloudFront 中建立類似已設定的分發來移動 Lightsail 分發。所有可以在 Lightsail 分發中進行的設定也可以在 CloudFront 分發中進行。請完成下列步驟，將分佈移至 CloudFront。

如何將Lightsail分佈移至 CloudFront

- 為設定為分發原始伺服器的 Lightsail 執行個體拍攝快照。將快照匯出至 Amazon EC2，然後從 Amazon EC2 中的快照建立新執行個體。如需詳細資訊，請參閱將快照匯出至 Amazon EC2。

> **Note**
>
> 如果您需要對網站或 Web 應用程式進行負載平衡，請在 Elastic Load Balancing 中建立應用程式負載平衡器。如需詳細資訊，請參閱《Elastic Load Balancing 使用者指南》。

- 停用 Lightsail 分發的自訂網域，以中斷連接您可能連接到該分發的憑證。如需詳細資訊，請參閱停用 Amazon Lightsail 分發的自訂網域。
- 使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI)，執行 get-distributions 命令以取得Lightsail分佈設定的清單。如需詳細資訊，請參閱《AWS CLI 參考》中的 get-distributions。
- 登入 CloudFront 主控台，並使用與 Lightsail 分發相同的組態設定建立分發。如需詳細資訊，請參閱《Amazon CloudFront 開發人員指南》中的建立分發。
- 在 AWS Certificate Manager c (ACM) 中建立憑證，以連接至 CloudFront 分佈。如需詳細資訊，請參閱《ACM 使用者指南》中的請求公有憑證。
- 更新 CloudFront 分發，以使用您建立的 ACM 憑證。如需詳細資訊，請參閱《CloudFront 使用者指南》中的更新 CloudFront 分發。

Lightsail CDN 的用途為何？

Lightsail CDN 分發是使用固定價格的資料傳輸搭售套件建立，使得使用該服務的成本簡單且可預測。分發搭售套件是為了涵蓋一個月的使用量而設計。以避免產生超額費用的方式 (包括但不限於經常升級或降級搭售套件，或對單一原始伺服器使用過多的分發) 使用分發搭售套件已超出預期的使用範圍，且這是不允許的做法。此外，不允許涉及大量每秒請求或大量影片串流的工作負載。進行這些行為可能會導致資料服務或帳戶的調節或暫停。

Lightsail CDN 分發是否支援 IPv6？

所有 Lightsail CDN 分發預設都啟用 IPv6。分佈主機名稱會解析為 IPv4 和 IPv6 地址。可以透過 CDN 管理頁面的 Networking (聯網) 索引標籤上的切換開關來停用 IPv6。

原始伺服器是否需要啟用 IPv6 才能與 Lightsail CDN 分發搭配使用？

否。CDN 分發同時接受 IPv6 和 IPv4 流量，並在與後端的原始伺服器通訊時流暢地將其轉換為 IPv4。因此，分發背後的原始伺服器可以是雙堆疊或僅 IPv4。

資料庫

什麼是Lightsail受管資料庫？

Lightsail 受管資料庫是專為執行資料庫 (而不是 Web 伺服器、郵件伺服器等的其他工作負載) 的執行個體。受管資料庫可以包含多個使用者建立的資料庫，而您可以使用在與獨立資料庫搭配使用的相同工具和應用程式來存取該資料庫。Lightsail 會維護資料庫基礎設施和作業系統的安全性和運作狀況，讓您可以執行資料庫，無需深厚的基礎設施管理專長。

與一般 Lightsail 執行個體類似，Lightsail 受管資料庫會在計劃中隨附固定數量的記憶體、運算能力和 SSD 型儲存，您可以隨著時間擴展計劃。Lightsail 將會在建立時為您自動安裝和設定您選擇的資料庫。

我可以如何處理Lightsail受管資料庫？

Lightsail 受管的資料庫提供一個將資料存放在雲端的簡單、低維護方式。您可以新資料庫的方式或從現有的現場部署或託管資料庫遷移至 Lightsail 來執行受管資料庫。

他們也可以透過將資料庫分散至專用執行個體，讓您擴展應用程式以接受更大量的流量和更密集型負載。Lightsail 受管資料庫特別適用於當您擴展範圍超過單一執行個體時需要將資料保持同步的狀態應用程式 (例如 WordPress 和最常見 CMS)。受管資料庫可以搭配 Lightsail 負載平衡器和兩個或多個 Lightsail 執行個體來建立功能強大、已擴展的應用程式。您也可以透過使用 Lightsail 高可用性受管資料庫計劃，在資料庫中新增冗餘，以協助確保應用程式的高執行時間。

為我Lightsail管理什麼？

Lightsail 管理各種維護活動和受管資料庫及其基礎設施的安全性。Lightsail 會自動備份資料庫，並讓您使用資料庫恢復工具從最近 7 天的時間點恢復，以協助防止資料遺失或組件故障的威脅。Lightsail 還會為提高安全性，自動加密靜態和移動的資料，和為資料庫提供輕鬆且安全的連線，存放您的資料庫密碼。在維護端，Lightsail 會在您設定維護時段期間對資料庫執行維護。此維護包含自動升級到最新的次要資料庫版本和基礎設施和作業系統的所有管理。

支援哪些類型的資料庫和這些資料庫的哪些版本Lightsail？

Lightsail 受管資料庫支援最新的 MySQL 和 PostgreSQL 主要版本。目前，這些版本包括 MySQL 5.7、MySQL 8.0、PostgreSQL 9、PostgreSQL 10、PostgreSQL 11 和 PostgreSQL 12。Lightsail 只為每個主要版本選項提供最新的次要版本。

Lightsail 提供哪些受管資料庫計劃？

Lightsail 提供在標準和高可用性計劃的 4 種受管資料庫大小。每個計劃都有固定的儲存數量和每月額度的資料傳輸。您也可以在一段時間後，根據需要擴展到較大的計劃，並切換標準和高可用性計劃。高可用性計劃會鏡映與標準計劃相同的資源，且還包括在主要資料庫的單獨可用區域中執行的備用資料庫，來提供冗餘。

什麼是高可用性計劃？

Lightsail標準和高可用性計劃均提供 受管資料庫。標準和高可用性計劃有相同的計劃資源 (包括記憶體、儲存和資料傳輸額度)。高可用性計劃透過從主要資料庫在單獨可用區域中自動建立備用資料庫，來將資料同步複寫到備用資料庫，並在基礎設施故障和維護期間為備用資料庫提供容錯移轉，將冗餘和耐用性新增到您的資料庫 (即使資料庫是由 Lightsail 自動升級/維護，也能讓您確保執行時間)。將高可用性計劃用於需要高執行時間之生產應用程式或軟體的執行。

如何擴展或縮減受Lightsail管資料庫？

您可以透過拍攝 Lightsail 受管資料庫的快照並從快照建立新的、較大的資料庫計劃，或使用緊急恢復功能建立新的、較大的資料庫來擴展資料庫。您也可以從標準切換到高可用性計劃，使用其中一種方法來反向操作。您不能縮減資料庫。如需詳細資訊，請參閱在 Lightsail 中從快照建立資料庫。

如何備份我的Lightsail受管資料庫？

Lightsail 會自動備份您的資料，並讓特定時間點的資料恢復到新資料庫。自動備份是適用於您資料庫的一種免費服務，但只會儲存最近 7 天的資料。如果您刪除資料庫，所有自動備份記錄會遭到刪除和 point-in-time 恢復不再能夠使用。以往若要在刪除資料庫後保留資料備份或將備份保留超過 7 天的時間，請使用手動快照。

您可以從資料庫管理頁面拍攝 Lightsail 受管資料庫的手動快照。手動快照包含您資料庫的所有資料且可做為您想要永久存放的資料備份。您也可以使用手動快照來建立新的、較大的資料庫，或切換標準和高可用性計劃。直到您將手動快照刪除為止，系統會將該快照存放並以每月 0.05 USD/GB 的價格收費。

如果我刪除我的Lightsail受管資料庫，我的資料會發生什麼情況？

如果刪除 Lightsail 受管資料庫，資料庫本身和所有自動備份都將隨之刪除。此資料無法恢復，除非您在刪除資料庫前先手動拍攝快照。在資料庫刪除期間，Lightsail 會提供一鍵式選項，讓您在需要時手動拍攝快照，以協助保護資料，避免意外遺失。拍攝手動快照再刪除，這樣的作法是選擇性的，但我們強烈建議這麼做。您可以在未來您不再需要存放的資料時刪除手動快照。

我可以將執行個體連接到在不同 AWS 區域 或不同可用區域中執行的Lightsail受管資料庫嗎？(

您無法將Lightsail受管資料庫與在不同 中執行的執行個體搭配使用 AWS 區域。不過，您可以將資料庫用於與執行個體不同的可用區域。

如何將資料載入我的Lightsail受管資料庫？

為了將資料載入到 Lightsail 受管資料庫，您應該先啟用資料匯入模式。啟用資料匯入模式之後，您可以繼續使用您偏好的資料庫用戶端來手動上傳資料。您完成載入資料的動作後，請記得關閉資料匯入模式，讓資料庫的自動備份和記錄可以繼續。如需更多資訊，請參閱將資料匯入 MySQL 資料庫以及將資料匯入 PostgreSQL 資料庫。

如何存取受Lightsail管資料庫中的資料？

您可以使用任何標準 SQL 用戶端應用程式來連接到資料庫和查詢資料。我們建議使用 MySQL Workbench 來進行以 GUI 為基礎的管理和查詢。您可以在資料庫的資料庫管理畫面中找到連線資料 (包括端點 URL 和 DNS 名稱)。如需詳細資訊，請參閱連接至 MySQL 資料庫或連到至 Amazon Lightsail 中的 PostgreSQL 資料庫。

Lightsail 受管資料庫如何使用我的Lightsail執行個體？

在建立 Lightsail 受管資料庫後，您就可以使用 Lightsail 執行個體做為 Web 伺服器或應用程式的專屬工作負載，立即開始使用資料庫搭配您的應用程式。若要將 Lightsail 執行個體連接到資料庫，請使用資料庫端點和參考安全存放的密碼，來將資料庫設定為應用程式程式碼中的資料存放區。您可以在資料庫管理畫面中找到連線資料。資料庫組態檔案的檔案名稱和位置會隨著應用程式而不同。請注意，您可以擇一使用相同的資料表，或是使用不同的資料表將多個執行個體連接到單個資料庫。

如何將Lightsail受管資料庫連線到在 AWS 帳戶中執行的 EC2 執行個體？

您可以透過公有網際網路進行連接來將 Lightsail 受管資料庫連接到 EC2 執行個體。請注意，連線至所有 AWS 服務會消耗您的資料庫資料傳輸額度，而透過公有網際網路傳出至 AWS 服務的資料，若超過

資料傳輸額度，將會產生超額費用。您無法在 Lightsail 受管資料庫和 EC2 執行個體之間使用 VPC 對等互連。

我的Lightsail受管資料庫的公有和私有模式有何不同？

在預設情況下，會在私有模式建立 Lightsail 受管資料庫，以透過僅讓 Lightsail 執行個體存取該資料庫來確保其安全。如果您需要透過公有網際網路連接到軟體或服務，您可以設定資料庫的公有模式。為確保資料的安全性，我們不建議將公有模式長期啟用。您可以從資料庫管理畫面中隨時變更公有和私有模式。

我可以管理受Lightsail管資料庫使用的連接埠嗎？

否，Lightsail 會針對安全用途自動管理您的連接埠，在公有模式中為所有 Lightsail 受管資料庫的 MySQL 開設連接埠 3306。如果您的資料庫是使用私有模式，您的資料庫只會透過內部網路開放給在 Lightsail 帳戶中執行的資源。

Lightsail 受管資料庫服務是否支援 IPv6？

Lightsail 受管資料庫不支援 IPv6。

網域

我可以如何處理Lightsail網域？

Lightsail 網域可讓您註冊和管理網站或應用程式的網域。如果您有向其他供應商註冊的網域，可以將這些網域的管理作業轉移到 Lightsail。您也可以將這些網域指向您的 Lightsail 資源。

我可以使用哪些頂層網域 (TLD)？

Lightsail 使用與 Amazon Route 53 相同的一般 TLD。如果您想要註冊地理域，建議使用 Route 53 主控台。在使用 Route 53 註冊地理域之後，就可以在 Lightsail 主控台中進行使用。如需有關 Lightsail 支援的 TLD 的詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的可在 Amazon Route 53 中註冊的域。

我可以為現有網域建立 Lightsail DNS 服務嗎？

您可以將使用其他 DNS 服務供應商所註冊網域的 DNS 管理作業，轉移到 Lightsail。如需詳細資訊，請參閱建立 DNS 區域以管理域的 DNS 記錄。

如何在 中開始使用網域註冊Lightsail？

登入 Lightsail 後，您可以使用 Lightsail 主控台，建立和管理網域。如需詳細資訊，請參閱域註冊。

我應該何時在 中註冊網域，Lightsail而不是 Route 53？

註冊網域、建立 DNS 區域，以及將網域的流量路由到 Lightsail 資源等任務，都在 Lightsail 中完成。建議您將 Route 53 用於進階任務，例如延長域註冊、轉移域 (包括流量政策) 以及建立私有託管區域。

我可以將網域轉移到 Lightsail嗎？

可以將域轉移至 Route 53。網域轉移完成後，您的網域就可以在 Lightsail 主控台中使用。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Route 53 中管理 Lightsail 域。

我可以搭配網域使用哪些Lightsail資源？

在 Lightsail 中註冊網域後，您可以將網域指向 Lightsail 執行個體、容器、負載平衡器、靜態 IP 或內容分發網路 (CDN)。

匯出Lightsail資源至 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)

「匯出至 Amazon EC2」是什麼意思？

「匯出至 Amazon EC2」是一項功能，可讓您在 Amazon EC2 中建立 Lightsail 執行個體的複本。當您匯出到 Amazon EC2 時，可以從 Amazon EC2 提供的各式各樣執行個體類型、組態和定價模式中挑選，並對聯網、儲存和運算環境進行更精細的控制。

為什麼要匯出至 Amazon EC2？

Lightsail 以搭售套件式、可預測和低廉的價格提供您一個簡單的方法，來執行和擴展各式各樣的雲端型應用程式。Lightsail 還會自動設定雲端環境資訊 (例如聯網和存取管理)。

匯出到 Amazon EC2 可讓在更多種的執行個體類型 (從具有更多 CPU 能力、記憶體及聯網功能的虛擬機器，到具有 FPGA 和 GPU 的專業或加速執行個體) 上執行應用程式。此外，Amazon EC2 執行較少的自動管理和設定，讓您對於如何設定 VPC 之類的雲端環境有更多的控制。

匯出至 Amazon EC2 如何運作？

若要開始使用，您需要匯出 Lightsail 執行個體或區塊儲存磁碟的手動快照。然後，熟悉 Amazon EC2 的客戶可以使用 Amazon EC2 建立精靈或 API 來新建 Amazon EC2 執行個體或 Amazon EBS 磁碟

區，就像透過現有 EC2 AMI 或 EBS 磁碟區建立一樣。或者，Lightsail 也提供引導式 Lightsail 主控台體驗，可協助您輕鬆新建 EC2 執行個體。

> **Note**
>
> cPanel & WHM (CentOS 7) 執行個體的快照無法匯出至 Amazon EC2。

如何計費？

使用「匯出至 Amazon EC2」功能是免費的。將手動快照匯出到 Amazon EC2 之後，除了 Lightsail 手動快照之外，還需另外支付 Amazon EC2 映像費用。Amazon EC2 也會針對您啟動的任何新 Amazon EC2 執行個體收費，包括 Amazon EBS 儲存磁碟區和資料傳輸。如需新執行個體和資源定價的詳細資訊，請參閱 Amazon EC2 定價頁面。Lightsail在您的帳戶中繼續執行Lightsail的資源將繼續按其一般費率計費，直到刪除為止。

是否可匯出受管資料庫或磁碟快照？

匯出功能可讓您匯出 Lightsail 磁碟手動快照，但目前不支援受管資料庫的手動快照。可以從 Amazon EC2 主控台或 API 中以 Amazon EBS 磁碟區的形式注入磁碟快照。

我可以匯出哪些Lightsail資源？

Lightsail 的「匯出至 Amazon EC2」功能旨在支援將 Linux 和 Windows 執行個體快照匯出到 Amazon EC2。它還支援將區塊儲存磁碟快照匯出至 Amazon EBS。它目前不支援資料庫、容器服務、內容交付網路 (CDN) 分發、負載平衡器、靜態 IP 和 DNS 記錄的匯出。此外，Django、Ghost 和 cPanel & WHM 執行個體的快照目前無法匯出至 Amazon EC2。

執行個體

什麼是Lightsail執行個體？

Lightsail 執行個體是位於 中的虛擬私有伺服器 (VPS) AWS 雲端。使用 Lightsail 執行個體存放資料、執行程式碼以及建置 Web 應用程式或網站。您的執行個體可以透過公有 (網際網路) 和私有 (VPC) 聯網彼此連接，也可以連接到其他 AWS 資源。您可以直接從 Lightsail 主控台輕鬆建立、管理和連接執行個體。

什麼是Lightsail計劃？

Lightsail 計劃也稱為搭售套件，包含虛擬伺服器與固定數量的記憶體 (RAM) 和運算 (vCPU)、SSD 型儲存體 (磁碟) 和免費資料傳輸額度。Lightsail 計劃也提供靜態 IPv4 地址和 DNS 管理。Lightsail 計劃是按小時隨需計費，因此您只需為您使用的計劃付費。

我可以在執行個體上執行什麼軟體？

Lightsail 提供各式各樣的作業系統和應用程式範本，當您建立新的 Lightsail 執行個體時就會自動安裝這些範本。應用程式範本包括 WordPress、WordPress Multisite、cPanel & WHM、PrestaShop、Django、Drupal、Ghost、Joomla!、Magento、Redmine、LAMP、Nginx (LEMP)、MEAN 和 Node.js。

您可以使用瀏覽器內 SSH 或自己的 SSH 用戶端，在執行個體上安裝其他軟體。

我可以搭配 使用哪些作業系統Lightsail？

Lightsail 目前支援 7 個 Linux 或類似 Unix 的發行版本：AlmaLinux OS9、Amazon Linux 2、Amazon Linux 2023、CentOS、Debian、OpenSUSE、 FreeBSD和 Ubuntu，以及三個Windows Server版本：2016、2019 和 2022。

我是否需要擁有自己的授權才能使用Lightsail執行個體？

所有 Lightsail 中可用的執行個體藍圖，包括授權，除了 cPanel 和 WHM 藍圖。該藍圖包含 15 天試用授權。如需詳細資訊，請參閱《快速入門指南：Amazon Lightsail 上的 cPanel & WHM》。對於所有其他執行個體藍圖，您不需要使用自有授權 (BYOL)。

如何建立Lightsail執行個體？

登入 Lightsail 後，可以使用 Lightsail 主控台、命令列界面 (CLI) 或 API 來建立和管理執行個體。

首次登入主控台時，請選擇 Create Instance (建立執行個體)。您可以在建立執行個體頁面選擇執行個體的軟體、位置和名稱。選擇 Create (建立) 後，新的執行個體就會在幾分鐘內自動啟動。

Lightsail 執行個體如何執行？

Lightsail 執行個體是由 專門 AWS 針對 Web 伺服器、開發人員環境和小型資料庫使用案例而設計。這種工作負載不會經常或持續使用全部 CPU 效能，而只是偶爾需要較高的效能。Lightsail 使用可承受瞬間爆量的效能執行個體，這類執行個體可提供基準水準的 CPU 效能，並有超越該基準效能的額外能力。這種設計可在需要時提供您所需的效能，同時還可以保護您免受效能震盪的影響，或者在其他環境過度訂閱時常發生的其他常見負面影響。

如果需要為應用程式 (如影片編碼或 HPC 應用程式) 提供高度可設定環境和執行個體以持續提供高 CPU 效能，建議您使用 Amazon EC2。

如何知道我的執行個體高載？

在執行個體的 CPU 使用率指標圖表上，您會看到永續區域和可高載區域。您的 Lightsail 執行個體可以在永續區域中無限期地運作，而不會影響您的系統運作。當負載過重時，您的執行個體可能會開始在可高載區域中運作。在可高載區域中運作時，您的執行個體會耗用大量的 CPU 週期。因此，其只能於有限的時段內在此區域中運作。如需詳細資訊，請參閱檢視 Amazon Lightsail 中的執行個體指標。

新增指標警示，以便在執行個體的 CPU 使用率從永續區域跨越到高載區域時收到通知。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中建立執行個體指標。

如何連線至Lightsail執行個體？

Lightsail 提供可直接從瀏覽器連到執行個體終端機的一鍵式安全連接，支援透過 SSH 存取 Linux/Unix 執行個體，以及透過 RDP 存取 Windows 執行個體。要使用一鍵式連接，請啟動執行個體管理畫面，選擇 Connect using SSH (使用 SSH 連接) 或 Connect using RDP (使用 RDP 連接)，然後開啟一個新的瀏覽器視窗，接下來就會自動連接到您的執行個體。

如果想使用自己的用戶端連接到 Linux/Unix 執行個體，Lightsail 會替您執行 SSH 金鑰存放和管理工作，並提供一個用於 SSH 用戶端的安全金鑰。

如何備份執行個體？

如果您想要備份資料，您可以使用 Lightsail 主控台或 API 建立執行個體的手動快照，或啟用自動快照，讓 Lightsail 為您建立每日快照。如果操作失敗或程式碼部署錯誤，可以稍後使用執行個體快照建立一個全新的執行個體。如需詳細資訊，請參閱快照。

是否可以升級我的計劃？

是。您可以使用執行個體的快照來建立新的、更大的執行個體。如需詳細資訊，請參閱快照。

如何將Lightsail執行個體連線至 AWS 帳戶中的其他資源？

您可以使用 VPC 對等互連，將Lightsail執行個體私下連線至 AWS 帳戶中的 Amazon VPC 資源。只要在 Lightsail 帳戶頁面上選擇 Enable VPC peering (啟用 VPC 對等互連)，Lightsail 就會為您完成這項工作。啟用 VPC 對等互連後，您可以使用其私有 IPs 來定址預設 Amazon VPC 中的其他 AWS 資源。在這裡尋找操作方法。

> **Note**
>
> 請注意，您需要在 AWS 帳戶中設定預設的 Amazon VPC，以便與 進行 VPC 對等互連 Lightsail才能運作。在 2013 年 12 月之前建立 AWS 的帳戶沒有預設 VPC，而且您需要設定一個。在這裡詳細了解如何設定預設 VPC。

停用執行個體和刪除執行個體有什麼區別？

停用執行個體時，它將在當前狀態下關閉，而且您隨時可以重新啟動。停用執行個體時會釋放其公有 IPv4 地址，因此如果執行個體在停用和啟動後必須保留相同的 IP，建議您使用靜態 IPv4 地址。請注意，即使執行個體停用並啟動，連接到執行個體的公有 IPv6 地址也不會變更。

刪除執行個體時，您是在進行一種破壞性的動作。除非您已經建立執行個體快照，否則所有執行個體資料都將消失，而且無法重新復原。自動快照也會隨執行個體刪除，除非複製為手動快照保留下來。執行個體的公有和私有 IP 地址也將被釋放。如果您在該執行個體中使用靜態 IPv4 地址，則靜態 IPv4 地址將中斷連接，但仍保留在您的帳戶中。

負載平衡器

如何使用Lightsail負載平衡器？

Lightsail 負載平衡器允許您建置高度可用的網站和應用程式。Lightsail 負載平衡器可在不同可用區域中的執行個體之間均分流量，並僅將流量指向運作狀態良好的目標執行個體，以降低因執行個體問題或資料中心中斷而導致的應用程式停機風險。結合 Lightsail 負載平衡器和多個目標執行個體，您的網站或應用程式還可以因應 Web 流量的增長，並在尖峰載入時間內為訪客保持良好的效能。

此外，您可以使用 Lightsail 負載平衡器，協助您建置安全的應用程式並接受 HTTPS 流量。Lightsail 可免除請求、佈建和維護 SSL/TLS 憑證的複雜性。內建憑證管理可代您請求並續約憑證，並自動將憑證新增到負載平衡器。

我可以將負載平衡器與位於不同 AWS 區域 或不同可用區域中的執行個體搭配使用嗎？

您無法將負載平衡器與在不同 中執行的執行個體搭配使用 AWS 區域。不過，負載平衡器可以用於不同可用區域中的目標執行個體。實際上，我們建議您將目標執行個體分散到各個可用區域，最大限度地提高應用程式可用性。

我的Lightsail負載平衡器如何處理流量尖峰？

Lightsail 負載平衡器可自動擴展以處理應用程式的流量高峰，無須手動調整。如果應用程式遇到流量瞬間高峰，Lightsail 負載平衡器將自動擴展並繼續有效地將流量引導至 Lightsail 執行個體。雖然 Lightsail 負載平衡器旨在輕鬆管理流量高峰，但是持續遇到極端流量的應用程式可能會發生效能降低或調節問題。如果您預期應用程式會持續處理超過每小時 5 GB 的資料，或者會持續有大量的連接 (每小時 > 40 萬個新連接，並行連接數大於 1 萬 5 千個)，則我們建議改用 Amazon EC2 搭配應用程式負載平衡。

Lightsail 負載平衡器如何將流量路由到我的目標執行個體？

Lightsail 負載平衡器採用循環演算法，將流量引導至運作狀態良好的目標執行個體。

如何Lightsail知道我的目標執行個體是否正常運作？

建立負載平衡器並連接執行個體後，Lightsail 會將運作狀態檢查請求傳送至 Web 應用程式的根。您可以透過指定要進行 ping 指令的 Lightsail 路徑 (共用檔案或網頁 URL) 來自訂位置。如果可以使用此路徑到達目標執行個體，則 Lightsail 會將流量路由至該處。如果其中一個目標執行個體沒有回應，運作狀態檢查會失敗，且 Lightsail 不會將流量路由到該執行個體。進一步了解運作狀態檢查

負載平衡器可連接多少個執行個體？

您可以根據需要，將盡可能多的目標執行個體新增到負載平衡器 - 最多不可超過 Lightsail 帳戶執行個體配額。

是否可將一個執行個體指派給多個負載平衡器？

是，如有需要，Lightsail 允許您將執行個體新增為多個負載平衡器的目標執行個體。

刪除負載平衡器時，目標執行個體會發生什麼狀況？

如果刪除負載平衡器，連接的目標執行個體將繼續正常運作，並以一般 Lightsail 執行個體的形式顯示在 Lightsail 主控台中。請注意，刪除負載平衡器後，您可能需要更新 DNS 記錄，將流量引導至之前的一個目標執行個體。

什麼是工作階段持久性？

工作階段持久性讓負載平衡器能夠將訪客的工作階段連結到特定的目標執行個體。這可確保在工作階段期間來自使用者的所有請求會傳送到相同的目標執行個體。Lightsail 針對需要訪客點擊相同目標執行個

體來保持資料一致性的應用程式，支援工作階段持久性。例如，許多需要使用者身分驗證的應用程式可受惠於工作階段持久性。建立負載平衡器之後，可以從負載平衡器管理畫面中，為特定負載平衡器啟用工作階段持久性。如需詳細資訊，請參閱為負載平衡器啟用工作階段持續性。

Lightsail 負載平衡器支援哪些類型的連線？

Lightsail 負載平衡器支援 HTTP 和 HTTPS 連接。

Lightsail 負載平衡器是否支援 IPv6？

在 2021 年 1 月 12 日之後建立的 Lightsail 負載平衡器，依預設會以雙堆疊模式運作 (也就是說，它們接受透過 IPv4 和 IPv6 通訊協定傳輸的用戶端流量)。IPv6 可以在在此日期之前建立的負載平衡器上，透過負載平衡器管理頁面之網路索引標籤上的切換來啟用。也可以使用此切換開關在任何負載平衡器上停用 IPv6。

負載平衡器後面的執行個體是否需要啟用 IPv6，才能使用啟用了 IPv6 的負載平衡器？

否。負載平衡器同時接受 IPv4 和 IPv6 流量，並在與後端中的執行個體通訊時順暢地將其轉換為 IPv4。因此，負載平衡器後面的執行個體可以是雙堆疊或僅 IPv4。

手動和自動快照

什麼是快照？

快照是執行個體、資料庫或區塊儲存磁碟的時間點備份。您可以隨時建立資源的快照，或者您可以在執行個體和磁碟上啟用自動快照，讓 Lightsail 為您建立快照。您可以使用快照做為基準，以建立新資源或備份資料。快照包含還原資源所需的所有資料 (從建立快照的那一刻開始)。當您從快照建立資源以還原資源時，新的資源將開始做為用於建立快照之原始資源的確切複本。

您可以手動為 Lightsail 執行個體、磁碟和資料庫建立照，也可以使用自動快照來指示 Lightsail 自動為執行個體和磁碟建立每日快照。如需詳細資訊，請參閱快照。

什麼是自動快照？

自動快照是在 Amazon Lightsail 中為 Linux/Unix 執行個體排程建立每日快照的一種方式。您可以選擇一天中的某個時間，Lightsail 將在您選擇的時間每天為您自動建立快照，並始終保留七個最新的自動快照。啟用快照是免費的，您只需支付快照使用的實際儲存用量費。

手動和自動快照有何不同？

無法標記自動快照或直接匯出至 Amazon EC2。不過，您可以複製自動快照，並將其轉換為手動快照。若要將自動快照複製為手動快照，請從自動快照的內容功能表中選擇 Keep (保留)，以將其複制為手動快照。

哪些資源支援快照？

您可以為執行個體、資料庫和磁碟建立手動快照。

可以使用Lightsail主控台、LightsailAPI 或 為 Linux 或 Unix 執行個體啟用自動快照 AWS CLI，以及僅使用 Lightsail API 或 為磁碟啟用自動快照 AWS CLI。Windows 執行個體或受管資料庫目前不支援自動快照。

快照可以存放多長時間？

手動快照會存放到您選擇刪除為止。如需詳細資訊，請參閱 刪除 Amazon Lightsail 中的快照。

自動快照會一直存放，直到由較新的自動快照取代為止。Lightsail 會先存放最新的 7 個自動快照，再刪除最舊的自動快照，並取代為最新的快照。不過，您可以將特定的自動快照複製為手動快照以保留下來。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中保留執行個體或磁碟的自動快照。您需要針對存放在帳戶中的自動快照支付快照儲存費用。

如何啟用自動快照？

當您建立 Linux 或 Unix 執行個體時，或在執行個體執行之後，您可以使用 Lightsail 主控台、Lightsail API 或 AWS CLI 啟用自動快照。

您也可以在建立磁碟時或磁碟建立之後啟用自動快照；不過，只能使用 Lightsail API 或 AWS CLI這樣做。

如需詳細資訊，請參閱啟用或停用 Amazon Lightsail 中執行個體或磁碟的自動快照。

何時建立自動快照？

當您啟用自動快照時，會根據資源所在的 AWS 區域 設定預設時間。您可以將自動快照變更為您偏好的當日時間 (以每小時增量為單位)。如需詳細資訊，請參閱變更 Amazon Lightsail 中執行個體或磁碟的自動快照時間。

可以存放多少個快照？

您可以存放任意數量的手動快照。不過，在由最新快照取代最舊快照之前，只會儲存最新的七個自動快照。

快照如何計費？

您只需支付存放在 Lightsail 帳戶上的快照費用。Lightsail 快照 (手動和自動) 存放的費用為每月每 GB 0.05 USD。

如果停用自動快照，是否會遺失快照？

否。如果您停用自動快照，Lightsail 會停止建立每日快照，而且會保留現有的自動快照。當您重新啟用自動快照時，Lightsail 會繼續建立每日快照，刪除最舊的快照，並以最新的快照取代。

如果不想取代自動快照，該怎麼辦？

您可以將特定的自動快照複製為手動快照以保留下來。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中保留執行個體或磁碟的自動快照。

是否可以刪除自動快照？

您可以隨時從自動快照內容功能表中選擇 Delete (刪除)，以刪除自動快照。如需詳細資訊，請參閱刪除自動執行個體快照。

如何使用快照？

快照可做為基準，或在原始資源發生錯誤時建立新資源。如需詳細資訊，請參閱快照。

快照也可以匯出到 Amazon EC2，在該服務中建立新資源。如需詳細資訊，請參閱將快照匯出至 Amazon EC2。

資源運作狀態指標和警示

什麼是指標？

Lightsail 會報告執行個體、資料庫和負載平衡器的指標資料。有些指標包含執行個體的 CPU 使用率百分比、輸入和輸出網路流量、系統和執行個體錯誤計數、資料庫磁碟佇列深度、資料庫可用儲存空間、

負載平衡器錯誤計數、負載平衡器回應時間等。指標可讓您監控及維護資源的可靠性、可用性與效能。定期監控並從您的資源收集指標資料，即可更輕鬆地進行多點失敗的偵錯。如需詳細資訊，請參閱資源指標。

什麼是警示？

您可以在 Lightsail 中建立警示，以監看執行個體、資料庫和負載平衡器的指標。您可將警示設定為根據您所指定閾值的相對指標值來通知您。如需詳細資訊，請參閱 警示。

通知的形式可以是 Lightsail 主控台中顯示的橫幅、傳送至您指定之地址的電子郵件，或傳送至您指定之行動電話號碼的簡訊。如需有關通知的詳細資訊，請參閱通知。

我可以新增多少個警示？

您可以為執行個體、資料庫和負載平衡器可用的每個指標設定兩個警示。如需詳細資訊，請參閱 警示。

聯網

如何在 中使用 IP 地址Lightsail？

每個Lightsail執行個體會自動取得私有 IPv4 地址、公有 IPv4 地址或公有 IPv6 地址（必須在 2021 年 1 月 12 日之前建立的執行個體手動啟用 IPv6)。您可以使用私有 IP，在Lightsail執行個體 AWS 和資源之間私下免費傳輸資料。您可以使用公有 IP 透過網際網路連線至您的執行個體，例如透過註冊的網域名稱，或透過本機電腦的 SSH 或 RDP 連線。您還可以將靜態 IPv4 地址附接至執行個體，該執行個體將公有 IPv4 地址替換為即使執行個體停止和啟動亦不會變更的 IPv4 地址。指派給執行個體的 IPv6 地址保持不變，直到刪除執行個體，或停用執行個體上的 IPv6 手動釋放 IPv6IPv6 地址為止。

Lightsail 是否支援僅限 IPv6 執行個體？

是，Lightsail執行個體支援雙堆疊 (IPv4 和 IPv6) 和IPv6-only的組態。

什麼是靜態 IP？

靜態 IP 是Lightsail您的帳戶專用的固定公有 IP 地址。您可以將靜態 IPv4 地址指派給執行個體，替換其公有 IPv4。如果您決定將自己的執行個體換成另一個，您可以將靜態 IP 重新指派給新的執行個體。這樣一來，當您每次替換執行個體時，就不必重新設定任何外部系統 (例如 DNS 記錄) 以指向新的 IP

地址。Lightsail 目前僅支援 IPv4 的靜態 IP。無法使用靜態 IPv6 地址。不過，指派給執行個體的 IPv6 地址會維持不變，直到執行個體遭到刪除，或藉由停用執行個體上的 IPv6 手動釋放 IPv6 地址為止。

我可以將多少個靜態 IP 連接至一執行個體？

您一次只能將一個靜態 IP 連接至執行個體。

什麼是 DNS 記錄？

DNS 是一種分佈全球的服務，可將人們看得懂的名稱 (例如 `www.example.com`) 轉換為英數 IP 地址 (例如 `192.0.2.1`)，供電腦用於互相連接。您可以使用 Lightsail，輕鬆地將已註冊網域名稱 (例如 `photos.example.com`) 映射至 Lightsail 執行個體的公有 IP。如此一來，當使用者在瀏覽器中輸入人們看得懂的名稱 (例如 `example.com`) 時，Lightsail 會自動將地址轉換成您希望將使用者導向至的執行個體 IP。這些轉譯稱為 DNS 查詢。

如果想在 Lightsail 中使用網域，就必須先註冊該網域，這一點很重要。您可以使用 Lightsail 或偏好的 DNS 註冊商來註冊網域。

是否可以管理執行個體的防火牆設定？

是。您可以使用 Lightsail 防火牆控制執行個體的資料流量。在 Lightsail 主控台中，您可以針對各種流量類型設定可公開存取的執行個體連接埠規則。

物件儲存和儲存貯體

我能用 Lightsail 物件儲存做什麼？

您可以將靜態內容 (例如影像、影片和 HTML 檔案) 存放在 Lightsail 物件儲存服務的儲存貯體中。您可以搭配網站和應用程式使用存放在儲存貯體中的物件。只要按幾下滑鼠，就能將 Lightsail 物件儲存與 Lightsail CDN 分發建立關聯，讓您快速輕鬆地將內容傳遞給全球觀眾。該舉措也可作為低成本、安全的備份解決方案。如需詳細資訊，請參閱物件儲存。

Lightsail 物件儲存的費用為何？

Lightsail 物件儲存在所有 AWS 區域中，有三種不同的固定價格套件Lightsail可供使用。第一個搭售套件是每月 1 USD，前 12 個月免費。此搭售套件包含 5 GB 儲存容量和 25 GB 的資料傳輸量。第二個搭售套件是每月 3 USD，包含 100 GB 儲存容量和 250 GB 的資料傳輸量。最後，第三個搭售套件是

每月 5 USD，包含 250 GB 的儲存容量和 500 GB 的資料傳輸量。Lightsail 物件儲存包含傳至儲存貯體的無限制資料傳輸量，因為搭售的資料傳輸額度僅用於從儲存貯體傳出的資料傳輸。

Lightsail 物件儲存是否有超額費用？

當您超過個別儲存貯體的所選儲存計畫之每月儲存容量或資料傳輸額度時，您需支付多出數量的費用。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail 定價頁面。

資料傳輸額度如何與物件儲存搭配使用？

您可以將資料傳入和傳出Lightsail物件儲存體，以使用資料傳輸額度，但下列情況除外。

- 從網際網路傳輸到Lightsail物件儲存的資料
- Lightsail 物件儲存資源之間的資料傳輸
- 從Lightsail物件儲存傳輸到相同Lightsail資源的資料 AWS 區域 （包括傳輸到不同 AWS 帳戶中的資源，但相同 AWS 區域)
- 從Lightsail物件儲存傳輸到 Lightsail CDN 分佈的資料

我是否可以變更與 Lightsail 儲存貯體關聯的計畫？

可以，您可以在每月 AWS 帳單週期內變更個別儲存Lightsail貯體的儲存計畫一次。

我是否可以將物件從 Lightsail 物件儲存中複製到 Amazon S3？

可以，系統支援從 Lightsail 物件儲存到 Amazon S3 的複製。如需詳細資訊，請參閱《AWS Premium Support 知識中心》中的如何將一個 Amazon S3 儲存貯體中的所有物件複製到另一個儲存貯體？。

如何開始使用 Lightsail 物件儲存？

若要使用 Lightsail 物件儲存，您必須先建立用於存放資料的儲存貯體。如需詳細資訊，請參閱建立儲存貯體。儲存貯體啟動並運行後，您就可以透過使用 Lightsail 主控台上傳檔案，或透過設定應用程式，將日誌或其他應用程式資料等內容放入儲存貯體中，開始將物件新增至儲存貯體中。或者，您也可以透過使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 來開始使用 Lightsail 物件儲存。

如何將物件上傳到儲存貯體？

若要將物件上傳至儲存貯體 (例如影像或其他靜態檔案)，請從 Objects (物件) 頂端導覽索引標籤中選擇 Upload (上傳)，然後從電腦中選取正確的檔案或目錄。或者，將檔案和目錄從桌面拖放到 Lightsail 物件儲存主控台中的標記區域。

我是否可以封鎖對儲存貯體的公有存取？

Lightsail 儲存貯體和物件預設設定為私有，這意味著只有具有適當許可的使用者才能存取儲存貯體和物件。使用者可以變更此預設設定，並在私有儲存貯體中將個別物件設為公有且唯讀，或是選擇將整個儲存貯體設為公有且唯讀。當使用者將儲存貯體或物件設為公有時，世界上任何人都可以讀取其內容。如需詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。

如何提供對儲存貯體的程式設計存取？

您可以使用存取金鑰或角色提供對儲存貯體的程式設計存取。首先，在 Lightsail 主控台中選取要以程式設計方式連接的儲存貯體。其次，在 Permissions (許可) 索引標籤下建立存取金鑰或為 Lightsail 執行個體指派角色，然後將網站或應用程式的程式碼設定為使用儲存貯體。根據您計劃將物件儲存與網站或應用程式搭配使用的方式，此行為可能會有所不同。如需詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。

如何與其他 AWS 帳戶共用儲存貯體？

Lightsail 可讓您使用您在儲存貯體管理頁面的跨帳戶存取區段中指定的 AWS 帳戶 ID 共用儲存貯體的存取權，讓跨帳戶共用變得簡單。指定 AWS 帳戶 ID 之後，該帳戶將擁有儲存貯體的唯讀存取權。如需詳細資訊，請參閱儲存貯體許可。

什麼是版本控制？

版本控制允許您保留、擷取和恢復在儲存貯體中每個物件儲存的每個版本，從而提供額外的保護層級，避免意外覆寫和刪除。如需詳細資訊，請參閱啟用和暫停儲存貯體物件版本控制。

如何將 Lightsail 儲存貯體與 Lightsail CDN 分發相關聯？

只要按幾下滑鼠，就能將 Lightsail 物件儲存與 Lightsail CDN 分發建立關聯，讓您快速輕鬆地將內容傳遞給全球物件。要做到這一點，請建立 Lightsail CDN 分發，並只要選取 Lightsail 儲存貯體作為 Lightsail CDN 分發的原始伺服器即可。如需詳細資訊，請參閱使用具有 Lightsail 內容交付網路分發的 Amazon Lightsail 儲存貯體。

Lightsail 物件儲存服務有什麼限制？

您可以在 Lightsail 物件儲存服務中為每個帳戶建立最多 20 個儲存貯體。您可以在儲存貯體中儲存的物件數量沒有限制。您可以將所有物件存放在單一儲存貯體，或者可以整理到多個不同的儲存貯體中。

Lightsail 物件儲存是否支援監控和提醒？

透過 Lightsail 物件儲存，客戶可以輕鬆檢視儲存貯體內所用空間總計以及儲存貯體內物件數目的指標。系統也支援以這些指標為基礎的提醒。如需詳細資訊，請參閱在 Amazon Lightsail 中檢視儲存貯體的指標和建立儲存貯體指標警示。

中的標籤Lightsail

什麼是標籤？

標籤是您指派給 Lightsail 資源的標籤。每個標籤皆包含由您定義的索引鍵和值。標籤值是選用的，因此您可以選擇建立「僅索引鍵」標籤來篩選 Lightsail 主控台中的資源。

如何在 中使用標籤Lightsail？

使用標籤，您可以在Lightsail主控台和 API 中分組和篩選資源、追蹤和整理帳單中的成本，以及規範誰可以透過存取管理規則查看或修改您的資源。您可以透過標記資源來執行以下動作：

- 組織 – 使用Lightsail主控台和 API 篩選條件，根據您指派的資源標籤來檢視和管理資源。當您有許多相同類型的資源時，這將會很有用，因為您可以依據先前指派的標籤，快速識別特定的資源。
- 成本分配 – 透過標記您的資源並在帳單主控台中建立「成本分配標籤」，追蹤和分配不同專案或使用者的成本。例如，您可以將帳單拆開並依專案或用戶端了解成本。
- 管理存取 – 透過使用 AWS Identity and Access Management 政策，控制可存取您 AWS 帳戶的使用者如何編輯、建立和刪除Lightsail資源。這可讓您更輕鬆地與其他人共同合作，而不需要向他們提供 Lightsail 資源的完整存取權。

如需有關在 Lightsail 中使用標籤的詳細資訊，請參閱標籤。

可以標記哪些資源？

Lightsail 目前支援標記下列資源：

- 執行個體 (Linux 和 Windows)
- 容器服務
- 區塊儲存磁碟
- 負載平衡器
- 資料庫

- DNS 區域
- 執行個體、磁碟和資料庫的手動快照

手動快照支援標籤；不過，您必須使用 Lightsail API 或 AWS CLI 來標記快照。若您使用 Lightsail 主控台建立已標記執行個體、磁碟或資料庫的手動快照，則手動快照會自動獲得與來源資源相同的標籤。當您使用 Lightsail 主控台從已標記的手動快照建立新資源時，可以編輯這些標籤。

自動快照無法加上標籤。

如何標記我的Lightsail快照？

Lightsail 主控台會自動標記手動快照，並使用與其來源資源相同的標籤。如果您使用 Lightsail API 或 AWS CLI 來建立快照，您可以自行選擇快照的標籤。

> **Important**
>
> 帳單報告 (成本分配標籤) 目前不包含資料庫手動快照的標籤。

鍵值標籤和僅索引鍵標籤有何不同？

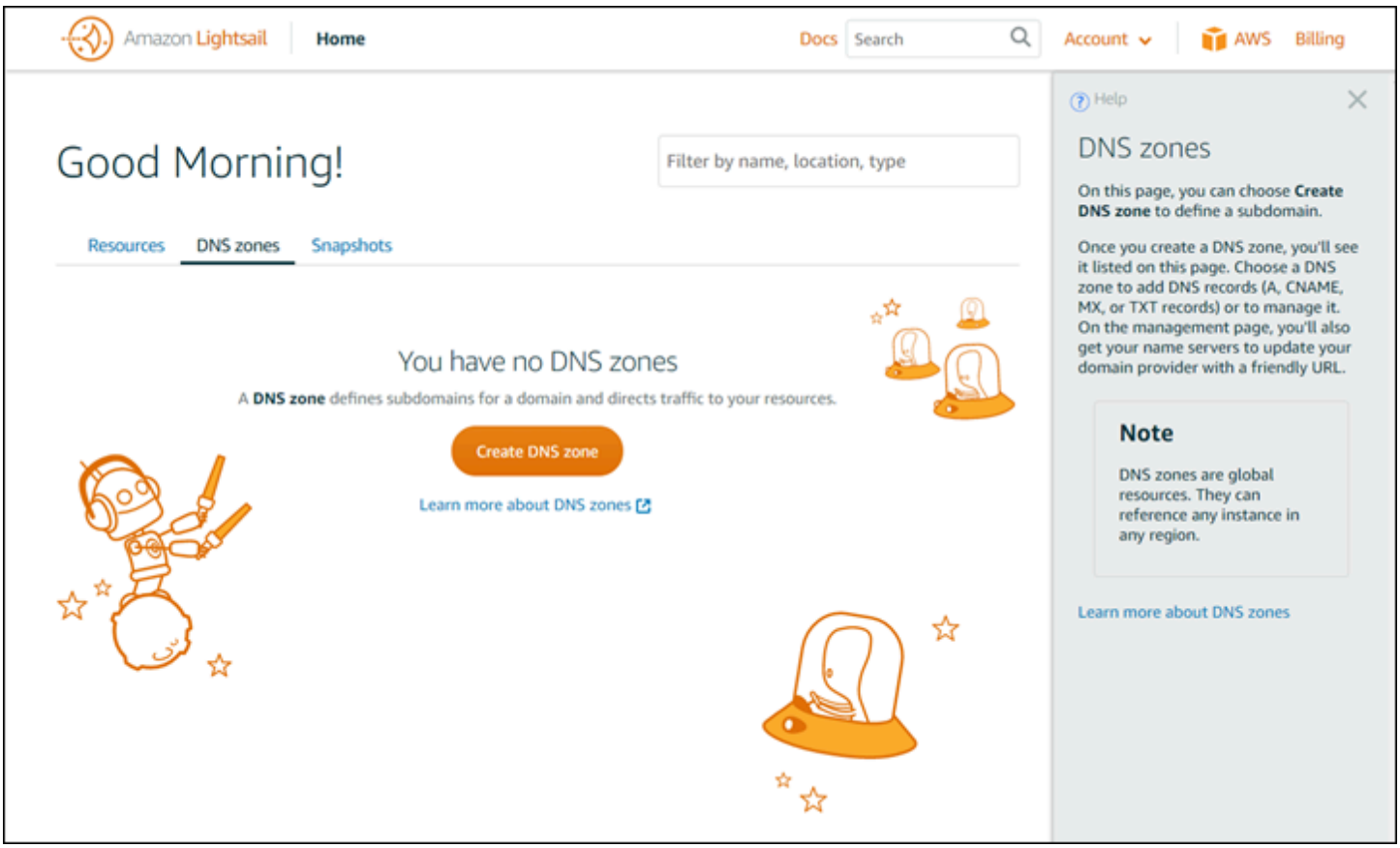
Lightsail 標籤是索引鍵/值組，可讓您組織不同類別間執行個體 (例如 project：Blog、project：Game、project：Test) 的資源。這可讓您完全控制資源組織、帳單報告和存取管理之類的所有使用案例。Lightsail 主控台也可讓您在主控台中為資源加上僅索引鍵標籤，以便進行快速篩選。

尋找 的實用資源 Lightsail

在 中Amazon Lightsail，您可以透過多種方式尋找說明。

即時線上說明面板

Lightsail 在主控台的每個頁面都有即時線上 Help (說明) 面板，提供與您所在特定頁面相關的其他秘訣和資訊。如果您對於頁面有任何問題，皆可隨時開啟說明面板，並在解決問題之後予以關閉。您可以在任何頁面選擇 Help (說明) 面板或選擇使用者界面中的任何小問號，以開啟說明面板。



關於 使用者指南

Amazon Lightsail 使用者指南包含操作說明主題和概念概觀，可協助您在 中工作Lightsail。例如，您可以建立一個執行個體、連接到您的執行個體，或管理您的網域。

使用搜尋

您可以使用 Lightsail 的各個頁面上方的搜尋方塊，從任何頁面搜尋文件主題。為了更精確地進行搜尋，您可以從文件搜尋頁面再次進行搜尋。

沒有找到所需的資訊嗎？ 請傳送意見給我們，我們將設法改善。在 的每個頁面上Lightsail，您可以選擇提供意見回饋並提交意見回饋以提出建議。

使用 Lightsail CLI 和 API

您可以使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 或 Lightsail REST API 來建立、讀取、更新和刪除Lightsail資源。除了 REST API 之外，我們也提供多種語言的軟體開發套件，包括 Java、Ruby、JavaScript (Node.js)、Go、PHP、Python、.NET (C #) 和 C++。如需有關 Lightsail API 的詳細資訊，請參閱 Lightsail API 參考。

> **Note**
>
> 您必須使用 Lightsail API 產生存取金鑰。進一步了解使用 Lightsail API 設定存取金鑰。

當您使用 Lightsail 資源時， AWS CLI 很有幫助。在 AWS 中 AWS CLI，只需輸入 `aws lightsail help` 即可了解可用的命令。如需特定 CLI 命令的說明，請輸入命令名稱並在後面加上 `help`，即可取得其參數和例外狀況。如需詳細資訊，請參閱 Lightsail CLI 參考。

AWS 論壇和其他社群資源

您也可以將您的問題張貼到我們的 AWS 討論論壇：AWS 論壇。

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。