

使用者指南

AWS CodeCommit



API 版本 2015-04-13

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

AWS CodeCommit: 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、任從何貶低或使 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

.....	xiv
什麼是 CodeCommit ?	1
CodeCommit 簡介	1
CodeCommit、Git 並選擇符合您需求的 AWS 服務	2
CodeCommit 如何運作 ?	4
CodeCommit 與 Amazon S3 中的檔案版本控制有何不同 ?	6
如何開始使用 CodeCommit ?	6
我可以在哪裡進一步了解 Git ?	6
設定	7
檢視和管理登入資料	7
使用 Git 登入資料設定	8
使用其他方法設定	8
CodeCommit、Git 和其他元件的相容性	9
對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者	10
步驟 1：CodeCommit 的初始組態	11
步驟 2：安裝 Git	12
步驟 3：建立 Git 登入資料以用於 HTTPS 連線至 CodeCommit	12
步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫	14
後續步驟	15
對於使用 git-remote-codecommit 的 HTTPS 連線	15
步驟 0：安裝 git-remote-codecommit 的先決條件	16
步驟 1：CodeCommit 的初始組態	17
步驟 2：安裝 git-remote-codecommit	20
步驟 3：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫	21
後續步驟	22
用於開發工具的連線	22
AWS Cloud9 與 整合 AWS CodeCommit	25
將 Visual Studio 與 整合 AWS CodeCommit	29
對於未使用的 SSH 使用者 AWS CLI	30
步驟 1：將您的公有金鑰與 IAM 使用者建立關聯	31
步驟 2：將 CodeCommit 新增至 SSH 組態	32
後續步驟	32
針對 Linux、macOS 或 Unix 上的 SSH 連線	33
步驟 1：CodeCommit 的初始組態	33

步驟 2：安裝 Git	34
步驟 3：在 Linux、macOS 或 Unix 上設定登入資料	34
步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫	38
後續步驟	39
對於 Windows 上的 SSH 連線	39
步驟 1：CodeCommit 的初始組態	40
步驟 2：安裝 Git	41
步驟 3：設定 Git 和 CodeCommit 的公有和私有金鑰	41
步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫	45
後續步驟	46
對於 Linux、macOS 或 Unix 上的 HTTPS 連線，使用 AWS CLI 登入資料協助程式	47
步驟 1：CodeCommit 的初始組態	47
步驟 2：安裝 Git	50
步驟 3：設定登入資料協助程式	51
步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫	53
後續步驟	54
對於 Windows 上使用 AWS CLI 登入資料協助程式的 HTTPS 連線	54
步驟 1：CodeCommit 的初始組態	55
步驟 2：安裝 Git	58
步驟 3：設定登入資料協助程式	58
步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫	60
後續步驟	61
開始使用	62
開始使用 CodeCommit	62
先決條件	63
步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫	64
步驟 2：將檔案新增至您的儲存庫	66
步驟 3：瀏覽儲存庫的內容	68
步驟 4：建立和協作提取請求	72
步驟 5：清除	77
步驟 6：後續步驟	78
Git 和 CodeCommit 入門	78
步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫	79
步驟 2：建立本機儲存庫	80
步驟 3：建立您的第一個遞交	82
步驟 4：推送您的第一個遞交	83

步驟 5：共用 CodeCommit 儲存庫，並推送和提取另一個遞交	83
步驟 6：建立和共用分支	85
步驟 7：建立和共用標籤	87
步驟 8：設定存取許可	88
步驟 9：清除	91
產品和服務整合	93
與其他 AWS 服務的整合	93
來自社群的整合範例	98
部落格文章	98
程式碼範例	102
使用儲存庫	103
建立 儲存庫	104
建立儲存庫（主控台）	104
建立儲存庫 (AWS CLI)	106
連接到儲存庫	108
連線至 CodeCommit 儲存庫的先決條件	109
透過複製儲存庫來連線至 CodeCommit 儲存庫	109
將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫	111
共用儲存庫	112
選擇要與使用者共用的連線通訊協定	113
為您的儲存庫建立 IAM 政策	114
為儲存庫使用者建立 IAM 群組	115
與您的使用者共用連線資訊	116
設定儲存庫事件的通知	117
使用儲存庫通知規則	119
建立通知規則	119
變更或停用通知	122
刪除通知	123
標記儲存庫	124
新增標籤至儲存庫	124
檢視儲存庫的標籤	127
檢視儲存庫的標籤	128
從儲存庫移除標籤	130
管理儲存庫的觸發	131
建立資源並新增 CodeCommit 的許可	132
建立 Amazon SNS 主題的觸發條件	132

建立 Lambda 函數的觸發	138
為現有的 Lambda 函數建立觸發	144
編輯儲存庫的觸發	151
儲存庫的測試觸發條件	153
從儲存庫刪除觸發	155
將儲存庫與 Amazon CodeGuru Reviewer 建立關聯或取消關聯	157
將儲存庫與 CodeGuru Reviewer 建立關聯	159
取消儲存庫與 CodeGuru Reviewer 的關聯	159
檢視儲存庫詳細資訊	160
檢視儲存庫詳細資訊（主控台）	160
檢視 CodeCommit 儲存庫詳細資訊 (Git)	161
檢視 CodeCommit 儲存庫詳細資訊 (AWS CLI)	162
變更儲存庫設定	166
變更儲存庫設定（主控台）	166
變更 AWS CodeCommit 儲存庫設定 (AWS CLI)	167
同步儲存庫之間的變更	169
將遞交推送至兩個儲存庫	170
使用 角色設定儲存庫的跨帳戶存取權	175
跨帳戶儲存庫存取：AccountA 中管理員的動作	176
跨帳戶儲存庫存取：AccountB 中管理員的動作	179
跨帳戶儲存庫存取：AccountB 中儲存庫使用者的動作	181
刪除儲存庫	186
刪除 CodeCommit 儲存庫（主控台）	187
刪除本機儲存庫	187
刪除 CodeCommit 儲存庫 (AWS CLI)	187
使用檔案	189
瀏覽儲存庫中的檔案	190
瀏覽 CodeCommit 儲存庫	190
建立或新增檔案	191
建立或上傳檔案（主控台）	192
新增檔案 (AWS CLI)	193
新增檔案 (Git)	195
編輯檔案的內容	195
編輯檔案（主控台）	196
編輯或刪除檔案 (AWS CLI)	196
編輯檔案 (Git)	198

使用提取請求	199
建立提取請求	203
建立提取請求 (主控台)	203
建立提取請求 (AWS CLI)	205
建立核准規則	206
建立提取請求的核准規則 (主控台)	207
建立提取請求的核准規則 (AWS CLI)	209
檢視提取請求	211
檢視提取請求 (主控台)	211
檢視提取請求 (AWS CLI)	212
檢閱提取請求	216
檢閱提取請求 (主控台)	216
檢閱提取請求 (AWS CLI)	222
更新提取請求	227
更新提取請求 (主控台)	227
更新提取請求 (AWS CLI)	227
編輯或刪除核准規則	230
編輯或刪除提取請求的核准規則 (主控台)	230
編輯或刪除提取請求的核准規則 (AWS CLI)	232
覆寫提取請求的核准規則	234
覆寫核准規則 (主控台)	235
覆寫核准規則 (AWS CLI)	235
合併提取請求	236
合併提取請求 (主控台)	237
合併提取請求 (AWS CLI)	240
解決提取請求中的衝突	246
解決提取請求中的衝突 (主控台)	246
解決提取請求中的衝突 (AWS CLI)	249
關閉提取請求	256
關閉提取請求 (主控台)	257
關閉提取請求 (AWS CLI)	257
使用核准規則範本	260
建立核准規則範本	262
建立核准規則範本 (主控台)	262
建立核准規則範本 (AWS CLI)	266
將核准規則範本與儲存庫建立關聯	267

關聯核准規則範本 (主控台)	268
關聯核准規則範本 (AWS CLI)	268
管理核准規則範本	269
管理核准規則範本 (主控台)	269
管理核准規則範本 (AWS CLI)	270
取消核准規則範本的關聯	274
取消核准規則範本的關聯 (主控台)	274
取消與核准規則範本的關聯 (AWS CLI)	275
刪除核准規則範本	276
刪除核准規則範本 (主控台)	276
刪除核准規則範本 (AWS CLI)	277
使用遞交	278
建立遞交	279
使用 建立儲存庫的第一個遞交 AWS CLI	279
使用 Git 用戶端建立遞交	281
使用 建立遞交 AWS CLI	284
檢視遞交詳細資訊	287
瀏覽儲存庫中的遞交	287
檢視遞交詳細資訊 (AWS CLI)	290
檢視遞交詳細資訊 (Git)	296
比較遞交	298
將遞交與其父項進行比較	299
比較任兩個遞交指標	301
對遞交做註解	303
檢視對儲存庫中遞交的評論	304
新增和回覆對儲存庫中遞交的評論	304
檢視、新增、更新和回覆評論 (AWS CLI)	309
建立 Git 標籤	318
使用 Git 建立標籤	318
檢視標籤詳細資訊	319
檢視標籤詳細資訊 (主控台)	319
檢視 Git 標籤詳細資訊 (Git)	320
刪除標籤	322
使用 Git 刪除 Git 標籤	322
使用分支	324
建立分支	325

建立分支 (主控台)	325
建立分支 (Git)	326
建立分支 (AWS CLI)	327
限制對分支的推送和合併	329
設定 IAM 政策以限制推送和合併至分支	329
將 IAM 政策套用至 IAM 群組或角色	331
測試政策	331
檢視分支詳細資訊	332
檢視分支詳細資訊 (主控台)	332
檢視分支詳細資訊 (Git)	333
檢視分支詳細資訊 (AWS CLI)	334
比較和合併分支	336
比較分支與預設分支	336
比較兩個特定的分支	336
合併兩個分支 (AWS CLI)	337
變更分支設定	340
變更預設分支 (主控台)	340
變更預設分支 (AWS CLI)	341
刪除分支	341
刪除分支 (主控台)	342
刪除分支 (AWS CLI)	342
刪除分支 (Git)	343
使用使用者偏好設定	345
遷移至 CodeCommit	346
將 Git 儲存庫遷移至 AWS CodeCommit	346
步驟 0：存取 CodeCommit 所需的設定	347
步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫	352
步驟 2：複製儲存庫並推送至 CodeCommit 儲存庫	354
步驟 3：在 CodeCommit 中檢視檔案	356
步驟 4：共用 CodeCommit 儲存庫	356
將內容遷移至 CodeCommit	358
步驟 0：存取 CodeCommit 所需的設定	360
步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫	364
步驟 2：將本機內容遷移至 CodeCommit 儲存庫	366
步驟 3：在 CodeCommit 中檢視檔案	367
步驟 4：共用 CodeCommit 儲存庫	367

以增量遷移儲存庫	369
步驟 0：決定是否遞增遷移	370
步驟 1：安裝先決條件並將 CodeCommit 儲存庫新增為遠端	370
步驟 2：建立要用於逐步遷移的指令碼	372
步驟 3：執行指令碼並逐步遷移至 CodeCommit	372
附錄：範例指令碼 incremental-repo-migration.py	374
安全	382
資料保護	382
AWS KMS 和 加密	383
使用輪換憑證	385
身分和存取權管理	389
目標對象	389
使用身分驗證	390
使用政策管理存取權	392
身分驗證與存取控制	394
AWS CodeCommit 如何使用 IAM	458
CodeCommit 資源型政策	459
以 CodeCommit 標籤為基礎的授權	459
CodeCommit IAM 角色	462
身分型政策範例	462
故障診斷	465
恢復能力	467
基礎架構安全	467
監控 CodeCommit	469
監控 CodeCommit 事件	469
referenceCreated 事件	471
referenceUpdated 事件	471
referenceDeleted 事件	472
unreferencedMergeCommitCreated 事件	473
commentOnCommitCreated 事件	473
commentOnCommitUpdated 事件	474
commentOnPullRequestCreated 事件	475
commentOnPullRequestUpdated 事件	476
pullRequestCreated 事件	477
pullRequestSourceBranchUpdated 事件	478
pullRequestStatusChanged 事件	479

pullRequestMergeStatusUpdated 事件	480
approvalRuleTemplateCreated 事件	481
approvalRuleTemplateUpdated 事件	482
approvalRuleTemplateDeleted 事件	483
approvalRuleTemplateAssociatedWithRepository 事件	483
approvalRuleTemplateDisassociatedWithRepository 事件	484
approvalRuleTemplateBatchAssociatedWithRepositories 事件	485
approvalRuleTemplateBatchDisassociatedFromRepositories 事件	486
pullRequestApprovalRuleCreated 事件	487
pullRequestApprovalRuleDeleted 事件	488
pullRequestApprovalRuleOverridden 事件	489
pullRequestApprovalStateChanged 事件	491
pullRequestApprovalRuleUpdated 事件	493
reactionCreated 事件	494
reactionUpdated 事件	495
使用 記錄 AWS CodeCommit API 呼叫 AWS CloudTrail	496
CloudTrail 中的 CodeCommit 資訊	496
了解 CodeCommit 日誌檔案項目	497
AWS CloudFormation 資源	505
CodeCommit 和 AWS CloudFormation 範本	505
範本範例	506
AWS CloudFormation、CodeCommit 和 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)	507
進一步了解 AWS CloudFormation	508
疑難排解	509
故障診斷 Git 登入資料 (HTTPS)	509
Git 登入資料 AWS CodeCommit：當我在終端機或命令列連線至 CodeCommit 儲存庫時，我 一直看到登入資料提示	509
Git 登入資料 AWS CodeCommit：我設定了 Git 登入資料，但我的系統未使用它們	510
針對 git-remote-codecommit 進行故障診斷	510
我看到錯誤：git：'remote-codecommit' 不是 git 命令	511
我看到錯誤：嚴重：找不到 'codecommit' 的遠端協助程式	511
複製錯誤：我無法從 IDE 複製 CodeCommit 儲存庫	511
推送或提取錯誤：我無法將遞交從 IDE 推送或提取至 CodeCommit 儲存庫	512
安裝錯誤：當我嘗試安裝 git-remote-codecommit 時，externally-managed-environment 錯 誤	512
對 SSH 連線進行故障診斷	512

存取錯誤：公有金鑰已成功上傳至 IAM，但在 Linux、macOS 或 Unix 系統上連線失敗	513
存取錯誤：公開金鑰已成功上傳至 IAM，且 SSH 測試成功，但在 Windows 系統上連線失敗	514
身分驗證挑戰：連線至 CodeCommit 儲存庫時，無法建立主機的真偽	514
IAM 錯誤：嘗試將公有金鑰新增至 IAM 時出現「無效的格式」	521
我需要使用 SSH 登入資料存取多個 Amazon Web Services 帳戶中的 CodeCommit 儲存庫	522
Windows 上的 Git：嘗試使用 SSH 連接時，Bash 模擬器或命令列凍結	522
公有金鑰格式在某些 Linux 發行版本中需要規格	523
存取錯誤：連線至 CodeCommit 儲存庫時 SSH 公有金鑰遭拒	523
故障診斷登入資料協助程式 (HTTPS)	523
我在執行 <code>git config</code> 命令以設定登入資料協助程式時收到錯誤	524
嘗試複製儲存庫時，我看到讀取使用者名稱時發生錯誤	524
我在 Windows 中使用登入資料協助程式時發生找不到命令的錯誤	525
當我連線到 CodeCommit 儲存庫時，系統會提示我輸入使用者名稱	525
Git for macOS：我已成功設定登入資料協助程式，但現在我無法存取儲存庫 (403)	526
適用於 Windows 的 Git：我已安裝適用於 Windows 的 Git，但現在拒絕我存取儲存庫 (403)	529
故障診斷 Git 用戶端	531
Git 錯誤：錯誤：RPC 失敗；結果 = 56，HTTP 程式碼 = 200 嚴重：遠端意外掛斷	531
Git 錯誤：太多個參考更新命令	531
Git 錯誤：透過 HTTPS 推送在某些版本的 Git 中會損壞	531
Git 錯誤：'gnutls_handshake () 失敗'	532
Git 錯誤：Git 找不到 CodeCommit 儲存庫，或沒有存取儲存庫的許可	532
Windows 上的 Git：沒有支援的身分驗證方法可供使用 (publickey)	532
對存取錯誤進行故障診斷	533
存取錯誤：當我從 Windows 連線至 CodeCommit 儲存庫時，系統會提示我輸入使用者名稱和密碼	533
存取錯誤：連線至 CodeCommit 儲存庫時公有金鑰遭拒	533
存取錯誤：連線至 CodeCommit 儲存庫時出現「超過速率」或「429」訊息	534
對組態錯誤進行故障診斷	535
組態錯誤：無法在 macOS 上設定 AWS CLI 登入資料	535
對主控台錯誤進行故障診斷	535
存取錯誤：從主控台或對 CodeCommit 儲存庫拒絕加密金鑰存取 AWS CLI	534
加密錯誤：無法解密儲存庫	536
主控台錯誤：無法從主控台瀏覽 CodeCommit 儲存庫中的程式碼	536

顯示錯誤：無法檢視檔案或檔案之間的比較	536
對觸發程序進行故障診斷	536
觸發錯誤：儲存庫觸發未如預期般地執行	537
開啟偵錯	537
CodeCommit 參考	539
區域和 Git 連線端點	539
CodeCommit AWS 區域 支援	539
Git 連線端點	541
CodeCommit 的伺服器指紋	548
使用 AWS CodeCommit 搭配界面 VPC 端點	555
可用性	555
為 CodeCommit 建立 VPC 端點	557
為 CodeCommit 建立 VPC 端點政策	557
配額	558
命令列參考	565
基本 Git 命令	570
組態變數	571
遠端儲存庫	571
遞交	572
分支	573
標籤	575
文件歷史紀錄	576
舊版更新	583
AWS 詞彙表	588

AWS CodeCommit 不再提供給新客戶。的現有客戶 AWS CodeCommit 可以繼續正常使用服務。[進一步了解](#)」

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。

什麼是 AWS CodeCommit ?

AWS CodeCommit 是一種由 Amazon Web Services 託管的版本控制服務，可用來在雲端中私下存放和管理資產（例如文件、原始程式碼和二進位檔案）。如需 CodeCommit 定價的資訊，請參閱 [定價](#)。

Note

CodeCommit 在許多合規計劃的範圍內。如需 AWS 和合規工作的詳細資訊，請參閱 [AWS 合規計劃範圍內的服務](#)。

此為 HIPAA 合格服務。如需 1996 年 AWS 美國健康保險流通與責任法案 (HIPAA) 以及使用 AWS 服務來處理、存放和傳輸受保護醫療資訊 (PHI) 的詳細資訊，請參閱 [HIPAA 概觀](#)。

如需有關此服務和 ISO 27001 (指定安全管理最佳實務的安全管理標準) 的資訊，請參閱 [ISO 27001 概觀](#)。

如需有關此服務和支付卡產業資料安全標準 (PCI DSS) 的詳細資訊，請參閱 [PCI DSS 概觀](#)。

如需此服務的詳細資訊，以及具體說明可保護敏感資訊密碼模組之安全請求的聯邦資訊處理標準 (FIPS) 第 140-2 號公報美國政府標準，請參閱 [聯邦資訊處理標準 \(FIPS\) 140-2 概觀](#) 和 [Git 連線端點](#)。

主題

- [CodeCommit 簡介](#)
- [CodeCommit、Git 並選擇符合您需求的 AWS 服務](#)
- [CodeCommit 如何運作？](#)
- [CodeCommit 與 Amazon S3 中的檔案版本控制有何不同？](#)
- [如何開始使用 CodeCommit？](#)
- [我可以在哪裡進一步了解 Git？](#)

CodeCommit 簡介

CodeCommit 是一種安全、可擴展的受管來源控制服務，可託管私有 Git 儲存庫。CodeCommit 讓您無需管理自己的來源控制系統或擔心擴展其基礎設施。您可以使用 CodeCommit 來存放從程式碼到二進位檔的任何內容。它支援 Git 的標準功能，可以完美搭配以 Git 為基礎的現有工具一起運作。

使用 CodeCommit，您可以：

- 受益於託管的全受管服務 AWS。CodeCommit 提供高可用性和耐用性，並消除管理自有硬體和軟體的管理開銷。無需佈建和擴充硬體，也無需安裝、設定和更新伺服器軟體。
- 安全地存放您的程式碼。CodeCommit 儲存庫會在靜態和傳輸中加密。
- 在程式碼上協同作業。CodeCommit 儲存庫支援提取請求，使用者可以在將程式碼變更合併到分支之前對彼此的程式碼變更進行檢閱和評論；自動將提取請求和評論相關電子郵件傳送給使用者的通知等等。
- 輕鬆擴展您的版本控制專案。CodeCommit 儲存庫可以擴展以符合您的開發需求。此服務可處理具有大量檔案或分支、大型檔案及冗長修訂歷史記錄的儲存庫。
- 隨時儲存任何內容。CodeCommit 對儲存庫的大小或您可以存放的檔案類型沒有限制。
- 與其他 AWS 和第三方服務整合。CodeCommit 讓您的儲存庫靠近您 AWS Cloud 中的其他生產資源，這有助於提高開發生命週期的速度和頻率。它與 IAM 整合，可與其他 AWS 服務搭配使用，並與其他儲存庫平行使用。如需詳細資訊，請參閱[與的產品和服務整合 AWS CodeCommit](#)。
- 輕鬆從其他遠端儲存庫遷移檔案。您可以從任何 Git 型儲存庫遷移至 CodeCommit。
- 使用您已知道的 Git 工具。CodeCommit 支援 Git 命令及其自己的 AWS CLI 命令和 APIs。

CodeCommit、Git 並選擇符合您需求的 AWS 服務

CodeCommit 是 Git 型服務，非常適合大多數版本控制需求。沒有檔案大小、檔案類型和儲存庫大小方面的任意限制。不過，Git 存在固有的侷限性，可能對某些操作種類的效能造成負面影響，特別是在經過一段時間之後。您可以避免將 CodeCommit 儲存庫效能的潛在降級，避免將其用於其他 AWS 服務更適合任務的使用案例。您也可以針對複雜儲存庫來最佳化 Git 的效能。以下是一些使用案例，其中 Git 和 CodeCommit 可能不是最適合您的解決方案，或者您可能需要採取其他步驟來最佳化 Git。

使用案例	描述	可考慮的其他服務
經常變更的大型檔案	Git 使用 Delta 編碼來存放檔案版本之間的差異。例如，如果您變更文件中的幾個字詞，Git 只會存放這些變更過的字詞。如果您有超過 5 MB 的檔案或物件且具有許多變更，Git 可能需要重建大型的 Delta 差異鏈。隨著這些檔案隨著時間的推移而增長，這可能會在本機	若要版本大型檔案，請考慮使用 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Storage Service 使用者指南》中的 使用版本控制 。

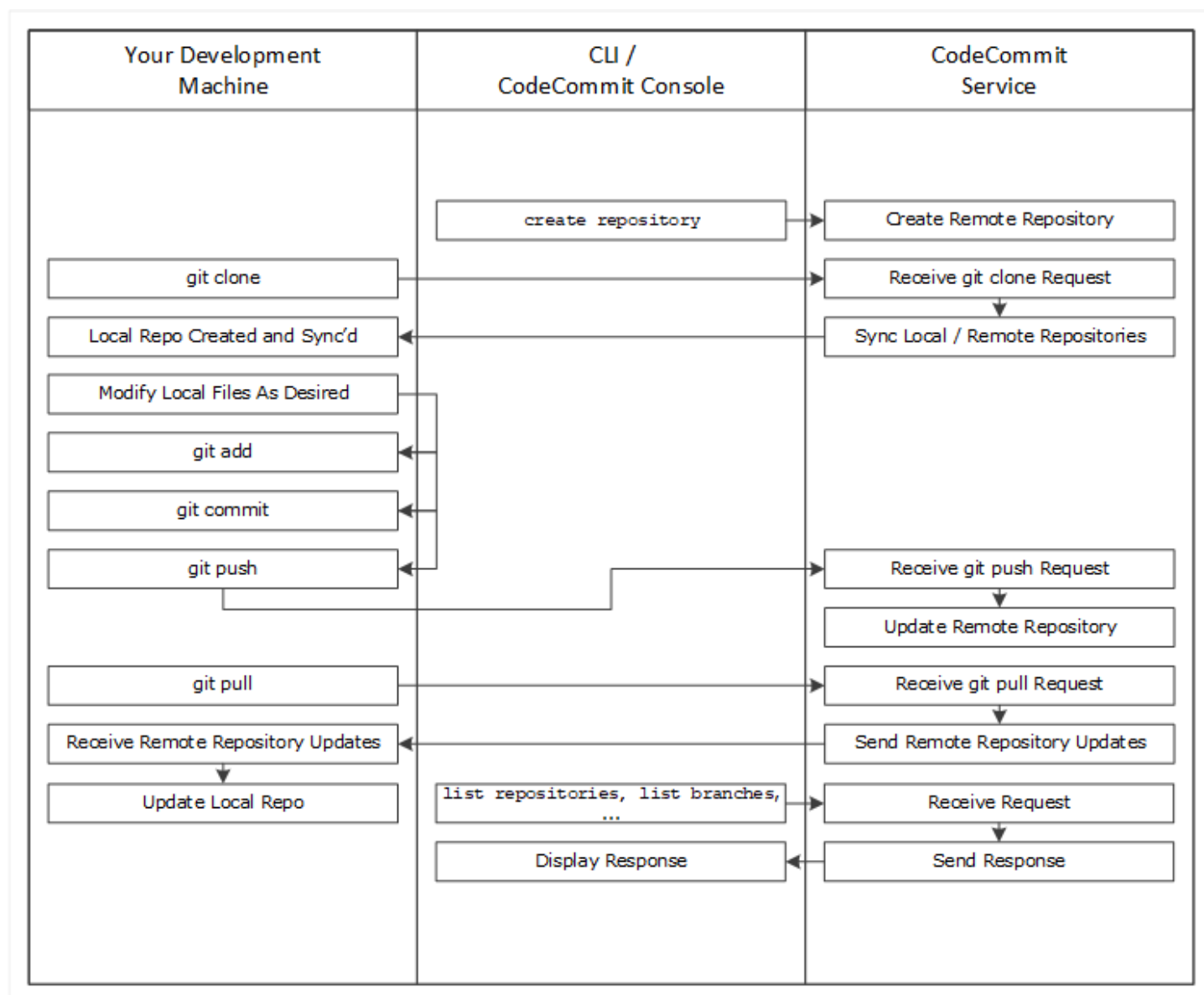
使用案例	描述	可考慮的其他服務
	電腦和 CodeCommit 中耗用越來越多的運算資源。	
資料庫	Git 儲存庫會隨著時間增長。由於版本控制會追蹤所有變更，任何變更都會增加儲存庫的大小的。換言之，當您遞交資料，即使您刪除遞交中的資料，資料仍會新增到儲存庫。隨著時間需要處理和傳輸的資料越來越多，Git 就會變慢。這對資料庫的使用案例尤其不利。Git 並非專為資料庫而設計。	若要建立和使用無論大小皆具有一致效能的資料庫，請考慮使用 Amazon DynamoDB。如需詳細資訊，請參閱 Amazon DynamoDB 入門指南 。
稽核線索	一般而言，稽核線索會保留很長一段時間，並由系統程序以非常頻繁的頻率連續產生。Git 的設計目的是為了安全地存放開發人員群組在開發週期產生的原始程式碼。不斷存放以編寫程式方式產生之系統變更的快速變化儲存庫，在一段時間後效能會下降。	若要存放稽核線索，請考慮使用 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)。若要稽核 AWS 活動，根據您的使用案例，請考慮使用 AWS CloudTrail 、 AWS Config 或 Amazon CloudWatch 。

使用案例	描述	可考慮的其他服務
備份	Git 的設計目的是為了對開發人員編寫的原始程式碼進行版本控制。您可以將 遞交推送到兩個遠端儲存庫 ，包括 CodeCommit 儲存庫，做為備份策略。不過，Git 不是專為處理電腦檔案系統、資料庫傾印或類似備份內容的備份而設計的。這樣做可能會降低系統速度，並提高複製和推送儲存庫所需的時間。	如需備份至 AWS 雲端的資訊，請參閱 備份與還原 。
大量的分支或參考	當 Git 用戶端推送或提取儲存庫資料時，即使您只需要一個分支，遠端伺服器仍必須傳送所有分支和參考 (例如標籤)。如果您擁有數千個分支和參考，這可能需要一些時間來處理和傳送 (封包協議) 並造成明顯緩慢的儲存庫回應。您擁有越多分支和標籤，這個處理程序就需要越長的時間。建議使用 CodeCommit，但請刪除不再需要的分支和標籤。	若要分析 CodeCommit 儲存庫中的參考數目，以判斷哪些項目可能不需要，您可以使用下列其中一個命令： - Windows 上的 Linux、mac OS 或 Unix 或 Bash 模擬器：<pre>git ls-remote wc -l</pre> - Powershell：<pre>git ls-remote Measure-Object -line</pre>

CodeCommit 如何運作？

CodeCommit 熟悉 Git 型儲存庫的使用者，但即使是不熟悉的使用者，也應該發現 CodeCommit 的轉換相對簡單。CodeCommit 提供主控台，讓您輕鬆建立儲存庫，以及現有儲存庫和分支的清單。只需幾個簡單的步驟，使用者就可以找到儲存庫的相關資訊，並將其複製到其電腦，建立本機儲存庫進行變更，然後將它們推送到 CodeCommit 儲存庫。使用者可以在本機機器上從命令列工作，或使用以 GUI 為基礎的編輯器。

下圖顯示如何使用開發機器、AWS CLI 或 CodeCommit 主控台，以及 CodeCommit 服務來建立和管理儲存庫：



1. 使用 AWS CLI 或 CodeCommit 主控台來建立 CodeCommit 儲存庫。
2. 從開發機器中，使用 Git 執行 `git clone`，指定 CodeCommit 儲存庫的名稱。這會建立連線至 CodeCommit 儲存庫的本機儲存庫。
3. 使用開發機器上的本機儲存庫來修改（新增、編輯和刪除）檔案，然後執行 `git add`以在本機暫存修改的檔案。執行 `git commit`以在本機遞交檔案，然後執行 `git push`將檔案傳送至 CodeCommit 儲存庫。

4. 下載其他使用者所做的變更。執行 `git pull` 以將 CodeCommit 儲存庫中的檔案與本機儲存庫同步。這可確保您使用的是最新版本的檔案。

您可以使用 AWS CLI 或 CodeCommit 主控台來追蹤和管理儲存庫。

CodeCommit 與 Amazon S3 中的檔案版本控制有何不同？

CodeCommit 已針對團隊軟體開發進行最佳化。它會管理多個檔案之間的批次變更，這可能會與其他開發人員所做的變更並行發生。Amazon S3 版本控制支援復原過去版本的檔案，但不著重於軟體開發團隊所需的協作檔案追蹤功能。

如何開始使用 CodeCommit？

若要開始使用 CodeCommit：

1. 遵循[設定](#)中的步驟來準備您的開發機器。
2. 遵循[開始使用](#)中一或多個教學課程的步驟。
3. 在 CodeCommit 中[建立](#)版本控制專案，或將版本控制專案[遷移](#)至 CodeCommit。

我可以在哪裡進一步了解 Git？

如果您沒聽過 Git，請[了解如何使用 Git](#)。以下是一些有用的資源：

- [Pro Git](#)，這是線上版本的 Pro Git 書籍。作者為 Scott Chacon。由 Apress 出版。
- [Git Immersion](#)，這是自己動手做引導教學，帶您認識使用 Git 的基本知識。由 Neo Innovation, Inc. 出版。
- [Git 參考](#)，這是線上快速參考，也可當做更深入的 Git 教學課程。由 GitHub 團隊發行。
- [Git 速查表](#)，含 Git 命令基本語法。由 GitHub 團隊發行。
- [Git 隨身指南](#)。作者為 Richard E. Silverman。由 O'Reilly Media, Inc. 出版。

設定 AWS CodeCommit

您可以登入 [AWS Management Console](#) 直接從 AWS CodeCommit [主控台上傳、新增或編輯檔案](#)至儲存庫。這是快速進行變更的方式。不過，如果您想要處理多個檔案、跨分支的檔案等等，請考慮設定本機電腦來使用儲存庫。設定 CodeCommit 最簡單的方法是設定 HTTPS Git 登入資料 AWS CodeCommit。此 HTTPS 身分驗證方法：

- 使用靜態使用者名稱和密碼。
- 適用於 CodeCommit 支援的所有作業系統。
- 也相容於整合開發環境 (IDE) 和其他支援 Git 登入資料的開發工具。

如果您基於操作理由而不想要或無法使用 Git 登入資料，則可以使用其他方法。例如，如果您使用聯合存取、臨時登入資料或 Web 身分提供者來存取 CodeCommit 儲存庫，則無法使用 Git 登入資料。建議您使用 `git-remote-codecommit` 命令設定本機電腦。請仔細檢閱這些選項，決定最適合您的替代方法。

- [使用 Git 登入資料設定](#)
- [使用其他方法設定](#)
- [CodeCommit、Git 和其他元件的相容性](#)

如需使用 CodeCommit 和 Amazon Virtual Private Cloud 的詳細資訊，請參閱 [使用 AWS CodeCommit 搭配界面 VPC 端點](#)。

檢視和管理登入資料

您可以透過我的安全登入資料，從 AWS 主控台檢視和管理 CodeCommit 登入資料。

Note

此選項不適用於使用聯合身分存取、暫時登入資料或 Web 身分提供者的使用者。

1. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> : //www. 開啟 IAM 主控台。
2. 在右上方的導覽列中，選擇您的使用者名稱，然後選擇 Security Credentials (安全登入資料)。

3. 選擇AWS CodeCommit 登入資料索引標籤。

使用 Git 登入資料設定

使用 HTTPS 連線和 Git 登入資料，您可以在 IAM 中產生靜態使用者名稱和密碼。然後，您會將這些登入資料用於 Git，以及任何支援 Git 使用者名稱和密碼身分驗證的第三方工具。大部分 IDE 和開發工具都支援此方法。這是搭配 CodeCommit 使用最簡單且最簡單的連線方法。

- [對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者](#)：請依照這些指示，使用 Git 登入資料在本機電腦和 CodeCommit 儲存庫之間設定連線。
- [用於開發工具的連線](#)：請遵循這些準則，使用 Git 登入資料在 IDE 或其他開發工具和 CodeCommit 儲存庫之間設定連線。支援 Git 登入 IDEs 包括（但不限於）Visual Studio、Xcode 和 IntelliJ。

使用其他方法設定

您可以使用 SSH 通訊協定而非 HTTPS 來連線至 CodeCommit 儲存庫。使用 SSH 連接，您可以在本機電腦上建立 Git 和 CodeCommit 用於 SSH 身分驗證的公有和私有金鑰檔案。您可以將公有金鑰與您的 IAM 使用者建立關聯。您需要將私有金鑰存放在本機電腦。由於 SSH 需要手動建立和管理公有和私有金鑰檔案，您可能會發現 Git 登入資料更簡單且更容易與 CodeCommit 搭配使用。

與 Git 登入資料不同，根據本機電腦的作業系統而定，SSH 連線設定會有所不同。

- [對於未使用的 SSH 使用者 AWS CLI](#)：如果您已具備公有私有金鑰對，且熟悉在本機電腦上使用 SSH 連線，請遵循這些簡短指示。
- [針對 Linux、macOS 或 Unix 上的 SSH 連線](#)：遵循這些說明 step-by-step 演練，以建立公有私有金鑰對，並在 Linux、macOS 或 Unix 作業系統上設定連線。
- [對於 Windows 上的 SSH 連線](#)：依照這些指示，在 Windows 作業系統上逐步建立公有私有金鑰對和設定連線。

如果您要連線至 CodeCommit AWS 並使用聯合存取、身分提供者或臨時登入資料，或者您不想為 IAM 使用者設定 IAM 使用者或 Git 登入資料，您可以透過兩種方式之一設定 CodeCommit 儲存庫的連線：

- 安裝並使用 git-remote-codecommit (建議使用)。
- 安裝並使用 AWS CLI 隨附的登入資料協助程式。

這兩種方法都支援存取 CodeCommit 儲存庫，而不需要 IAM 使用者，這表示您可以使用聯合存取和臨時登入資料來連線至儲存庫。建議使用的方法是 git-remote-codecommit 公用程式。它延伸了 Git，而且可與各種 Git 版本和登入資料協助程式相容。不過，並非所有 IDE 均可支援 git-remote-codecommit 使用的複製 URL 格式。您可能必須先將儲存庫手動複製到本機電腦，才能在 IDE 中使用這些儲存庫。

- 遵循[使用 git-remote-codecommit 的 AWS CodeCommit 儲存庫 HTTPS 連線設定步驟](#)中的指示，在 Windows、Linux、macOS 或 Unix git-remote-codecommit 上安裝和設定。

中包含的登入資料協助程式 AWS CLI 允許 Git 在 Git 需要向 驗證 AWS 才能與 CodeCommit 儲存庫互動時，使用 HTTPS 和密碼編譯簽署的 IAM 使用者登入資料或 Amazon EC2 執行個體角色版本。有些作業系統和 Git 版本有自己的登入資料協助程式，但會與 AWS CLI 包含的登入資料協助程式發生衝突。它們可能會導致 CodeCommit 的連線問題。

- [對於 Linux、macOS 或 Unix 上的 HTTPS 連線，使用 AWS CLI 登入資料協助程式](#)：請遵循這些說明，step-by-step 演練如何在 Linux、macOS 或 Unix 系統上安裝和設定登入資料協助程式。
- [對於 Windows 上使用 AWS CLI 登入資料協助程式的 HTTPS 連線](#)：依照這些指示，在 Windows 系統上逐步安裝和設定登入資料協助程式。

如果您要連線到另一個 Amazon Web Services 帳戶中託管的 CodeCommit 儲存庫，您可以使用 中包含的角色、政策和登入資料協助程式來設定存取和連線 AWS CLI。

- [使用 角色設定 AWS CodeCommit 儲存庫的跨帳戶存取權](#)：遵循這些說明 step-by-step 演練，將一個 Amazon Web Services 帳戶中的跨帳戶存取設定為另一個 Amazon Web Services 帳戶中 IAM 群組中的使用者。

CodeCommit、Git 和其他元件的相容性

當您使用 CodeCommit 時，請使用 Git。您也可以使用其他程式。下表提供關於版本相容性的最新指導。根據最佳實務，我們建議您使用 Git 和其他軟體的最新版本。

的版本相容性資訊 AWS CodeCommit

元件	版本
Git	CodeCommit 支援 Git 1.7.9 版和更新版本。Git 2.28 版支援為初始遞交設定分支名稱。我們建議您使用最新版本的 Git。
Curl	CodeCommit 需要 curl 7.33 和更新版本。不過，HTTPS 和 curl 更新 7.41.0 存在已知問題。如需詳細資訊，請參閱 疑難排解 。
Python (僅限 git-remote-codecommit)	git-remote-codecommit 需要第 3 版和更新版本。
Pip (僅限 git-remote-codecommit)	git-remote-codecommit 需要 9.0.3 版和更新版本。
AWS CLI (git-remote-codecommit 僅限)	我們建議所有 CodeCommit 使用者使用最新版本的 AWS CLI 版本 2。git-remote-codecommit 需要 AWS CLI 版本 2 才能支援 AWS SSO 和需要臨時憑證的連線，例如聯合身分使用者。

使用 Git 登入資料為 HTTPS 使用者設定

設定 AWS CodeCommit 儲存庫連線的最簡單方法是在 IAM 主控台中設定 CodeCommit 的 Git 登入資料，然後針對 HTTPS 連線使用這些登入資料。您也可以將這些相同的登入資料與任何第三方工具或支援使用靜態使用者名稱和密碼進行 HTTPS 身分驗證的整合式開發環境 (IDE) 搭配使用。如需範例，請參閱 [用於開發工具的連線](#)。

 Note

如果您先前已將本機電腦設定為使用 CodeCommit 的登入資料協助程式，您必須先編輯 .gitconfig 檔案，從檔案中移除登入資料協助程式資訊，才能使用 Git 登入資料。如果您的本機電腦正在執行 macOS，您可能需要從 Keychain Access 清除快取的憑證。

步驟 1：CodeCommit 的初始組態

請依照下列步驟設定 Amazon Web Services 帳戶、建立 IAM 使用者，以及設定 CodeCommit 的存取權。

建立和設定 IAM 使用者以存取 CodeCommit

1. 前往 <http://aws.amazon.com> Web Services 帳戶，然後選擇註冊。
2. 在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者，或使用現有的使用者。請確定您擁有與該 IAM 使用者相關聯的存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱[在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者](#)。

Note

CodeCommit 需要 AWS Key Management Service。如果您使用的是現有的 IAM 使用者，請確定沒有政策連接到明確拒絕 CodeCommit 所需的 AWS KMS 動作的使用者。如需詳細資訊，請參閱[AWS KMS 和 加密](#)。

3. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> : //www. 開啟 IAM 主控台。
4. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後選擇您要為 CodeCommit 存取設定的 IAM 使用者。
5. 在 Permissions (許可) 標籤上，選擇 Add Permissions (新增許可)。
6. 在 Grant permissions (授予許可) 中，選擇 Attach existing policies directly (直接連接現有政策)。
7. 從政策清單中，選取 AWSCodeCommitPowerUser 或其他 CodeCommit 存取的受管政策。如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 的 受管政策](#)。

在您選取要連接的政策之後，請選擇下一步：檢閱以檢閱要連接到 IAM 使用者的政策清單。如果清單正確，請選擇 Add permissions (新增許可)。

如需 CodeCommit 受管政策以及與其他群組和使用者共用儲存庫存取權的詳細資訊，請參閱 [共用儲存庫](#) 和 [AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)。

如果您想要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。我們建議您建立設定檔，以 AWS CLI 搭配 CodeCommit 使用。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)和[使用具名設定檔](#)。

步驟 2：安裝 Git

若要使用 CodeCommit 儲存庫中的檔案、遞交和其他資訊，您必須在本機電腦上安裝 Git。CodeCommit 支援 Git 1.7.9 版和更新版本。Git 2.28 版支援為初始遞交設定分支名稱。我們建議您使用最新版本的 Git。

若要安裝 Git，我們建議使用 [Git 下載](#) 等網站。

Note

Git 是一個不斷發展、定期更新的平台。有時，功能變更可能會影響其使用 CodeCommit 的方式。如果您遇到 Git 和 CodeCommit 特定版本的問題，請檢閱 [中的資訊疑難排解](#)。

步驟 3：建立 Git 登入資料以用於 HTTPS 連線至 CodeCommit

安裝 Git 之後，請在 IAM 中為您的 IAM 使用者建立 Git 登入資料。

設定 CodeCommit 的 HTTPS Git 登入資料

1. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> : //www. 開啟 IAM 主控台。

請務必以 IAM 使用者身分登入，該使用者將建立和使用 Git 登入資料來連線至 CodeCommit。

2. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後從使用者清單中選擇您的 IAM 使用者。

Note

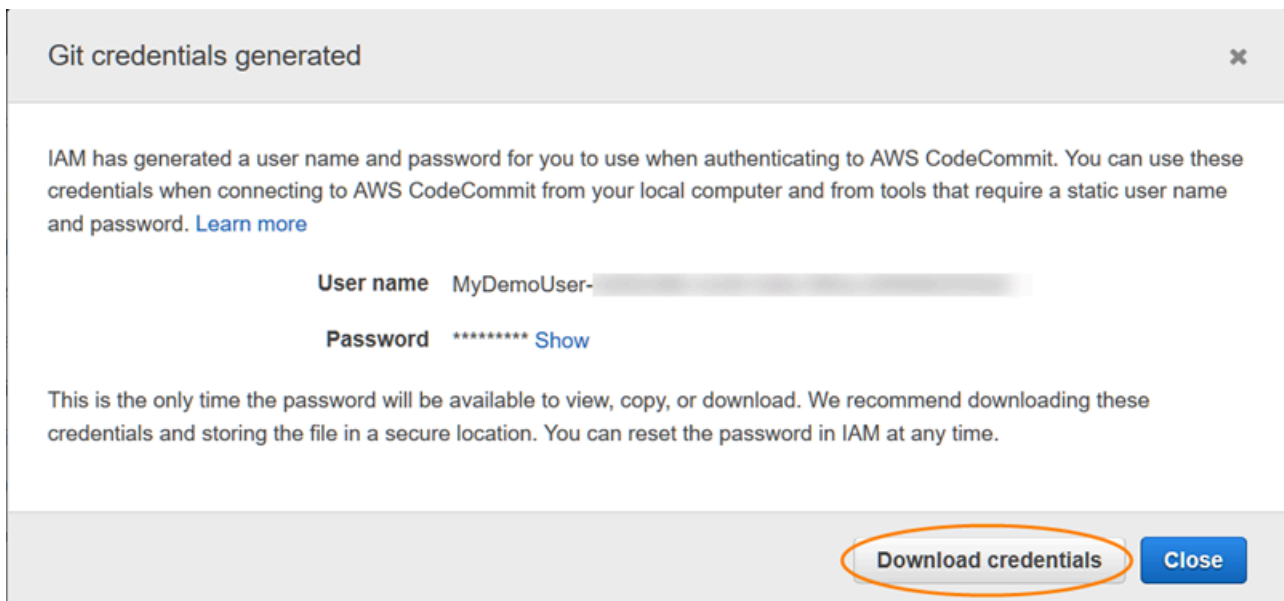
您可以直接在我的安全登入資料中檢視和管理 CodeCommit 登入資料。如需詳細資訊，請參閱 [檢視和管理登入資料](#)。

3. 在使用者詳細資訊頁面上，選擇安全登入資料索引標籤，然後在 HTTPS Git 登入 AWS CodeCommit 資料中選擇產生。

**Note**

您無法為 Git 憑證選擇自己的使用者名稱或密碼。如需詳細資訊，請參閱[使用 Git 登入資料和 HTTPS 搭配 CodeCommit](#)。

- 複製 IAM 為您產生的使用者名稱和密碼，方法是顯示、複製此資訊，然後將此資訊貼到本機電腦上的安全檔案中，或選擇下載登入資料，將此資訊下載為 .CSV 檔案。您需要此資訊才能連線至 CodeCommit。



儲存您的登入資料之後，選擇 Close (關閉)。

⚠ Important

這是您儲存使用者名稱和密碼的唯一機會。如果您不儲存這些名稱，您可以從 IAM 主控台複製使用者名稱，但無法查詢密碼。您必須重設密碼，然後儲存密碼。

步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫

如果管理員已將 CodeCommit 儲存庫的名稱和連線詳細資訊傳送給您，您可以略過此步驟並直接複製儲存庫。

連線至 CodeCommit 儲存庫

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在區域選擇器中，選擇建立儲存庫 AWS 區域的。儲存庫專屬於 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。
3. 尋找您要從清單連接的儲存庫並加以選擇。選擇 Clone URL (複製 URL)，然後選擇複製和連線至儲存庫時要使用的通訊協定。這會將複製 URL 複製。
 - 如果您搭配 IAM 使用者使用 Git 憑證或隨附的憑證協助程式，請複製 HTTPS URL AWS CLI。
 - 如果您是在本機電腦上使用 git-remote-codecommit 命令，請複製 HTTPS (GRC) URL。
 - 如果您搭配 IAM 使用者使用 SSH 公有/私有金鑰對，請複製 SSH URL。

i Note

如果您看到歡迎頁面，而不是儲存庫清單，則在您登入 AWS 區域的中，沒有與 AWS 您的帳戶相關聯的儲存庫。要建立儲存庫，請參閱[the section called “建立 儲存庫”](#)或依照[Git 和 CodeCommit 入門](#)教學課程中的步驟。

4. 開啟終端機、命令列或 Git shell。使用您複製的 HTTPS 複製 URL，執行 git clone 命令來複製儲存庫。例如，若要將名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫複製到美國東部（俄亥俄）區域中名為 *my-demo-repo* 的本機儲存庫：

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

第一次連接時，系統會提示您提供儲存庫的使用者名稱和密碼。根據本機電腦的組態，此提示可能源自作業系統的登入資料管理系統、您 Git 版本的登入資料管理員公用程式（例如，Git for Windows 中包含的 Git 登入資料管理員）、IDE 或 Git 本身。在 IAM 中輸入為 Git 登入資料產生的使用者名稱和密碼（您在 中建立的登入資料[步驟 3：建立 Git 登入資料以用於 HTTPS 連線至 CodeCommit](#)）。根據您的作業系統和其他軟體而定，此資訊可能儲存在登入資料存放區或登入資料管理公用程式中。若是如此，除非您變更密碼、停用 Git 登入資料，或刪除 IAM 中的 Git 登入資料，否則不應再次提示您。

如果本機電腦上沒有設定登入資料存放區或登入資料管理公用程式，您可以安裝此工具。如需 Git 和如何管理登入資料的詳細資訊，請參閱 Git 文件中的[登入資料儲存](#)。

如需詳細資訊，請參閱 [透過複製儲存庫來連線至 CodeCommit 儲存庫](#) 和 [建立遞交](#)。

後續步驟

您已完成事前準備。依照中的步驟[開始使用 CodeCommit](#) 開始使用 CodeCommit。

若要了解如何建立和推送您的第一個遞交，請參閱 [在 中建立遞交 AWS CodeCommit](#)。如果您是初次使用 Git，您可能還需要檢閱[我可以在哪裡進一步了解 Git？](#)和[Git 和 入門 AWS CodeCommit](#)中的資訊。

AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟

如果您想要使用根帳戶、聯合存取或臨時登入資料連線至 CodeCommit，您應該使用 設定存取git-remote-codecommit。此公用程式提供簡單的方法，可透過擴展 Git 從 CodeCommit 儲存庫推送和提取程式碼。這是支援使用聯合存取、身分提供者和臨時憑證進行連線的建議方法。若要將許可指派給聯合身分，您可以建立角色並定義角色的許可。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](#)。

您也可以git-remote-codecommit搭配 IAM 使用者使用。git-remote-codecommit 與其他 HTTPS 連線方法不同，不需要為使用者設定 Git 登入資料。

 Note

某些 IDE 不支援 `git-remote-codecommit` 使用的複製 URL 格式。您可能必須先將儲存庫手動複製到本機電腦，才能在偏好使用的 IDE 中使用這些儲存庫。如需詳細資訊，請參閱[對 `git-remote-codecommit` 和 進行故障診斷 AWS CodeCommit](#)。

這些程序的撰寫假設您擁有 Amazon Web Services 帳戶、已在 CodeCommit 中建立至少一個儲存庫，並在連線至 CodeCommit 儲存庫時使用具有受管政策的 IAM 使用者。如需如何為聯合身分使用者設定存取和其他輪換登入資料類型的相關資訊，請參閱[使用輪換憑證連線至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)。

主題

- [步驟 0：安裝 `git-remote-codecommit` 的先決條件](#)
- [步驟 1：CodeCommit 的初始組態](#)
- [步驟 2：安裝 `git-remote-codecommit`](#)
- [步驟 3：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫](#)
- [後續步驟](#)

步驟 0：安裝 `git-remote-codecommit` 的先決條件

您必須先在本機電腦上安裝某些必要項目，才能使用 `git-remote-codecommit`。其中包含：

- 支援的 Python 版本。如需 Python 支援版本的詳細資訊，請參閱 [git-remote-codecommit](#)。

如需設定和使用 `git-remote-codecommit` 的詳細資訊，請參閱 [AWS CodeCommit 使用 `git-remote-codecommit` 對 HTTPS 連線的設定步驟](#)。

- Git

 Note

當您在 Windows 上安裝 Python 時，請務必選擇此選項以將 Python 新增到路徑中。

`git-remote-codecommit` 需要 PIP 9.0.3 版或更新版本。若要檢查您的 PIP 版本，請開啟終端機或命令列，然後執行下列命令：

```
pip --version
```

您可以執行下列兩個命令，將 PIP 版本更新為最新版：

```
curl -O https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py  
python3 get-pip.py --user
```

若要使用 CodeCommit 儲存庫中的檔案、遞交和其他資訊，您必須在本機電腦上安裝 Git。CodeCommit 支援 Git 1.7.9 版和更新版本。Git 2.28 版支援為初始遞交設定分支名稱。我們建議您使用最新版本的 Git。

若要安裝 Git，我們建議使用 [Git 下載](#) 等網站。

Note

Git 是一個不斷發展且定期更新的平台。有時，功能變更可能會影響其使用 CodeCommit 的方式。如果您遇到特定版本的 Git 和 CodeCommit 問題，請檢閱 [中的資訊疑難排解](#)。

步驟 1：CodeCommit 的初始組態

請依照下列步驟建立 IAM 使用者、使用適當的政策進行設定、取得存取金鑰和私密金鑰，以及安裝和設定 AWS CLI。

建立和設定 IAM 使用者以存取 CodeCommit

1. 前往 <http://aws.amazon.com> Web Services 帳戶，然後選擇註冊。
2. 在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者，或使用現有的使用者。請確定您擁有與該 IAM 使用者相關聯的存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱 [在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者](#)。

Note

CodeCommit 需要 AWS Key Management Service。如果您使用的是現有的 IAM 使用者，請確定沒有政策連接到明確拒絕 CodeCommit 所需的 AWS KMS 動作的使用者。如需詳細資訊，請參閱 [AWS KMS 和 加密](#)。

3. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> : //www. 開啟 IAM 主控台。

4. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後選擇您要為 CodeCommit 存取設定的 IAM 使用者。
5. 在 Permissions (許可) 標籤上，選擇 Add Permissions (新增許可)。
6. 在 Grant permissions (授予許可) 中，選擇 Attach existing policies directly (直接連接現有政策)。
7. 從政策清單中，選取 AWSCodeCommitPowerUser 或其他 CodeCommit 存取的受管政策。如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 的受管政策](#)。

在您選取要連接的政策之後，請選擇下一步：檢閱以檢閱要連接到 IAM 使用者的政策清單。如果清單正確，請選擇 Add permissions (新增許可)。

如需 CodeCommit 受管政策以及與其他群組和使用者共用儲存庫存取權的詳細資訊，請參閱 [共用儲存庫](#) 和 [AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)。

安裝和設定 AWS CLI

1. 在本機電腦上，下載並安裝 AWS CLI。這是從命令列與 CodeCommit 互動的先決條件。我們建議您安裝 AWS CLI 第 2 版。這是的最新版本，AWS CLI 並支援所有最新功能。這是唯一 AWS CLI 支援搭配使用根帳戶、聯合存取或暫時登入資料的版本git-remote-codecommit。

如需詳細資訊，請參閱[使用 AWS 命令列界面進行設定](#)。

Note

CodeCommit 僅適用於「第 1.7.38 版」和更新 AWS CLI 版本。根據最佳實務，請安裝或 AWS CLI 將升級至可用的最新版本。若要判斷 AWS CLI 您已安裝的版本，請執行 `aws --version` 命令。

若要 AWS CLI 將舊版升級至最新版本，請參閱[安裝 AWS Command Line Interface](#)。

2. 執行此命令，以確認 AWS CLI 已安裝的 CodeCommit 命令。

```
aws codecommit help
```

此命令會傳回 CodeCommit 命令的清單。

3. 使用 `configure` 命令 AWS CLI 以設定檔設定，如下所示：

```
aws configure
```


出現提示時，請指定要與 CodeCommit 搭配使用之 IAM 使用者的 AWS 存取金鑰和 AWS 私密存取金鑰。此外，請務必指定儲存 AWS 區域 庫所在的 ，例如 us-east-2。系統提示您輸入預設輸出格式時，請指定 json。例如，如果您為 IAM 使用者設定設定檔：

AWS Access Key ID [None]: *Type your IAM user AWS access key ID here, and then press Enter*

AWS Secret Access Key [None]: *Type your IAM user AWS secret access key here, and then press Enter*

Default region name [None]: *Type a supported region for CodeCommit here, and then press Enter*

Default output format [None]: *Type json here, and then press Enter*

如需建立和設定設定檔以搭配 使用的詳細資訊 AWS CLI，請參閱下列內容：

- [命名設定檔](#)
- [在 中使用 IAM 角色 AWS CLI](#)
- [設定命令](#)
- [使用輪換憑證連線至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)

若要連線到儲存庫或其他資源 AWS 區域，您必須 AWS CLI 使用預設區域名稱重新設定。CodeCommit 支援的預設區域名稱包括：

- us-east-2
- us-east-1
- eu-west-1
- us-west-2
- ap-northeast-1
- ap-southeast-1
- ap-southeast-2
- ap-southeast-3
- me-central-1
- eu-central-1
- ap-northeast-2
- sa-east-1

- us-west-1
- eu-west-2
- ap-south-1
- ap-south-1
- ca-central-1
- us-gov-west-1
- us-gov-east-1
- eu-north-1
- ap-east-1
- me-south-1
- cn-north-1
- cn-northwest-1
- eu-south-1
- ap-northeast-3
- af-south-1
- il-central-1

如需 CodeCommit 和 的詳細資訊 AWS 區域，請參閱 [區域和 Git 連線端點](#)。如需 IAM、存取金鑰和私密金鑰的詳細資訊，請參閱[如何取得登入資料？](#)以及[管理 IAM 使用者的存取金鑰](#)。如需 AWS CLI 和 設定檔的詳細資訊，請參閱[具名設定檔](#)。

步驟 2：安裝 git-remote-codecommit

請按照下列步驟安裝 git-remote-codecommit。

如何安裝 git-remote-codecommit

1. 在終端機或命令列，執行下列命令：

```
pip install git-remote-codecommit
```

 Note

根據您的作業系統和組態，您可能需要執行此命令並提高許可，例如 `sudo`，或使用 `--user` 參數安裝到不需要特殊權限的目錄，例如您目前的使用者帳戶。例如，在執行 Linux、macOS 或 Unix 的電腦上：

```
sudo pip install git-remote-codecommit
```

在執行 Windows 的電腦上：

```
pip install --user git-remote-codecommit
```

2. 監控安裝程序，直到您看到成功訊息。

步驟 3：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫

如果管理員已將複製 URL 傳送給您，以搭配 `git-remote-codecommit` CodeCommit 儲存庫使用，您可以略過連線至主控台並直接複製儲存庫。

連線至 CodeCommit 儲存庫

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在區域選擇器中，選擇建立儲存庫 AWS 區域的。儲存庫專屬於 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。
3. 尋找您要從清單連接的儲存庫並加以選擇。選擇 Clone URL (複製 URL)，然後選擇複製和連線至儲存庫時要使用的通訊協定。這會將複製 URL 複製。
 - 如果您搭配 IAM 使用者使用 Git 憑證或隨附的憑證協助程式，請複製 HTTPS URL AWS CLI。
 - 如果您是在本機電腦上使用 `git-remote-codecommit` 命令，請複製 HTTPS (GRC) URL。
 - 如果您搭配 IAM 使用者使用 SSH 公有/私有金鑰對，請複製 SSH URL。

 Note

如果您看到歡迎頁面，而不是儲存庫清單，則在您登入 AWS 區域 的中，沒有與 AWS 您的帳戶相關聯的儲存庫。要建立儲存庫，請參閱 [the section called “建立 儲存庫”](#) 或依照 [Git 和 CodeCommit 入門](#) 教學課程中的步驟。

4. 在終端機或命令提示視窗中，使用 `git clone` 命令複製儲存庫。如果您建立具名 AWS CLI 設定檔，請使用您複製的 HTTPS `git-remote-codecommit` URL 和設定檔的名稱。如果您沒有指定描述檔，此命令會假定預設描述檔。在您執行此命令的目錄中，將會在該目錄的子目錄中建立本機儲存庫。例如，若要將名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫複製到名為 *my-demo-repo* 的本機儲存庫：

```
git clone codecommit://MyDemoRepo my-demo-repo
```

如何使用名為 *CodeCommitProfile* 的描述檔來複製同一個儲存庫：

```
git clone codecommit://CodeCommitProfile@MyDemoRepo my-demo-repo
```

若要複製與設定檔中設定儲存庫 AWS 區域 不同的儲存庫，請包含 AWS 區域 名稱。例如：

```
git clone codecommit::ap-northeast-1://MyDemoRepo my-demo-repo
```

後續步驟

您已完成事前準備。依照中的步驟[開始使用 CodeCommit](#) 開始使用 CodeCommit。

若要了解如何建立和推送您的第一個遞交，請參閱 [在 中建立遞交 AWS CodeCommit](#)。如果您是初次使用 Git，您可能還需要檢閱[我可以在哪裡進一步了解 Git？](#)和[Git 和 入門 AWS CodeCommit](#)中的資訊。

使用 Git 登入資料從開發工具設定連線

在 IAM 主控台 AWS CodeCommit 中為 設定 Git 登入資料後，您可以將這些登入資料與支援 Git 登入資料的任何開發工具搭配使用。例如，您可以在 Visual Studio AWS Cloud9、Xcode、IntelliJ 或任何整合 Git 憑證的整合式開發環境 (IDE) 中設定 CodeCommit 儲存庫的存取權。在您設定存取權之後，您可以直接從 IDE 或其他開發工具中編輯程式碼、遞交變更及推送。

Note

如果您使用聯合存取、臨時登入資料或 Web 輔助性提供者來存取 CodeCommit 儲存庫，則無法使用 Git 登入資料。建議您使用 `git-remote-codecommit` 命令設定本機電腦。不過，並非所有 IDE 皆可與 `git-remote-codecommit` 等 Git 遠端協助程式完全相容。如果您遇到問題，請參閱[對 `git-remote-codecommit` 和 進行故障診斷 AWS CodeCommit](#)。

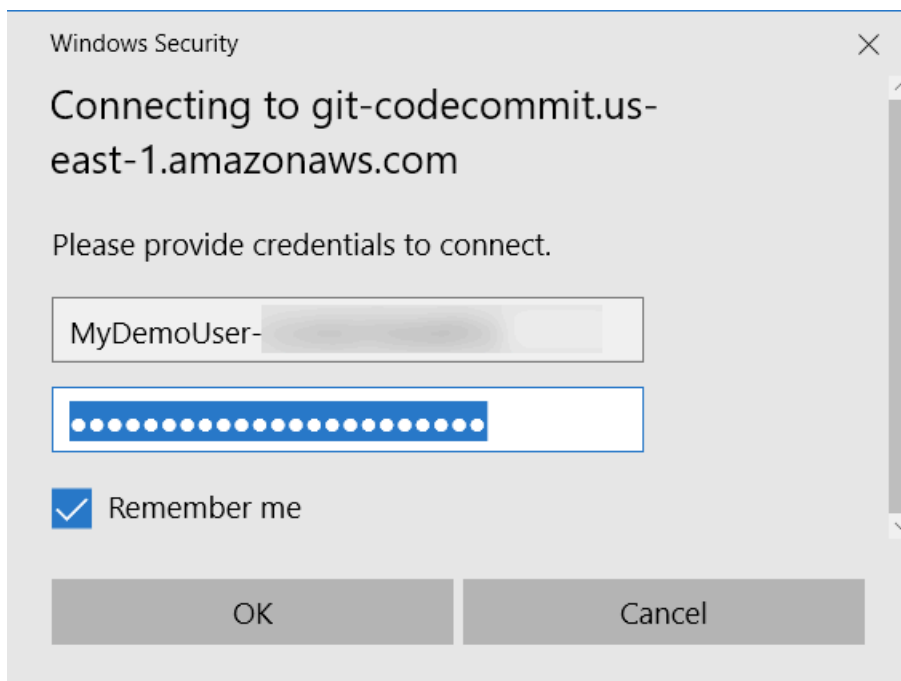
主題

- [AWS Cloud9 與 整合 AWS CodeCommit](#)
- [將 Visual Studio 與 整合 AWS CodeCommit](#)

當您的 IDE 或開發工具提示用於連線至 CodeCommit 儲存庫的使用者名稱和密碼時，請提供您在 IAM 中建立的使用者名稱和密碼的 Git 登入資料。

如需 CodeCommit 的 AWS 區域 和 端點的詳細資訊，請參閱 [區域和 Git 連線端點](#)。

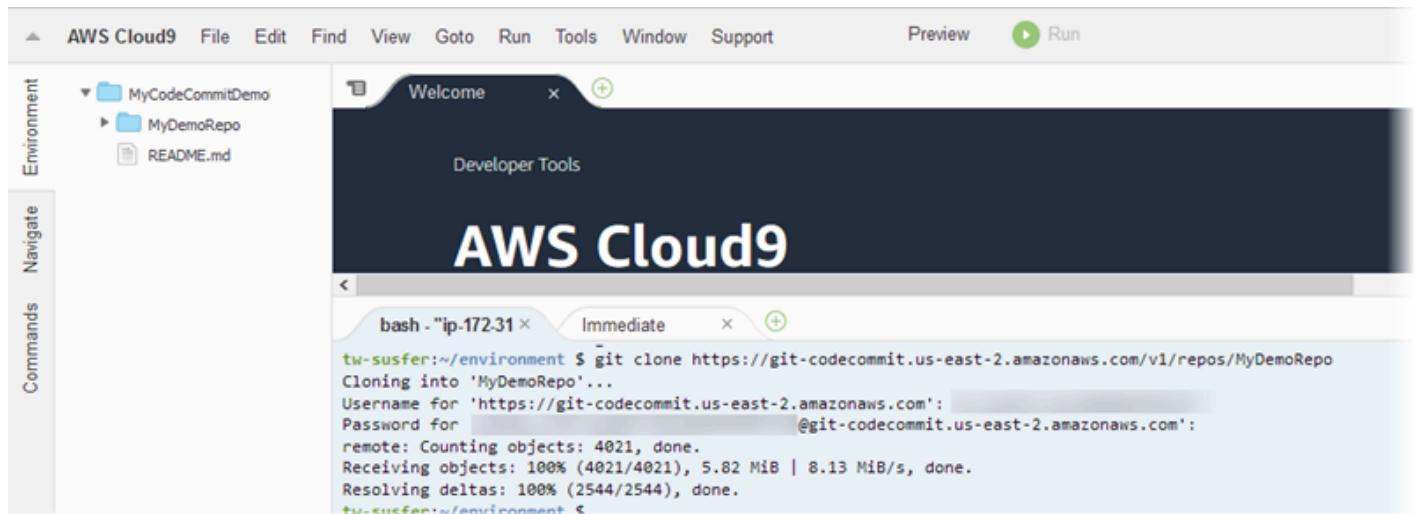
您的作業系統也可能提示您存放使用者名稱和密碼。例如，在 Windows 中，您需要如下所示提供 Git 登入資料：



如需有關為特定軟體程式或開發工具來設定 Git 登入資料的資訊，請參閱產品文件。

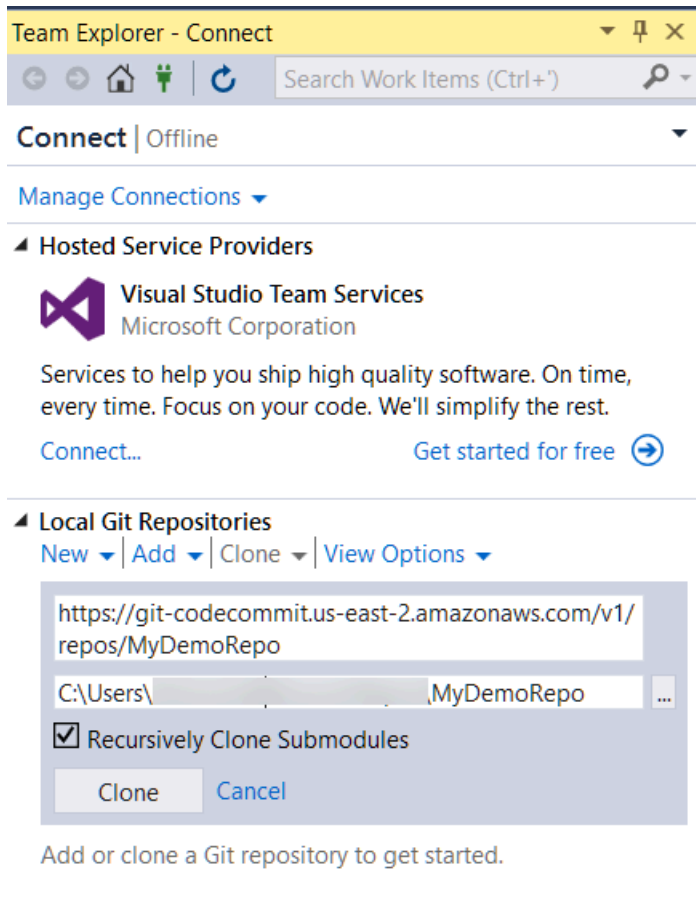
下面是不全面的 IDE 列表。這些連結僅用於協助您進一步了解這些工具。AWS 不負責任何這些主題的內容。

- [AWS Cloud9](#)



- [Visual Studio](#)

或者，安裝 AWS Toolkit for Visual Studio。如需詳細資訊，請參閱[將 Visual Studio 與 整合 AWS CodeCommit](#)。



- [XCode](#)

AWS Cloud9 與 整合 AWS CodeCommit

您可以使用 AWS Cloud9 在 CodeCommit 儲存庫中進程式碼變更。AWS Cloud9 包含一組工具，可用於編寫程式碼和建置、執行、測試、偵錯和發行軟體。您可以複製現有的儲存庫、建立儲存庫、遞交程式碼變更並推送至儲存庫等，所有這些都從您的 AWS Cloud9 EC2 開發環境進行。AWS Cloud9 EC2 開發環境通常已預先設定 AWS CLI、Amazon EC2 角色和 Git，因此在大多數情況下，您可以執行幾個簡單的命令，並開始與儲存庫互動。

若要 AWS Cloud9 搭配 CodeCommit 使用，您需要下列項目：

- 在 Amazon Linux 上執行的 An AWS Cloud9 EC2 開發環境。
- IDE AWS Cloud9 在 Web 瀏覽器中開啟。
- 具有其中一個 CodeCommit 受管政策和其中一個套用到它的 AWS Cloud9 受管政策的 IAM 使用者。

如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 的 受管政策](#)和[了解和取得您的安全登入資料](#)。

 Note

本主題說明設定與 CodeCommit 的整合 AWS Cloud9，以及從網際網路的一般存取。您可以在隔離 AWS Cloud9 的環境中設定 CodeCommit 和 的存取權，但需要額外的步驟。如需詳細資訊，請參閱：

- [使用 AWS CodeCommit 搭配界面 VPC 端點](#)
- [使用 存取無輸入 Amazon EC2 執行個體 AWS Systems Manager](#)
- [使用共享環境](#)
- [與其他 帳戶共用您的 VPC](#)
- [部落格文章：隔離您 AWS Cloud9 環境的網路存取](#)

主題

- [步驟 1：建立 AWS Cloud9 開發環境](#)
- [步驟 2：在您的 AWS Cloud9 EC2 開發環境中設定 AWS CLI 登入資料協助程式](#)
- [步驟 3：將 CodeCommit 儲存庫複製到您的 AWS Cloud9 EC2 開發環境](#)
- [後續步驟](#)

步驟 1：建立 AWS Cloud9 開發環境

AWS Cloud9 在 Amazon EC2 執行個體上託管您的開發環境。這是最簡單的整合方式，因為您可以使用執行個體的 AWS 受管臨時憑證來連線至 CodeCommit 儲存庫。如果您想要改用自己的伺服器，請參閱 [AWS Cloud9 使用者指南](#)。

建立 AWS Cloud9 環境

1. 以您已設定的 IAM 使用者 AWS 身分登入，AWS Cloud9 並開啟 主控台。
2. 在 AWS Cloud9 主控台中，選擇建立環境。
3. 在 Step 1: Name environment (步驟 1：命名環境) 中，輸入環境的名稱和選用描述，然後選擇 Next step (下一步驟)。
4. 在 Step 2: Configure Settings (步驟 2：進行設定) 中設定環境，如下所示：
 - 在 Environment type (環境類型) 中，選擇 Create a new instance for environment (EC2) (為環境建立新的執行個體 (EC2))。

- 在 Instance type (執行個體類型) 中，為您的開發環境選擇適當的執行個體類型。例如，如果您只是探索服務，您可以選擇預設值 t2.micro。如果您想要將此環境用於開發工作，請選擇較大的執行個體類型。
 - 接受其他預設設定，除非您有理由選擇其他設定（例如，您的組織使用特定 VPC，或您的 Amazon Web Services 帳戶未設定任何 VPCs），然後選擇下一步。
5. 在 Step 3: Review (步驟 3：檢閱) 中，檢閱您的設定。如需進行任何變更，請選擇 Previous step (上一步)。否則，請選擇 Create environment (建立環境)。

建立環境後，首次連接此環境需要幾分鐘的時間。如果似乎需要很長時間，請參閱AWS Cloud9《使用者指南》中的[故障診斷](#)。

6. 連接到環境後，請在終端機視窗執行 `git --version` 命令，以檢查 Git 是否已安裝，而且是支援的版本。

如果 Git 未安裝或不是支援的版本，請安裝支援的版本。CodeCommit 支援 Git 1.7.9 版和更新版本。Git 2.28 版支援為初始遞交設定分支名稱。我們建議您使用最新版本的 Git。若要安裝 Git，我們建議使用 [Git 下載](#) 等網站。

 Tip

根據環境的作業系統而定，您或許可以使用 `yum` 命令搭配 `sudo` 選項來安裝更新，包括 Git。例如，管理命令序列可能類似於下列三個命令：

```
sudo yum -y update
sudo yum -y install git
git --version
```

7. 執行 `git config` 命令，以設定要與 Git 遞交相關聯的使用者名稱和電子郵件。例如：

```
git config --global user.name "Mary Major"
git config --global user.email mary.major@example.com
```

步驟 2：在您的 AWS Cloud9 EC2 開發環境中設定 AWS CLI 登入資料協助程式

建立 AWS Cloud9 環境之後，您可以設定 AWS CLI 登入資料協助程式，以管理連線至 CodeCommit 儲存庫的登入資料。開發環境隨附與您的 AWS Cloud9 IAM 使用者相關聯的 AWS 受管臨時憑證。您可以將這些登入資料與 AWS CLI 登入資料協助程式搭配使用。

1. 開啟終端機視窗，並執行下列命令來驗證 AWS CLI 已安裝：

```
aws --version
```

如果成功，這個命令會傳回目前已安裝的 AWS CLI 版本。若要 AWS CLI 將舊版升級至最新版本，請參閱[安裝 AWS Command Line Interface](#)。

2. 在終端機，執行下列命令來設定 HTTPS 連線的 AWS CLI 登入資料協助程式：

```
git config --global credential.helper '!aws codecommit credential-helper $@'  
git config --global credential.UseHttpPath true
```

Tip

登入資料協助程式會針對您的開發環境使用預設 Amazon EC2 執行個體角色。如果您想要使用開發環境來連線至 CodeCommit 中未託管的儲存庫，請設定這些儲存庫的 SSH 連線，或設定本機 .gitconfig 檔案，以在連線至其他儲存庫時使用替代的登入資料管理系統。如需詳細資訊，請參閱 Git 網站上的 [Git Tools - Credential Storage](#)。

步驟 3：將 CodeCommit 儲存庫複製到您的 AWS Cloud9 EC2 開發環境

設定 AWS CLI 登入資料協助程式之後，您可以將 CodeCommit 儲存庫複製到其中。然後，您就可以開始使用程式碼。

1. 在終端機，執行 git clone 命令，並針對您想要複製的儲存庫，指定其 HTTPS 複製 URL。例如，如果您想要在美國東部（俄亥俄）區域中複製名為 MyDemoRepo 的儲存庫，您可以輸入：

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

 Tip

您可以選擇複製 URL，在 CodeCommit 主控台中找到儲存庫的複製 URL。

2. 當複製完成時，在側邊導覽中展開儲存庫的資料夾，然後選擇您要開啟來編輯的檔案。或者，選擇 File (檔案)，然後選擇 New File (新增檔案) 以建立檔案。
3. 完成編輯或建立檔案時，請在終端機視窗中，切換到已複製的儲存庫所在的目錄，然後遞交並推送您的變更。例如，如果您新增的檔案名為 *MyFile.py*：

```
cd MyDemoRepo
git commit -a MyFile.py
git commit -m "Added a new file with some code improvements"
git push
```

後續步驟

如需詳細資訊，請參閱 [AWS Cloud9 使用者指南](#) 和 [CodeCommit 範例 AWS Cloud9](#)。如需搭配 CodeCommit 使用 Git 的詳細資訊，請參閱 [Git 和 入門 AWS CodeCommit](#)。

將 Visual Studio 與 整合 AWS CodeCommit

您可以使用 Visual Studio 在 CodeCommit 儲存庫中變更程式碼。現在 AWS Toolkit for Visual Studio 包含的功能可讓您在 Visual Studio 中使用 CodeCommit 更輕鬆方便。Toolkit for Visual Studio 整合旨在使用 Git 登入資料和 IAM 使用者。您可以複製現有的儲存庫、建立儲存庫、將程式碼變更遞交並推送至儲存庫等等。

 Important

Toolkit for Visual Studio 僅適用於在 Windows 作業系統上安裝。如果您要尋找有關使用 Visual Studio Code 的資訊，請參閱 [AWS Toolkit for Visual Studio Code](#)。

如果您之前已使用 Toolkit for Visual Studio，您可能已經熟悉設定 AWS 包含存取金鑰和私密金鑰的登入資料設定檔。登入資料描述檔用於 Toolkit for Visual Studio，以啟用對 AWS 服務 APIs 呼叫（例如，Amazon S3 列出儲存貯體，或 CodeCommit 列出儲存庫）。若要將程式碼提取並推送至 CodeCommit 儲存庫，您也需要 Git 登入資料。如果您沒有 Git 登入資料，Toolkit for Visual Studio 可為您產生和套用這些登入資料。這可以節省許多時間。

若要搭配 CodeCommit 使用 Visual Studio，您需要下列項目：

- 已為其設定一組有效登入資料（存取金鑰和私密金鑰）的 IAM 使用者。此 IAM 使用者也應該有：

其中一個 CodeCommit 受管政策和套用到它的 IAMSelfManageServiceSpecificCredentials 受管政策。

或

如果 IAM 使用者已設定 Git 登入資料，則為其中一個 CodeCommit 受管政策或同等許可。

如需詳細資訊，請參閱 [AWS CodeCommit 的受管政策](#) 和 [了解和取得您的安全登入資料](#)。

- 在您 AWS Toolkit for Visual Studio 安裝 Visual Studio 的電腦上安裝的。如需詳細資訊，請參閱 [設定 AWS Toolkit for Visual Studio](#)。

如需 AWS Toolkit for Visual Studio 搭配 CodeCommit 使用的詳細資訊，請參閱《Toolkit for [Visual Studio 使用者指南](#)》中的 [搭配使用 AWS CodeCommit 與 Visual Studio Team Explorer](#)。

未使用的 SSH 使用者設定 AWS CLI

如果您想要使用儲存庫的 SSH 連線，您可以連線到，AWS CodeCommit 而無需安裝 AWS CLI。AWS CLI 包含在您使用和管理 CodeCommit 儲存庫時非常有用的命令，但初始設定不需要。

此主題假設：

- 您已使用 CodeCommit 所需的政策或許可，以及上傳金鑰所需的 IAMUserSSHKeys 受管政策或同等許可來設定 IAM 使用者。如需詳細資訊，請參閱 [針對 CodeCommit 使用身分型政策 \(IAM 政策\)](#)。
- 您已經具有 (或知道如何建立) 公有-私有金鑰對。強烈建議您對 SSH 金鑰使用安全的複雜密碼。
- 您熟悉 SSH、Git 用戶端及其組態檔案。
- 如果您使用 Windows，則您已安裝可模擬 bash shell 的命令列公用程式，例如 Git Bash。

如果您需要更多指導，請遵循 [針對 Linux、macOS 或 Unix 上的 SSH 連線](#) 或 [對於 Windows 上的 SSH 連線](#) 中的指示。

主題

- [步驟 1：將您的公有金鑰與 IAM 使用者建立關聯](#)

- [步驟 2：將 CodeCommit 新增至 SSH 組態](#)
- [後續步驟](#)

步驟 1：將您的公有金鑰與 IAM 使用者建立關聯

1. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/>：//www. 開啟 IAM 主控台。
2. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後從使用者清單中選擇您的 IAM 使用者。
3. 在 Security Credentials (安全登入資料) 標籤上，選擇 Upload SSH public key (上傳 SSH 公有金鑰)。
4. 將 SSH 公有金鑰的內容貼到欄位中，然後選擇 Upload SSH Key (上傳 SSH 金鑰)。

Tip

公有-私有金鑰對必須為 SSH-2 RSA、OpenSSH 格式，且包含 2048 位元。金鑰看起來如下：

```
ssh-rsa EXAMPLE-
AfICCCQD6m7oRw0uX0jANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMAkGA1UEBhMCMVVMxCzAJB
gNVBAgTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBAsTC0lBTSBDb2
5zb2x1MRIwEAYDVQQDEw1UZXR0Q21sYWMxHjAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFTYXpvaW5jb20wHhc
NMTEwNDI1MjA0NTIxWhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWjCBiDELMAkGA1UEBhMCMVVMxCzAJBgnVBAGTAldBMRAw
DgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDAS=EXAMPLE user-
name@ip-192-0-2-137
```

IAM 僅接受 OpenSSH 格式的公有金鑰。如果您提供其他格式的公有金鑰，則會看到錯誤訊息，指出金鑰格式無效。

5. 複製 SSH 金鑰 ID (例如，*APKAEIBAERJR2EXAMPLE*) 並關閉主控台。

SSH keys for AWS CodeCommit			
Use SSH public keys to authenticate to AWS CodeCommit repositories. Learn more about SSH keys.			
Upload SSH public key			
SSH Key ID	Uploaded	Status	Actions
<i>APKAEIBAERJR2EXAMPLE</i>	2015-07-21 16:32 PDT	Active	Make Inactive Show SSH Key Delete

步驟 2：將 CodeCommit 新增至 SSH 組態

1. 在終端機 (Linux、macOS 或 Unix) 或 bash 模擬器 (Windows)，輸入來編輯 SSH 組態檔案 `cat >> ~/.ssh/config`：

```
Host git-codecommit.*.amazonaws.com
User Your-SSH-Key-ID, such as APKAEIBAERJR2EXAMPLE
IdentityFile Your-Private-Key-File, such as ~/.ssh/codecommit_rsa or ~/.ssh/id_rsa
```

Tip

如果您有多個 SSH 組態，請務必在內容前後包含空白行。同時按下 Ctrl 和 d 鍵來儲存檔案。

2. 執行下列命令以測試 SSH 組態：

```
ssh git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com
```

出現提示時，為您的 SSH 金鑰檔案輸入複雜密碼。如果一切都設定正確，您應該會看到以下成功訊息：

```
You have successfully authenticated over SSH. You can use Git to interact with
CodeCommit.
```

後續步驟

您已完成事前準備。依照中的步驟[開始使用 CodeCommit](#)開始使用 CodeCommit。

若要連接到儲存庫，請遵循[連接到儲存庫](#)中的步驟。若要建立儲存庫，請遵循[建立 儲存庫](#)中的步驟。

Linux、macOS 或 Unix 上 AWS CodeCommit 儲存庫的 SSH 連線設定步驟

首次連線到 CodeCommit 之前，您必須先完成一些初始組態步驟。設定電腦和 AWS 設定檔之後，您可以連線至 CodeCommit 儲存庫，並將該儲存庫複製到您的電腦（也稱為建立本機儲存庫）。如果您是初次使用 Git，您可能還需要檢閱[我可以在哪裡進一步了解 Git？](#)中的資訊。

主題

- [步驟 1：CodeCommit 的初始組態](#)
- [步驟 2：安裝 Git](#)
- [步驟 3：在 Linux、macOS 或 Unix 上設定登入資料](#)
- [步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫](#)
- [後續步驟](#)

步驟 1：CodeCommit 的初始組態

請依照下列步驟設定 Amazon Web Services 帳戶、建立 IAM 使用者，以及設定 CodeCommit 的存取權。

建立和設定 IAM 使用者以存取 CodeCommit

1. 前往 <http://aws.amazon.com> Web Services 帳戶，然後選擇註冊。
2. 在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者，或使用現有的使用者。請確定您擁有與該 IAM 使用者相關聯的存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱[在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者](#)。

Note

CodeCommit 需要 AWS Key Management Service。如果您使用的是現有的 IAM 使用者，請確定沒有政策連接到明確拒絕 CodeCommit 所需的 AWS KMS 動作的使用者。如需詳細資訊，請參閱[AWS KMS 和 加密](#)。

3. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> : //www. 開啟 IAM 主控台。
4. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後選擇您要為 CodeCommit 存取設定的 IAM 使用者。

5. 在 Permissions (許可) 標籤上，選擇 Add Permissions (新增許可)。
6. 在 Grant permissions (授予許可) 中，選擇 Attach existing policies directly (直接連接現有政策)。
7. 從政策清單中，選取 AWSCodeCommitPowerUser 或其他 CodeCommit 存取的受管政策。如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 的受管政策](#)。

在您選取要連接的政策之後，請選擇下一步：檢閱以檢閱要連接到 IAM 使用者的政策清單。如果清單正確，請選擇 Add permissions (新增許可)。

如需 CodeCommit 受管政策以及與其他群組和使用者共用儲存庫存取權的詳細資訊，請參閱 [共用儲存庫](#) 和 [AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)。

Note

如果您想要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

步驟 2：安裝 Git

若要使用 CodeCommit 儲存庫中的檔案、遞交和其他資訊，您必須在本機電腦上安裝 Git。CodeCommit 支援 Git 1.7.9 版和更新版本。Git 2.28 版支援為初始遞交設定分支名稱。我們建議您使用最新版本的 Git。

若要安裝 Git，我們建議使用 [Git 下載](#) 等網站。

Note

Git 是一個不斷發展、定期更新的平台。有時，功能變更可能會影響其使用 CodeCommit 的方式。如果您遇到 Git 和 CodeCommit 特定版本的問題，請檢閱 [中的資訊疑難排解](#)。

步驟 3：在 Linux、macOS 或 Unix 上設定登入資料

SSH 和 Linux、macOS 或 Unix：為 Git 和 CodeCommit 設定公有和私有金鑰

設定 Git 和 CodeCommit 的公有和私有金鑰

1. 從本機電腦上的終端機，執行 ssh-keygen 命令，並依照指示將檔案儲存到描述檔的 .ssh 目錄。

Note

請務必向系統管理員詢問應該金鑰檔的存放位置，以及應該採用的檔案命名模式。

例如：

```
$ ssh-keygen

Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/user-name/.ssh/id_rsa): Type /home/your-user-name/.ssh/ and a file name here, for example /home/your-user-name/.ssh/codecommit_rsa

Enter passphrase (empty for no passphrase): <Type a passphrase, and then press Enter>
Enter same passphrase again: <Type the passphrase again, and then press Enter>

Your identification has been saved in /home/user-name/.ssh/codecommit_rsa.
Your public key has been saved in /home/user-name/.ssh/codecommit_rsa.pub.
The key fingerprint is:
45:63:d5:99:0e:99:73:50:5e:d4:b3:2d:86:4a:2c:14 user-name@client-name
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048]-----+
|           E.+o*.++|
|          .o .=.o.|
|         . .. *. +|
|        ..o . +..|
|         So . . . |
|          .       |
|                 |
|                 |
|                 |
+-----+

```

這會產生：

- *codecommit_rsa* 檔案，這是私有金鑰檔案。
- *codecommit_rsa.pub* 檔案，這是公有金鑰檔案。

 Tip

根據預設，ssh-keygen會產生 2048 位元金鑰。您可以使用 -t 和 -b 參數來指定金鑰的類型和長度。如果您想要 rsa 格式的 4096 位元金鑰，您可以使用下列參數執行 命令來指定此金鑰：

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

如需 SSH 金鑰所需格式和長度的詳細資訊，請參閱[搭配 CodeCommit 使用 IAM](#)。

2. 執行以下命令來顯示公有金鑰檔案 (`codecommit_rsa.pub`) 的值：

```
cat ~/.ssh/codecommit_rsa.pub
```

複製這個值。它看起來類似下列：

```
ssh-rsa EXAMPLE-AfICCQD6m7oRw0uX0jANBgqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMakGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBAstC0lBTSBDb25zb2x1MRIwEAYDVQQDEw1UZXRN0Q21sYWMxHzAdBgqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFTYXpvaW5jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcNMTEwNDI0MjA0NTIxWjCBiDELMakGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDAS=EXAMPLE user-name@ip-192-0-2-137
```

- 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/>：// 開啟 IAM 主控台。

 Note

您可以直接在我的安全登入資料中檢視和管理 CodeCommit 登入資料。如需詳細資訊，請參閱[檢視和管理登入資料](#)。

- 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後從使用者清單中選擇您的 IAM 使用者。
- 在使用者詳細資訊頁面，選擇 Security Credentials (安全登入資料) 標籤，然後選擇 Upload SSH public key (上傳 SSH 公有金鑰)。
- 將 SSH 公有金鑰的內容貼到欄位中，然後選擇 Upload SSH public key (上傳 SSH 公有金鑰)。
- 複製或儲存 SSH Key ID (SSH 金鑰 ID) 中的資訊 (例如，*APKAEIBAERJR2EXAMPLE*)。

SSH keys for AWS CodeCommit

Use SSH public keys to authenticate to AWS CodeCommit repositories. [Learn more about SSH keys.](#)

[Upload SSH public key](#)

SSH Key ID	Uploaded	Status	Actions
APKAEIBAERJR2EXAMPLE	2015-07-21 16:32 PDT	Active	Make Inactive Show SSH Key Delete

Note

如果您已上傳一個以上的 SSH 金鑰 ID，則會依金鑰 ID 的字母順序列出金鑰，而非依上傳日期。請確定您已複製的金鑰 ID 與正確的上傳日期相關聯。

- 在本機電腦上，使用文字編輯器在 `~/.ssh` 目錄中建立組態檔，然後將下列幾行新增至檔案，其中 *User* 的值是您稍早複製的 SSH 金鑰 ID：

```
Host git-codecommit.*.amazonaws.com
  User APKAEIBAERJR2EXAMPLE
  IdentityFile ~/.ssh/codecommit_rsa
```

Note

如果您將私有金鑰檔案命名為 *codecommit_rsa* 以外的名稱，請務必在此處使用該名稱。

您可以設定對多個 Amazon Web Services 帳戶中儲存庫的 SSH 存取，如需詳細資訊，請參閱 [對的 SSH 連線進行故障診斷 AWS CodeCommit](#)。

儲存此檔案並命名為 `config`。

- 從終端機，執行下列命令來變更組態檔的許可：

```
chmod 600 config
```

- 執行下列命令以測試 SSH 組態：

```
ssh git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com
```

系統會要求您確認連線，因為 `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com` 尚未包含在已知的主機檔案中。CodeCommit 伺服器指紋會顯示為驗證的一部分

(a9:6d:03:ed:08:42:21:be:06:e1:e0:2a:d1:75:31:5e適用於 MD5 或31B1W2g5xn/NA2Ck6dyeJIrQ0Wvn7n8UES56fG6ZIzQ適用於 SHA256)。

Note

CodeCommit 伺服器指紋對於每個都是唯一的 AWS 區域。若要檢視的伺服器指紋 AWS 區域，請參閱 [CodeCommit 的伺服器指紋](#)。

確認連線之後，您應該會看到確認訊息，指出您已將伺服器新增到已知主機檔案，還會出現成功連線的訊息。如果您沒有看到成功訊息，請檢查是否已將config檔案儲存在您設定存取 CodeCommit 之 IAM 使用者的 ~/.ssh 目錄中，並已指定正確的私有金鑰檔案。

如需協助您疑難排解問題的資訊，請使用 -v 參數執行 ssh 命令。例如：

```
ssh -v git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com
```

如需資訊來協助您排除連線問題，請參閱[對的 SSH 連線進行故障診斷 AWS CodeCommit](#)。

步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫

如果管理員已將 CodeCommit 儲存庫的名稱和連線詳細資訊傳送給您，您可以略過此步驟並直接複製儲存庫。

連線至 CodeCommit 儲存庫

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在區域選擇器中，選擇建立儲存庫 AWS 區域的。儲存庫專屬於 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。
3. 尋找您要從清單連接的儲存庫並加以選擇。選擇 Clone URL (複製 URL)，然後選擇複製和連線至儲存庫時要使用的通訊協定。這會將複製 URL 複製。
 - 如果您搭配 IAM 使用者使用 Git 憑證或隨附的憑證協助程式，請複製 HTTPS URL AWS CLI。
 - 如果您是在本機電腦上使用 git-remote-codecommit 命令，請複製 HTTPS (GRC) URL。
 - 如果您搭配 IAM 使用者使用 SSH 公有/私有金鑰對，請複製 SSH URL。

Note

如果您看到歡迎頁面，而不是儲存庫清單，則在您登入 AWS 區域 的 中，沒有與 AWS 您的帳戶相關聯的儲存庫。要建立儲存庫，請參閱 [the section called “建立 儲存庫”](#) 或依照 [Git 和 CodeCommit 入門](#) 教學課程中的步驟。

4. 開啟終端機。從 /tmp 目錄，使用您複製的 SSH URL，執行 git clone 命令來複製儲存庫。例如，若要將名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫複製到美國東部（俄亥俄）區域中名為 *my-demo-repo* 的本機儲存庫：

```
git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

Note

如果您成功測試連線，但複製命令失敗，可能是您沒有組態檔的必要存取權，也可能是其他設定與您的組態檔發生衝突。嘗試重新連線，這次在命令中包含 SSH 金鑰 ID。例如：

```
git clone ssh://Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

如需詳細資訊，請參閱 [存取錯誤：公有金鑰已成功上傳至 IAM，但在 Linux、macOS 或 Unix 系統上連線失敗](#)。

如需有關如何連接到儲存庫的詳細資訊，請參閱 [透過複製儲存庫來連線至 CodeCommit 儲存庫](#)。

後續步驟

您已完成事前準備。依照中的步驟[開始使用 CodeCommit](#) 開始使用 CodeCommit。

Windows 上 AWS CodeCommit 儲存庫的 SSH 連線設定步驟

AWS CodeCommit 首次連線到 之前，您必須先完成一些初始組態步驟。設定電腦和 AWS 設定檔之後，您可以連線至 CodeCommit 儲存庫，並將該儲存庫複製到您的電腦（也稱為建立本機儲存庫）。如果您是初次使用 Git，您可能還需要檢閱[我可以在哪裡進一步了解 Git？](#)中的資訊。

主題

- [步驟 1：CodeCommit 的初始組態](#)
- [步驟 2：安裝 Git](#)
- [步驟 3：設定 Git 和 CodeCommit 的公有和私有金鑰](#)
- [步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫](#)
- [後續步驟](#)

步驟 1：CodeCommit 的初始組態

請依照下列步驟設定 Amazon Web Services 帳戶、建立 IAM 使用者，以及設定 CodeCommit 的存取權。

建立和設定 IAM 使用者以存取 CodeCommit

1. 前往 Amazon Web Services 帳戶，並前往 <http://aws.amazon.com> Web Services 帳戶並選擇註冊。
2. 在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者，或使用現有的使用者。請確定您擁有與該 IAM 使用者相關聯的存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱[在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者](#)。

Note

CodeCommit 需要 AWS Key Management Service。如果您使用的是現有的 IAM 使用者，請確定沒有政策連接到明確拒絕 CodeCommit 所需的 AWS KMS 動作的使用者。如需詳細資訊，請參閱[AWS KMS 和 加密](#)。

3. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/>：// 開啟 IAM 主控台。
4. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後選擇您要為 CodeCommit 存取設定的 IAM 使用者。
5. 在 Permissions (許可) 標籤上，選擇 Add Permissions (新增許可)。
6. 在 Grant permissions (授予許可) 中，選擇 Attach existing policies directly (直接連接現有政策)。
7. 從政策清單中，選取 AWSCodeCommitPowerUser 或其他 CodeCommit 存取的受管政策。如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 的 受管政策](#)。

在您選取要連接的政策之後，請選擇下一步：檢閱以檢閱要連接到 IAM 使用者的政策清單。如果清單正確，請選擇 Add permissions (新增許可)。

如需 CodeCommit 受管政策以及與其他群組和使用者共用儲存庫存取權的詳細資訊，請參閱 [共用儲存庫](#) 和 [AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)。

Note

如果您想要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱 [命令列參考](#)。

步驟 2：安裝 Git

若要使用 CodeCommit 儲存庫中的檔案、遞交和其他資訊，您必須在本機電腦上安裝 Git。CodeCommit 支援 Git 1.7.9 版和更新版本。Git 2.28 版支援為初始遞交設定分支名稱。我們建議您使用最新版本的 Git。

若要安裝 Git，我們建議使用 [Git 下載](#) 等網站。

Note

Git 是一個不斷發展且定期更新的平台。有時，功能變更可能會影響其使用 CodeCommit 的方式。如果您遇到特定版本的 Git 和 CodeCommit 問題，請檢閱 [中的資訊疑難排解](#)。

如果您安裝的 Git 版本不含 Bash 模擬器，例如 Git Bash，請安裝模擬器。當您設定 SSH 連線時，您將使用此模擬器，而不是 Windows 命令列。

步驟 3：設定 Git 和 CodeCommit 的公有和私有金鑰

在 Windows 上設定 Git 和 CodeCommit 的公有和私有金鑰

1. 開啟 Bash 模擬器。

Note

您可能需要以管理許可來執行模擬器。

從模擬器，執行 `ssh-keygen` 命令，並依照指示將檔案儲存到描述檔的 `.ssh` 目錄。

例如：

```
$ ssh-keygen

Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/drive/Users/user-name/.ssh/id_rsa): Type a
file name here, for example /c/Users/user-name/.ssh/codecommit_rsa

Enter passphrase (empty for no passphrase): <Type a passphrase, and then press
Enter>
Enter same passphrase again: <Type the passphrase again, and then press Enter>

Your identification has been saved in drive/Users/user-name/.ssh/codecommit_rsa.
Your public key has been saved in drive/Users/user-name/.ssh/codecommit_rsa.pub.
The key fingerprint is:
45:63:d5:99:0e:99:73:50:5e:d4:b3:2d:86:4a:2c:14 user-name@client-name
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048]-----+
|      E.+o*.++|
|      .o .=.o.|
|      . .. *. +|
|      ..o . +..|
|      So . . . |
|      .        |
|              |
|              |
|              |
+-----+
```

這會產生：

- `codecommit_rsa` 檔案，這是私有金鑰檔案。
- `codecommit_rsa.pub` 檔案，這是公有金鑰檔案。

 Tip

根據預設，ssh-keygen會產生 2048 位元金鑰。您可以使用 -t 和 -b 參數來指定金鑰的類型和長度。如果您想要 rsa 格式的 4096 位元金鑰，您可以使用下列參數執行 命令來指定此金鑰：

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

如需 SSH 金鑰所需格式和長度的詳細資訊，請參閱[搭配 CodeCommit 使用 IAM](#)。

2. 執行以下命令來顯示公有金鑰檔案 (`codecommit_rsa.pub`) 的值：

```
cd .ssh
notepad codecommit_rsa.pub
```

複製檔案的內容，然後關閉「記事本」但不儲存。檔案的內容類似如下：

```
ssh-rsa EXAMPLE-AfICcQD6m7oRw0uX0jANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWV6b24xZDASBgNVBAsTC01BTSBDb25zb2x1MRIwEAYDVQQDEw1UZXR0Q2lsYWx1eHAdBgkqhkiG9w0BCQFEWEG5vb251QGFTYXpvi5jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcNMTEwNDI0MjA0NTIxWjCBiDELMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGx1MQ8wDQYDVQQKEwZBbWV6b24xZDAS=EXAMPLE user-name@computer-name
```

- 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/>：//www. 開啟 IAM 主控台。

 Note

您可以直接在我的安全登入資料中檢視和管理 CodeCommit 登入資料。如需詳細資訊，請參閱[檢視和管理登入資料](#)。

- 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後從使用者清單中選擇您的 IAM 使用者。
- 在使用者詳細資訊頁面，選擇 Security Credentials (安全登入資料) 標籤，然後選擇 Upload SSH public key (上傳 SSH 公有金鑰)。
- 將 SSH 公有金鑰的內容貼到欄位中，然後選擇 Upload SSH public key (上傳 SSH 公有金鑰)。
- 複製或儲存 SSH Key ID (SSH 金鑰 ID) 中的資訊 (例如，*APKAEIBAERJR2EXAMPLE*)。

SSH keys for AWS CodeCommit

Use SSH public keys to authenticate to AWS CodeCommit repositories. [Learn more about SSH keys.](#)

Upload SSH public key

SSH Key ID	Uploaded	Status	Actions
APKAEIBAERJR2EXAMPLE	2015-07-21 16:32 PDT	Active	Make Inactive Show SSH Key Delete

 Note

如果您已上傳一個以上的 SSH 金鑰 ID，則會依金鑰 ID 的字母順序列出金鑰，而非依上傳日期。請確定您已複製的金鑰 ID 與正確的上傳日期相關聯。

- 在 Bash 模擬器中，執行下列命令在 `~/.ssh` 目錄中建立組態檔，如果此檔案已存在，請編輯檔案：

```
notepad ~/.ssh/config
```

- 將下列幾行新增至檔案，其中 *User* 的值是您稍早複製的 SSH 金鑰 ID，*IdentityFile* 的值是私有金鑰檔案的路徑與名稱：

```
Host git-codecommit.*.amazonaws.com
  User APKAEIBAERJR2EXAMPLE
  IdentityFile ~/.ssh/codecommit_rsa
```

 Note

如果您將私有金鑰檔案命名為 *codecommit_rsa* 以外的名稱，請務必在此處使用該名稱。

您可以設定多個 Amazon Web Services 帳戶中儲存庫的 SSH 存取，如需詳細資訊，請參閱 [對的 SSH 連線進行故障診斷 AWS CodeCommit](#)。

將檔案儲存為 `config` (而非 `config.txt`)，然後關閉「記事本」。

 Important

檔案名稱必須是 `config` 且沒有副檔名。否則，SSH 連線會失敗。

- 執行下列命令以測試 SSH 組態：

```
ssh git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com
```

系統會要求您確認連線，因為 `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com` 尚未包含在已知的主機檔案中。CodeCommit 伺服器指紋會顯示為驗證的一部分 (a9:6d:03:ed:08:42:21:be:06:e1:e0:2a:d1:75:31:5e 適用於 MD5 或 31B1W2g5xn/NA2Ck6dyeJIrQ0Wvn7n8UES56fG6ZIzQ 適用於 SHA256)。

Note

CodeCommit 伺服器指紋對於每個都是唯一的 AWS 區域。若要檢視的伺服器指紋 AWS 區域，請參閱 [CodeCommit 的伺服器指紋](#)。

確認連線之後，您應該會看到確認訊息，指出您已將伺服器新增到已知主機檔案，還會出現成功連線的訊息。如果您沒有看到成功訊息，請仔細檢查是否已將 `config` 檔案儲存在您設定用於存取 CodeCommit 的 IAM 使用者 `~/.ssh` 目錄中，`config` 該檔案沒有副檔名（例如，它不能命名為 `config.txt`），並且您指定了正確的私有金鑰檔案 (`codecommit_rsa`，而不是 `codecommit_rsa.pub`)。

若要對問題進行故障診斷，請使用 `-v` 參數執行 `ssh` 命令。例如：

```
ssh -v git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com
```

如需資訊來協助您排除連線問題，請參閱 [對的 SSH 連線進行故障診斷 AWS CodeCommit](#)。

步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫

如果管理員已將 CodeCommit 儲存庫的名稱和連線詳細資訊傳送給您，您可以略過此步驟並直接複製儲存庫。

連線至 CodeCommit 儲存庫

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在區域選擇器中，選擇建立儲存庫 AWS 區域的。儲存庫專屬於 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱 [區域和 Git 連線端點](#)。

3. 尋找您要從清單連接的儲存庫並加以選擇。選擇 Clone URL (複製 URL)，然後選擇複製和連線至儲存庫時要使用的通訊協定。這會將複製 URL 複製。
 - 如果您搭配 IAM 使用者使用 Git 憑證或 隨附的憑證協助程式，請複製 HTTPS URL AWS CLI。
 - 如果您是在本機電腦上使用 git-remote-codecommit 命令，請複製 HTTPS (GRC) URL。
 - 如果您搭配 IAM 使用者使用 SSH 公有/私有金鑰對，請複製 SSH URL。

Note

如果您看到歡迎頁面，而不是儲存庫清單，則在您登入 AWS 區域 的 中，沒有與 AWS 您的帳戶相關聯的儲存庫。要建立儲存庫，請參閱 [the section called “建立 儲存庫”](#) 或依照 [Git 和 CodeCommit 入門](#) 教學課程中的步驟。

4. 在 Bash 模擬器，使用您複製的 SSH URL 執行 git clone 命令，以複製儲存庫。在您執行此命令的目錄中，此命令會在該目錄的子目錄中建立本機儲存庫。例如，若要將名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫複製到美國東部（俄亥俄）區域中名為 *my-demo-repo* 的本機儲存庫：

```
git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

或者，開啟命令提示，並使用您上傳到 IAM 的公有金鑰的 URL 和 SSH 金鑰 ID，執行 git clone 命令。在您執行此命令的目錄中，將會在該目錄的子目錄中建立本機儲存庫。例如，若要將名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫複製到名為 *my-demo-repo* 的本機儲存庫：

```
git clone ssh://Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

如需詳細資訊，請參閱 [透過複製儲存庫來連線至 CodeCommit 儲存庫](#) 和 [建立遞交](#)。

後續步驟

您已完成事前準備。依照中的步驟[開始使用 CodeCommit](#) 開始使用 CodeCommit。

使用 AWS CLI 登入資料協助程式設定 HTTPS 連線至 Linux、macOS 或 Unix 上 AWS CodeCommit 儲存庫的步驟

AWS CodeCommit 首次連線到 之前，您必須先完成初始組態步驟。對於大多數使用者，最輕鬆的方式是遵循[對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者](#)中的步驟。不過，如果您想要使用根帳戶、聯合存取或臨時登入資料連線到 CodeCommit，您可以使用 中包含的登入資料協助程式 AWS CLI。

Note

雖然登入資料協助程式是使用聯合存取、身分提供者或臨時登入資料連線至 CodeCommit 的支援方法，但建議方法是安裝和使用 git-remote-codecommit 公用程式。如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#)。

主題

- [步驟 1：CodeCommit 的初始組態](#)
- [步驟 2：安裝 Git](#)
- [步驟 3：設定登入資料協助程式](#)
- [步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫](#)
- [後續步驟](#)

步驟 1：CodeCommit 的初始組態

請依照下列步驟設定 Amazon Web Services 帳戶、建立和設定 IAM 使用者，以及安裝 AWS CLI。

建立和設定 IAM 使用者以存取 CodeCommit

1. 前往 Amazon Web Services 帳戶，並前往 <http://aws.amazon.com> Web Services 帳戶並選擇註冊。
2. 在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者，或使用現有的使用者。請確定您擁有與該 IAM 使用者相關聯的存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱[在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者](#)。

 Note

CodeCommit 需要 AWS Key Management Service。如果您使用的是現有的 IAM 使用者，請確定沒有政策連接到明確拒絕 CodeCommit 所需的 AWS KMS 動作的使用者。如需詳細資訊，請參閱[AWS KMS 和 加密](#)。

3. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/>：// 開啟 IAM 主控台。
4. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後選擇您要為 CodeCommit 存取設定的 IAM 使用者。
5. 在 Permissions (許可) 標籤上，選擇 Add Permissions (新增許可)。
6. 在 Grant permissions (授予許可) 中，選擇 Attach existing policies directly (直接連接現有政策)。
7. 從政策清單中，選取 AWSCodeCommitPowerUser 或其他 CodeCommit 存取的受管政策。如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 的 受管政策](#)。

在您選取要連接的政策之後，請選擇下一步：檢閱以檢閱要連接到 IAM 使用者的政策清單。如果清單正確，請選擇 Add permissions (新增許可)。

如需 CodeCommit 受管政策以及與其他群組和使用者共用儲存庫存取權的詳細資訊，請參閱 [共用儲存庫](#) 和 [AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)。

安裝和設定 AWS CLI

1. 在本機電腦上，下載並安裝 AWS CLI。這是從命令列與 CodeCommit 互動的先決條件。我們建議您安裝 AWS CLI 第 2 版。這是 的最新版本，AWS CLI 並支援所有最新功能。這是 唯一 AWS CLI 支援搭配 使用根帳戶、聯合存取或暫時登入資料的 版本git-remote-codecommit。

如需詳細資訊，請參閱[使用 AWS 命令列界面進行設定](#)。

 Note

CodeCommit 僅適用於「第 1.7.38 版」和更新 AWS CLI 版本。根據最佳實務，請安裝或 AWS CLI 將升級至可用的最新版本。若要判斷 AWS CLI 您已安裝的 版本，請執行 `aws --version` 命令。

若要 AWS CLI 將舊版 升級至最新版本，請參閱[安裝 AWS Command Line Interface](#)。

2. 執行此命令來驗證 AWS CLI 已安裝的 CodeCommit 命令。

```
aws codecommit help
```

此命令會傳回 CodeCommit 命令的清單。

3. 使用 `configure` 命令 AWS CLI 以設定檔設定，如下所示：

```
aws configure
```

出現提示時，請指定要與 CodeCommit 搭配使用之 IAM 使用者的 AWS 存取金鑰和 AWS 私密存取金鑰。此外，請務必指定儲存 AWS 區域 庫所在的，例如 `us-east-2`。系統提示您輸入預設輸出格式時，請指定 `json`。例如，如果您為 IAM 使用者設定設定檔：

```
AWS Access Key ID [None]: Type your IAM user AWS access key ID here, and then press Enter
AWS Secret Access Key [None]: Type your IAM user AWS secret access key here, and then press Enter
Default region name [None]: Type a supported region for CodeCommit here, and then press Enter
Default output format [None]: Type json here, and then press Enter
```

如需建立和設定設定檔以搭配使用的詳細資訊 AWS CLI，請參閱下列內容：

- [命名設定檔](#)
- [在 中使用 IAM 角色 AWS CLI](#)
- [設定命令](#)
- [使用輪換憑證連線至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)

若要連線到儲存庫或其他資源 AWS 區域，您必須 AWS CLI 使用預設區域名稱重新設定。CodeCommit 支援的預設區域名稱包括：

- `us-east-2`
- `us-east-1`
- `eu-west-1`
- `us-west-2`
- `ap-northeast-1`
- `ap-southeast-1`

- ap-southeast-2
- ap-southeast-3
- me-central-1
- eu-central-1
- ap-northeast-2
- sa-east-1
- us-west-1
- eu-west-2
- ap-south-1
- ap-south-1
- ca-central-1
- us-gov-west-1
- us-gov-east-1
- eu-north-1
- ap-east-1
- me-south-1
- cn-north-1
- cn-northwest-1
- eu-south-1
- ap-northeast-3
- af-south-1
- il-central-1

如需 CodeCommit 和 的詳細資訊 AWS 區域，請參閱 [區域和 Git 連線端點](#)。如需 IAM、存取金鑰和私密金鑰的詳細資訊，請參閱[如何取得登入資料？](#)以及[管理 IAM 使用者的存取金鑰](#)。如需 AWS CLI 和 設定檔的詳細資訊，請參閱[具名設定檔](#)。

步驟 2：安裝 Git

若要使用 CodeCommit 儲存庫中的檔案、遞交和其他資訊，您必須在本機電腦上安裝 Git。CodeCommit 支援 Git 1.7.9 版和更新版本。Git 2.28 版支援為初始遞交設定分支名稱。我們建議您使用最新版本的 Git。

若要安裝 Git，我們建議使用 [Git 下載](#) 等網站。

Note

Git 是一個不斷發展且定期更新的平台。有時，功能變更可能會影響其使用 CodeCommit 的方式。如果您遇到特定版本的 Git 和 CodeCommit 問題，請檢閱 [中的資訊疑難排解](#)。

步驟 3：設定登入資料協助程式

1. 從終端機使用 Git 執行 `git config`，指定使用 Git 登入資料協助程式搭配 AWS 登入資料描述檔，並啟用 Git 登入資料協助程式將路徑傳送至儲存庫：

```
git config --global credential.helper '!aws codecommit credential-helper $@'
git config --global credential.UseHttpPath true
```

Tip

登入資料協助程式會使用預設 AWS 登入資料設定檔或 Amazon EC2 執行個體角色。如果您已建立登入資料設定檔以搭配 CodeCommit 使用，您可以指定要使用的 AWS 設定檔 `CodeCommitProfile`，例如：

```
git config --global credential.helper '!aws --profile CodeCommitProfile
codecommit credential-helper $@'
```

如果描述檔名稱包含空格，請務必以引號 (") 括住名稱。

您可以使用 `--local` 設定每個儲存庫的描述檔，而非使用 `--global` 來全體設定。

Git 登入資料協助程式會將下列值寫入 `~/.gitconfig`：

```
[credential]
  helper = !aws --profile CodeCommitProfile codecommit credential-helper $@
  UseHttpPath = true
```

 Important

如果您想要在 CodeCommit 的相同本機電腦上使用不同的 IAM 使用者，則必須再次執行 `git config` 命令並指定不同的 AWS 登入資料設定檔。

2. 執行 `git config --global --edit` 以確認上述值已寫入 `~/.gitconfig`。如果成功，您應該會看到上述值 (除了可能已存在於 Git 全域組態檔案中的值之外)。若要結束，您通常會輸入 `:q`，然後按 Enter 鍵。

如果您在設定登入資料協助程式之後遇到問題，請參閱[疑難排解](#)。

 Important

如果您使用的是 macOS，請使用下列步驟來確保已正確設定登入資料協助程式。

3. 如果您使用的是 macOS，請使用 HTTPS [連線到 CodeCommit 儲存庫](#)。第一次使用 HTTPS 連線至 CodeCommit 儲存庫後，後續存取會在大約 15 分鐘後失敗。macOS 上的預設 Git 版本會使用 Keychain Access 公用程式來存放登入資料。針對安全措施，為存取 CodeCommit 儲存庫而產生的密碼是暫時的，因此存放在金鑰鏈中的登入資料會在大約 15 分鐘後停止運作。為避免使用這些過期的登入資料，您必須：

- 安裝一個依預設不使用金鑰鏈的 Git 版本。
- 將 Keychain Access 公用程式設定為不提供 CodeCommit 儲存庫的登入資料。

1. 開啟 Keychain Access 公用程式。(您可以使用 Finder 找到它。)
2. 搜尋 `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com`。反白此列，開啟操作功能表或以滑鼠右鍵按一下此列，然後選擇 Get Info (取得資訊)。
3. 選擇 Access Control (存取控制) 標籤。
4. 在 Confirm before allowing access (允許存取之前確認) 中，選擇 `git-credential-osxkeychain`，然後選擇減號從清單移除它。

 Note

從清單移除 `git-credential-osxkeychain` 之後，每當您執行 Git 命令時就會看到快顯訊息。選擇 Deny (拒絕) 以繼續。如果您覺得快顯帶來太多干擾，以下是一些其他選項：

- 使用 SSH 而不是 HTTPS 連線至 CodeCommit。如需詳細資訊，請參閱[針對 Linux、macOS 或 Unix 上的 SSH 連線](#)。
- 在 Keychain Access 公用程式中，在 的存取控制索引標籤上 `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com`，選擇允許所有應用程式存取此項目（不限制存取此項目）選項。這可防止快顯，但登入資料最終仍會過期（平均大約 15 分鐘），您將會看到 403 錯誤訊息。發生這種情況時，您必須刪除金鑰鏈項目才能還原功能。
- 如需詳細資訊，請參閱[Git for macOS：我已成功設定登入資料協助程式，但現在我無法存取儲存庫 \(403\)](#)。

步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫

如果管理員已將 CodeCommit 儲存庫的名稱和連線詳細資訊傳送給您，您可以略過此步驟並直接複製儲存庫。

連線至 CodeCommit 儲存庫

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在區域選擇器中，選擇建立儲存庫 AWS 區域的。儲存庫專屬於 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。
3. 尋找您要從清單連接的儲存庫並加以選擇。選擇 Clone URL (複製 URL)，然後選擇複製和連線至儲存庫時要使用的通訊協定。這會將複製 URL 複製。
 - 如果您搭配 IAM 使用者使用 Git 憑證或隨附的憑證協助程式，請複製 HTTPS URL AWS CLI。
 - 如果您是在本機電腦上使用 `git-remote-codecommit` 命令，請複製 HTTPS (GRC) URL。
 - 如果您搭配 IAM 使用者使用 SSH 公有/私有金鑰對，請複製 SSH URL。

Note

如果您看到歡迎頁面，而不是儲存庫清單，則在您登入 AWS 區域的中，沒有與 AWS 您的帳戶相關聯的儲存庫。要建立儲存庫，請參閱 [the section called “建立 儲存庫”](#) 或依照 [Git 和 CodeCommit 入門](#) 教學課程中的步驟。

4. 開啟終端機並使用您複製的 HTTPS URL 來執行 `git clone` 命令。例如，若要將名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫複製到美國東部（俄亥俄）區域中名為 *my-demo-repo* 的本機儲存庫：

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

後續步驟

您已完成事前準備。依照中的步驟[開始使用 CodeCommit](#) 開始使用 CodeCommit。

使用 AWS CLI 登入資料協助程式在 Windows 上將 HTTPS 連線至 AWS CodeCommit 儲存庫的設定步驟

AWS CodeCommit 首次連線到 之前，您必須先完成初始組態步驟。對於大多數使用者，最輕鬆的方式是遵循[對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者](#)中的步驟。不過，如果您想要使用根帳戶、聯合存取或臨時登入資料來連線至 CodeCommit，您可以使用 中包含的登入資料協助程式 AWS CLI。

Note

雖然登入資料協助程式是使用聯合存取、身分提供者或臨時登入資料連線至 CodeCommit 的支援方法，但建議的方法是安裝和使用 git-remote-codecommit 公用程式。如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#)。

本主題會逐步引導您安裝 AWS CLI、設定電腦和 AWS 設定檔、連線至 CodeCommit 儲存庫，以及將該儲存庫複製到電腦，也稱為建立本機儲存庫。如果您是初次使用 Git，您可能還需要檢閱[我可以在哪裡進一步了解 Git？](#)中的資訊。

主題

- [步驟 1：CodeCommit 的初始組態](#)
- [步驟 2：安裝 Git](#)
- [步驟 3：設定登入資料協助程式](#)
- [步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫](#)
- [後續步驟](#)

步驟 1：CodeCommit 的初始組態

請依照下列步驟設定 Amazon Web Services 帳戶、建立和設定 IAM 使用者，以及安裝 AWS CLI。AWS CLI 包含登入資料協助程式，您為連線至 CodeCommit 儲存庫的 HTTPS 設定此協助程式。

建立和設定 IAM 使用者以存取 CodeCommit

1. 前往 <http://aws.amazon.com> Web Services 帳戶，然後選擇註冊。
2. 在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者，或使用現有的使用者。請確定您擁有與該 IAM 使用者相關聯的存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱[在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者](#)。

Note

CodeCommit 需要 AWS Key Management Service。如果您使用的是現有的 IAM 使用者，請確定沒有政策連接到明確拒絕 CodeCommit 所需的 AWS KMS 動作的使用者。如需詳細資訊，請參閱[AWS KMS 和 加密](#)。

3. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> : //www. 開啟 IAM 主控台。
4. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後選擇您要為 CodeCommit 存取設定的 IAM 使用者。
5. 在 Permissions (許可) 標籤上，選擇 Add Permissions (新增許可)。
6. 在 Grant permissions (授予許可) 中，選擇 Attach existing policies directly (直接連接現有政策)。
7. 從政策清單中，選取 AWSCodeCommitPowerUser 或其他 CodeCommit 存取的受管政策。如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 的 受管政策](#)。

在您選取要連接的政策之後，請選擇下一步：檢閱以檢閱要連接到 IAM 使用者的政策清單。如果清單正確，請選擇 Add permissions (新增許可)。

如需 CodeCommit 受管政策以及與其他群組和使用者共用儲存庫存取權的詳細資訊，請參閱 [共用儲存庫](#) 和 [AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)。

安裝和設定 AWS CLI

1. 在本機電腦上，下載並安裝 AWS CLI。這是從命令列與 CodeCommit 互動的先決條件。建議您安裝 AWS CLI 第 2 版。這是的最新版本，AWS CLI 並支援所有最新功能。這是唯一 AWS CLI 支援搭配使用根帳戶、聯合存取或暫時登入資料的版本git-remote-codecommit。

如需詳細資訊，請參閱[使用 AWS 命令列界面進行設定](#)。

Note

CodeCommit 僅適用於「第 1.7.38 版」和更新 AWS CLI 版本。根據最佳實務，請安裝或 AWS CLI 將升級至可用的最新版本。若要判斷 AWS CLI 您已安裝的版本，請執行 `aws --version` 命令。

若要 AWS CLI 將舊版升級至最新版本，請參閱[安裝 AWS Command Line Interface](#)。

2. 執行此命令，以確認 AWS CLI 已安裝的 CodeCommit 命令。

```
aws codecommit help
```

此命令會傳回 CodeCommit 命令的清單。

3. 使用 `configure` 命令 AWS CLI 以設定檔設定，如下所示：

```
aws configure
```

出現提示時，請指定要與 CodeCommit 搭配使用之 IAM 使用者的 AWS 存取金鑰和 AWS 私密存取金鑰。此外，請務必指定儲存 AWS 區域庫所在的，例如 `us-east-2`。系統提示您輸入預設輸出格式時，請指定 `json`。例如，如果您為 IAM 使用者設定設定檔：

```
AWS Access Key ID [None]: Type your IAM user AWS access key ID here, and then press Enter
AWS Secret Access Key [None]: Type your IAM user AWS secret access key here, and then press Enter
Default region name [None]: Type a supported region for CodeCommit here, and then press Enter
Default output format [None]: Type json here, and then press Enter
```

如需建立和設定設定檔以搭配使用的詳細資訊 AWS CLI，請參閱下列內容：

- [命名設定檔](#)

- [在 中使用 IAM 角色 AWS CLI](#)
- [設定命令](#)
- [使用輪換憑證連線至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)

若要連線到儲存庫或其他資源 AWS 區域，您必須 AWS CLI 使用預設區域名稱重新設定。CodeCommit 支援的預設區域名稱包括：

- us-east-2
- us-east-1
- eu-west-1
- us-west-2
- ap-northeast-1
- ap-southeast-1
- ap-southeast-2
- ap-southeast-3
- me-central-1
- eu-central-1
- ap-northeast-2
- sa-east-1
- us-west-1
- eu-west-2
- ap-south-1
- ap-south-1
- ca-central-1
- us-gov-west-1
- us-gov-east-1
- eu-north-1
- ap-east-1
- me-south-1
- cn-north-1

- eu-south-1
- ap-northeast-3
- af-south-1
- il-central-1

如需 CodeCommit 和 的詳細資訊 AWS 區域，請參閱 [區域和 Git 連線端點](#)。如需 IAM、存取金鑰和私密金鑰的詳細資訊，請參閱[如何取得登入資料？](#)以及[管理 IAM 使用者的存取金鑰](#)。如需 AWS CLI 和 設定檔的詳細資訊，請參閱[具名設定檔](#)。

步驟 2：安裝 Git

若要使用 CodeCommit 儲存庫中的檔案、遞交和其他資訊，您必須在本機電腦上安裝 Git。CodeCommit 支援 Git 1.7.9 版和更新版本。Git 2.28 版支援為初始遞交設定分支名稱。我們建議您使用最新版本的 Git。

若要安裝 Git，我們建議使用 [Git for Windows](#) 等網站。如果您使用此連結來安裝 Git，您可以接受所有安裝預設設定，但下列除外：

- 在調整 PATH 環境步驟期間出現提示時，從命令列選擇使用 Git 的選項。
- （選用）如果您想要將 HTTPS 與 中包含的登入資料協助程式搭配使用，AWS CLI 而不是為 CodeCommit 設定 Git 登入資料，請在設定額外選項頁面上，確定已清除啟用 Git Credential Manager 選項。只有在 IAM 使用者設定 Git 登入資料時，Git Credential Manager 才會與 CodeCommit 相容。如需詳細資訊，請參閱 [對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者](#) 和 [適用於 Windows 的 Git：我已安裝適用於 Windows 的 Git，但現在拒絕我存取儲存庫 \(403\)](#)。

Note

Git 是一個不斷發展、定期更新的平台。有時，功能變更可能會影響其使用 CodeCommit 的方式。如果您遇到 Git 和 CodeCommit 特定版本的問題，請檢閱 中的資訊[疑難排解](#)。

步驟 3：設定登入資料協助程式

AWS CLI 包含可與 CodeCommit 搭配使用的 Git 登入資料協助程式。Git 登入資料協助程式需要登入 AWS 資料描述檔，該描述檔會存放 IAM 使用者的 AWS 存取金鑰 ID 和 AWS 私密存取金鑰

(以及預設 AWS 區域 名稱和預設輸出格式) 的副本。Git 登入資料協助程式會使用此資訊自動向 CodeCommit 進行身分驗證，因此您不必在每次使用 Git 與 CodeCommit 互動時輸入此資訊。

1. 開啟命令提示字元並使用 Git 執行 `git config`，指定使用 Git 登入資料協助程式搭配 AWS 登入資料描述檔，讓 Git 登入資料協助程式能夠將路徑傳送至儲存庫：

```
git config --global credential.helper "!aws codecommit credential-helper $@"  
git config --global credential.UseHttpPath true
```

Git 登入資料協助程式會將下列資料寫入 `.gitconfig` 檔案：

```
[credential]  
  helper = !aws codecommit credential-helper $@  
  UseHttpPath = true
```

Important

- 如果您使用的是 Bash 模擬器，而不是 Windows 命令列，您必須使用單引號而不是雙引號。
- 登入資料協助程式會使用預設 AWS 設定檔或 Amazon EC2 執行個體角色。如果您已建立要使用的 AWS 登入資料設定檔，例如 *CodeCommitProfile*，您可以修改命令，如下所示，以改用它：

```
git config --global credential.helper "!aws codecommit credential-helper  
--profile CodeCommitProfile $@"
```

這會將以下資料寫入 `.gitconfig` 檔案：

```
[credential]  
  helper = !aws codecommit credential-helper --profile=CodeCommitProfile  
  $@  
  UseHttpPath = true
```

- 如果描述檔名稱包含空格，則執行此命令後，您必須編輯 `.gitconfig` 檔案，以單引號 (') 括住它。否則登入資料協助程式無法運作。

- 如果您安裝的 Git for Windows 包含 Git Credential Manager 公用程式，則在最先幾次嘗試連線之後，您會看到 403 錯誤，或提示您將登入資料提供給 Credential Manager 公用程式。解決此問題最可靠的方法是解除安裝，然後重新安裝 Git for Windows，而不使用 Git Credential Manager 公用程式的選項，因為它與 CodeCommit 不相容。如果您想要保留 Git Credential Manager 公用程式，您必須執行其他組態步驟，以使用 CodeCommit，包括手動修改 .gitconfig 檔案，以指定在連線至 CodeCommit AWS CodeCommit 時使用登入資料協助程式。從 Credential Manager 公用程式移除任何已儲存的登入資料 (您可以在控制台找到此公用程式)。在移除任何已儲存的登入資料後，請將以下資料新增到 .gitconfig 檔案、儲存檔案，然後從新的命令提示字元視窗中重試連接：

```
[credential "https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com"]
  helper = !aws codecommit credential-helper %*
  UseHttpPath = true

[credential "https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com"]
  helper = !aws codecommit credential-helper %*
  UseHttpPath = true
```

您可能也需要指定 --system (而不是 --global 或 --local) 以重新設定 git config 的設定，所有連線才能正常運作。

- 如果您想要在 CodeCommit 的相同本機電腦上使用不同的 IAM 使用者，您應該指定 git config --local 而非 git config --global，並為每個 AWS 登入資料設定檔執行組態。
- 執行 git config --global --edit，以確認上述值已寫入使用者描述檔的 .gitconfig 檔案 (預設為 %HOME%\ .gitconfig 或 *drive*:\Users*UserName*\.gitconfig)。如果成功，您應該會看到上述值 (除了可能已存在於 Git 全域組態檔案中的值之外)。若要結束，您通常會輸入 :q，然後按 Enter 鍵。

步驟 4：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫

如果管理員已將 CodeCommit 儲存庫的名稱和連線詳細資訊傳送給您，您可以略過此步驟並直接複製儲存庫。

連線至 CodeCommit 儲存庫

- 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。

2. 在區域選擇器中，選擇建立儲存庫 AWS 區域 的 。儲存庫專屬於 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。
3. 尋找您要從清單連接的儲存庫並加以選擇。選擇 Clone URL (複製 URL)，然後選擇複製和連線至儲存庫時要使用的通訊協定。這會將複製 URL 複製。
 - 如果您搭配 IAM 使用者使用 Git 憑證或 隨附的憑證協助程式，請複製 HTTPS URL AWS CLI。
 - 如果您是在本機電腦上使用 git-remote-codecommit 命令，請複製 HTTPS (GRC) URL。
 - 如果您搭配 IAM 使用者使用 SSH 公有/私有金鑰對，請複製 SSH URL。

Note

如果您看到歡迎頁面，而不是儲存庫清單，則在您登入 AWS 區域 的 中，沒有與 AWS 您的帳戶相關聯的儲存庫。要建立儲存庫，請參閱 [the section called “建立 儲存庫”](#) 或依照 [Git 和 CodeCommit 入門](#) 教學課程中的步驟。

4. 開啟命令提示，並使用您複製的 HTTPS URL 執行git clone命令。在您執行此命令的目錄中，將會在該目錄的子目錄中建立本機儲存庫。例如，若要將名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫複製到美國東部（俄亥俄）區域中名為 *my-demo-repo* 的本機儲存庫：

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

在某些版本的 Windows 上，您可能會看到快顯訊息，要求您輸入使用者名稱和密碼。這是 Windows 內建的登入資料管理系統，但與 AWS CodeCommit的登入資料協助程式不相容。選擇取消。

後續步驟

您已完成事前準備。依照中的步驟[開始使用 CodeCommit](#) 開始使用 CodeCommit。

開始使用

開始使用 CodeCommit 的最簡單方法是遵循 中的步驟[開始使用 CodeCommit](#)。如果您是初次使用 Git 和 CodeCommit，也應考慮遵循中的步驟[Git 和 CodeCommit 入門](#)。這可協助您熟悉 CodeCommit，以及在與 CodeCommit 儲存庫互動時使用 Git 的基本知識。

您也可以遵循使用 [CodePipeline 和 CodeCommit 進行簡易管道演練](#) 中的教學課程，了解如何使用 CodeCommit 儲存庫做為持續交付管道的一部分。

本節中的教學課程假設您已完成[先決條件和設定](#)，包括：

- 將許可指派給 IAM 使用者。
- 在您用於本教學課程的本機機器上，設定 HTTPS 或 SSH 連線的登入資料管理。
- AWS CLI 如果您想要為所有操作使用命令列或終端機，包括建立儲存庫，請設定。

主題

- [入門 AWS CodeCommit](#)
- [Git 和 入門 AWS CodeCommit](#)

入門 AWS CodeCommit

本教學課程說明如何使用一些 CodeCommit 主要功能。首先，您建立儲存庫並遞交一些變改給它。然後，您瀏覽檔案，並檢視變更。您也可以建立提取請求，讓其他使用者可以檢閱程式碼的變更並作評論。

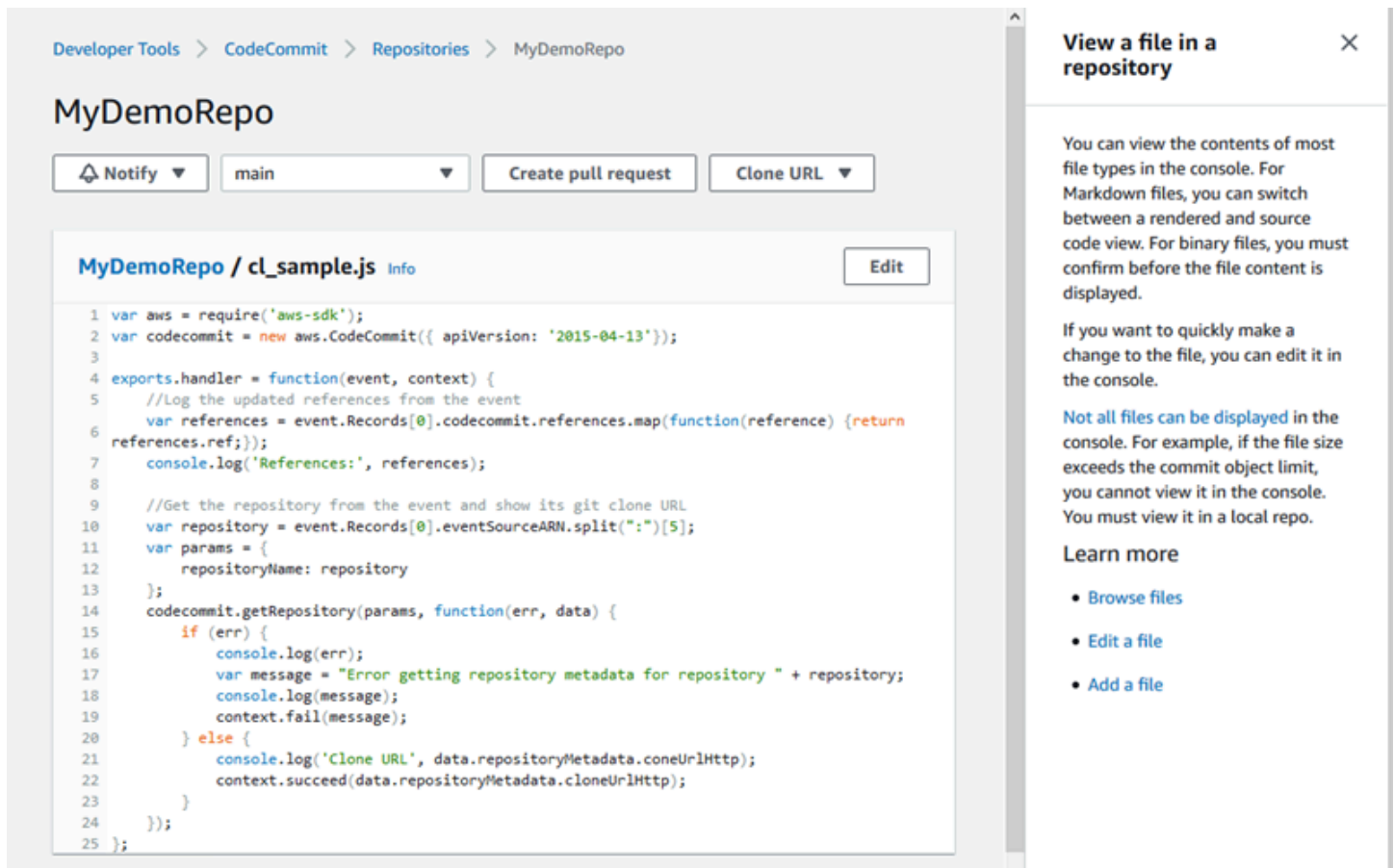
如果您想要將現有程式碼遷移至 CodeCommit，請參閱 [遷移至 AWS CodeCommit](#)。

如果你不熟悉 Git，也可以考慮完成[Git 和 CodeCommit 入門](#)。完成這些教學課程後，您應該有足夠的實務，開始將 CodeCommit 用於您自己的專案和團隊環境中。

CodeCommit 主控台包含可摺疊面板中的實用資訊，您可以從頁面上的資訊圖示



或任何資訊連結開啟。您隨時皆可關閉此面板。



The screenshot displays the AWS CodeCommit console interface. At the top, the breadcrumb navigation shows 'Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo'. The main heading is 'MyDemoRepo'. Below it, there are buttons for 'Notify', a dropdown menu set to 'main', 'Create pull request', and 'Clone URL'. The central area shows the file 'MyDemoRepo / cl_sample.js' with an 'Info' link and an 'Edit' button. The file content is a JavaScript snippet that uses the AWS CodeCommit SDK to retrieve repository metadata. On the right, a sidebar titled 'View a file in a repository' provides instructions on viewing file contents and editing them. It also includes a 'Learn more' section with links to 'Browse files', 'Edit a file', and 'Add a file'.

```
1 var aws = require('aws-sdk');
2 var codecommit = new aws.CodeCommit({ apiVersion: '2015-04-13' });
3
4 exports.handler = function(event, context) {
5     //Log the updated references from the event
6     var references = event.Records[0].codecommit.references.map(function(reference) {return
7     references.ref;});
8     console.log('References:', references);
9
10    //Get the repository from the event and show its git clone URL
11    var repository = event.Records[0].eventSourceARN.split(":")[5];
12    var params = {
13        repositoryName: repository
14    };
15    codecommit.getRepository(params, function(err, data) {
16        if (err) {
17            console.log(err);
18            var message = "Error getting repository metadata for repository " + repository;
19            console.log(message);
20            context.fail(message);
21        } else {
22            console.log('Clone URL', data.repositoryMetadata.cloneUrlHttp);
23            context.succeed(data.repositoryMetadata.cloneUrlHttp);
24        }
25    });
26 }
```

CodeCommit 主控台也提供快速搜尋資源的方法，例如儲存庫、建置專案、部署應用程式和管道。選擇 [Go to resource](#) (移至資源)，或按 **/** 鍵，然後輸入資源名稱。任何相符項目都會出現在清單中。搜尋不區分大小寫。您只會看到您有權檢視的資源。如需詳細資訊，請參閱[在主控台檢視資源](#)。

先決條件

開始之前，您必須完成[先決條件和設定](#)程序，包括：

- 將許可指派給 IAM 使用者。
- 在本教學課程所使用的本機電腦上，設定 HTTPS 或 SSH 連線的登入資料管理。
- AWS CLI 如果您想要為所有操作使用命令列或終端機，包括建立儲存庫，請設定。

主題

- [步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫](#)
- [步驟 2：將檔案新增至您的儲存庫](#)
- [步驟 3：瀏覽儲存庫的內容](#)

- [步驟 4：建立和協作提取請求](#)
- [步驟 5：清除](#)
- [步驟 6：後續步驟](#)

步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫

您可以使用 CodeCommit 主控台來建立 CodeCommit 儲存庫。如果您已經有要用於此教學的儲存庫，則可略過此步驟。

Note

根據您的用量，您可能需要支付建立或存取儲存庫的費用。如需詳細資訊，請參閱 CodeCommit 產品資訊頁面上的[定價](#)。

建立 CodeCommit 儲存庫

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 使用區域選擇器選擇您要建立儲存庫的 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。
3. 請在 Repositories (儲存庫) 頁面上，選擇 Create repository (建立儲存庫)。
4. 在 Create repository (建立儲存庫) 頁面的 Repository name (儲存庫名稱) 中，輸入儲存庫的名稱 (例如 **MyDemoRepo**)。

Note

儲存庫名稱需區分大小寫且不能超過 100 個字元。如需詳細資訊，請參閱[限制](#)。

5. (選用) 在 Description (描述) 中，輸入描述 (例如，**My demonstration repository**)。這可協助您和其他使用者識別儲存庫的用途。
6. (選用) 選擇新增標籤，將一或多個儲存庫標籤 (可協助您組織和管理 AWS 資源的自訂屬性標籤) 新增至儲存庫。如需詳細資訊，請參閱[在中標記儲存庫 AWS CodeCommit](#)。
7. (選用) 展開其他組態，以指定是否使用預設 AWS 受管金鑰 金鑰或您自己的客戶受管金鑰來加密和解密此儲存庫中的資料。如果您選擇使用自己的客戶受管金鑰，則必須確保它在您建立儲存庫 AWS 區域 的中可用，且金鑰處於作用中狀態。如需詳細資訊，請參閱[AWS Key Management Service 和 AWS CodeCommit 儲存庫的加密](#)。

8. (選用) 如果此儲存庫將包含 Java 或 Python 程式碼，而且您想要讓 CodeGuru Reviewer 分析該程式碼，請選取啟用適用於 Java 和 Python 的 Amazon CodeGuru Reviewer。CodeGuru Reviewer 使用多個機器學習模型來尋找程式碼瑕疵，並在提取請求中自動建議改進和修正。如需詳細資訊，請參閱《Amazon CodeGuru Reviewer 使用者指南》。
9. 選擇 Create (建立)。

Create repository

Create a secure repository to store and share your code. Begin by typing a repository name and a description for your repository. Repository names are included in the URLs for that repository.

Repository settings

Repository name

100 characters maximum. Other limits apply.

Description - *optional*

1,000 characters maximum

Tags

Add

☐ Enable Amazon CodeGuru Reviewer for Java and Python - *optional*

Get recommendations to improve the quality of the Java and Python code for all pull requests in this repository.

A service-linked role will be created in IAM on your behalf if it does not exist.

Cancel

Create

Note

如果您的儲存庫使用 MyDemoRepo 以外的名稱，請務必在剩餘的步驟中使用該名稱。

儲存庫開啟時，您會看到如何直接從 CodeCommit 主控台新增檔案的相關資訊。

步驟 2：將檔案新增至您的儲存庫

您可以透過以下方式，將檔案新增至儲存庫：

- 在 CodeCommit 主控台中建立檔案。如果您在 主控台中為儲存庫建立第一個檔案，則會為您建立名為 `main` 的分支。此分支是儲存庫的預設分支。
- 使用 CodeCommit 主控台從本機電腦上傳檔案。如果您從主控台上傳儲存庫的第一個檔案，則會為您建立名為 `main` 的分支。此分支是儲存庫的預設分支。
- 使用 Git 用戶端將儲存庫複製到本機電腦，然後將檔案新增、遞交和推送至 CodeCommit 儲存庫。分支是 Git 中第一次遞交的一部分，會為您建立，並設定為儲存庫的預設分支。分支的名稱是 Git 用戶端的預設選擇。考慮將您的 Git 用戶端設定為使用 `main` 作為初始分支的名稱。

Note

您可以隨時建立分支和變更儲存庫的預設分支。如需詳細資訊，請參閱[在 AWS CodeCommit 儲存庫中使用分支](#)。

最簡單的入門方法是開啟 CodeCommit 主控台並新增檔案。如此一來，您也可以為名為 `main` 的儲存庫建立預設分支。如需有關如何使用 新增檔案和建立對儲存庫的第一次遞交的指示 AWS CLI，請參閱[使用 建立儲存庫的第一次遞交 AWS CLI](#)。

將檔案新增至儲存庫

1. 在儲存庫的導覽列中，選擇 Code (程式碼)。
2. 選擇 Add file (新增檔案)，然後選擇是否建立檔案或從電腦上傳檔案。本教學課程將告訴您如何執行這兩項操作。
3. 若要新增檔案，請執行下列操作：
 - a. 在分支的下拉式清單中，選擇您要新增檔案的分支。系統會自動為您選取預設分支。在此範例中，預設分支名為 `main`。如果要將檔案新增至不同的分支，請選擇不同的分支。
 - b. 在 File name (檔案名稱) 中，輸入檔案的名稱。在程式碼編輯器中，輸入檔案的程式碼。
 - c. 在 Author name (作者名稱) 中，輸入您要向其他儲存庫使用者顯示的名稱。
 - d. 在 Email address (電子郵件地址) 中，輸入電子郵件地址。

- e. (選用) 在 Commit message (遞交訊息) 中，輸入簡短訊息。雖然這是選用的，但建議您新增遞交訊息，以幫助團隊成員了解您新增這個檔案的原因。如果未輸入遞交訊息，則會使用預設訊息。
- f. 選擇 Commit changes (遞交變更)。

若要上傳檔案，請執行下列操作：

- 如果是上傳檔案，請選擇您要上傳的檔案。

Upload a file

MyDemoRepo [Info](#)

Name	Size	Actions
Upload file Choose a file to upload. Choose file		

Commit changes to master

Author name
Maria Garcia

Email address
maria_garcia@example.com

Commit message - optional
A default commit message will be used if you do not provide one.
Adding my first file to the repository.

Cancel [Commit changes](#)

- 在 Author name (作者名稱) 中，輸入您要向其他儲存庫使用者顯示的名稱。
- 在 Email address (電子郵件地址) 中，輸入電子郵件地址。
- (選用) 在 Commit message (遞交訊息) 中，輸入簡短訊息。雖然這是選用的，但建議您新增遞交訊息，以幫助團隊成員了解您新增這個檔案的原因。如果未輸入遞交訊息，則會使用預設訊息。
- 選擇 Commit changes (遞交變更)。

如需詳細資訊，請參閱[使用 AWS CodeCommit 儲存庫中的檔案](#)。

若要使用 Git 用戶端複製儲存庫，請在本機電腦上安裝 Git，然後複製 CodeCommit 儲存庫。將一些檔案新增至本機儲存庫，並將其推送至 CodeCommit 儲存庫。如需深入介紹，請參閱[Git](#) 和

[CodeCommit 入門](#)。如果您熟悉 Git，但不確定如何使用 CodeCommit 儲存庫執行此操作，則可以在 [建立遞交](#)、[步驟 2：建立本機儲存庫](#) 或中檢視範例和指示 [連接到儲存庫](#)。

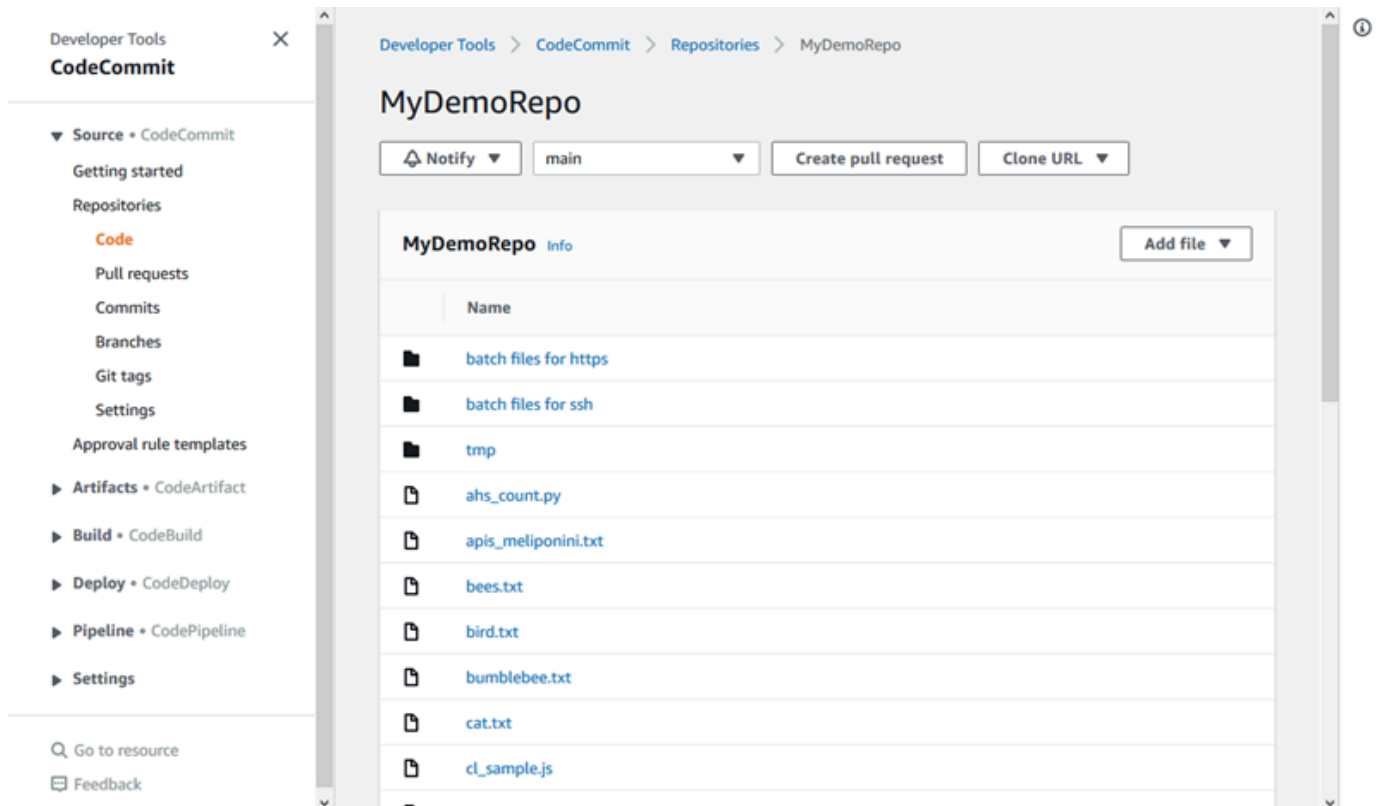
將一些檔案新增至 CodeCommit 儲存庫後，您可以在 主控台中檢視這些檔案。

步驟 3：瀏覽儲存庫的內容

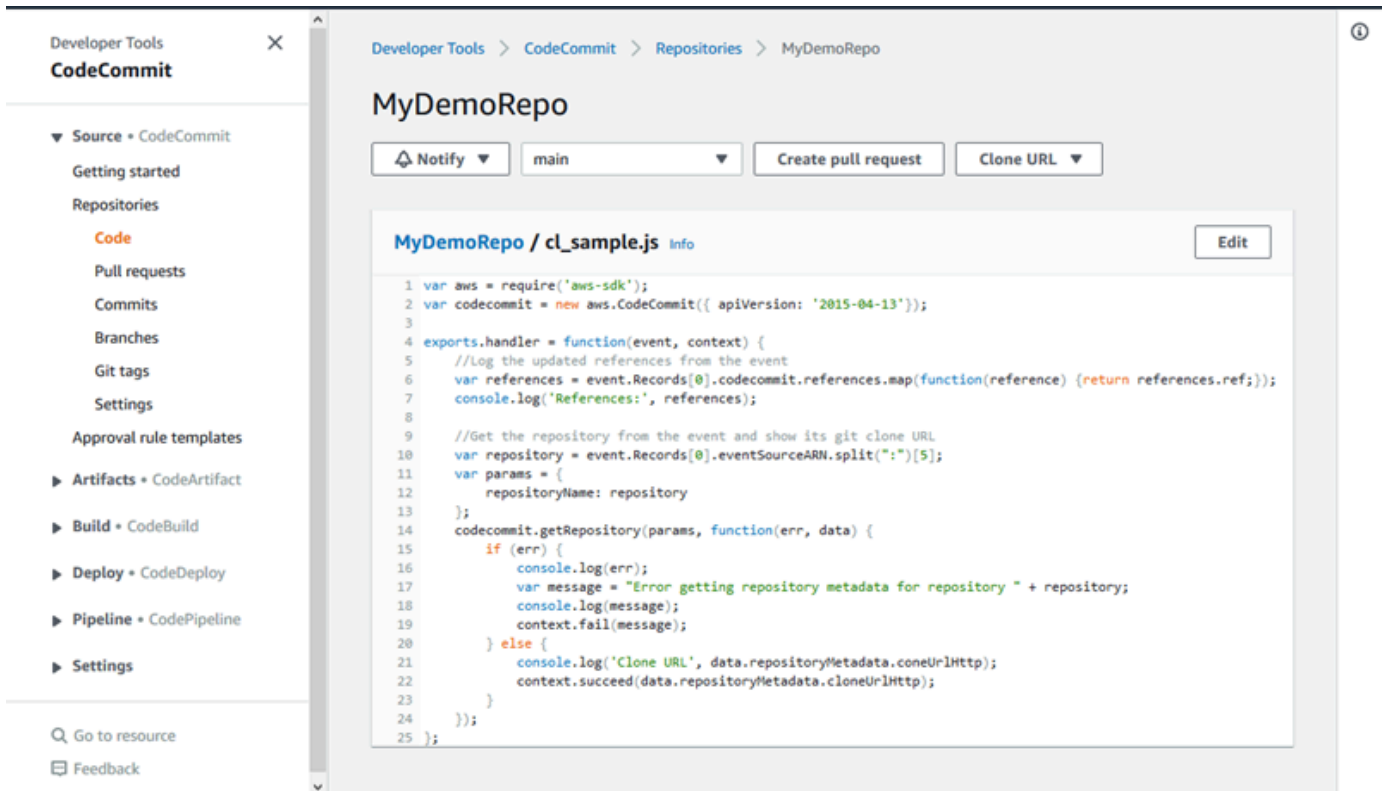
您可以使用 CodeCommit 主控台來檢閱儲存庫中的檔案，或快速讀取檔案的內容。這有助於您決定要檢查的分支，或是否建立儲存庫的本機副本。

瀏覽儲存庫

1. 從儲存庫中，選擇 MyDemoRepo。
2. 頁面會顯示儲存庫的預設分支中的內容。若要檢視其他分支或檢視特定標籤上的程式碼，請從清單中選擇您要檢視的分支或標籤。在下列螢幕擷取畫面中，檢視會設定為主分支。

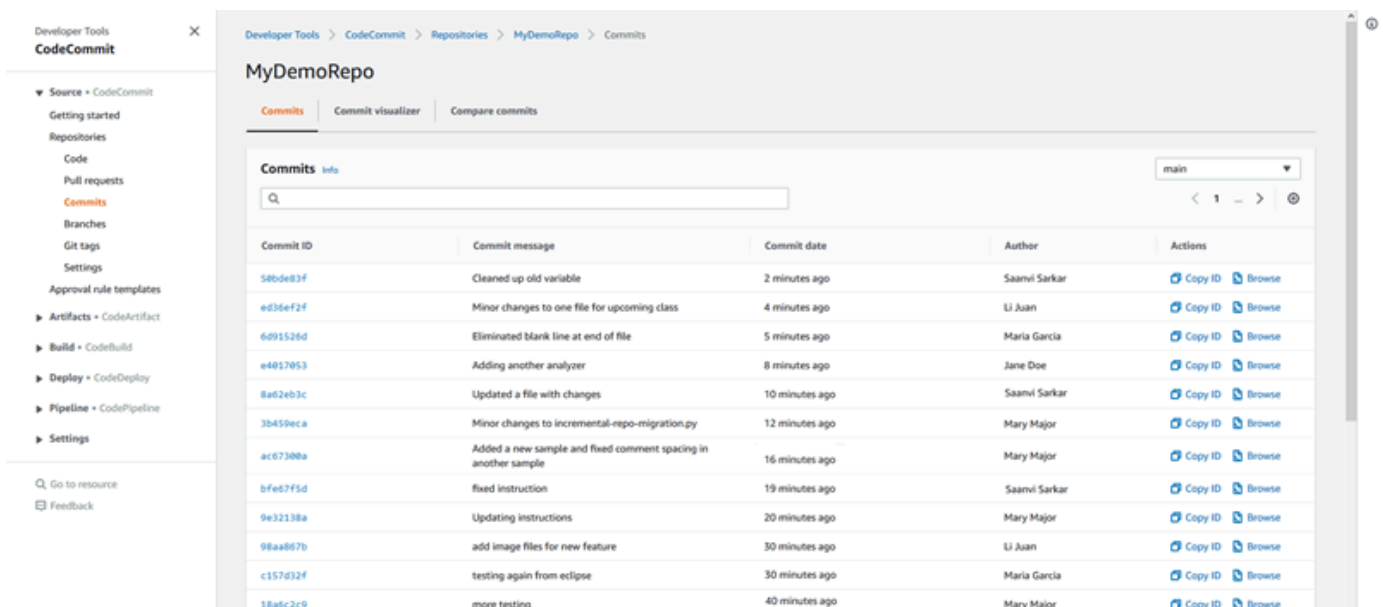


3. 若要檢視儲存庫中某個檔案的內容，請從清單中選擇檔案。若要變更顯示的程式碼顏色，請選擇設定圖示。



如需詳細資訊，請參閱[瀏覽儲存庫中的檔案](#)。

- 若要瀏覽儲存庫的遞交歷史記錄，請選擇 Commits (遞交)。主控台會以相反的時間順序顯示預設分支的遞交歷史記錄。依作者、日期等檢閱遞交詳細資料。

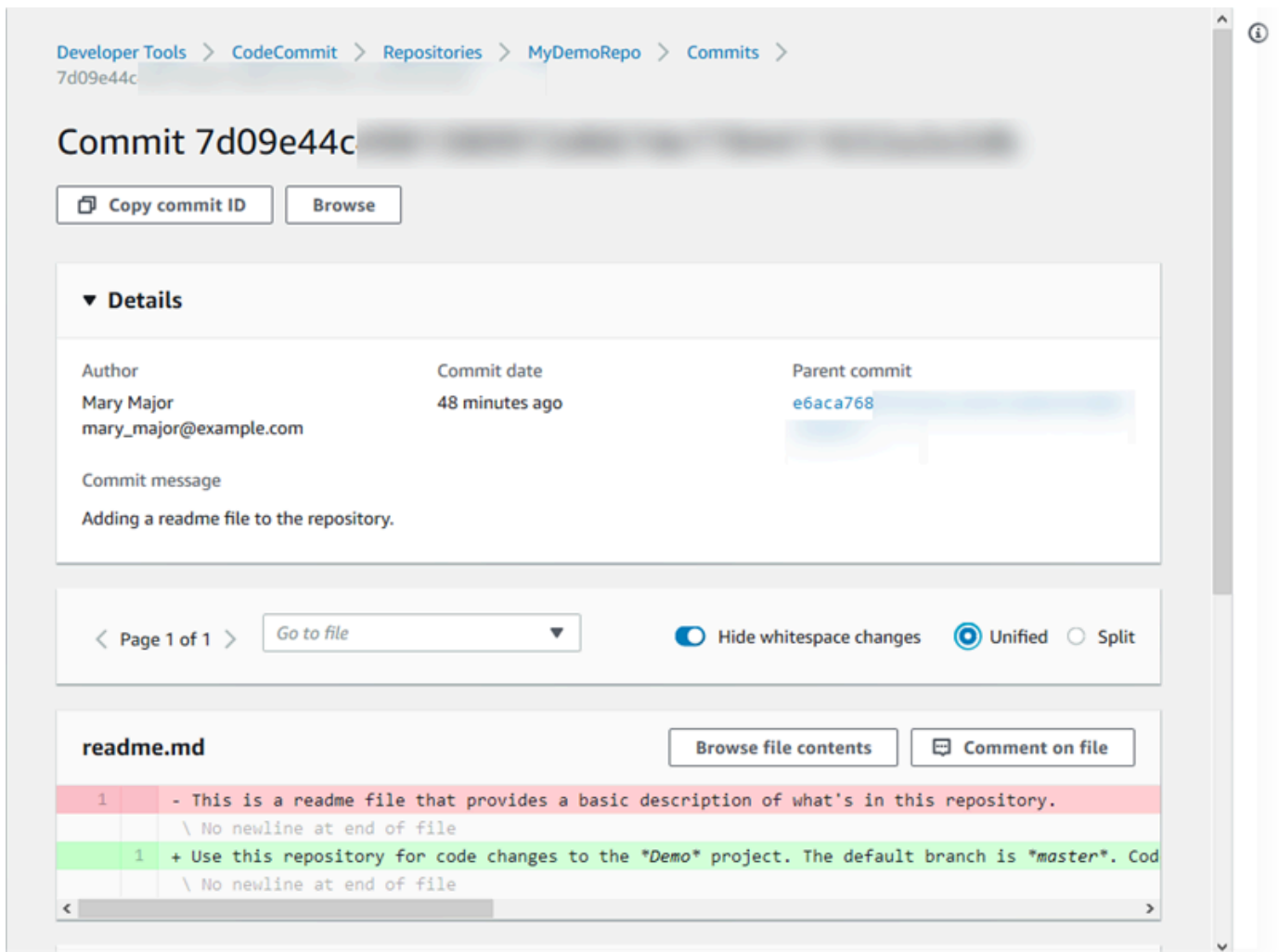


- 若要依[分支](#)或 [Git 標籤](#)檢視遞交歷史記錄，請從清單中選擇您要檢視的分支或標籤。

- 若要檢視遞交與其父遞交之間的差異，請選擇縮寫的遞交 ID。您可以選擇如何顯示變更，包括顯示或隱藏空格變更，以及是否以內嵌 (Unified (統一)檢視) 或並排 (Split (分割)檢視) 方式來檢視變更。

Note

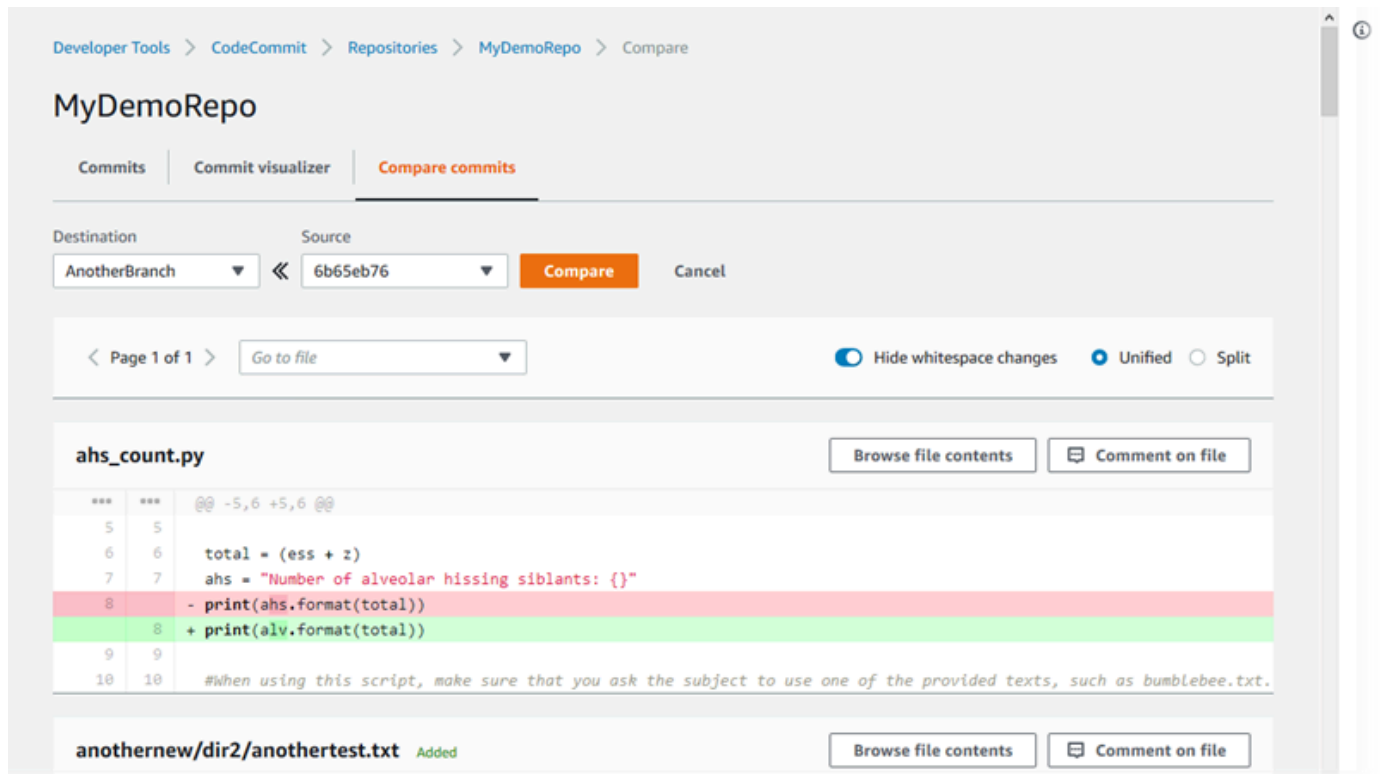
用於檢視程式碼的偏好設定及其他主控台設定只要有變動，就會儲存為瀏覽器 Cookie。如需詳細資訊，請參閱[使用使用者偏好設定](#)。



- 若要檢視遞交的所有註解，請選擇遞交，然後捲動變更以內嵌方式檢視。您也可以新增自己的註解，並回覆其他人所做的註解。

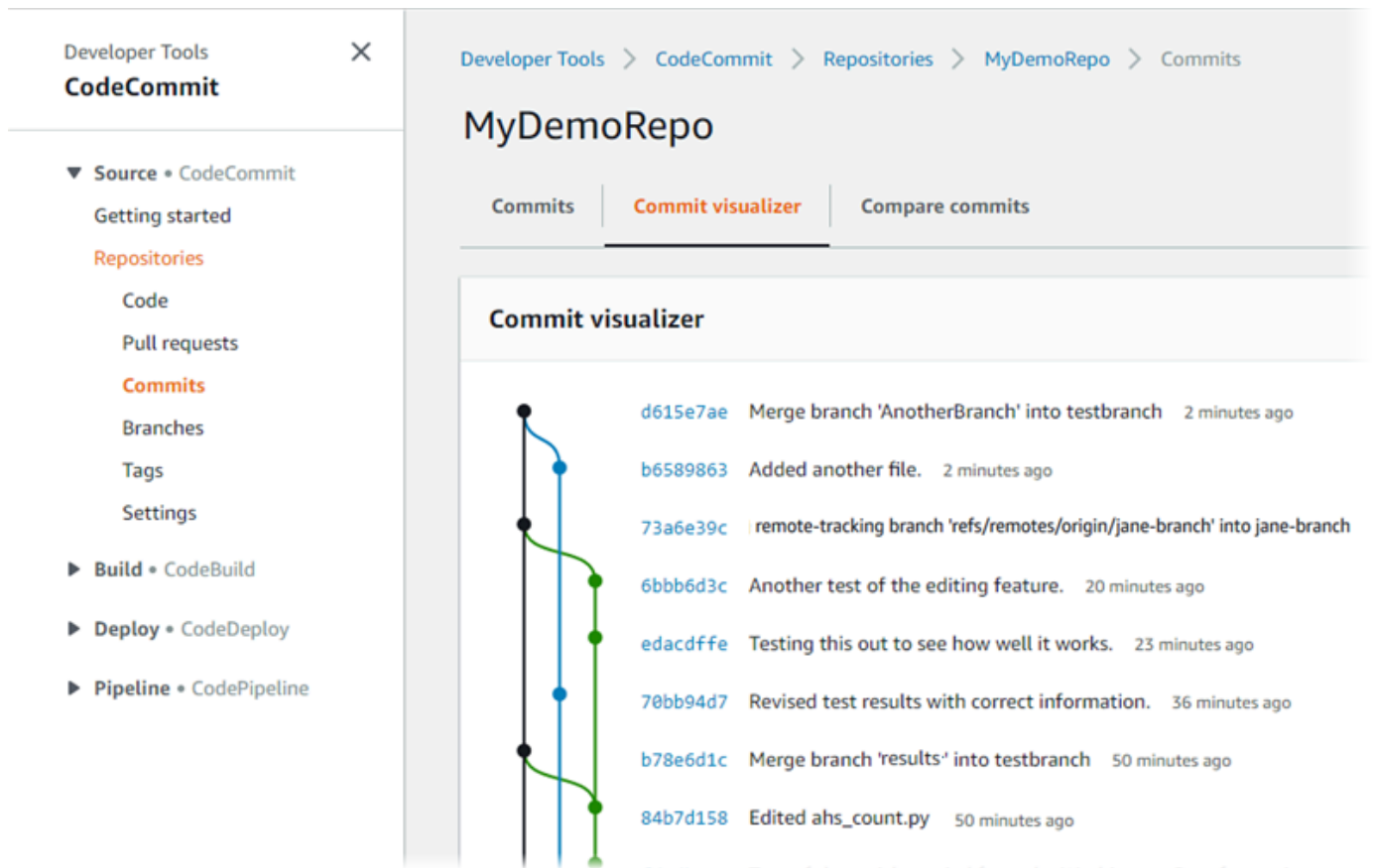
如需詳細資訊，請參閱[對遞交做註解](#)。

- 若要檢視任何兩個遞交指標之間的差異，包括標籤、分支和遞交 ID，請在導覽窗格中選擇 Commits (遞交)，然後選擇 Compare commits (比較遞交)。



如需詳細資訊，請參閱 [瀏覽儲存庫的遞交歷史記錄](#) 和 [比較遞交](#)。

- 在 Commits (遞交) 中，選擇 Commit visualizer (遞交視覺化工具) 標籤。



隨即顯示遞交圖表，在圖表中，每個遞交會在該點旁邊顯示主旨列。主旨列最多顯示 80 個字元。

- 若要查看遞交的詳細資訊，請選擇其縮寫遞交 ID。若要呈現從特定遞交開始的圖表，請在圖表中選擇該點。如需詳細資訊，請參閱[檢視儲存庫遞交歷史記錄的圖表](#)。

步驟 4：建立和協作提取請求

當您與其他使用者在儲存庫中工作時，你們可以協同處理程式碼並檢閱變更。您可以建立提取請求，讓其他使用者可以檢閱您在分支中的程式碼變更並作評論。您也可以為提取請求建立一或多個核准規則。例如，您可以建立核准規則，要求至少兩位其他使用者核准提取請求後，才能合併提取請求。核准提取請求之後，您可以將這些變更合併到目的地分支中。如果您為儲存庫設定通知，則儲存庫使用者可以收到與儲存庫事件相關的電子郵件 (例如提取請求或當有人對程式碼做註解時)。如需詳細資訊，請參閱[設定 AWS CodeCommit 儲存庫中事件的通知](#)。

Important

您必須建立分支，其中包含您希望檢閱的程式碼變更，才能建立提取請求。如需詳細資訊，請參閱[建立分支](#)。

建立和協同處理提取請求

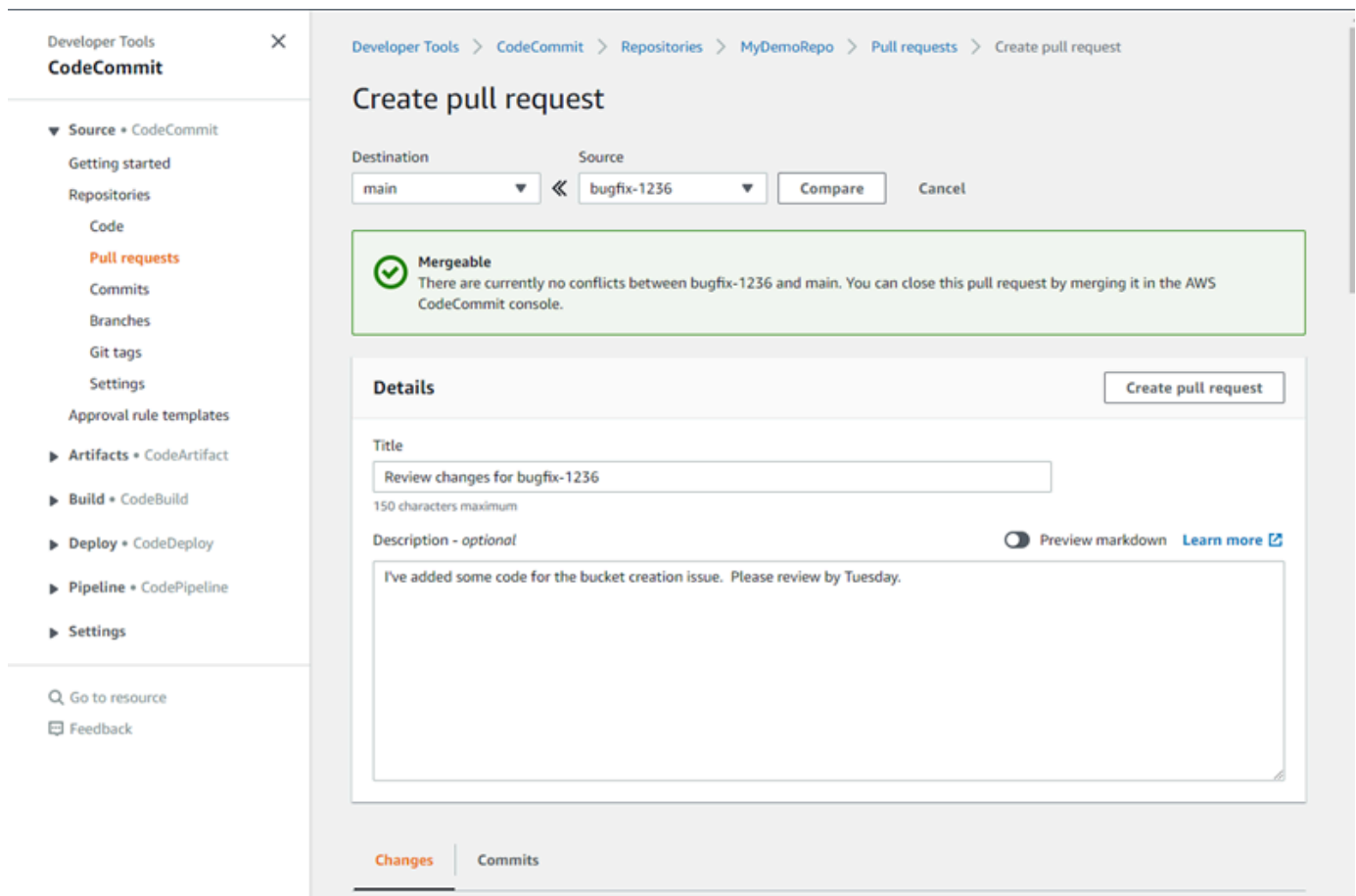
1. 在導覽窗格中，選擇 Pull requests (提取請求)。
2. 在 Pull request (提取請求) 中，選擇 Create pull request (建立提取請求)。

Tip

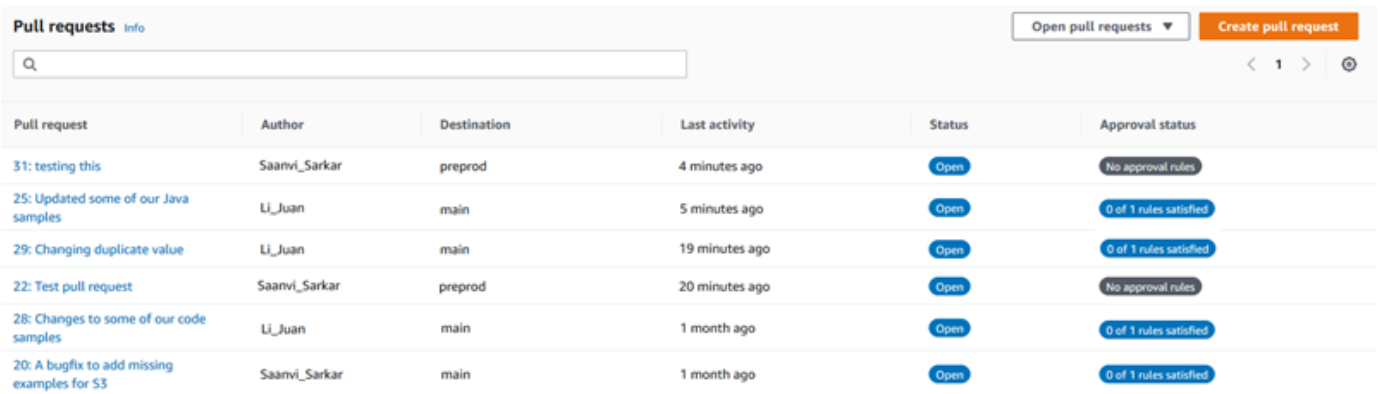
您也可以從 Branches (分支) 和 Code (程式碼) 建立提取請求。

在 Create pull request (建立提取請求) 的 Source (來源) 中，選擇分支，其中包含您希望檢閱的變更。在 Destination (目的地) 中，選擇分支，表示您希望提取請求關閉時，將已檢閱的程式碼合併到此分支。選擇 Compare (比較)。

3. 檢閱合併詳細資訊和變更，以確認提取請求包含您希望檢閱的變更和遞交。如果沒問題，請在 Title (標題) 中輸入此檢閱的標題。這是在儲存庫的提取請求清單中顯示的標題。在 Description (描述) 中，輸入有助於了解此檢閱的詳細資訊，以及對檢閱者有用的任何其他資訊。選擇 Create (建立)。

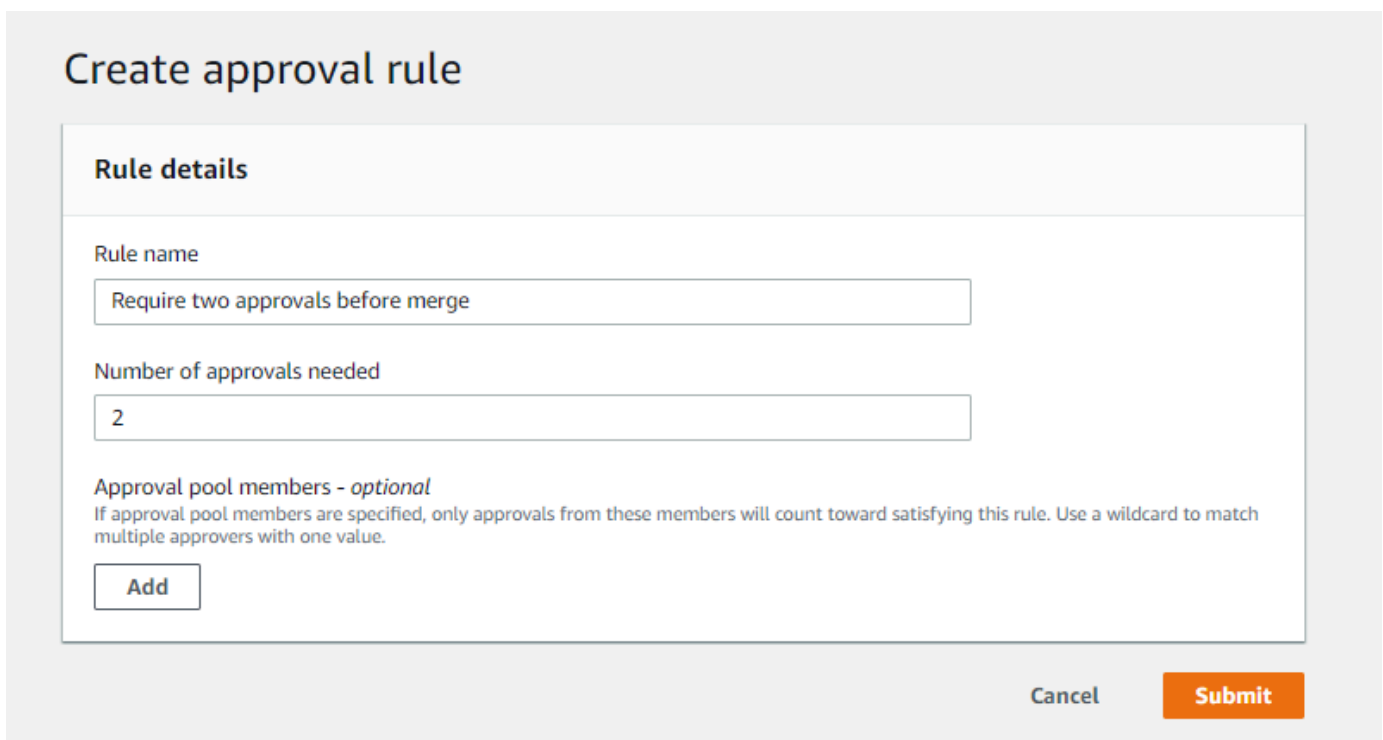


4. 您的提取請求會出現在儲存庫的提取請求清單中。您可以篩選檢視，只顯示開啟的請求、關閉的請求、您建立的請求等等。



Pull request	Author	Destination	Last activity	Status	Approval status
31: testing this	Saanvi_Sarkar	preprod	4 minutes ago	Open	No approval rules
25: Updated some of our Java samples	Li_Juan	main	5 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
29: Changing duplicate value	Li_Juan	main	19 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
22: Test pull request	Saanvi_Sarkar	preprod	20 minutes ago	Open	No approval rules
28: Changes to some of our code samples	Li_Juan	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied
20: A bugfix to add missing examples for S3	Saanvi_Sarkar	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied

5. 您可以將核准規則新增至提取請求，以確保在合併之前符合特定條件。若要將核准規則新增至提取請求，請從清單中選擇提取請求。在 Approvals (核准) 索引標籤上，選擇 Create approval rule (建立核准規則)。
6. 在 Rule name (規則名稱) 中，為規則指定描述性名稱。例如，如果需要兩個人先核准提取請求後，才能合併提取請求，您可以將規則命名為 **Require two approvals before merge**。在 Number of approvals needed (需要的核准數目) 中，輸入 **2**，此為您要的數目。預設為 1。選擇提交。若要深入了解核准規則和核准集區成員，請參閱[建立提取請求的核准規則](#)。



Create approval rule

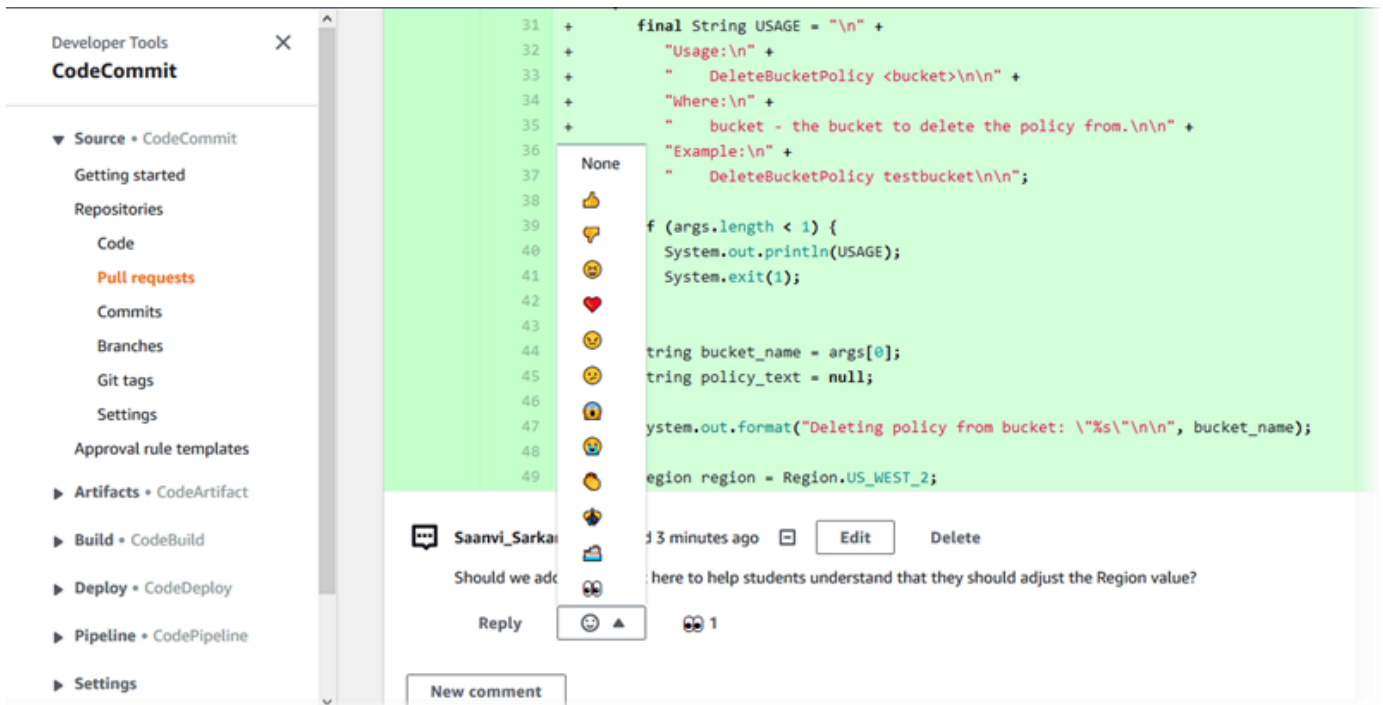
Rule details

Rule name

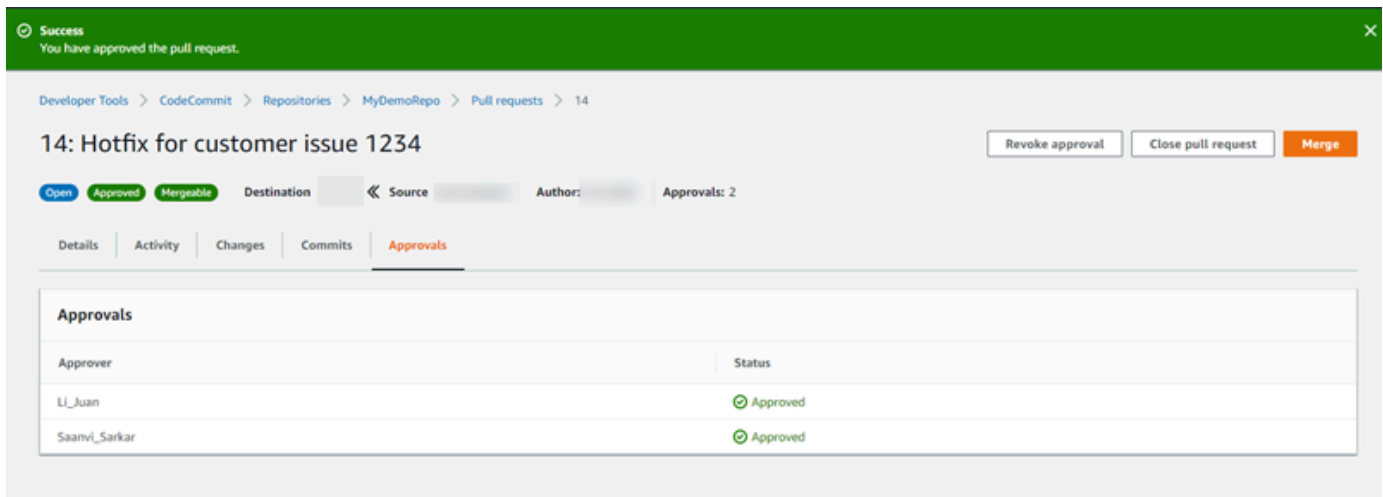
Number of approvals needed

Approval pool members - *optional*
If approval pool members are specified, only approvals from these members will count toward satisfying this rule. Use a wildcard to match multiple approvers with one value.

7. 如果您為儲存庫設定通知，並選擇將提取請求事件通知使用者，則使用者會收到新提取請求的相關電子郵件。使用者可以檢視特定程式碼行、檔案和提取請求本身的變更並做註解。他們也可以使用文字和表情符號回覆評論。如有需要，您可以將變更推送到提取請求分支，以更新提取請求。



8. 如果您對請求中所做的變更感到滿意，請選擇 Approve (核准)。即使未設定提取請求的核准規則，您也可以選擇核准該提取請求。這會清楚記錄您已檢閱提取請求及核准變更。如果您改變主意，您也可以選擇撤銷核准。



Note

您無法核准您自己建立的提取請求。

9. 當您滿意所有程式碼變更都經過檢閱並獲得同意時，請從提取請求執行下列其中一項動作：

- 如果您想關閉提取請求但不合併分支，請選擇 Close pull request (關閉提取請求)。
- 如果您要合併分支並關閉提取請求，請選擇 Merge (合併)。您可以在適用於您程式碼的合併策略之間選擇 (這取決於來源和目的地分支之間的差異)，以及是否在完成合併之後自動刪除來源分支。做出選擇之後，請選擇 Merge pull request (合併提取請求) 完成合併。

Merge pull request 9: Bug fix for unhandled exception

Merge request details

Pull request: #9 Bug fix for unhandled exception

Destination main **Source** bugfix-bug1234

Merge strategy [Info](#)
Determines the way in which the current pull request will be merged into the destination branch

☐ **Fast forward merge**
`git merge --ff-only`
Merges the branches and moves the destination branch pointer to the tip of the source branch. This is the default merge strategy in Git.


☒ **Squash and merge**
`git merge --squash`
Combine all commits from the source branch into a single merge commit in the destination branch.


☐ **3-way merge**
`git merge --no-ff`
Create a merge commit and adds individual source commits to the destination branch.


Commit message - optional Preview markdown

Squashed commit of the following

commit d49940ad
Author: Li Juan <li_juan@example.com>
Date: Tue May 07 2019 15:12:48 GMT-0700 (Pacific Daylight Time)

Fixing the bug reported in 1234.

Author name

Email address

☒ Delete source branch bugfix-bug1234 after merging?

Cancel Merge pull request

- 如果分支中有無法自動解決的合併衝突，您可以在 CodeCommit 主控台中解決它們，或者您可以使用本機 Git 用戶端來合併分支，然後推送合併。如需詳細資訊，請參閱[解決 AWS CodeCommit 儲存庫中提取請求中的衝突](#)。

 Note

您一律可以在本機儲存庫中使用 `git merge` 命令並推送變更，以手動合併分支，包括提取請求分支。

如需詳細資訊，請參閱 [使用提取請求](#) 和 [使用核准規則範本](#)。

步驟 5：清除

如果您不再需要 CodeCommit 儲存庫，您應該刪除 CodeCommit 儲存庫和在本練習中使用的其他資源，這樣您就不會繼續支付儲存空間的費用。

 Important

這個操作無法復原。刪除此儲存庫後，您無法再將其複製到任何本機儲存庫或共用儲存庫。您也無法再從任何本機儲存庫或共用儲存庫中提取資料或推送資料，或執行任何 Git 操作。

如果您已設定儲存庫的通知，刪除儲存庫也會刪除為儲存庫建立的 Amazon CloudWatch Events 規則。它不會刪除用作該規則目標的 Amazon SNS 主題。

如果您已為儲存庫設定觸發，刪除儲存庫不會刪除您設定為這些觸發目標的 Amazon SNS 主題或 Lambda 函數。如果您已不需要這些資源，務必刪除。如需詳細資訊，請參閱 [從儲存庫刪除觸發](#)。

刪除 CodeCommit 儲存庫

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要刪除的儲存庫。如果您遵循本主題中的命名慣例，則它名為 MyDemoRepo。
3. 在導覽窗格中，選擇設定。
4. 在 Settings (設定) 頁面的 Delete repository (刪除儲存庫) 中，選擇 Delete repository (刪除儲存庫)。
5. 輸入 **delete**，然後選擇 Delete (刪除)。就會永久刪除這個儲存庫。

步驟 6：後續步驟

現在您已熟悉 CodeCommit 及其部分功能，請考慮執行下列動作：

- 如果您是初次使用 Git 和 CodeCommit，或想要檢閱搭配 CodeCommit 使用 Git 的範例，請繼續[Git 和 CodeCommit 入門](#)教學課程。
- 如果您想要使用 CodeCommit 儲存庫中的其他，請參閱[共用儲存庫](#)。（如果您想要與另一個 Amazon Web Services 帳戶中的使用者共用儲存庫，請參閱[使用角色設定 AWS CodeCommit 儲存庫的跨帳戶存取權](#)。）
- 如果您想要將儲存庫遷移至 CodeCommit，請遵循中的步驟[遷移至 CodeCommit](#)。
- 如果您想要將儲存庫新增到持續交付管道，請遵循[簡易管道逐步解說](#)中的步驟。
- 如果您想要進一步了解與 CodeCommit 整合的產品和服務，包括社群的範例，請參閱[產品和服務整合](#)。

Git 和 入門 AWS CodeCommit

如果您是 Git 和 CodeCommit 的新手，本教學課程可協助您了解一些簡單的命令，協助您開始使用。如果您已熟悉 Git，則可以略過此教學課程而直接進入[開始使用 CodeCommit](#)。

在本教學課程中，您會建立代表 CodeCommit 儲存庫本機複本的儲存庫，我們稱之為本機儲存庫。

建立本機儲存庫之後，您會對其進行一些變更。然後，您將變更傳送到（推送）CodeCommit 儲存庫。

您也會模擬團隊環境，其中兩個使用者獨立地將變更遞交至其本機儲存庫，並將這些變更推送至 CodeCommit 儲存庫。然後，使用者將變更從 CodeCommit 儲存庫提取到自己的本機儲存庫，以查看其他使用者所做的變更。

您也可以 CodeCommit 儲存庫中建立分支和標籤，並管理一些存取許可。

完成本教學課程後，您應該有足夠的練習，以使用核心 Git 和 CodeCommit 概念，將它們用於您自己的專案。

完成[先決條件和設定](#)，包括：

- 將許可指派給 IAM 使用者。
- 設定 CodeCommit 以使用 [HTTPS](#)、SSH 或連線至儲存庫[git-remote-codecommit](#)。如需這些選擇的詳細資訊，請參閱[設定 AWS CodeCommit](#)。
- AWS CLI 如果您想要對所有操作使用命令列或終端機，包括建立儲存庫，請設定。

主題

- [步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫](#)
- [步驟 2：建立本機儲存庫](#)
- [步驟 3：建立您的第一個遞交](#)
- [步驟 4：推送您的第一個遞交](#)
- [步驟 5：共用 CodeCommit 儲存庫，並推送和提取另一個遞交](#)
- [步驟 6：建立和共用分支](#)
- [步驟 7：建立和共用標籤](#)
- [步驟 8：設定存取許可](#)
- [步驟 9：清除](#)

步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫

在此步驟中，您會使用 CodeCommit 主控台來建立儲存庫。

如果您已經有要使用的 CodeCommit 儲存庫，則可以略過此步驟。

Note

根據您的用量，您可能需要支付建立或存取儲存庫的費用。如需詳細資訊，請參閱 CodeCommit 產品資訊頁面上的[定價](#)。

建立 CodeCommit 儲存庫

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 使用區域選擇器選擇您要建立儲存庫的 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。
3. 請在 Repositories (儲存庫) 頁面上，選擇 Create repository (建立儲存庫)。
4. 在 Create repository (建立儲存庫) 頁面的 Repository name (儲存庫名稱) 中，輸入儲存庫的名稱 (例如 **MyDemoRepo**)。

Note

儲存庫名稱需區分大小寫且不能超過 100 個字元。如需詳細資訊，請參閱[限制](#)。

5. (選用) 在 Description (描述) 中，輸入描述 (例如，**My demonstration repository**)。這可協助您和其他使用者識別儲存庫的用途。
6. (選用) 選擇新增標籤，將一或多個儲存庫標籤 (可協助您組織和管理 AWS 資源的自訂屬性標籤) 新增至儲存庫。如需詳細資訊，請參閱在 [中標記儲存庫 AWS CodeCommit](#)。
7. (選用) 展開其他組態，以指定是否使用預設 AWS 受管金鑰 金鑰或您自己的客戶受管金鑰來加密和解密此儲存庫中的資料。如果您選擇使用自己的客戶受管金鑰，則必須確保它在您建立儲存庫 AWS 區域 的中可用，且金鑰處於作用中狀態。如需詳細資訊，請參閱[AWS Key Management Service](#) 和 [AWS CodeCommit 儲存庫的加密](#)。
8. (選用) 如果此儲存庫將包含 Java 或 Python 程式碼，且您想要讓 CodeGuru Reviewer 分析該程式碼，請選取啟用適用於 Java 和 Python 的 Amazon CodeGuru Reviewer。CodeGuru Reviewer 使用多個機器學習模型來尋找程式碼瑕疵，並在提取請求中自動建議改進和修正。如需詳細資訊，請參閱《Amazon CodeGuru Reviewer 使用者指南》。
9. 選擇 Create (建立)。

Note

本教學課程中的其餘步驟會使用 MyDemoRepo 做為 CodeCommit 儲存庫的名稱。如果您選擇不同名稱，請在此教學課程中都使用此名稱。

如需有關建立儲存庫的詳細資訊，包括如何從終端機或命令列建立儲存庫，請參閱[建立 儲存庫](#)。

步驟 2：建立本機儲存庫

在此步驟中，您要在本機電腦上設定本機儲存庫，以連接至您的儲存庫。若要這樣做，請在本機電腦上選取可代表本機儲存庫的目錄。您可以使用 Git 複製並初始化該目錄內空的 CodeCommit 儲存庫副本。然後，指定用於註釋遞交的 Git 使用者名稱和電子郵件地址。

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在區域選擇器中，選擇建立儲存庫 AWS 區域 的。儲存庫專屬於 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。
3. 尋找您要從清單連接的儲存庫並加以選擇。選擇 Clone URL (複製 URL)，然後選擇複製和連線至儲存庫時要使用的通訊協定。這會將複製 URL 複製。
 - 如果您搭配 IAM 使用者使用 Git 憑證或 隨附的憑證協助程式，請複製 HTTPS URL AWS CLI。

- 如果您是在本機電腦上使用 `git-remote-codecommit` 命令，請複製 HTTPS (GRC) URL。
- 如果您搭配 IAM 使用者使用 SSH 公有/私有金鑰對，請複製 SSH URL。

Note

如果您看到歡迎頁面，而不是儲存庫清單，則在您登入 AWS 區域的中，沒有與 AWS 您的帳戶相關聯的儲存庫。要建立儲存庫，請參閱 [the section called “建立 儲存庫”](#) 或依照 [Git 和 CodeCommit 入門](#) 教學課程中的步驟。

4. (選用) 建議您將本機 Git 用戶端設定為使用 **main** 作為儲存庫預設分支的名稱。這是本指南中所有範例的預設分支所使用的名稱。如果您在 主控台中進行第一次遞交，也是 CodeCommit 使用的相同預設分支名稱。執行下列命令，為您的系統全域設定預設分支名稱：

```
git config --global init.defaultBranch main
```

如果您偏好為所有儲存庫使用不同的預設分支名稱，請將 **main** 取代為您偏好的名稱。本教學假設您的預設分支已命名為主要分支。

如果您想要針對不同的儲存庫使用不同的預設分支名稱，您可以在本機 (`--local`) 而非全域 (`--global`) 設定此屬性。

5. 在終端機或命令提示字元中，使用 `git clone` 命令複製儲存庫，並提供您在步驟 3 中複製的複製 URL。您的複製 URL 取決於您使用的通訊協定和組態。例如，如果您使用 HTTPS 搭配 Git 登入資料來複製美國東部（俄亥俄）區域中名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫：

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

如果您是使用 HTTPS 搭配 `git-remote-codecommit`：

```
git clone codecommit://MyDemoRepo my-demo-repo
```

如果您是使用 SSH：

```
git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```


 Note

如果您在嘗試複製儲存庫時出現錯誤，您可能尚未完成本機電腦所需的設定作業。如需詳細資訊，請參閱[設定 AWS CodeCommit](#)。

步驟 3：建立您的第一個遞交

在此步驟中，您會在本機儲存庫中建立第一個遞交。若要這樣做，請在本機儲存庫中建立兩個範例檔案。您可以使用 Git 將變更暫存到本機儲存庫，然後將變更遞交到本機儲存庫。

1. 使用文字編輯器，在您目錄中建立以下兩個範例文字檔案。將檔案命名為 `cat.txt` 和 `dog.txt`：

```
cat.txt
-----
The domestic cat (Felis catus or Felis silvestris catus) is a small, usually furry,
domesticated, and carnivorous mammal.
```

```
dog.txt
-----
The domestic dog (Canis lupus familiaris) is a canid that is known as man's best
friend.
```

2. 執行 `git config`，將您的使用者名稱和電子郵件地址 (以 *your-user-name* 和 *your-email-address* 預留位置表示) 新增到本機儲存庫。這可讓您更輕鬆地識別您所做的遞交：

```
git config --local user.name "your-user-name"
git config --local user.email your-email-address
```

3. 如果您在建立本機儲存庫時未全域設定預設分支名稱，請執行下列命令，將預設分支名稱設定為 **main**：

```
git config --local init.defaultBranch main
```

4. 執行 `git add` 來暫存變更：

```
git add cat.txt dog.txt
```


5. 執行 git commit 來遞交變更：

```
git commit -m "Added cat.txt and dog.txt"
```

Tip

若要查看您剛完成之遞交的詳細資訊，請執行 git log。

步驟 4：推送您的第一個遞交

在此步驟中，您將遞交從本機儲存庫推送到 CodeCommit 儲存庫。

從本機儲存庫 (origin) 中的預設分支，執行以透過 Git 用於 CodeCommit 儲存庫 () 的預設遠端名稱 git push 推送您的遞交 main：

```
git push -u origin main
```

Tip

將檔案推送至 CodeCommit 儲存庫之後，您可以使用 CodeCommit 主控台來檢視內容。如需詳細資訊，請參閱[瀏覽儲存庫中的檔案](#)。

步驟 5：共用 CodeCommit 儲存庫，並推送和提取另一個遞交

在此步驟中，您會與團隊成員共用 CodeCommit 儲存庫的相關資訊。團隊成員會使用此資訊來取得本機複本、對其進行一些變更，然後將修改後的本機複本推送至 CodeCommit 儲存庫。然後，將變更從 CodeCommit 儲存庫提取到本機儲存庫。

在此教學課程中，您模擬該同事使用者，在您於[步驟 2](#)建立的目錄以外，讓 Git 再建立另一個目錄。(通常，此目錄位於不同的機器上)。這個新目錄是 CodeCommit 儲存庫的副本。您對現有目錄或這個新目錄所做的任何變更彼此無關。識別這些目錄變更的唯一方法是從 CodeCommit 儲存庫提取。

即使這些目錄在相同的本機機器上，我們仍分別將現有目錄稱為本機儲存庫，而將新目錄稱為共用儲存庫。

從新目錄，您可以取得 CodeCommit 儲存庫的個別副本。然後，您可以新增範例檔案、將變更遞交至共用儲存庫，然後將遞交從共用儲存庫推送至 CodeCommit 儲存庫。

最後，您將變更從儲存庫提取到本機儲存庫，然後瀏覽以查看其他使用者遞交的變更。

1. 切換到 /tmp 目錄或 c:\temp 目錄。
2. 執行 git clone，將儲存庫的副本提取到共用儲存庫：

針對 HTTPS：

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
shared-demo-repo
```

針對搭配 git-remote-codecommit 的 HTTPS：

```
git clone codecommit://MyDemoRepo shared-demo-repo
```

針對 SSH：

```
git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo shared-
demo-repo
```

Note

當您在 Windows 作業系統上使用 SSH 複製儲存庫時，您可能需要將 SSH 金鑰 ID 新增到連線字串，如下所示：

```
git clone ssh://Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/
repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

如需詳細資訊，請參閱[對於 Windows 上的 SSH 連線](#)。

在此命令中，MyDemoRepo 是 CodeCommit 儲存庫的名稱。shared-demo-repo 是 Git 在目錄或 c:\temp 目錄中建立的 /tmp 目錄名稱。在 Git 建立目錄之後，Git 將儲存庫的副本提取到 shared-demo-repo 目錄。

3. 切換到 shared-demo-repo 目錄：

```
(For Linux, macOS, or Unix) cd /tmp/shared-demo-repo
(For Windows) cd c:\temp\shared-demo-repo
```

- 執行 `git config` 來新增另一個使用者名稱和電子郵件地址，以預留位置 *other-user-name* 和 *other-email-address* 表示。這可讓您更輕鬆地識別其他使用者所做的遞交：

```
git config --local user.name "other-user-name"
git config --local user.email other-email-address
```

- 使用文字編輯器，在 `shared-demo-repo` 目錄中建立以下範例文字檔案。將檔案命名為 `horse.txt`：

```
horse.txt
-----
The horse (Equus ferus caballus) is one of two extant subspecies of Equus ferus.
```

- 執行 `git add`，將變更暫存到共用儲存庫：

```
git add horse.txt
```

- 執行 `git commit`，將變更遞交到共用儲存庫：

```
git commit -m "Added horse.txt"
```

- 從本機儲存庫 (`origin`) 中的預設分支，執行以透過 Git 用於 CodeCommit 儲存庫的預設遠端名稱 (`origin`) 推送初始遞交 `main`：

```
git push -u origin main
```

- 切換到本機儲存庫並執行 `git pull`，將遞交到 CodeCommit 儲存庫的共用儲存庫提取到本機儲存庫。然後執行 `git log`，以查看從共用儲存庫起始的遞交。

步驟 6：建立和共用分支

在此步驟中，您會在本機儲存庫中建立分支，進行一些變更，然後將分支推送到您的 CodeCommit 儲存庫。然後，從 CodeCommit 儲存庫將分支提取至共用儲存庫。

分支可讓您單獨開發不同版本的儲存庫內容 (例如，試用新的軟體功能，而不會影響團隊成員的工作)。當該功能穩定之後，便將分支合併到軟體中更穩定的分支。

您會使用 Git 建立分支，然後將分支指向您所做的第一個遞交。您可以使用 Git 將分支推送至 CodeCommit 儲存庫。然後，切換到共用儲存庫，並使用 Git 將新分支提取到共用的本機儲存庫，並探索分支。

1. 在本機儲存庫中，執行 `git checkout`，指定分支的名稱（例如 `MyNewBranch`）和您在本機儲存庫中所做的第一個遞交 ID。

如果您不知道遞交 ID，請執行 `git log` 以取得 ID。請確定遞交具有您的使用者名稱和電子郵件地址，而不是其他使用者的使用者名稱和電子郵件地址。這是為了模擬 `main` 是 CodeCommit 儲存庫的穩定版本，而 `MyNewBranch` 分支適用於一些相對不穩定的新功能：

```
git checkout -b MyNewBranch commit-ID
```

2. 執行 `git push`，將新的分支從本機儲存庫傳送至 CodeCommit 儲存庫：

```
git push origin MyNewBranch
```

3. 現在，將分支提取到共用儲存庫並檢查結果：

1. 切換到共用儲存庫目錄 (`shared-demo-repo`)。
2. 提取新的分支 (`git fetch origin`)。
3. 確認已提取分支 (`git branch --all` 會顯示儲存庫所有分支的清單)。
4. 切換到新的分支 (`git checkout MyNewBranch`)。
5. 確認您已執行 `git status` 或 `git branch` 以切換到 `MyNewBranch` 分支。輸出顯示您所在的分支。在此案例中應該是 `MyNewBranch`。
6. 檢視分支中的遞交清單 (`git log`)。

以下是需要呼叫的 Git 命令清單：

```
git fetch origin
git branch --all
git checkout MyNewBranch
git branch or git status
git log
```

4. 切換回 `main` 分支並檢視其遞交清單。Git 命令應如下所示：

```
git checkout main
git log
```

5. 切換到本機儲存庫中的main分支。您可以執行 `git status` 或 `git branch`。輸出顯示您所在的分支。在此案例中應該是 main。Git 命令應如下所示：

```
git checkout main
git branch or git status
```

步驟 7：建立和共用標籤

在此步驟中，您會在本機儲存庫中建立兩個標籤，將標籤與遞交建立關聯，然後將標籤推送至 CodeCommit 儲存庫。然後，將變更從 CodeCommit 儲存庫提取到共用儲存庫。

標籤用於讓遞交 (或分支，甚至是另一個標籤) 有一個人類可讀的名稱。例如，如果想要將遞交加上標籤 v2.1，就可以這樣做。遞交、分支或標籤可以擁有任何數量相關聯的標籤數目，但個別標籤只能與一個遞交、分支或標籤相關聯。在此教學課程中，您會將一個遞交加上 release 標籤，而將另一個遞交加上 beta 標籤。

您會使用 Git 建立標籤，並將 release 標籤指向您所做的第一個遞交，而將 beta 標籤指向另一個使用者所做的遞交。然後，您可以使用 Git 將標籤推送至 CodeCommit 儲存庫。然後，切換到共用儲存庫，並使用 Git 將標籤提取到共用的本機儲存庫，並探索標籤。

1. 在本機儲存庫中，執行 `git tag`，指定新標籤的名稱 (release) 和您在本機儲存庫中所做的第一個遞交 ID。

如果您不知道遞交 ID，請執行 `git log` 以取得 ID。請確定遞交具有您的使用者名稱和電子郵件地址，而不是其他使用者的使用者名稱和電子郵件地址。這是為了模擬您的遞交是 CodeCommit 儲存庫的穩定版本：

```
git tag release commit-ID
```

執行 `git tag`，將另一個使用者所做的遞交加上 beta 標籤。這是為了模擬遞交是一些較不穩定的新功能：

```
git tag beta commit-ID
```

2. 執行 `git push --tags` 將標籤傳送至 CodeCommit 儲存庫。
3. 現在，將標籤提取到共用儲存庫並檢查結果：

1. 切換到共用儲存庫目錄 (shared-demo-repo)。
2. 提取新的標籤 (git fetch origin)。
3. 確認已提取標籤 (git tag 會顯示儲存庫的標籤清單)。
4. 檢視每個標籤 (git log release 和 git log beta) 的相關資訊。

以下是需要呼叫的 Git 命令清單：

```
git fetch origin
git tag
git log release
git log beta
```

4. 也請在本機儲存庫中試用：

```
git log release
git log beta
```

步驟 8：設定存取許可

在此步驟中，您會授予使用者許可，以同步共用儲存庫與 CodeCommit 儲存庫。此為選用步驟。建議有興趣了解當使用者使用 Git 登入資料或 SSH 金鑰對搭配 IAM 使用者存取 CodeCommit 儲存庫時，如何控制 CodeCommit 儲存庫的存取的使用者使用。

Note

如果您使用的是聯合身分存取、臨時憑證或 Web 身分提供者，例如 IAM Identity Center，請設定身分提供者的使用者、存取和許可，然後使用 git-remote-codecommit。如需詳細資訊，請參閱 [AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#) 和 [使用輪換憑證連線至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)。

若要這樣做，您可以使用 IAM 主控台來建立使用者，該使用者預設沒有將共用儲存庫與 CodeCommit 儲存庫同步的許可。您可以執行 git pull 來驗證是否如此。如果新使用者沒有同步的許可，則命令不會有作用。然後，返回 IAM 主控台並套用允許使用者使用的政策 git pull。同樣地，您可以執行 git pull 來驗證是否如此。

此步驟的撰寫假設您具有在 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者的許可。如果您沒有這些許可，則無法執行此步驟中的程序。直接跳到[步驟 9：清除](#)，以清除您用於此教學課程的資源。

1. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> : //www. 開啟 IAM 主控台。

務必使用您在 [設定](#) 中使用的相同使用者名稱和密碼。

2. 在導覽窗格中，選擇 Users (使用者)，然後選擇 Create New Users (建立新使用者)。
3. 在第一個 Enter User Names (輸入使用者名稱) 方塊中，輸入範例使用者名稱 (例如，**JaneDoe-CodeCommit**)。選取 Generate an access key for each user (為每位使用者產生存取金鑰) 方塊，然後選擇 Create (建立)。
4. 選擇 Show User Security Credentials (顯示使用者安全登入資料)。記下存取金鑰 ID 和私密存取金鑰，或選擇 Download Credentials (下載登入資料)。
5. 遵循 中的指示[對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者](#)來產生和提供 IAM 使用者的登入資料。

如果您想要使用 SSH，請按照 [SSH 和 Linux、macOS 或 Unix：為 Git 和 CodeCommit 設定公有和私有金鑰](#)或 [步驟 3：設定 Git 和 CodeCommit 的公有和私有金鑰](#)中的指示，以公有和私有金鑰設定使用者。

6. 執行 git pull。應該會出現以下錯誤：

針對 HTTPS：

```
fatal: unable to access 'https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/repository-name/' : The requested URL returned error: 403.
```

針對 SSH：

```
fatal: unable to access 'ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/repository-name/' : The requested URL returned error: 403.
```

出現此錯誤是因為新使用者沒有將共用儲存庫與 CodeCommit 儲存庫同步的許可。

7. 返回 IAM 主控台。在導覽窗格中，選擇 Policies (政策)，然後選擇 Create Policy (建立政策)。(出現 Get Started (開始使用) 按鈕時先選擇它，然後選擇 Create Policy (建立政策)。)
8. 在建立您自己的政策旁邊，選擇選取。
9. 在 Policy Name (政策名稱) 方塊中，輸入名稱 (例如，**CodeCommitAccess-GettingStarted**)。

10. 在政策文件方塊中，輸入下列項目，以允許 IAM 使用者從與 IAM 使用者相關聯的任何儲存庫中提取：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:GitPull"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

 Tip

如果您希望 IAM 使用者能夠將遞交推送到與 IAM 使用者相關聯的任何儲存庫，請改為輸入以下內容：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:GitPull",
        "codecommit:GitPush"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

如需有關您可以提供給使用者的其他 CodeCommit 動作和資源許可的資訊，請參閱 [AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)。

11. 在導覽窗格中，選擇使用者。

12. 選擇您要連接政策的範例使用者名稱 (例如, **JaneDoe-CodeCommit**)。
13. 選擇許可索引標籤標籤。
14. 在 Managed Policies (受管政策) 中, 選擇 Attach Policy (連接政策)。
15. 選取您剛建立的 **CodeCommitAccess-GettingStarted** 政策, 然後選擇 Attach Policy (連接政策)。
16. 執行 git pull。這一次, 命令應該有作用, 也應該會出現 Already up-to-date 訊息。
17. 如果您是使用 HTTPS, 請切換到您的原始 Git 登入資料, 或者如果您是使用 git-remote-codecommit, 則請使用您平常使用的描述檔。如需詳細資訊, 請參閱[使用 Git 登入資料為 HTTPS 使用者設定](#)或[AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#)中的指示。

如果是使用 SSH, 請切換到您的原始金鑰。如需詳細資訊, 請參閱[SSH 和 Linux、macOS 或 Unix : 為 Git 和 CodeCommit 設定公有和私有金鑰](#)或[步驟 3 : 設定 Git 和 CodeCommit 的公有和私有金鑰](#)。

您已來到此教學的最後部分。

步驟 9 : 清除

在此步驟中, 您會刪除在本教學課程中使用的 CodeCommit 儲存庫, 因此不會繼續向您收取儲存空間的費用。

您也會移除本機電腦上的本機儲存庫和共用儲存庫, 因為刪除 CodeCommit 儲存庫之後就不需要這些儲存庫。

Important

刪除此儲存庫後, 您將無法將其複製到任何本機儲存庫或共用儲存庫。您也無法從任何本機儲存庫或共用儲存庫中提取資料, 或將資料推送至其中。這個操作無法復原。

刪除 CodeCommit 儲存庫 (主控台)

1. 開啟 CodeCommit 主控台, 網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在儀表板頁面的儲存庫清單中, 選擇 MyDemoRepo。
3. 在導覽窗格中, 選擇設定。

4. 在 Settings (設定) 頁面的 Delete repository (刪除儲存庫) 中，選擇 Delete repository (刪除儲存庫)。
5. 在 Type the name of the repository to confirm deletion (輸入儲存庫名稱以確認刪除) 旁的方塊中，輸入 **MyDemoRepo**，然後選擇 Delete (刪除)。

刪除 CodeCommit 儲存庫 (AWS CLI)

執行 [delete-repository](#) 命令：

```
aws codecommit delete-repository --repository-name MyDemoRepo
```

刪除本機儲存庫和共用儲存庫

若為 Linux、macOS 或 Unix：

```
cd /tmp
rm -rf /tmp/my-demo-repo
rm -rf /tmp/shared-demo-repo
```

針對 Windows：

```
cd c:\temp
rd /s /q c:\temp\my-demo-repo
rd /s /q c:\temp\shared-demo-repo
```

與的產品和服務整合 AWS CodeCommit

根據預設，CodeCommit 會與許多 AWS 服務整合。您也可以將 CodeCommit 與外部的產品和服務搭配使用 AWS。以下資訊可協助您設定 CodeCommit 以與您所使用的產品和服務整合。

主題

- [與其他 AWS 服務的整合](#)
- [來自社群的整合範例](#)

與其他 AWS 服務的整合

CodeCommit 已與下列 AWS 服務整合：

AWS Amplify

[AWS Amplify](#) 可讓您輕鬆建立、設定和實作採用技術的可擴展行動應用程式 AWS。Amplify 可無縫佈建和管理您的行動後端，並提供簡單的架構來將您的後端與 iOS、Android、Web 和 React Native 前端輕鬆整合。Amplify 也可自動化前端與後端應用程式發行程序，讓您更快速地交付功能。

您可以在 Amplify 主控台中連接 CodeCommit 儲存庫。在您授權 Amplify 主控台之後，Amplify 會從儲存庫提供者擷取存取權杖，但不會將權杖存放在 AWS 伺服器上。Amplify 只會使用安裝在特定儲存庫中的部署金鑰來存取您的儲存庫。

進一步了解：

- [AWS Amplify 使用者指南](#)
- [入門](#)

AWS Cloud9

[AWS Cloud9](#) 包含用於在雲端編寫程式碼、建置、執行、測試、偵錯以及發行軟體的工具集合。此工具集合稱為 AWS Cloud9 整合式開發環境或 IDE。

您可以透過 Web 瀏覽器存取 AWS Cloud9 IDE。IDE 提供豐富的程式碼編輯體驗，可支援多種程式設計語言和執行時間除錯器，以及內建終端機。

進一步了解：

- [AWS Cloud9 使用者指南](#)
- [AWS CodeCommit 的範例 AWS Cloud9](#)
- [AWS Cloud9 與 整合 AWS CodeCommit](#)

AWS CloudFormation

[AWS CloudFormation](#) 是一項服務，可協助您模型化和設定 AWS 資源，以便花較少的時間管理這些資源，並有更多時間專注於您的應用程式。您可以建立描述資源的範本，包括 CodeCommit 儲存庫，並 AWS CloudFormation 負責為您佈建和設定這些資源。

進一步了解：

- [AWS CodeCommit 儲存庫資源頁面](#)

AWS CloudTrail

[CloudTrail](#) 會擷取由 Amazon Web Services 帳戶發出或代表其發出的 AWS API 呼叫和相關事件，並將日誌檔案交付至您指定的 Amazon S3 儲存貯體。您可以將 CloudTrail 設定為從 AWS CodeCommit 主控台擷取 API 呼叫、從擷取 CodeCommit 命令 AWS CLI、從本機 Git 用戶端擷取，以及從 CodeCommit API 擷取 API 呼叫。

進一步了解：

- [使用 記錄 AWS CodeCommit API 呼叫 AWS CloudTrail](#)

Amazon CloudWatch Events

[CloudWatch Events](#) 提供近乎即時的系統事件串流，描述 AWS 資源的變更。使用您可以快速設定的簡單規則，您可以比對事件並將它們路由到一或多個目標函數或串流。CloudWatch Events 在操作變更時會查覺到。CloudWatch Events 會回應這些操作變更，並視需要傳送訊息以回應環境、啟用函數、進行變更，以及擷取狀態資訊。

您可以設定 CloudWatch Events 來監控 CodeCommit 儲存庫，並回應儲存庫事件，方法是將串流、函數、任務或其他服務中的 AWS 程序設為目標，例如 Amazon Simple Queue Service、Amazon Kinesis AWS Lambda 等。

進一步了解：

- [CloudWatch Events 使用者指南](#)
- [AWS CodeCommit 事件](#)
- 部落格文章：[使用 Amazon CloudWatch Events 和 JGit 建置無伺服器 AWS CodeCommit 工作流程](#)

AWS CodeBuild

[CodeBuild](#) 是雲端中全受管的建置服務，可編譯您的原始程式碼、執行單元測試，並產生準備好部署的成品。您可以將要建置的原始程式碼和建置規格存放在 CodeCommit 儲存庫中。您可以直接將 CodeBuild 與 CodeCommit 搭配使用，也可以將 CodeBuild 和 CodeCommit 與 CodePipeline 整合到持續交付管道中。

進一步了解：

- [規劃組建](#)
- [建立組建專案](#)
- [搭配使用 CodePipeline AWS CodeBuild 來執行組建](#)

Amazon CodeGuru Reviewer

Amazon CodeGuru Reviewer 是一種自動化程式碼檢閱服務，使用程式分析和機器學習來偵測常見問題，並建議修正 Java 或 Python 程式碼。您可以將 Amazon Web Services 帳戶中的儲存庫與 CodeGuru Reviewer 建立關聯。當您執行此作業時，CodeGuru Reviewer 會建立服務連結角色，讓 CodeGuru Reviewer 在建立關聯後建立的所有提取請求中分析程式碼。

進一步了解：

- [將儲存 AWS CodeCommit 庫與 Amazon CodeGuru Reviewer 建立關聯或取消關聯](#)
- [Amazon CodeGuru Reviewer 使用者指南](#)

AWS CodePipeline

[CodePipeline](#) 是一種持續交付的服務，讓您能夠將發行軟體所需的步驟模型化、視覺化和自動化。您可以設定 CodePipeline 使用 CodeCommit 儲存庫做為管道中的來源動作，並自動化建置、測試和部署變更。

進一步了解：

- [使用 CodePipeline 和 進行簡易管道演練 AWS CodeCommit](#)
- [使用 CodeCommit 儲存庫遷移至管道的 Amazon CloudWatch Events 變更偵測](#)
- [用來自動啟動管道的變更偵測方法](#)

AWS Elastic Beanstalk

[Elastic Beanstalk](#) 是一項受管服務，可讓您輕鬆地在 AWS 雲端中部署和管理應用程式，而無需擔心執行這些應用程式的基礎設施。您可以使用 Elastic Beanstalk 命令列界面 (EB CLI)，直接從新的或現有的 CodeCommit 儲存庫部署應用程式。

進一步了解：

- [使用 EB CLI 搭配 AWS CodeCommit](#)
- [使用現有 AWS CodeCommit 儲存庫](#)
- [eb codesource \(EB CLI 命令\)](#)

AWS Key Management Service

[AWS KMS](#) 是一種受管服務，可讓您輕鬆地建立和控制用來加密資料的加密金鑰。根據預設，CodeCommit 會使用 AWS KMS 來加密儲存庫。

進一步了解：

- [AWS KMS 和 加密](#)

AWS Lambda

[Lambda](#) 可讓您執行程式碼，而無需佈建或管理伺服器。您可以為 CodeCommit 儲存庫設定觸發，以叫用 Lambda 函數來回應儲存庫事件。

進一步了解：

- [建立 Lambda 函數的觸發](#)
- [AWS Lambda 開發人員指南](#)

Amazon Simple Notification Service

[Amazon SNS](#) 是一種 Web 服務，可讓應用程式、最終使用者和裝置立即從雲端傳送和接收通知。您可以為 CodeCommit 儲存庫設定觸發，以傳送 Amazon SNS 通知來回應儲存庫事件。您也可以使用 Amazon SNS 通知與其他 AWS 服務整合。例如，您可以使用 Amazon SNS 通知將訊息傳送至 Amazon Simple Queue Service 佇列。

進一步了解：

- [建立 Amazon SNS 主題的觸發條件](#)
- 《Amazon Simple Notification Service 開發人員指南》<https://docs.aws.amazon.com/sns/latest/dg/welcome.html>

來自社群的整合範例

下列各節提供部落格文章、文章和社群所提供範例的連結。

Note

這些連結僅供參考，不應視為範例內容的完整清單或背書。AWS 不負責外部內容的內容或準確性。

主題

- [部落格文章](#)
- [程式碼範例](#)

部落格文章

- [在上將 SonarQube 整合為提取請求核准者 AWS CodeCommit](#)

了解如何建立 CodeCommit 儲存庫，該儲存庫需要成功的 SonarQube 品質分析，才能合併提取請求。

發佈日期：2019 年 12 月 12 日

- [遷移至 GitLab AWS CodeCommitAWS CodePipeline或從 GitLab AWS CodeBuild 遷移](#)

了解如何 AWS CodeCommit 從 GitLab 將多個儲存庫遷移至 [AWS CodeCommit](#)，並使用 AWS CodePipeline 和 設定 CI/CD 管道 AWS CodeBuild。

發佈日期：2019 年 11 月 22 日

- [使用 AWS CodePipelineAWS CodeCommit、 AWS CodeBuild和 實作 GitFlow AWS CodeDeploy](#)

了解如何使用 AWS CodePipeline AWS CodeCommit、 AWS CodeBuild和 實作 GitFlow AWS CodeDeploy。

發佈日期：2019 年 2 月 22 日

- [跨 AWS CodeCommit 多個 AWS 帳戶使用 Git](#)

了解如何跨多個 Amazon Web Services 帳戶管理您的 Git 組態。

發佈日期：2019 年 2 月 12 日

- [使用 AWS CodeBuild和 驗證 AWS CodeCommit 提取請求 AWS Lambda](#)

了解如何使用 AWS CodeCommit AWS CodeBuild和 驗證提取請求 AWS Lambda。透過在將提議的變更合併到預設分支之前先對提議的變更執行測試，您可以協助確保提取請求的高品質、發現任何潛在問題，並提高開發人員對其變更的信心。

發佈日期：2019 年 2 月 11 日

- [搭配 使用聯合身分 AWS CodeCommit](#)

了解如何 AWS CodeCommit 使用業務中使用的身分存取 中的儲存庫。

發佈日期：2018 年 10 月 5 日

- [在 中精簡分支的存取 AWS CodeCommit](#)

了解如何透過建立和套用使用內容金鑰的 IAM 政策來限制對儲存庫分支的遞交。

發佈日期：2018 年 5 月 16 日

- [使用 AWS Fargate 在區域之間複寫 AWS CodeCommit 儲存庫](#)

了解如何使用無伺服器架構，設定 CodeCommit 儲存庫從一個 AWS 區域持續複寫到另一個區域。

發佈日期：2018 年 4 月 11 日

- [分發您的 AWS OpsWorks for Chef Automate 基礎設施](#)

了解如何使用 CodePipeline、CodeCommit、CodeBuild 和 AWS Lambda，以確保技術指南和其他組態一致地部署到位於一或多個中的兩個或多個 Chef Server AWS 區域。

發佈日期：2018 年 3 月 9 日

- [Peanut Butter 和 Chocolate：使用 AWS CodeCommit 的 Azure 函數 CI/CD 管道](#)

了解如何建立以 PowerShell 為基礎的 Azure Functions CI/CD 管道，其中程式碼存放在 CodeCommit 儲存庫中。

發佈日期：2018 年 2 月 19 日

- [使用 AWS CodePipeline、AWS CodeCommit、AWS CodeBuild、Amazon ECR 和 持續部署至 Kubernetes AWS Lambda](#)

了解如何使用 Kubernetes 和 AWS 共同為容器型應用程式建立全受管、持續的部署管道。

發佈日期：2018 年 1 月 11 日

- [使用 AWS CodeCommit 提取請求來檢閱和討論程式碼](#)

了解如何使用提取請求來檢閱、評論和互動迭代 CodeCommit 儲存庫中的程式碼變更。

發佈日期：2017 年 11 月 20 日

- [使用 Amazon CloudWatch Events 和 JGit 建置無伺服器 AWS CodeCommit 工作流程](#)

了解如何建立 CloudWatch Events 規則，使用 CodeCommit 儲存庫事件和其他服務中的目標動作來處理儲存庫中的變更 AWS。範例包括 AWS Lambda 對遞交強制執行 Git 遞交訊息政策、複寫 CodeCommit 儲存庫，以及將 CodeCommit 儲存庫備份至 Amazon S3 的函數。

發佈日期：2017 年 8 月 3 日

- [遷移至 AWS CodeCommit](#)

了解如何在使用 SourceTree 時，將程式碼推送到兩個儲存庫，做為從使用另一個 Git 儲存庫遷移到 CodeCommit 的一部分。

發佈日期：2016 年 9 月 6 日

- [使用 Appium AWS CodeCommit、Jenkins 和 設定持續測試 AWS Device Farm](#)

了解如何使用 Appium、CodeCommit、Jenkins 和 Device Farm 為行動裝置建立持續測試程序。

發佈日期：2016 年 2 月 2 日

- [在多個 Amazon Web Services 帳戶中使用 AWS CodeCommit 搭配 Git 儲存庫](#)

了解如何複製 CodeCommit 儲存庫，並在一個命令中設定登入資料協助程式，以使用特定 IAM 角色來連線至該儲存庫。

發佈日期：2015 年 11 月

- [整合 AWS OpsWorks 和 AWS CodeCommit](#)

了解如何從 CodeCommit AWS OpsWorks 自動擷取應用程式和 Chef 技術指南。

發佈日期：2015 年 8 月 25 日

- [使用 AWS CodeCommit 和 GitHub 登入資料協助程式](#)

了解如何設定您的 gitconfig 檔案以使用 CodeCommit 和 GitHub 憑證協助程式。

發佈日期：2015 年 9 月

- [AWS CodeCommit 從 Eclipse 使用](#)

了解如何使用 Eclipse 中的 EGit 工具來使用 CodeCommit。

發佈日期：2015 年 8 月

- [AWS CodeCommit 使用 Amazon EC2 角色登入資料](#)

了解如何在設定自動代理程式存取 CodeCommit 儲存庫時使用 Amazon EC2 的執行個體描述檔。

發佈日期：2015 年 7 月

- [AWS CodeCommit 與 Jenkins 整合](#)

了解如何使用 CodeCommit 和 Jenkins 來支援兩個簡單的持續整合 (CI) 案例。

發佈日期：2015 年 7 月

- [AWS CodeCommit 與審查委員會整合](#)

了解如何使用[審查委員會](#)程式碼審查系統，將 CodeCommit 整合到開發工作流程中。

發佈日期：2015 年 7 月

程式碼範例

以下是 CodeCommit 使用者可能感興趣的程式碼範例。

- [可定期刪除 OS X 憑證存放區中快取登入資料的 Mac OS X 的指令碼](#)

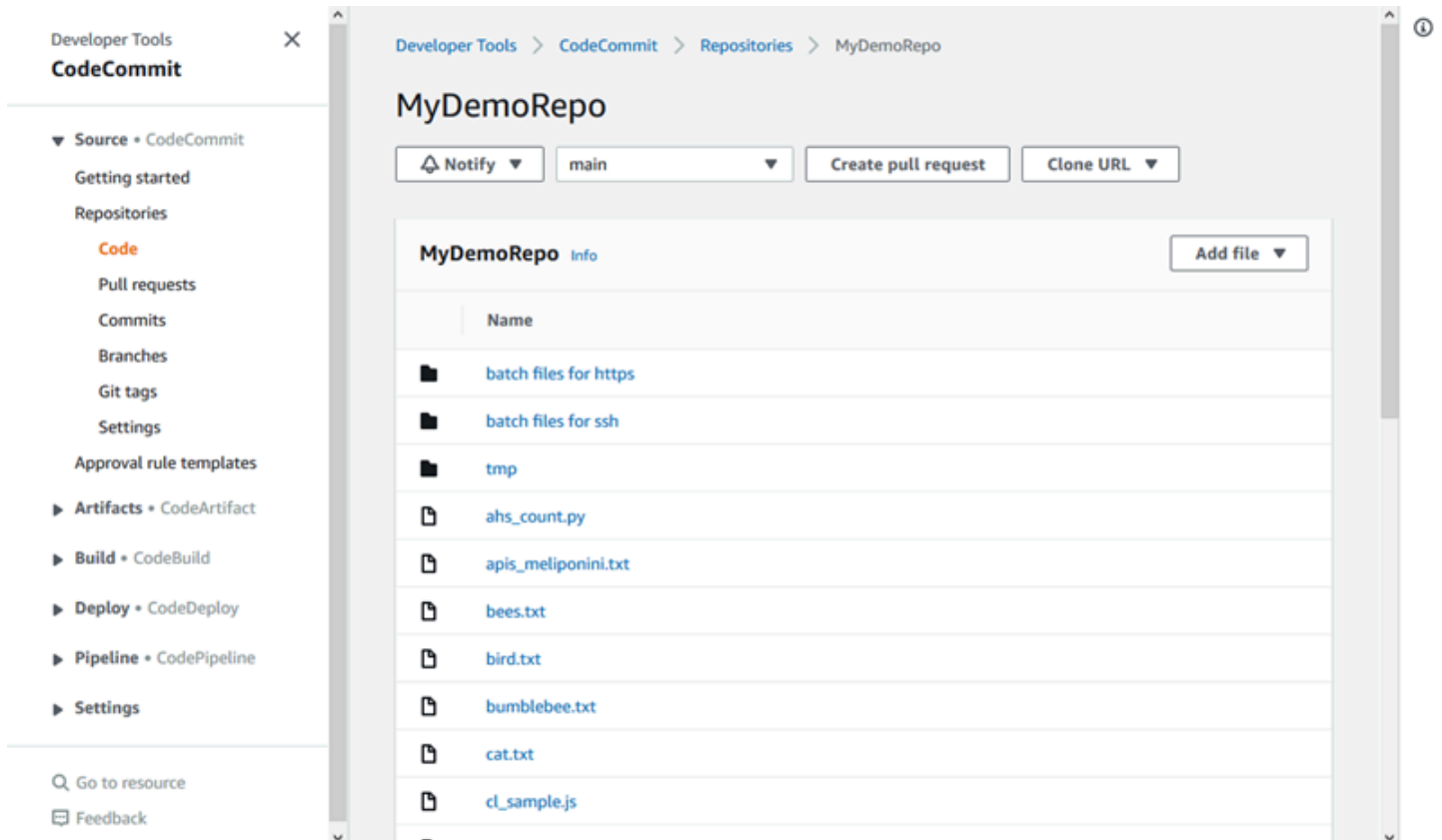
如果您在 Mac OS X 上使用 CodeCommit 的登入資料協助程式，您可能熟悉快取登入資料的問題。此指令碼示範一個解決方案。

作者：Nico Coetzee

發布日期：2016 年 2 月

在 中使用儲存庫 AWS CodeCommit

儲存庫是 CodeCommit 中的基本版本控制物件。專案的程式碼和檔案安全地存放於此處。其中還存放您的專案歷史記錄，包括從第一個遞交到最新的變更。您可以將儲存庫共用給其他使用者，讓你們共同處理專案。如果您將 AWS 標籤新增至儲存庫，您可以設定通知，讓儲存庫使用者收到有關事件的電子郵件（例如，另一位使用者對程式碼進行評論）。您也可以變更儲存庫的預設設定、瀏覽其內容等等。您可以為儲存庫建立觸發，讓程式碼推送或其他事件觸發動作，例如電子郵件或程式碼函數。您甚至可以在本機電腦上設定儲存庫 (本機儲存庫)，以將您的變更推送到多個儲存庫。



在您可以將變更推送至 CodeCommit 儲存庫之前，您必須在 Amazon Web Services 帳戶中設定 IAM 使用者，或設定聯合存取或臨時憑證的存取權。如需詳細資訊，請參閱[步驟 1：CodeCommit 的初始組態](#)及[AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#)。

如需有關在 CodeCommit [使用提取請求](#) 中使用儲存庫其他層面的資訊，請參閱 [使用檔案](#)、[使用遞交](#)、[使用分支](#) 和 [使用使用者偏好設定](#)。如需遷移至 CodeCommit 的資訊，請參閱 [遷移至 CodeCommit](#)。

主題

- [建立 AWS CodeCommit 儲存庫](#)

- [連線至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)
- [共用 AWS CodeCommit 儲存庫](#)
- [設定 AWS CodeCommit 儲存庫中事件的通知](#)
- [在 中標記儲存庫 AWS CodeCommit](#)
- [管理 AWS CodeCommit 儲存庫的觸發](#)
- [將儲存 AWS CodeCommit 庫與 Amazon CodeGuru Reviewer 建立關聯或取消關聯](#)
- [檢視 CodeCommit 儲存庫詳細資訊](#)
- [變更 AWS CodeCommit 儲存庫設定](#)
- [同步本機儲存庫和 AWS CodeCommit 儲存庫之間的變更](#)
- [將遞交推送至其他 Git 儲存庫](#)
- [使用 角色設定 AWS CodeCommit 儲存庫的跨帳戶存取權](#)
- [刪除 AWS CodeCommit 儲存庫](#)

建立 AWS CodeCommit 儲存庫

使用 AWS CodeCommit 主控台或 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 建立空的 CodeCommit 儲存庫。若要在建立之後將標籤新增到存放庫，請參閱[新增標籤至儲存庫](#)。

這些說明假設您已完成[設定](#)中的步驟。

Note

根據您的用量，您可能需要支付建立或存取儲存庫的費用。如需詳細資訊，請參閱 CodeCommit 產品資訊頁面上的[定價](#)。

主題

- [建立儲存庫（主控台）](#)
- [建立儲存庫 \(AWS CLI\)](#)

建立儲存庫（主控台）

建立 CodeCommit 儲存庫

⚠ Important

在 中建立儲存庫 AWS CodeCommit 不再可供新客戶使用。的現有客戶 AWS CodeCommit 可以繼續正常使用 API。[進一步了解](#)

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在區域選擇器中，選擇您要建立儲存庫的 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。
3. 請在 Repositories (儲存庫) 頁面上，選擇 Create repository (建立儲存庫)。
4. 在 Create repository (建立儲存庫) 頁面的 Repository name (儲存庫名稱) 中，輸入儲存庫的名稱。

i Note

儲存庫名稱需區分大小寫。名稱在您的 Amazon Web Services 帳戶的 AWS 區域 中必須是唯一的。

5. (選用) 在 Description (描述) 中，輸入儲存庫的描述。這可協助您和其他使用者識別儲存庫的用途。

i Note

描述欄位會在主控台中顯示 Markdown，並接受所有 HTML 字元和有效的 Unicode 字元。如果您是使用 GetRepository 或 BatchGetRepositories APIs 的應用程式開發人員，並且打算在 Web 瀏覽器中顯示儲存庫描述欄位，請參閱 [CodeCommit API 參考](#)。

6. (選用) 選擇新增標籤，將一或多個儲存庫標籤 (可協助您組織和管理 AWS 資源的自訂屬性標籤) 新增至您的儲存庫。如需詳細資訊，請參閱[在 中標記儲存庫 AWS CodeCommit](#)。
7. (選用) 展開其他組態，以指定是否使用預設 AWS 受管金鑰 金鑰或您自己的客戶受管金鑰來加密和解密此儲存庫中的資料。如果您選擇使用自己的客戶受管金鑰，則必須確保它在您建立儲存庫 AWS 區域 的中可用，且金鑰處於作用中狀態。如需詳細資訊，請參閱[AWS Key Management Service 和 AWS CodeCommit 儲存庫的加密](#)。
8. (選用) 如果此儲存庫包含 Java 或 Python 程式碼，且您希望 CodeGuru Reviewer 對其進行分析，請選取啟用適用於 Java 和 Python 的 Amazon CodeGuru Reviewer。CodeGuru CodeGuru

Reviewer 使用多個機器學習模型來尋找程式碼瑕疵，並在提取請求中建議改進和修正。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon CodeGuru Reviewer 使用者指南](#)。

9. 選擇建立。

建立儲存庫之後，您可以透過 CodeCommit 主控台或本機 Git 用戶端，或將 CodeCommit 儲存庫與您最愛的 IDE 整合，來連線到該儲存庫並開始新增程式碼。如需詳細資訊，請參閱[設定 AWS CodeCommit](#)。您也可以將您的儲存庫新增到持續交付管道。如需詳細資訊，請參閱[簡易管道演練](#)。

若要取得新 CodeCommit 儲存庫的相關資訊，例如複製儲存庫時要使用的 URLs，請從清單中選擇儲存庫的名稱，或只選擇您要在儲存庫名稱旁使用的連線通訊協定。

若要與他人共用這個儲存庫，您必須將 HTTPS 或 SSH 連結傳送給他們，以用來複製儲存庫。確定他們擁有存取儲存庫所需的許可。如需詳細資訊，請參閱[共用儲存庫](#)及[AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)。

建立儲存庫 (AWS CLI)

您可以使用 AWS CLI 來建立 CodeCommit 儲存庫。與主控台不同的是，如果您使用 AWS CLI 來建立，您可以將標籤新增到儲存庫。

Important

在 中建立儲存庫 AWS CodeCommit 不再可供新客戶使用。的現有客戶 AWS CodeCommit 可以繼續正常使用 API。 [進一步了解](#)

1. 請確定您已 AWS CLI 使用儲存 AWS 區域 庫所在的 設定 。若要驗證區域，請在命令列或終端機執行下列命令，並檢閱預設區域名稱的資訊：

```
aws configure
```

預設區域名稱必須符合 CodeCommit 中儲存庫 AWS 區域 的 。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。

2. 執行 create-repository 命令，並指定：

- 唯一識別 CodeCommit 儲存庫的名稱（使用 --repository-name 選項）。

 Note

此名稱在 Amazon Web Services 帳戶中必須是唯一的。

- CodeCommit 儲存庫的選用註解 (使用 `--repository-description` 選項)。
- 選用的鍵/值對或對，用作 CodeCommit 儲存庫的標籤 (使用 `--tags` 選項)。
- 加密和解密此儲存庫時要使用的選用客戶受管金鑰。所有儲存庫都會使用 中的金鑰在傳輸中和靜態時加密 AWS KMS。如果未指定金鑰，`aws/codecommit` 則會使用預設的 AWS 受管金鑰。

例如，若要建立名為 `MyDemoRepo` 且描述為 的 CodeCommit 儲存庫，`"My demonstration repository"` 以及具有名為 `Team` 且值為 `Saanvi` 之金鑰的標籤，請使用此命令。

```
aws codecommit create-repository --repository-name MyDemoRepo --repository-  
description "My demonstration repository" --tags Team=Saarvi
```

 Note

描述欄位會在主控台中顯示 Markdown，並接受所有 HTML 字元和有效的 Unicode 字元。如果您是使用 `GetRepository` 或 `BatchGetRepositories` APIs 的應用程式開發人員，並且打算在 Web 瀏覽器中顯示儲存庫描述欄位，請參閱 [CodeCommit API 參考](#)。

3. 如果成功，此命令會輸出 `repositoryMetadata` 物件，以及下列資訊：

- 描述 (`repositoryDescription`)。
- 唯一、系統產生的 ID (`repositoryId`)。
- 名稱 (`repositoryName`)。
- 與 CodeCommit 儲存庫相關聯的 Amazon Web Services 帳戶 ID (`accountId`)。

以下是基於上述範例命令的範例輸出。

```
{  
  "repositoryMetadata": {  
    "repositoryName": "MyDemoRepo",  
    "cloneUrlSsh": "ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/  
repos/MyDemoRepo",
```

```
{
  "lastModifiedDate": 1446071622.494,
  "repositoryDescription": "My demonstration repository",
  "cloneUrlHttp": "https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo",
  "defaultBranch": main,
  "kmsKeyId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "creationDate": 1446071622.494,
  "repositoryId": "f7579e13-b83e-4027-aaef-650c0EXAMPLE",
  "Arn": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
  "accountId": "111111111111"
}
```

Note

在建立儲存庫時新增的標籤，不會在輸出中傳回。若要檢視與儲存庫關聯的標籤清單，請執行 [list-tags-for-resource](#) 命令。

- 請記下 CodeCommit 儲存庫的名稱和 ID。您需要它們來監控和變更 CodeCommit 儲存庫的相關資訊，尤其是在使用時 AWS CLI。

如果您忘記名稱或 ID，請遵循[檢視 CodeCommit 儲存庫詳細資訊 \(AWS CLI\)](#)中的指示。

建立儲存庫之後，您可以連接到該儲存庫，並開始新增程式碼。如需詳細資訊，請參閱[連接到儲存庫](#)。您也可以將您的儲存庫新增到持續交付管道。如需詳細資訊，請參閱[簡易管道演練](#)。

連線至 AWS CodeCommit 儲存庫

當您第一次連線到 CodeCommit 儲存庫時，通常會將其內容複製到本機電腦。您也可以直接從 CodeCommit 主控台將[檔案新增至](#)和[編輯儲存庫中的檔案](#)。或者，如果您已經有本機儲存庫，您可以將 CodeCommit 儲存庫新增為遠端儲存庫。本主題提供連線至 CodeCommit 儲存庫的指示。如果您想要將現有儲存庫遷移至 CodeCommit，請參閱 [遷移至 CodeCommit](#)。

Note

根據您的用量，您可能需要支付建立或存取儲存庫的費用。如需詳細資訊，請參閱 CodeCommit 產品資訊頁面上的[定價](#)。

主題

- [連線至 CodeCommit 儲存庫的先決條件](#)
- [透過複製儲存庫來連線至 CodeCommit 儲存庫](#)
- [將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫](#)

連線至 CodeCommit 儲存庫的先決條件

在複製 CodeCommit 儲存庫或將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫之前：

- 您必須使用連線至 CodeCommit 所需的軟體和設定來設定本機電腦。這包括安裝和設定 Git。如需詳細資訊，請參閱[設定](#)及[Git 和 入門 AWS CodeCommit](#)。
- 您必須擁有要連線之 CodeCommit 儲存庫的複製 URL。如需詳細資訊，請參閱[檢視儲存庫詳細資訊](#)。

如果您尚未建立 CodeCommit 儲存庫，請遵循 中的指示[建立 儲存庫](#)，複製 CodeCommit 儲存庫的複製 URL，然後返回此頁面。

如果您有 CodeCommit 儲存庫，但不知道其名稱，請遵循 中的指示[檢視儲存庫詳細資訊](#)。

- 您的本機電腦上必須有位置，才能儲存您連線之 CodeCommit 儲存庫的本機副本。（此 CodeCommit 儲存庫的本機複本稱為本機儲存庫。）然後從該位置切換到和執行 Git 命令。例如，如果您為了測試目的而進行暫時複製，您可以使用 /tmp（適用於 Linux、macOS 或 Unix）或 c:\temp（適用於 Windows）。這是用於這些範例中的目錄路徑。

Note

您可以使用您要的任何目錄。如果您要複製長期使用的儲存庫，請考慮從工作目錄建立複製，而非用於暫時檔案的複製。如果是使用 /tmp 或 c:\temp 以外的目錄，當您依照這些指示時，請務必將該目錄以我們的目錄取代。

透過複製儲存庫來連線至 CodeCommit 儲存庫

如果您還沒有本機儲存庫，請依照此程序中的步驟，將 CodeCommit 儲存庫複製到本機電腦。

1. 完成必要條件，包括[設定](#)。

 Important

如果尚未完成設定，您無法連接到或複製儲存庫。

2. 從 /tmp 目錄或 c:\temp 目錄，使用 Git 來執行 clone 命令。下列範例示範如何在美國東部（俄亥俄）區域中複製名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫。

針對使用 [Git 登入資料](#) 或 AWS CLI 隨附的登入資料協助程式的 HTTPS：

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

對於使用的 [HTTPSgit-remote-codecommit](#)，假設預設設定檔並在 AWS 區域中設定 AWS CLI：

```
git clone codecommit://MyDemoRepo my-demo-repo
```

針對 SSH：

```
git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

在此範例中，git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com 是儲存庫所在的美國東部（俄亥俄）區域的 Git 連接點、MyDemoRepo 代表 CodeCommit 儲存庫的名稱，以及 my-demo-repo 代表 Git 在 /tmp 目錄或 c:\temp 目錄中建立的目錄名稱。如需支援 CodeCommit AWS 區域的和這些連線的 Git 連線的詳細資訊 AWS 區域，請參閱 [區域和 Git 連線端點](#)。

 Note

當您在 Windows 作業系統上使用 SSH 以複製儲存庫時，您必須將 SSH 金鑰 ID 新增到連線字串，如下所示：

```
git clone ssh://Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

如需詳細資訊，請參閱 [對於 Windows 上的 SSH 連線及疑難排解](#)。

Git 建立目錄後，會將 CodeCommit 儲存庫的副本下拉到新建立的目錄中。

如果 CodeCommit 儲存庫是新的或其他空白的，您會看到複製空白儲存庫的訊息。這是預期的行為。

 Note

如果您收到 Git 找不到 CodeCommit 儲存庫或您沒有連線至 CodeCommit 儲存庫的許可的錯誤，請確定您已完成[先決條件](#)，包括將許可指派給 IAM 使用者，以及在本機電腦上設定 Git 和 CodeCommit 的 IAM 使用者憑證。同時，請確定您已指定正確的儲存庫名稱。

成功將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫後，您現在可以開始從本機儲存庫執行 Git 命令，以建立遞交、分支和標籤，並推送至 CodeCommit 儲存庫並從中提取。

將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫

如果您已經有本機儲存庫，並想要新增 CodeCommit 儲存庫做為遠端儲存庫，請完成以下步驟。如果您已經有遠端儲存庫，並想要將遞交推送到 CodeCommit 和其他遠端儲存庫，請遵循中的步驟[將遞交推送至兩個儲存庫](#)。

1. 完成[先決條件](#)。
2. 從命令提示字元或終端機，切換到本機儲存庫目錄並執行 `git remote add` 命令，將 CodeCommit 儲存庫新增為本機儲存庫的遠端儲存庫。

例如，下列命令會將遠端暱稱新增至 **origin** `https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo`：

針對 HTTPS：

```
git remote add origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

針對 SSH：

```
git remote add origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

此命令不會傳回任何結果。

- 若要驗證您已將 CodeCommit 儲存庫新增為本機儲存庫的遠端，請執行 `git remote -v` 命令，該命令應建立類似以下的輸出：

針對 HTTPS：

```
origin  https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin  https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (push)
```

針對 SSH：

```
origin  ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin  ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (push)
```

成功將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫後，您就可以開始從本機儲存庫執行 Git 命令，以建立遞交、分支和標籤，以及推送至 CodeCommit 儲存庫並從中提取。

共用 AWS CodeCommit 儲存庫

建立 CodeCommit 儲存庫之後，您可以與其他使用者共用該儲存庫。首先，判斷您在存取 CodeCommit 時將使用聯合存取、暫時登入資料，還是使用 IAM Identity Center 等 Web 身分提供者，或者是否要將 Git 登入資料或 SSH 金鑰對與 IAM 使用者搭配使用。如果您使用的是前者，則需要為您的身分提供者設定使用者、存取和許可，然後提供使用者使用的指示 `git-remote-codecommit`。如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#)及[使用輪換憑證連線至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)。

您無法搭配聯合存取或身分提供者使用 Git 登入資料或 SSH 金鑰對，但許多 IDEs 最適合使用這些登入資料。在此情況下，請決定在複製和使用 Git 用戶端或 IDE 連線到您的儲存庫時，要向使用者建議哪些通訊協定 (HTTPS 或 SSH)。然後將 URL 和連線資訊傳送到您想要與其共用儲存庫的使用者。根據您的安全需求，共用儲存庫也可能需要建立 IAM 群組、將受管政策套用至該群組，以及編輯 IAM 政策以精簡存取，或是建立和使用 IAM 角色。

Note

授予使用者對儲存庫的主控制台存取之後，這些使用者即可直接在主控台中新增或編輯檔案，而不需設定 Git 用戶端或其他連線。如需詳細資訊，請參閱[建立檔案或將檔案新增至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)及[編輯 AWS CodeCommit 儲存庫中檔案的內容](#)。

這些指示的撰寫是假設您已完成[設定](#)和[建立 儲存庫](#)中的步驟。

Note

根據您的用量，您可能需要支付建立或存取儲存庫的費用。如需詳細資訊，請參閱 CodeCommit 產品資訊頁面上的[定價](#)。

主題

- [選擇要與使用者共用的連線通訊協定](#)
- [為您的儲存庫建立 IAM 政策](#)
- [為儲存庫使用者建立 IAM 群組](#)
- [與您的使用者共用連線資訊](#)

選擇要與使用者共用的連線通訊協定

當您在 CodeCommit 中建立儲存庫時，會產生兩個端點：一個用於 HTTPS 連線，另一個用於 SSH 連線。兩者都提供網路上的安全連線。您的使用者可以使用任一通訊協定。無論您建議使用者採用哪個通訊協定，這兩個端點都保持在作用中。

HTTPS 連線需要以下兩者中的一個：

- Git 登入資料，IAM 使用者可以在 IAM 中自行產生。Git 登入資料是儲存庫的使用者設定並使用的最簡單方法。
- 要擔任的 AWS 存取金鑰或角色，您的儲存庫使用者必須在其憑證設定檔中設定此金鑰或角色。您可以設定 git-remote-codecommit (建議使用) 或 AWS CLI 隨附的登入資料協助程式。根帳戶或聯合身分使用者只能使用這些方法。

SSH 連接需要使用者進行以下動作：

- 產生公私金鑰對。
- 存放公有金鑰。
- 將公有金鑰與其 IAM 使用者建立關聯。
- 在使用者自己的本機電腦上設定已知的主機檔案。
- 在使用者自己的本機電腦上建立和維護設定檔。

由於這是一個更複雜的組態程序，我們建議您為 CodeCommit 的連線選擇 HTTPS 和 Git 登入資料。

如需 HTTPS、SSH、Git、git-remote-codecommit 和遠端儲存庫的詳細資訊，請參閱[設定](#)、[使用輪換憑證連線至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)或查詢您的 Git 文件。

Note

雖然 Git 支援各種連線通訊協定，但 CodeCommit 不支援使用不安全通訊協定的連線，例如本機通訊協定或一般 HTTP。

為您的儲存庫建立 IAM 政策

AWS 在 CodeCommit 的 IAM 中提供三個受管政策。這些政策無法編輯並套用至與您的 Amazon Web Services 帳戶相關聯的所有儲存庫。不過，您可以使用這些政策做為範本，以建立只套用至您想要共用的儲存庫的自訂受管政策。您的客戶受管政策可以特別套用至您想要共用的儲存庫。如需詳細資訊，請參閱[受管政策和 IAM 使用者和群組](#)。

Tip

若要更精細地控制對儲存庫的存取，您可以建立多個客戶受管政策，並將政策套用至不同的 IAM 使用者和群組。

如需有關檢閱受管政策的內容，以及使用政策來建立和套用許可的資訊，請參閱[AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)。

為您的儲存庫建立客戶受管政策

1. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在 Dashboard (儀表板) 導覽區域中，選擇 Policies (政策)，然後選擇 Create Policy (建立政策)。

3. 在建立政策頁面上，選擇匯入受管政策。
4. 在匯入受管政策頁面的篩選政策中，輸入 **AWSCodeCommitPowerUser**。選擇政策名稱旁的按鈕，然後選擇匯入。
5. 在建立政策頁面上，選擇 JSON。將 CodeCommit 動作Resource行的「*」部分取代為 CodeCommit 儲存庫的 Amazon Resource Name (ARN)，如下所示：

```
"Resource": [  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo"  
]
```

Tip

若要尋找 CodeCommit 儲存庫的 ARN，請前往 CodeCommit 主控台，從清單中選擇儲存庫名稱，然後選擇設定。如需詳細資訊，請參閱[檢視儲存庫詳細資訊](#)。

如果您希望此政策套用到多個儲存庫，請指定儲存庫的 ARN，將每個儲存庫新增為資源。在每個資源陳述式之間包含逗號，如下所示：

```
"Resource": [  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyOtherDemoRepo"  
]
```

完成編輯後，請選擇檢閱政策。

6. 在檢閱政策頁面的名稱中，輸入政策的新名稱（例如 **AWSCodeCommitPowerUser-MyDemoRepo**）。選擇性地提供此政策的描述。
7. 選擇建立政策。

為儲存庫使用者建立 IAM 群組

若要管理儲存庫的存取權，請為其使用者建立 IAM 群組、將 IAM 使用者新增至該群組，然後連接您在上一個步驟中建立的客戶受管政策。或者，您可以使用連接的客戶受管政策建立角色，並讓使用者擔任該角色。

如果您使用 SSH，則必須將另一個受管政策連接至 IAMUserSSHKeys 群組，IAM 受管政策允許使用者上傳其 SSH 公有金鑰，並將其與用來連線至 CodeCommit 的 IAM 使用者建立關聯。

1. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在 Dashboard (儀表板) 導覽區域中，選擇 Groups (群組)，然後選擇 Create New Group (建立新的群組)。
3. 在設定群組名稱頁面的群組名稱中，輸入群組的名稱 (例如 *MyDemoRepoGroup*)，然後選擇下一步。請考慮將儲存庫名稱包含於群組名稱中。

 Note

此名稱在 Amazon Web Services 帳戶中必須是唯一的。

4. 選取您在上一節中建立的客戶受管政策旁的方塊 (例如，AWSCodeCommitPowerUser-MyDemoRepo)。
5. 在 Review (檢閱) 頁面上，選擇 Create Group (建立群組)。IAM 會建立已連接指定政策的此群組。群組會出現在與您的 Amazon Web Services 帳戶相關聯的群組清單中。
6. 從清單中選擇您的群組。
7. 在群組摘要頁面上，選擇 Users (使用者) 標籤，然後選擇 Add Users to Group (新增使用者到群組)。在顯示與您的 Amazon Web Services 帳戶相關聯之所有使用者的清單中，選取您要允許其存取 CodeCommit 儲存庫之使用者旁邊的方塊，然後選擇新增使用者。

 Tip

您可以使用 [Search (搜尋)] 方塊，依名稱快速尋找使用者。

8. 新增使用者後，請關閉 IAM 主控台。

與您的使用者共用連線資訊

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在區域選擇器中，選擇建立儲存庫 AWS 區域的。儲存庫專屬於 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。
3. 在 Repositories (儲存庫) 頁面上，選擇您要共用的儲存庫。
4. 在 Clone URL (複製 URL) 中，選擇您要讓使用者使用的通訊協定。這樣會複製該連線通訊協定的複製 URL。

5. 向您的使用者傳送複製 URL 以及任何其他指示，例如安裝 AWS CLI、設定設定檔或安裝 Git。請務必包含連線通訊協定的組態資訊 (例如 HTTPS)。

下列電子郵件範例為在美國東部 (俄亥俄) (us-east-2) 區域中使用 HTTPS 連線通訊協定和 Git 登入資料連線至 MyDemoRepo 儲存庫的使用者提供資訊。此電子郵件的撰寫是假設使用者已安裝 Git 且熟悉其使用方式。

I've created a CodeCommit repository for us to use while working on our project. The name of the repository is *MyDemoRepo*, and it is in the US East (Ohio) (us-east-2) region. Here's what you need to do in order to get started using it:

1. Make sure that your version of Git on your local computer is 1.7.9 or later.
2. Generate Git credentials for your IAM user by signing into the IAM console here: <https://console.aws.amazon.com/iam/>.

Switch to the **Security credentials** tab for your IAM user and choose the **Generate** button in **HTTPS Git credentials for CodeCommit**.

Make sure to save your credentials in a secure location!

3. Switch to a directory of your choice and clone the CodeCommit repository to your local machine by running the following command:

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

4. When prompted for user name and password, use the Git credentials you just saved.

That's it! If you'd like to learn more about using CodeCommit, you can start with the tutorial [here](#).

您可以在 [設定](#) 中找到完整的設定說明。

設定 AWS CodeCommit 儲存庫中事件的通知

您可以設定儲存庫的通知規則，使得儲存庫使用者會收到有關您指定的儲存庫事件類型的電子郵件。當事件符合通知規則設定時會傳送通知。您可以建立用於通知的 Amazon SNS 主題，或在您的 Amazon Web Services 帳戶中使用現有的主題。您可以使用 CodeCommit 主控台和 AWS CLI 來設定通知規則。

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Settings

Create notification rule

Notification rules set up a subscription to events that happen with your resources. When these events occur, you will receive notifications sent to the targets you designate. You can manage your notification preferences in Settings. [Info](#)

Notification rule settings

Notification name

My notification rule for MyDemoRepo

Detail type

Choose the level of detail you want in notifications. [Learn more about notifications and security](#)

☒ Full

Includes any supplemental information about events provided by the resource or the notifications feature.

☐ Basic

Includes only information provided in resource events.

Events that trigger notifications

Select none

Select all

Comments

☐ On Commits

☒ On Pull requests

Pull request

☒ Source Updated

☒ Created

☒ Status Changed

☒ Merged

Branches and tags

☐ Created

☒ Deleted

☐ Updated

Targets

Choose an SNS topic to use as the target for the notification rule. Users can subscribe to the notification topic to receive emails about events. You can also configure integration between the SNS topic and AWS Chatbot, so that users receive notifications in Slack channels or Amazon Chime chatrooms.

You can also configure integration between the SNS topic and AWS Chatbot, so that users receive notifications in Slack channels or Amazon Chime chatrooms. [Learn more](#)

Amazon SNS topic ARN

arn:aws:sns:us-east-2:111111111111:codestar-notifications-MyTopicForMyDe X

Remove target

Add target

Create SNS topic

Cancel

Submit

主題

- [使用儲存庫通知規則](#)
- [建立通知規則](#)

- [變更或停用通知](#)
- [刪除通知](#)

使用儲存庫通知規則

設定通知規則可在有人採取的動作會影響其他使用者時傳送電子郵件，藉以協助您的儲存庫使用者。例如，您可以設定一個通知規則，在對遞交進行評論時傳送通知。在此組態中，當儲存庫使用者對遞交中的某個程式碼行進行評論時，其他儲存庫中使用者會收到一封電子郵件。他們可以登入和檢視評論。對評論的回應也會產生電子郵件，使得儲存庫使用者可掌握資訊。

通知規則與儲存庫觸發條件不同，它們也與您可以在 2019 年 11 月 5 日之前在 CodeCommit 主控台中設定的通知不同。

- 雖然您可以設定觸發條件來使用 Amazon SNS 來傳送一些儲存庫事件的相關電子郵件，但這些事件僅限於操作事件，例如建立分支和將程式碼推送至分支。觸發不會使用 CloudWatch Events 規則來評估儲存庫事件。它們的範圍更有限。如需如何使用觸發的詳細資訊，請參閱[管理儲存庫的觸發](#)。
- 在 2019 年 11 月 5 日之前設定的通知可用的事件類型較少，而且無法設定為與 Amazon Chime 聊天室或 Slack 頻道整合。您可以繼續使用在 2019 年 11 月 5 日之前設定的通知，但無法建立此類型的通知。請改為建立並使用通知規則。建議您使用通知規則，並停用或刪除 2019 年 11 月 5 日之前建立的通知。如需詳細資訊，請參閱[建立通知規則](#)及[刪除通知](#)。

建立通知規則

您可以使用通知規則來通知使用者重要的變更，例如：在儲存庫中建立提取請求時。通知規則會同時指定用於傳送通知的事件和 Amazon SNS 主題。如需詳細資訊，請參閱[什麼是通知？](#)

Note

此功能不適用於歐洲（米蘭）區域。若要了解如何在該區域中可用的體驗中設定通知，請參閱[設定儲存庫通知](#)。

您可以使用 主控台 或 AWS CLI 來建立 的通知規則 AWS CodeCommit。

建立通知規則 (主控台)

1. 登入 AWS Management Console 並開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codecommit/>。
2. 選擇 Repositories (儲存庫)，然後選擇您要新增通知規則的儲存庫。
3. 在儲存庫頁面中，選擇 Notify (通知)，然後選擇 Create notification rule (建立通知規則)。您也可以移至儲存庫的 Settings (設定) 頁面，然後選擇 Create notification rule (建立通知規則)。
4. 在 Notification name (通知名稱) 中，輸入規則的名稱。
5. 如果您只希望提供給 Amazon EventBridge 的資訊包含在通知中，請在 Detail type (詳細資訊類型) 中，選擇 Basic (基本)。如果您想要包含提供給 Amazon EventBridge 的資訊，以及 CodeCommit 或通知管理員可能提供的資訊，請選擇完整。

如需詳細資訊，請參閱[了解通知內容與安全性](#)。

6. 在 Events that trigger notifications (觸發通知的事件) 中，選取您要傳送通知的事件。如需詳細資訊，請參閱[儲存庫上通知規則的事件](#)。
7. 在 Targets (目標) 中，執行下列其中一個動作：
 - 如果您已將資源設定為與通知搭配使用，請在選擇目標類型中選擇聊天應用程式 (Slack) 中的 Amazon Q Developer 或 SNS 主題。在選擇目標中，選擇用戶端的名稱（適用於聊天應用程式中在 Amazon Q Developer 中設定的 Slack 用戶端）或 Amazon SNS 主題的 Amazon Resource Name (ARN)（適用於已設定通知所需政策的 Amazon SNS 主題）。
 - 如果您尚未設定要與通知搭配使用的資源，請選擇 Create target (建立目標)，然後選擇 SNS topic (SNS 主題)。在 codestar-notifications- 之後，提供主題名稱，然後選擇 Create (建立)。

Note

- 如果您在建立通知規則的過程中建立 Amazon SNS 主題，將會為您套用允許通知功能將事件發佈至主題的政策。使用針對通知規則建立的主題，有助於確保您只訂閱需要接收此資源相關通知的使用者。
- 您無法在聊天應用程式用戶端中建立 Amazon Q Developer，作為建立通知規則的一部分。如果您在聊天應用程式 (Slack) 中選擇 Amazon Q Developer，您會看到一個按鈕，指示您在聊天應用程式中設定 Amazon Q Developer 中的用戶端。選擇該選項會在聊天應用程式主控台中開啟 Amazon Q Developer。如需詳細資訊，請參閱[聊天應用程式中設定通知與 Amazon Q Developer 之間的整合](#)。

- 如果您想要使用現有的 Amazon SNS 主題做為目標，除了該主題可能存在的任何其他政策之外，還必須新增AWS CodeStar通知所需的政策。如需詳細資訊，請參閱[為通知設定 Amazon SNS 主題](#)和[了解通知內容與安全性](#)。

8. 若要完成建立規則，請選擇 Submit (提交)。
9. 您必須先訂閱規則的 Amazon SNS 主題，才能接收通知。如需詳細資訊，請參閱[訂閱使用者成為目標的 Amazon SNS 主題](#)。您也可以聊天應用程式中設定通知與 Amazon Q Developer 之間的整合，將通知傳送至 Amazon Chime 聊天室。如需詳細資訊，請參閱[聊天應用程式中設定通知與 Amazon Q Developer 之間的整合](#)。

建立通知規則 (AWS CLI)

1. 在終端機或命令提示字元中，執行 create-notification rule 命令以產生 JSON 架構：

```
aws codestar-notifications create-notification-rule --generate-cli-skeleton  
> rule.json
```

您可以將檔案命名為任何您想要的名稱。在此範例中，檔案命名為 *rule.json*。

2. 在純文字編輯器中開啟 JSON 檔案，並編輯成包含您想要用於規則的資源、事件類型和目標。下列範例顯示 ID **MyNotificationRule** 為 *123456789012* AWS 的帳戶中名為 *MyDemoRepo* 之儲存庫的通知規則。建立分支和標籤時，具有完整詳細資訊類型的通知會傳送至名為 *MyNotificationTopic* 的 Amazon SNS 主題：

```
{  
  "Name": "MyNotificationRule",  
  "EventTypeId": "codecommit-repository-branches-and-tags-created",  
  "Resource": "arn:aws:codecommit:us-east-1:123456789012:MyDemoRepo",  
  "Targets": [  
    {  
      "TargetType": "SNS",  
      "TargetAddress": "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:MyNotificationTopic"  
    }  
  ],  
  "Status": "ENABLED",  
  "DetailType": "FULL"
```



```
}
```

儲存檔案。

3. 在終端機或命令列中，再次執行 `create-notification-rule` 命令，使用您剛編輯的檔案建立通知規則：

```
aws codestar-notifications create-notification-rule --cli-input-json
file://rule.json
```

4. 如果成功，此命令會傳回通知規則的 ARN，如下所示：

```
{
  "Arn": "arn:aws:codestar-notifications:us-east-1:123456789012:notificationrule/
dc82df7a-EXAMPLE"
}
```

變更或停用通知

您可以使用 AWS CodeCommit 主控台來變更 2019 年 11 月 5 日之前建立的通知設定方式，包括傳送電子郵件給使用者的事件類型，以及用於傳送儲存庫相關電子郵件的 Amazon SNS 主題。您也可以使用 CodeCommit 主控台來管理訂閱主題的電子郵件地址和端點清單，或停用通知。

變更通知設定

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要設定 2019 年 11 月 5 日前建立之通知所在的儲存庫名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Settings (設定)，然後選擇 Notifications (通知)。如果有橫幅通知您有通知而非通知規則，請選擇 Manage existing notifications (管理現有通知)。
4. 選擇編輯。
5. 進行變更，然後選擇 Save (儲存變更)。

停用通知是暫時防止使用者接收有關儲存庫事件之電子郵件的一個簡單方法。

若要永久刪除 2019 年 11 月 5 日之前建立的通知，請依照 [刪除通知](#) 中的步驟進行操作。

若要關閉通知

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要停用通知所在儲存庫的名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Settings (設定)，然後選擇 Notifications (通知)。選擇 Manage existing notifications (管理現有通知)。
4. 選擇 Edit (編輯)，然後在 Event status (事件狀態) 中使用滑桿來關閉 Enable notifications (啟用通知)。選擇儲存。
5. 事件狀態會變更為 Disabled (已停用)。不會傳送關於事件的電子郵件。當您停用通知時，會自動停用儲存庫的 CloudWatch Events 規則。請勿在 CloudWatch Events 主控台中手動變更其狀態。

刪除通知

如果您不想再使用 2019 年 11 月 5 日之前為儲存庫建立的通知，您可以刪除與通知相關聯的 Amazon CloudWatch Events 規則。這將自動刪除通知。它不會刪除任何訂閱或用於通知的 Amazon SNS 主題。

Note

如果您從主控台變更儲存庫的名稱，不需修改，2019 年 11 月 5 日前建立的通知即可繼續運作。不過，如果您從命令列或使用 API 變更儲存庫的名稱，通知將不再運作。還原通知最簡單的方法是刪除通知設定，然後再次對其進行設定。

刪除通知設定

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要移除 2019 年 11 月 5 日前建立之通知的所在儲存庫名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Settings (設定)，然後選擇 Notifications (通知)。如果有橫幅通知您有通知而非通知規則，請選擇 Manage existing notifications (管理現有通知)。
4. 在 CloudWatch event rule (CloudWatch 事件規則) 中，複製為通知建立的規則名稱。
5. 登入 AWS Management Console 並開啟位於 <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> 的 CloudWatch 主控台。

6. 在 Events (事件) 中，選擇 Rules (規則)。在 Name (名稱) 中，貼上為通知建立的規則名稱。選擇規則，然後在 Actions (動作) 中選擇 Delete (刪除)。
7. (選用) 若要在刪除通知設定後變更或刪除用於通知的 Amazon SNS 主題，請前往 Amazon SNS 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home>。如需詳細資訊，請參閱《[Amazon Simple Notification Service 開發人員指南](#)》中的[清除](#)。

在中標記儲存庫 AWS CodeCommit

標籤是您或 AWS 指派給 AWS resource. AWS tags 的自訂屬性標籤，與可套用至遞交的 Git 標籤不同。每個 AWS 標籤有兩個部分：

- 標籤鍵 (例如，CostCenter、Environment、Project 或 Secret)。標籤鍵會區分大小寫。
- 一個名為標籤值 (例如，111122223333、Production 或團隊名稱) 的選用欄位。忽略標籤值基本上等同於使用空字串。與標籤鍵相同，標籤值會區分大小寫。

這些合稱為鍵值組。對於儲存庫上標籤數量的限制以及標籤金鑰和值的限制，請參閱[限制](#)。

標籤可協助您識別和組織 AWS 資源。許多 AWS 服務支援標記，因此您可以將相同的標籤指派給來自不同服務的資源，以指出資源相關。例如，您可以將相同的標籤指派給指派給 Amazon S3 儲存貯體的 CodeCommit 儲存庫。如需標記策略的詳細資訊，請參閱[標記 AWS 資源](#)。

在 CodeCommit 中，主要資源是儲存庫。您可以使用 CodeCommit 主控台、AWS CLI、CodeCommit APIs 或 AWS SDKs 來新增、管理和移除儲存庫的標籤。除了識別、組織和追蹤具有標籤的儲存庫之外，您還可以在 IAM 政策中使用標籤，以協助控制誰可以檢視儲存庫並與之互動。如需以標籤為基礎的存取政策範例，請參閱[範例 5：在具有標籤的儲存庫上拒絕或允許動作](#)。

主題

- [新增標籤至儲存庫](#)
- [檢視儲存庫的標籤](#)
- [檢視儲存庫的標籤](#)
- [從儲存庫移除標籤](#)

新增標籤至儲存庫

將標籤新增至儲存庫可協助您識別和組織 AWS 資源，並管理對資源的存取。首先，您將一或多個標籤 (金鑰值組) 到儲存庫。請記住儲存庫的標籤數有所限制。金鑰和值欄位可使用的字數有所限制。如需詳

細資訊，請參閱[限制](#)。擁有標籤後，您可以建立 IAM 政策，根據這些標籤管理對儲存庫的存取。您可以使用 CodeCommit 主控台或 AWS CLI 將標籤新增至儲存庫。

Important

新增標籤到儲存庫可能會影響存取該儲存庫。將標籤新增至儲存庫之前，請務必檢閱任何可能使用標籤來控制存取儲存庫等資源的 IAM 政策。如需以標籤為基礎的存取政策範例，請參閱[範例 5：在具有標籤的儲存庫上拒絕或允許動作](#)。

當您建立時，如需有關將標籤新增到儲存庫的詳細資訊，請參閱 [建立儲存庫（主控台）](#)。

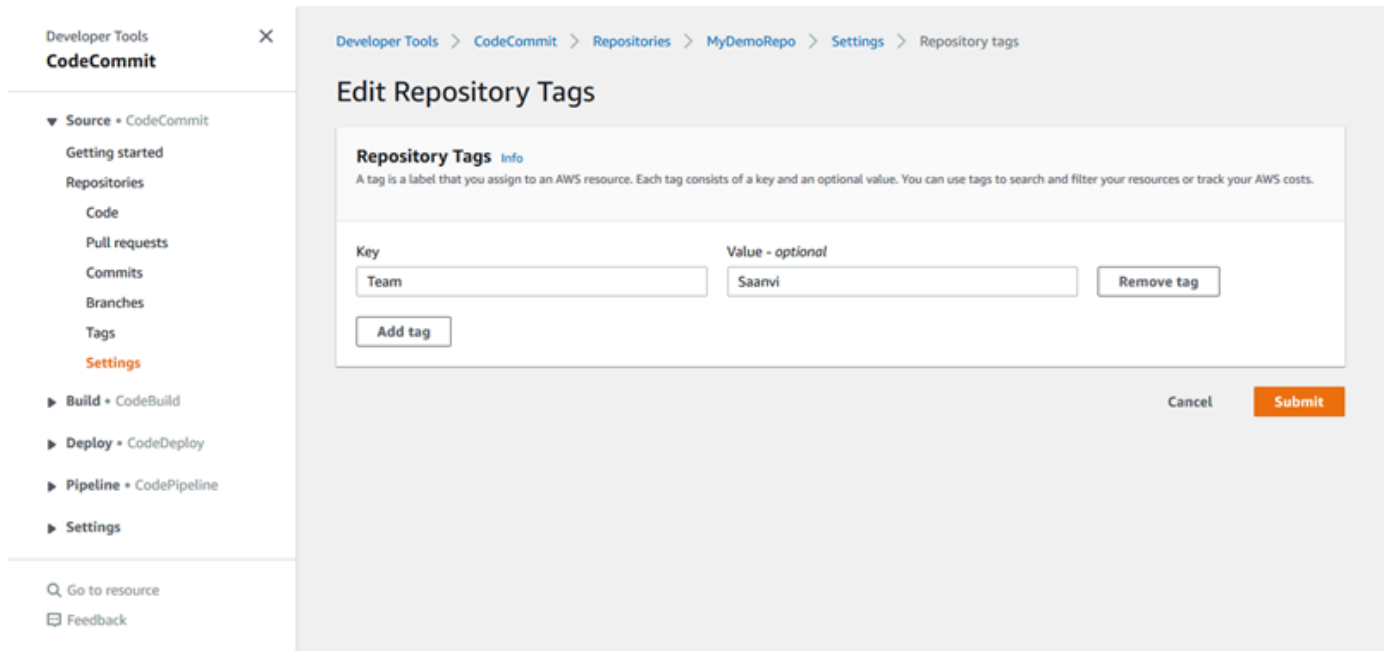
主題

- [將標籤新增至儲存庫（主控台）](#)
- [將標籤新增至儲存庫 \(AWS CLI\)](#)

將標籤新增至儲存庫（主控台）

您可以使用 CodeCommit 主控台，將一或多個標籤新增至 CodeCommit 儲存庫。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要新增標籤所在的儲存庫名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇設定。選擇 Repository tags (儲存庫標籤)。
4. 如果沒有已經新增到儲存庫的標籤，請選擇 Add tag (新增標籤)。否則，選擇 Edit (編輯)，然後選擇 Add tag (新增標籤)。
5. 在 Key (金鑰) 中，輸入標籤的名稱。您可以在 Value (值) 中為標籤新增選用值。



6. (選用) 若要新增另一個標籤，再選擇 Add tag (新增標籤) 一次。
7. 當您完成新增標籤的作業時，請選擇 Submit (提交)。

將標籤新增至儲存庫 (AWS CLI)

請依照下列步驟，使用 AWS CLI 將標籤新增至 CodeCommit 儲存庫。若要在建立儲存庫將標籤新增到儲存庫，請參閱[建立儲存庫 \(AWS CLI\)](#)。

在這些步驟中，我們假設您已經安裝新版 AWS CLI 或更新到最新版本。如需詳細資訊，請參閱[安裝 AWS Command Line Interface](#)。

在終端機或命令列，執行 tag-resource 命令，指定您要新增標籤之儲存庫的 Amazon Resource Name (ARN)，和您想新增之標籤的索引鍵和值。您可以新增多個標籤到儲存庫。例如，若要使用兩個標籤標記名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫、使用 *Secret* 標籤值命名為 *Status* 的標籤金鑰，以及使用 *Saanvi* 標籤值命名為 *Team* 的標籤金鑰：

```
aws codecommit tag-resource --resource-arn arn:aws:codecommit:us-west-2:111111111111:MyDemoRepo --tags Status=Secret,Team=Saanvi
```

若成功，此命令不會傳回任何內容。

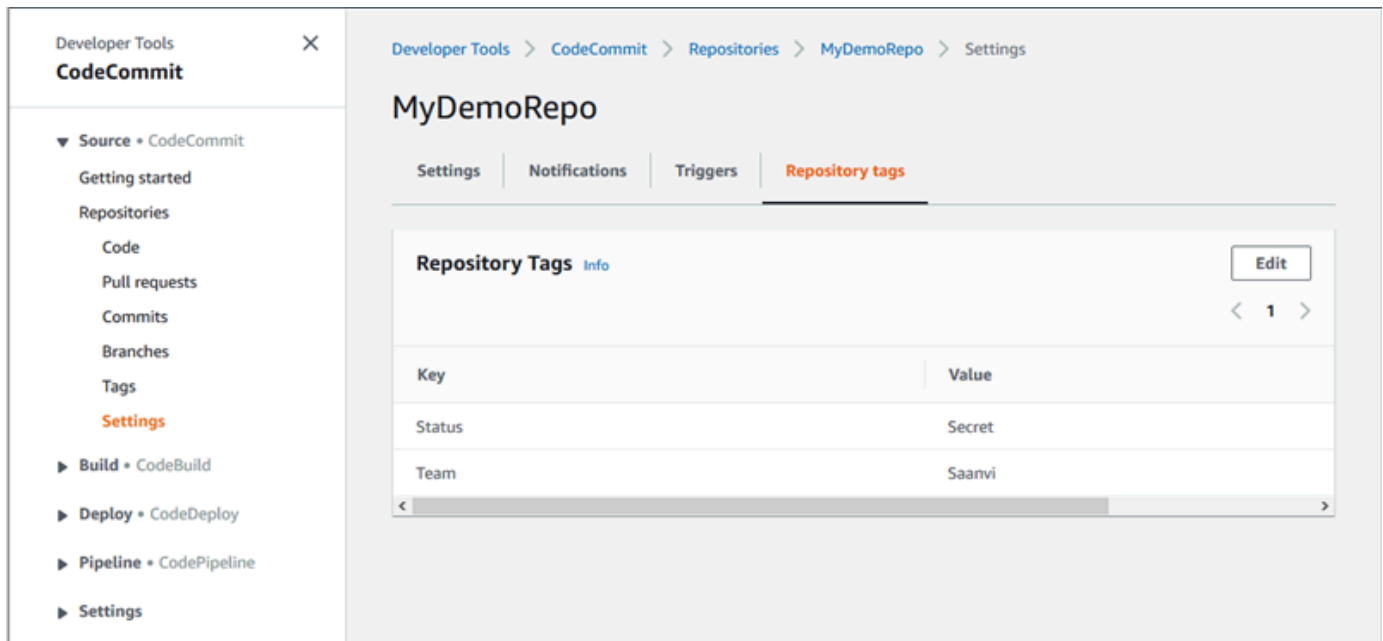
檢視儲存庫的標籤

標籤可協助您識別和組織 AWS 資源，並管理對資源的存取。如需標記策略的詳細資訊，請參閱[標記 AWS 資源](#)。如需以標籤為基礎的存取政策範例，請參閱[範例 5：在具有標籤的儲存庫上拒絕或允許動作](#)。

檢視儲存庫的標籤（主控台）

您可以使用 CodeCommit 主控台來檢視與 CodeCommit 儲存庫相關聯的標籤。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要檢視標籤所在的儲存庫名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇設定。選擇 Repository tags (儲存庫標籤)。



檢視儲存庫的標籤 (AWS CLI)

請依照下列步驟使用 AWS CLI 檢視 CodeCommit 儲存庫的 AWS 標籤。若未新增標籤，傳回的清單空白。

在終端機或命令列上執行 `list-tags-for-resource` 命令。例如，若要使用 ARN `arn:aws:codecommit:us-east-2::MyDemoRepo` 之儲存庫的標籤索引鍵和標籤值清單：
`111111111111 MyDemoRepo`

```
aws codecommit list-tags-for-resource --resource-arn arn:aws:codecommit:us-west-2:111111111111:MyDemoRepo
```

若成功，此命令會傳回類似如下的資訊：

```
{
  "tags": {
    "Status": "Secret",
    "Team": "Saanvi"
  }
}
```

檢視儲存庫的標籤

您可以變更與儲存庫相關聯標籤的值。您也可以變更金鑰名稱，等於移除目前的標籤，並新增一個不同的新的名稱和相同的值作為其他金鑰。請記住金鑰和值欄位可使用的字數有所限制。如需詳細資訊，請參閱[限制](#)。

Important

編輯儲存庫標籤可能會影響存取該儲存庫。在編輯儲存庫標籤的名稱（金鑰）或值之前，請務必檢閱任何可能使用標籤金鑰或值來控制儲存庫等資源存取的 IAM 政策。如需以標籤為基礎的存取政策範例，請參閱[範例 5：在具有標籤的儲存庫上拒絕或允許動作](#)。

編輯儲存庫的標籤（主控台）

您可以使用 CodeCommit 主控台來編輯與 CodeCommit 儲存庫相關聯的標籤。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要編輯標籤所在的儲存庫名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇設定。選擇 Repository tags (儲存庫標籤)。
4. 選擇編輯。

5.

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Settings > Repository tags

Edit Repository Tags

Repository Tags [Info](#)

A tag is a label that you assign to an AWS resource. Each tag consists of a key and an optional value. You can use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. Each resource can have up to 50 tags. Keys cannot begin with "AWS:".

Key	Value - optional	
Status	Secret	Remove tag
Team	Saanvi	Remove tag

Add tag

Cancel Submit

執行以下任意一項：

- 若要變更標籤，請在 Key (金鑰) 輸入新的名稱。變更標籤名稱等於移除標籤並使用新的金鑰名稱新增一個新的標籤。
- 若要變更標籤的值，請輸入新的值。如果您想要變更值為沒有，請刪除目前的值並保留欄位空白。

6. 當您完成編輯標籤，選擇 Submit (提交)。

編輯儲存庫的標籤 (AWS CLI)

請依照下列步驟使用 AWS CLI 來更新 CodeCommit 儲存庫的標籤。您可以變更現有索引鍵的值或新增其他索引鍵。

在終端機或命令列，執行 `tag-resource` 命令，指定您要更新標籤之儲存庫的 Amazon Resource Name (ARN)，並指定標籤索引鍵和標籤值：

```
aws codecommit tag-resource --resource-arn arn:aws:codecommit:us-west-2:111111111111:MyDemoRepo --tags Team=Li
```

從儲存庫移除標籤

您可以移除一或多個儲存庫關聯的標籤。移除標籤不會從與該標籤相關聯的其他 AWS 資源中刪除標籤。

Important

移除儲存庫標籤可能會影響存取該儲存庫。從儲存庫移除標籤之前，請務必檢閱任何可能使用標籤金鑰或值的 IAM 政策，以控制儲存庫等資源的存取。如需以標籤為基礎的存取政策範例，請參閱[範例 5：在具有標籤的儲存庫上拒絕或允許動作](#)。

從儲存庫移除標籤（主控台）

您可以使用 CodeCommit 主控台來移除標籤與 CodeCommit 儲存庫之間的關聯。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要移除標籤所在的儲存庫名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇設定。選擇 Repository tags (儲存庫標籤)。
4. 選擇編輯。
5. 尋找您想要移除的標籤，然後選擇 Remove tag (移除標籤)。
6. 當您完成移除標籤，請選擇 Submit (提交)。

從儲存庫移除標籤 (AWS CLI)

請依照下列步驟，使用從 CodeCommit 儲存庫 AWS CLI 移除標籤。移除標籤並不會將其刪除，只會移除標籤和儲存庫之間的關聯性。

Note

如果您刪除 CodeCommit 儲存庫，所有標籤關聯都會從已刪除的儲存庫中移除。您不需要在刪除儲存庫之前移除標籤。

在終端機或命令列，執行 `untag-resource` 命令，指定您要移除標籤之儲存庫的 Amazon Resource Name (ARN)，和您想移除之標籤的標籤索引鍵。例如，若要在名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫上移除具有標籤索引鍵 *##* 的標籤：

```
aws codecommit untag-resource --resource-arn arn:aws:codecommit:us-west-2:111111111111:MyDemoRepo --tag-keys Status
```

若成功，此命令不會傳回任何內容。若要驗證與儲存庫關聯的標籤，請執行 `list-tags-for-resource` 命令。

管理 AWS CodeCommit 儲存庫的觸發

您可以設定 CodeCommit 儲存庫，讓程式碼推送或其他事件觸發動作，例如從 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 傳送通知或叫用函數 AWS Lambda。您可以為每個 CodeCommit 儲存庫建立最多 10 個觸發。

設定觸發通常基於下列原因：

- 每當有資料推送到儲存庫時，即傳送電子郵件給訂閱使用者。
- 當有資料推送到儲存庫的主要分支後，便通知外部建置系統以開始建置。

通知外部建置系統之類的案例需要撰寫 Lambda 函數才能與其他應用程式互動。電子郵件案例只需要建立 Amazon SNS 主題。

本主題說明如何設定允許 CodeCommit 在 Amazon SNS 和 Lambda 中觸發動作的許可。其中也包含用於建立、編輯、測試和刪除觸發的範例連結。

主題

- [建立資源並新增 CodeCommit 的許可](#)
- [範例：建立 Amazon SNS 主題的 AWS CodeCommit 觸發條件](#)
- [範例：建立 AWS Lambda 函數的 AWS CodeCommit 觸發](#)
- [範例：在中 AWS CodeCommit 為現有 AWS Lambda 函數建立觸發](#)
- [編輯 AWS CodeCommit 儲存庫的觸發](#)
- [儲存 AWS CodeCommit 庫的測試觸發條件](#)
- [從 AWS CodeCommit 儲存庫刪除觸發](#)

建立資源並新增 CodeCommit 的許可

您可以在 CodeCommit 中將 Amazon SNS 主題和 Lambda 函數與觸發程序整合，但您必須先使用授予 CodeCommit 與這些資源互動許可的政策來建立和設定資源。您必須在 AWS 區域與 CodeCommit 儲存庫相同的中建立資源。例如，如果儲存庫位於美國東部（俄亥俄）(us-east-2)，Amazon SNS 主題或 Lambda 函數必須位於美國東部（俄亥俄）。

- 對於 Amazon SNS 主題，如果使用與 CodeCommit 儲存庫相同的帳戶建立 Amazon SNS 主題，則不需要設定其他 IAM 政策或許可。您可以在建立並訂閱 Amazon SNS 主題後立即建立 CodeCommit 觸發程序。
 - 如需在 Amazon SNS 中建立主題的詳細資訊，請參閱 [Amazon SNS 文件](#)。
 - 如需有關使用 Amazon SNS 傳送訊息至 Amazon SQS 佇列的資訊，請參閱《Amazon Amazon SNS 開發人員指南》中的 [傳送訊息至 Amazon SQS 佇列](#)。
 - 如需有關使用 Amazon SNS 叫用 Lambda 函數的資訊，請參閱《Amazon SNS 開發人員指南》中的 [叫用 Lambda 函數](#)。
- 如果您想要將觸發條件設定為在其他 AWS 帳戶中使用 Amazon SNS 主題，您必須先使用允許 CodeCommit 發佈至該主題的政策來設定該主題。如需詳細資訊，請參閱 [範例 1：建立啟用跨帳戶存取 Amazon SNS 主題的政策](#)。
- 您可以在 Lambda 主控台中建立觸發做為函數的一部分，以設定 Lambda 函數。這是最簡單的方法，因為在 Lambda 主控台中建立的觸發會自動包含 CodeCommit 叫用 Lambda 函數所需的許可。如果您在 CodeCommit 中建立觸發條件，則必須包含允許 CodeCommit 叫用函數的政策。如需詳細資訊，請參閱 [為現有的 Lambda 函數建立觸發](#) 及 [範例 3：建立與 CodeCommit 觸發程序 AWS Lambda 整合的政策](#)。

範例：建立 Amazon SNS 主題的 AWS CodeCommit 觸發條件

您可以為 CodeCommit 儲存庫建立觸發，讓該儲存庫中的事件觸發來自 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題的通知。您可能想要建立 Amazon SNS 主題的觸發條件，讓使用者訂閱有關儲存庫事件的通知，例如刪除分支。您也可以利用 Amazon SNS 主題與其他服務的整合，例如 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 和 AWS Lambda。

Note

- 您必須將觸發指向現有的 Amazon SNS 主題，該主題是回應儲存庫事件所採取的動作。如需建立和訂閱 Amazon SNS 主題的詳細資訊，請參閱 [Amazon Simple Notification Service 入門](#)。

- CodeCommit 觸發程序不支援 Amazon SNS FIFO（先進先出）主題。

主題

- [為 CodeCommit 儲存庫建立 Amazon SNS 主題的觸發（主控台）](#)
- [為 CodeCommit 儲存庫建立 Amazon SNS 主題的觸發 \(AWS CLI\)](#)

為 CodeCommit 儲存庫建立 Amazon SNS 主題的觸發（主控台）

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇儲存庫以針對儲存庫事件建立觸發。
3. 在儲存庫的導覽窗格中，選擇 Settings (設定)，然後選擇 Triggers (觸發)。
4. 選擇 Create trigger (建立觸發)，然後執行下列動作：
 - 在 Trigger name (觸發名稱) 中，輸入觸發的名稱 (例如，*MyFirstTrigger*)。
 - 在事件中，選擇觸發 Amazon SNS 主題傳送通知的儲存庫事件。

如果您選擇 All repository events (所有儲存庫事件)，則無法選擇其他任何事件。若要選擇事件子集，請移除 All repository events (所有儲存庫事件)，然後從清單中選擇一或多個事件。例如，如果您希望觸發僅在使用者在 CodeCommit 儲存庫中建立分支或標籤時執行，請移除所有儲存庫事件，然後選擇建立分支或標籤。

- 如果您希望將觸發套用到儲存庫的所有分支，請在 Branches (分支) 中保持空白選擇，因為這個預設選項會自動將觸發套用到所有分支。如果您希望此觸發只套用到特定分支，請從儲存庫分支清單中選擇最多 10 個分支名稱。
- 在選擇要使用的服務中，選擇 Amazon SNS。
- 在 Amazon SNS 中，從清單中選擇主題名稱，或輸入主題的 ARN。

Note

CodeCommit 觸發程序不支援 Amazon SNS FIFO（先進先出）主題。您必須選擇類型設為 Standard 的 Amazon SNS 主題。

- 在自訂資料中，提供您想要包含在 Amazon SNS 主題傳送通知中的任何選用資訊（例如，開發人員在此儲存庫中討論開發時使用的 IRC 頻道名稱）。此欄位是字串。無法用於傳遞任何動態參數。

5. (選用) 選擇 Test trigger (測試觸發)。此步驟可協助您確認已正確設定 CodeCommit 與 Amazon SNS 主題之間的存取。如果可用，它會使用 Amazon SNS 主題，使用儲存庫中的資料傳送測試通知。如果沒有實際的資料可用，測試通知會包含範例資料。
6. 選擇 Create trigger (建立觸發)，以完成建立觸發。

為 CodeCommit 儲存庫建立 Amazon SNS 主題的觸發 (AWS CLI)

您也可以使用命令列為 Amazon SNS 主題建立觸發，以回應 CodeCommit 儲存庫事件，例如當有人將遞交推送到您的儲存庫時。

為 Amazon SNS 主題建立觸發

1. 開啟純文字編輯器，並建立 JSON 檔案，在其中指定：

- Amazon SNS 主題名稱。

Note

CodeCommit 觸發程序不支援 Amazon SNS FIFO（先進先出）主題。您必須選擇類型設為 Standard 的 Amazon SNS 主題。

- 您要使用此觸發來監控的儲存庫和分支。(如果您不指定任何分支，則觸發會套用到儲存庫中的所有分支。)
- 啟動此觸發的事件。

儲存檔案。

例如，若要為名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫建立觸發，該儲存庫會將所有儲存庫事件發佈到名為 *MySNSTopic* 的 Amazon SNS 主題，適用於兩個分支，*##*和*####*：

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": [
    {
      "name": "MyFirstTrigger",
      "destinationArn": "arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:MySNSTopic",
      "customData": "",
```

```

        "branches": [
            "main", "preprod"
        ],
        "events": [
            "all"
        ]
    }
}

```

儲存庫的每個觸發在 JSON 中都必須有一個觸發區塊。若要為儲存庫建立多個觸發，請在 JSON 中包含多個觸發區塊。請記住，此檔案中建立的所有觸發是針對指定的儲存庫。您無法在單一 JSON 檔案中為多個儲存庫建立觸發。例如，如果您想要為儲存庫建立兩個觸發，則可以建立含有兩個觸發區塊的 JSON 檔案。在下列範例中，第二個觸發未指定分支，因此該觸發會套用到所有分支：

```

{
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "triggers": [
        {
            "name": "MyFirstTrigger",
            "destinationArn": "arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:MySNSTopic",
            "customData": "",
            "branches": [
                "main", "preprod"
            ],
            "events": [
                "all"
            ]
        },
        {
            "name": "MySecondTrigger",
            "destinationArn": "arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:MySNSTopic2",
            "customData": "",
            "branches": [],
            "events": [
                "updateReference", "deleteReference"
            ]
        }
    ]
}

```

您可以為您指定的事件建立觸發，例如將遞交推送至儲存庫時。事件類型包括：

- `all` 代表指定的儲存庫和分支中的所有事件。
- `updateReference` 表示遞交推送到指定的儲存庫和分支。
- `createReference` 表示指定的儲存庫中建立新的分支或標籤。
- `deleteReference` 表示指定的儲存庫中刪除分支或標籤。

 Note

您可以在一個觸發中使用多個事件類型。不過，如果您指定 `all`，則無法指定其他事件。

若要查看有效事件類型的完整清單，請在終端機或命令提示字元中輸入 `aws codecommit put-repository-triggers help`。

此外，您可以在 `customData` 中包含字串 (例如，開發人員在此儲存庫中討論開發時所使用的 IRC 管道名稱)。此欄位是字串。無法用於傳遞任何動態參數。此字串會附加為回應觸發所傳回之 CodeCommit JSON 的屬性。

2. (選用) 在終端機或命令提示字元中，執行 `test-repository-triggers` 命令。此測試使用來自儲存庫的範例資料 (如果沒有可用的資料，則產生範例資料)，將通知傳送給 Amazon SNS 主題的訂閱者。例如，以下用於測試名為 *trigger.json* 的觸發檔案中的 JSON 是否有效，以及 CodeCommit 是否可以發佈到 Amazon SNS 主題：

```
aws codecommit test-repository-triggers --cli-input-json file://trigger.json
```

若成功，此命令會傳回類似如下的資訊：

```
{
  "successfulExecutions": [
    "MyFirstTrigger"
  ],
  "failedExecutions": []
}
```

3. 在終端機或命令提示字元中，執行 `put-repository-triggers` 命令以在 CodeCommit 中建立觸發。例如，若要使用名為 *trigger.json* 的 JSON 檔案來建立觸發：

```
aws codecommit put-repository-triggers --cli-input-json
file://trigger.json
```

此命令會傳回類似以下的[組態 ID](#)：

```
{
  "configurationId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE"
}
```

4. 若要檢視觸發的組態，請執行 `get-repository-triggers` 命令，並指定儲存庫的名稱：

```
aws codecommit get-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo
```

此命令會傳回為儲存庫設定之所有觸發的結構，類似如下：

```
{
  "configurationId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE",
  "triggers": [
    {
      "events": [
        "all"
      ],
      "destinationArn": "arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:MySNSTopic",
      "branches": [
        "main",
        "preprod"
      ],
      "name": "MyFirstTrigger",
      "customData": "Project ID 12345"
    }
  ]
}
```

5. 為了測試觸發本身的功能，請進行遞交並推送至您已設定觸發的儲存庫。您應該會看到來自 Amazon SNS 主題的回應。例如，如果您將 Amazon SNS 主題設定為傳送電子郵件，您應該會在訂閱主題的電子郵件帳戶中看到來自 Amazon SNS 的電子郵件。

以下是從 Amazon SNS 傳送電子郵件以回應推送至 CodeCommit 儲存庫的範例輸出：

```
{
  "Records": [
    {
```

```
"awsRegion": "us-east-2",
"codecommit": {
  "references": [
    {
      "commit": "317f8570EXAMPLE",
      "created": true,
      "ref": "refs/heads/NewBranch"
    },
    {
      "commit": "4c925148EXAMPLE",
      "ref": "refs/heads/preprod",
    }
  ]
},
"eventId": "11111-EXAMPLE-ID",
"eventName": "ReferenceChange",
"eventPartNumber": 1,
"eventSource": "aws:codecommit",
"eventSourceARN": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",
"eventTime": "2016-02-09T00:08:11.743+0000",
"eventTotalParts": 1,
"eventTriggerConfigId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE",
"eventTriggerName": "MyFirstTrigger",
"eventVersion": "1.0",
"customData": "Project ID 12345",
"userIdentityARN": "arn:aws:iam::111122223333:user/JaneDoe-CodeCommit",
}
]
}
```

範例：建立 AWS Lambda 函數的 AWS CodeCommit 觸發

您可以為 CodeCommit 儲存庫建立觸發，讓儲存庫中的事件叫用 Lambda 函數。在此範例中，您會建立 Lambda 函數，傳回用於將儲存庫複製到 Amazon CloudWatch 日誌的 URL。

主題

- [建立 Lambda 函式](#)
- [檢視儲存庫中 Lambda AWS CodeCommit 函數的觸發](#)

建立 Lambda 函式

當您使用 Lambda 主控台建立函數時，您也可以為 Lambda 函數建立 CodeCommit 觸發。下列步驟包含範例 Lambda 函數。範例以兩種語言提供：JavaScript 和 Python。函數會傳回用於將儲存庫複製到 CloudWatch 日誌的 URLs。

使用 Lambda 藍圖建立 Lambda 函數

1. 登入 AWS Management Console 並在 <https://console.aws.amazon.com/lambda/> 開啟 AWS Lambda 主控台。
2. 在 Lambda 函數頁面上，選擇建立函數。（如果您之前未使用 Lambda，請選擇立即開始使用。）
3. 在 Create function (建立函數) 頁面上，選擇 Author from scratch (從頭開始撰寫)。在 Function Name (函數名稱) 中，提供函數的名稱，例如 *MyLambdaFunctionforCodeCommit*。在 Runtime (執行時間) 中，選擇您想要用來寫入函數的語言，然後選擇 Create function (建立函數)。
4. 在 Configuration (組態) 索引標籤上，選擇 Add trigger (新增觸發條件)。
5. 在 Trigger configuration (觸發條件組態) 中，從服務下拉式清單選擇 CodeCommit。

Lambda > Add trigger

Add trigger

Trigger configuration



CodeCommit

aws developer-tools git



Repository name

Select the repository to add a trigger to.

MyDemoRepo



Trigger name

Provide a name for the trigger that will invoke this function.

MyLambdaFunctionTrigger

Events

Choose one or more events to listen for. If you choose "All repository events", you cannot choose other event types.

Push to existing branch X

Branch names

This trigger will be configured for all repository branches and tags by default. For a more specific configuration, choose up to 10 branches. If you choose "All branches", you cannot choose specific branches.



All branches X

Custom data - optional

Custom data is additional contextual information used to distinguish this trigger from other triggers that run for the same event, refer to external resources, or group triggers from different repositories. For example, you could include the channel ID # for a chat room used by your team to collaborate on development.

#

Lambda will add the necessary permissions for AWS CodeCommit to invoke your Lambda function from this trigger.

[Learn more](#) about the Lambda permissions model.

Cancel

Add

- 在儲存庫名稱中，選擇您要設定使用 Lambda 函數來回應儲存庫事件之觸發條件的儲存庫名稱。

- 在 Trigger name (觸發名稱) 中，輸入觸發的名稱 (例如，*MyLambdaFunctionTrigger*)。
- 在事件中，選擇觸發 Lambda 函數的儲存庫事件。如果您選擇 All repository events (所有儲存庫事件)，則無法選擇其他任何事件。如果您想要選擇事件子集，請清除 All repository events (所有儲存庫事件)，然後從清單中選擇您要的事件。例如，如果您希望觸發僅在使用者在 AWS CodeCommit 儲存庫中建立標籤或分支時執行，請移除所有儲存庫事件，然後選擇建立分支或標籤。
- 如果您希望將觸發套用至儲存庫的所有分支，請在 Branches (分支) 中選擇 All branches (所有分支)。否則，選擇 Specific branches (特定分支)。依預設會新增儲存庫的預設分支。您可以保留此分支，或從清單中刪除此分支。從儲存庫分支清單中，最多選擇十個分支名稱。
- (選用) 在自訂資料中，輸入您想要包含在 Lambda 函數中的資訊 (例如，開發人員用來討論儲存庫中開發的 IRC 頻道名稱)。此欄位是字串。無法用於傳遞任何動態參數。

選擇新增。

6. 在 Configuration (組態) 頁面的 Function Code (函數程式碼) 上，在「程式碼項目類型」中選擇「以內嵌方式編輯程式碼」。在 Runtime (執行時間) 中選擇 Node.js。如果您想要建立範例 Python 函數，請選擇 Python。
7. 在 Code entry type (程式碼輸入類型) 中，選擇 Edit code inline (以內嵌方式編輯程式碼)，然後將 hello world 程式碼換成以下兩個範例其中一個。

適用於 Node.js：

```
import {
    CodeCommitClient,
    GetRepositoryCommand,
} from "@aws-sdk/client-codecommit";

const codecommit = new CodeCommitClient({ region: "your-region" });

/**
 * @param {{ Records: { codecommit: { references: { ref: string }[] },
 * eventSourceARN: string }[] } event
 */
export const handler = async (event) => {
    // Log the updated references from the event
    const references = event.Records[0].codecommit.references.map(
        (reference) => reference.ref,
    );
    console.log("References:", references);
};
```

```
// Get the repository from the event and show its git clone URL
const repository = event.Records[0].eventSourceARN.split(":")[5];
const params = {
    repositoryName: repository,
};

try {
    const data = await codecommit.send(new GetRepositoryCommand(params));
    console.log("Clone URL:", data.repositoryMetadata.cloneUrlHttp);
    return data.repositoryMetadata.cloneUrlHttp;
} catch (error) {
    console.error("Error:", error);
    throw new Error(
        `Error getting repository metadata for repository ${repository}`,
    );
}
};
```

適用於 Python :

```
import json
import boto3

codecommit = boto3.client("codecommit")

def lambda_handler(event, context):
    # Log the updated references from the event
    references = {
        reference["ref"]
        for reference in event["Records"][0]["codecommit"]["references"]
    }
    print("References: " + str(references))

    # Get the repository from the event and show its git clone URL
    repository = event["Records"][0]["eventSourceARN"].split(":")[5]
    try:
        response = codecommit.get_repository(repositoryName=repository)
        print("Clone URL: " + response["repositoryMetadata"]["cloneUrlHttp"])
        return response["repositoryMetadata"]["cloneUrlHttp"]
    except Exception as e:
```

```
print(e)
print(
    "Error getting repository {}. Make sure it exists and that your
    repository is in the same region as this function.".format(
        repository
    )
)
raise e
```

8. 在許可索引標籤的執行角色中，選擇要在 IAM 主控台中開啟的角色。編輯附加的政策，針對您想要使用觸發條件的存放庫新增 GetRepository 許可。

檢視儲存庫中 Lambda AWS CodeCommit 函數的觸發

建立 Lambda 函數之後，您可以在其中檢視和測試觸發條件 AWS CodeCommit。測試觸發會執行函數以回應您指定的儲存庫事件。

檢視和測試 Lambda 函數的觸發

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇儲存庫以檢視其中的觸發。
3. 在儲存庫的導覽窗格中，選擇 Settings (設定)，然後選擇 Triggers (觸發)。
4. 檢閱儲存庫的觸發清單。您應該會看到您在 Lambda 主控台中建立的觸發。從清單中選擇它，然後選擇 Test trigger (測試觸發)。此選項會嘗試以有關儲存庫的範例資料來叫用函數，包括儲存庫最新的遞交 ID。(如果不存在遞交歷史記錄，則會產生由零組成的範例值。) 這可協助您確認您已正確設定 AWS CodeCommit 和 Lambda 函數之間的存取。
5. 為了進一步驗證觸發的功能，請進行遞交並推送至您已設定觸發的儲存庫。您應該會在 Lambda 主控台的監控索引標籤上看到 Lambda 函數的回應。從 Monitoring (監控) 標籤中，選擇 View logs in CloudWatch (在 CloudWatch 中檢視日誌)。CloudWatch 主控台會在新索引標籤中開啟，並顯示函數的事件。從清單中，根據您推送遞交的時間，選取對應於此時間的日誌串流。您應該會看到類似下列的事件資料：

```
START RequestId: 70afdc9a-EXAMPLE Version: $LATEST
2015-11-10T18:18:28.689Z 70afdc9a-EXAMPLE References: [ 'refs/heads/main' ]
2015-11-10T18:18:29.814Z 70afdc9a-EXAMPLE Clone URL: https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

```
END RequestId: 70afdc9a-EXAMPLE
REPORT RequestId: 70afdc9a-EXAMPLE Duration: 1126.87 ms Billed Duration: 1200 ms
Memory Size: 128 MB Max Memory Used: 14 MB
```

範例：在中 AWS CodeCommit 為現有 AWS Lambda 函數建立觸發

建立觸發以叫用 Lambda 函數的最簡單方法是在 Lambda 主控台中建立該觸發。此內建整合可確保 CodeCommit 具有執行函數所需的許可。若要新增現有 Lambda 函數的觸發條件，請前往 Lambda 主控台，然後選擇函數。在函數的 Triggers (觸發) 標籤上，依照 Add trigger (新增觸發) 中的步驟。這些步驟類似於[建立 Lambda 函式](#)中的步驟。

您也可以 CodeCommit 儲存庫中為 Lambda 函數建立觸發。這樣做需要您選擇要叫用的現有 Lambda 函數。它還要求您手動設定 CodeCommit 執行函數所需的許可。

主題

- [手動設定許可以允許 CodeCommit 執行 Lambda 函數](#)
- [在 CodeCommit 儲存庫中建立 Lambda 函數的觸發條件 \(主控台\)](#)
- [為 CodeCommit 儲存庫建立 Lambda 函數的觸發 \(AWS CLI\)](#)

手動設定許可以允許 CodeCommit 執行 Lambda 函數

如果您在 CodeCommit 中建立叫用 Lambda 函數的觸發，您必須手動設定允許 CodeCommit 執行 Lambda 函數的許可。若要避免此手動組態，請考慮改為在 Lambda 主控台中建立 函數的觸發。

允許 CodeCommit 執行 Lambda 函數

1. 開啟純文字編輯器並建立 JSON 檔案，指定 Lambda 函數名稱、CodeCommit 儲存庫的詳細資訊，以及您想要在 Lambda 中允許的動作，如下所示：

```
{
  "FunctionName": "MyCodeCommitFunction",
  "StatementId": "1",
  "Action": "lambda:InvokeFunction",
  "Principal": "codecommit.amazonaws.com",
  "SourceArn": "arn:aws:codecommit:us-east-1:111122223333:MyDemoRepo",
  "SourceAccount": "111122223333"
}
```

2. 以容易記住的名稱將檔案儲存為 JSON 檔案 (例如，*AllowAccessfromMyDemoRepo.json*)。

3. 使用您剛建立的 JSON 檔案，在終端機 (Linux、macOS 或 Unix) 或命令列 (Windows) 執行 `aws lambda add-permissions` 命令，將許可新增至與您的 Lambda 函數相關聯的資源政策：

```
aws lambda add-permission --cli-input-json file://AllowAccessfromMyDemoRepo.json
```

此命令會傳回您剛新增的政策陳述式的 JSON，類似如下：

```
{
  "Statement": "{ \"Condition\": { \"StringEquals\": { \"AWS:SourceAccount\": \"111122223333\" }, \"ArnLike\": { \"AWS:SourceArn\": \"arn:aws:codecommit:us-east-1:111122223333:MyDemoRepo\" } }, \"Action\": [ \"lambda:InvokeFunction\" ], \"Resource\": \"arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:function:MyCodeCommitFunction\", \"Effect\": \"Allow\", \"Principal\": { \"Service\": \"codecommit.amazonaws.com\" }, \"Sid\": \"1\" } }
```

如需 Lambda 函數資源政策的詳細資訊，請參閱AWS Lambda 《使用者指南》中的 [AddPermission](#) 和 [提取/推送事件模型](#)。

4. 登入 AWS Management Console 並開啟位於 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 的 IAM 主控台。
5. 在 Dashboard (儀表板) 導覽窗格中，選擇 Roles (角色)，然後在角色清單中，選取 *lambda_basic_execution*。
6. 在角色的摘要頁面上，選擇 Permissions (許可) 標籤，然後在 Inline Policies (內嵌政策) 中，選擇 Create Role Policy (建立角色政策)。
7. 在 Set Permissions (設定許可) 頁面上，選擇 Policy Generator (政策產生器)，然後選擇 Select (選取)。
8. 在 Edit Permissions (編輯許可) 頁面上，執行下列動作：
 - 在 Effect (效果) 中，選擇 Allow (允許)。
 - 在AWS 服務中，選擇 AWS CodeCommit。
 - 在 Actions (動作) 中，選取 GetRepository。
 - 在 Amazon Resource Name (ARN) 中，輸入儲存庫的 ARN (例如，`arn:aws:codecommit:us-east-1:111122223333:MyDemoRepo`)。

選擇 Add Statement (新增陳述式)，然後選擇 Next Step (下一步)。

9. 在 Review Policy (檢閱政策) 頁面上，選擇 Apply Policy (套用政策)。

您的政策陳述式應該類似於下列範例：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt11111111",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:GetRepository"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codecommit:us-east-1:111122223333:MyDemoRepo"
      ]
    }
  ]
}
```

在 CodeCommit 儲存庫中建立 Lambda 函數的觸發條件（主控台）

建立 Lambda 函數之後，您可以在 CodeCommit 中建立觸發，以執行函數來回應您指定的儲存庫事件。

Note

您必須先設定允許 CodeCommit 叫用函數和 Lambda 函數以取得儲存庫相關資訊的政策，才能成功測試或執行範例的觸發。如需詳細資訊，請參閱[允許 CodeCommit 執行 Lambda 函數](#)。

為 Lambda 函數建立觸發

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇儲存庫以針對儲存庫事件建立觸發。
3. 在儲存庫的導覽窗格中，選擇 Settings (設定)，然後選擇 Triggers (觸發)。
4. 選擇 Create trigger (建立觸發)。
5. 在 Create trigger (建立觸發) 中，執行下列操作：

- 在 Trigger name (觸發名稱) 中，輸入觸發的名稱 (例如，*MyLambdaFunctionTrigger*)。
- 在事件中，選擇觸發 Lambda 函數的儲存庫事件。

如果您選擇 All repository events (所有儲存庫事件)，則無法選擇其他任何事件。如果您想要選擇事件子集，請清除 All repository events (所有儲存庫事件)，然後從清單中選擇您要的事件。例如，如果您希望觸發僅在使用者在 CodeCommit 儲存庫中建立標籤或分支時執行，請移除所有儲存庫事件，然後選擇建立分支或標籤。

- 如果您希望將觸發套用到儲存庫的所有分支，請在 Branches (分支) 中保持空白選擇，因為這個預設選項會自動將觸發套用到所有分支。如果您希望此觸發只套用到特定分支，請從儲存庫分支清單中選擇最多 10 個分支名稱。
 - 在 Choose the service to use (選擇要使用的服務) 中，選擇 AWS Lambda。
 - 在 Lambda 函數中，從清單中選擇函數名稱，或輸入函數的 ARN。
 - (選用) 在自訂資料中，輸入您想要包含在 Lambda 函數中的資訊 (例如，開發人員用來討論儲存庫中開發的 IRC 頻道名稱)。此欄位是字串。無法用於傳遞任何動態參數。
6. (選用) 選擇 Test trigger (測試觸發)。此選項會嘗試以有關儲存庫的範例資料來叫用函數，包括儲存庫最新的遞交 ID。(如果不存在遞交歷史記錄，則會產生由零組成的範例值。) 這可協助您確認您已正確設定 CodeCommit 和 Lambda 函數之間的存取。
 7. 選擇 Create trigger (建立觸發)，以完成建立觸發。
 8. 為了驗證觸發的功能，請進行遞交並推送至您已設定觸發的儲存庫。您應該會在 Lambda 主控台的監控索引標籤上看到 Lambda 函數的回應。

為 CodeCommit 儲存庫建立 Lambda 函數的觸發 (AWS CLI)

您也可以使用命令列為 Lambda 函數建立觸發，以回應 CodeCommit 儲存庫事件，例如當有人將遞交推送到您的儲存庫時。

為 Lambda 函數建立觸發

1. 開啟純文字編輯器，並建立 JSON 檔案，在其中指定：
 - Lambda 函數名稱。
 - 您要使用此觸發來監控的儲存庫和分支。(如果您不指定任何分支，則觸發會套用到儲存庫中的所有分支。)
 - 啟動此觸發的事件。

儲存檔案。

例如，如果您想要為名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫建立觸發，其會將所有儲存庫事件發佈至名為 *MyCodeCommitFunction* 的 Lambda 函數，用於兩個分支，*##*和*###*：

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": [
    {
      "name": "MyLambdaFunctionTrigger",
      "destinationArn": "arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:function:MyCodeCommitFunction",
      "customData": "",
      "branches": [
        "main", "preprod"
      ],
      "events": [
        "all"
      ]
    }
  ]
}
```

儲存庫的每個觸發在 JSON 中都必須有一個觸發區塊。若要為儲存庫建立多個觸發，請在 JSON 中包含更多區塊。請記住，此檔案中建立的所有觸發是針對指定的儲存庫。您無法在單一 JSON 檔案中為多個儲存庫建立觸發。例如，如果您想要為儲存庫建立兩個觸發，則可以建立含有兩個觸發區塊的 JSON 檔案。在下列範例中，第二個觸發區塊中未指定分支，因此觸發會套用到所有分支：

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": [
    {
      "name": "MyLambdaFunctionTrigger",
      "destinationArn": "arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:function:MyCodeCommitFunction",
      "customData": "",
      "branches": [
        "main", "preprod"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],
    "events": [
        "all"
    ]
},
{
    "name": "MyOtherLambdaFunctionTrigger",
    "destinationArn": "arn:aws:lambda:us-
east-1:111122223333:function:MyOtherCodeCommitFunction",
    "customData": "",
    "branches": [],
    "events": [
        "updateReference", "deleteReference"
    ]
}
]
```

您可以為您指定的事件建立觸發，例如將遞交推送至儲存庫時。事件類型包括：

- `all` 代表指定的儲存庫和分支中的所有事件。
- `updateReference` 表示遞交推送到指定的儲存庫和分支。
- `createReference` 表示指定的儲存庫中建立新的分支或標籤。
- `deleteReference` 表示指定的儲存庫中刪除分支或標籤。

Note

您可以在一個觸發中使用多個事件類型。不過，如果您指定 `all`，則無法指定其他事件。

若要查看有效事件類型的完整清單，請在終端機或命令提示字元中輸入 `aws codecommit put-repository-triggers help`。

此外，您可以在 `customData` 中包含字串 (例如，開發人員在此儲存庫中討論開發時所使用的 IRC 管道名稱)。此欄位是字串。無法用於傳遞任何動態參數。此字串會附加為回應觸發所傳回之 CodeCommit JSON 的屬性。

2. (選用) 在終端機或命令提示字元中，執行 `test-repository-triggers` 命令。例如，以下用於測試名為 *trigger.json* 的 JSON 檔案是否有效，以及 CodeCommit 可以觸發 Lambda 函數。如果沒有實際資料可用，此測試會使用範例資料來觸發該函數。

```
aws codecommit test-repository-triggers --cli-input-json file://trigger.json
```

若成功，此命令會傳回類似如下的資訊：

```
{
  "successfulExecutions": [
    "MyLambdaFunctionTrigger"
  ],
  "failedExecutions": []
}
```

3. 在終端機或命令提示字元中，執行 `put-repository-triggers` 命令以在 CodeCommit 中建立觸發。例如，若要使用名為 *trigger.json* 的 JSON 檔案來建立觸發：

```
aws codecommit put-repository-triggers --cli-input-json
file://trigger.json
```

此命令會傳回類似以下的組態 ID：

```
{
  "configurationId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE"
}
```

4. 若要檢視觸發的組態，請執行 `get-repository-triggers` 命令，並指定儲存庫的名稱：

```
aws codecommit get-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo
```

此命令會傳回為儲存庫設定之所有觸發的結構，類似如下：

```
{
  "configurationId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE",
  "triggers": [
    {
      "events": [
        "all"
      ],
      "destinationArn": "arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:MyCodeCommitFunction",
      "branches": [
        "main",
        "preprod"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],  
    "name": "MyLambdaFunctionTrigger",  
    "customData": "Project ID 12345"  
  }  
]  
}
```

5. 為了測試觸發的功能，請進行遞交並推送至您已設定觸發的儲存庫。您應該會在 Lambda 主控台的監控索引標籤上看到 Lambda 函數的回應。

編輯 AWS CodeCommit 儲存庫的觸發

您可以編輯為 CodeCommit 儲存庫建立的觸發。您可以變更觸發的事件和分支、為了回應事件而採取的動作，以及其他設定。

主題

- [編輯儲存庫的觸發條件（主控台）](#)
- [編輯儲存庫的觸發條件 \(AWS CLI\)](#)

編輯儲存庫的觸發條件（主控台）

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇儲存庫以編輯其中儲存庫事件的觸發。
3. 在儲存庫的導覽窗格中，選擇 Settings (設定)，然後選擇 Triggers (觸發)。
4. 從儲存庫的觸發清單中，選擇您要編輯的觸發，然後選擇 Edit (編輯)。
5. 視需要變更觸發，然後選擇 Save (儲存)。

編輯儲存庫的觸發條件 (AWS CLI)

1. 在終端機 (Linux、macOS 或 Unix) 或命令提示字元 (Windows) 中，執行 `get-repository-triggers` 命令以建立 JSON 檔案，其中包含為儲存庫設定的所有觸發的結構。例如，若要建立名為 *MyTriggers.json* 的 JSON 檔案，其結構為針對名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫設定的所有觸發：

```
aws codecommit get-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo  
>MyTriggers.json
```

此命令不會傳回任何訊息，但會在您執行命令的目錄中建立名為 *MyTriggers.json* 的檔案。

2. 在純文字編輯器中編輯 JSON 檔案，並針對您要編輯的觸發變更觸發區塊。將 `configurationId` 配對換成 `repositoryName` 配對。儲存檔案。

例如，如果您想要在名為 `MyDemoRepo` 的儲存庫中編輯名為 *MyFirstTrigger* 的觸發條件，使其套用至所有分支，請將 `configurationId` 取代為 `repositoryName`，並移除#####中指定的 `main` 和 `preprod` 分支。*MyDemoRepo* 在預設情況下，如果沒有指定分支，觸發將套用到儲存庫中的所有分支：

```
{  
  "repositoryName": "MyDemoRepo",  
  "triggers": [  
    {  
      "destinationArn": "arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:MyCodeCommitTopic",  
      "branches": [  
        "main",  
        "preprod"  
      ],  
      "name": "MyFirstTrigger",  
      "customData": "",  
      "events": [  
        "all"  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

3. 在終端機或命令列上執行 `put-repository-triggers` 命令。這會更新儲存庫的所有觸發，包括您對 *MyFirstTrigger* 觸發所做的變更：

```
aws codecommit put-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo  
file:///MyTriggers.json
```

此命令會傳回類似以下的組態 ID：

```
{  
  "configurationId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE"  
}
```

儲存 AWS CodeCommit 庫的測試觸發條件

您可以測試為 CodeCommit 儲存庫建立的觸發。測試涉及以儲存庫的範例資料來執行觸發，包括最新的遞交 ID。如果儲存庫沒有遞交歷史記錄，則會產生由零組成的範例值。測試觸發條件可協助您確認您已正確設定 CodeCommit 與觸發條件目標之間的存取，無論是 AWS Lambda 函數還是 Amazon Simple Notification Service 通知。

主題

- [測試儲存庫的觸發條件（主控台）](#)
- [測試儲存庫的觸發條件 \(AWS CLI\)](#)

測試儲存庫的觸發條件（主控台）

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇儲存庫以測試其中儲存庫事件的觸發。
3. 在儲存庫的導覽窗格中，選擇 Settings (設定)，然後選擇 Triggers (觸發)。
4. 選擇您要測試的觸發，然後選擇 Test trigger (測試觸發)。您應該會看到成功或失敗訊息。如果成功，您也應該會從 Lambda 函數或 Amazon SNS 主題看到對應的動作回應。

測試儲存庫的觸發條件 (AWS CLI)

1. 在終端機 (Linux、macOS 或 Unix) 或命令提示字元 (Windows) 中，執行 get-repository-triggers 命令以建立 JSON 檔案，其中包含為儲存庫設定的所有觸發的結構。例如，若要建立名為 *TestTrigger.json* 的 JSON 檔案，其結構為針對名為 MyDemoRepo 的儲存庫設定的所有觸發：

```
aws codecommit get-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo  
>TestTrigger.json
```

此命令會在您執行命令的目錄中建立名為 *TestTriggers.json* 的檔案。

2. 在純文字編輯器中編輯 JSON 檔案，並變更觸發陳述式。將 `configurationId` 配對換成 `repositoryName` 配對。儲存檔案。

例如，如果您想要在名為 `MyDemoRepo` 的儲存庫中測試名為 *MyFirstTrigger* 的觸發條件，使其套用至所有分支，請將 `configurationId` 取代為 `repositoryName`，然後儲存類似 *TestTrigger.json* 的檔案：*MyDemoRepo*

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": [
    {
      "destinationArn": "arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:MyCodeCommitTopic",
      "branches": [
        "main",
        "preprod"
      ],
      "name": "MyFirstTrigger",
      "customData": "",
      "events": [
        "all"
      ]
    }
  ]
}
```

3. 在終端機或命令列上執行 `test-repository-triggers` 命令。這會更新儲存庫的所有觸發，包括您對 *MyFirstTrigger* 觸發所做的變更：

```
aws codecommit test-repository-triggers --cli-input-json file://TestTrigger.json
```

此命令會傳回類似以下的回應：

```
{
  "successfulExecutions": [
    "MyFirstTrigger"
  ],
  "failedExecutions": []
}
```


從 AWS CodeCommit 儲存庫刪除觸發

您可能需要刪除已不再使用的觸發。刪除觸發之後就無法復原，但您可以再次建立觸發。

Note

如果您已為儲存庫設定一或多個觸發條件，刪除儲存庫不會刪除您設定為這些觸發條件目標的 Amazon SNS 主題或 Lambda 函數。如果不再需要這些資源，請務必一併刪除。

主題

- [從儲存庫刪除觸發（主控台）](#)
- [從儲存庫刪除觸發 \(AWS CLI\)](#)

從儲存庫刪除觸發（主控台）

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇儲存庫以從中刪除儲存庫事件的觸發。
3. 在儲存庫的導覽窗格中，選擇 Settings (設定)。在 Settings (設定) 中，選擇 Triggers (觸發)。
4. 從觸發清單中選擇您要刪除的觸發，然後選擇 Delete (刪除)。
5. 在對話方塊中，輸入 delete (刪除) 以確認。

從儲存庫刪除觸發 (AWS CLI)

1. 在終端機 (Linux、macOS 或 Unix) 或命令提示字元 (Windows) 中，執行 `get-repository-triggers` 命令以建立 JSON 檔案，其中包含為儲存庫設定的所有觸發的結構。例如，若要建立名為 *MyTriggers.json* 的 JSON 檔案，其結構為針對名為 MyDemoRepo 的儲存庫設定的所有觸發：

```
aws codecommit get-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo  
>MyTriggers.json
```

此命令會在您執行命令的目錄中建立名為 *MyTriggers.json* 的檔案。

2. 在純文字編輯器中編輯 JSON 檔案，並針對您要刪除的觸發移除觸發區塊。將 `configurationId` 配對換成 `repositoryName` 配對。儲存檔案。

例如，如果您想要從名為 `MyDemoRepo` 的儲存庫中移除名為 `MyFirstTrigger` 的觸發條件，您可以將 `configurationId` 為 `repositoryName`，並移除#####的陳述式：`MyDemoRepo`

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": [
    {
      "destinationArn": "arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:MyCodeCommitTopic",
      "branches": [
        "main",
        "preprod"
      ],
      "name": "MyFirstTrigger",
      "customData": "",
      "events": [
        "all"
      ]
    },
    {
      "destinationArn": "arn:aws:lambda:us-east-2:111122223333:function:MyCodeCommitJSFunction",
      "branches": [],
      "name": "MyLambdaTrigger",
      "events": [
        "all"
      ]
    }
  ]
}
```

3. 在終端機或命令列上執行 `put-repository-triggers` 命令。這會更新儲存庫的觸發，並刪除 `MyFirstTrigger` 觸發：

```
aws codecommit put-repository-triggers --repository-name MyDemoRepo
file://MyTriggers.json
```

此命令會傳回類似以下的組態 ID：

```
{
  "configurationId": "0123456-I-AM-AN-EXAMPLE"
```

```
}
```

Note

若要刪除名為 *MyDemoRepo* 之儲存庫的所有觸發，您的 JSON 檔案會如下所示：

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "triggers": []
}
```

將儲存 AWS CodeCommit 庫與 Amazon CodeGuru Reviewer 建立關聯或取消關聯

Amazon CodeGuru Reviewer 是一種自動化程式碼檢閱服務，使用程式分析和機器學習來偵測常見問題，並建議修正 Java 或 Python 程式碼。您可以將 Amazon Web Services 帳戶中的儲存庫與 CodeGuru Reviewer 建立關聯。當您這麼做時，CodeGuru Reviewer 會建立服務連結角色，允許 CodeGuru Reviewer 分析建立關聯後建立的所有提取請求中的程式碼。

建立儲存庫關聯之後，CodeGuru Reviewer 會分析並在您建立提取請求時發現的任何問題並對其做出評論。每個評論都清楚地標記為來自指定為 Amazon CodeGuru Reviewer 的 CodeGuru Reviewer。CodeGuru 您可以回覆這些評論，就像回覆提取請求中的任何其他評論一樣，也可以對建議品質提出意見回饋。此意見回饋與 CodeGuru Reviewer 共用，有助於改善服務及其建議。

Note

在與儲存庫建立關聯之前建立的提取請求中，您不會看到 CodeGuru Reviewer 的註解。由於下列原因，您可能無法在關聯之後建立的提取請求中看到評論：

- 提取請求不包含 Java 或 Python 程式碼。
- CodeGuru Reviewer 沒有足夠的時間執行和檢閱提取請求中的程式碼。此程序最多需要 30 分鐘的時間。註解可能會隨著審核進度顯示，但在任務狀態顯示為已完成之前，註解不會完成。
- CodeGuru Reviewer 在提取請求的 Java 或 Python 程式碼中找不到任何問題。
- 無法執行程式碼檢閱任務。若要檢閱提取請求的檢閱狀態，請參閱提取請求的活動索引標籤。

- 您正在變更索引標籤中檢視提取請求的變更、提取請求已更新，而且 Amazon CodeGuru Reviewer 在變更中找不到任何問題。只有在對提取請求的最近修訂做出註解時，Amazon CodeGuru Reviewer 註解才會出現在變更索引標籤中。它們一律會出現在活動索引標籤中。

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Pull requests > 25

25: Updated some of our Java samples

Open No approval rules No merge conflicts Destination main Source bugfix-1236 Author: Li_Juan Approvals: 0

Details Activity Changes Commits Approvals

Amazon CodeGuru Reviewer job status

Status
In progress

Activity history

Pull request updated 1 minute ago. One or more commits added. Li_Juan updated the pull request.

Comment on line 100 of EventHandler.java

```
ObjectListing files = s3Client.listObjects(bucketName);
```

Amazon CodeGuru Reviewer commented 2 minutes ago

This code might not produce accurate results if the operation returns paginated results instead of all results. Consider adding another call to check for additional results.

Leave feedback on this recommendation by selecting "Reply".

Feedback and comments will also be shared with Amazon CodeGuru Reviewer and might be used to improve the service.

Reply

如需詳細資訊，請參閱 [在儲存庫中使用 AWS CodeCommit 提取請求](#)、[檢閱提取請求](#) 和 [Amazon CodeGuru Reviewer 使用者指南](#)。

Note

您必須使用具有足夠許可的 IAM 使用者或角色登入，以將儲存庫與 CodeGuru Reviewer 建立關聯或取消關聯。如需包含這些許可的 CodeCommit 受管政策的相關資訊，請參閱 [AWS CodeCommit 的受管政策](#) 和 [AWS CodeCommit 受管政策](#) 和 [Amazon CodeGuru Reviewer](#)。如需有關 CodeGuru Reviewer 許可和安全性的資訊，請參閱《Amazon CodeGuru Reviewer 使用者指南》。

主題

- [將儲存庫與 CodeGuru Reviewer 建立關聯](#)
- [取消儲存庫與 CodeGuru Reviewer 的關聯](#)

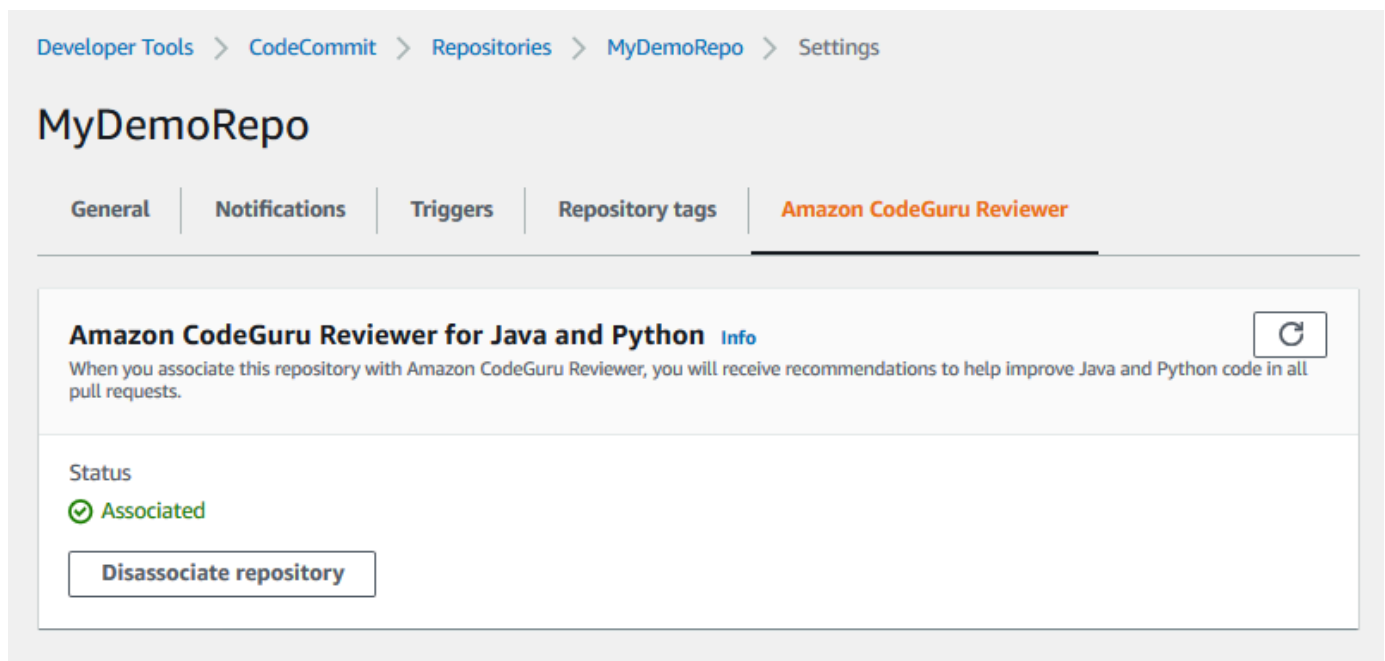
將儲存庫與 CodeGuru Reviewer 建立關聯

使用 AWS CodeCommit 主控台快速將儲存庫與 CodeGuru Reviewer 建立關聯。如需其他方法，請參閱 Amazon CodeGuru Reviewer 使用者指南。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在儲存庫中，選擇要與 CodeGuru Reviewer 建立關聯的儲存庫名稱。
3. 選擇設定，然後選擇 Amazon CodeGuru Reviewer。
4. 選擇 Associate repository (建立儲存庫的關聯)。

Note

將儲存庫與 CodeGuru Reviewer 完全關聯最多可能需要 10 分鐘。不會自動更新狀態。若要檢視目前狀態，請選擇重新整理按鈕。



取消儲存庫與 CodeGuru Reviewer 的關聯

使用 AWS CodeCommit 主控台快速取消儲存庫與 CodeGuru Reviewer 的關聯。如需其他方法，請參閱 Amazon CodeGuru Reviewer 使用者指南。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在儲存庫中，選擇您要與 CodeGuru Reviewer 取消關聯的儲存庫名稱。
3. 選擇設定，然後選擇 Amazon CodeGuru Reviewer。
4. 選擇 Disassociate repository (取消儲存庫的關聯)。

檢視 CodeCommit 儲存庫詳細資訊

您可以從連線至 CodeCommit 儲存庫的本機儲存庫使用 AWS CodeCommit 主控台 AWS CLI 或 Git，以檢視可用儲存庫的相關資訊。CodeCommit

依照以下指示之前，請完成[設定](#)中的步驟。

主題

- [檢視儲存庫詳細資訊（主控台）](#)
- [檢視 CodeCommit 儲存庫詳細資訊 \(Git\)](#)
- [檢視 CodeCommit 儲存庫詳細資訊 \(AWS CLI\)](#)

檢視儲存庫詳細資訊（主控台）

使用 AWS CodeCommit 主控台快速檢視使用 Amazon Web Services 帳戶建立的所有儲存庫。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在儲存庫中，檢視 AWS 區域 您登入之 中儲存庫的詳細資訊。使用區域選擇器選擇不同的 AWS 區域以檢視該區域中的儲存庫。
3. 選擇您要檢視詳細資訊的儲存庫名稱，然後執行下列其中一項操作：
 - 若要檢視用於複製儲存庫的 URL，請選擇 Clone URL (複製 URL)，然後選擇複製儲存庫時想要使用的通訊協定。這會將複製 URL 複製。若要檢閱它，請將它貼到純文字編輯器中。
 - 若要檢視儲存庫的可設定選項，以及儲存庫 ARN 和儲存庫 ID 等詳細資訊，請在導覽窗格中選擇設定。

Note

如果您以 IAM 使用者身分登入，您可以設定並儲存偏好設定，以檢視程式碼和其他主控台設定。如需詳細資訊，請參閱[使用使用者偏好設定](#)。

檢視 CodeCommit 儲存庫詳細資訊 (Git)

若要從本機儲存庫使用 Git 來檢視 CodeCommit 儲存庫的詳細資訊，請執行 `git remote show` 命令。

執行這些步驟之前，請將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫。如需說明，請參閱[連接到儲存庫](#)。

1. 執行 `git remote show remote-name` 命令，其中 *remote-name* 是 CodeCommit 儲存庫的別名（預設為 `origin`）。

Tip

若要取得 CodeCommit 儲存庫名稱及其 URLs 的清單，請執行 `git remote -v` 命令。

例如，若要使用別名來檢視 CodeCommit 儲存庫的詳細資訊 `origin`：

```
git remote show origin
```

2. 針對 HTTPS：

```
* remote origin
Fetch URL: https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
Push URL: https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
HEAD branch: (unknown)
Remote branches:
  MyNewBranch tracked
  main tracked
Local ref configured for 'git pull':
  MyNewBranch merges with remote MyNewBranch (up to date)
Local refs configured for 'git push':
  MyNewBranch pushes to MyNewBranch (up to date)
  main pushes to main (up to date)
```

針對 SSH：

```
* remote origin
Fetch URL: ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
Push URL: ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
HEAD branch: (unknown)
Remote branches:
  MyNewBranch tracked
  main tracked
Local ref configured for 'git pull':
  MyNewBranch merges with remote MyNewBranch (up to date)
Local refs configured for 'git push':
  MyNewBranch pushes to MyNewBranch (up to date)
  main pushes to main (up to date)
```

Tip

若要查詢 IAM 使用者的 SSH 金鑰 ID，請開啟 IAM 主控台，並在 IAM 使用者詳細資訊頁面上展開安全登入資料。SSH 金鑰 ID 可在 SSH 金鑰 AWS CodeCommit 中找到。

如需更多選項，請參閱 Git 文件。

檢視 CodeCommit 儲存庫詳細資訊 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

若要使用 AWS CLI 來檢視儲存庫詳細資訊，請執行下列命令：

- 若要檢視 CodeCommit 儲存庫名稱及其對應 IDs 的清單，請執行 [list-repositories](#)。
- 若要檢視單一 CodeCommit 儲存庫的相關資訊，請執行 [get-repository](#)。
- 若要在 CodeCommit 中檢視多個儲存庫的相關資訊，請執行 [batch-get-repositories](#)。

檢視 CodeCommit 儲存庫的清單

1. 執行 list-repositories 命令：

```
aws codecommit list-repositories
```

您可以使用選用的 `--sort-by` 或 `--order` 選項來變更傳回資訊的順序。

2. 如果成功，此命令會輸出 `repositories` 物件，其中包含與 Amazon Web Services 帳戶相關聯之 CodeCommit 中所有儲存庫的名稱和 IDs。

以下是基於上述命令的一些範例輸出：

```
{
  "repositories": [
    {
      "repositoryName": "MyDemoRepo",
      "repositoryId": "f7579e13-b83e-4027-aaef-650c0EXAMPLE"
    },
    {
      "repositoryName": "MyOtherDemoRepo",
      "repositoryId": "cfc29ac4-b0cb-44dc-9990-f6f51EXAMPLE"
    }
  ]
}
```

檢視單一 CodeCommit 儲存庫的詳細資訊

1. 執行 `get-repository` 命令，使用 `--repository-name` 選項指定 CodeCommit 儲存庫的名稱。

Tip

若要取得 CodeCommit 儲存庫的名稱，請執行 [list-repositories](#) 命令。

例如，若要檢視名為 `MyDemoRepo` 的 CodeCommit 儲存庫詳細資訊：

```
aws codecommit get-repository --repository-name MyDemoRepo
```

2. 如果成功，此命令會輸出 `repositoryMetadata` 物件，以及下列資訊：
- 儲存庫的名稱 (`repositoryName`)。
 - 儲存庫的描述 (`repositoryDescription`)。
 - 儲存庫的唯一、系統產生的 ID (`repositoryId`)。
 - 與儲存庫相關聯的 Amazon Web Services 帳戶 ID (`accountId`)。

以下是基於上述範例命令的一些範例輸出：

```
{
  "repositoryMetadata": {
    "creationDate": 1429203623.625,
    "defaultBranch": "main",
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "cloneUrlSsh": "ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo",
    "lastModifiedDate": 1430783812.0869999,
    "repositoryDescription": "My demonstration repository",
    "cloneUrlHttp": "https://codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo",
    "repositoryId": "f7579e13-b83e-4027-aaef-650c0EXAMPLE",
    "Arn": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
    "accountId": "111111111111"
  }
}
```

檢視多個 CodeCommit 儲存庫的詳細資訊

1. 使用 `batch-get-repositories` 選項執行 `--repository-names` 命令。在每個 CodeCommit 儲存庫名稱之間新增空格。

Tip

若要在 CodeCommit 中取得儲存庫的名稱，請執行 [list-repositories](#) 命令。

例如，若要檢視名為 `MyDemoRepo` 和 `MyOtherDemoRepo` 的兩個 CodeCommit 儲存庫的詳細資訊：

```
aws codecommit batch-get-repositories --repository-names MyDemoRepo MyOtherDemoRepo
```

2. 如果成功，此命令會輸出物件，以及下列資訊：
 - 找不到的任何 CodeCommit 儲存庫清單 (`repositoriesNotFound`)。
 - CodeCommit 儲存庫清單 (`repositories`)。每個 CodeCommit 儲存庫名稱後面接著：

- 儲存庫的描述 (repositoryDescription)。
- 儲存庫的唯一、系統產生的 ID (repositoryId)。
- 與儲存庫相關聯的 Amazon Web Services 帳戶 ID (accountId)。

以下是基於上述範例命令的一些範例輸出：

```
{
  "repositoriesNotFound": [],
  "repositories": [
    {
      "creationDate": 1429203623.625,
      "defaultBranch": "main",
      "repositoryName": "MyDemoRepo",
      "cloneUrlSsh": "ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo",
      "lastModifiedDate": 1430783812.0869999,
      "repositoryDescription": "My demonstration repository",
      "cloneUrlHttp": "https://codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo",
      "repositoryId": "f7579e13-b83e-4027-aaef-650c0EXAMPLE",
      "Arn": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
      "accountId": "111111111111"
    },
    {
      "creationDate": 1429203623.627,
      "defaultBranch": "main",
      "repositoryName": "MyOtherDemoRepo",
      "cloneUrlSsh": "ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyOtherDemoRepo",
      "lastModifiedDate": 1430783812.0889999,
      "repositoryDescription": "My other demonstration repository",
      "cloneUrlHttp": "https://codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyOtherDemoRepo",
      "repositoryId": "cfc29ac4-b0cb-44dc-9990-f6f51EXAMPLE",
      "Arn": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyOtherDemoRepo",
      "accountId": "111111111111"
    }
  ],
  "repositoriesNotFound": []
}
```

變更 AWS CodeCommit 儲存庫設定

您可以使用 AWS CLI 和 AWS CodeCommit 主控台來變更 CodeCommit 儲存庫的設定，例如其描述或名稱。

Important

變更儲存庫的名稱可能會破壞在其遠端 URL 中使用舊名稱的任何本機儲存庫。執行 `git remote set-url` 命令來將遠端 URL 更新為使用新儲存庫的名稱。

主題

- [變更儲存庫設定（主控台）](#)
- [變更 AWS CodeCommit 儲存庫設定 \(AWS CLI\)](#)

變更儲存庫設定（主控台）

若要使用 AWS CodeCommit 主控台在 中變更 CodeCommit 儲存庫的設定 AWS CodeCommit，請遵循下列步驟。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要變更設定所在的儲存庫名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇設定。
4. 若要變更儲存庫的名稱，在 Repository name (儲存庫名稱) 中，於 Name (名稱) 文字方塊輸入新的名稱，然後選擇 Save (儲存)。系統提示時，請確認您的選擇。

Important

變更 AWS CodeCommit 儲存庫的名稱會變更使用者連線到儲存庫所需的 SSH 和 HTTPS URLs。使用者將無法連接到此儲存庫，直到他們更新連線設定為止。此外，由於儲存庫的 ARN 將會變更，因此變更儲存庫名稱會使依賴此儲存庫 ARN 的任何 IAM 使用者政策失效。

若要在變更名稱之後連接到儲存庫，每位使用者必須使用 `git remote set-url` 命令，並指定要使用的新 URL。例如，如果您將儲存庫的名稱從 `MyDemoRepo` 變更為 `MyRenamedDemoRepo`，使用 HTTPS 連線到儲存庫的使用者會執行下列 Git 命令：

```
git remote set-url origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyRenamedDemoRepo
```

使用 SSH 連接到儲存庫的使用者會執行以下 Git 命令：

```
git remote set-url origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyRenamedDemoRepo
```

如需更多選項，請參閱 Git 文件。

- 若要變更儲存庫的描述，請修改 Description (描述) 文字方塊中的文字，然後選擇 Save (儲存)。

Note

描述欄位會在主控台中顯示 Markdown，並接受所有 HTML 字元和有效的 Unicode 字元。如果您是使用 GetRepository 或 BatchGetRepositories APIs 的應用程式開發人員，並且打算在 Web 瀏覽器中顯示儲存庫描述欄位，請參閱 [CodeCommit API 參考](#)。

- 若要變更預設分支，請在 Default branch (預設分支) 中選擇分支下拉式清單，然後選擇不同的分支。選擇儲存。
- 若要變更用於加密和解密儲存庫中資料的 AWS KMS 加密金鑰，請在儲存庫加密金鑰中選擇 AWS 受管金鑰或客戶受管金鑰，以指定要使用的金鑰類型。如果選擇客戶受管金鑰，請輸入金鑰的 ARN。選擇儲存。
- 若要刪除儲存庫，請選擇 Delete repository (刪除儲存庫)。在 Type the name of the repository to confirm deletion (輸入儲存庫名稱以確認刪除) 旁的方塊中，輸入 **delete**，然後選擇 Delete (刪除)。

Important

在 中刪除此儲存庫後 AWS CodeCommit，您將無法再將其複製到任何本機儲存庫或共用儲存庫。您也無法再從任何本機儲存庫或共用儲存庫中提取資料，或將資料推送至其中。這個操作無法復原。

變更 AWS CodeCommit 儲存庫設定 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱 [命令列參考](#)。

若要使用 在 中 AWS CLI 變更 CodeCommit 儲存庫的設定 AWS CodeCommit，請執行下列一或多個命令：

- [update-repository-description](#) 以變更 CodeCommit 儲存庫的描述。
- [update-repository-name](#) 變更 CodeCommit 儲存庫的名稱。

變更 CodeCommit 儲存庫的描述

1. 執行 `update-repository-description` 命令，並指定：

- CodeCommit 儲存庫的名稱（使用 `--repository-name` 選項）。

Tip

若要取得 CodeCommit 儲存庫的名稱，請執行 [list-repositories](#) 命令。

- 新儲存庫的描述 (使用 `--repository-description` 選項)。

Note

描述欄位會在主控台中顯示 Markdown，並接受所有 HTML 字元和有效的 Unicode 字元。如果您是使用 `GetRepository` 或 `BatchGetRepositories` APIs 的應用程式開發人員，並且打算在 Web 瀏覽器中顯示儲存庫描述欄位，請參閱 [CodeCommit API 參考](#)。

例如，若要將名為 的 CodeCommit 儲存庫描述變更為 `MyDemoRepo This description was changed`：

```
aws codecommit update-repository-description --repository-name MyDemoRepo --
repository-description "This description was changed"
```

只有在發生錯誤時，此命令才會產生輸出。

2. 若要驗證已變更的描述，請執行 `get-repository` 命令，指定您使用 `--repository-name` 選項變更其描述的 CodeCommit 儲存庫名稱。

命令的輸出會在 `repositoryDescription` 中顯示變更的文字。

變更 CodeCommit 儲存庫的名稱

1. 執行 `update-repository-name` 命令，並指定：

- CodeCommit 儲存庫的目前名稱（使用 `--old-name` 選項）。

Tip

若要取得 CodeCommit 儲存庫的名稱，請執行 [list-repositories](#) 命令。

- CodeCommit 儲存庫的新名稱（使用 `--new-name` 選項）。

例如，若要將名為 `MyDemoRepo` 儲存庫的名稱變更為 `MyRenamedDemoRepo`：

```
aws codecommit update-repository-name --old-name MyDemoRepo --new-name
MyRenamedDemoRepo
```

只有在發生錯誤時，此命令才會產生輸出。

Important

變更 AWS CodeCommit 儲存庫的名稱會變更使用者連線到儲存庫所需的 SSH 和 HTTPS URLs。使用者需要更新其連線設定，才能連接到此儲存庫。此外，由於儲存庫的 ARN 變更，變更儲存庫名稱會使依賴此儲存庫 ARN 的任何 IAM 使用者政策失效。

2. 若要驗證變更的名稱，請執行 `list-repositories` 命令並檢閱儲存庫名稱的清單。

同步本機儲存庫和 AWS CodeCommit 儲存庫之間的變更

您可以使用 Git 來同步本機儲存庫與連線至本機儲存庫的 CodeCommit 儲存庫之間的變更。

若要將變更從本機儲存庫推送至 CodeCommit 儲存庫，請執行 `git push remote-name branch-name`。

若要從 CodeCommit 儲存庫提取本機儲存庫的變更，請執行 `git pull remote-name branch-name`。

對於推送和提取，**remote-name** 是本機儲存庫用於 CodeCommit 儲存庫的別名。**branch-name** 是 CodeCommit 儲存庫上要推送或提取的分支名稱。

i Tip

若要取得本機儲存庫用於 CodeCommit 儲存庫的別名，請執行 `git remote`。若要取得分支名稱的清單，請執行 `git branch`。星號 (*) 會顯示在目前分支的名稱旁。(您也可以執行 `git status` 以顯示目前的分支名稱。)

i Note

如果您複製儲存庫，從本機儲存庫的角度來看，*remote-name* 不是 CodeCommit 儲存庫的名稱。複製儲存庫時，*remote-name* 會自動設定為 `origin`。

例如，若要使用別名 將變更從本機儲存庫推送至 CodeCommit 儲存庫中的 `main` 分支 `origin`：

```
git push origin main
```

同樣地，若要從 CodeCommit 儲存庫中別名為 `origin` 的 `main` 分支提取本機儲存庫的變更 `origin`：

```
git pull origin main
```

i Tip

如果您將 `-u` 選項新增至 `git push`，您將設定上游追蹤資訊。例如，如果您執行 `git push -u origin main`，您可以在未來執行 `git push` 和 `git pull` 而不帶 *remote-name branch-name*。若要取得上游追蹤資訊，請執行 `git remote show remote-name` (例如，`git remote show origin`)。

如需更多選項，請參閱 [Git 文件](#)。

將遞交推送至其他 Git 儲存庫

您可以設定本機儲存庫將變更推送到兩個遠端儲存庫。例如，您在試用 AWS CodeCommit 時可能需要繼續使用現有的 Git 儲存庫解決方案。請依照這些基本步驟，將本機儲存庫中的變更推送至 CodeCommit 和個別的 Git 儲存庫。

i Tip

如果您沒有 Git 儲存庫，您可以在 CodeCommit 以外的服務上建立空儲存庫，然後將 CodeCommit 儲存庫遷移至該儲存庫。您應該遵循類似於[遷移至 CodeCommit](#)中的步驟。

1. 從命令提示字元或終端機，切換到您的本機儲存庫目錄並執行 `git remote -v` 命令。您應該會看到類似下列的輸出：

針對 HTTPS：

```
origin  https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin  https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (push)
```

針對 SSH：

```
origin  ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin  ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (push)
```

2. 執行 `git remote set-url --add --push origin git-repository-name` 命令，其中 *git-repository-name* 是您要託管程式碼的 Git 儲存庫的 URL 和名稱。這會將 origin 的推送目的地變更為該 Git 儲存庫。

i Note

`git remote set-url --add --push` 會覆寫推送的預設 URL，所以您必須執行此命令兩次，如後續步驟所示。

例如，下列命令會將原始伺服器推送變更為 *some-URL*/MyDestinationRepo：

```
git remote set-url --add --push origin some-URL/MyDestinationRepo
```

此命令不會傳回任何結果。

 Tip

如果您推送到需要登入資料的 Git 儲存庫，請務必在登入資料協助程式或 *some-URL* 字串的組態中設定這些登入資料。否則，對該儲存庫的推送會失敗。

3. 再次執行 `git remote -v` 命令，應該會建立類似如下的輸出：

針對 HTTPS：

```
origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin some-URL/MyDestinationRepo (push)
```

針對 SSH：

```
origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin some-URL/MyDestinationRepo (push)
```

4. 現在新增 CodeCommit 儲存庫。`git remote set-url --add --push origin` 再次執行，這次使用 CodeCommit 儲存庫的 URL 和儲存庫名稱。

例如，下列命令會將原始伺服器推送新增至 `https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo`：

針對 HTTPS：

```
git remote set-url --add --push origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

針對 SSH：

```
git remote set-url --add --push origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

此命令不會傳回任何結果。

5. 再次執行 `git remote -v` 命令，應該會建立類似如下的輸出：

針對 HTTPS：

```
origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin some-URL/MyDestinationRepo (push)
origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (push)
```

針對 SSH：

```
origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin some-URL/MyDestinationRepo (push)
origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (push)
```

您現在有兩個 Git 儲存庫做為推送的目的地，但您的推送會先移至 *some-URL/MyDestinationRepo*。如果推送至該儲存庫失敗，則您的遞交不會推送至任一儲存庫。

 Tip

如果另一個儲存庫需要您要手動輸入的登入資料，請考慮變更推送的順序，以便先推送至 CodeCommit。執行 `git remote set-url --delete` 來刪除先推送到的儲存庫，然後執行 `git remote set-url --add` 以再次新增此儲存庫，使之成為清單中的第二個推送目的地。如需更多選項，請參閱 Git 文件。

- 為了驗證您現在同時推送到這兩個遠端儲存庫，請使用文字編輯器，在本機儲存庫中建立以下文字檔案：

```
bees.txt
-----
Bees are flying insects closely related to wasps and ants, and are known for their
role in pollination and for producing honey and beeswax.
```

- 執行 `git add` 將變更暫存在本機儲存庫：

```
git add bees.txt
```

- 執行 `git commit` 來遞交本機儲存庫中的變更：

```
git commit -m "Added bees.txt"
```

9. 若要將遞交從本機儲存庫推送到遠端儲存庫，請執行 `git push -u remote-name branch-name`，其中 *remote-name* 是本機儲存庫用於遠端儲存庫的別名，*branch-name* 是要推送至儲存庫的分支名稱。

 Tip

只有在第一次推送時才需要使用 `-u` 選項。即會設定上游追蹤資訊。

例如，執行 `git push -u origin main` 會顯示推送同時前往兩個遠端儲存庫的預期分支，且輸出類似如下：

針對 HTTPS：

```
Counting objects: 5, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 5.61 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
To some-URL/MyDestinationRepo
    a5ba4ed..250f6c3  main -> main
Counting objects: 5, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 5.61 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote:
To https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
    a5ba4ed..250f6c3  main -> main
```

針對 SSH：

```
Counting objects: 5, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 5.61 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
To some-URL/MyDestinationRepo
    a5ba4ed..250f6c3  main -> main
Counting objects: 5, done.
Delta compression using up to 4 threads.
```

```
Compressing objects: 100% (3/3), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 5.61 KiB | 0 bytes/s, done.  
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)  
remote:  
To ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo  
a5ba4ed..250f6c3  main -> main
```

如需更多選項，請參閱 Git 文件。

使用 角色設定 AWS CodeCommit 儲存庫的跨帳戶存取權

您可以為另一個 AWS 帳戶中的 IAM 使用者和群組設定 CodeCommit 儲存庫的存取權。這通常稱為跨帳戶存取。本節提供在美國東部（俄亥俄）區域中 AWS 為名為 *MySharedDemoRepo* 的儲存庫設定跨帳戶存取的範例和 step-by-step 指示，提供給屬於另一個 AWS 帳戶中名為 *DevelopersWithCrossAccountRepositoryAccess* 之 IAM 群組的 IAM 使用者（稱為 AccountB AccountA）。

本節分成三個部分：

- AccountA 的管理員所執行的動作。
- AccountB 的管理員所執行的動作。
- AccountB 的儲存庫使用者所執行的動作。

設定跨帳戶存取：

- AccountA 中的管理員以 IAM 使用者身分登入，具有在 CodeCommit 中建立和管理儲存庫以及在 IAM 中建立角色所需的許可。如果您使用的是 受管政策，請將 IAMFullAccess 和 AWSCodeCommitFullAccess 套用到此 IAM 使用者。

AccountA 的範例帳戶 ID 為 *111122223333*。

- AccountB 中的管理員以具有建立和管理 IAM 使用者和群組，以及為使用者和群組設定政策所需的許可的 IAM 使用者身分登入。如果您使用的是 受管政策，請將 IAMFullAccess 套用到此 IAM 使用者。

AccountB 的範例帳戶 ID 為 *888888888888*。

- AccountB 中的儲存庫使用者若要模擬開發人員的活動，請以 IAM 使用者身分登入，該使用者是建立的 IAM 群組的成員，以允許存取 AccountA 中的 CodeCommit 儲存庫。這個帳戶必須設定：

- AWS 管理主控台存取。
- 在連線至 AWS 資源時要使用的存取金鑰和私密金鑰，以及在存取 AccountA 中的儲存庫時要擔任的角色 ARN。
- 複製儲存庫所在位置的本機電腦上的 git-remote-codecommit 公用程式。此公用程式需要 Python 及其安裝程式 pip。您可從 Python Package Index 網站上的 [git-remote-codecommit](#) 下載此公用程式。

如需詳細資訊，請參閱 [AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#) 和 [IAM 使用者](#)。

主題

- [跨帳戶儲存庫存取：AccountA 中管理員的動作](#)
- [跨帳戶儲存庫存取：AccountB 中管理員的動作](#)
- [跨帳戶儲存庫存取：AccountB 中儲存庫使用者的動作](#)

跨帳戶儲存庫存取：AccountA 中管理員的動作

若要允許 AccountB 的使用者或群組存取 AccountA 中的儲存庫，AccountA 管理員必須：

- 在 AccountA 建立政策來授予對儲存庫的存取權。
- 在 AccountA 中建立角色，可由 AccountB 中的 IAM 使用者和群組擔任。
- 將政策連接到角色。

以下章節提供步驟和範例。

主題

- [步驟 1：在 AccountA 中建立儲存庫存取的政策](#)
- [步驟 2：在 AccountA 中建立儲存庫存取的角色](#)

步驟 1：在 AccountA 中建立儲存庫存取的政策

您可以在 AccountA 中建立政策，將 AccountA 中儲存庫的存取權授予 AccountB 中的使用者。根據您想允許的存取層級而定，請執行以下其中一項：

- 設定政策，以允許 AccountB 使用者存取特定的儲存庫，但不允許他們檢視 AccountA 中所有儲存庫的清單。
- 設定額外的存取權限，以允許 AccountB 使用者從 AccountA 中所有儲存庫的清單中選擇儲存庫。

建立儲存庫存取政策

1. 以具有在 AccountA 中建立政策許可的 IAM 使用者身分登入 AWS 管理主控台。
2. 前往 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
3. 在導覽窗格中，選擇政策。
4. 選擇 Create policy (建立政策)。
5. 選擇 JSON 標籤，將下列 JSON 政策文件貼到 JSON 文字方塊中。將 *us-east-2* 取代 AWS 區域 為適用於 儲存庫的、將 *111122223333* 取代為 AccountA 的帳戶 ID，並將 *MySharedDemoRepo* 取代為 AccountA 中 CodeCommit 儲存庫的名稱：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:BatchGet*",
        "codecommit:Create*",
        "codecommit>DeleteBranch",
        "codecommit:Get*",
        "codecommit:List*",
        "codecommit:Describe*",
        "codecommit:Put*",
        "codecommit:Post*",
        "codecommit:Merge*",
        "codecommit:Test*",
        "codecommit:Update*",
        "codecommit:GitPull",
        "codecommit:GitPush"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MySharedDemoRepo"
      ]
    }
  ]
}
```

```
}
```

如果您希望擔任此角色的使用者能夠在 CodeCommit 主控台首頁上檢視儲存庫清單，請將其他陳述式新增至政策，如下所示：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:BatchGet*",
        "codecommit:Create*",
        "codecommit>DeleteBranch",
        "codecommit:Get*",
        "codecommit:List*",
        "codecommit:Describe*",
        "codecommit:Put*",
        "codecommit:Post*",
        "codecommit:Merge*",
        "codecommit:Test*",
        "codecommit:Update*",
        "codecommit:GitPull",
        "codecommit:GitPush"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MySharedDemoRepo"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "codecommit:ListRepositories",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

擔任此角色的使用者可以使用這個存取權，更輕鬆地運用此政策來找出其可存取的儲存庫。他們可以從清單中選擇儲存庫名稱，就會自動前往共用儲存庫的首頁 (Code)。使用者無法存取他們在清單中看到的其他任何儲存庫，但可以在 Dashboard (儀表板) 頁面上檢視 AccountA 中的儲存庫。

如果您不想允許擔任該角色的使用者檢視 AccountA 中所有儲存庫的清單，請使用第一個政策範例，但請務必將直接連結至 CodeCommit 主控台中共用儲存庫的首頁。

6. 選擇檢閱政策。政策驗證程式會報告語法錯誤（例如，如果您忘記將範例 Amazon Web Services 帳戶 ID 和儲存庫名稱取代為您的 Amazon Web Services 帳戶 ID 和儲存庫名稱）。
7. 在 Review policy (檢閱政策) 頁面上，輸入政策名稱 (例如 *CrossAccountAccessForMySharedDemoRepo*)。您也可以提供此政策的選用描述。選擇建立政策。

步驟 2：在 AccountA 中建立儲存庫存取的角色

設定政策後，請建立 AccountB 中的 IAM 使用者和群組可擔任的角色，並將政策連接至該角色。

建立儲存庫存取角色

1. 在 IAM 主控台，選擇 Roles (角色)。
2. 選擇建立角色。
3. 選擇另一個 Amazon Web Services 帳戶。
4. 在帳戶 ID 中，輸入 AccountB 的 Amazon Web Services 帳戶 ID（例如 *888888888888*）。選擇下一步：許可。
5. 在 Attach permissions policies (連接許可政策) 中，選取您在之前程序中建立的政策 (*CrossAccountAccessForMySharedDemoRepo*)。選擇下一步：檢閱。
6. 在 Role name (角色名稱) 中，輸入角色的名稱 (例如，*MyCrossAccountRepositoryContributorRole*)。您也可以輸入選用描述，協助其他人了解該角色的用途。
7. 選擇建立角色。
8. 開啟您剛建立的角色，並複製角色 ARN (例如，*arn:aws:iam::111122223333:role/MyCrossAccountRepositoryContributorRole*)。您需要將此 ARN 提供給 AccountB 管理員。

跨帳戶儲存庫存取：AccountB 中管理員的動作

若要允許 AccountB 的使用者或群組存取 AccountA 中的儲存庫，AccountB 管理員必須在 AccountB 中建立群組。此群組必須設定政策，以允許群組成員擔任由 AccountA 管理員所建立的角色。

以下章節提供步驟和範例。

主題

- [步驟 1：為 AccountB 使用者的儲存庫存取建立 IAM 群組](#)
- [步驟 2：建立政策並將使用者新增至 IAM 群組](#)

步驟 1：為 AccountB 使用者的儲存庫存取建立 IAM 群組

管理 AccountB 中哪些 IAM 使用者可存取 AccountA 儲存庫的最簡單方法是在 AccountB 中建立 IAM 群組，該群組具有在 AccountA 中擔任角色的許可，然後將 IAM 使用者新增至該群組。

建立儲存庫跨帳戶存取的群組

1. 以具有在 AccountB 中建立 IAM 群組和政策和管理 IAM 使用者所需許可的 IAM 使用者身分登入管理 AWS 主控台。
2. 前往 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
3. 在 IAM 主控台中，選擇群組。
4. 選擇 Create New Group (建立新群組)。
5. 在 Group Name (群組名稱) 中，輸入群組名稱 (例如，*DevelopersWithCrossAccountRepositoryAccess*)。選擇 Next Step (後續步驟)。
6. 在 Attach Policy (連接政策) 中選擇 Next Step (下一步)。在下一個程序中，您將建立跨帳戶政策。完成群組的建立。

步驟 2：建立政策並將使用者新增至 IAM 群組

現在您有一個群組，請建立政策，以允許此群組的成員擔任可讓他們在 AccountA 中存取儲存庫的角色。然後將您要在 AccountA 中允許存取的 AccountB 中的 IAM 使用者新增至群組。AccountA

建立群組的政策並將使用者新增到群組

1. 在 IAM 主控台中，選擇群組，然後選擇您剛建立的群組名稱 (例如 *DevelopersWithCrossAccountRepositoryAccess*)。
2. 選擇許可索引標籤標籤。展開 Inline Policies (內嵌政策)，然後選擇連結來建立內嵌政策。(如果您要設定的群組已有內嵌政策，請選擇 Create Group Policy (建立群組政策)。)
3. 選擇 Custom Policy (自訂政策)，然後選擇 Select (選取)。
4. 在 Policy Name (政策名稱) 中，輸入政策的名稱 (例如，*AccessPolicyForSharedRepository*)。

5. 在 Policy Document (政策文件) 中，貼上以下政策。在 `Resource`，將 ARN 取代為 AccountA 中管理員所建立政策的 ARN (例如 `arn:aws:iam::111122223333:role/MyCrossAccountRepositoryContributorRole`)，然後選擇套用政策。如需 AccountA 管理員所建立政策的詳細資訊，請參閱[步驟 1：在 AccountA 中建立儲存庫存取的政策](#)。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Resource":
      "arn:aws:iam::111122223333:role/MyCrossAccountRepositoryContributorRole"
  }
}
```

6. 選擇使用者索引標籤。選擇將使用者新增至群組，然後新增 AccountB IAM 使用者。例如，您可以將使用者名稱為 `Saanvi_Sarkar` 的 IAM 使用者新增至群組。

Note

AccountB 中的使用者必須具有程式設計存取權，包括存取金鑰和私密金鑰，才能設定其本機電腦以存取共用的 CodeCommit 儲存庫。如果您要建立 IAM 使用者，請務必儲存存取金鑰和私密金鑰。為確保 AWS 帳戶的安全性，只有在建立金鑰時才能存取私密存取金鑰。

跨帳戶儲存庫存取：AccountB 中儲存庫使用者的動作

為了存取 AccountA 中的儲存庫，AccountB 群組的使用者必須設定其本機電腦來存取儲存庫。以下章節提供步驟和範例。

主題

- [步驟 1：為 AccountB 使用者設定 AWS CLI 和 Git，以存取 AccountA 中的儲存庫](#)
- [步驟 2：複製並存取 AccountA 中的 CodeCommit 儲存庫](#)

步驟 1：為 AccountB 使用者設定 AWS CLI 和 Git，以存取 AccountA 中的儲存庫

您無法使用 SSH 金鑰或 Git 登入資料來存取另一個 Amazon Web Services 帳戶中的儲存庫。AccountB 使用者必須將其電腦設定為使用 `git-remote-codecommit` (建議) 或登入資料協助程式

來存取 AccountA 中的共用 CodeCommit 儲存庫。不過，在存取 AccountB 中的儲存庫時，您可以繼續使用 SSH 金鑰或 Git 登入資料。

請按照下列步驟使用 git-remote-codecommit 設定存取權。如果您尚未安裝 git-remote-codecommit，[git-remote-codecommit](#)請從 Python 套件索引網站下載。

設定 AWS CLI 和 Git 進行跨帳戶存取

1. AWS CLI 在本機電腦上安裝。請參閱[安裝 AWS CLI](#) 中適用於您作業系統的指示。
2. 在本機電腦上安裝 Git。若要安裝 Git，建議可使用 [Git Downloads](#) 或 [Git for Windows](#) 等網站。

 Note

CodeCommit 支援 Git 1.7.9 版和更新版本。Git 2.28 版支援為初始遞交設定分支名稱。我們建議您使用最新版本的 Git。Git 是一個不斷發展、定期更新的平台。有時，功能變更可能會影響其使用 CodeCommit 的方式。如果您遇到 Git 和 CodeCommit 特定版本的問題，請檢閱 [中的資訊疑難排解](#)。

3. 從終端機或命令列，在您要複製儲存庫的目錄位置執行 git config --local user.name 和 git config --local user.email 命令，以針對您要對儲存庫所做的遞交，設定使用者名稱和電子郵件。例如：

```
git config --local user.name "Saanvi Sarkar"
git config --local user.email saanvi_sarkar@example.com
```

這些命令不會傳回任何訊息，但您指定的電子郵件和使用者名稱，將會與您對 AccountA 中的儲存庫所做的遞交相關聯。

4. 執行 aws configure --profile 命令，設定連線至 AccountB 中的資源時要使用的預設描述檔。出現提示時，請提供 IAM 使用者的存取金鑰和私密金鑰。

 Note

如果您已安裝 AWS CLI 並設定設定檔，您可以略過此步驟。

例如，執行下列命令來建立預設 AWS CLI 設定檔，您可用來存取美國東部（俄亥俄）(us-east-2) 中 AccountB AWS 的資源：

```
aws configure
```

當出現提示時，請提供下列資訊：

```
AWS Access Key ID [None]: Your-IAM-User-Access-Key
AWS Secret Access Key ID [None]: Your-IAM-User-Secret-Access-Key
Default region name ID [None]: us-east-2
Default output format [None]: json
```

5. 再次執行 `aws configure --profile` 命令，設定連線至 AccountA 中的儲存庫時要使用的指定描述檔。出現提示時，請提供 IAM 使用者的存取金鑰和私密金鑰。例如，執行下列命令來建立 AWS CLI 名為 *MyCrossAccountAccessProfile* 的設定檔，用來存取美國東部（俄亥俄）(us-east-2) 中 AccountA 的儲存庫：

```
aws configure --profile MyCrossAccountAccessProfile
```

當出現提示時，請提供下列資訊：

```
AWS Access Key ID [None]: Your-IAM-User-Access-Key
AWS Secret Access Key ID [None]: Your-IAM-User-Secret-Access-Key
Default region name ID [None]: us-east-2
Default output format [None]: json
```

6. 在純文字編輯器中，開啟 config 檔案，也稱為 AWS CLI 組態檔案。根據您的作業系統，此檔案可能位於 Linux、macOS 或 Unix `~/.aws/config` 上的，或位於 Windows 上的 *drive* : \Users *USERNAME* \.aws\config。
7. 在檔案中，找出您已針對存取 AccountB 中的儲存庫所設定之對應預設描述檔的項目。其看起來與下列類似：

```
[default]
region = us-east-2
output = json
```

將 account 新增到描述檔組態。提供 AWS AccountB 的帳戶 ID。例如：

```
[default]
account = 888888888888
region = us-east-2
```

```
output = json
```

8. 在檔案中，依照您剛才建立的 *MyCrossAccountAccessProfile* 描述檔，找出相對應的項目。其看起來與下列類似：

```
[profile MyCrossAccountAccessProfile]  
region = us-east-2  
output = json
```

將 `account`、`role_arn` 和 `source_profile` 新增到描述檔組態。提供 AccountA 的 Amazon Web Services 帳戶 ID、您擔任以存取其他帳戶中儲存庫之 AccountA 中角色的 ARN，以及 AccountB 中預設 AWS CLI 設定檔的名稱。例如：

```
[profile MyCrossAccountAccessProfile]  
region = us-east-2  
account = 111122223333  
role_arn = arn:aws:iam::111122223333:role/MyCrossAccountRepositoryContributorRole  
source_profile = default  
output = json
```

儲存您的變更並關閉純文字編輯器。

步驟 2：複製並存取 AccountA 中的 CodeCommit 儲存庫

執行 `git push`、`git clone` 和 `git pull` 來複製、推送和提取跨帳戶 CodeCommit 儲存庫。您也可以登入 AWS 管理主控台、切換角色，並使用 CodeCommit 主控台與其他帳戶中的儲存庫互動。

Note

根據 IAM 角色的設定方式，您可能可以在 CodeCommit 的預設頁面上檢視儲存庫。如果您無法檢視儲存庫，請要求儲存庫管理員將 CodeCommit 主控台中共用儲存庫的 Code 頁面 URL 連結透過電子郵件傳送給您。URL 類似如下：

```
https://console.aws.amazon.com/codecommit/home?region=us-east-2#/  
repository/MySharedDemoRepo/browse/HEAD/--/
```

將跨帳戶儲存庫複製到本機電腦

1. 在命令列或終端機，在您要複製儲存庫的目錄中執行 `git clone` 命令，並指定 HTTPS (GRC) 複製 URL。例如：

```
git clone codecommit://MyCrossAccountAccessProfile@MySharedDemoRepo
```

除非您另外指定，否則儲存庫會複製到與儲存庫同名的子目錄。

2. 切換到複製的儲存庫所在的目錄，然後新增檔案或變更檔案。例如，您可以新增名為 `NewFile.txt` 的檔案。
3. 將檔案新增至本機儲存庫的追蹤變更、遞交變更，然後將檔案推送至 CodeCommit 儲存庫。例如：

```
git add NewFile.txt
git commit -m "Added a file to test cross-account access to this repository"
git push
```

如需詳細資訊，請參閱[Git 和 入門 AWS CodeCommit](#)。

現在您已新增檔案，請前往 CodeCommit 主控台檢視您的遞交、檢閱其他使用者對儲存庫所做的變更、參與提取請求等。

在 CodeCommit 主控台中存取跨帳戶儲存庫

1. 以已獲授予 AccountA AWS Management Console 中儲存庫跨帳戶存取權的 IAM 使用者身分登入 AccountB (888888888888) 中的。AccountA
2. 在導覽列選擇您的使用者名稱，然後從下拉式清單中選擇 Switch Role (切換角色)。

Note

如果您是第一次選取此選項，請檢閱頁面上的資訊，然後再次選擇 Switch Role (切換角色)。

3. 在 Switch Role (切換角色) 頁面上，執行下列動作：
 - 在帳戶中，輸入 AccountA 的帳戶 ID (例如 111122223333)。

- 在 Role (角色) 中，輸入角色的名稱，以擔任該角色來存取 AccountA 中的儲存庫 (例如，*MyCrossAccountRepositoryContributorRole*)。
- 在 Display Name (顯示名稱) 中，輸入此角色的易記名稱。當您擔任此角色時，此名稱會出現在主控台。您下次在主控台想要切換角色時，此名稱也會出現在擔任的角色清單中。
- (選用) 在 Color (顏色) 中，選擇顯示名稱的標籤。
- 選擇 Switch Role (切換角色)。

如需詳細資訊，請參閱[切換到角色 \(AWS Management Console\)](#)。

4. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。

如果擔任的角色有許可檢視 AccountA 中儲存庫的名稱，您會看到儲存庫清單，也會出現錯誤訊息，指出您沒有許可檢視其狀態。這是預期的行為。從清單中選擇共享儲存庫的名稱。

如果擔任的角色沒有許可檢視 AccountA 中儲存庫的名稱，您會看到錯誤訊息和沒有儲存庫的空白清單。貼上儲存庫的 URL 連結，或修改主控台連結並將 `/list` 變更為共享儲存庫的名稱 (例如，*/MySharedDemoRepo*)。

5. 在 Code (程式碼) 中，找出您從本機電腦新增的檔案名稱。選擇此檔案以瀏覽檔案中的程式碼，然後瀏覽儲存庫的其餘部分，並開始使用其功能。

如需詳細資訊，請參閱[入門 AWS CodeCommit](#)。

刪除 AWS CodeCommit 儲存庫

您可以使用 CodeCommit 主控台或 AWS CLI 來刪除 CodeCommit 儲存庫。

Note

刪除儲存庫不會刪除該儲存庫的任何本機副本 (本機儲存庫)。若要刪除本機儲存庫，請使用本機機器的目錄和檔案管理工具。

主題

- [刪除 CodeCommit 儲存庫 \(主控台\)](#)
- [刪除本機儲存庫](#)

- [刪除 CodeCommit 儲存庫 \(AWS CLI\)](#)

刪除 CodeCommit 儲存庫 (主控台)

請依照下列步驟使用 CodeCommit 主控台刪除 CodeCommit 儲存庫。

Important

刪除 CodeCommit 儲存庫後，您無法再將其複製到任何本機儲存庫或共用儲存庫。您也無法再從任何本機儲存庫或共用儲存庫中提取資料，或將資料推送至其中。這個操作無法復原。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要刪除的儲存庫名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇設定。
4. 在 General (一般) 索引標籤的 Delete repository (刪除儲存庫) 中，選擇 Delete repository (刪除儲存庫)。輸入 **delete**，然後選擇 Delete (刪除)。就會永久刪除這個儲存庫。

Note

在 CodeCommit 中刪除儲存庫並不會刪除任何本機儲存庫。

刪除本機儲存庫

使用本機機器的目錄和檔案管理工具來刪除包含本機儲存庫的目錄。

刪除本機儲存庫不會刪除其可能連線的任何 CodeCommit 儲存庫。

刪除 CodeCommit 儲存庫 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

若要使用 AWS CLI 刪除 CodeCommit 儲存庫，請執行 `delete-repository` 命令，指定要刪除的 CodeCommit 儲存庫名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。

 Important

刪除 CodeCommit 儲存庫後，您無法再將其複製到任何本機儲存庫或共用儲存庫。您也無法再從任何本機儲存庫或共用儲存庫中提取資料，或將資料推送至其中。這個操作無法復原。

 Tip

若要取得 CodeCommit 儲存庫的名稱，請執行 [list-repositories](#) 命令。

例如，若要刪除名為 MyDemoRepo 的儲存庫：

```
aws codecommit delete-repository --repository-name MyDemoRepo
```

如果成功，永久刪除的 CodeCommit 儲存庫 ID 會出現在輸出中：

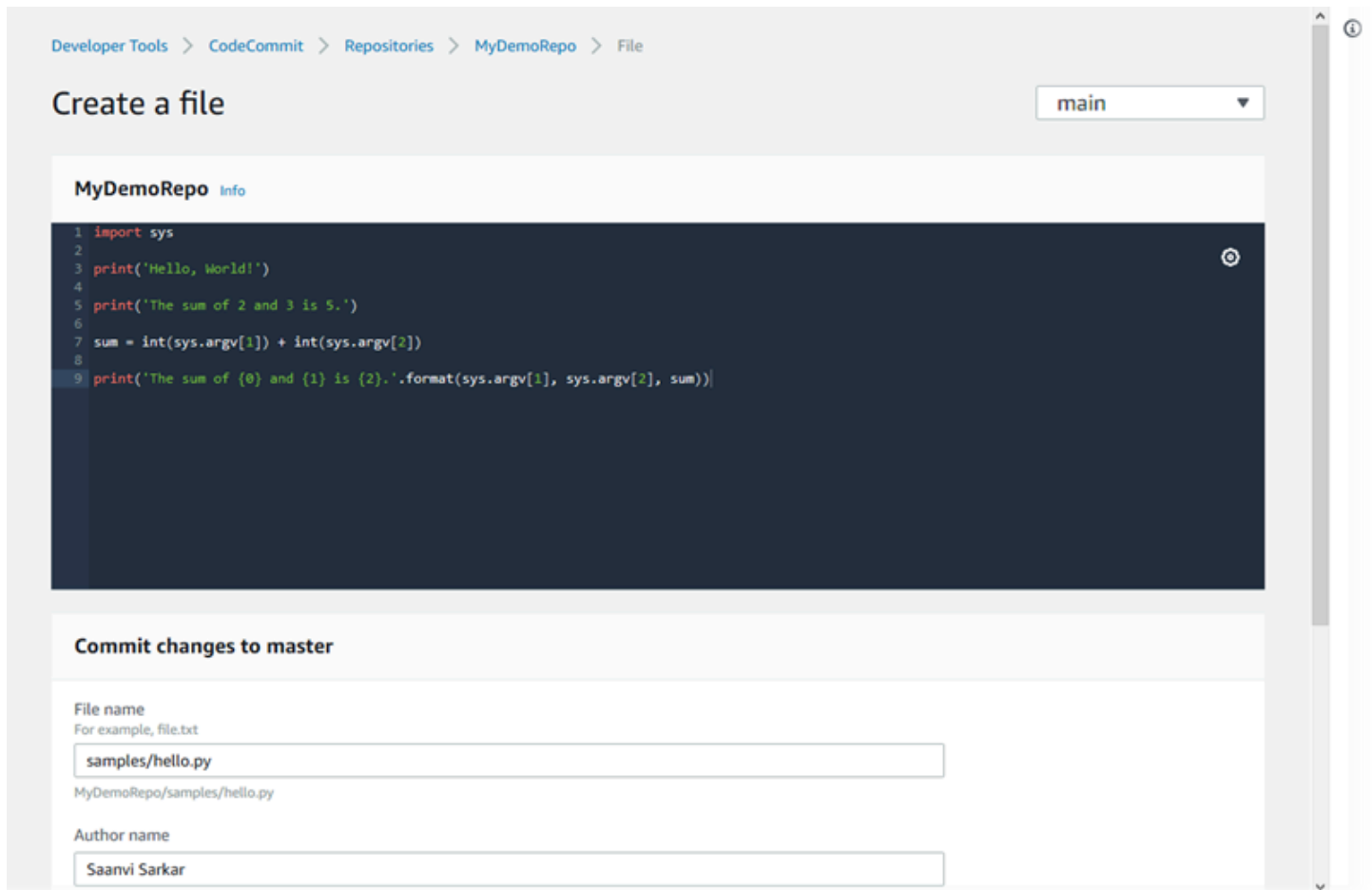
```
{
  "repositoryId": "f7579e13-b83e-4027-aaef-650c0EXAMPLE"
}
```

刪除 CodeCommit 儲存庫不會刪除任何可能與其連線的本機儲存庫。

使用 AWS CodeCommit 儲存庫中的檔案

在 CodeCommit 中，檔案是版本控制、獨立的資訊片段，可供您和儲存檔案的儲存庫和分支的其他使用者使用。就像在電腦上一樣，您可以用目錄結構來組織儲存庫檔案。與您的電腦不同，CodeCommit 會自動追蹤檔案的每個變更。您可以比較檔案的各個版本，並將檔案的不同版本存放在不同的儲存庫分支中。

若要在儲存庫中新增或編輯檔案，您可以使用 Git 用戶端。您也可以使用 CodeCommit 主控台 AWS CLI、或 CodeCommit API。



如需在 CodeCommit 中使用儲存庫其他方面的詳細資訊，請參閱 [使用儲存庫](#)、[使用提取請求](#)、[使用分支](#)、[使用遞交](#)和 [使用使用者偏好設定](#)。

主題

- [瀏覽 AWS CodeCommit 儲存庫中的檔案](#)
- [建立檔案或將檔案新增至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)

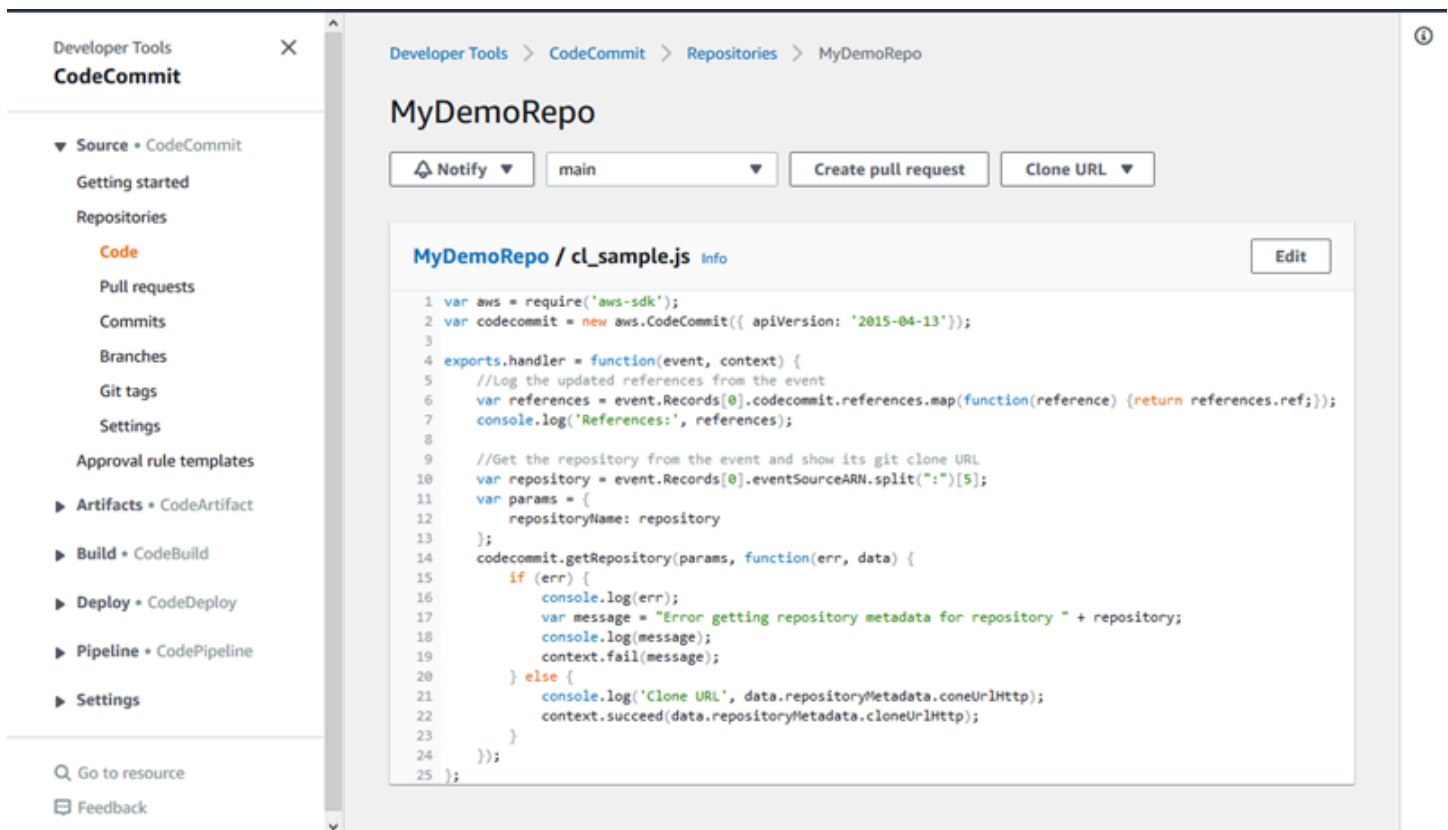
- [編輯 AWS CodeCommit 儲存庫中檔案的內容](#)

瀏覽 AWS CodeCommit 儲存庫中的檔案

連線至 CodeCommit 儲存庫之後，您可以將其複製到本機儲存庫，或使用 CodeCommit 主控台瀏覽其內容。本主題說明如何使用 CodeCommit 主控台來瀏覽 CodeCommit 儲存庫的內容。

Note

對於作用中的 CodeCommit 使用者，從 CodeCommit 主控台瀏覽程式碼無需付費。如需何時可能收費的詳細資訊，請參閱[定價](#)。



瀏覽 CodeCommit 儲存庫

您可以使用 CodeCommit 主控台來檢閱儲存庫中包含的檔案，或快速讀取檔案的內容。

瀏覽儲存庫的內容

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在 Repositories (儲存庫) 頁面上，從儲存庫清單選擇您想要瀏覽的儲存庫。
3. 在 Code (程式碼) 檢視中，瀏覽儲存庫預設分支的內容。

若要將檢視變更為不同的分支或標籤，請選擇檢視選取器按鈕。從下拉式清單選擇分支或標籤名稱，或是在篩選方塊中輸入分支或標籤的名稱，然後從清單中選擇它。

4. 執行以下任意一項：
 - 若要檢視目錄的內容，從清單中選擇目錄。您可以在導覽清單中選擇任何目錄以回到該目錄檢視。您也可以使用目錄清單上方的向上箭頭。
 - 若要檢視檔案的內容，從清單中選擇檔案。如果檔案大於遞交物件限制，就無法再顯示在主控台，必須改為在本機儲存庫中檢視。如需詳細資訊，請參閱[配額](#)。若要結束檔案檢視，請從程式碼導覽列中，選擇您要檢視的目錄。

Note

並非所有二進位檔案都可在主控台中檢視。如果您選擇二進位檔案且它可能可供檢視，則會出現警告訊息，要求您確認是否要顯示內容。若要檢視檔案，請選擇 Show file contents (顯示檔案內容)。若不要檢視檔案，請從程式碼導覽列中，選擇您要檢視的目錄。

如果您選擇 markdown 檔案 (.md)，請使用 Rendered Markdown (轉譯的 Markdown) 和 Markdown Source (Markdown 來源) 按鈕在轉譯和語法檢視之間切換。如需詳細資訊，請參閱 [主控台的使用 Markdown](#)。

建立檔案或將檔案新增至 AWS CodeCommit 儲存庫

您可以使用 CodeCommit 主控台 AWS CLI 或 Git 用戶端，將檔案新增至儲存庫。您可以從您的本機電腦上傳檔案至儲存庫，或者您可以使用主控台內的程式碼編輯器來建立檔案。編輯器是新增簡單檔案 (例如 readme.md 檔案) 至儲存庫中分支的一個快速且簡單的方式。

Upload a file

MyDemoRepo

Info

Name	Size	Actions
Upload file Choose a file to upload. Choose file		

Commit changes to master

Author name

Maria Garcia

Email address

maria_garcia@example.com

Commit message - optional

A default commit message will be used if you do not provide one.

Adding my first file to the repository.

Cancel

Commit changes

主題

- [建立或上傳檔案（主控台）](#)
- [新增檔案 \(AWS CLI\)](#)
- [新增檔案 \(Git\)](#)

建立或上傳檔案（主控台）

您可以使用 CodeCommit 主控台來建立檔案，並將其新增至 CodeCommit 儲存庫中的分支。在建立檔案時，您可以提供使用者名稱和電子郵件地址。您也可以新增遞交訊息，讓其他使用者了解是誰新增了該檔案，以及原因。您也可以直接從本機電腦將檔案上傳至儲存庫中的分支。

將檔案新增到儲存庫

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要新增檔案所在的儲存庫。
3. 在 Code (程式碼) 檢視中，選擇您要新增檔案所在的分支。依預設，當您開啟 Code (程式碼) 檢視時，會顯示預設分支的內容。

若要將檢視變更至不同的分支，請選擇檢視選取器按鈕。從下拉式清單選擇分支名稱，或是在篩選方塊中輸入分支的名稱，然後從清單中選擇它。

4. 選擇 Add file (新增檔案)，然後選擇以下其中一個選項：

- 若要使用程式碼編輯器來建立檔案的內容，並將它新增至儲存庫，請選擇 Create file (建立檔案)。
- 若要從您的本機電腦將檔案上傳至儲存庫，請選擇 Upload file (上傳檔案)。

5. 把將此檔案新增至儲存庫的人員和原因等相關資訊提供給其他使用者。

- 在 Author Name (作者名稱) 中，輸入名稱。此名稱會同時做為遞交資訊中的作者名稱和遞交者名稱。CodeCommit 預設為使用您的 IAM 使用者名稱或主控台登入衍生做為作者名稱。
- 在電子郵件地址中，輸入電子郵件地址，以便其他儲存庫使用者可以就此變更與您聯絡。
- 在 Commit message (遞交訊息) 中，輸入簡短描述。此為選用步驟，但非常建議您加以執行。否則，會使用預設的遞交訊息。

6. 執行以下任意一項：

- 如果您要上傳檔案，請從您的本機電腦選擇檔案。
- 如果要建立檔案，請在程式碼編輯器中輸入您要新增的內容，並為檔案提供名稱。

7. 選擇 Commit changes (遞交變更)。

新增檔案 (AWS CLI)

您可以使用 AWS CLI 和 put-file 命令在 CodeCommit 儲存庫中新增檔案。您也可以使用 put-file 命令來為檔案新增目錄或路徑結構。

Note

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

將檔案新增到儲存庫

1. 在本機電腦上，建立您要新增至 CodeCommit 儲存庫的檔案。
2. 在終端機或命令列，執行 put-file 命令，並指定：

- 您要新增檔案所在的儲存庫。
- 您要新增檔案所在的分支。
- 對該分支所進行最新遞交的完整遞交 ID，也稱為頂端或標頭遞交。
- 檔案的本機位置。用於此位置的語法因您的本機作業系統而有所不同。
- 您要新增的檔案名稱，包括已更新檔案在儲存庫中的存放路徑 (如果有)。
- 要與此檔案建立關聯的使用者名稱和電子郵件。
- 說明為何新增此檔案的遞交訊息。

使用者名稱、電子郵件地址和遞交訊息是選用的，但可協助其他使用者知道誰進行了變更以及原因。如果您未提供使用者名稱，CodeCommit 會預設為使用您的 IAM 使用者名稱或主控台登入衍生做為作者名稱。

例如，若要將名為 *ExampleSolution.py* 的檔案新增至名為 *MyDemoRepo* 儲存庫中名為 *feature-randomizationfeature* 的分支，且其最近遞交的 ID 為 *4c925148EXAMPLE*，請執行下列動作：

```
aws codecommit put-file --repository-name MyDemoRepo --branch-name feature-randomizationfeature --file-content file:///MyDirectory/ExampleSolution.py --file-path /solutions/ExampleSolution.py --parent-commit-id 4c925148EXAMPLE --name "María García" --email "maría_garcía@example.com" --commit-message "I added a third randomization routine."
```

Note

新增二進位檔案時，請確定您使用 `fileb://` 來指定本機檔案的位置。

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

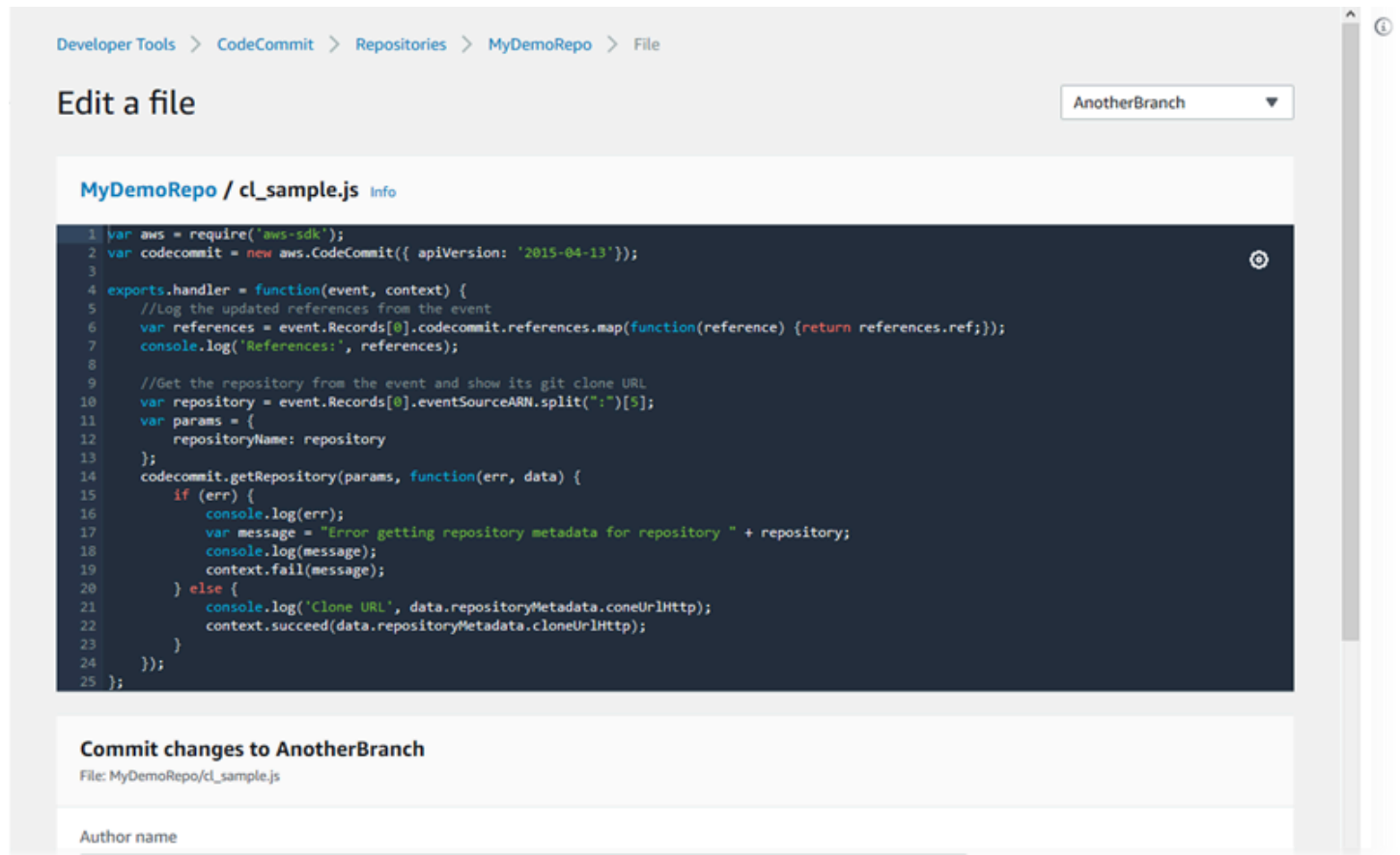
```
{
  "blobId": "2eb4af3bEXAMPLE",
  "commitId": "317f8570EXAMPLE",
  "treeId": "347a3408EXAMPLE"
}
```


新增檔案 (Git)

您可以在本機儲存庫中新增檔案，並將變更推送至 CodeCommit 儲存庫。如需詳細資訊，請參閱[Git 和入門 AWS CodeCommit](#)。

編輯 AWS CodeCommit 儲存庫中檔案的內容

您可以使用 CodeCommit 主控台 AWS CLI 或 Git 用戶端來編輯 CodeCommit 儲存庫中的檔案內容。



主題

- [編輯檔案 \(主控台\)](#)
- [編輯或刪除檔案 \(AWS CLI\)](#)
- [編輯檔案 \(Git\)](#)

編輯檔案（主控台）

您可以使用 CodeCommit 主控台來編輯已新增至 CodeCommit 儲存庫中分支的檔案。在編輯檔案時，您可以提供您的使用者名稱和電子郵件地址。您也可以新增遞交訊息，讓其他使用者了解是誰做此變更，以及變更原因。

編輯儲存庫中的檔案

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要編輯的檔案所在的儲存庫。
3. 在 Code (程式碼) 檢視中，選擇您要編輯的檔案所在的分支。依預設，當您開啟 Code (程式碼) 檢視時，會顯示預設分支的內容。

若要將檢視變更至不同的分支，請選擇檢視選取器按鈕。從下拉式清單選擇分支名稱，或是在篩選方塊中輸入分支的名稱，然後從清單中選擇它。

4. 導覽分支的內容，選擇您要編輯的檔案。在檔案檢視中，選擇 Edit (編輯)。

Note

如果您選擇二進位檔案，則會出現警告訊息，請求您確認是否要顯示內容。您不應該使用 CodeCommit 主控台來編輯二進位檔案。

5. 編輯檔案，並將做此變更的使用者及變更原因等資訊提供給其他使用者。
 - 在 Author Name (作者名稱) 中，輸入名稱。此名稱會同時做為遞交資訊中的作者名稱和遞交者名稱。CodeCommit 預設為使用您的 IAM 使用者名稱或主控台登入衍生做為作者名稱。
 - 在電子郵件地址中，輸入電子郵件地址，以便其他儲存庫使用者可以就此變更與您聯絡。
 - 在 Commit message (遞交訊息) 中，輸入變更的簡短描述。
6. 選擇 Commit changes (遞交變更)，儲存您對檔案所做的變更，並將變更遞交到儲存庫。

編輯或刪除檔案 (AWS CLI)

您可以使用 AWS CLI 和 `put-file` 命令來變更 CodeCommit 儲存庫中的檔案。若要將已變更的檔案存放在不同於原始檔案的位置，您也可以使用 `put-file` 命令為已變更的檔案新增目錄或路徑結構。如果您想要刪除整個檔案，可以使用 `delete-file` 命令。

Note

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

編輯儲存庫中的檔案

1. 使用檔案的本機複本，進行您要新增至 CodeCommit 儲存庫的變更。
2. 在終端機或命令列，執行 `put-file` 命令，並指定：
 - 要新增已編輯檔案的儲存庫。
 - 要新增已編輯檔案的分支。
 - 對該分支所進行最新遞交的完整遞交 ID，也稱為頂端或標頭遞交。
 - 檔案的本機位置。
 - 您要新增的已更新檔案名稱，包括已更新檔案在儲存庫中的存放路徑 (如果有)。
 - 要與此檔案變更建立關聯的使用者名稱和電子郵件。
 - 用以說明您所做變更的遞交訊息。

使用者名稱、電子郵件地址和遞交訊息是選用的，但可協助其他使用者知道誰進行了變更以及原因。如果您未提供使用者名稱，CodeCommit 預設為使用您的 IAM 使用者名稱或主控台登入的衍生。

例如，若要將 *ExampleSolution.py* 檔案新增至 *MyDemoRepo* 儲存庫中的 *feature-randomizationfeature* 分支，且其最近遞交的 ID 為 *4c925148EXAMPLE*，請執行下列動作：

```
aws codecommit put-file --repository-name MyDemoRepo --branch-name feature-randomizationfeature --file-content file:///MyDirectory/ExampleSolution.py --file-path /solutions/ExampleSolution.py --parent-commit-id 4c925148EXAMPLE --name "María García" --email "maría_garcía@example.com" --commit-message "I fixed the bug Mary found."
```

 Note

如果您想要新增已變更的二進位檔案，請務必使用 `--file-content` 搭配標記法 `fileb://MyDirectory/MyFile.raw`。

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "blobId": "2eb4af3bEXAMPLE",
  "commitId": "317f8570EXAMPLE",
  "treeId": "347a3408EXAMPLE"
}
```

若要刪除檔案，請使用 `delete-file` 命令。例如，若要在名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中刪除名為 *main* 且遞交 ID 為 *c5709475EXAMPLE* 的分支中名為 *README.md* 的檔案：

```
aws codecommit delete-file --repository-name MyDemoRepo --branch-name main --file-
path README.md --parent-commit-id c5709475EXAMPLE
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "blobId": "559b44fEXAMPLE",
  "commitId": "353cf655EXAMPLE",
  "filePath": "README.md",
  "treeId": "6bc824cEXAMPLE"
}
```

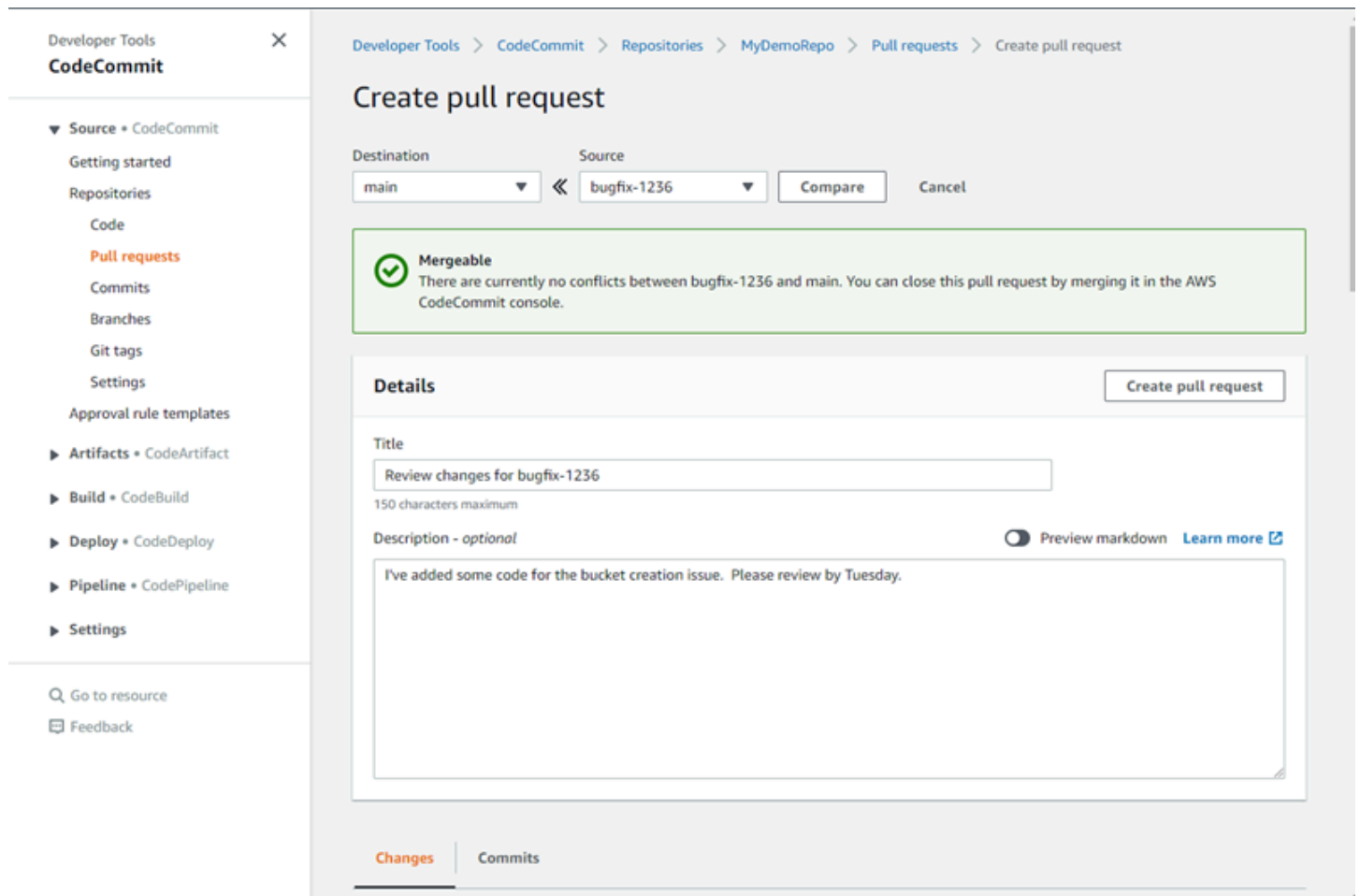
編輯檔案 (Git)

您可以編輯本機儲存庫中的檔案，並將變更推送至 CodeCommit 儲存庫。如需詳細資訊，請參閱[Git 和入門 AWS CodeCommit](#)。

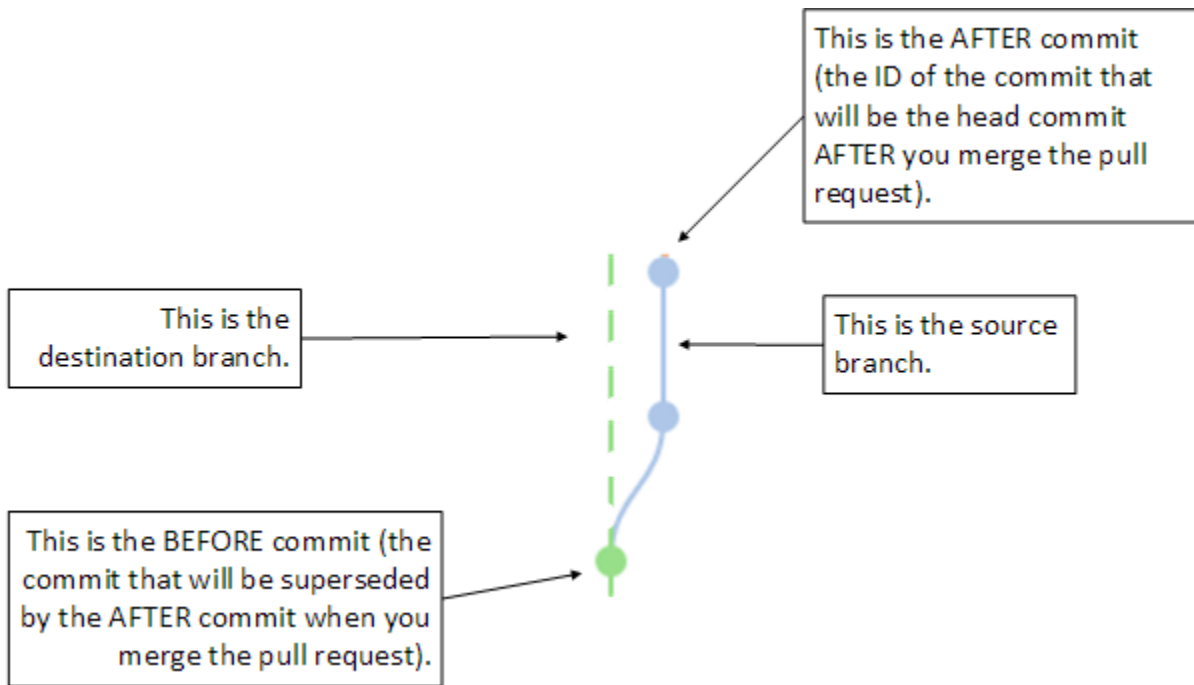
在 儲存庫中使用 AWS CodeCommit 提取請求

為了讓您和其他儲存庫使用者可以檢閱程式碼變更、做註解，以及從一個分支合併到另一個分支，提取請求是主要方式。您可以使用提取請求來共同檢閱程式碼變更，以了解已發行軟體的次要變更或修正、新增的主要功能或新版本。以下是提取請求的一個可能的工作流程：

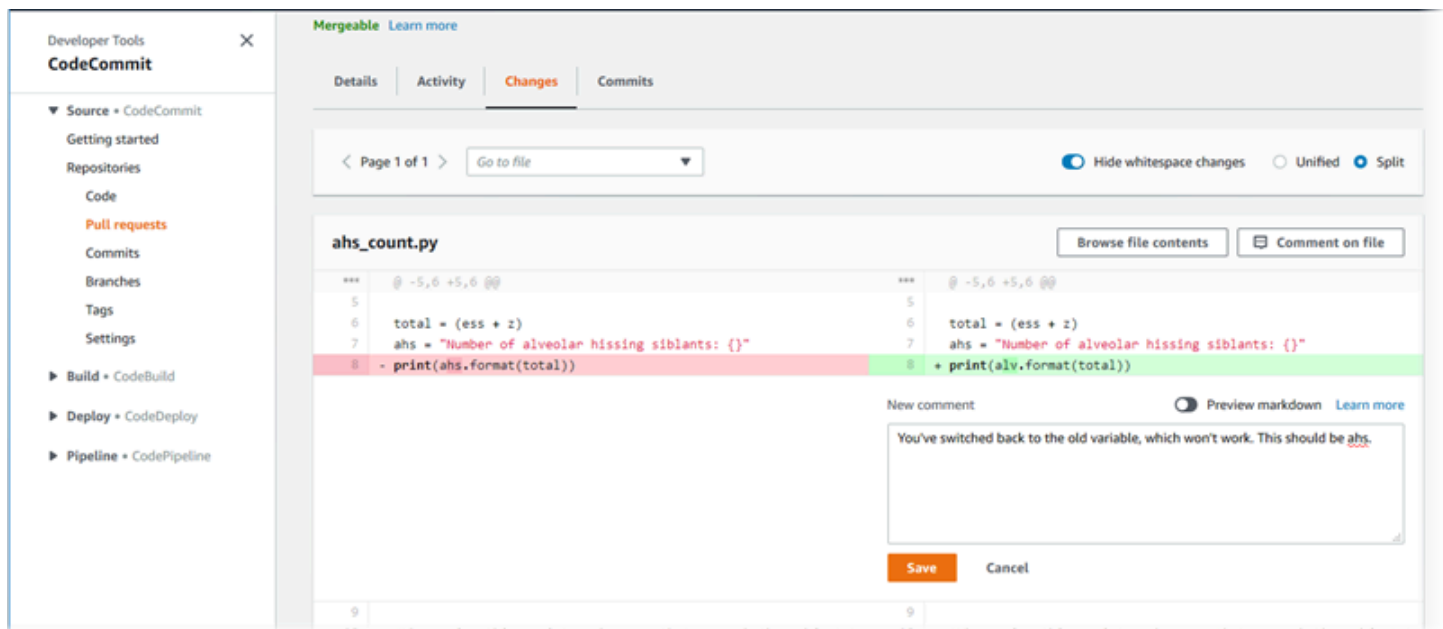
Li Juan 是在名為 MyDemoRepo 的儲存庫中工作的開發人員，想要為即將推出的產品版本開發新功能。為了將她的工作與可正式運作的程式碼分開，她在預設分支以外再建立一個分支，並命名為 *feature-randomizationfeature*。她撰寫程式碼、進行遞交，然後將新功能程式碼推送到這個分支。在將她的變更合併到預設分支之前，她希望其他儲存庫使用者能夠檢閱程式碼的品質。為了這樣做，她建立提取請求。提取請求包含她的工作分支與她想合併變更的程式碼分支 (在此案例中為預設分支) 之間的比較。她也可以建立核准規則，要求指定數目的使用者核准其提取請求。她甚至可以指定使用者的核准集區。其他使用者檢閱她的程式碼和變更，並新增註解和建議。她可能根據註解而以程式碼變更來多次更新她的工作分支。每次將變更推送到 CodeCommit 中的分支時，她的變更都會納入提取請求。在提取請求已開啟的情況下，她也可能納入預定目的地分支中已發生的變更，讓使用者確信他們檢閱的是相關情境下所有提議的變更。當她和檢閱者都感到滿意，且已滿足核准規則 (如果有的話) 的條件時，她或其中一位檢閱者可合併程式碼並關閉提取請求。



提取請求需要兩個分支：來源分支 - 包含您希望檢閱的程式碼；目的地分支 - 在此處合併已檢閱的程式碼。來源分支包含「之後」遞交，此遞交包含您想要合併到目的地分支的變更。目的地分支包含「之前」遞交，這代表提取請求分支合併到目的地分支之前的程式碼狀態。合併策略的選擇會影響 CodeCommit 主控台中來源和目的地分支之間的遞交合併方式詳細資訊。如需 CodeCommit 中合併策略的詳細資訊，請參閱 [合併提取請求（主控台）](#)。



提取請求會顯示建立提取請求時，在來源分支的頂端與目的地分支的最新遞交之間的差異，讓使用者可以檢視變更並做註解。您可以將變更遞交並推送到來源分支，以更新提取請求來回應註解。



在檢閱過您的程式碼，且已滿足核准規則需求 (如果有的話) 時，您可以使用下列其中一種方式來關閉提取請求：

- 在本機合併分支並推送您的變更。如果使用向前快轉合併策略且沒有合併衝突，則會自動關閉請求。

- 使用 AWS CodeCommit 主控台關閉提取請求而不合併、解決合併中的衝突，或者，如果沒有衝突，請使用其中一個可用的合併策略來關閉和合併分支。
- 使用 AWS CLI。

在您建立提取請求之前：

- 請確定已將您希望檢閱的程式碼變更遞交並推送到分支 (來源分支)。
- 為儲存庫設定通知，讓其他使用者收到有關提取請求及其變更的通知。(此為選用步驟，但建議執行。)
- 建立核准規則範本並與儲存庫建立關聯，以便為提取請求自動建立核准規則，以協助確保程式碼品質。如需詳細資訊，請參閱[使用核准規則範本](#)。

當您為 Amazon Web Services 帳戶中的儲存庫使用者設定 IAM 使用者時，提取請求會更有效率。更容易識別哪個使用者發表哪個評論。另一個優點是 IAM 使用者可以使用 Git 登入資料進行儲存庫存取。如需詳細資訊，請參閱[步驟 1：CodeCommit 的初始組態](#)。您可以對其他類型的使用者 (包括聯合身分存取使用者) 使用提取請求。

如需在 CodeCommit 中使用儲存庫其他層面的相關資訊，請參閱 [使用儲存庫](#)、[使用核准規則範本](#)、[使用檔案](#)、[使用遞交](#)、[使用分支](#)和 [使用使用者偏好設定](#)。

主題

- [建立提取請求](#)
- [建立提取請求的核准規則](#)
- [檢視 AWS CodeCommit 儲存庫中的提取請求](#)
- [檢閱提取請求](#)
- [更新提取請求](#)
- [編輯或刪除提取請求的核准規則](#)
- [覆寫提取請求的核准規則](#)
- [在 AWS CodeCommit 儲存庫中合併提取請求](#)
- [解決 AWS CodeCommit 儲存庫中提取請求中的衝突](#)
- [關閉 AWS CodeCommit 儲存庫中的提取請求](#)

建立提取請求

建立提取請求可協助其他使用者在您將程式碼變更合併到另一個分支之前，查看和檢閱您的程式碼變更。首先，您會為程式碼變更建立分支。這稱為提取請求的來源分支。在您將變更遞交和推送至儲存庫之後，您可以建立一個提取請求，該請求會在提取請求關閉之後，將該分支的內容 (來源分支) 與您要合併變更所在的分支 (目的地分支) 比較。

您可以使用 AWS CodeCommit 主控台或 AWS CLI 來建立儲存庫的提取請求。

主題

- [建立提取請求 \(主控台\)](#)
- [建立提取請求 \(AWS CLI\)](#)

建立提取請求 (主控台)

您可以使用 CodeCommit 主控台在 CodeCommit 儲存庫中建立提取請求。如果您的儲存庫已[設定通知](#)，當您建立提取請求時，訂閱的使用者會收到一封電子郵件。

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要建立提取請求所在儲存庫的名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Pull requests (提取請求)。

Tip

您也可以從 Branches (分支) 和 Code (程式碼) 建立提取請求。

4. 選擇 Create pull request (建立提取請求)。

Pull requests

Info

Q

Open pull requests

Create pull request

<

1

>

Pull request	Author	Destination	Last activity	Status	Approval status
31: testing this	Saanvi_Sarkar	preprod	4 minutes ago	Open	No approval rules
25: Updated some of our Java samples	Li_Juan	main	5 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
29: Changing duplicate value	Li_Juan	main	19 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
22: Test pull request	Saanvi_Sarkar	preprod	20 minutes ago	Open	No approval rules
28: Changes to some of our code samples	Li_Juan	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied
20: A bugfix to add missing examples for S3	Saanvi_Sarkar	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied

5. 在 Create pull request (建立提取請求) 的 Source (來源) 中，選擇分支，其中包含您希望檢閱的變更。
6. 在目的地中，選擇您要在提取請求關閉時合併程式碼變更的分支。
7. 選擇 Compare (比較)。系統會就這兩個分支執行比較，並顯示它們之間的差異。也會執行分析來判斷在提取請求關閉時，是否可自動合併這兩個分支。
8. 檢閱比較詳細資訊和變更，以確認提取請求包含您希望檢閱的變更和遞交。如果未包含，請調整您的來源和目的地分支選項，然後再次選擇 Compare (比較)。
9. 當您對提取請求的比較結果感到滿意時，請在 Title (標題) 中為此檢閱輸入簡短但具描述性的標題。這是在儲存庫的提取請求清單中顯示的標題。
10. (選用) 在 Description (描述) 中，輸入此檢閱的詳細資訊，以及對檢閱者有用的任何其他資訊。
11. 選擇 Create (建立)。

Developer Tools **CodeCommit**

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Pull requests > Create pull request

Create pull request

Destination: main Source: bugfix-1236 Compare Cancel

Mergeable
There are currently no conflicts between bugfix-1236 and main. You can close this pull request by merging it in the AWS CodeCommit console.

Details Create pull request

Title: Review changes for bugfix-1236
150 characters maximum

Description - optional Preview markdown Learn more

I've added some code for the bucket creation issue. Please review by Tuesday.

Changes Commits

您的提取請求會出現在儲存庫的提取請求清單中。如果您已[設定通知](#)，Amazon SNS 主題的訂閱者會收到一封電子郵件，通知他們新建立的提取請求。

建立提取請求 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

使用 AWS CLI 在 CodeCommit 儲存庫中建立提取請求

1. 執行 `create-pull-request` 命令，並指定：

- 提取請求的名稱 (使用 `--title` 選項)。
- 提取請求的描述 (使用 `--description` 選項)。
- `create-pull-request` 命令的目標清單，包括：
 - 建立提取請求的 CodeCommit 儲存庫名稱 (使用 `repositoryName` 屬性)。
 - 分支名稱，其中包含您希望檢閱的程式碼變更，也稱為來源分支 (使用 `sourceReference` 屬性)。
 - (選用) 您要合併程式碼變更所在的分支名稱，也稱為目的地分支 (如果您不想合併到預設分支) (使用 `destinationReference` 屬性)。
- 唯一的用戶端產生冪等符記 (使用 `--client-request-token` 選項)。

此範例建立名為 *Pronunciation difficulty analyzer* 的提取請求，描述為 *Please review these changes by Tuesday*，而且以 *jane-branch* 來源分支為目標。提取請求將合併到名為 `MyDemoRepo` 的 CodeCommit 儲存庫中的預設分支。

```
aws codecommit create-pull-request --title "Pronunciation difficulty analyzer"
--description "Please review these changes by Tuesday" --client-request-token
123Example --targets repositoryName=MyDemoRepo,sourceReference=jane-branch
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\",
        \"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"], \"Statements\": [{\"Type
        \": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\":
        [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "2-approver-rule-for-main",
        "creationDate": 1571356106.936,
```

```
        "lastModifiedDate": 571356106.936,  
        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",  
        "originApprovalRuleTemplate": {  
            "approvalRuleTemplateId": "dd3d22fe-EXAMPLE",  
            "approvalRuleTemplateName": "2-approver-rule-for-main"  
        },  
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"  
    },  
    ],  
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Jane_Doe",  
    "description": "Please review these changes by Tuesday",  
    "title": "Pronunciation difficulty analyzer",  
    "pullRequestTargets": [  
        {  
            "destinationCommit": "5d036259EXAMPLE",  
            "destinationReference": "refs/heads/main",  
            "repositoryName": "MyDemoRepo",  
            "sourceCommit": "317f8570EXAMPLE",  
            "sourceReference": "refs/heads/jane-branch",  
            "mergeMetadata": {  
                "isMerged": false  
            }  
        }  
    ],  
    "lastActivityDate": 1508962823.285,  
    "pullRequestId": "42",  
    "clientRequestToken": "123Example",  
    "pullRequestStatus": "OPEN",  
    "creationDate": 1508962823.285  
}
```

建立提取請求的核准規則

建立提取請求的核准規則會要求使用者核准提取請求，然後程式碼才能合併到目的地分支，有助於確保程式碼的品質。您可以指定必須核准提取請求的使用者數目。您也可以為規則指定使用者核准集區。如果您這麼做，則只有來自這些使用者的核准才計入規則所需的核准數目中。

Note

您也可以建立核准規則範本，這可協助您在將套用至每個提取請求的儲存庫之間自動建立核准規則。如需詳細資訊，請參閱[使用核准規則範本](#)。

您可以使用 AWS CodeCommit 主控台或 AWS CLI 來建立儲存庫的核准規則。

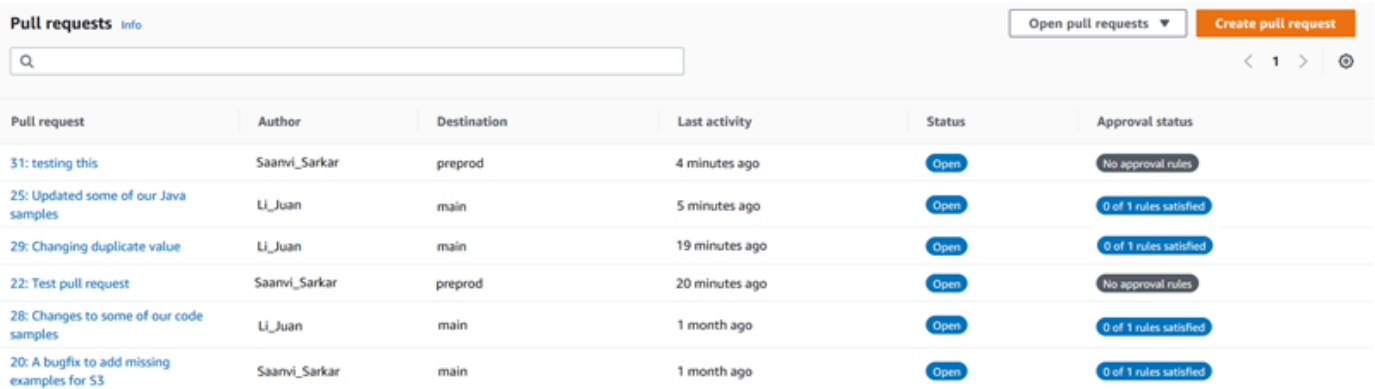
主題

- [建立提取請求的核准規則（主控台）](#)
- [建立提取請求的核准規則 \(AWS CLI\)](#)

建立提取請求的核准規則（主控台）

您可以使用 CodeCommit 主控台，為 CodeCommit 儲存庫中的提取請求建立核准規則。

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要為提取請求建立核准規則的儲存庫名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Pull requests (提取請求)。
4. 從清單中選擇您要建立核准規則的提取請求。您只能對未結案的提取請求建立核准規則。



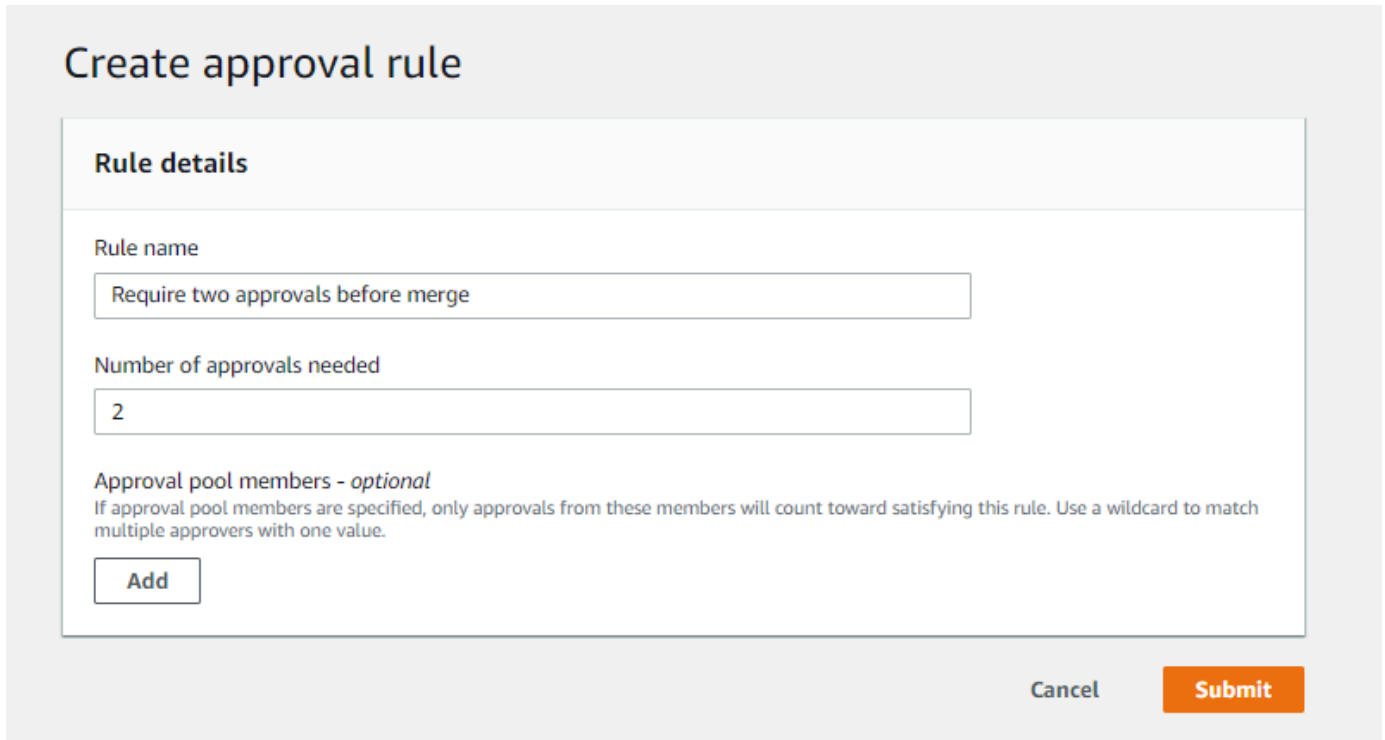
Pull request	Author	Destination	Last activity	Status	Approval status
31: testing this	Saanvi_Sarkar	preprod	4 minutes ago	Open	No approval rules
25: Updated some of our Java samples	Li_Juan	main	5 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
29: Changing duplicate value	Li_Juan	main	19 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
22: Test pull request	Saanvi_Sarkar	preprod	20 minutes ago	Open	No approval rules
28: Changes to some of our code samples	Li_Juan	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied
20: A bugfix to add missing examples for S3	Saanvi_Sarkar	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied

5. 在提取請求中，選擇 Approvals (核准)，然後選擇 Create approval rule (建立核准規則)。
6. 在 Rule name (規則名稱) 中，以描述性名稱來命名規則，讓您明白其用途。例如，如果需要兩個人先核准提取請求後，才能合併提取請求，您可以將規則命名為 **Require two approvals before merge**。

 Note

核准規則建立後就無法變更名稱。

在 Number of approvals needed (需要的核准數目) 中，輸入您要的數目。預設為 1。



7. (選擇性) 如果提取請求的核准必須來自特定使用者群組，請在 Approval rule members (核准規則成員) 中選擇 Add (新增)。在 Approver type (核准者類型) 中，選擇以下其中一項：

- IAM 使用者名稱或擔任的角色：此選項會將 AWS 您用來登入的帳戶預先填入帳戶 ID，而且只需要名稱。它可用於名稱符合所提供名稱的 IAM 使用者和聯合身分存取使用者。此選項非常強大，提供很大的靈活性。例如，如果您使用 Amazon Web Services 帳戶 123456789012 登入並選擇此選項，並且您指定 **Mary_Major**，則以下所有項目都會計入來自該使用者的核准：
 - 帳戶中的 IAM 使用者 (arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major)
 - 在 IAM 中識別為 Mary_Major (arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Mary_Major) 的聯合身分使用者

除非您包含萬用字元 (*Mary_Major)，否則此選項無法識別擔任角色 **CodeCommitReview** 且角色工作階段名為 Mary_Major (arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/

CodeCommitReview/Mary_Major) 的某人的作用中工作階段。您也可以明確指定角色名稱 (CodeCommitReview/Mary_Major)。

- 完整 ARN：此選項可讓您指定 IAM 使用者或角色的完整 Amazon Resource Name (ARN)。此選項也支援其他 AWS 服務所使用的擔任角色，例如 AWS Lambda 和 AWS CodeBuild。針對擔任的角色，ARN 格式應為 `arn:aws:sts::AccountID:assumed-role/RoleName` (若為角色) 和 `arn:aws:sts::AccountID:assumed-role/FunctionName` (若為函數)。

如果您選擇 IAM 使用者名稱或擔任的角色作為核准者類型，請在值中輸入 IAM 使用者或角色的名稱，或輸入使用者或角色的完整 ARN。再次選擇 Add (新增)，以新增更多使用者或角色，直到核准要計入所需核准數目中的所有使用者或角色，都已新增為止。

這兩種核准者類型都允許您在值中使用萬用字元 (*)。例如，如果您選擇 IAM 使用者名稱或擔任角色選項，並指定 **CodeCommitReview/***，則擔任角色的所有使用者 **CodeCommitReview** 都會計入核准集區中。個別角色工作階段名稱計入所需的核准者數目中。如此一來，Mary_Major 和 Li_Juan 在登入並擔任 CodeCommitReview 時都算作核准。如需 IAM ARNs、萬用字元和格式的詳細資訊，請參閱 [IAM 識別符](#)。

Note

核准規則不支援跨帳戶核准。

8. 核准規則設定完成後，請選擇 Submit (提交)。

建立提取請求的核准規則 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱 [命令列參考](#)。

在 CodeCommit 儲存庫中建立提取請求的核准規則

1. 執行 `create-pull-request-approval-rule` 命令，並指定：
 - 提取請求的 ID (使用 `--id` 選項)。
 - 核准規則的名稱 (使用 `--approval-rule-name` 選項)。
 - 核准規則的內容 (使用 `--approval-rule-content` 選項)。

建立核准規則時，您有兩種方式在核准集區中指定核准者：

- **CodeCommitApprovers**：此選項只需要 Amazon Web Services 帳戶和資源。它可用於名稱符合所提供資源名稱的 IAM 使用者和聯合存取使用者。此選項非常強大，提供很大的靈活性。例如，如果您指定 Amazon Web Services 帳戶 123456789012 和 **Mary_Major**，則以下所有項目都會計為來自該使用者的核准：
 - 帳戶中的 IAM 使用者 (arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major)
 - 在 IAM 中識別為 Mary_Major (arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Mary_Major) 的聯合身分使用者

除非您包含萬用字元 (*Mary_Major)，否則此選項無法識別擔任角色 **CodeCommitReview** 且角色工作階段名稱為 Mary_Major (arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/Mary_Major) 的某人的作用中工作階段。

- **完整 ARN**：此選項可讓您指定 IAM 使用者或角色的完整 Amazon Resource Name (ARN)。

如需 IAM ARNs、萬用字元和格式的詳細資訊，請參閱 [IAM 識別符](#)。

下列範例針對 ID 為 27 的提取請求，建立名為 Require two approved approvers 的核准規則。此規則指定需要有來自核准集區的兩個核准。集區包含存取 CodeCommit 並在 Amazon Web Services 123456789012 帳戶中擔任角色 **CodeCommitReview** 的所有使用者。它還包括 Nikhil_Jayashankar 在相同 Amazon Web Services 帳戶中名為的 IAM 使用者或聯合身分使用者：

```
aws codecommit create-pull-request-approval-rule --pull-request-id 27
--approval-rule-name "Require two approved approvers" --approval-
rule-content "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements\": [{\"Type\":
 \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers
\": [\"CodeCommitApprovers:123456789012:Nikhil_Jayashankar\",
 \"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}"
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "approvalRule": {
    "approvalRuleName": "Require two approved approvers",
    "lastModifiedDate": 1570752871.932,
    "ruleContentSha256": "7c44e6ebEXAMPLE",
    "creationDate": 1570752871.932,
    "approvalRuleId": "aac33506-EXAMPLE",
```



```
"approvalRuleContent": "{\n  \"Version\": \"2018-11-08\",\n  \"Statements\": [\n    {\n      \"Type\": \"Approvers\",\n      \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2,\n      \"ApprovalPoolMembers\": [\n        {\n          \"CodeCommitApprovers\": \"123456789012:Nikhil_Jayashankar\",\n          \"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\" \n        }\n      ]\n    }\n  ]\n}\n}
```

檢視 AWS CodeCommit 儲存庫中的提取請求

您可以使用 AWS CodeCommit 主控台或 AWS CLI 來檢視儲存庫的提取請求。依預設，您只能看到開啟中的提取請求，但您可以變更篩選以檢視所有提取請求、僅關閉的請求、僅您建立的提取請求等等。

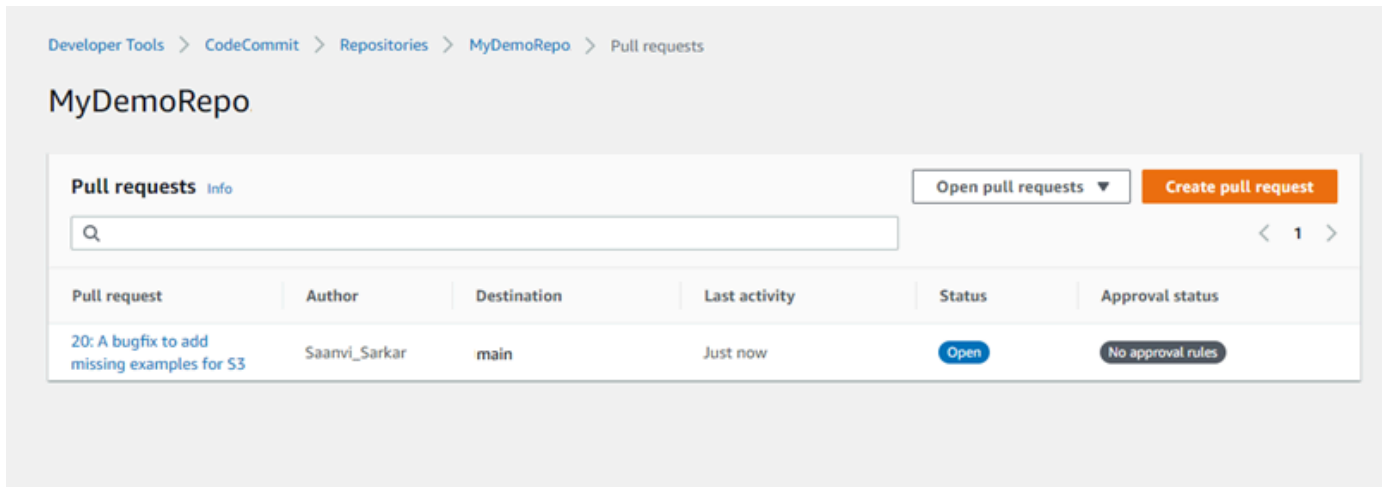
主題

- [檢視提取請求（主控台）](#)
- [檢視提取請求 \(AWS CLI\)](#)

檢視提取請求（主控台）

您可以使用 AWS CodeCommit 主控台來檢視 CodeCommit 儲存庫中的提取請求清單。透過變更篩選，您可以將清單顯示變更為僅向您顯示特定的一組提取請求。例如，您可以檢視您建立、狀態為 Open (開啟中) 的提取請求清單，或您可以選擇不同的篩選並檢視您所建立、狀態為 Closed (關閉) 的提取請求。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要檢視提取請求所在儲存庫的名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Pull requests (提取請求)。
4. 依預設，會顯示所有開啟的提取請求清單。



5. 若要變更顯示篩選，請從可用的篩選清單中選擇：

- Open pull requests (開啟中的提取請求) (預設)：顯示狀態為 Open (開啟中) 的所有提取請求。
- All pull requests (所有提取請求)：顯示所有提取請求。
- Closed pull requests (關閉的提取請求)：顯示狀態為 Closed (關閉) 的所有提取請求。
- My pull requests (我的提取請求)：顯示您建立的所有提取請求，而不論狀態為何。它不會顯示您加上評論或以其他方式參與的檢閱。
- My open pull requests (我的開啟中提取請求)：顯示您建立、狀態為 Open (開啟中) 的所有提取請求。
- My closed pull requests (我的關閉提取請求)：顯示您建立、狀態為 Closed (關閉) 的所有提取請求。

6. 在顯示的清單中找到要檢視的提取請求時，請加以選擇。

檢視提取請求 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

請依照下列步驟，使用 AWS CLI 在 CodeCommit 儲存庫中檢視提取請求。

1. 若要檢視儲存庫中提取請求的清單，請執行 list-pull-requests 命令，指定：

- 您要檢視提取請求的 CodeCommit 儲存庫名稱（使用 --repository-name 選項）。
- (選用) 提取請求的狀態 (使用 --pull-request-status 選項)。
- (選用) 建立提取請求的 IAM 使用者的 Amazon Resource Name (ARN)（使用 --author-arn 選項）。

- (選用) 可用來傳回結果批次的列舉字符 (使用 `--next-token` 選項)。
- (選用) 每個請求傳回結果的數量有限制 (使用 `--max-results` 選項)。

例如，若要列出 ARN `arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan` 的 IAM 使用者所建立的提取請求，以及名為 `MyDemoRepo` 的 CodeCommit 儲存庫中的 `CLOSED` 狀態：

```
aws codecommit list-pull-requests --author-arn arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan --pull-request-status CLOSED --repository-name MyDemoRepo
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "nextToken": "",
  "pullRequestIds": ["2", "12", "16", "22", "23", "35", "30", "39", "47"]
}
```

提取請求 ID 會以最新活動的順序顯示。

- 若要檢視提取請求的詳細資訊，請執行 `get-pull-request` 命令加上 `--pull-request-id` 選項，指定提取請求的 ID。例如，若要檢視 ID 為 `27` 之提取請求的詳細資訊：

```
aws codecommit get-pull-request --pull-request-id 27
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\n\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements\n\": [{\n\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\n\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}}\",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "2-approver-rule-for-main",
        "creationDate": 1571356106.936,
        "lastModifiedDate": 571356106.936,
        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
      }
    ],
  },
}
```

```
"lastActivityDate": 1562619583.565,
"pullRequestTargets": [
  {
    "sourceCommit": "ca45e279EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/bugfix-1234",
    "mergeBase": "a99f5ddbEXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "mergeMetadata": {
      "isMerged": false
    },
    "destinationCommit": "2abfc6beEXAMPLE",
    "repositoryName": "MyDemoRepo"
  },
],
"revisionId": "e47def21EXAMPLE",
"title": "Quick fix for bug 1234",
"authorArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Nikhil_Jayashankar",
"clientRequestToken": "d8d7612e-EXAMPLE",
"creationDate": 1562619583.565,
"pullRequestId": "27",
"pullRequestStatus": "OPEN"
}
```

3.

若要檢視提取要求的核准，請執行 `get-pull-request-approval-state` 命令，並指定：

- 提取請求的 ID (使用 `--pull-request-id` 選項)。
- 提取請求的修訂 ID (使用 `--revision-id` option)。您可以使用 [get-pull-request](#) 命令取得提取請求的目前修訂 ID。

例如，若要檢視 ID 為 **8** 且修訂 ID 為 **9f29d167EXAMPLE** 的提取請求的核准：

```
aws codecommit get-pull-request-approval-state --pull-request-id 8 --revision-id 9f29d167EXAMPLE
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "approvals": [
    {
      "userArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
```

```
        "approvalState": "APPROVE"
      }
    ]
  }
}
```

4. 若要檢視提取請求中的事件，請執行 `describe-pull-request-events` 命令加上 `--pull-request-id` 選項，指定提取請求的 ID。例如，若要檢視 ID 為 **8** 之提取請求的事件：

```
aws codecommit describe-pull-request-events --pull-request-id 8
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "pullRequestEvents": [
    {
      "pullRequestId": "8",
      "pullRequestEventType": "PULL_REQUEST_CREATED",
      "eventDate": 1510341779.53,
      "actor": "arn:aws:iam::111111111111:user/Zhang_Wei"
    },
    {
      "pullRequestStatusChangedEventMetadata": {
        "pullRequestStatus": "CLOSED"
      },
      "pullRequestId": "8",
      "pullRequestEventType": "PULL_REQUEST_STATUS_CHANGED",
      "eventDate": 1510341930.72,
      "actor": "arn:aws:iam::111111111111:user/Jane_Doe"
    }
  ]
}
```

5. 若要檢視提取請求是否有任何合併衝突，請執行 `get-merge-conflicts` 命令，指定：
- CodeCommit 儲存庫的名稱（使用 `--repository-name` 選項）。
 - 要在合併評估中使用的變更來源的分支、標籤、HEAD 或其他完整參考（使用 `--source-commit-specifier` 選項）。
 - 要在合併評估中使用的變更目的地的分支、標籤、HEAD 或其他完整參考（使用 `--destination-commit-specifier` 選項）。
 - 要使用的合併選項（使用 `--merge-option` 選項）。

例如，若要檢視名為 *my-feature-branch* 的來源分支和名為 *main* 的目的分支在名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中是否有任何合併衝突：

```
aws codecommit get-merge-conflicts --repository-name MyDemoRepo --source-commit-specifier my-feature-branch --destination-commit-specifier main --merge-option FAST_FORWARD_MERGE
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "destinationCommitId": "fac04518EXAMPLE",
  "mergeable": false,
  "sourceCommitId": "16d097f03EXAMPLE"
}
```

檢閱提取請求

您可以使用 AWS CodeCommit 主控台來檢閱提取請求中包含的變更。您可以對請求、檔案，以及個別的程式碼行新增評論。您也可以回覆其他使用者的評論。如果您的儲存庫已設定通知，當使用者回覆您的評論或是當使用者對提取請求加上評論時，您會收到電子郵件。

您可以使用 AWS CLI 來評論提取請求並回覆評論。若要檢閱變更，您必須使用 CodeCommit 主控台、`git diff` 命令或 `diff` 工具。

主題

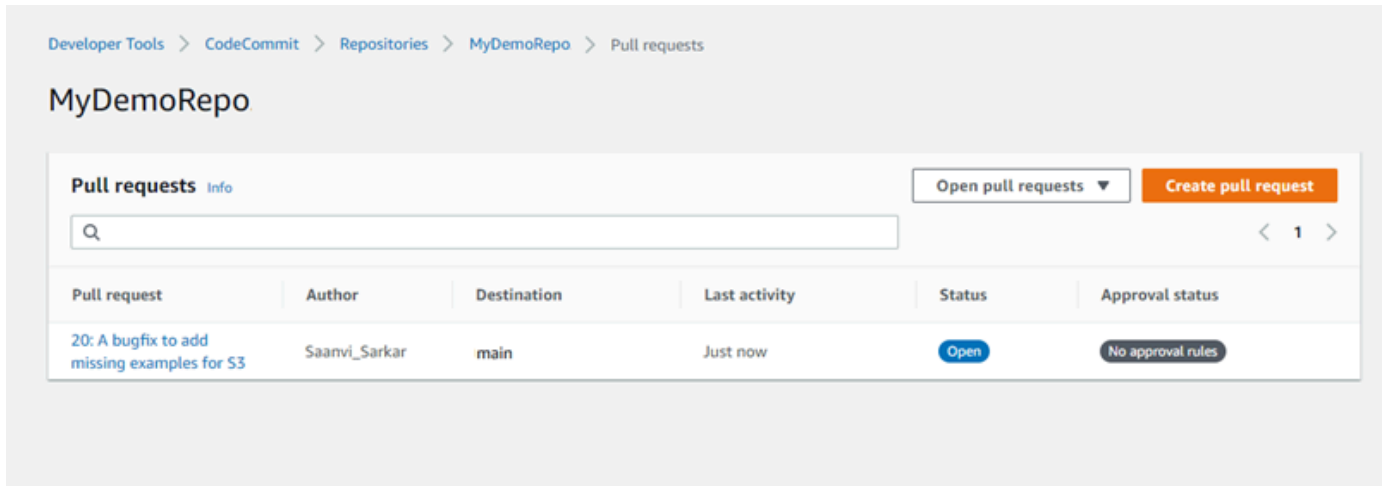
- [檢閱提取請求（主控台）](#)
- [檢閱提取請求 \(AWS CLI\)](#)

檢閱提取請求（主控台）

您可以使用 CodeCommit 主控台來檢閱 CodeCommit 儲存庫中的提取請求。

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇儲存庫的名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Pull requests (提取請求)。

4. 依預設，會顯示所有開啟的提取請求清單。選擇您想要檢閱的開啟中提取請求。



Note

您可以對已關閉或合併的提取請求作評論，但無法合併或重新開啟該提取請求。

5. 在提取請求中，選擇 Changes (變更)。
6. 執行以下任意一項：
 - 若要對整個提取請求加上一般性評論，請在 Comments on changes (對變更加上評論) 的 New comment (新增評論) 中，輸入評論，然後選擇 Save (儲存)。您可以使用 [Markdown](#)，或也可以純文字輸入您的評論。



- 若要對遞交中的檔案新增評論，請在 Changes (變更) 中找到檔案的名稱。選擇檔案名稱旁顯示的評論圖示



輸入評論，然後選擇 Save (儲存)。

ahs_count.py

Browse file contentsComment on file

New comment

Preview markdownLearn more

Save

Cancel

- 若要對提取請求中變更的行新增評論，在 Changes (變更) 中，移至您要加上評論的行。選擇該行顯示的評論圖示



輸入評論，然後選擇 Save (儲存)。

Developer Tools
CodeCommit

Source • CodeCommit

Getting started

Repositories

Code

Pull requests

Commits

Branches

Tags

Settings

Build • CodeBuild

Deploy • CodeDeploy

Pipeline • CodePipeline

MergeableLearn more

DetailsActivityChangesCommits

< Page 1 of 1 >Go to file

Hide whitespace changesUnifiedSplit

ahs_count.py

Browse file contentsComment on file

5total = (ess + z)

6ahs = "Number of alveolar hissing sibilants: {}"

7- print(ahs.format(total))

8+ print(alv.format(total))

New comment

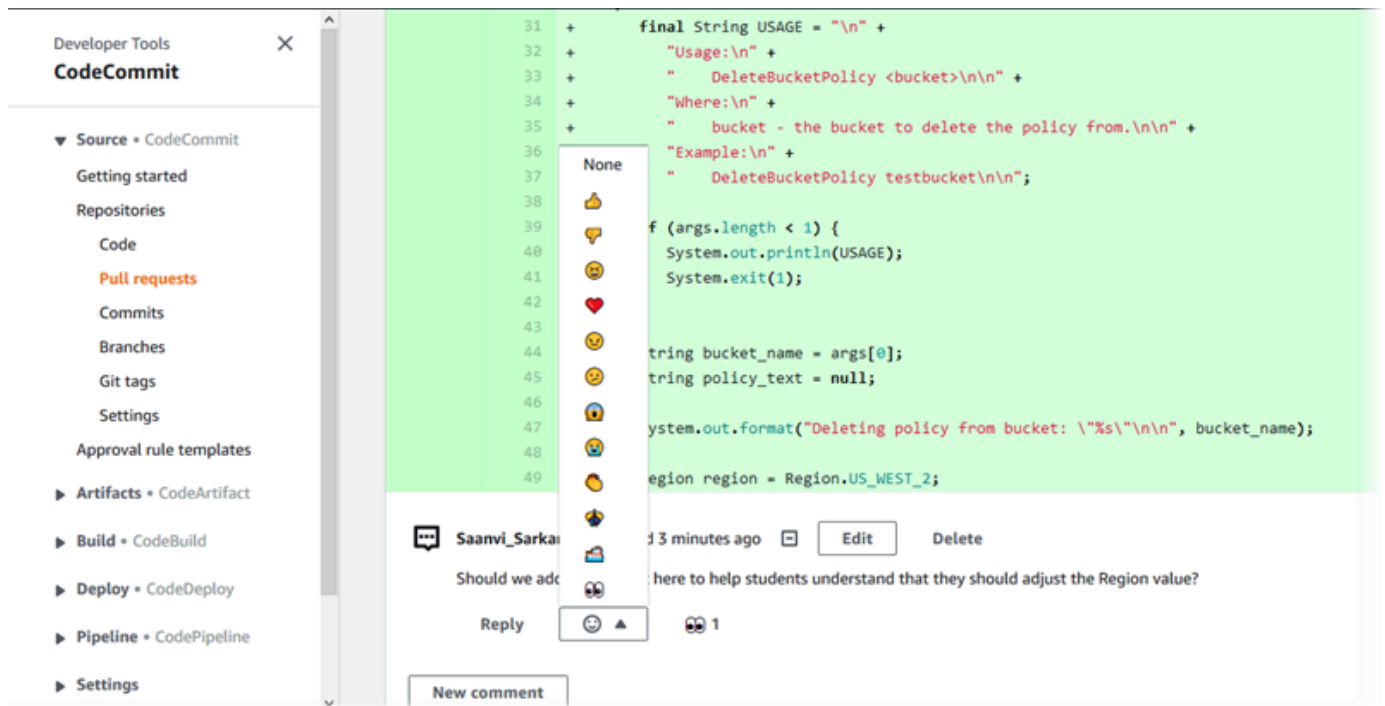
Preview markdownLearn more

You've switched back to the old variable, which won't work. This should be ahs.

Save

Cancel

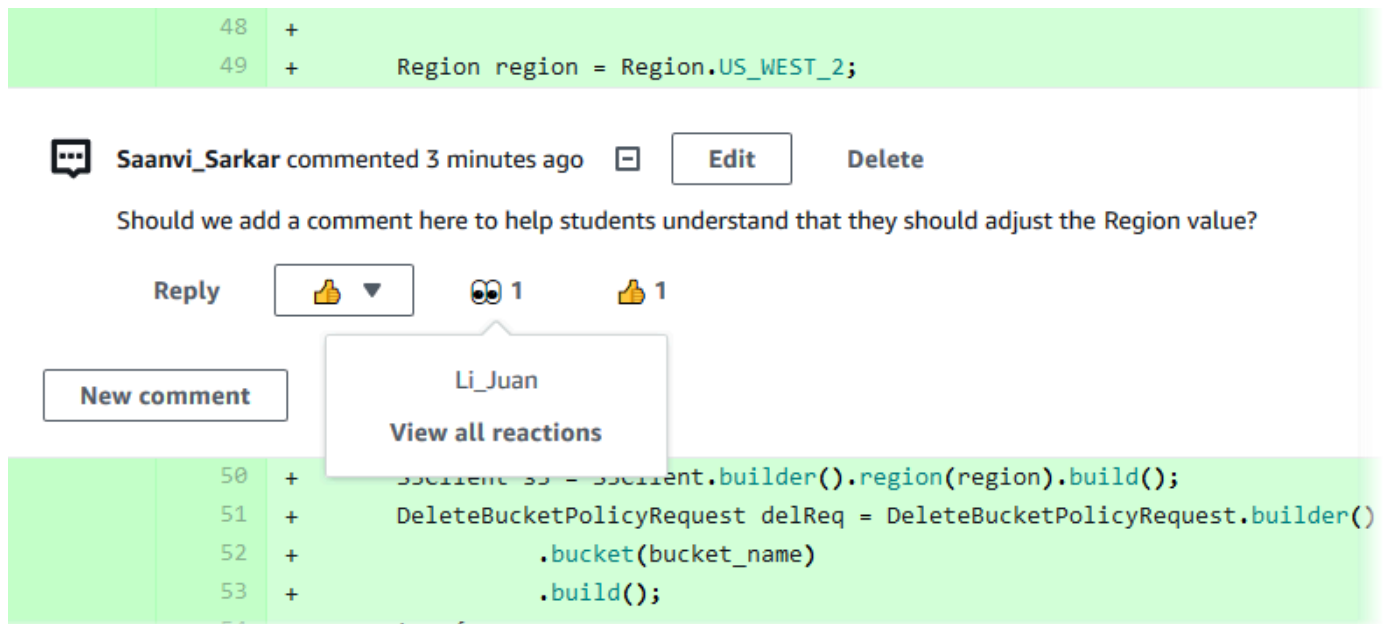
- 若要回覆對遞交的評論，在 Changes (變更) 或 Activity (活動) 中，選擇 Reply (回覆)。您可以使用文字和表情符號來回覆。



您可以選擇回應特定表情符號回應的人員名稱。若要檢視所有表情符號反應，以及回應表情符號者的相關資訊，請選擇檢視所有反應。如果您已使用表情符號回應註解，您的回應會顯示在表情符號反應按鈕的圖示中。

Note

主控台中顯示的反應計數在載入頁面時是準確的。如需表情符號反應計數的最新資訊，請重新整理頁面，或選擇檢視所有反應。

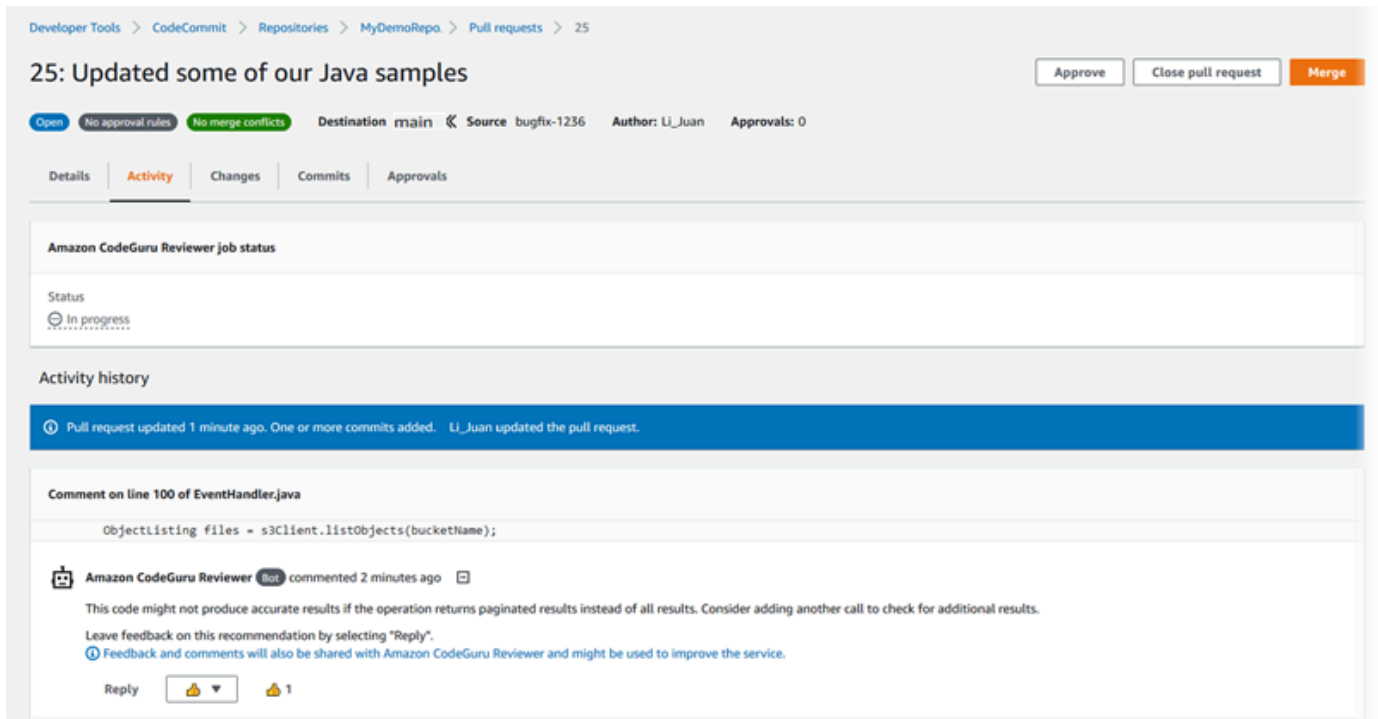


8. (選用) 若要回覆 Amazon CodeGuru Reviewer 建立的建議，包括提供建議品質的意見回饋，請選擇回覆。使用反應按鈕，提供有關您是否核准或拒絕建議的一般資訊。使用評論欄位提供有關反應的更多詳細資料。

Note

Amazon CodeGuru Reviewer 是一種自動化程式碼檢閱服務，使用程式分析和機器學習來偵測常見問題，並建議修正 Java 或 Python 程式碼。

- 如果您已經將儲存庫與 Amazon CodeGuru Reviewer 建立關聯、分析完成，以及提取請求中的程式碼是 Java 或 Python 程式碼，則只會看到 Amazon CodeGuru Reviewer 註解。如需詳細資訊，請參閱[將儲存 AWS CodeCommit 庫與 Amazon CodeGuru Reviewer 建立關聯或取消關聯](#)。
- 只有在對提取請求的最近修訂版進行註解時，Amazon CodeGuru Reviewer 註解才會出現在變更索引標籤中。它們一律會出現在活動索引標籤中。
- 雖然您可以使用任何可用的表情符號回應 Amazon CodeGuru Reviewer 建議，但只會使用拇指向上和拇指向下表情符號反應來評估建議的實用性。



9. 若要核准提取請求中所做的變更，請選擇 Approve (核准)。

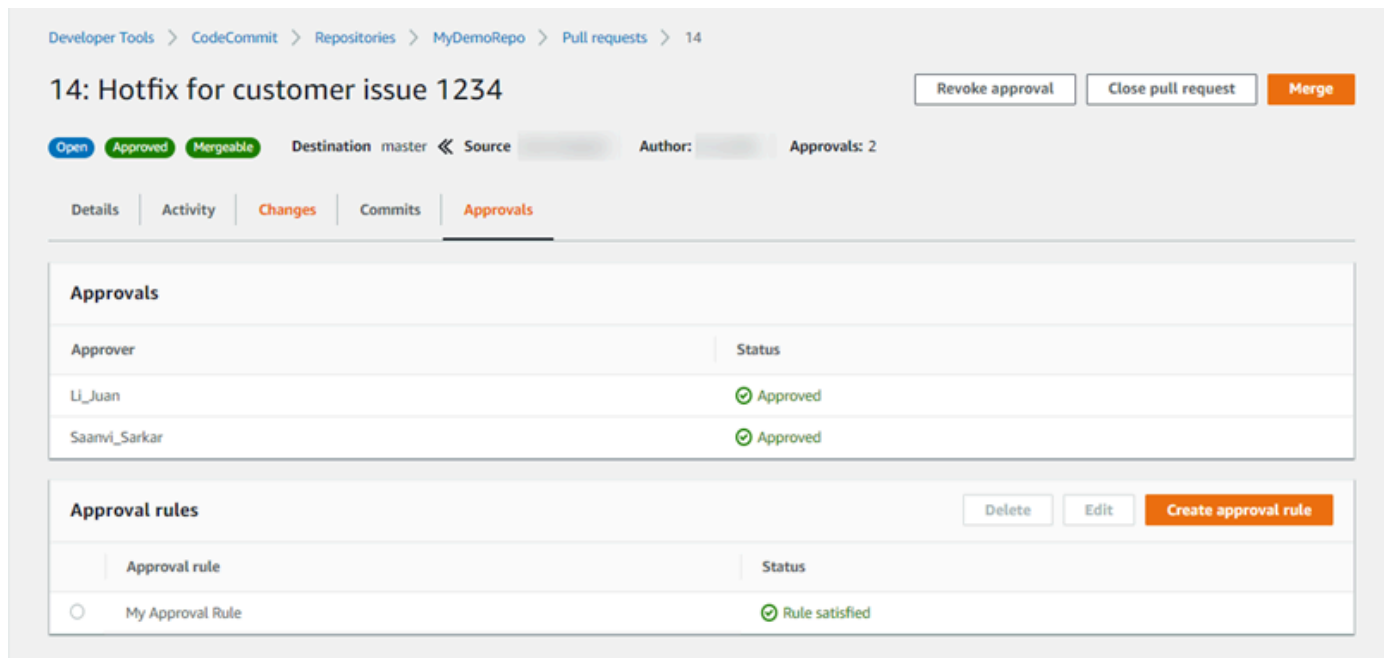
Note

您無法核准您自己建立的提取請求。

您可以在 Approvals (核准) 中檢視核准、提取請求的核准規則、以及由核准規則範本建立的核准規則。如果您最後決定不要核准提取請求，您可以選擇 Revoke approval (撤銷核准)。

Note

您只能核准或撤銷未結案提取請求的核准。如果提取請求的狀態為 Merged (已合併) 或 Closed (已關閉)，您無法核准或撤銷核准。



檢閱提取請求 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

您可以使用下列 AWS CLI 命令來檢閱提取請求：

- [post-comment-for-pull-request](#)，將註解新增至提取請求
- [get-comments-for-pull-request](#)，檢視提取請求上留下的評論
- [update-pull-request-approval-state](#)，核准或撤銷提取請求的核准
- [post-comment-reply](#)，以回覆提取請求中的註解

您也可以使用具有下列命令的提取請求中註解的表情符號：

- 若要使用表情符號回覆評論，請執行 [put-comment-reaction](#)。
- 若要檢視對註解的表情符號反應，請執行 [get-comment-reactions](#)。

使用 AWS CLI 在 CodeCommit 儲存庫中檢閱提取請求

1. 若要將評論新增至儲存庫中的提取請求，請執行 `post-comment-for-pull-request` 命令，指定：

- 提取請求的 ID (使用 `--pull-request-id` 選項)。
- 包含提取請求的儲存庫名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。
- 將合併提取請求所在目的地分支中遞交的完整遞交 ID (使用 `--before-commit-id` 選項)。
- 當您張貼評論時，為提取請求分支目前頂端的來源分支中遞交的完整遞交 ID (使用 `--after-commit-id` 選項)。
- 唯一的用戶端產生冪等符記 (使用 `--client-request-token` 選項)。
- 評論的內容 (使用 `--content` 選項)。
- 可放置評論位置的清單位置相關資訊，包括：
 - 要比較的檔案名稱，包括其副檔名和子目錄 (如果有) (使用 `filePath` 屬性)。
 - 比較檔案中變更的行號 (使用 `filePosition` 屬性)。
 - 對變更的評論在來源與目的地分支之間比較中為 "before" 或 "after" (使用 `relativeFileVersion` 屬性)。

例如，使用此命令來新增註解##### 在名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中 ID 為 *47* 的提取請求中，*ahs_count.py* 檔案的變更。

```
aws codecommit post-comment-for-pull-request --pull-request-id "47" --
repository-name MyDemoRepo --before-commit-id 317f8570EXAMPLE --after-
commit-id 5d036259EXAMPLE --client-request-token 123Example --content
"These don't appear to be used anywhere. Can we remove them?" --location
filePath=ahs_count.py,filePosition=367,relativeFileVersion=AFTER
```

如果此命令成功，則會產生類似如下的輸出：

```
{
  "afterBlobId": "1f330709EXAMPLE",
  "afterCommitId": "5d036259EXAMPLE",
  "beforeBlobId": "80906a4cEXAMPLE",
  "beforeCommitId": "317f8570EXAMPLE",
  "comment": {
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Saanvi_Sarkar",
    "clientRequestToken": "123Example",
    "commentId": "abcd1234EXAMPLEb5678efgh",
    "content": "These don't appear to be used anywhere. Can we remove
them?",
    "creationDate": 1508369622.123,
```

```
        "deleted": false,
        "lastModifiedDate": 1508369622.123,
        "callerReactions": [],
        "reactionCounts": []
      }
      "location": {
        "filePath": "ahs_count.py",
        "filePosition": 367,
        "relativeFileVersion": "AFTER"
      },
      "repositoryName": "MyDemoRepo",
      "pullRequestId": "47"
    }
  }
```

2. 若要檢視提取請求的評論，請執行 `get-comments-for-pull-request` 命令，指定：

- CodeCommit 儲存庫的名稱（使用 `--repository-name` 選項）。
- 系統產生的提取請求 ID (使用 `--pull-request-id` 選項)。
- (選用) 用來傳回下一個批次結果的列舉符記 (使用 `--next-token` 選項)。
- (選用) 一個非負整數，用來限制傳回的結果 (使用 `--max-results` 選項)。

例如，使用這個命令來檢視 ID 為 42 的提取請求的評論。

```
aws codecommit get-comments-for-pull-request --pull-request-id 42
```

如果此命令成功，則會產生類似如下的輸出：

```
{
  "commentsForPullRequestData": [
    {
      "afterBlobId": "1f330709EXAMPLE",
      "afterCommitId": "5d036259EXAMPLE",
      "beforeBlobId": "80906a4cEXAMPLE",
      "beforeCommitId": "317f8570EXAMPLE",
      "comments": [
        {
          "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Saanvi_Sarkar",
          "clientRequestToken": "",
          "commentId": "abcd1234EXAMPLEb5678efgh",
          "content": "These don't appear to be used anywhere. Can we remove them?",

```

```

        "creationDate": 1508369622.123,
        "deleted": false,
        "lastModifiedDate": 1508369622.123,
        "callerReactions": [],
        "reactionCounts":
        {
            "THUMBSUP" : 6,
            "CONFUSED" : 1
        }
    },
    {
        "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
        "clientRequestToken": "",
        "commentId": "442b498bEXAMPLE5756813",
        "content": "Good catch. I'll remove them.",
        "creationDate": 1508369829.104,
        "deleted": false,
        "lastModifiedDate": 150836912.273,
        "callerReactions": ["THUMBSUP"]
        "reactionCounts":
        {
            "THUMBSUP" : 14
        }
    }
],
"location": {
    "filePath": "ahs_count.py",
    "filePosition": 367,
    "relativeFileVersion": "AFTER"
},
"repositoryName": "MyDemoRepo",
"pullRequestId": "42"
}
],
"nextToken": "exampleToken"
}

```

3.

若要核准或撤銷提取請求的核准，請執行 `update-pull-request-approval-state` 命令，並指定：

- 提取請求的 ID (使用 `--pull-request-id` 選項)。
- 提取請求的修訂 ID (使用 `--revision-id` option)。您可以使用 [get-pull-request](#) 命令取得提取請求的目前修訂 ID。

- 您要套用的核准狀態 (使用 `--approval-state`) 選項。有效的核准狀態包括 `APPROVE` 和 `REVOKE`。

例如，使用此命令來核准 ID 為 `27` 且修訂 ID 為 `9f29d167EXAMPLE` 的提取請求。

```
aws codecommit update-pull-request-approval-state --pull-request-id 27 --revision-id 9f29d167EXAMPLE --approval-state "APPROVE"
```

若成功，此命令不會傳回任何內容。

4. 若要對提取請求中的評論張貼回覆，請執行 `post-comment-reply` 命令，指定：
 - 您要回覆的評論由系統產生的 ID (使用 `--in-reply-to` 選項)。
 - 唯一的用戶端產生冪等符記 (使用 `--client-request-token` 選項)。
 - 回覆的內容 (使用 `--content` 選項)。

例如，使用此命令來新增「##### 至系統產生的 `abcd1234EXAMPLEb5678efgh` ID 的註解。

```
aws codecommit post-comment-reply --in-reply-to abcd1234EXAMPLEb5678efgh --content "Good catch. I'll remove them." --client-request-token 123Example
```

如果此命令成功，則會產生類似如下的輸出：

```
{
  "comment": {
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "123Example",
    "commentId": "442b498bEXAMPLE5756813",
    "content": "Good catch. I'll remove them.",
    "creationDate": 1508369829.136,
    "deleted": false,
    "lastModifiedDate": 150836912.221,
    "callerReactions": [],
    "reactionCounts": []
  }
}
```


更新提取請求

您可以透過將遞交推送至開啟的提取請求的來源分支，以更新具有進一步程式碼變更的提取請求。如需詳細資訊，請參閱[在中建立遞交 AWS CodeCommit](#)。

您可以使用 AWS CodeCommit 主控台或 AWS CLI 來更新提取請求的標題或描述。您可能想要更新提取請求標題或描述，因為：

- 其他使用者無法了解描述，或原始標題會誤導。
- 您希望標頭或描述能反映對開啟中提取請求的來源分支進行的變更。

更新提取請求（主控台）

您可以使用 CodeCommit 主控台來更新 CodeCommit 儲存庫中提取請求的標題和描述。若要更新提取請求中的程式碼，請將遞交推送至開啟提取請求的來源分支。

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要更新提取請求所在儲存庫的名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Pull requests (提取請求)。
4. 依預設，會顯示所有開啟的提取請求清單。選擇您想要更新的開啟中提取請求。
5. 在提取請求中，選擇 Details (詳細資訊)，然後選擇 Edit details (編輯詳細資訊)，以編輯標題或描述。

Note

您無法更新已關閉或合併的提取請求的標題或描述。

更新提取請求 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

您可能也想要了解下列命令：

- [update-pull-request-approval-state](#)，核准或撤銷核准提取請求。
- [create-pull-request-approval-rule](#)，建立提取請求的核准規則。

- [delete-pull-request-approval-rule](#)，刪除提取請求的核准規則。
- [使用 建立遞交 AWS CLI](#) 或 [使用 Git 用戶端建立遞交](#)，以建立其他程式碼變更，並將其推送至開啟提取請求的來源分支。

使用 AWS CLI 在 CodeCommit 儲存庫中更新提取請求

1. 若要更新儲存庫中提取請求的標題，請執行 `update-pull-request-title` 命令，指定：

- 提取請求的 ID (使用 `--pull-request-id` 選項)。
- 提取請求的標題 (使用 `--title` 選項)。

例如，若要更新 ID 為 `47` 提取請求的標題：

```
aws codecommit update-pull-request-title --pull-request-id 47 --title
"Consolidation of global variables - updated review"
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\",
        \"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"], \"Statements\": [{\"Type
        \": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\":
        [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "2-approver-rule-for-main",
        "creationDate": 1571356106.936,
        "lastModifiedDate": 571356106.936,
        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "originApprovalRuleTemplate": {
          "approvalRuleTemplateId": "dd8b26gr-EXAMPLE",
          "approvalRuleTemplateName": "2-approver-rule-for-main"
        },
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
      }
    ],
    "authorArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
```

```

    "creationDate": 1508530823.12,
    "description": "Review the latest changes and updates to the global
variables. I have updated this request with some changes, including removing some
unused variables.",
    "lastActivityDate": 1508372657.188,
    "pullRequestId": "47",
    "pullRequestStatus": "OPEN",
    "pullRequestTargets": [
      {
        "destinationCommit": "9f31c968EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "mergeMetadata": {
          "isMerged": false,
        },
        "repositoryName": "MyDemoRepo",
        "sourceCommit": "99132ab0EXAMPLE",
        "sourceReference": "refs/heads/variables-branch"
      }
    ],
    "title": "Consolidation of global variables - updated review"
  }
}

```

2. 若要更新提取請求的描述，請執行 `update-pull-request-description` 命令，指定：

- 提取請求的 ID (使用 `--pull-request-id` 選項)。
- 描述 (使用 `--description` 選項)。

例如，若要更新 ID 為 **47** 提取請求的描述：

```
aws codecommit update-pull-request-description --pull-request-id 47 --description
"Updated the pull request to remove unused global variable."
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```

{
  "pullRequest": {
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
    "creationDate": 1508530823.155,
    "description": "Updated the pull request to remove unused global variable.",
    "lastActivityDate": 1508372423.204,

```

```
{
  "pullRequestId": "47",
  "pullRequestStatus": "OPEN",
  "pullRequestTargets": [
    {
      "destinationCommit": "9f31c968EXAMPLE",
      "destinationReference": "refs/heads/main",
      "mergeMetadata": {
        "isMerged": false,
      },
      "repositoryName": "MyDemoRepo",
      "sourceCommit": "99132ab0EXAMPLE",
      "sourceReference": "refs/heads/variables-branch"
    }
  ],
  "title": "Consolidation of global variables"
}
```

編輯或刪除提取請求的核准規則

當您有提取請求的核准規則時，在符合條件之前，您無法合併該提取請求。您可以變更提取請求的核准規則，使之更容易滿足條件，或提高檢閱時的嚴謹性。您可以變更必須核准提取請求的使用者數目。您也可以在此規則的使用者核准集區中，新增、移除或變更成員資格。最後，如果您不想再針對提取請求使用核准規則，可以刪除該核准規則。

Note

您也可以覆寫提取請求的核准規則。如需詳細資訊，請參閱[覆寫提取請求的核准規則](#)。

您可以使用 AWS CodeCommit 主控台或 AWS CLI 來編輯和刪除儲存庫的核准規則。

主題

- [編輯或刪除提取請求的核准規則（主控台）](#)
- [編輯或刪除提取請求的核准規則 \(AWS CLI\)](#)

編輯或刪除提取請求的核准規則（主控台）

您可以使用 CodeCommit 主控台來編輯或刪除 CodeCommit 儲存庫中提取請求的核准規則。

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇儲存庫的名稱，您將於其中編輯或刪除提取請求的核准規則。
3. 在導覽窗格中，選擇 Pull requests (提取請求)。
4. 選擇您要在哪個提取請求中編輯或刪除核准規則。您只能在未結案的提取請求中編輯及刪除核准規則。

Pull request	Author	Destination	Last activity	Status	Approval status
31: testing this	Saanvi_Sarkar	preprod	4 minutes ago	Open	No approval rules
25: Updated some of our Java samples	Li_Juan	main	5 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
29: Changing duplicate value	Li_Juan	main	19 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
22: Test pull request	Saanvi_Sarkar	preprod	20 minutes ago	Open	No approval rules
28: Changes to some of our code samples	Li_Juan	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied
20: A bugfix to add missing examples for S3	Saanvi_Sarkar	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied

5. 在提取請求中，選擇 Approvals (核准)，然後從清單中選擇要編輯或刪除的規則。執行以下任意一項：
 - 如果想要編輯規則，請選擇 Edit (編輯)。
 - 如果要刪除規則，請選擇 Delete (刪除)，然後依照指示確認是否刪除規則。
6. 在 Edit approval rule (編輯核准規則) 中，變更規則，然後選擇 Submit (提交)。

Edit approval rule

Rule details

Rule name

My Approval Rule

Number of approvals needed

1

Approval pool members - *optional*

If approval pool members are specified, only approvals from these members will count toward satisfying this rule. Use a wildcard to match multiple approvers with one value.

Approver type [Info](#)

Value

CodeCommit ▼

Mary_Major

Remove

CodeCommit ▼

Li_Juan

Remove

CodeCommit ▼

Saanvi_Sarkar

Remove

Fully qualified ARN ▼

arn:aws:iam:::user/

Remove

Add

Cancel

Submit

7. 核准規則設定完成後，請選擇 Submit (提交)。

編輯或刪除提取請求的核准規則 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

您可以使用 AWS CLI 編輯核准規則的內容，以及刪除核准規則。

Note

您可能也想要了解下列命令：

- [update-pull-request-approval-state](#)，核准或撤銷核准提取請求。

- [get-pull-request-approval-states](#)，檢視提取請求的核准。
- [evaluate-pull-request-approval-rules](#)，判斷提取請求的核准規則是否已滿足條件。

使用 AWS CLI 在 CodeCommit 儲存庫中編輯或刪除提取請求的核准規則

1. 若要編輯核准規則，請執行 `update-pull-request-approval-rule-content` 命令，並指定：

- 提取請求的 ID (使用 `--id` 選項)。
- 核准規則的名稱 (使用 `--approval-rule-name` 選項)。
- 核准規則的內容 (使用 `--approval-rule-content` 選項)。

此範例會更新名為 `#####` 才能提取 ID 為 `27` 的請求。此規則需要一個使用者從核准集區核准，其中包含 `123456789012` Amazon Web Services 帳戶中的任何 IAM 使用者：

```
aws codecommit update-pull-request-approval-rule-content --pull-request-id 27
--approval-rule-name "Require two approved approvers" --approval-rule-content
"{Version: 2018-11-08, Statements: [{Type: \"Approvers\", NumberOfApprovalsNeeded:
1, ApprovalPoolMembers:[\"CodeCommitApprovers:123456789012:user/*\"]}]}"
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "approvalRule": {
    "approvalRuleContent": "{Version: 2018-11-08, Statements:
[\"CodeCommitApprovers:123456789012:user/*\"]}]}",
    "approvalRuleId": "aac33506-EXAMPLE",
    "originApprovalRuleTemplate": {},
    "creationDate": 1570752871.932,
    "lastModifiedDate": 1570754058.333,
    "approvalRuleName": "Require two approved approvers",
    "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "ruleContentSha256": "cd93921cEXAMPLE",
  }
}
```

3. 若要刪除核准規則，請執行 `delete-pull-request-approval-rule` 命令，並指定：

- 提取請求的 ID (使用 --id 選項)。
- 核准規則的名稱 (使用 --approval-rule-name 選項)。

例如，若要刪除 ID 為 **15** 之提取請求的核准規則，其名為 **#####**：

```
aws codecommit delete-pull-request-approval-rule --pull-request-id 15 --approval-rule-name "My Approval Rule"
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "approvalRuleId": "077d8e8a8-EXAMPLE"
}
```

覆寫提取請求的核准規則

在正常開發過程中，您希望在合併提取請求之前，使用者能夠符合核准規則的條件。不過，有時候您可能需要加速合併提取請求。例如，您可能想要將錯誤修正放入生產環境，但核准集區中沒有人可以核准提取請求。在這種情況下，您可以選擇覆寫提取請求的核准規則。您可以覆寫提取請求的所有核准規則，包括針對該提取請求而建立的核准規則，以及從核准規則範本產生的核准規則。您無法選擇性地覆寫特定的核准規則，只能覆寫所有規則。當您覆寫規則來忽略核准規則需求之後，您可以將提取請求合併到目的地分支。

當您覆寫提取請求的核准規則時，覆寫規則之使用者的相關資訊會記錄在提取請求的活動中。這樣您就可以回顧提取請求的歷史記錄，查看誰覆寫規則。如果提取請求仍未結案，您也可以選擇撤銷覆寫。合併提取請求之後，您就無法再撤銷覆寫。

主題

- [覆寫核准規則（主控台）](#)
- [覆寫核准規則 \(AWS CLI\)](#)

覆寫核准規則（主控台）

在檢閱提取請求時，您可以在主控台覆寫提取請求的核准規則需求。如果改變主意，您可以撤銷覆寫，將會重新套用核准規則需求。只有在提取請求仍未結案時，您才能覆寫核准規則或撤銷覆寫。如果已合併或關閉，則無法變更其覆寫狀態。

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇儲存庫的名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Pull requests (提取請求)。選擇您要覆寫核准規則需求或撤銷覆寫的提取請求。
4. 在 Approvals (核准) 索引標籤上，選擇 Override approval rules (覆寫核准規則)。將會忽略需求，按鈕文字會變更為 Revoke override (撤銷覆寫)。若要重新套用核准規則需求，請選擇 Revoke override (撤銷覆寫)。

覆寫核准規則 (AWS CLI)

您可以使用 AWS CLI 覆寫核准規則需求。也可以用來檢視提取請求的覆寫狀態。

覆寫提取請求的核准規則需求

1. 在終端機或命令列，執行 `override-pull-request-approval-rules` 命令，並指定：
 - 系統產生的提取請求 ID。
 - 提取請求的最新修訂 ID。若要檢視此資訊，請使用 `get-pull-request`。
 - 您要覆寫的狀態，`OVERRIDE` 或 `REVOKE`。`REVOKE` 狀態會移除 `OVERRIDE` 狀態，但不會儲存。

例如，若要覆寫 ID 為 **34** 且修訂 ID 為 **927df8d8EXAMPLE** 的提取請求的核准規則：

```
aws codecommit override-pull-request-approval-rules --pull-request-id 34 --  
revision-id 927df8d8EXAMPLE --override-status OVERRIDE
```

2. 若成功，此命令不會傳回任何內容。
3. 若要撤銷 ID 為 **34** 且修訂 ID 為 **927df8d8EXAMPLE** 的提取請求的覆寫：

```
aws codecommit override-pull-request-approval-rules --pull-request-id 34 --  
revision-id 927df8d8dEXAMPLE --override-status REVOKE
```

取得提取請求之覆寫狀態的相關資訊

1. 在終端機或命令列，執行 `get-pull-request-override-state` 命令，並指定：

- 系統產生的提取請求 ID。
- 提取請求的最新修訂 ID。若要檢視此資訊，請使用 `get-pull-request`。

例如，若要檢視 ID 為 **34** 且修訂 ID 為 **927df8d8dEXAMPLE** 的提取請求的覆寫狀態：

```
aws codecommit get-pull-request-override-state --pull-request-id 34 --revision-  
id 927df8d8dEXAMPLE
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{  
  "overridden": true,  
  "overrider": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major"  
}
```

在 AWS CodeCommit 儲存庫中合併提取請求

在檢閱過您的程式碼，且已滿足提取請求的所有核准規則 (如果有的話) 之後，您可以使用下列其中一種方式合併提取請求：

- 您可以在主控台使用其中一個可用的合併策略，將來源分支合併到目的地分支，這也會關閉提取請求。您也可以在主控台解決任何合併衝突。主控台會顯示訊息，指出提取請求是否可合併，或是否必須解決衝突。解決所有衝突後，如果您選擇 Merge (合併)，則會使用您選擇的合併策略來執行合併。向前快轉是預設的合併策略，這是 Git 的預設選項。根據來源和目的地分支中程式碼的狀態，該策略可能無法使用，但可能可以使用其他選項，例如 squash 或三向。
- 您可以使用 AWS CLI，使用快轉、小隊或三向合併策略來合併和關閉提取請求。
-

在您的本機電腦上，您可以使用 `git merge` 命令來將來源分支合併到目的地分支，然後將合併的程式碼推送到目的地分支。這種方法有缺點，你應該仔細考慮。無論是否已滿足提取請求上的核准規則需求，都會避開這些控制而合併提取請求。如果使用向前快轉合併策略來合併提取請求，則合併並推送目的地分支也會自動關閉提取請求。這種方法的一個優點是，`git merge` 命令允許您選擇 CodeCommit 主控台中不可用的合併選項或策略。如需 `git merge` 和合併選項的詳細資訊，請參閱 [git-merge](#) 或 Git 文件。

如果刪除提取請求的來源或目的地分支，CodeCommit 會自動關閉提取請求。

主題

- [合併提取請求（主控台）](#)
- [合併提取請求 \(AWS CLI\)](#)

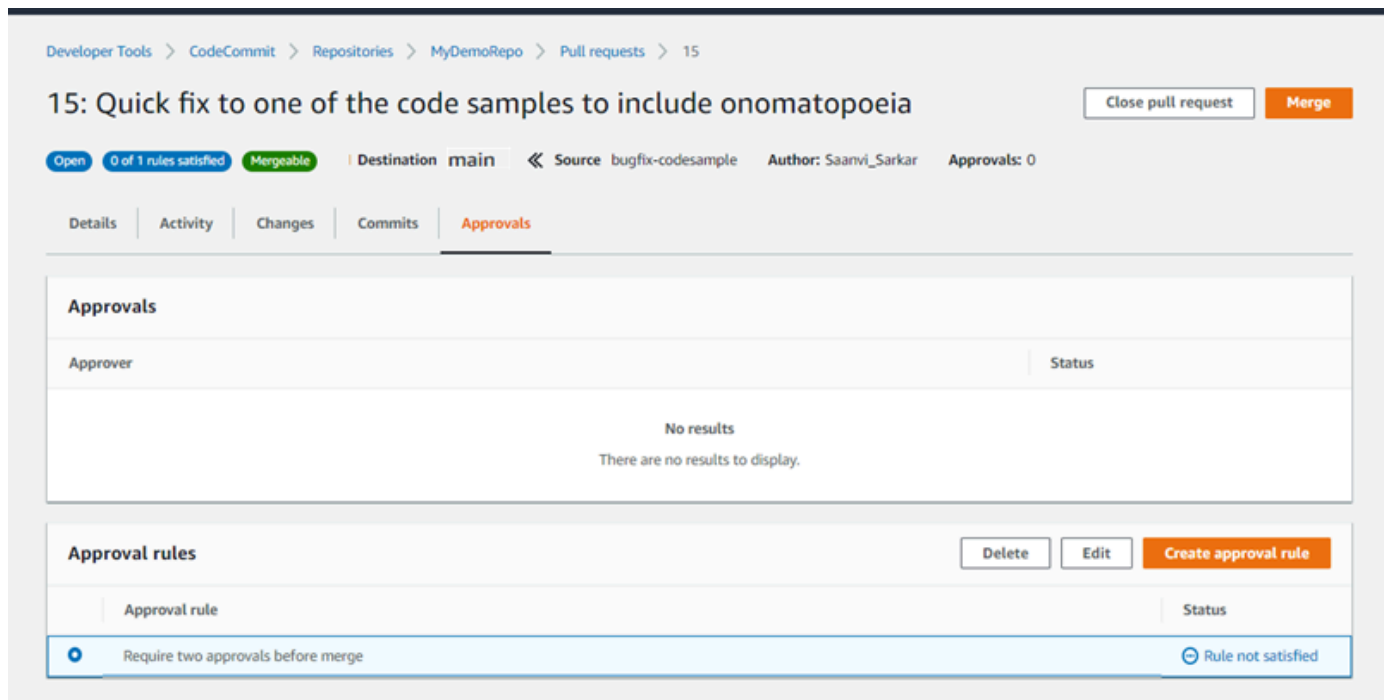
合併提取請求（主控台）

您可以使用 CodeCommit 主控台來合併 CodeCommit 儲存庫中的提取請求。提取請求的狀態變更為 Merged (已合併) 後，該提取請求就不會再出現在開啟的提取請求清單中。已合併的提取請求會歸類為已關閉。它無法變更回 Open (開啟)，但使用者仍然可以對變更進行評論並回覆評論。合併或關閉提取請求之後，您無法核准該請求、撤銷其核准，或覆寫已套用至提取請求的核准規則。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇儲存庫的名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Pull requests (提取請求)。
4. 依預設，會顯示所有開啟的提取請求清單。選擇您想要合併的開啟中提取請求。
5. 在提取請求中，選擇 Approvals (核准)。檢閱核准者清單，並確認已滿足所有核准規則 (如果有的話) 的條件。如果一或多個核准規則的狀態為 Rule not satisfied (未滿足規則)，則您無法合併提取請求。如果沒有人核准提取請求，請考慮是否要合併，或是否要等待核准。

Note

如果已針對提取請求建立核准規則，您可以編輯核准規則，或刪除核准規則以解除封鎖合併。如果核准規則是根據核准規則範本而建立，則您無法編輯或刪除核准規則。您只能選擇覆寫需求。如需詳細資訊，請參閱 [覆寫提取請求的核准規則](#)。



6. 選擇 Merge (合併)。
7. 在提取請求中，選擇可用的合併策略。無法套用的合併策略會呈現灰色。如果沒有可用的合併策略，您可以選擇手動解決 CodeCommit 主控台中的衝突，也可以使用 Git 用戶端在本機解決衝突。如需詳細資訊，請參閱[解決 AWS CodeCommit 儲存庫中提取請求中的衝突](#)。

Merge pull request 9: Bug fix for unhandled exception

Merge request details

Pull request: #9 Bug fix for unhandled exception

Destination main **Source** bugfix-bug1234

Merge strategy [Info](#)
Determines the way in which the current pull request will be merged into the destination branch

☐ **Fast forward merge**
`git merge --ff-only`
Merges the branches and moves the destination branch pointer to the tip of the source branch. This is the default merge strategy in Git.


☒ **Squash and merge**
`git merge --squash`
Combine all commits from the source branch into a single merge commit in the destination branch.


☐ **3-way merge**
`git merge --no-ff`
Create a merge commit and adds individual source commits to the destination branch.


Commit message - optional Preview markdown

Squashed commit of the following

commit d49940ad
Author: Li Juan <li_juan@example.com>
Date: Tue May 07 2019 15:12:48 GMT-0700 (Pacific Daylight Time)

Fixing the bug reported in 1234.

Author name
Maria Garcia

Email address
maria_garcia@example.com

☒ Delete source branch bugfix-bug1234 after merging?

Cancel Merge pull request

- 向前快轉合併會將目的地分支的參考向前移動到來源分支的最新遞交。這是 Git 的預設行為 (如果可能)。不會建立合併遞交，但會保留來自來源分支的所有遞交歷史記錄，就好像發生在目的地分支一樣。在目的地分支歷史記錄的遞交視覺化檢視中，向前快轉合併不會顯示為分支合併，因為沒有建立合併遞交。來源分支的尖端會向前快轉到目的地分支的尖端。
- Squash 合併會建立一個遞交，其中包含來源分支的變更，並將該單一壓縮的遞交套用至目的地分支。預設情況下，該 squash 遞交的遞交訊息會包含來源分支中變更的所有遞交訊息。不會保留分支變更的個別遞交歷史記錄。這可協助簡化您的儲存庫歷史記錄，同時仍在目的地分支歷史記錄的 Commit visualizer 檢視中保留合併的圖形呈現方式。

- 三向合併會在目的地分支中建立合併的遞交訊息，同時也會在目的地分支的歷史記錄中保留來源分支中所做的個別遞交。這可協助保持儲存庫變更的完整歷史記錄。
8. 如果您選擇 squash 或三向合併策略，請檢閱自動產生的遞交訊息，如果您要變更資訊請加以修改。為遞交歷史記錄新增您的名稱和電子郵件地址。
 9. (選擇性) 清除在合併時刪除來源分支的選項。預設是在合併提取請求時刪除來源分支。
 10. 選擇 Merge pull request (合併提取請求) 完成合併。

合併提取請求 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

使用 AWS CLI 在 CodeCommit 儲存庫中合併提取請求

1. 若要評估提取請求的所有核准規則是否已滿足，且已可合併，請執行 `evaluate-pull-request-approval-rules` 命令，並指定：
 - 提取請求的 ID (使用 `--pull-request-id` 選項)。
 - 提取請求的修訂 ID (使用 `--revision-id` option)。您可以使用 [get-pull-request](#) 命令取得提取請求的目前修訂 ID。

例如，若要評估 ID 為 *27* 且修訂 ID 為 *9f29d167EXAMPLE* 的提取請求的核准規則狀態：

```
aws codecommit evaluate-pull-request-approval-rules --pull-request-id 27 --
revision-id 9f29d167EXAMPLE
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "evaluation": {
    "approved": false,
    "approvalRulesNotSatisfied": [
      "Require two approved approvers"
    ],
    "overridden": false,
    "approvalRulesSatisfied": []
  }
}
```

Note

此輸出指出提取請求無法合併，因為尚未滿足核准規則的需求。若要合併此提取請求，您可以請檢閱者核准它，以符合規則的條件。根據您的許可和規則的建立方式，您可能還可以編輯、覆寫或刪除規則。如需詳細資訊，請參閱[檢閱提取請求](#)、[覆寫提取請求的核准規則](#)及[編輯或刪除提取請求的核准規則](#)。

2. 若要使用向前快轉合併策略來合併和關閉提取請求，請執行 `merge-pull-request-by-fast-forward` 命令，指定：

- 提取請求的 ID (使用 `--pull-request-id` 選項)。
- 來源分支頂端的完整遞交 ID (使用 `--source-commit-id` 選項)。
- 儲存庫的名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。

例如，若要在名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中合併和關閉 ID 為 *47* 且來源遞交 ID 為 *99132ab0EXAMPLE* 的提取請求：

```
aws codecommit merge-pull-request-by-fast-forward --pull-request-id 47 --source-commit-id 99132ab0EXAMPLE --repository-name MyDemoRepo
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 1, \"ApprovalPoolMembers\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "I want one approver for this pull request",
        "creationDate": 1571356106.936,
        "lastModifiedDate": 571356106.936,
        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
      }
    ],
    "authorArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": ""
  }
}
```

```
    "creationDate": 1508530823.142,
    "description": "Review the latest changes and updates to the global
variables",
    "lastActivityDate": 1508887223.155,
    "pullRequestId": "47",
    "pullRequestStatus": "CLOSED",
    "pullRequestTargets": [
      {
        "destinationCommit": "9f31c968EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "mergeMetadata": {
          "isMerged": true,
          "mergedBy": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major"
        },
        "repositoryName": "MyDemoRepo",
        "sourceCommit": "99132ab0EXAMPLE",
        "sourceReference": "refs/heads/variables-branch"
      }
    ],
    "title": "Consolidation of global variables"
  }
}
```

3. 若要使用 squash 合併策略來合併和關閉提取請求，請執行 `merge-pull-request-by-squash` 命令，指定：

- 提取請求的 ID (使用 `--pull-request-id` 選項)。
- 來源分支頂端的完整遞交 ID (使用 `--source-commit-id` 選項)。
- 儲存庫的名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。
- 您想要使用的衝突細節層次 (使用 `--conflict-detail-level` 選項)。如果未指定，會使用預設的 **FILE_LEVEL**。
- 您要使用的衝突解決策略 (使用 `--conflict-resolution-strategy` 選項)。如果未指定，此值預設為 **NONE**，且必須手動解決衝突。
- 要包含的遞交訊息 (使用 `--commit-message` 選項)。
- 用於遞交的名稱 (使用 `--author-name` 選項)。
- 用於遞交的電子郵件地址 (使用 `--email` 選項)。
- 是否保留任何空資料夾 (使用 `--keep-empty-folders` 選項)。

下列範例會合併並關閉名為 *MyDemoRepo* 之儲存庫中 ID 為 *47* 且來源遞交 ID 為 *99132ab0EXAMPLE* 的提取請求。使用的衝突細節為 `LINE_LEVEL`，衝突解決策略為 `ACCEPT_SOURCE`：

```
aws codecommit merge-pull-request-by-squash --pull-request-id 47 --source-commit-id 99132ab0EXAMPLE --repository-name MyDemoRepo --conflict-detail-level LINE_LEVEL --conflict-resolution-strategy ACCEPT_SOURCE --author-name "Jorge Souza" --email "jorge_souza@example.com" --commit-message "Merging pull request 47 by squash and accepting source in merge conflicts"
```

如果成功，這個命令會產生與透過向前快轉合併相同的輸出類型，輸出類似於以下內容：

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"], \"Statements\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "2-approver-rule-for-main",
        "creationDate": 1571356106.936,
        "lastModifiedDate": 571356106.936,
        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "originApprovalRuleTemplate": {
          "approvalRuleTemplateId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
          "approvalRuleTemplateName": "2-approver-rule-for-main"
        },
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
      }
    ],
    "authorArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
    "creationDate": 1508530823.142,
    "description": "Review the latest changes and updates to the global variables",
    "lastActivityDate": 1508887223.155,
    "pullRequestId": "47",
    "pullRequestStatus": "CLOSED",
    "pullRequestTargets": [
```

```

    {
      "destinationCommit": "9f31c968EXAMPLE",
      "destinationReference": "refs/heads/main",
      "mergeMetadata": {
        "isMerged": true,
        "mergedBy": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major"
      },
      "repositoryName": "MyDemoRepo",
      "sourceCommit": "99132ab0EXAMPLE",
      "sourceReference": "refs/heads/variables-branch"
    },
    ],
    "title": "Consolidation of global variables"
  }
}

```

4. 若要使用三向合併策略來合併和關閉提取請求，請執行 `merge-pull-request-by-three-way` 命令，指定：
- 提取請求的 ID (使用 `--pull-request-id` 選項)。
 - 來源分支頂端的完整遞交 ID (使用 `--source-commit-id` 選項)。
 - 儲存庫的名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。
 - 您想要使用的衝突細節層次 (使用 `--conflict-detail-level` 選項)。如果未指定，會使用預設的 **FILE_LEVEL**。
 - 您要使用的衝突解決策略 (使用 `--conflict-resolution-strategy` 選項)。如果未指定，此值預設為 **NONE**，且必須手動解決衝突。
 - 要包含的遞交訊息 (使用 `--commit-message` 選項)。
 - 用於遞交的名稱 (使用 `--author-name` 選項)。
 - 用於遞交的電子郵件地址 (使用 `--email` 選項)。
 - 是否保留任何空資料夾 (使用 `--keep-empty-folders` 選項)。

下列範例會合併並關閉名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中 ID 為 *47* 且來源遞交 ID 為 *99132ab0EXAMPLE* 的提取請求。衝突細節和衝突解決策略都使用預設選項：

```

aws codecommit merge-pull-request-by-three-way --pull-request-id 47 --source-
commit-id 99132ab0EXAMPLE --repository-name MyDemoRepo --author-name "Maria Garcia"
--email "maria_garcia@example.com" --commit-message "Merging pull request 47 by
three-way with default options"

```

如果成功，這個命令會產生與透過向前快轉合併相同的輸出類型，類似於以下內容：

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\",
        \"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"], \"Statements\": [{\"Type
        \": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\":
        [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "2-approver-rule-for-main",
        "creationDate": 1571356106.936,
        "lastModifiedDate": 571356106.936,
        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "originApprovalRuleTemplate": {
          "approvalRuleTemplateId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
          "approvalRuleTemplateName": "2-approver-rule-for-main"
        },
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
      }
    ],
    "authorArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
    "creationDate": 1508530823.142,
    "description": "Review the latest changes and updates to the global
    variables",
    "lastActivityDate": 1508887223.155,
    "pullRequestId": "47",
    "pullRequestStatus": "CLOSED",
    "pullRequestTargets": [
      {
        "destinationCommit": "9f31c968EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "mergeMetadata": {
          "isMerged": true,
          "mergedBy": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major"
        },
        "repositoryName": "MyDemoRepo",
        "sourceCommit": "99132ab0EXAMPLE",
        "sourceReference": "refs/heads/variables-branch"
      }
    ]
  },
}
```

```
    "title": "Consolidation of global variables"  
  }  
}
```

解決 AWS CodeCommit 儲存庫中提取請求中的衝突

如果您的提取請求有衝突且無法合併，您可以使用多種方式來嘗試解決衝突：

- 在您的本機電腦，可以使用 `git diff` 命令來尋找兩個分支之間的衝突並進行變更來解決衝突。您也可以使用不同的工具或其他軟體，協助您尋找和解決差異。解決這些問題後，您可以推送來源分支包含已解決衝突的變更，以更新提取請求。如需 `git diff` 和 `git difftool` 的詳細資訊，請參閱 [Git 文件](#)。
- 在主控制台，您可以選擇 **Resolve conflicts (解決衝突)**。這會開啟純文字編輯器，以類似 `git diff` 命令的方式來顯示衝突。您可以手動檢閱每個檔案中的衝突、進行變更，然後以您的變更來更新提取請求。
- 在 **AWS CLI**，您可以使用 `AWS CLI` 取得合併衝突的相關資訊，並建立未參考的合併遞交來測試合併。

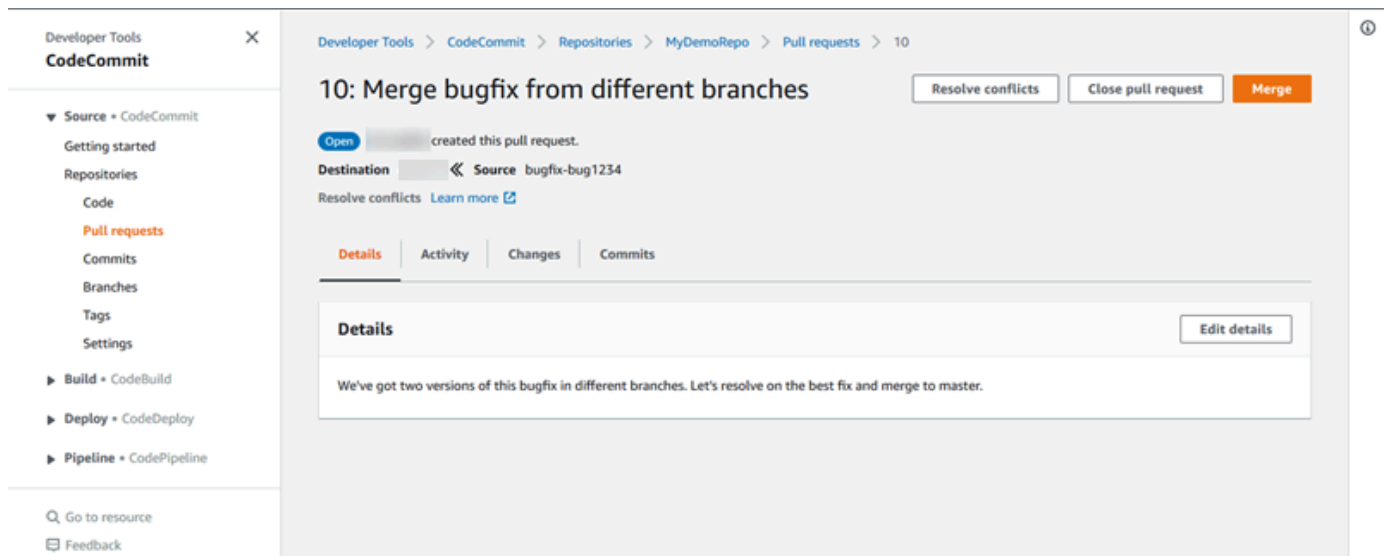
主題

- [解決提取請求中的衝突（主控制台）](#)
- [解決提取請求中的衝突 \(AWS CLI\)](#)

解決提取請求中的衝突（主控制台）

您可以使用 CodeCommit 主控制台來解決 CodeCommit 儲存庫中提取請求中的衝突。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>：// 開啟 CodeCommit 主控制台。
2. 在 **Repositories (儲存庫)** 中，選擇儲存庫的名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 **Pull requests (提取請求)**。
4. 依預設，會顯示所有開啟的提取請求清單。選擇您想要合併但包含衝突的開啟中提取請求。
5. 在提取請求中，選擇 **Resolve conflicts (解決衝突)**。提取請求中有必須解決然後才能合併的衝突時，才會顯示此選項。



- 會開啟衝突解決視窗，列出有必須解決之衝突的每個檔案。選擇清單中的每個檔案來檢閱衝突，並進行任何必要的變更，直到所有衝突都解決。

Developer Tools > CodeCommit > Repositories > MyDemoRepo > Pull requests > 10 > Resolve conflicts

Resolve conflicts

Resolve conflicts in each of the files in the list. When you have resolved all conflicts, update the pull request and review the merge strategies available. [Info](#)

Destination << Source bugfix-bug1234

Editing: helloworld.py

Reset file

Delete file

Use source content

Use destination content

helloworld.py

1

```
1 import sys
2
3 print('Hello, World!')
4
5 <<<<<< HEAD:helloworld.py
6 print('The sum of 2 and 3 is 5.')
7 =====
8 print('The sum of 3 and 2 is 5.')
9 >>>>>> bugfix-bug1234:helloworld.py
10
11 sum = int(sys.argv[1]) + int(sys.argv[2])
12
13 print('The sum of {0} and {1} is {2}.'.format(sys.argv[1], sys.argv[2], sum))
```

☐ Allow the merge to proceed with Git conflict markers still present.

Cancel

Update pull request

- 您可以選擇使用來源檔案內容、目的地檔案內容，或者如果檔案不是二進位檔案，則手動編輯檔案內容來讓其只包含您想要的變更。標準 git diff 標記用來顯示檔案中目的地 (HEAD) 和來源分支之間的衝突。
- 如果檔案是二進位檔案、Git 子模組，或是有檔案/資料夾名稱衝突，您必須選擇使用來源檔案或目的地檔案來解決衝突。您無法在 CodeCommit 主控台中檢視或編輯二進位檔案。
- 如果有檔案模式衝突，您可以選擇來源檔案的檔案模式和目的地檔案的檔案模式，以選擇解決該衝突的選項。
- 如果您決定要放棄對檔案的變更並恢復為衝突狀態，請選擇 Reset file (重設檔案)。這可讓您以不同的方法來解決衝突。

7. 對所做的變更感到滿意之後，請選擇 Update pull request (更新提取請求)。

 Note

您必須先解決檔案中的所有衝突，然後才能使用您的變更來成功更新提取請求。

8. 提取請求會根據您的變更加以更新並變成可合併。您會看到合併頁面。您可以選擇立即合併提取請求，也可以返回提取請求清單。

解決提取請求中的衝突 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

沒有單一 AWS CLI 命令可讓您解決提取請求中的衝突，並合併該請求。不過，您可以使用個別命令來探索衝突、嘗試解決問題，並測試提取請求是否可以合併。您可以使用：

- `get-merge-options`，來了解針對兩個遞交指標之間的合併，可使用哪些合併選項。
- `get-merge-conflicts`，傳回在兩個遞交指標之間的合併中具有合併衝突的檔案清單。
- `batch-describe-merge-conflicts`，使用指定的合併策略，取得兩個遞交之間合併檔案中所有合併衝突的相關資訊。
- `describe-merge-conflicts`，使用指定的合併策略，取得在兩個遞交之間特定檔案的合併衝突詳細資訊。
- `create-unreferenced-merge-commit`，使用指定的合併策略，測試合併兩個遞交指標的結果。

1. 為了探索兩個遞交指標之間的合併有哪些可用的合併選項，請執行 `get-merge-options` 命令，指定：

- 合併來源的遞交指標 (使用 `--source-commit-specifier` 選項)。
- 合併目的地的遞交指標 (使用 `--destination-commit-specifier` 選項)。
- 儲存庫的名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。
- (選用) 要使用的衝突解決策略 (使用 `--conflict-resolution-strategy` 選項)。
- (選用) 所需的任何衝突的細節層次 (使用 `--conflict-detail-level` 選項)。

例如，若要判斷可用於合併名為 *bugfix-1234* 的來源分支與名為 *MyDemoRepo* 之儲存庫中##的目的地分支的合併策略：

```
aws codecommit get-merge-options --source-commit-specifier bugfix-1234 --  
destination-commit-specifier main --repository-name MyDemoRepo
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{  
  "mergeOptions": [  
    "FAST_FORWARD_MERGE",  
    "SQUASH_MERGE",  
    "THREE_WAY_MERGE"  
  ],  
  "sourceCommitId": "d49940adEXAMPLE",  
  "destinationCommitId": "86958e0aEXAMPLE",  
  "baseCommitId": "86958e0aEXAMPLE"  
}
```

2.

若要取得包含兩個遞交指標間合併之合併衝突的檔案清單，請執行 `get-merge-conflicts` 命令，指定：

- 合併來源的遞交指標 (使用 `--source-commit-specifier` 選項)。
- 合併目的地的遞交指標 (使用 `--destination-commit-specifier` 選項)。
- 儲存庫的名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。
- 您想要使用的合併選項 (使用 `--merge-option` 選項)。
- (選用) 所需的任何衝突的細節層次 (使用 `--conflict-detail-level` 選項)。
- (選用) 要使用的衝突解決策略 (使用 `--conflict-resolution-strategy` 選項)。
- (選用) 傳回的含衝突檔案數目上限 (使用 `--max-conflict-files` 選項)。

例如，若要取得檔案清單，其中包含名為 `feature-randomizationfeature` 的來源分支與名為 `main` 的目的地分支之間的合併衝突，請使用名為 `MyDemoRepo` 的儲存庫中的三向合併策略：

```
aws codecommit get-merge-conflicts --source-commit-specifier feature-  
randomizationfeature --destination-commit-specifier main --merge-option  
THREE_WAY_MERGE --repository-name MyDemoRepo
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：


```
{
  "mergeable": false,
  "destinationCommitId": "86958e0aEXAMPLE",
  "sourceCommitId": "6ccd57fdEXAMPLE",
  "baseCommitId": "767b6958EXAMPLE",
  "conflictMetadataList": [
    {
      "filePath": "readme.md",
      "fileSizes": {
        "source": 139,
        "destination": 230,
        "base": 85
      },
      "fileModes": {
        "source": "NORMAL",
        "destination": "NORMAL",
        "base": "NORMAL"
      },
      "objectTypes": {
        "source": "FILE",
        "destination": "FILE",
        "base": "FILE"
      },
      "numberOfConflicts": 1,
      "isBinaryFile": {
        "source": false,
        "destination": false,
        "base": false
      },
      "contentConflict": true,
      "fileModeConflict": false,
      "objectTypeConflict": false,
      "mergeOperations": {
        "source": "M",
        "destination": "M"
      }
    }
  ]
}
```

- 若要取得兩個遞交指標之間的合併中，所有檔案或部分檔案之合併衝突的相關資訊，請執行 `batch-describe-merge-conflicts` 命令，指定：

- 合併來源的遞交指標 (使用 `--source-commit-specifier` 選項)。
- 合併目的地的遞交指標 (使用 `--destination-commit-specifier` 選項)。
- 您想要使用的合併選項 (使用 `--merge-option` 選項)。
- 儲存庫的名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。
- (選用) 要使用的衝突解決策略 (使用 `--conflict-resolution-strategy` 選項)。
- (選用) 所需的任何衝突的細節層次 (使用 `--conflict-detail-level` 選項)。
- (選用) 傳回的合併 hunk 數目上限 (使用 `--max-merge-hunks` 選項)。
- (選用) 傳回的含衝突檔案數目上限 (使用 `--max-conflict-files` 選項)。
- (選用) 目標檔案路徑，用來描述衝突 (使用 `--file-paths` 選項)。

例如，若要使用名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中的 *THREE_WAY_MERGE* 策略，判斷合併衝突，以合併名為 *feature-randomizationfeature* 的來源分支與名為 *main* 的目的地分支：

```
aws codecommit batch-describe-merge-conflicts --source-commit-specifier feature-randomizationfeature --destination-commit-specifier main --merge-option THREE_WAY_MERGE --repository-name MyDemoRepo
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "conflicts": [
    {
      "conflictMetadata": {
        "filePath": "readme.md",
        "fileSizes": {
          "source": 139,
          "destination": 230,
          "base": 85
        },
        "fileModes": {
          "source": "NORMAL",
          "destination": "NORMAL",
          "base": "NORMAL"
        },
        "objectTypes": {
          "source": "FILE",
          "destination": "FILE",
```

```

        "base": "FILE"
    },
    "numberOfConflicts": 1,
    "isBinaryFile": {
        "source": false,
        "destination": false,
        "base": false
    },
    "contentConflict": true,
    "fileModeConflict": false,
    "objectTypeConflict": false,
    "mergeOperations": {
        "source": "M",
        "destination": "M"
    }
},
"mergeHunks": [
    {
        "isConflict": true,
        "source": {
            "startLine": 0,
            "endLine": 3,
            "hunkContent": "VGhpcyBpEXAMPLE=="
        },
        "destination": {
            "startLine": 0,
            "endLine": 1,
            "hunkContent": "VXNlIHRobEXAMPLE="
        }
    }
]
},
"errors": [],
"destinationCommitId": "86958e0aEXAMPLE",
"sourceCommitId": "6ccd57fdEXAMPLE",
"baseCommitId": "767b6958EXAMPLE"
}

```

4.

若要取得兩個遞交指標之間的合併中，特定檔案之任何合併衝突的相關資訊，請執行 `describe-merge-conflicts` 命令，指定：

- 合併來源的遞交指標 (使用 `--source-commit-specifier` 選項)。

- 合併目的地的遞交指標 (使用 `--destination-commit-specifier` 選項)。
- 您想要使用的合併選項 (使用 `--merge-option` 選項)。
- 目標檔案路徑，用來描述衝突 (使用 `--file-path` 選項)。
- 儲存庫的名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。
- (選用) 要使用的衝突解決策略 (使用 `--conflict-resolution-strategy` 選項)。
- (選用) 所需的任何衝突的細節層次 (使用 `--conflict-detail-level` 選項)。
- (選用) 傳回的合併 hunk 數目上限 (使用 `--max-merge-hunks` 選項)。
- (選用) 傳回的含衝突檔案數目上限 (使用 `--max-conflict-files` 選項)。

例如，若要使用名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫 *readme.md* 中的 *THREE_WAY_MERGE* 策略，判斷名為 *feature-randomizationfeature* 之來源分支中名為 *main* 之檔案的合併衝突：

```
aws codecommit describe-merge-conflicts --source-commit-specifier feature-randomizationfeature --destination-commit-specifier main --merge-option THREE_WAY_MERGE --file-path readme.md --repository-name MyDemoRepo
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "conflictMetadata": {
    "filePath": "readme.md",
    "fileSizes": {
      "source": 139,
      "destination": 230,
      "base": 85
    },
    "fileModes": {
      "source": "NORMAL",
      "destination": "NORMAL",
      "base": "NORMAL"
    },
    "objectTypes": {
      "source": "FILE",
      "destination": "FILE",
      "base": "FILE"
    },
    "numberOfConflicts": 1,
    "isBinaryFile": {
```

```

        "source": false,
        "destination": false,
        "base": false
    },
    "contentConflict": true,
    "fileModeConflict": false,
    "objectTypeConflict": false,
    "mergeOperations": {
        "source": "M",
        "destination": "M"
    }
},
"mergeHunks": [
    {
        "isConflict": true,
        "source": {
            "startLine": 0,
            "endLine": 3,
            "hunkContent": "VGhpcyBpEXAMPLE=="
        },
        "destination": {
            "startLine": 0,
            "endLine": 1,
            "hunkContent": "VXNlIHRoEXAMPLE="
        }
    }
],
"destinationCommitId": "86958e0aEXAMPLE",
"sourceCommitId": "6ccd57fdEXAMPLE",
"baseCommitId": "767b69580EXAMPLE"
}

```

5.

若要建立未參照遞交來代表合併兩個遞交指標的結果，請執行 `create-unreferenced-merge-commit` 命令，指定：

- 合併來源的遞交指標 (使用 `--source-commit-specifier` 選項)。
- 合併目的地的遞交指標 (使用 `--destination-commit-specifier` 選項)。
- 您想要使用的合併選項 (使用 `--merge-option` 選項)。
- 儲存庫的名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。
- (選用) 要使用的衝突解決策略 (使用 `--conflict-resolution-strategy` 選項)。
- (選用) 所需的任何衝突的細節層次 (使用 `--conflict-detail-level` 選項)。

- (選用) 要包含的遞交訊息 (使用 `--commit-message` 選項)。
- (選用) 用於遞交的名稱 (使用 `--name` 選項)。
- (選用) 用於遞交的電子郵件地址 (使用 `--email` 選項)。
- (選用) 是否保留任何空資料夾 (使用 `--keep-empty-folders` 選項)。

例如，若要使用名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中的 `ACCEPT_SOURCE` 策略，判斷合併衝突，以合併名為 *bugfix-1234* 的來源分支與名為 *main* 的目的地分支：

```
aws codecommit create-unreferenced-merge-commit --source-commit-specifier bugfix-1234 --destination-commit-specifier main --merge-option THREE_WAY_MERGE --repository-name MyDemoRepo --name "Maria Garcia" --email "maria_garcia@example.com" --commit-message "Testing the results of this merge."
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "commitId": "4f178133EXAMPLE",
  "treeId": "389765daEXAMPLE"
}
```

關閉 AWS CodeCommit 儲存庫中的提取請求

如果您想關閉提取請求而不合併程式碼，您有多種方式可以使用：

- 在主控台中，您可以關閉提取請求而不需合併程式碼。如果您想要使用 `git merge` 命令來手動合併分支，或如果提取請求來源分支中的程式碼，不是您要合併到目的地分支的程式碼，則可能想要這樣做。
- 您可以刪除提取請求中指定的來源分支。如果刪除提取請求的來源或目的地分支，CodeCommit 會自動關閉提取請求。
- 在 AWS CLI 中，您可以將提取請求的狀態從 `更新OPEN` 為 `CLOSED`。這將會關閉提取請求而不合併程式碼。

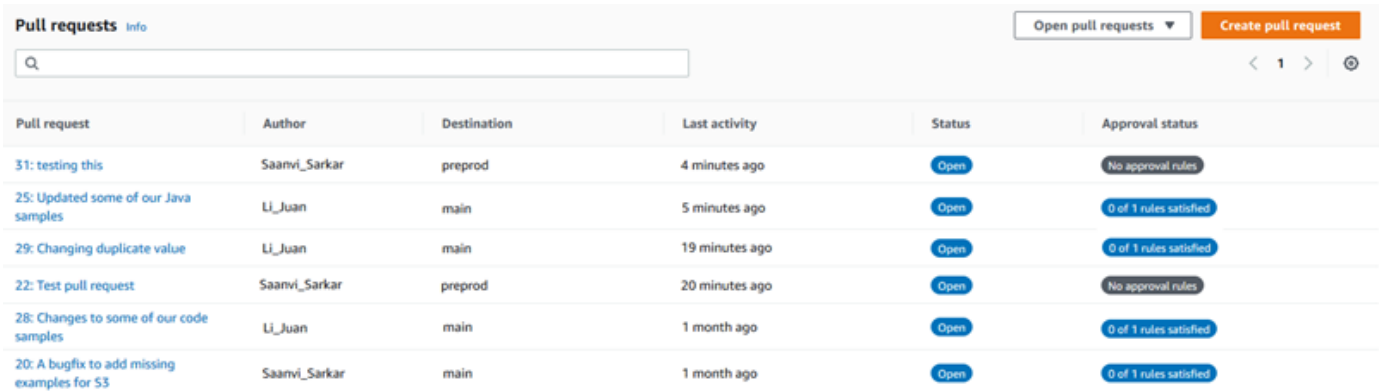
主題

- [關閉提取請求 \(主控台\)](#)
- [關閉提取請求 \(AWS CLI\)](#)

關閉提取請求（主控台）

您可以使用 CodeCommit 主控台關閉 CodeCommit 儲存庫中的提取請求。提取請求的狀態變更為 Closed (已關閉) 後，就無法再變更回 Open (開啟)，但使用者仍然可以對變更進行評論並回覆評論。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇儲存庫的名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Pull requests (提取請求)。
4. 依預設，會顯示所有開啟的提取請求清單。選擇您想要關閉的開啟中提取請求。



The screenshot shows the 'Pull requests' section of the AWS CodeCommit console. At the top, there's a search bar and buttons for 'Open pull requests' and 'Create pull request'. Below is a table with columns: Pull request, Author, Destination, Last activity, Status, and Approval status. The table lists several pull requests, all with a status of 'Open'.

Pull request	Author	Destination	Last activity	Status	Approval status
31: testing this	Saanvi_Sarkar	preprod	4 minutes ago	Open	No approval rules
25: Updated some of our Java samples	Li_Juan	main	5 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
29: Changing duplicate value	Li_Juan	main	19 minutes ago	Open	0 of 1 rules satisfied
22: Test pull request	Saanvi_Sarkar	preprod	20 minutes ago	Open	No approval rules
28: Changes to some of our code samples	Li_Juan	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied
20: A bugfix to add missing examples for S3	Saanvi_Sarkar	main	1 month ago	Open	0 of 1 rules satisfied

5. 在提取請求中，選擇 Close pull request (關閉提取請求)。此選項會關閉提取請求，而不會嘗試將來源分支合併到目的地分支。此選項不會提供方式在關閉提取請求時刪除來源分支，但您可以在請求關閉之後自行執行該動作。

關閉提取請求 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

使用 AWS CLI 關閉 CodeCommit 儲存庫中的提取請求

- 若要將儲存庫中提取請求的狀態從 OPEN 更新為 CLOSED，請執行 update-pull-request-status 命令，指定：
 - 提取請求的 ID (使用 --pull-request-id 選項)。
 - 提取請求的狀態 (使用 --pull-request-status 選項)。

例如，若要在名為 MyDemoRepo 的 CodeCommit 儲存庫中，將 ID 為 42 的提取請求狀態更新為 CLOSED 狀態：

```
aws codecommit update-pull-request-status --pull-request-id 42 --pull-request-status CLOSED
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "pullRequest": {
    "approvalRules": [
      {
        "approvalRuleContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
        "approvalRuleId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "2-approvers-needed-for-this-change",
        "creationDate": 1571356106.936,
        "lastModifiedDate": 571356106.936,
        "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
      }
    ],
    "authorArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
    "creationDate": 1508530823.165,
    "description": "Updated the pull request to remove unused global variable.",
    "lastActivityDate": 1508372423.12,
    "pullRequestId": "47",
    "pullRequestStatus": "CLOSED",
    "pullRequestTargets": [
      {
        "destinationCommit": "9f31c968EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "mergeMetadata": {
          "isMerged": false,
        },
        "repositoryName": "MyDemoRepo",
        "sourceCommit": "99132ab0EXAMPLE",
        "sourceReference": "refs/heads/variables-branch"
      }
    ],
    "title": "Consolidation of global variables"
  }
}
```



```
}
```

使用核准規則範本

您可以建立提取請求的核准規則。若要自動將核准規則套用至在儲存庫中建立的部分或全部提取請求，請使用核准規則範本。核准規則範本協助您自訂跨儲存庫的開發工作流程，讓不同分支能具有適當等級的核准和控制。您可以為生產和開發分支定義不同的規則。每次建立符合規則條件的提取請求時，就會套用這些規則。如需受管政策和核准規則範本許可的詳細資訊，請參閱 [核准規則範本上動作的許可](#) 和 [AWS CodeCommit 的受管政策](#)。

您可以在建立核准的規則範本 AWS 區域 的 中，將核准規則範本與一或多個儲存庫建立關聯。當範本與儲存庫建立關聯後，在該儲存庫中建立提取請求時，就會自動為提取請求建立核准規則。就像單一核准規則一樣，核准規則範本定義核准規則結構，包括所需的核准數目，以及必須發出核准的選擇性使用者集區。與核准規則不同，您也可以定義目的地參考 (一或多個分支)，也稱為「分支篩選條件」。如果您定義目的地參考，則只有當提取請求的目的地分支名稱符合範本中指定的分支名稱 (目的地參考) 時，才會為提取請求建立規則。因此，假設您指定 **refs/heads/main** 作為目的地參考，則只有在目的地的分支為 **main** 時，範本中定義的核准規則才會套用至提取請求。

Approval rule template

Approval rule template name

Require 1 approver from a senior developer for main branch

Description - *optional*

Before a pull request can be merged to the main branch, at least one senior developer must give an approval to the changes.

Number of approvals needed

1

Approval pool members - *optional*

If approval pool members are specified, only approvals from these members will count toward satisfying this rule. You can use wildcards to match multiple approvers with one value.

Approver type [Info](#)

Value

IAM user name or assumed role ▼

SeniorDevelopers/*

Remove

Fully qualified ARN ▼

:s:iam::123456789012:user/Mary_Major

Remove

Add

Branch filters - *optional*

Use branch filters to only apply this template to a pull request if the destination branch name matches a name in the filter list.

Branch name

main

Remove

Add

▼ Associated repositories

Repositories - *optional*

MyDemoRepo ✕

MyTestRepo ✕

主題

- [建立核准規則範本](#)
- [將核准規則範本與儲存庫建立關聯](#)
- [管理核准規則範本](#)
- [取消核准規則範本的關聯](#)
- [刪除核准規則範本](#)

建立核准規則範本

您可以建立一或多個核准規則範本，以協助您自訂跨儲存庫的開發工作流程。您可以建立多個範本，以設定自動建立核准規則，讓不同分支具有適當等級的核准和控制。例如，您可以為生產和開發分支建立不同的範本，並將這些範本套用至一或多個儲存庫。當使用者在這些儲存庫中建立提取請求時，將根據這些範本來評估請求。如果請求符合所套用範本中的條件，則會為提取請求建立核准規則。

您可以使用 主控台或 AWS CLI 來建立核准規則範本。如需 受管政策和核准規則範本許可的詳細資訊，請參閱 [核准規則範本上動作的許可](#) 和 [AWS CodeCommit 的 受管政策](#)。

主題

- [建立核准規則範本（主控台）](#)
- [建立核准規則範本 \(AWS CLI\)](#)

建立核准規則範本（主控台）

依預設，核准規則範本不會與任何儲存庫相關聯。您可以在建立範本時建立範本與一或多個儲存庫之間的關聯，或者稍後再新增關聯。

建立核准規則範本 (主控台)

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>：// 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 選擇 Approval rule templates (核准規則範本)，然後選擇 Create template (建立範本)。
3. 在 Approval rule template name (核准規則範本名稱) 中，以描述性名稱來命名範本，讓您明白其用途。例如，如果一群資深開發人員中必須有一人核准提取請求，才能合併提取請求，您可以將規則命名為 **Require 1 approver from a senior developer**。
4. (選擇性) 在 Description (描述) 中，提供此範本的用途描述。這可以幫助其他人決定此範本是否適用於其儲存庫。
5. 在 Number of approvals needed (需要的核准數目) 中，輸入您要的數目。預設為 1。

6. (選擇性) 如果提取請求的核准必須來自特定使用者群組，請在 Approval rule members (核准規則成員) 中選擇 Add (新增)。在 Approver type (核准者類型) 中，選擇以下其中一項：
- IAM 使用者名稱或擔任的角色：此選項會為您用來登入的帳戶預先填入 Amazon Web Services 帳戶 ID，而且只需要名稱。它可用於名稱符合所提供名稱的 IAM 使用者和聯合身分存取使用者。此選項非常強大，提供很大的靈活性。例如，如果您選擇此選項，並使用 Amazon Web Services 帳戶 123456789012 登入，並且您指定 **Mary_Major**，則以下所有項目都會計為來自該使用者的核准：
 - 帳戶中的 IAM 使用者 (arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major)
 - 在 IAM 中識別為 Mary_Major (arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Mary_Major) 的聯合身分使用者

除非您包含萬用字元 (*Mary_Major)，否則此選項無法識別擔任角色 **CodeCommitReview** 且角色工作階段名稱為 Mary_Major (arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/Mary_Major) 的某人的作用中工作階段。您也可以明確指定角色名稱 (CodeCommitReview/Mary_Major)。

- 完整 ARN：此選項可讓您指定 IAM 使用者或角色的完整 Amazon Resource Name (ARN)。此選項也支援其他 AWS 服務所使用的擔任角色，例如 AWS Lambda 和 AWS CodeBuild。針對擔任的角色，ARN 格式應為 arn:aws:sts::*AccountID*:assumed-role/*RoleName* (若為角色) 和 arn:aws:sts::*AccountID*:assumed-role/*FunctionName* (若為函數)。

如果您選擇 IAM 使用者名稱或擔任的角色作為核准者類型，請在值中輸入 IAM 使用者或角色的名稱，或輸入使用者或角色的完整 ARN。再次選擇 Add (新增)，以新增更多使用者或角色，直到核准要計入所需核准數目中的所有使用者或角色，都已新增為止。

這兩種核准者類型都允許您在值中使用萬用字元 (*)。例如，如果您選擇 IAM 使用者名稱或擔任角色選項，並指定 **CodeCommitReview/***，則擔任角色的所有使用者 **CodeCommitReview** 都會計入核准集區中。個別角色工作階段名稱計入所需的核准者數目中。如此一來，Mary_Major 和 Li_Juan 在登入並擔任 CodeCommitReview 時都算作核准。如需 IAM ARNs、萬用字元和格式的詳細資訊，請參閱 [IAM 識別符](#)。

 Note

核准規則不支援跨帳戶核准。

7. (選擇性) 在 Branch filters (分支篩選條件) 中，輸入目的地分支名稱，以用來篩選能否建立核准規則。例如，如果您指定 **##**，則只有在提取請求的目的地分支是名為 **##** 的分支時，才會為相關聯儲

存庫中的提取請求建立核准規則。您可以在分支名稱中使用萬用字元 (*)，將核准規則套用至符合萬用字元案例的所有分支名稱。不過，您不能在分支名稱的開頭使用萬用字元。您最多可以指定 100 個分支名稱。如果您未指定任何篩選條件，範本會套用至相關聯儲存庫中的所有分支。

8. (選用) 在關聯的儲存庫中，在儲存庫清單中，選擇 AWS 區域 您要與此核准規則建立關聯的儲存庫。

 Note

您可以選擇在建立範本之後建立儲存庫的關聯。如需詳細資訊，請參閱[將核准規則範本與儲存庫建立關聯](#)。

9. 選擇 Create (建立)。

Approval rule template

Approval rule template name

Require 1 approver from a senior developer for main branch

Description - *optional*

Before a pull request can be merged to the main branch, at least one senior developer must give an approval to the changes.

Number of approvals needed

1

Approval pool members - *optional*

If approval pool members are specified, only approvals from these members will count toward satisfying this rule. You can use wildcards to match multiple approvers with one value.

Approver type [Info](#)

Value

IAM user name or assumed role ▼

SeniorDevelopers/*

Remove

Fully qualified ARN ▼

:s:iam::123456789012:user/Mary_Major

Remove

Add

Branch filters - *optional*

Use branch filters to only apply this template to a pull request if the destination branch name matches a name in the filter list.

Branch name

main

Remove

Add

▼ Associated repositories

Repositories - *optional*

MyDemoRepo ✕

MyTestRepo ✕

建立核准規則範本 (AWS CLI)

您可以使用 AWS CLI 來建立核准規則範本。使用時 AWS CLI，您可以指定範本的目的地參考，以便它僅適用於提取目的地分支符合範本中的請求。

建立核准規則範本 (AWS CLI)

1. 在終端機或命令列，執行 `create-approval-rule-template` 命令，並指定：

- 核准規則範本的名稱。考慮使用能描述用途的名稱。
- 核准規則範本的描述。與名稱一樣，請考慮提供詳細的描述。
- 核准規則範本的 JSON 結構。此結構可包含目的地參考的需求 (套用核准規則之提取請求的目的地分支)，以及核准集區成員 (核准計入所需核准數目中的使用者)。

建立核准規則的內容時，您有兩種方式在核准集區中指定核准者：

- `CodeCommitApprovers`：此選項只需要 Amazon Web Services 帳戶和資源。它可用於名稱符合所提供資源名稱的 IAM 使用者和聯合存取使用者。此選項非常強大，提供很大的靈活性。例如，如果您指定 AWS 帳戶 123456789012 和 **Mary_Major**，則下列所有項目都會視為來自該使用者的核准：
 - 帳戶中的 IAM 使用者 (`arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major`)
 - 在 IAM 中識別為 **Mary_Major** (`arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Mary_Major`) 的聯合身分使用者

除非您包含萬用字元 (`*`)，否則此選項無法辨識擔任 *SeniorDevelopers* 角色且角色工作階段名為 *Mary_Major* (`arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/SeniorDevelopers/Mary_Major`) 之某人的作用中工作階段 `*Mary_Major`。

- 完整 ARN：此選項可讓您指定 IAM 使用者或角色的完整 Amazon Resource Name (ARN)。

如需 IAM ARNs、萬用字元和格式的詳細資訊，請參閱 [IAM 識別符](#)。

下列範例建立名為 **2-approver-rule-for-main** 且描述為 **Requires two developers from the team to approve the pull request if the destination branch is main** 的核准規則範本。此範本需要兩位擔任角色 **CodeCommitReview** 使用者核准任何提取請求，提取請求才能合併至 **main** 分支：


```
aws codecommit create-approval-rule-template --approval-rule-template-name 2-
approver-rule-for-main --approval-rule-template-description "Requires two
developers from the team to approve the pull request if the destination branch
is main" --approval-rule-template-content "{\"Version\": \"2018-11-08\",
\"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"],\"Statements\": [{\"Type
\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\":
[\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}"
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "approvalRuleTemplate": {
    "approvalRuleTemplateName": "2-approver-rule-for-main",
    "creationDate": 1571356106.936,
    "approvalRuleTemplateId": "dd8b17fe-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\",
\"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"],\"Statements\": [{\"Type
\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 2, \"ApprovalPoolMembers\":
[\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
    "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "approvalRuleTemplateDescription": "Requires two developers from the team
to approve the pull request if the destination branch is main",
    "lastModifiedDate": 1571356106.936,
    "ruleContentSha256": "4711b576EXAMPLE"
  }
}
```

將核准規則範本與儲存庫建立關聯

核准規則範本是在特定 中建立 AWS 區域，但在關聯 AWS 區域 之前，它們不會影響 中的任何儲存庫。若要將範本套用至一或多個儲存庫，您必須建立該範本與一或多個儲存庫的關聯。您可以將單一範本套用至 中的多個儲存庫 AWS 區域。這可讓您建立一致的條件來核准和合併提取請求，協助您將儲存庫中的開發工作流程自動化和標準化。

您只能將核准規則範本與建立核准規則範本之 AWS 區域 中的儲存庫建立關聯。

如需 受管政策和核准規則範本許可的詳細資訊，請參閱 [核准規則範本上動作的許可](#) 和 [AWS CodeCommit 的 受管政策](#)。

主題

- [關聯核准規則範本（主控台）](#)
- [關聯核准規則範本 \(AWS CLI\)](#)

關聯核准規則範本（主控台）

您在建立核准規則範本時，可能已與儲存庫建立關聯。(此步驟為選用。) 您可以編輯範本來新增或移除關聯。

建立核准規則範本與儲存庫的關聯

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 選擇 Approval rule templates (核准規則範本)。選擇範本，然後選擇 Edit (編輯)。
3. 在 Associated Repositories (相關聯的儲存庫) 中，從 Repositories (儲存庫) 清單中選擇儲存庫。每個相關聯的儲存庫都顯示在清單方塊下方。
4. 選擇 Save (儲存)。核准規則現在會套用至在這些相關聯儲存庫中建立的任何提取請求。

關聯核准規則範本 (AWS CLI)

您可以使用 AWS CLI 將核准規則範本與一或多個儲存庫建立關聯。

建立範本與單一儲存庫的關聯

1. 在終端機或命令列，執行 `associate-approval-rule-template-with-repository` 命令，並指定：
 - 要與儲存庫建立關聯的核准規則範本名稱。
 - 要與核准規則範本相關聯的儲存庫名稱。

例如，若要將名為 *2-approver-rule-for-main* 的核准規則範本與名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫建立關聯：

```
aws codecommit associate-approval-rule-template-with-repository --repository-name MyDemoRepo --approval-rule-template-name 2-approver-rule-for-main
```

2. 若成功，此命令不會傳回任何內容。

將範本與多個儲存庫建立關聯

1. 在終端機或命令列，執行 `batch-associate-approval-rule-template-with-repositories` 命令，並指定：
 - 要與儲存庫建立關聯的核准規則範本名稱。
 - 要與核准規則範本相關聯的儲存庫名稱。

例如，將名為 **2-approver-rule-for-main** 的核准規則範本與名為 **MyDemoRepo** 和 **MyOtherDemoRepo** 的儲存庫建立關聯：

```
aws codecommit batch-associate-approval-rule-template-with-repositories --
repository-names "MyDemoRepo", "MyOtherDemoRepo" --approval-rule-template-name 2-
approver-rule-for-main
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "associatedRepositoryNames": [
    "MyDemoRepo",
    "MyOtherDemoRepo"
  ],
  "errors": []
}
```

管理核准規則範本

您可以在 [中管理核准規則範本 AWS 區域](#)，以協助了解它們的使用方式及其用途。例如，您可以編輯核准規則範本的名稱和描述，以協助其他人瞭解其用途。您可以在 [中列出所有核准規則範本 AWS 區域](#)，並取得範本內容和結構的相關資訊。您可以檢閱哪些範本與儲存庫相關聯，以及哪些儲存庫與範本相關聯。

如需 受管政策和核准規則範本許可的詳細資訊，請參閱 [核准規則範本上動作的許可](#) 和 [AWS CodeCommit 的 受管政策](#)。

管理核准規則範本（主控台）

您可以在 CodeCommit 主控台中檢視和管理核准規則範本。

管理核准規則範本

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 選擇核准規則範本，在登入 AWS 區域 的 中檢視核准規則範本清單。

Note

核准規則範本僅適用於建立它們 AWS 區域 的。

3. 如果您要變更範本，請從清單中選擇範本，然後選擇 Edit (編輯)。
4. 進行變更，然後選擇 Save (儲存變更)。

管理核准規則範本 (AWS CLI)

您可以使用下列 AWS CLI 命令來管理核准規則範本：

- [list-approval-rule-templates](#)，檢視 中所有核准規則範本的清單 AWS 區域
- [get-approval-rule-template](#)，檢視核准規則範本的內容
- [update-approval-rule-template-content](#)，變更核准規則範本的內容
- [update-approval-rule-template-name](#)，變更核准規則範本的名稱
- [update-approval-rule-template-description](#)，變更核准規則範本的描述
- [list-repositories-for-approval-rule-template](#)，檢視與核准規則範本相關聯的所有儲存庫
- [list-associated-approval-rule-templates-for-repository](#)，檢視與儲存庫相關聯的所有核准規則範本

列出 中的所有核准規則範本 AWS 區域

1. 在終端機或命令列上執行 list-approval-rule-templates 命令。例如，若要列出美國東部（俄亥俄）區域中的所有核准規則範本：

```
aws codecommit list-approval-rule-templates --region us-east-2
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "approvalRuleTemplateName": [
    "2-approver-rule-for-main",
```

```
    "1-approver-rule-for-all-pull-requests"
  ]
}
```

取得核准規則範本的内容

1. 在終端機或命令列，執行 `get-approval-rule-template` 命令，並指定核准規則範本的名稱：

```
aws codecommit get-approval-rule-template --approval-rule-template-name 1-approver-
rule-for-all-pull-requests
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "approvalRuleTemplate": {
    "approvalRuleTemplateContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements\\\": [{\\\"Type\\\": \\\"Approvers\\\", \\\"NumberOfApprovalsNeeded\\\": 1, \\\"ApprovalPoolMembers\\\": [\\\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\\\"]}]}\",
    \"ruleContentSha256\": \"621181bbEXAMPLE\",
    \"lastModifiedDate\": 1571356106.936,
    \"creationDate\": 1571356106.936,
    \"approvalRuleTemplateName\": \"1-approver-rule-for-all-pull-requests\",
    \"lastModifiedUser\": \"arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan\",
    \"approvalRuleTemplateId\": \"a29abb15-EXAMPLE\",
    \"approvalRuleTemplateDescription\": \"All pull requests must be approved by one developer on the team.\"
  }
}
```

更新核准規則範本的内容

1. 在終端機或命令提示字元下，執行 `update-approval-rule-template-content` 命令，並指定範本的名稱和變更的内容。例如，變更為 **1-approver-rule** 的核准規則範本的内容，以將核准集區重新定義為擔任角色 **CodeCommitReview** 的使用者：

```
aws codecommit update-approval-rule-template-content --approval-rule-template-
name 1-approver-rule --new-rule-content "{\"Version\": \"2018-11-08\",
  \"DestinationReferences\": [\"refs/heads/main\"], \"Statements\": [{\\\"Type\\\": \\\"Approvers\\\", \\\"NumberOfApprovalsNeeded\\\": 2, \\\"ApprovalPoolMembers\\\": [\\\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\\\"]}]}"
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "approvalRuleTemplate": {
    "creationDate": 1571352720.773,
    "approvalRuleTemplateDescription": "Requires 1 approval for all pull
requests from the CodeCommitReview pool",
    "lastModifiedDate": 1571358728.41,
    "approvalRuleTemplateId": "41de97b7-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements
\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 1, \"ApprovalPoolMembers
\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
    "approvalRuleTemplateName": "1-approver-rule-for-all-pull-requests",
    "ruleContentSha256": "2f6c21a5EXAMPLE",
    "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan"
  }
}
```

更新核准規則範本的名稱

1. 在終端機或命令提示字元下，執行 `update-approval-rule-template-name` 命令，並指定目前名稱和要變成的名稱。例如，將核准規則範本的名稱從 **1-approver-rule** 變更為 **1-approver-rule-for-all-pull-requests**：

```
aws codecommit update-approval-rule-template-name --old-approval-rule-template-name
"1-approver-rule" --new-approval-rule-template-name "1-approver-rule-for-all-pull-
requests"
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "approvalRuleTemplate": {
    "approvalRuleTemplateName": "1-approver-rule-for-all-pull-requests",
    "lastModifiedDate": 1571358241.619,
    "approvalRuleTemplateId": "41de97b7-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements
\": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 1, \"ApprovalPoolMembers
\": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
    "creationDate": 1571352720.773,
    "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
  }
}
```

```

    "approvalRuleTemplateDescription": "All pull requests must be approved by
    one developer on the team.",
    "ruleContentSha256": "2f6c21a5cEXAMPLE"
  }
}

```

更新核准規則範本的描述

1. 在終端機或命令列，執行 `update-approval-rule-template-description` 命令，並指定核准規則範本的名稱和新描述：

```

aws codecommit update-approval-rule-template-description --approval-rule-template-
name "1-approver-rule-for-all-pull-requests" --approval-rule-template-description
"Requires 1 approval for all pull requests from the CodeCommitReview pool"

```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```

{
  "approvalRuleTemplate": {
    "creationDate": 1571352720.773,
    "approvalRuleTemplateDescription": "Requires 1 approval for all pull
    requests from the CodeCommitReview pool",
    "lastModifiedDate": 1571358728.41,
    "approvalRuleTemplateId": "41de97b7-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateContent": "{\"Version\": \"2018-11-08\", \"Statements
    \": [{\"Type\": \"Approvers\", \"NumberOfApprovalsNeeded\": 1, \"ApprovalPoolMembers
    \": [\"arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/CodeCommitReview/*\"]}]}",
    "approvalRuleTemplateName": "1-approver-rule-for-all-pull-requests",
    "ruleContentSha256": "2f6c21a5EXAMPLE",
    "lastModifiedUser": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan"
  }
}

```

列出與範本相關聯的所有儲存庫

1. 在命令列或終端機，執行 `list-repositories-for-approval-rule-template` 命令，並指定範本的名稱：

```

aws codecommit list-repositories-for-approval-rule-template --approval-rule-
template-name 2-approver-rule-for-main

```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "repositoryNames": [
    "MyDemoRepo",
    "MyClonedRepo"
  ]
}
```

列出與儲存庫相關聯的所有範本

1. 在命令列或終端機，執行 `list-associated-approval-rule-templates-for-repository` 命令，並指定儲存庫的名稱：

```
aws codecommit list-associated-approval-rule-templates-for-repository --repository-name MyDemoRepo
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "approvalRuleTemplateName": [
    "2-approver-rule-for-main",
    "1-approver-rule-for-all-pull-requests"
  ]
}
```

取消核准規則範本的關聯

如果核准規則範本所產生的核准規則對儲存庫中的團隊工作流程不再有意義，您可以取消範本與該儲存庫的關聯。取消範本的關聯不會移除範本與儲存庫產生關聯時所建立的任何核准規則。

如需 受管政策和核准規則範本許可的詳細資訊，請參閱 [核准規則範本上動作的許可](#) 和 [AWS CodeCommit 的 受管政策](#)。

取消核准規則範本的關聯（主控台）

您可以使用主控台移除儲存庫與核准規則範本之間的關聯。

取消核准規則範本與儲存庫的關聯

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 選擇 Approval rule templates (核准規則範本)。選擇要與一或多個儲存庫取消關聯的範本，然後選擇 Edit (編輯)。
3. 在 Associated repositories (相關聯的儲存庫) 中，選擇您要取消關聯的儲存庫旁邊的 X。儲存庫名稱不再出現。
4. 選擇 Save (儲存)。核准規則不會套用至這些儲存庫中建立的提取請求。規則仍會套用至關聯存在時所提出的提取請求。

取消與核准規則範本的關聯 (AWS CLI)

您可以使用 AWS CLI 取消一或多個儲存庫與核准規則範本的關聯。

取消核准規則範本與儲存庫的關聯

1. 在終端機或命令列，執行 `disassociate-approval-rule-template-from-repository` 命令，並指定：
 - 核准規則範本的名稱。
 - 儲存庫的名稱。

例如，取消名為 **1-approver-rule-for-all-pull-requests** 的核准規則範本與名為 **MyDemoRepo** 的儲存庫的關聯：

```
aws codecommit disassociate-approval-rule-template-from-repository --repository-name MyDemoRepo --approval-rule-template-name 1-approver-rule-for-all-pull-requests
```

2. 若成功，此命令不會傳回任何內容。

取消核准規則範本與多個儲存庫的關聯

1. 在終端機或命令列，執行 `batch-disassociate-approval-rule-template-from-repositories` 命令，並指定：
 - 核准規則範本的名稱。
 - 儲存庫的名稱。

例如，取消名為 **1-approver-rule-for-all-pull-requests** 的核准規則範本與名為 **MyDemoRepo** 和名為 **MyOtherDemoRepo** 的儲存庫的關聯：

```
aws codecommit batch-disassociate-approval-rule-template-from-repositories --  
repository-names "MyDemoRepo", "MyOtherDemoRepo" --approval-rule-template-name 1-  
approver-rule-for-all-pull-requests
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{  
  "disassociatedRepositoryNames": [  
    "MyDemoRepo",  
    "MyOtherDemoRepo"  
  ],  
  "errors": []  
}
```

刪除核准規則範本

如果您在任何儲存庫中未使用某個核准規則範本，則可以該範本。刪除未使用的核准規則範本有助於保持範本井然有序，並且更容易找到適合工作流程的範本。

如需 受管政策和核准規則範本許可的詳細資訊，請參閱 [核准規則範本上動作的許可](#) 和 [AWS CodeCommit 的 受管政策](#)。

主題

- [刪除核准規則範本（主控台）](#)
- [刪除核准規則範本 \(AWS CLI\)](#)

刪除核准規則範本（主控台）

如果核准規則範本不再與您的開發工作相關，您可以刪除該範本。當您使用主控台刪除核准規則範本時，在刪除程序期間，該範本會取消與任何儲存庫的關聯。

刪除核准規則範本

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 選擇 Approval rule templates (核准規則範本)。選擇您要刪除的範本，然後選擇 Delete (刪除)。

刪除核准規則範本 (AWS CLI)

如果核准規則已與所有儲存庫取消關聯，您可以使用 AWS CLI 刪除該規則。如需詳細資訊，請參閱[取消與核准規則範本的關聯 \(AWS CLI\)](#)。

刪除核准規則範本

1. 在終端機或命令列，執行 delete-approval-rule-template 命令，並指定您要刪除的核准規則範本名稱：

```
aws codecommit delete-approval-rule-template --approval-rule-template-name 1-approver-for-all-pull-requests
```

2. 如果成功，此命令傳回的輸出會類似如下。如果已刪除核准規則範本，則此命令不會傳回任何結果。

```
{
  "approvalRuleTemplateId": "41de97b7-EXAMPLE"
}
```

在 AWS CodeCommit 儲存庫中使用遞交

遞交是儲存庫的內容和內容變更的快照。每當使用者遞交和推送變更時，該資訊就會儲存和存放起來。因此，儲存的資訊也包括誰遞交變更、遞交的日期和時間，以及在遞交時所做的變更。您也可以將遞交加上標籤，以輕鬆地識別特定的遞交。在 CodeCommit 中，您可以：

- 檢閱遞交。
- 在圖表中檢視遞交的歷史記錄。
- 將遞交與其父系或另一個指標做比較。
- 對遞交新增註解，並回覆其他人所做的註解。

The screenshot displays the AWS CodeCommit web interface for a file named `ahs_count.py`. It shows a diff view with two columns representing the original and modified versions of the code. Line 7 in the modified version has been changed from `- alv = "Number of alveolar hissing sibilants: {}"` to `+ ahs = "Number of alveolar hissing sibilants: {}"`. A comment box is open over this change, containing the text: "You've reverted to the old value here, which won't work. This should remain alv". The interface includes buttons for "Browse file contents", "Comment on file", "New comment", "Preview markdown", "Learn more", "Save", and "Cancel".

您必須先設定本機電腦以連線至儲存庫，才能將遞交推送至 CodeCommit 儲存庫。如需最簡單的方式，請參閱[對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者](#)。

如需有關在 CodeCommit 中使用儲存庫其他層面的資訊，請參閱 [使用儲存庫](#)、[使用檔案](#)、[使用提取請求](#)、[使用分支](#)和 [使用使用者偏好設定](#)。

主題

- [在中建立遞交 AWS CodeCommit](#)
- [在中檢視遞交詳細資訊 AWS CodeCommit](#)
- [比較 中的遞交 AWS CodeCommit](#)

- [在中對遞交的註解 AWS CodeCommit](#)
- [在中建立 Git 標籤 AWS CodeCommit](#)
- [在中檢視 Git 標籤詳細資訊 AWS CodeCommit](#)
- [在中刪除 Git 標籤 AWS CodeCommit](#)

在中建立遞交 AWS CodeCommit

當您為新儲存庫建立第一個遞交時，您可以使用 AWS CLI 和 `put-file` 命令。這會建立第一個遞交，並允許您為新儲存庫建立和指定預設分支。您可以使用 Git 或 AWS CLI 在 CodeCommit 儲存庫中建立遞交。如果本機儲存庫連接到 CodeCommit 儲存庫，您可以使用 Git 將遞交從本機儲存庫推送到 CodeCommit 儲存庫。若要直接在 CodeCommit 主控台中建立遞交，請參閱 [建立檔案或將檔案新增至 AWS CodeCommit 儲存庫](#) 和 [編輯 AWS CodeCommit 儲存庫中檔案的內容](#)。

Note

最佳實務是建議您使用 AWS CLI、Git 和其他軟體的最新支援版本。如果您使用 AWS CLI，請確定已安裝最新版本，以確保您使用的版本包含 `create-commit` 命令。

主題

- [使用 建立儲存庫的第一個遞交 AWS CLI](#)
- [使用 Git 用戶端建立遞交](#)
- [使用 建立遞交 AWS CLI](#)

使用 建立儲存庫的第一個遞交 AWS CLI

您可以使用 AWS CLI 和 `put-file` 命令來建立儲存庫的第一個遞交。使用 `put-file` 會建立第一個遞交，將檔案新增至空白儲存庫，並使用您指定的名稱建立分支。它會指定新的分支做為儲存庫的預設分支。

Note

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱 [命令列參考](#)。

使用 建立儲存庫的第一個遞交 AWS CLI

1. 在本機電腦上，建立您要新增為 CodeCommit 儲存庫第一個檔案的檔案。常見的做法是建立 README.md Markdown 檔案，向其他儲存庫使用者說明此儲存庫的用途。如果您包含 README.md 檔案，檔案的內容會自動顯示在 CodeCommit 主控台中儲存庫的程式碼頁面底部。
2. 在終端機或命令列，執行 put-file 命令，並指定：
 - 您要新增第一個檔案的儲存庫名稱。
 - 您要建立為預設分支的分支名稱。
 - 檔案的本機位置。用於此位置的語法因您的本機作業系統而有所不同。
 - 您要新增的檔案名稱，包括更新檔案儲存在儲存庫中的路徑。
 - 您要與此檔案建立關聯的使用者名稱和電子郵件。
 - 說明為何新增此檔案的遞交訊息。

使用者名稱、電子郵件地址和遞交訊息是選用的，但可協助其他使用者知道誰進行了變更以及原因。如果您未提供使用者名稱，CodeCommit 預設為使用您的 IAM 使用者名稱或主控台登入的衍生作為作者名稱。

例如，若要將名為 *README.md* 的檔案與範例 base 6 編碼的檔案內容新增至名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫，以及名為 *##* 的分支：

```
aws codecommit put-file --repository-name MyDemoRepo --branch-name development --  
file-path README.md --file-content "EXAMPLE0123456789example0123456789EXAMPLE1"  
--name "Mary Major" --email "mary_major@example.com" --commit-message "I added a  
quick readme for our new team repository."
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{  
  "commitId": "724caa36EXAMPLE",  
  "blobId": "a8a94062EXAMPLE",  
  "treeId": "08b2fc73EXAMPLE"  
}
```

使用 Git 用戶端建立遞交

您可以使用安裝在本機電腦上的 Git 用戶端來建立遞交，然後將這些遞交推送到您的 CodeCommit 儲存庫。

1. 完成必要條件，包括[設定](#)。

Important

如果尚未完成設定，您無法使用 Git 連接到或遞交至儲存庫。

2. 確定您是在正確的分支中建立遞交。若要查看可用的分支清單，並了解您目前設定使用的分支，請執行 `git branch`。將會顯示所有分支。您目前的分支旁會顯示星號 (*)。若要切換到不同的分支，請執行 `git checkout branch-name`。如果這是您的第一個遞交，請執行 `git config` 命令來設定您的 Git 用戶端，以建立名稱為您要用於該分支的初始分支。例如，如果您希望預設分支具有名稱 **#** **#**：

```
git config --local init.defaultBranch development
```

Tip

此命令僅適用於 Git v.2.28 和更新版本。

您也可以執行此命令，**development**將所有新建立的儲存庫的預設分支名稱設定為：

```
git config --global init.defaultBranch development
```

3. 對分支進行變更 (例如，新增、修改或刪除檔案)。

例如，在本機儲存庫中，`bird.txt`使用下列文字建立名為 `bird.txt` 的檔案：

```
bird.txt
-----
Birds (class Aves or clade Avialae) are feathered, winged, two-legged, warm-blooded, egg-laying vertebrates.
```

4. 執行 `git status`，應該會指出 `bird.txt` 尚未在任何擱置中包含的遞交：

```
...
Untracked files:
```

```
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
```

```
bird.txt
```

5. 執行 `git add bird.txt` 以在擱置中遞交中包含新的檔案。
6. 如果您再次執行 `git status`，應該會看到類似如下的輸出：這表示 `bird.txt` 現在已屬於擱置中遞交或暫存供遞交：

```
...
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:   bird.txt
```

7. 若要完成遞交，請執行 `git commit` 搭配 `-m` 選項 (例如，`git commit -m "Adding bird.txt to the repository."`)。 `-m` 選項會建立遞交訊息。
8. 如果您再次執行 `git status`，應該會看到類似如下的輸出：它表示遞交已準備好從本機儲存庫推送到 CodeCommit 儲存庫：

```
...
nothing to commit, working directory clean
```

9. 在您將最終遞交從本機儲存庫推送到 CodeCommit 儲存庫之前，您可以執行 `git diff --stat remote-name/branch-name` 來查看要推送的內容，其中 `remote-name` 是本機儲存庫用於 CodeCommit 儲存庫的別名，`# branch-name` 是要比較的分支名稱。

Tip

若要取得別名，請執行 `git remote`。若要取得分支名稱的清單，請執行 `git branch`。目前的分支旁會顯示星號 (*)。您也可以執行 `git status` 以取得目前的分支名稱。

Note

如果您複製儲存庫，從本機儲存庫的角度來看，`remote-name` 不是 CodeCommit 儲存庫的名稱。複製儲存庫時，`remote-name` 會自動設定為 `origin`。

例如，`git diff --stat origin/main` 會顯示與下列類似的輸出：


```
bird.txt | 1 +  
1 file changed, 1 insertion(+)
```

輸出假設您已將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫。(如需指示，請參閱[連接到儲存庫](#)。)

10. 當您準備好將遞交從本機儲存庫推送至 CodeCommit 儲存庫時，請執行 `git push remote-name branch-name`，其中 **remote-name** 是本機儲存庫用於 CodeCommit 儲存庫的別名，而 **branch-name** 是要推送至 CodeCommit 儲存庫的分支名稱。

例如，執行 `git push origin main` 會顯示與下列類似的輸出：

針對 HTTPS：

```
Counting objects: 7, done.  
Delta compression using up to 4 threads.  
Compressing objects: 100% (4/4), done.  
Writing objects: 100% (5/5), 516 bytes | 0 bytes/s, done.  
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0)  
remote:  
To https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo  
    b9e7aa6..3dbf4dd main -> main
```

針對 SSH：

```
Counting objects: 7, done.  
Delta compression using up to 4 threads.  
Compressing objects: 100% (4/4), done.  
Writing objects: 100% (5/5), 516 bytes | 0 bytes/s, done.  
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0)  
remote:  
To ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo  
    b9e7aa6..3dbf4dd main -> main
```

Tip

如果您將 `-u` 選項新增至 `git push` (例如，`git push -u origin main`)，則未來只需執行 `git push`，因為已設定上游追蹤資訊。若要取得上游追蹤資訊，請執行 `git remote show remote-name` (例如，`git remote show origin`)。

如需更多選項，請參閱 Git 文件。

使用 建立遞交 AWS CLI

您可以使用 AWS CLI 和 `create-commit` 命令，在指定的分支頂端建立儲存庫的遞交。您也可以建立未參照的合併遞交來代表合併兩個遞交指標的結果。如需詳細資訊，請參閱[建立未參照遞交](#)。

Note

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

建立遞交

1. 在本機電腦上，進行您要遞交至 CodeCommit 儲存庫的變更。
2. 在終端機或命令列，執行 `create-commit` 命令，並指定：
 - 您要遞交變更的儲存庫。
 - 您要遞交變更的分支。
 - 對該分支所進行最新遞交的完整遞交 ID，也稱為頂端或標頭遞交，或父遞交 ID。
 - 如果您所做的變更會刪除資料夾的內容，是否保留任何空的資料夾。根據預設，此值為 `false`。
 - 您想要新增、變更或刪除的檔案的相關資訊。
 - 要與這些變更建立關聯的使用者名稱和電子郵件。
 - 用以說明您為什麼做這些變更的遞交訊息。

使用者名稱、電子郵件地址和遞交訊息是選用的，但可協助其他使用者知道進行變更的人員及原因。如果您未提供使用者名稱，CodeCommit 預設為使用您的 IAM 使用者名稱或主控台登入的衍生作為作者名稱。

例如，若要為將 `README.md` 檔案新增至 # 分支中名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫建立遞交。檔案的內容位於 Base64 中，並讀取「歡迎使用團隊儲存庫！」：

```
aws codecommit create-commit --repository-name MyDemoRepo --  
branch-name main --parent-commit-id 4c925148EXAMPLE --put-files  
"filePath=README.md,fileContent=V2VsY29tZSB0byBvdXlGdGVhbSB5ZXBvc2l0b3J5IQo="
```

Tip

若要取得父遞交 ID，請執行 [get-branch](#) 命令。

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "commitId": "4df8b524-EXAMPLE",
  "treeId": "55b57003-EXAMPLE",
  "filesAdded": [
    {
      "blobId": "5e1c309dEXAMPLE",
      "absolutePath": "meeting.md",
      "fileMode": "NORMAL"
    }
  ],
  "filesDeleted": [],
  "filesUpdated": []
}
```

若要建立對名為 *file1.py* 和 *file2.txt* 的檔案進行變更的遞交，會將檔案從 *picture.png* 重新命名為 *image1.png*，並將其從名為##的目錄移至名為 *ExampleSolution.py* 的目錄、##，並在名為 *MyFeatureBranch* 的分支中刪除名為 *MyDemoRepo* 的檔案，該分支的最近遞交 ID 為 *4c925148EXAMPLE*：

```
aws codecommit create-commit --repository-name MyDemoRepo --branch-
name MyFeatureBranch --parent-commit-id 4c925148EXAMPLE --author-name "Saanvi
Sarkar"
--email "saanvi_sarkar@example.com" --commit-message "I'm creating this commit to
update a variable name in a number of files."
--keep-empty-folders false --put-files '{"filePath": "file1.py", "fileMode":
"EXECUTABLE", "fileContent": "bucket_name = sys.argv[1] region = sys.argv[2]}"'
'{"filePath": "file2.txt", "fileMode": "NORMAL", "fileContent": "//Adding a comment
to explain the variable changes in file1.py"}' '{"filePath": "images/image1.png",
"fileMode": "NORMAL", "sourceFile": {"filePath": "pictures/picture.png", "isMove":
true}}' --delete-files filePath="ExampleSolution.py"
```

 Note

--put-files 區段的語法會根據您的作業系統而有所不同。上述範例已針對 Linux、macOS 或 Unix 使用者和具有 Bash 模擬器的 Windows 使用者進行最佳化。採用命令列或 Powershell 的 Windows 使用者，應該使用該系統適用的語法。

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "commitId": "317f8570EXAMPLE",
  "treeId": "347a3408EXAMPLE",
  "filesAdded": [
    {
      "absolutePath": "images/image1.png",
      "blobId": "d68ba6ccEXAMPLE",
      "fileMode": "NORMAL"
    }
  ],
  "filesUpdated": [
    {
      "absolutePath": "file1.py",
      "blobId": "0a4d55a8EXAMPLE",
      "fileMode": "EXECUTABLE"
    },
    {
      "absolutePath": "file2.txt",
      "blobId": "915766bbEXAMPLE",
      "fileMode": "NORMAL"
    }
  ],
  "filesDeleted": [
    {
      "absolutePath": "ExampleSolution.py",
      "blobId": "4f9cebe6aEXAMPLE",
      "fileMode": "EXECUTABLE"
    },
    {
      "absolutePath": "pictures/picture.png",
      "blobId": "fb12a539EXAMPLE",
      "fileMode": "NORMAL"
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ]  
}
```

在中檢視遞交詳細資訊 AWS CodeCommit

您可以使用 AWS CodeCommit 主控台來瀏覽儲存庫中的遞交歷史記錄。這可協助您識別儲存庫中進行的變更，包括：

- 變更何時以及由誰進行。
- 特定遞交何時合併到分支。

檢視分支遞交的歷史記錄可能也有助於了解分支之間的差異。如果您使用標記，也可以快速地檢視加上標籤的遞交和該標記遞交的父項。在命令列，您可以使用 Git 檢視本機儲存庫或 CodeCommit 儲存庫中遞交的詳細資訊。

瀏覽儲存庫中的遞交

您可以使用 AWS CodeCommit 主控台來瀏覽遞交至儲存庫的歷史記錄。您也可以隨著時間檢視儲存庫中遞交及其分支的圖表。這可協助您了解儲存庫的歷史記錄，包括進行變更的時間。

Note

使用 `git rebase` 命令來重設儲存庫的基準會變更儲存庫的歷史記錄，這可能造成遞交不按順序顯示。如需詳細資訊，請參閱 [Git 分支重設基準](#) 或您的 Git 文件。

主題

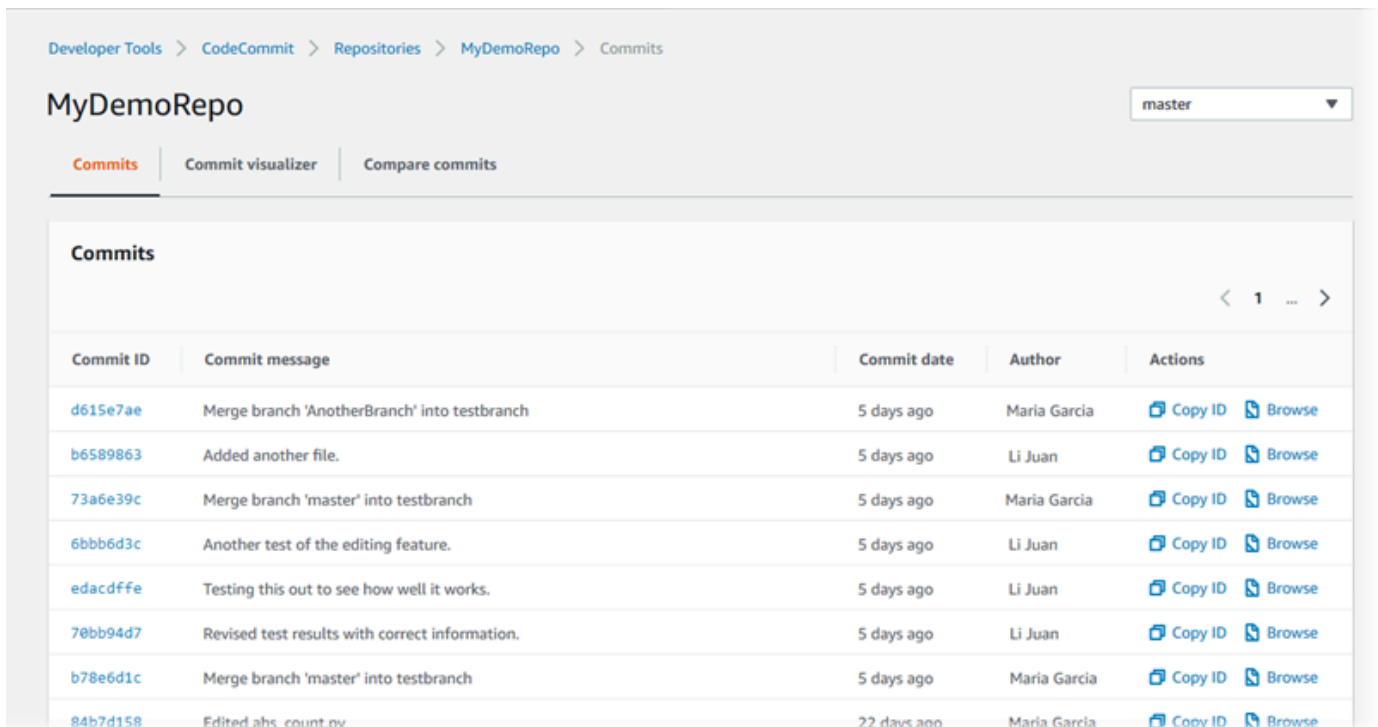
- [瀏覽儲存庫的遞交歷史記錄](#)
- [檢視儲存庫遞交歷史記錄的圖表](#)

瀏覽儲存庫的遞交歷史記錄

您可以瀏覽特定分支或儲存庫標籤的遞交歷史記錄，包含遞交者和遞交訊息的詳細資訊。您也可以檢視遞交的程式碼。

瀏覽遞交的歷史記錄

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要檢閱遞交歷史記錄的儲存庫。
3. 在導覽窗格中，選擇 Commits (遞交)。在遞交歷史記錄檢視中，會顯示預設分支中儲存庫遞交的歷史記錄，以遞交日期的相反時間順序顯示。日期與時間採用國際標準時間 (UTC)。您可以檢視不同分支遞交的歷史記錄，方法是選擇檢視選取器按鈕，然後從清單中選擇分支。如果您使用的是您的儲存庫中的標籤，您可以透過在檢視選取器按鈕中選擇該標籤，以檢視具有特定標籤的遞交及其父系。



4. 若要檢視遞交與其父系之間的差異，並選擇遞交的 ID 來查看對於變更的相關評論。如需詳細資訊，請參閱[將遞交與其父項進行比較](#)及[對遞交做註解](#)。若要檢視遞交與任何其他遞交指標 (包括分支、標籤或遞交 ID) 之間的差異，請參閱[比較任兩個遞交指標](#)。
5. 執行下列其中一項或多項：
 - 若要檢視進行變更的日期和時間，請將滑鼠的游標移到遞交日期上。
 - 若要檢視完整遞交 ID，請複製然後將它貼到文字編輯器或其他位置。若要複製，請選擇複製 ID。
 - 若要檢視程式碼在遞交時的狀態，請選擇 Browse (瀏覽)。儲存庫在該遞交時的內容會顯示在 Code (程式碼) 檢視中。檢視選取器按鈕會顯示縮寫的遞交 ID 而非分支或標籤。

檢視儲存庫遞交歷史記錄的圖表

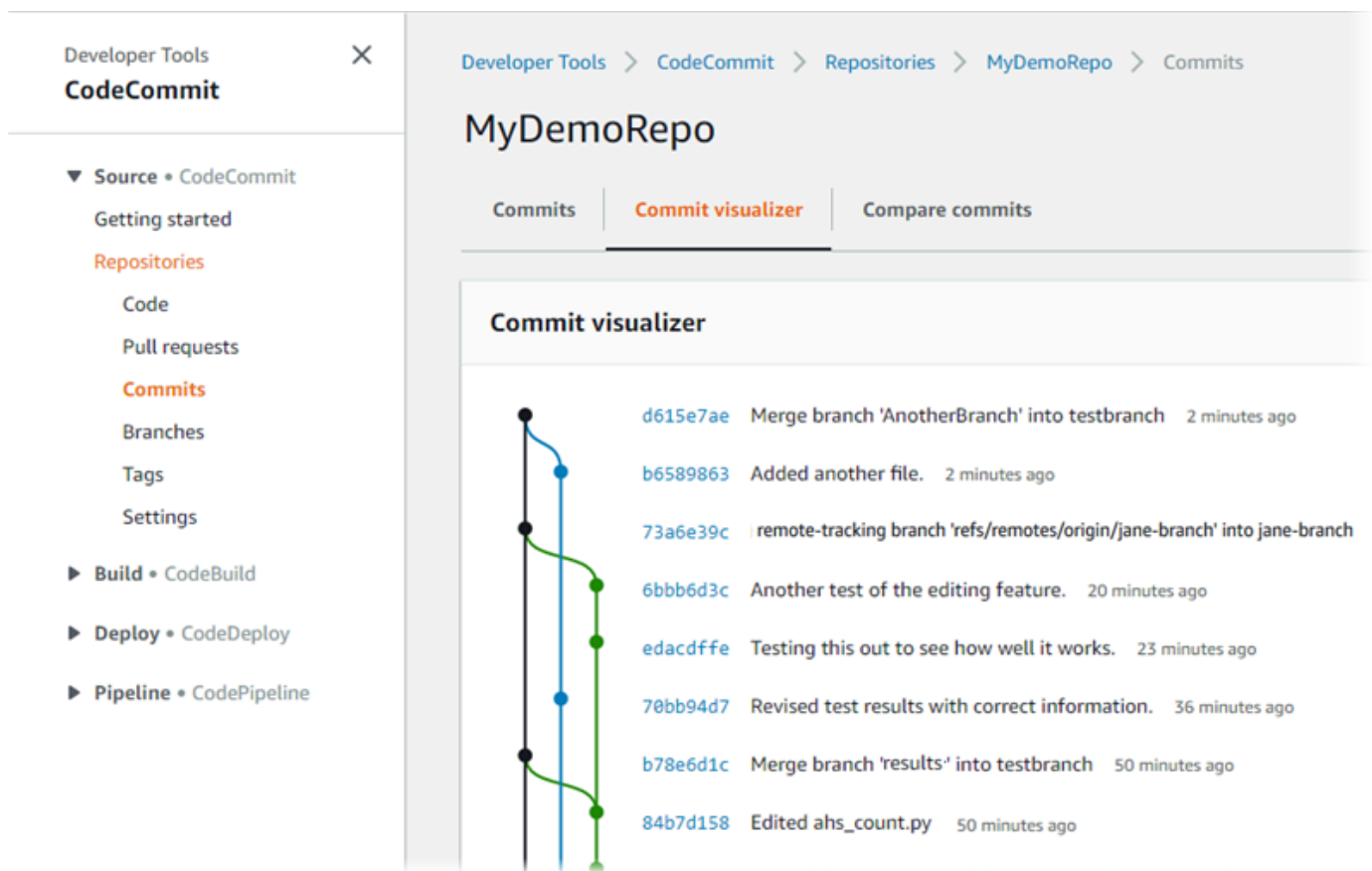
您可以檢視對儲存庫所做的遞交圖表。Commit Visualizer 檢視是對儲存庫的分支所進行所有遞交的有向無環圖 (DAG) 呈現。此圖形呈現可協助您了解新增或合併遞交和關聯功能的時間。它也可以協助您了解與其他變更相關的變更是何時進行。

Note

在遞交圖表中，使用向前快轉方法合併的遞交不會以單獨線條的形式顯示。

檢視遞交的圖表

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要檢視遞交圖表的儲存庫。
3. 在導覽窗格中，選擇 Commits (遞交)，然後選擇 Commit visualizer (遞交視覺化工具) 索引標籤。



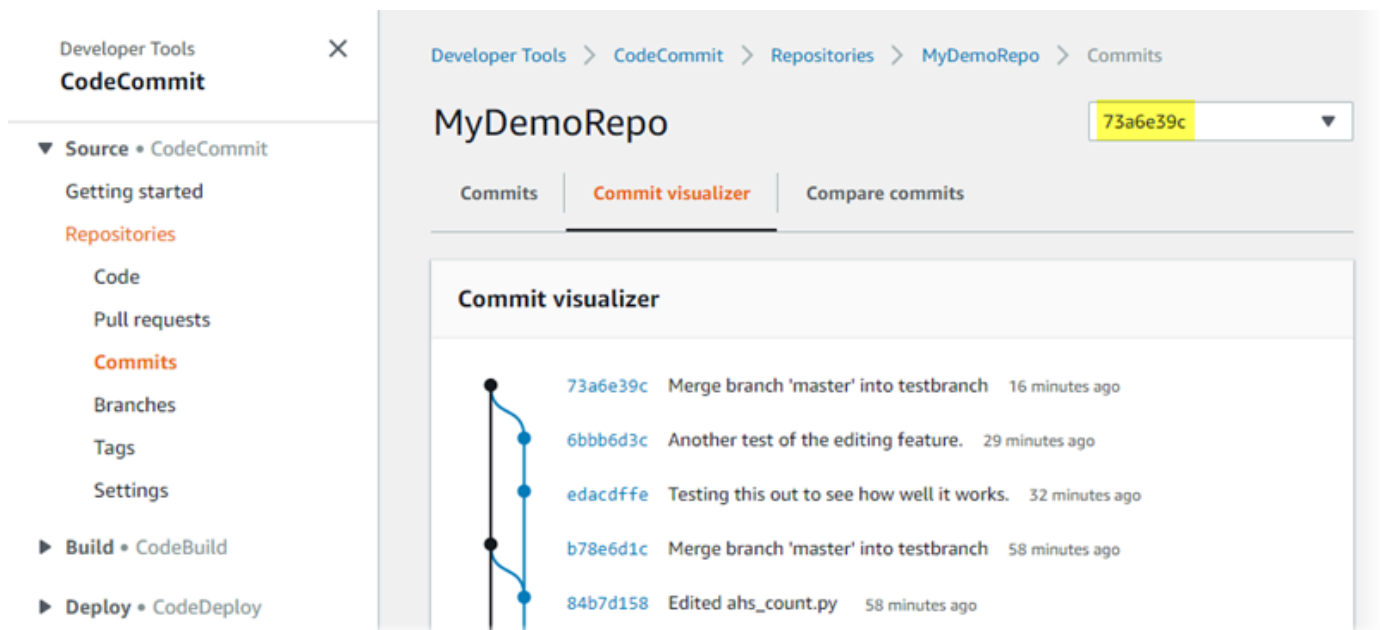
在遞交圖表中，縮寫遞交 ID 和每個遞交訊息的主旨會出現在圖表中的該點旁。

Note

圖表在一頁上最多可以顯示 35 個分支。如果超過 35 個分支，則圖表會太複雜而無法顯示。您可以透過兩個方式將檢視簡化：

- 使用檢視選取器按鈕來顯示特定分支的圖形。
- 透過貼上完整的遞交 ID 至搜尋方塊，從該遞交轉譯圖形。

4. 若要從遞交轉譯圖形，請在圖形中選擇與該遞交對應的點。檢視選取器按鈕會變更為縮寫的遞交 ID。



檢視遞交詳細資訊 (AWS CLI)

Git 可讓您檢視遞交的詳細資訊。您也可以執行下列命令 AWS CLI，使用 檢視本機儲存庫或 CodeCommit 儲存庫中遞交的詳細資訊：

- 若要檢視一個遞交的相關資訊，請執行 [aws codecommit get-commit](#)。
- 若要檢視多個遞交的相關資訊，請執行 [aws codecommit batch-get-commits](#)。
- 若要檢視合併遞交的相關資訊，請執行 [aws codecommit get-merge-commit](#)。
- 若要檢視遞交指標 (分支、標籤、HEAD 或其他完整參考，例如遞交 ID) 的變更的相關資訊，請執行 [aws codecommit get-differences](#)。
- 若要檢視儲存庫中 Git Blob 物件的 base64 編碼內容，請執行 [aws codecommit get-blob](#)。

檢視遞交的詳細資訊

1. 執行 `aws codecommit get-commit` 命令，並指定：

- CodeCommit 儲存庫的名稱（使用 `--repository-name` 選項）。
- 完整遞交 ID。

例如，若要在名為 `MyDemoRepo` 的 CodeCommit 儲存庫 `317f8570EXAMPLE` 中檢視 ID 為 `317f8570EXAMPLE` 之遞交的相關資訊：

```
aws codecommit get-commit --repository-name MyDemoRepo --commit-id
317f8570EXAMPLE
```

2. 如果成功，此命令的輸出包含下列：

- 遞交作者 (如 Git 所設定) 的詳細資訊，包括採用時間戳記格式的日期和國際標準時間 (UTC) 位移。
- 遞交者 (如 Git 所設定) 的詳細資訊，包括採用時間戳記格式的日期和 UTC 位移。
- 遞交存在位置的 Git 樹狀目錄 ID。
- 父遞交的遞交 ID。
- 遞交訊息。

以下是基於上述範例命令的一些範例輸出：

```
{
  "commit": {
    "additionalData": "",
    "committer": {
      "date": "1484167798 -0800",
      "name": "Mary Major",
      "email": "mary_major@example.com"
    },
    "author": {
      "date": "1484167798 -0800",
      "name": "Mary Major",
      "email": "mary_major@example.com"
    },
    "treeId": "347a3408EXAMPLE",
    "parents": [
```

```
        "4c925148EXAMPLE"  
      ],  
      "message": "Fix incorrect variable name"  
    }  
  }  
}
```

檢視合併遞交的相關資訊

1. 執行 `get-merge-commit` 命令，並指定：

- 合併來源的遞交指標 (使用 `--source-commit-specifier` 選項)。
- 合併目的地的遞交指標 (使用 `--destination-commit-specifier` 選項)。
- 您想要使用的合併選項 (使用 `--merge-option` 選項)。
- 儲存庫的名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。

例如，若要使用名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中的 *THREE_WAY_MERGE* 策略，檢視名為 *bugfix-bug1234* 之來源分支與名為 *main* 之目的地分支的合併遞交的相關資訊：

```
aws codecommit get-merge-commit --source-commit-specifier bugfix-bug1234 --  
destination-commit-specifier main --merge-option THREE_WAY_MERGE --repository-  
name MyDemoRepo
```

2. 如果成功，此命令的輸出會傳回類似如下的資訊：

```
{  
  "sourceCommitId": "c5709475EXAMPLE",  
  "destinationCommitId": "317f8570EXAMPLE",  
  "baseCommitId": "fb12a539EXAMPLE",  
  "mergeCommitId": "ffc4d608eEXAMPLE"  
}
```

檢視多個遞交的相關資訊

1. 執行 `batch-get-commits` 命令，並指定：

- CodeCommit 儲存庫的名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。
- 您要檢視其資訊的每個遞交的完整遞交 ID 清單。

例如，若要檢視名為 `4c925148EXAMPLE` 的 CodeCommit 儲存庫中具有 ID `317f8570EXAMPLE` 之遞交的相關資訊 `MyDemoRepo`：

```
aws codecommit batch-get-commits --repository-name MyDemoRepo --commit-ids
317f8570EXAMPLE 4c925148EXAMPLE
```

2. 如果成功，此命令的輸出包含下列：

- 遞交作者 (如 Git 所設定) 的詳細資訊，包括採用時間戳記格式的日期和國際標準時間 (UTC) 位移。
- 遞交者 (如 Git 所設定) 的詳細資訊，包括採用時間戳記格式的日期和 UTC 位移。
- 遞交存在位置的 Git 樹狀目錄 ID。
- 父遞交的遞交 ID。
- 遞交訊息。

以下是基於上述範例命令的一些範例輸出：

```
{
  "commits": [
    {
      "additionalData": "",
      "committer": {
        "date": "1508280564 -0800",
        "name": "Mary Major",
        "email": "mary_major@example.com"
      },
      "author": {
        "date": "1508280564 -0800",
        "name": "Mary Major",
        "email": "mary_major@example.com"
      },
      "commitId": "317f8570EXAMPLE",
      "treeId": "1f330709EXAMPLE",
      "parents": [
        "6e147360EXAMPLE"
      ],
      "message": "Change variable name and add new response element"
    },
    {
```

```
    "additionalData": "",
    "committer": {
      "date": "1508280542 -0800",
      "name": "Li Juan",
      "email": "li_juan@example.com"
    },
    "author": {
      "date": "1508280542 -0800",
      "name": "Li Juan",
      "email": "li_juan@example.com"
    },
    "commitId": "4c925148EXAMPLE",
    "treeId": "1f330709EXAMPLE",
    "parents": [
      "317f8570EXAMPLE"
    ],
    "message": "Added new class"
  }
}
```

檢視遞交指標變更的詳細資訊

1. 執行 `aws codecommit get-differences` 命令，並指定：

- CodeCommit 儲存庫的名稱（使用 `--repository-name` 選項）。
- 您要取得資訊的遞交指標。只有 `--after-commit-specifier` 為必要。如果您不指定 `--before-commit-specifier`，將會顯示在 `--after-commit-specifier` 時當時的所有檔案。

例如，若要在名為 `IDs CodeCommit 儲存庫4c925148EXAMPLE` 中，檢視 ID 為 的遞交 `317f8570EXAMPLE` 與 之間差異的相關資訊 `MyDemoRepo`：

```
aws codecommit get-differences --repository-name MyDemoRepo --before-commit-specifier 317f8570EXAMPLE --after-commit-specifier 4c925148EXAMPLE
```

2. 如果成功，此命令的輸出包含下列：

- 差異的清單，包含變更類型 (A 代表已新增，D 代表已刪除，或 M 代表已修改)。
- 檔案變更類型的模式。

- 包含變更的 Git Blob 物件 ID。

以下是基於上述範例命令的一些範例輸出：

```
{
  "differences": [
    {
      "afterBlob": {
        "path": "blob.txt",
        "blobId": "2eb4af3bEXAMPLE",
        "mode": "100644"
      },
      "changeType": "M",
      "beforeBlob": {
        "path": "blob.txt",
        "blobId": "bf7fcf28fEXAMPLE",
        "mode": "100644"
      }
    }
  ]
}
```

檢視 Git Blob 物件的詳細資訊

1. 執行 `aws codecommit get-blob` 命令，並指定：

- CodeCommit 儲存庫的名稱（使用 `--repository-name` 選項）。
- Git Blob 的 ID (使用 `--blob-id` 選項)。

例如，若要檢視名為 `MyDemoRepo` 之 CodeCommit 儲存庫中 ID 為 `2eb4af3bEXAMPLE` 的 Git Blob 相關資訊：

```
aws codecommit get-blob --repository-name MyDemoRepo --blob-id 2eb4af3bEXAMPLE
```

2. 如果成功，此命令的輸出包含下列：

- Blob 的 base64 編碼內容，通常是一個檔案。

例如，前一個命令的輸出應類似以下：

```
{
  "content": "QSBcaw5hcnkgTGFyToEXAMPLE="
}
```

檢視遞交詳細資訊 (Git)

在遵循這些步驟之前，您應該已將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫並遞交變更。如需說明，請參閱[連接到儲存庫](#)。

若要顯示最近遞交至儲存庫的變更，請執行 `git show` 命令。

```
git show
```

此命令會產生類似下列的輸出：

```
commit 4f8c6f9d
Author: Mary Major <mary.major@example.com>
Date:   Mon May 23 15:56:48 2016 -0700

    Added bumblebee.txt

diff --git a/bumblebee.txt b/bumblebee.txt
new file mode 100644
index 0000000..443b974
--- /dev/null
+++ b/bumblebee.txt
@@ -0,0 +1 @@
+A bumblebee, also written bumble bee, is a member of the bee genus Bombus, in the
  family Apidae.
\ No newline at end of file
```

Note

在此範例和以下範例中，遞交 ID 已縮寫。不會顯示完整的遞交 ID。

若要檢視發生的變更，請使用 `git show` 命令搭配遞交 ID：

```
git show 94ba1e60

commit 94ba1e60
Author: John Doe <johndoe@example.com>
Date:   Mon May 23 15:39:14 2016 -0700

    Added horse.txt

diff --git a/horse.txt b/horse.txt
new file mode 100644
index 00000000..080f68f
--- /dev/null
+++ b/horse.txt
@@ -0,0 +1 @@
+The horse (Equus ferus caballus) is one of two extant subspecies of Equus ferus.
```

若要查看兩個遞交之間的差異，請執行 `git diff` 命令並包含兩個遞交 IDs。

```
git diff ce22850d 4f8c6f9d
```

在此範例中，這兩個遞交之間的差異是已新增了兩個檔案。此命令會產生類似下列的輸出：

```
diff --git a/bees.txt b/bees.txt
new file mode 100644
index 00000000..cf57550
--- /dev/null
+++ b/bees.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Bees are flying insects closely related to wasps and ants, and are known for their
  role in pollination and for producing honey and beeswax.
diff --git a/bumblebee.txt b/bumblebee.txt
new file mode 100644
index 00000000..443b974
--- /dev/null
+++ b/bumblebee.txt
@@ -0,0 +1 @@
+A bumblebee, also written bumble bee, is a member of the bee genus Bombus, in the
  family Apidae.
\ No newline at end of file
```

若要使用 Git 檢視本機儲存庫中遞交的詳細資訊，請執行 `git log` 命令：

```
git log
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
commit 94ba1e60
Author: John Doe <johndoe@example.com>
Date:   Mon May 23 15:39:14 2016 -0700

    Added horse.txt

commit 4c925148
Author: Jane Doe <janedoe@example.com>
Date:   Mon May 22 14:54:55 2014 -0700

    Added cat.txt and dog.txt
```

若只要顯示遞交 ID 和訊息，請執行 `git log --pretty=oneline` 命令：

```
git log --pretty=oneline
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
94ba1e60 Added horse.txt
4c925148 Added cat.txt and dog.txt
```

如需更多選項，請參閱 Git 文件。

比較 中的遞交 AWS CodeCommit

您可以使用 CodeCommit 主控台來檢視 CodeCommit 儲存庫中遞交指標之間的差異。您可以快速檢視遞交與其父系之間的差異。您也可以比較任兩個參考，包括遞交 ID。

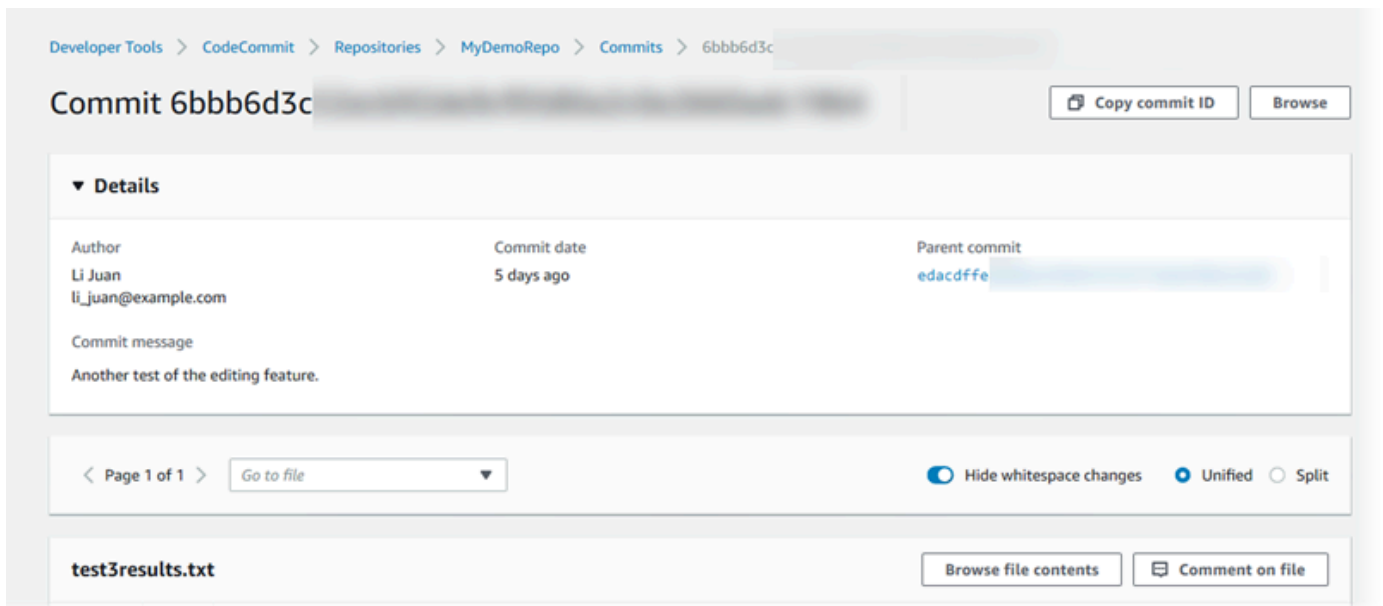
主題

- [將遞交與其父項進行比較](#)
- [比較任兩個遞交指標](#)

將遞交與其父項進行比較

您可以快速檢視遞交與其父系之間的差異，以檢閱遞交訊息、遞交者和變更內容。

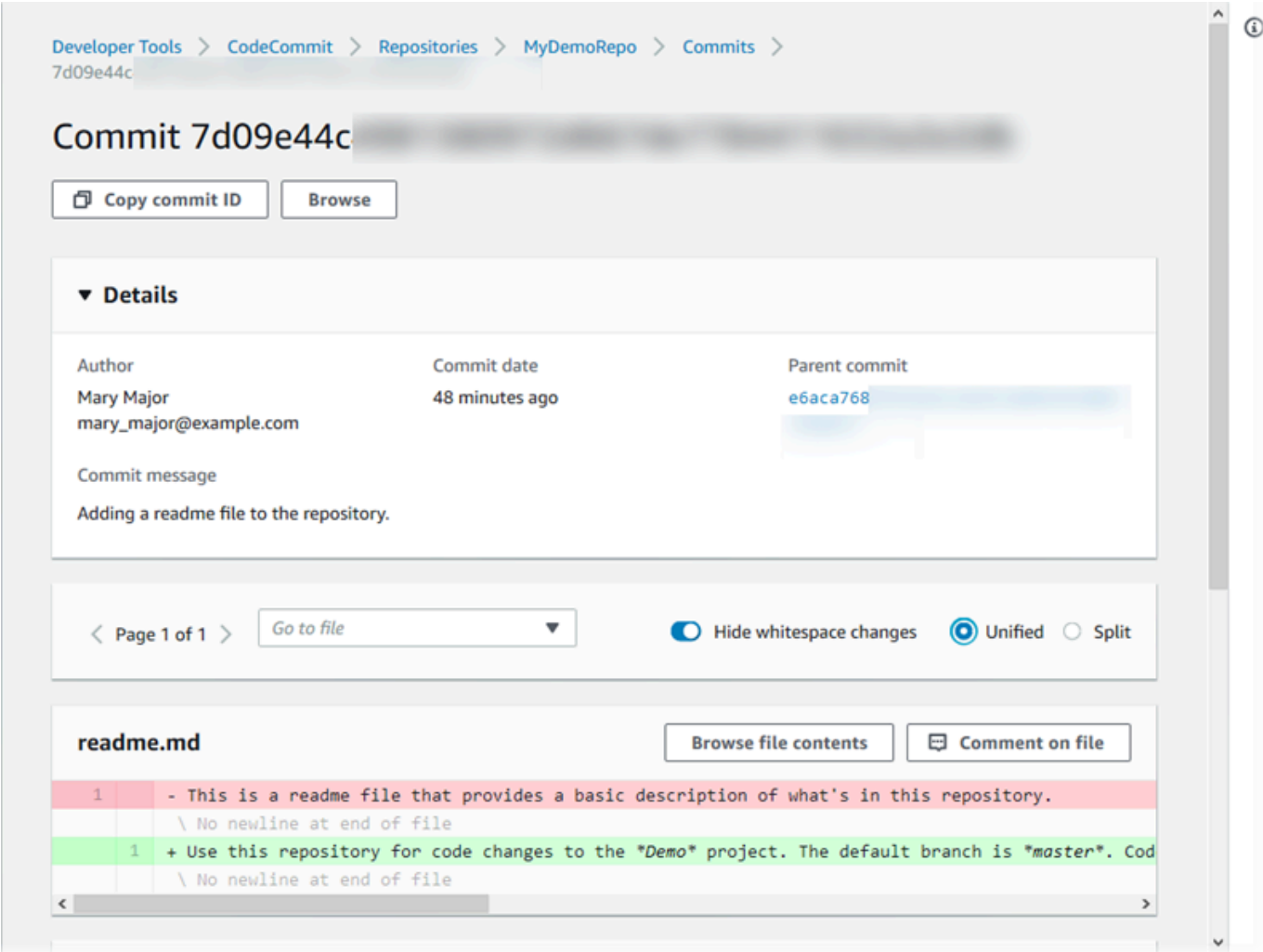
1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 頁面上，選擇您要檢視遞交與其父系之間差異所在的儲存庫。
3. 在導覽窗格中，選擇 Commits (遞交)。
4. 選擇清單中任何縮寫的遞交 ID。檢視會變更為顯示其遞交的詳細資訊，包括它與其父遞交之間的差異。

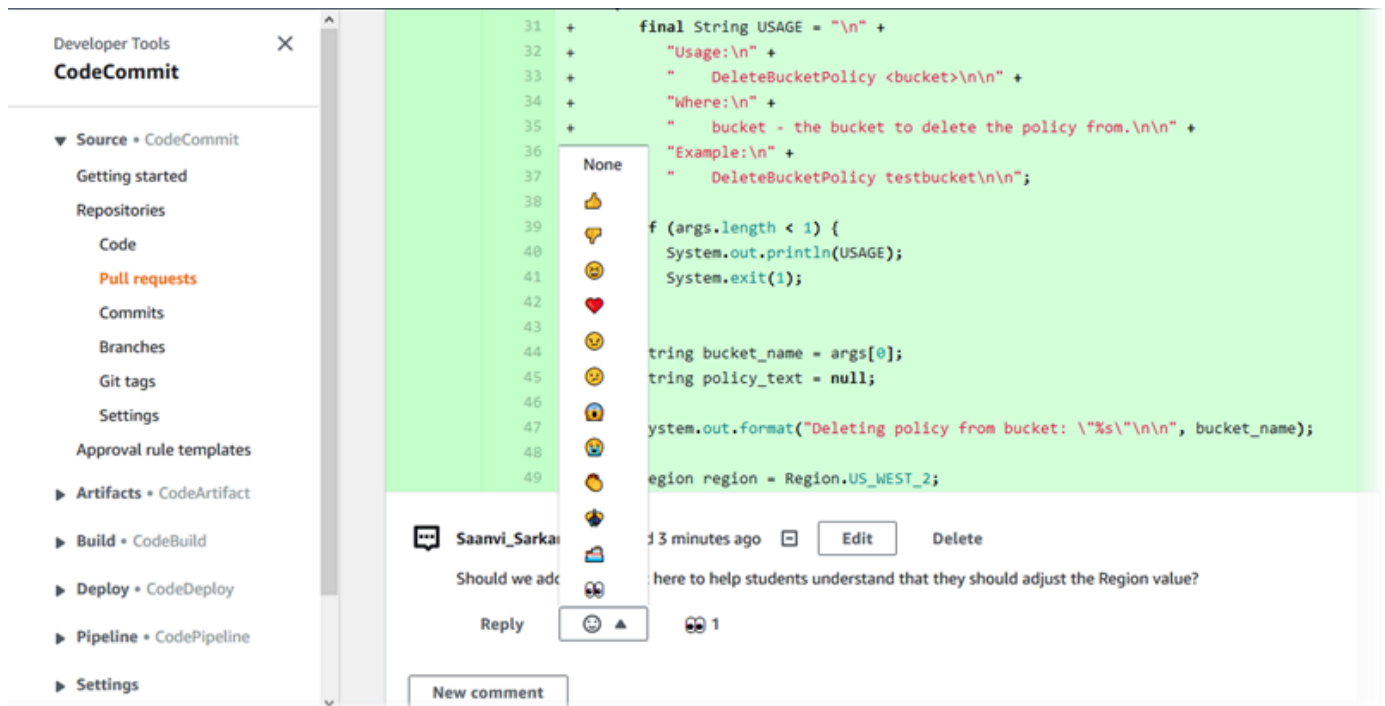


您可以透過左右並排 (Split (分割) 檢視) 或內嵌 (Unified (統一) 檢視) 來顯示變更。您也可以隱藏或顯示空格的變更。您也可以新增評論。如需詳細資訊，請參閱[對遞交做註解](#)。

Note

用於檢視程式碼的偏好設定及其他主控台設定只要有變動，就會儲存為瀏覽器 Cookie。如需詳細資訊，請參閱[使用使用者偏好設定](#)。





Note

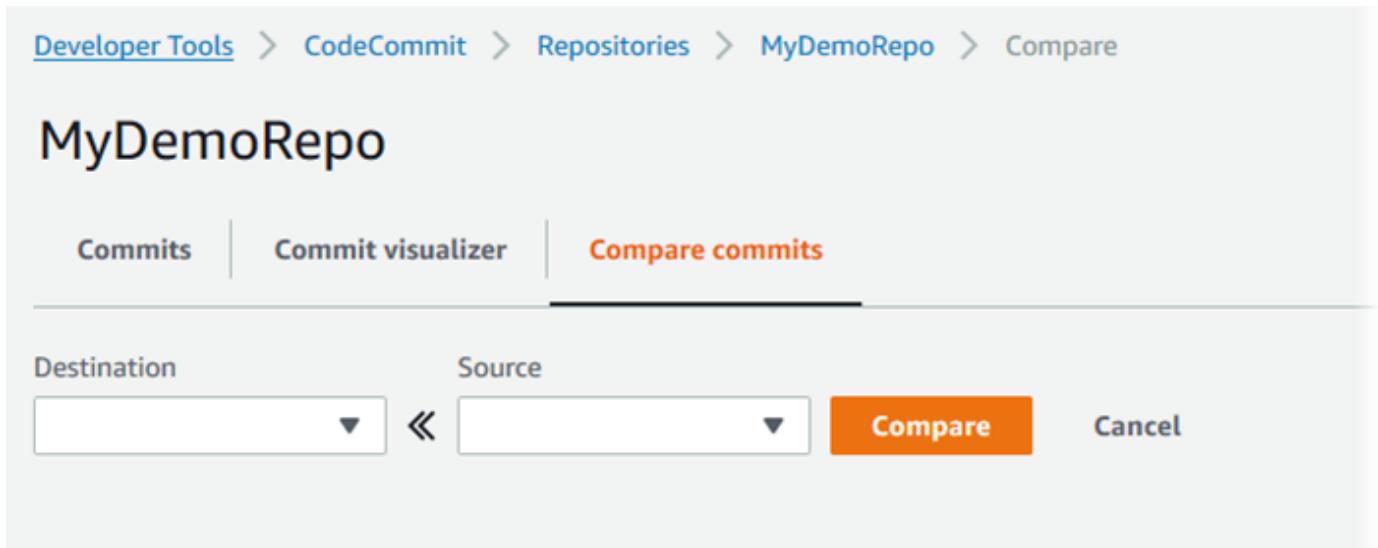
根據行結尾樣式，您的程式碼編輯器和其他因素，您可能看見新增或刪除整行，而不是行中的特定變更。詳細資訊層級符合 `git show` 或 `git diff` 命令中傳回的內容。

- 若要將遞交與其父系比較，請從 Commit visualize (遞交視覺化工具) 索引標籤，選擇縮寫的遞交 ID。將顯示遞交詳細資訊，包括遞交與其父系之間的變更。

比較任兩個遞交指標

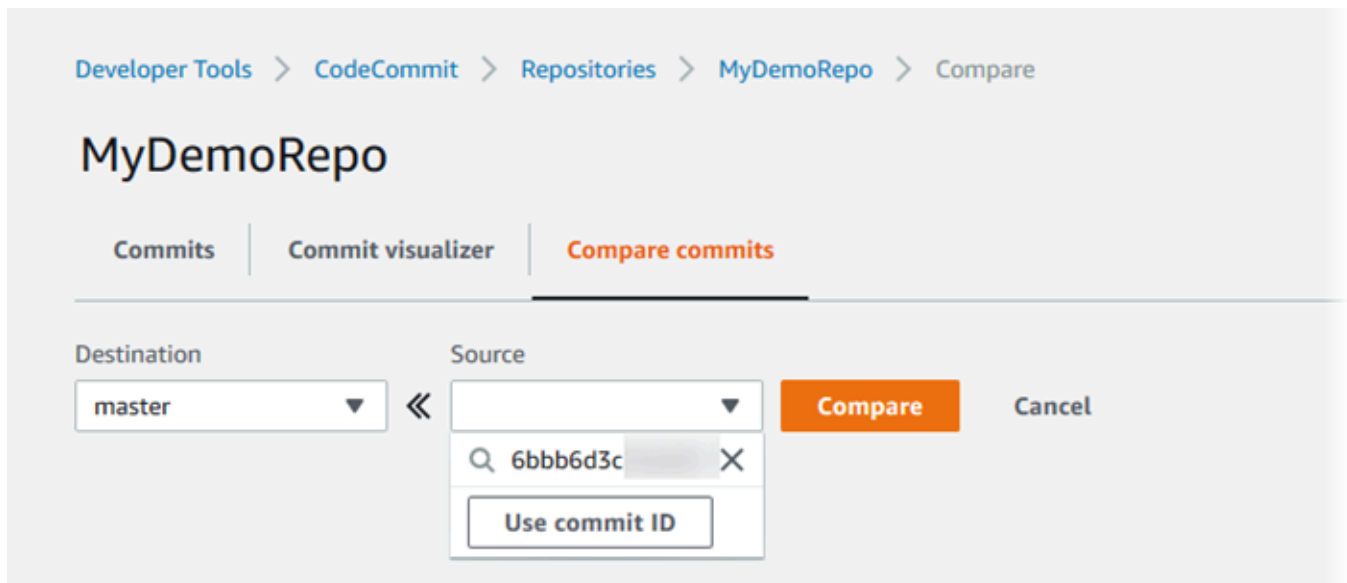
您可以在 CodeCommit 主控台中檢視任兩個遞交指標之間的差異。遞交指標為參考，例如分支、標籤和遞交 ID。

- 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
- 在 Repositories (儲存庫) 頁面上，選擇您要比較遞交、分支或附加標籤之遞交所在的儲存庫。
- 在導覽窗格中，選擇 Commits (遞交)，然後選擇 Compare commits (比較遞交)。

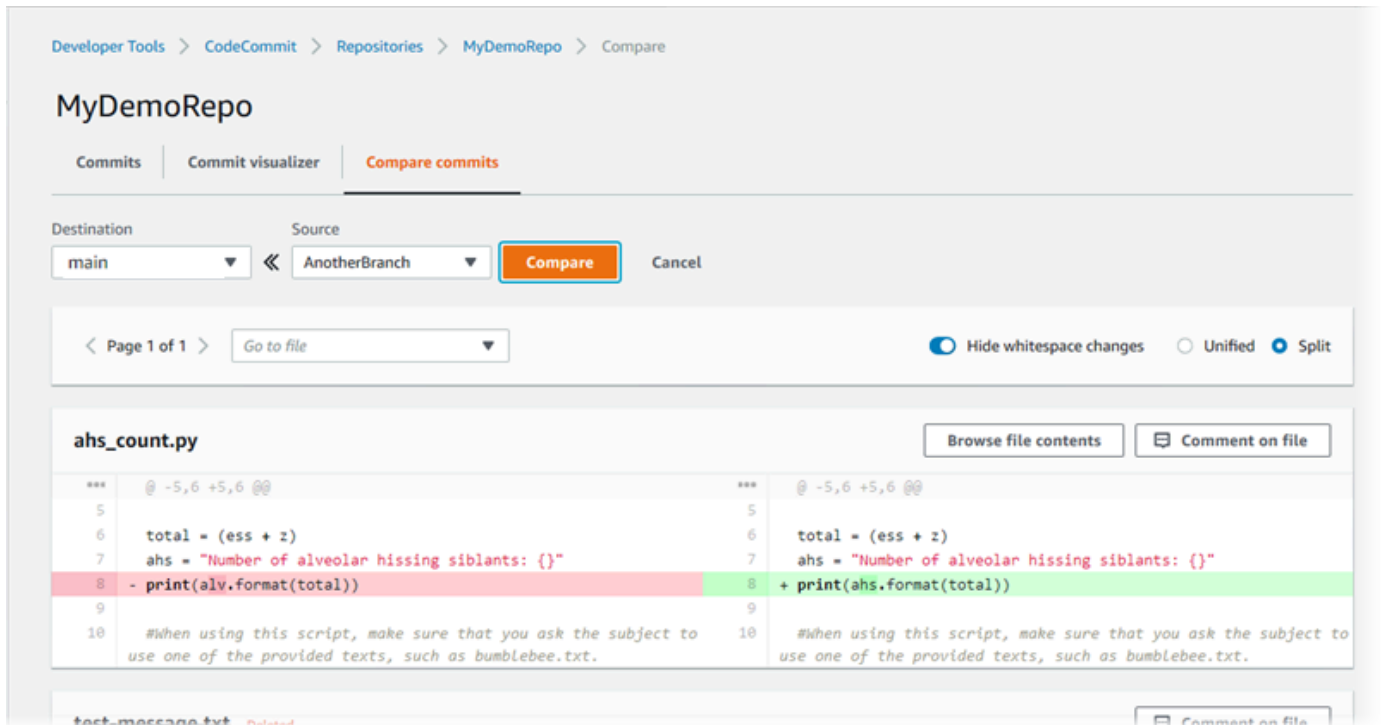


4. 使用方塊來比較兩個遞交指標。

- 若要比較分支的頂端，請從清單中選擇分支名稱。這會從用於比較的該分支選取最新的遞交。
- 若要將遞交與關聯的特定標籤比較，請從清單選擇標籤名稱 (如果有)。這會選取用於比較的之加上標籤的遞交。
- 若要比較特定的遞交，請在方塊中輸入或貼上遞交 ID。若要取得完整的遞交 ID，請選擇導覽列中的 Commits (遞交)，並從清單複製遞交 ID。在比較遞交頁面上，將完整的遞交 ID 貼到文字方塊中，然後選擇使用遞交 ID。



5. 選取指標之後，選擇 Compare (比較)。



您可以透過左右並排 (Split (分割) 檢視) 或內嵌 (Unified (統一) 檢視) 來顯示差異。您也可以隱藏或顯示空格的變更。

6. 若要清除您的比較選項，請選擇 Cancel (取消)。

在中對遞交的註解 AWS CodeCommit

您可以使用 CodeCommit 主控台來評論儲存庫中的遞交，以及檢視和回覆其他使用者對遞交的評論。這可協助您討論對儲存庫中進行的變更，包括：

- 為什麼進行變更。
- 是否需要更多變更。
- 是否應將變更合併到另一個分支。

您可以對整體遞交、對遞交中的檔案或檔案內的特定行或變更進行評論。您也可以選取一行，然後在瀏覽器中複製產生的 URL，以連結至一行程式碼。

 Note

為了獲得最佳結果，請在以 IAM 使用者身分登入時使用註解。未針對使用根帳戶登入資料、聯合存取或臨時登入資料登入的使用者最佳化評論功能。

主題

- [檢視對儲存庫中遞交的評論](#)
- [新增和回覆對儲存庫中遞交的評論](#)
- [檢視、新增、更新和回覆評論 \(AWS CLI\)](#)

檢視對儲存庫中遞交的評論

您可以使用 CodeCommit 主控台來檢視遞交的評論。

檢視對遞交的評論

1. 在 [https : //https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home) 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要檢閱對遞交評論的儲存庫。
3. 在導覽窗格中，選擇 Commits (遞交)。選擇您想要檢視任何評論的遞交之遞交 ID。

隨即會顯示該遞交的頁面，以及任何評論。

新增和回覆對儲存庫中遞交的評論

您可以使用 CodeCommit 主控台，將註解新增至遞交與父項的比較，或新增至兩個指定遞交之間的比較。您也可以使用表情符號、您自己的註解或兩者來回覆註解。

新增並回覆對遞交的評論（主控台）

您可以使用文字和表情符號，將評論新增和回覆至遞交。您的註解和表情符號會標示為屬於您用來登入主控台的 IAM 使用者或角色。

新增和回覆對遞交的評論

1. 在 [https : //https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home](https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home) 開啟 CodeCommit 主控台。

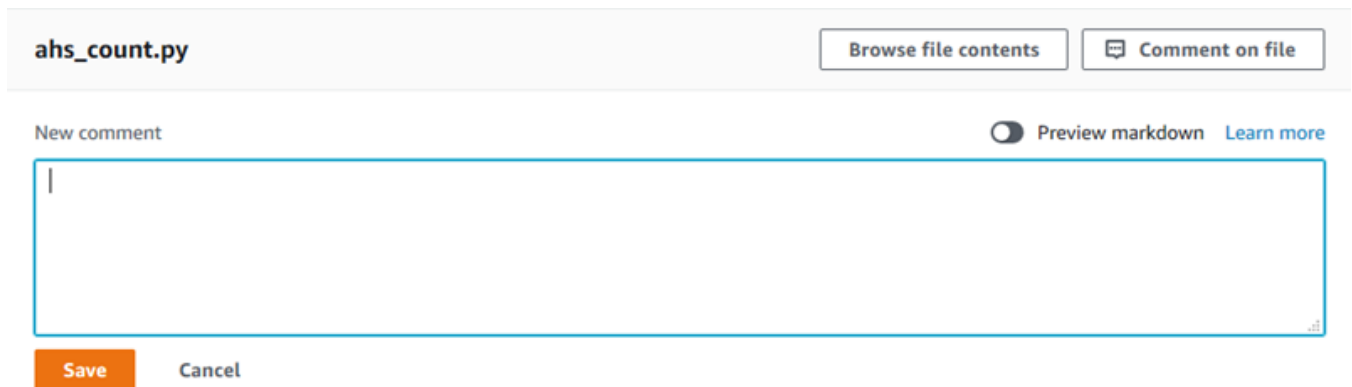
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要對遞交評論所在的儲存庫。
3. 在導覽窗格中，選擇 Commits (遞交)。選擇您想要新增或回覆評論所在的遞交之遞交 ID。

隨即會顯示該遞交的頁面，以及任何評論。

4. 若要新增評論，請執行以下其中一項：
 - 若要新增一般評論，請在 Comments on changes (對變更加上評論) 中，輸入評論，然後選擇 Save (儲存)。您可以使用 [Markdown](#)，或也可以純文字輸入您的評論。



- 若要對遞交中的檔案新增評論，請找到檔案的名稱。選擇 Comment on file (對檔案加上評論)，輸入您的評論，然後選擇 Save (儲存)。



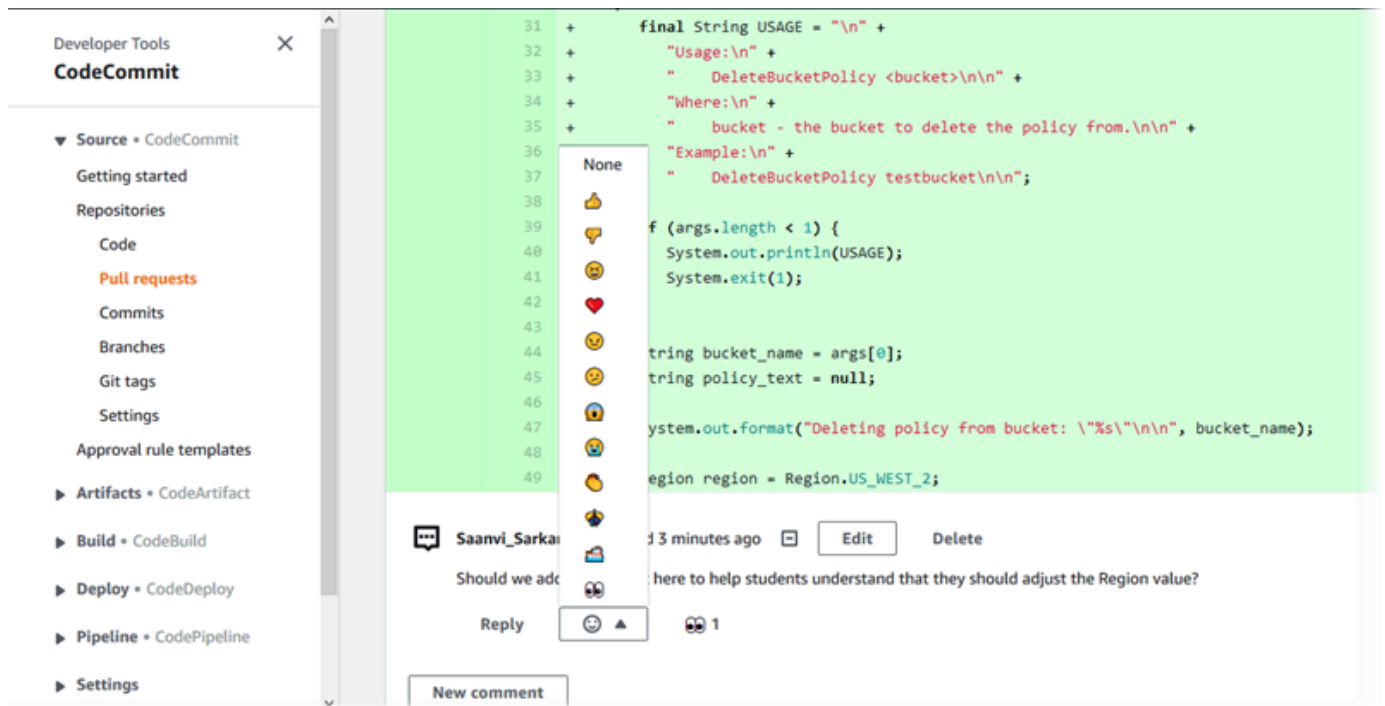
- 若要對遞交中變更的一行新增評論，請前往變更出現的行。選擇評論氣泡 ，輸入您的評論，然後選擇 Save (儲存)。



Note

在儲存評論之後，您可以編輯評論，也可以刪除其內容。該評論將保留一則訊息，指出內容已遭刪除。考慮為您的評論使用 Preview markdown (預覽 Markdown) 模式，之後再進行儲存。

- 若要回覆對遞交的評論，請選擇 Reply (回覆)。若要使用表情符號回覆評論，請從清單中選擇您想要的表情符號。每個註解只能選擇一個表情符號。如果您想要變更表情符號反應，請選擇與清單不同的表情符號反應，或選擇無以移除您的反應。

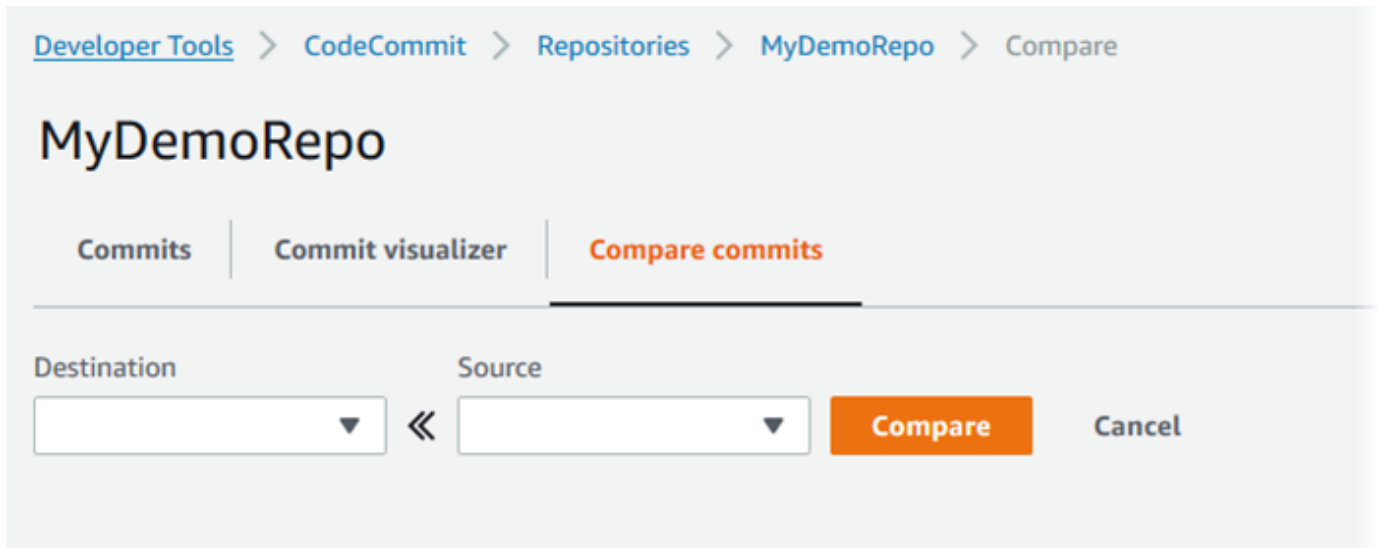


在比較兩個遞交指標時新增和回覆註解

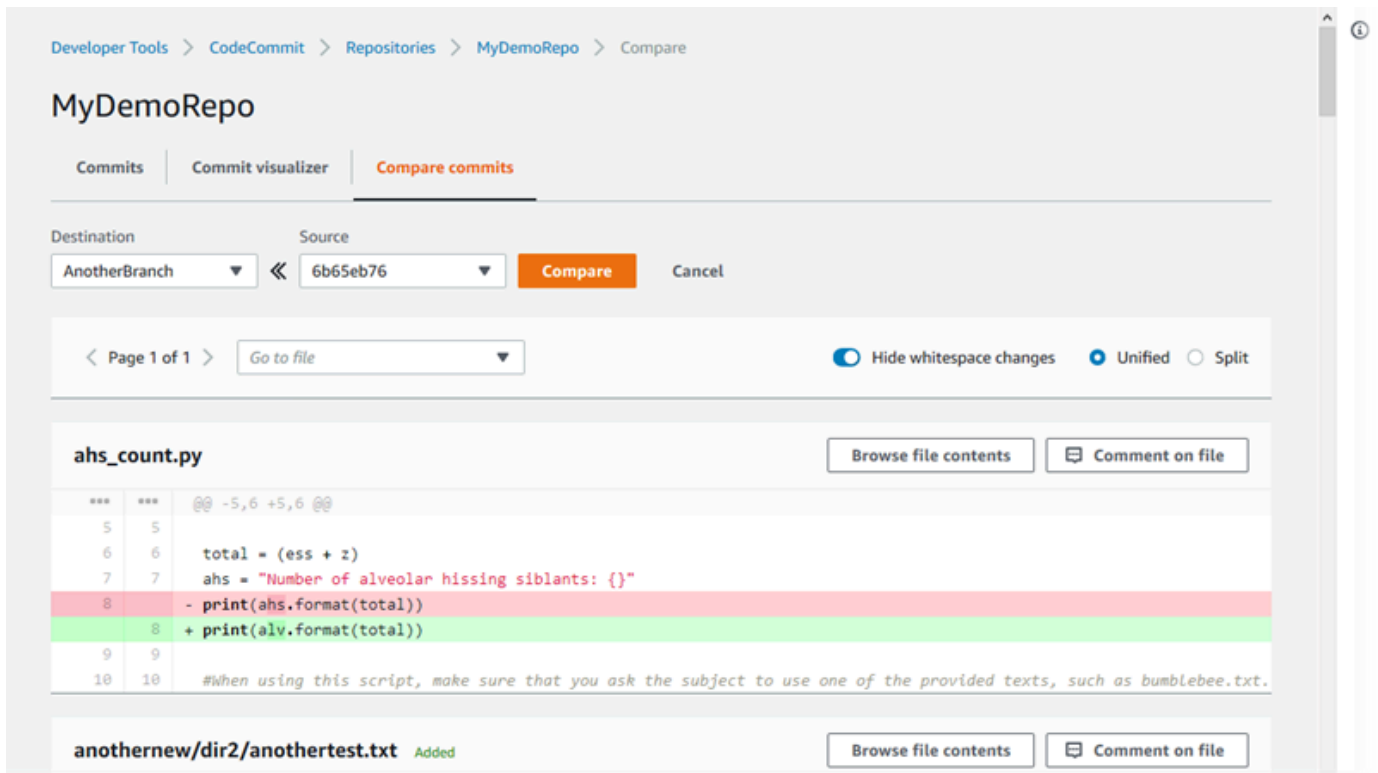
您可以對分支、標籤或遞交之間的比較新增評論。

比較遞交指標時新增和回覆評論

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要比較遞交、分支或附加標籤之遞交所在的儲存庫。
3. 在導覽窗格中，選擇 Commits (遞交)，然後選擇 Compare commits (比較遞交) 索引標籤。



4. 使用 Destination (目的地) 和 Source (來源) 欄位來比較兩個遞交指標。使用下拉式清單或貼上遞交 ID。選擇 Compare (比較)。



5. 執行下列其中一項或多項：

- 若要將新增評論到檔案或行，請選擇評論氣泡



- 若要對比較的變更新增一般評論，請移至 Comments on changes (對變更的評論)。

檢視、新增、更新和回覆評論 (AWS CLI)

您可以透過執行下列命令來檢視、新增、回覆、更新和刪除評論的內容：

- 若要檢視兩個遞交間比較的評論，請執行 [get-comments-for-compared-commit](#)。
- 若要檢視評論的詳細資訊，請執行 [get-comment](#)。
- 若要刪除您建立的評論內容，請執行 [delete-comment-content](#)。
- 若要對兩個遞交間的比較建立評論，請執行 [post-comment-for-compared-commit](#)。
- 若要更新評論，請執行 [update-comment](#)。
- 若要回覆註解，請執行 [post-comment-reply](#)。
- 若要使用表情符號回覆註解，請執行 [put-comment-reaction](#)。
- 若要檢視註解的表情符號反應，請執行 [get-comment-reactions](#)。

檢視對遞交的評論

1. 執行 `get-comments-for-compared-commit` 命令，並指定：

- CodeCommit 儲存庫的名稱（使用 `--repository-name` 選項）。
- 之後遞交的完整遞交 ID，以建立比較的方向性 (使用 `--after-commit-id` option)。
- 之前遞交的完整遞交 ID，以建立比較的方向性 (使用 `--before-commit-id` 選項)。
- (選用) 用來傳回下一個批次結果的列舉符記 (使用 `--next-token` 選項)。
- (選用) 一個非負整數，用來限制傳回的結果 (使用 `--max-results` 選項)。

例如，若要在名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中檢視兩個遞交之間的比較的註解：

```
aws codecommit get-comments-for-compared-commit --repository-name MyDemoRepo --  
before-commit-id 6e147360EXAMPLE --after-commit-id 317f8570EXAMPLE
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{  
  "commentsForComparedCommitData": [  
    {  
      "afterBlobId": "1f330709EXAMPLE",  
      "afterCommitId": "317f8570EXAMPLE",  
      "beforeBlobId": "80906a4cEXAMPLE",
```

```

    "beforeCommitId": "6e147360EXAMPLE",
    "comments": [
      {
        "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
        "clientRequestToken": "123Example",
        "commentId": "ff30b348EXAMPLEb9aa670f",
        "content": "Whoops - I meant to add this comment to the line, not
the file, but I don't see how to delete it.",
        "creationDate": 1508369768.142,
        "deleted": false,
        "CommentId": "123abc-EXAMPLE",
        "lastModifiedDate": 1508369842.278,
        "callerReactions": [],
        "reactionCounts":
          {
            "SMILE" : 6,
            "THUMBSUP" : 1
          }
      },
      {
        "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
        "clientRequestToken": "123Example",
        "commentId": "553b509bEXAMPLE56198325",
        "content": "Can you add a test case for this?",
        "creationDate": 1508369612.240,
        "deleted": false,
        "commentId": "456def-EXAMPLE",
        "lastModifiedDate": 1508369612.240,
        "callerReactions": [],
        "reactionCounts":
          {
            "THUMBSUP" : 2
          }
      }
    ],
    "location": {
      "filePath": "cl_sample.js",
      "filePosition": 1232,
      "relativeFileVersion": "after"
    },
    "repositoryName": "MyDemoRepo"
  }
],
"nextToken": "exampleToken"

```

```
}
```

檢視對遞交評論的詳細資訊

1. 執行 `get-comment` 命令，指定系統產生的評論 ID。例如：

```
aws codecommit get-comment --comment-id ff30b348EXAMPLEb9aa670f
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
{
  "comment": {
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "123Example",
    "commentId": "ff30b348EXAMPLEb9aa670f",
    "content": "Whoops - I meant to add this comment to the line, but I don't see
how to delete it.",
    "creationDate": 1508369768.142,
    "deleted": false,
    "commentId": "",
    "lastModifiedDate": 1508369842.278,
    "callerReactions": [],
    "reactionCounts":
      {
        "SMILE" : 6,
        "THUMBSUP" : 1
      }
  }
}
```

刪除對遞交評論的內容

1. 執行 `delete-comment-content` 命令，指定系統產生的評論 ID。例如：

```
aws codecommit delete-comment-content --comment-id ff30b348EXAMPLEb9aa670f
```

 Note

只有在套用 `AWSCodeCommitFullAccess` 政策，或將 `DeleteCommentContent` 許可設定為允許時，您才能刪除評論的內容。

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "comment": {
    "creationDate": 1508369768.142,
    "deleted": true,
    "lastModifiedDate": 1508369842.278,
    "clientRequestToken": "123Example",
    "commentId": "ff30b348EXAMPLEb9aa670f",
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
    "callerReactions": [],
    "reactionCounts":
      {
        "CLAP" : 1
      }
  }
}
```

建立對遞交的評論

1. 執行 `post-comment-for-compared-commit` 命令，並指定：

- CodeCommit 儲存庫的名稱（使用 `--repository-name` 選項）。
- 之後遞交的完整遞交 ID，以建立比較的方向性（使用 `--after-commit-id` 選項）。
- 之前遞交的完整遞交 ID，以建立比較的方向性（使用 `--before-commit-id` 選項）。
- 唯一的用戶端產生冪等符記（使用 `--client-request-token` 選項）。
- 評論的內容（使用 `--content` 選項）。
- 可放置評論位置的清單位置相關資訊，包括：
 - 要比較的檔案名稱，包括其副檔名和子目錄（如果有）（使用 `filePath` 屬性）。
 - 比較檔案內變更的行號（使用 `filePosition` 屬性）。

- 對變更的評論在來源與目的地分支之間的比較中為之前或之後 (使用 `relativeFileVersion` 屬性)。

例如，若要新增註解##### 在名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中兩個遞交之間的比較中，*cl_sample.js* 檔案的變更：

```
aws codecommit post-comment-for-compared-commit --repository-name MyDemoRepo
--before-commit-id 317f8570EXAMPLE --after-commit-id 5d036259EXAMPLE --client-
request-token 123Example --content "Can you add a test case for this?" --location
filePath=cl_sample.js,filePosition=1232,relativeFileVersion=AFTER
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "afterBlobId": "1f330709EXAMPLE",
  "afterCommitId": "317f8570EXAMPLE",
  "beforeBlobId": "80906a4cEXAMPLE",
  "beforeCommitId": "6e147360EXAMPLE",
  "comment": {
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
    "commentId": "553b509bEXAMPLE56198325",
    "content": "Can you add a test case for this?",
    "creationDate": 1508369612.203,
    "deleted": false,
    "commentId": "abc123-EXAMPLE",
    "lastModifiedDate": 1508369612.203,
    "callerReactions": [],
    "reactionCounts": []
  },
  "location": {
    "filePath": "cl_sample.js",
    "filePosition": 1232,
    "relativeFileVersion": "AFTER"
  },
  "repositoryName": "MyDemoRepo"
}
```

更新對遞交的評論

1. 執行 `update-comment` 命令，指定系統產生的評論 ID 和您要用來取代任何現有內容的內容。

例如，若要新增內容 *"Fixed as requested. #####"* 至 ID 為 *442b498bEXAMPLE5756813* 的註解：

```
aws codecommit update-comment --comment-id 442b498bEXAMPLE5756813 --content "Fixed as requested. I'll update the pull request."
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "comment": {
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "",
    "commentId": "442b498bEXAMPLE5756813",
    "content": "Fixed as requested. I'll update the pull request.",
    "creationDate": 1508369929.783,
    "deleted": false,
    "lastModifiedDate": 1508369929.287,
    "callerReactions": [],
    "reactionCounts": {
      "THUMBSUP" : 2
    }
  }
}
```

回覆對遞交的評論

1. 若要對提取請求中的評論張貼回覆，請執行 `post-comment-reply` 命令，指定：
 - 您要回覆的評論由系統產生的 ID (使用 `--in-reply-to` 選項)。
 - 唯一的用戶端產生冪等符記 (使用 `--client-request-token` 選項)。
 - 回覆的內容 (使用 `--content` 選項)。

例如，若要新增「#####」註解，其中包含系統產生的 *abcd1234EXAMPLEb5678efgh* ID：


```
aws codecommit post-comment-reply --in-reply-to abcd1234EXAMPLEb5678efgh --
content "Good catch. I'll remove them." --client-request-token 123Example
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "comment": {
    "authorArn": "arn:aws:iam::111111111111:user/Li_Juan",
    "clientRequestToken": "123Example",
    "commentId": "442b498bEXAMPLE5756813",
    "content": "Good catch. I'll remove them.",
    "creationDate": 1508369829.136,
    "deleted": false,
    "CommentId": "abcd1234EXAMPLEb5678efgh",
    "lastModifiedDate": 150836912.221,
    "callerReactions": [],
    "reactionCounts": []
  }
}
```

使用表情符號回覆遞交的評論

- 若要使用表情符號回覆提取請求中的註解，或變更表情符號反應的值，請執行 `put-comment-reaction` 命令，並指定：
 - 您要以表情符號回覆之註解的系統產生 ID。
 - 您要新增或更新的反應值。可接受的值包括支援的表情符號、短碼和 Unicode 值。

CodeCommit 中的表情符號支援下列值：

表情符號	ShortCode	Unicode
#	:thumbsup:	U+1F44D
#	:thumbsdown:	U+1F44E
#	:smile:	U+1F604

表情符號	ShortCode	Unicode
♥	:heart:	U+2764
#	:angry:	U+1F620
#	:confused:	U+1F615
#	:scream:	U+1F631
#	:sob:	U+1F62D
#	:clap:	U+1F44F
#	:confetti_ball:	U+1F38A
#	:ship:	U+1F6A2
#	:eyes:	U+1F440
	無	U+0000

例如，若要將表情符號 *#thumbsup#* 新增至系統產生的 ID 為 *abcd1234EXAMPLEb5678efgh* 的註解：

```
aws codecommit put-comment-reaction --comment-id abcd1234EXAMPLEb5678efgh --
reaction-value :thumbsup:
```

2. 如果成功，此命令不會產生輸出。

檢視對註解的表情符號反應

1. 若要檢視對註解的表情符號反應，包括與這些表情符號做出反應的使用者，請執行 `get-comment-reactions` 命令，指定系統產生的註解 ID。

例如，若要使用系統產生的 *abcd1234EXAMPLEb5678efgh* ID 來檢視註解的表情符號反應：

```
aws codecommit get-comment-reactions --comment-id abcd1234EXAMPLEb5678efgh
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "reactionsForComment": {
    [
      {
        "reaction": {
          "emoji": "#",
          "shortCode": "thumbsup",
          "unicode": "U+1F44D"
        },
        "users": [
          "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
          "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
          "arn:aws:iam::123456789012:user/Jorge_Souza"
        ]
      },
      {
        "reaction": {
          "emoji": "#",
          "shortCode": "thumbsdown",
          "unicode": "U+1F44E"
        },
        "users": [
          "arn:aws:iam::123456789012:user/Nikhil_Jayashankar"
        ]
      },
      {
        "reaction": {
          "emoji": "#",
          "shortCode": "confused",
          "unicode": "U+1F615"
        },
        "users": [
          "arn:aws:iam::123456789012:user/Saanvi_Sarkar"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

在 中建立 Git 標籤 AWS CodeCommit

您可以使用 Git 標籤來標記遞交，以協助其他儲存庫使用者了解其重要性。若要在 CodeCommit 儲存庫中建立 Git 標籤，您可以從連線至 CodeCommit 儲存庫的本機儲存庫使用 Git。在本機儲存庫中建立 Git 標籤之後，您可以使用 `git push --tags` 推送至 CodeCommit 儲存庫。

如需詳細資訊，請參閱[檢視標籤詳細資訊](#)。

使用 Git 建立標籤

請依照下列步驟，從本機儲存庫使用 Git，在 CodeCommit 儲存庫中建立 Git 標籤。

在這些步驟中，我們假設您已將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫。如需說明，請參閱[連接到儲存庫](#)。

1. 執行 `git tag new-tag-name commit-id` 命令，其中 **new-tag-name** 是新的 Git 標籤名稱，以及 **commit-id** 是要與 Git 標籤關聯的遞交的 ID。

例如，以下命令會建立名為 beta 的 Git 標籤，並將它與遞交 ID dc082f9a...af873b88 建立關聯：

```
git tag beta dc082f9a...af873b88
```

2. 若要將新的 Git 標籤從本機儲存庫推送到 CodeCommit 儲存庫，請執行 `git push remote-name new-tag-name` 命令，其中 **remote-name** 是 CodeCommit 儲存庫的名稱，而 **new-tag-name** 是新的 Git 標籤的名稱。

例如，若要將名為 `beta` 的新 Git 標籤推送至名為 `origin` 的 CodeCommit 儲存庫：

```
git push origin beta
```

Note

若要將所有新的 Git 標籤從本機儲存庫推送到 CodeCommit 儲存庫，請執行 `git push --tags`。為了確保您的本機儲存庫已更新 CodeCommit 儲存庫中的所有 Git 標籤，請執行 `git fetch` 後面接著 `git fetch --tags`。

如需更多選項，請參閱 Git 文件。

在中檢視 Git 標籤詳細資訊 AWS CodeCommit

在 Git 中，標籤是一個標記，可套用到參考 (例如遞交)，以將它標示為對其他儲存庫使用者可能重要的資訊。例如，您可以使用標籤 **beta** 來標記屬於專案 Beta 版發行點的遞交。如需詳細資訊，請參閱[使用 Git 建立標籤](#)。Git 標籤與儲存庫標籤不同。如需有關如何使用儲存庫標籤的詳細資訊，請參閱[新增標籤至儲存庫](#)。

您可以使用 AWS CodeCommit 主控台來檢視儲存庫中 Git 標籤的相關資訊，包括每個 Git 標籤所參考遞交的日期和遞交訊息。從主控台，您可以使用儲存庫的預設分支標頭來比較標籤參考的遞交。如同任何其他遞交，您也可以檢視該 Git 標籤時間點的程式碼。

您也可以從終端機或命令列使用 Git 來檢視本機儲存庫中 Git 標籤的詳細資訊。

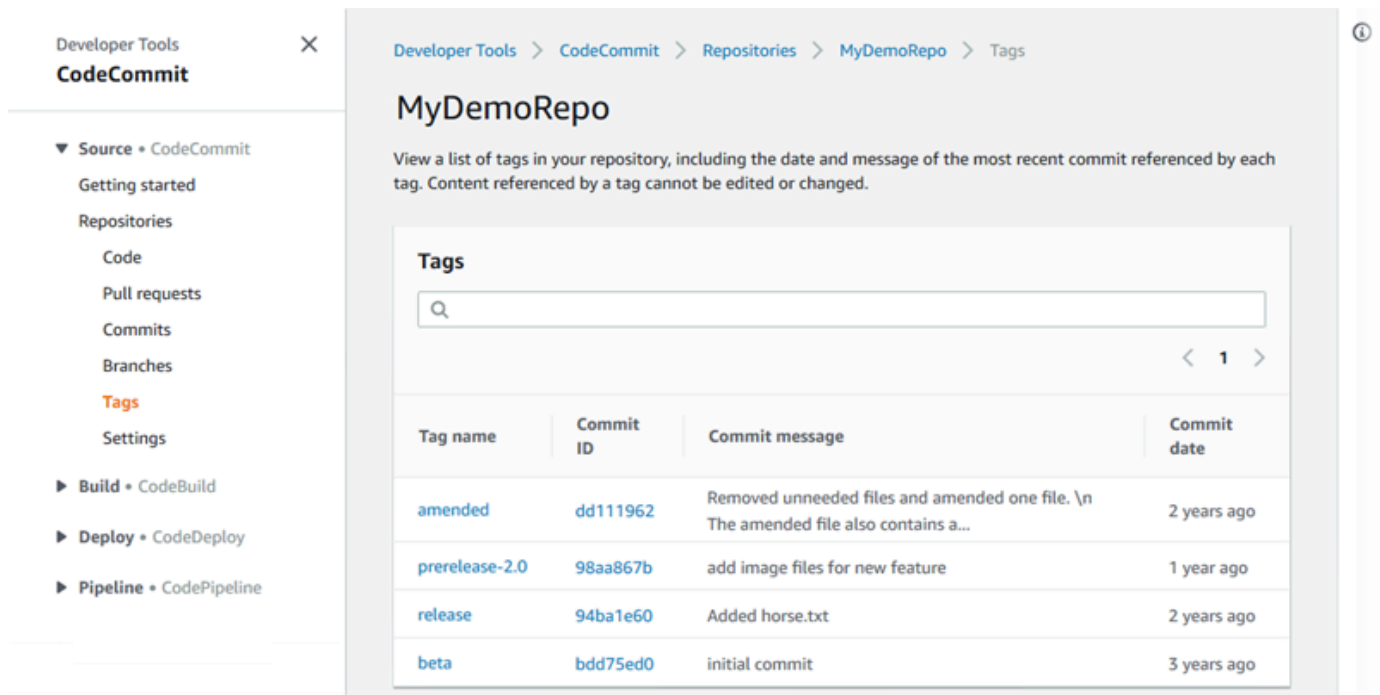
主題

- [檢視標籤詳細資訊 \(主控台\)](#)
- [檢視 Git 標籤詳細資訊 \(Git\)](#)

檢視標籤詳細資訊 (主控台)

使用 AWS CodeCommit 主控台快速檢視儲存庫的 Git 標籤清單，以及 Git 標籤所參考遞交的詳細資訊。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要檢視標籤所在的儲存庫名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Git tags (Git 標籤)。



4. 執行以下任意一項：

- 若要檢視程式碼在遞交時的狀態，請選擇 Git 標籤名稱。
- 若要檢視遞交的詳細資訊 (包括完整的遞交訊息、遞交者和作者)，請選擇縮寫的遞交 ID。

檢視 Git 標籤詳細資訊 (Git)

若要使用 Git 檢視本機儲存庫中 Git 標籤的詳細資訊，請執行下列其中一個命令：

- [git tag](#) 可檢視 Git 標籤名稱的清單。
- [git show](#) 可檢視特定 Git 標籤的詳細資訊。
- [git ls-remote](#) 以檢視 CodeCommit 儲存庫中 Git 標籤的相關資訊。

Note

為了確保您的本機儲存庫已更新 CodeCommit 儲存庫中的所有 Git 標籤，請執行 `git fetch` 後面接著 `git fetch --tags`。

在下列步驟中，我們假設您已將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫。如需說明，請參閱[連接到儲存庫](#)。

檢視本機儲存庫中的 Git 標籤清單

1. 執行 `git tag` 命令：

```
git tag
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
beta  
release
```

Note

如果沒有定義任何標籤，`git tag` 不會傳回任何內容。

如需更多選項，請參閱 Git 文件。

檢視本機儲存庫中 Git 標籤的相關資訊

1. 執行 `git show tag-name` 命令。例如，若要檢視名為 `beta` Git 標籤的詳細資訊，請執行：

```
git show beta
```

2. 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
commit 317f8570...ad9e3c09  
Author: John Doe <johndoe@example.com>  
Date:   Tue Sep 23 13:49:51 2014 -0700  
  
    Added horse.txt  
  
diff --git a/horse.txt b/horse.txt  
new file mode 100644  
index 0000000..df42ff1  
--- /dev/null  
+++ b/horse.txt  
@@ -0,0 +1 @@  
+The horse (Equus ferus caballus) is one of two extant subspecies of Equus ferus  
\ No newline at end of file
```

 Note

若要結束 Git 標籤資訊的輸出，請輸入 :q。

如需更多選項，請參閱 Git 文件。

檢視 CodeCommit 儲存庫中 Git 標籤的相關資訊

1. 執行 `git ls-remote --tags` 命令。

```
git ls-remote --tags
```

2. 如果成功，此命令會產生 CodeCommit 儲存庫中的 Git 標籤清單做為輸出：

```
129ce87a...70fbffba    refs/tags/beta
785de9bd...59b402d8    refs/tags/release
```

如果沒有定義任何 Git 標籤，`git ls-remote --tags` 會傳回空白的行。

如需更多選項，請參閱 Git 文件。

在中刪除 Git 標籤 AWS CodeCommit

若要刪除 CodeCommit 儲存庫中的 Git 標籤，請從連線至 CodeCommit 儲存庫的本機儲存庫使用 Git。

使用 Git 刪除 Git 標籤

請依照下列步驟，從本機儲存庫使用 Git 刪除 CodeCommit 儲存庫中的 Git 標籤。

這些步驟的撰寫假設您已將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫。如需說明，請參閱[連接到儲存庫](#)。

1. 若要從本機儲存庫刪除 Git 標籤，請執行 `git tag -d tag-name` 命令，其中 *tag-name* 是您要刪除的 Git 標籤名稱。

 Tip

若要取得 Git 標籤名稱的清單，請執行 `git tag`。

例如，若要在名為 `origin` 的本機儲存庫中刪除 Git 標籤 `beta`：

```
git tag -d beta
```

2. 若要從 CodeCommit 儲存庫刪除 Git 標籤，請執行 `git push remote-name --delete tag-name` 命令，其中 *remote-name* 是本機儲存庫用於 CodeCommit 儲存庫的別名，而 *tag-name* 是您要從 CodeCommit 儲存庫刪除的 Git 標籤名稱。

 Tip

若要取得 CodeCommit 儲存庫名稱及其 URLs 的清單，請執行 `git remote -v` 命令。

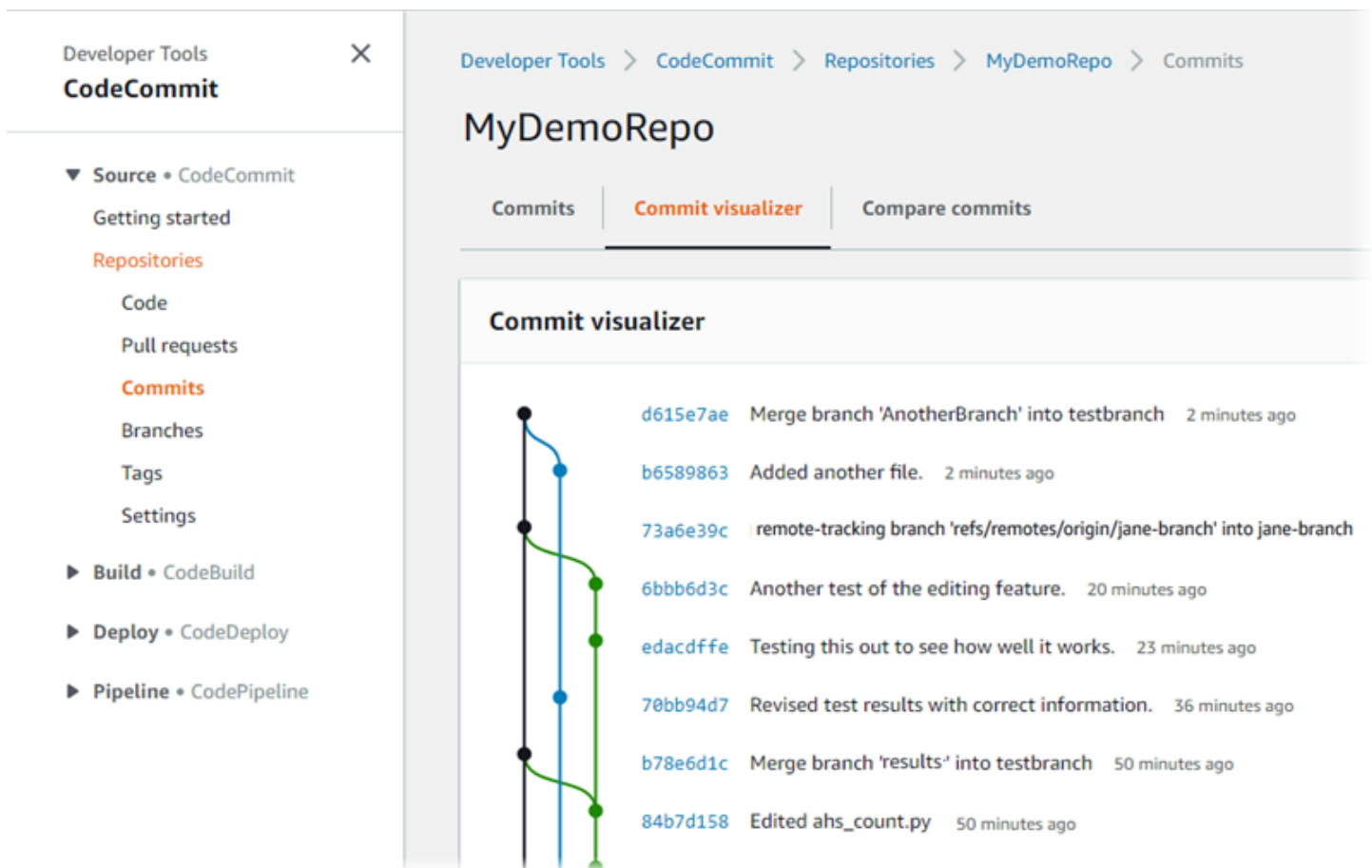
例如，若要在名為 `origin` 的 CodeCommit 儲存庫 `beta` 中刪除名為 `beta` 的 Git 標籤 `origin: CodeCommit`：

```
git push origin --delete beta
```

在 AWS CodeCommit 儲存庫中使用分支

什麼是分支？在 Git 中，分支是遞交的指標或參考。在開發時，分支可讓您的組織工作更輕鬆。您可以使用分支來分隔新版本或不同版本檔案的工作，而不會影響其他分支的工作。您可以使用分支來開發新功能、存放來自特定遞交的特定專案版本等等。當您建立第一個遞交時，會為您建立預設分支。此預設分支是在使用者複製儲存庫時，用作本機儲存庫（儲存庫）中基本或預設分支的分支。該預設分支的名稱會根據您建立第一個遞交的方式而有所不同。如果您使用 CodeCommit 主控台 AWS CLI、或其中一個 SDKs 將第一個檔案新增至儲存庫，則該預設分支的名稱會是主要的。這是本指南範例中使用的預設分支名稱。如果您使用 Git 用戶端推送第一個遞交，則預設分支的名稱是 Git 用戶端指定為其預設值的名稱。考慮將您的 Git 用戶端設定為使用主要 做為初始分支的名稱。

在 CodeCommit 中，您可以變更儲存庫的預設分支。您也可以建立和刪除分支，以及檢視分支的詳細資訊。您可以快速比較某個分支和預設分支 (或任何兩個分支) 的差異。若要檢視儲存庫中分支和合併的歷史記錄，您可以使用[遞交視覺化工具](#)，如下圖所示。



如需有關在 CodeCommit 中使用儲存庫其他層面的資訊，請參閱 [使用儲存庫](#)、[使用檔案](#)、[使用提取請求](#)、[使用遞交](#)和 [使用使用者偏好設定](#)。

主題

- [在 中建立分支 AWS CodeCommit](#)
- [限制 中的分支推送和合併 AWS CodeCommit](#)
- [在 中檢視分支詳細資訊 AWS CodeCommit](#)
- [比較和合併 中的分支 AWS CodeCommit](#)
- [在 中變更分支設定 AWS CodeCommit](#)
- [在 中刪除分支 AWS CodeCommit](#)

在 中建立分支 AWS CodeCommit

您可以使用 CodeCommit 主控台或 AWS CLI 為您的儲存庫建立分支。這是要區隔新的或不同版本的檔案，而不影響預設分支中工作的快速方式。在 CodeCommit 主控台中建立分支之後，您必須將該變更提取至本機儲存庫。或者，您可以在本機建立分支，然後從連線至 CodeCommit 儲存庫的本機儲存庫使用 Git 來推送變更。

主題

- [建立分支（主控台）](#)
- [建立分支 \(Git\)](#)
- [建立分支 \(AWS CLI\)](#)

建立分支（主控台）

您可以使用 CodeCommit 主控台在 CodeCommit 儲存庫中建立分支。當使用者下一次從儲存庫提取變更之後，他們會看到新的分支。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要建立分支所在儲存庫的名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Branches (分支)。
4. 選擇 Create branch (建立分支)。

Create branch

Branch name
feature_advanced-class

Branch from

Search: Type to filter.

Branches

- main
Default branch
- bugfix-1236
- feature-lambdafunctions
- feature-new-wizard
- feature-randomizationfeature

Git tags

- release
- prerelease-2.0
- beta
- amended

Create branch

在 Branch name (分支名稱) 中，輸入分支的名稱。在 Branch from (分支來源) 中，從清單中選擇分支或標籤，或貼上遞交 ID。選擇 Create branch (建立分支)。

建立分支 (Git)

請依照下列步驟，從本機儲存庫使用 Git 在本機儲存庫中建立分支，然後將該分支推送至 CodeCommit 儲存庫。

這些步驟的撰寫假設您已將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫。如需說明，請參閱[連接到儲存庫](#)。

1. 執行 `git checkout -b new-branch-name` 命令，在本機儲存庫中建立分支，其中 **new-branch-name** 是新分支的名稱。

例如，下列命令會在本機儲存庫MyNewBranch中建立名為 的分支：

```
git checkout -b MyNewBranch
```

2. 若要將新的分支從本機儲存庫推送至 CodeCommit 儲存庫，請執行 `git push` 命令，同時指定 **remote-name** 和 **new-branch-name**。

例如，若要使用別名 將名為 的本機儲存庫中的新分支推送MyNewBranch至 CodeCommit 儲存庫origin：

```
git push origin MyNewBranch
```

Note

如果您將 `-u` 選項新增至 `git push` (例如，`git push -u origin main`)，那麼，在未來您可以執行 `git push` 而不帶 **remote-name branch-name**。上游追蹤資訊即已設定。若要取得上游追蹤資訊，請執行 `git remote show remote-name` (例如，`git remote show origin`)。

若要查看所有本機和遠端追蹤分支的清單，請執行 `git branch --all`。

若要在連線至 CodeCommit 儲存庫中分支的本機儲存庫中設定分支，請執行 `git checkout remote-branch-name`。

如需更多選項，請參閱 Git 文件。

建立分支 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

請依照下列步驟，使用 AWS CLI 在 CodeCommit 儲存庫中建立分支，然後將該分支推送至 CodeCommit 儲存庫。如需建立初始遞交並指定空白儲存庫預設分支名稱的步驟，請參閱[使用 建立儲存庫的第一個遞交 AWS CLI](#)。

1. 執行 `create-branch` 命令，並指定：
 - 建立分支的 CodeCommit 儲存庫名稱（使用 `--repository-name` 選項）。

 Note

若要取得 CodeCommit 儲存庫的名稱，請執行 [list-repositories](#) 命令。

- 新分支的名稱 (使用 --branch-name 選項)。
- 新分支指向的遞交 ID (使用 --commit-id 選項)。

例如，若要建立名為 `MyNewBranch` 的分支，在名為 `MyDemoRepo` 的 CodeCommit 儲存庫 `317f8570EXAMPLE` 中指向遞交 ID `MyDemoRepo`：

```
aws codecommit create-branch --repository-name MyDemoRepo --branch-name MyNewBranch
--commit-id 317f8570EXAMPLE
```

只有在發生錯誤時，此命令才會產生輸出。

2. 若要使用新的遠端分支名稱更新本機儲存庫中可用 CodeCommit 儲存庫分支的清單，請執行 `git remote update remote-name`。

例如，若要使用別名更新 CodeCommit 儲存庫的可用分支清單 `origin`：

```
git remote update origin
```

 Note

或者，您也可以執行 `git fetch` 命令。您也可以執行 `git branch --all` 檢視所有遠端分支，但在您更新本機儲存庫的清單之前，您建立的遠端分支不會出現在清單中。
如需更多選項，請參閱 Git 文件。

3. 若要在連線至 CodeCommit 儲存庫中新分支的本機儲存庫中設定分支，請執行 `git checkout remote-branch-name`。

 Note

若要取得 CodeCommit 儲存庫名稱及其 URLs 的清單，請執行 `git remote -v` 命令。

限制 中的分支推送和合併 AWS CodeCommit

根據預設，具有足夠許可將程式碼推送至儲存庫的任何 CodeCommit 儲存庫使用者，都可以對該儲存庫中的任何分支做出貢獻。無論您將分支新增到儲存庫的方式為何：使用主控台、命令列或 Git，都是如此。不過，您可能想要設定分支，使得只有部分儲存庫使用者可以將程式碼推送或合併至該分支。例如，您可能想要設定用於生產程式碼的一個分支，使得只有一組資深開發人員可以將變更推送或合併至該分支。其他開發人員仍可以從分支提取、製作自己的分支，以及建立提取請求，但無法將變更推送或合併至該分支。您可以透過為 IAM 中的一或多個分支建立使用內容索引鍵的條件式政策來設定此存取權。

Note

若要完成本主題中的某些程序，您必須使用具有足夠許可的管理使用者登入，以設定和套用 IAM 政策。如需詳細資訊，請參閱[建立 IAM 管理員使用者和群組](#)。

主題

- [設定 IAM 政策以限制推送和合併至分支](#)
- [將 IAM 政策套用至 IAM 群組或角色](#)
- [測試政策](#)

設定 IAM 政策以限制推送和合併至分支

您可以在 IAM 中建立政策，以防止使用者更新分支，包括將遞交推送至分支，以及將提取請求合併至分支。若要這樣做，您的政策會使用條件式陳述式，使得只有在符合條件時，才會套用 Deny 陳述式的效果。您在 Deny 陳述式中包含的 API 會決定不允許的動作。您可以將此政策設定為僅套用至儲存庫中的一個分支、儲存庫中的多個分支，或套用至 Amazon Web Services 帳戶中所有儲存庫中符合條件的所有分支。

為分支建立條件式政策

1. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇政策。
3. 選擇 Create policy (建立政策)。

4. 選擇 JSON，然後將下列範例政策貼上。將 Resource 的值取代為包含您要限制存取分支儲存庫的 ARN。將 `codecommit:References` 的值以您要限制存取之一或多個分支的參考取代。例如，此政策拒絕推送遞交、合併分支、刪除分支、刪除檔案、合併提取請求，以及將檔案新增至名為的分支`main`和名為的儲存庫`prod`中的名為的分支`MyDemoRepo`：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "codecommit:GitPush",
        "codecommit>DeleteBranch",
        "codecommit>DeleteFile",
        "codecommit:PutFile",
        "codecommit:MergeBranchesByFastForward",
        "codecommit:MergeBranchesBySquash",
        "codecommit:MergeBranchesByThreeWay",
        "codecommit:MergePullRequestByFastForward",
        "codecommit:MergePullRequestBySquash",
        "codecommit:MergePullRequestByThreeWay"
      ],
      "Resource": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
      "Condition": {
        "StringEqualsIfExists": {
          "codecommit:References": [
            "refs/heads/main",
            "refs/heads/prod"
          ]
        },
        "Null": {
          "codecommit:References": "false"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Git 中的分支只是標頭遞交 SHA-1 值的指標 (參考)，這是條件使用 `References` 的原因。在效果為 `Deny` 且 `GitPush` 是其中一個動作的任何政策中，`Null` 陳述式為必要。由於從本機儲存庫推送變更至 CodeCommit 時，Git 和 `git-receive-pack` 的運作方式，因此這是必要的。

 Tip

若要建立套用到 Amazon Web Services 帳戶中所有儲存庫中名稱為主要的所有分支的政策，請將 `Resource` 值從儲存庫 ARN 變更為星號 (*)。

5. 選擇檢閱政策。更正政策陳述式中的任何錯誤，然後繼續 **Create policy** (建立政策)。
6. 當 JSON 經過驗證，隨即會顯示 **Create policy** (建立政策) 頁面。Summary (摘要) 區段中會出現警告，建議您此政策將不會授予許可。這是預期的行為。
 - 在 Name (名稱) 中，輸入此政策的名称，例如 **DenyChangesToMain**。
 - 在 Description (描述) 中，輸入政策目的之描述。此為選用操作，但建議您採用。
 - 選擇建立政策。

將 IAM 政策套用至 IAM 群組或角色

您已建立限制推送和合併至分支的政策，但在您將其套用至 IAM 使用者、群組或角色之前，該政策不會生效。最佳實務是考慮將政策套用至 IAM 群組或角色。將政策套用至個別 IAM 使用者無法妥善擴展。

將條件式政策套用至群組或角色

1. 登入 AWS Management Console 並開啟位於 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 的 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，如果您想要將政策套用至 IAM 群組，請選擇群組。如果您想要將政策套用至使用者擔任的角色，請選擇角色。選擇群組或角色的名稱。
3. 在 [權限] 索引標籤上，選擇 [連接政策]。
4. 選取您從策略清單建立的條件政策，然後選擇 **Attach policy** (附加政策)。

如需詳細資訊，請參閱[連接和停用 IAM 政策](#)。

測試政策

您應該測試您對群組或角色套用政策的效果，以確保它可如預期運作。您有很多種方法可以執行此操作。例如，若要測試類似以上所示的政策，您可以：

- 使用已套用政策的 IAM 群組成員身分的 IAM 使用者登入 CodeCommit 主控台，或擔任已套用政策的角色。在主控台中，於套用限制的分支上新增檔案。嘗試將檔案儲存或上傳到該分支時，您應該會看到錯誤訊息。將檔案新增到不同分支。操作應該會成功。
- 使用已套用政策的 IAM 群組成員身分的 IAM 使用者登入 CodeCommit 主控台，或擔任已套用政策的角色。建立提取請求，其將合併到限制適用所在的分支。您應該可以建立提取請求，但在嘗試合併它時發生錯誤。
- 從終端機或命令列，在套用限制的分支上建立遞交，然後將該遞交推送到 CodeCommit 儲存庫。您應該會看到錯誤訊息。從其他分支進行的遞交和推送應該可以照常運作。

在中檢視分支詳細資訊 AWS CodeCommit

您可以使用 CodeCommit 主控台來檢視 CodeCommit 儲存庫中分支的詳細資訊。您可以檢視上次對分支遞交的日期、遞交訊息等等。您也可以從連線至 CodeCommit 儲存庫的本機儲存庫使用 AWS CLI 或 Git。CodeCommit

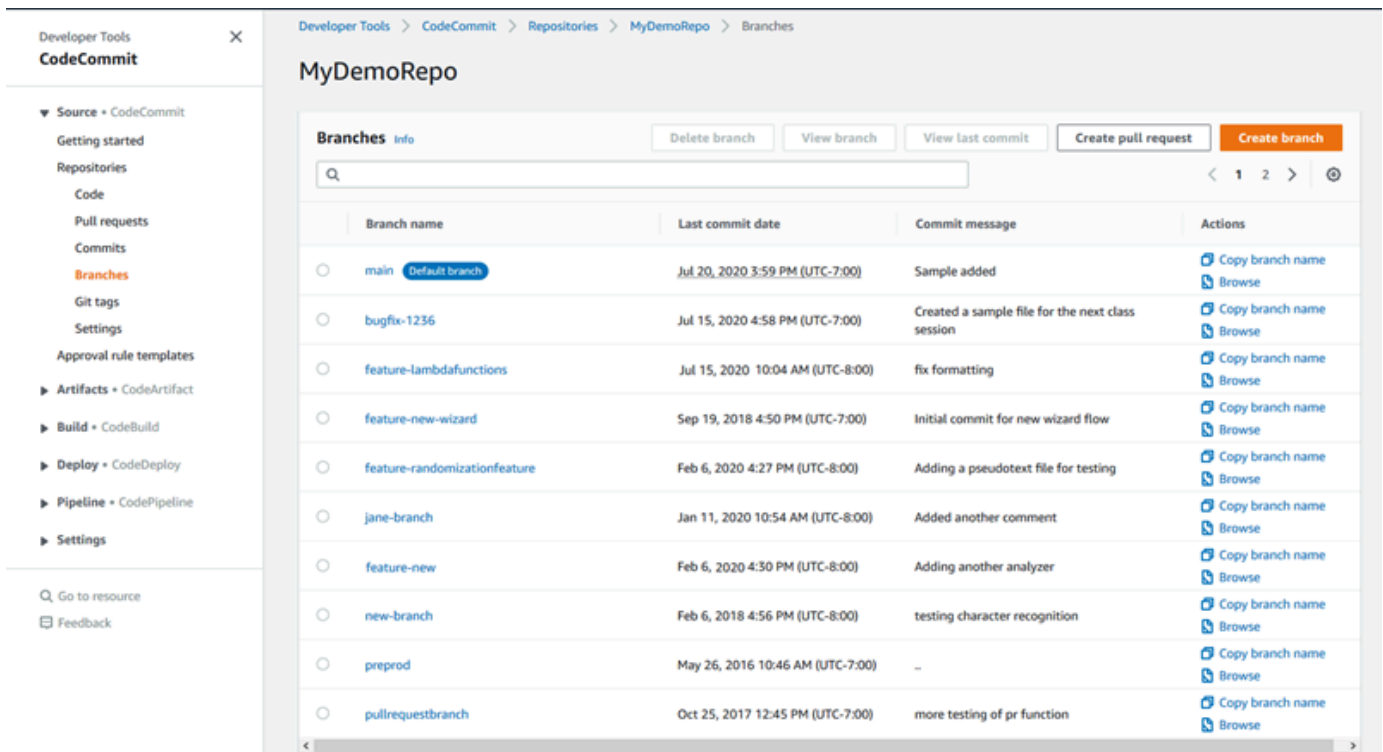
主題

- [檢視分支詳細資訊（主控台）](#)
- [檢視分支詳細資訊 \(Git\)](#)
- [檢視分支詳細資訊 \(AWS CLI\)](#)

檢視分支詳細資訊（主控台）

使用 CodeCommit 主控台快速檢視儲存庫的分支清單，以及分支的詳細資訊。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要檢視分支詳細資訊所在儲存庫的名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Branches (分支)。



- 做為儲存庫預設值的分支名稱會顯示在預設分支旁。若要查看對分支的最新遞交的詳細資訊，請選擇該分支，然後選擇 View last commit (檢視上次的遞交)。若要檢視分支中的檔案和程式碼，請選擇分支名稱。

檢視分支詳細資訊 (Git)

若要從本機儲存庫使用 Git 來檢視 CodeCommit 儲存庫的本機和遠端追蹤分支的詳細資訊，請執行 `git branch` 命令。

下列步驟的撰寫假設您已將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫。如需說明，請參閱[連接到儲存庫](#)。

- 執行 `git branch` 命令，指定 `--all` 選項：

```
git branch --all
```

- 如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出傳回：

```
MyNewBranch
* main
remotes/origin/MyNewBranch
```

```
remotes/origin/main
```

星號 (*) 會顯示在目前所開啟分支的名稱旁。後面的項目為遠端追蹤參考。

 Tip

git branch 顯示本機分支。

git branch -r 顯示遠端分支。

git checkout **existing-branch-name** 會切換至指定的分支名稱，並且，如果之後立即執行 git branch，顯示它時會加上星號 (*)。

git remote update **remote-name** 會使用可用的 CodeCommit 儲存庫分支清單來更新本機儲存庫。（若要取得 CodeCommit 儲存庫名稱及其 URLs 的清單，請執行 git remote -v 命令。）

如需更多選項，請參閱 Git 文件。

檢視分支詳細資訊 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

若要使用 AWS CLI 檢視 CodeCommit 儲存庫中分支的詳細資訊，請執行下列一或多個命令：

- 若要檢視分支名稱清單，請執行 [list-branches](#)。
- 若要檢視特定分支的相關資訊，請執行 [get-branch](#)。

檢視分支名稱的清單

1. 執行 list-branches 命令，指定 CodeCommit 儲存庫的名稱（使用 --repository-name 選項）。

 Tip

若要取得 CodeCommit 儲存庫的名稱，請執行 [list-repositories](#) 命令。

例如，若要檢視名為 MyDemoRepo 的 CodeCommit 儲存庫中分支的詳細資訊：

```
aws codecommit list-branches --repository-name MyDemoRepo
```

2. 如果成功，此命令會輸出 `branchNameList` 物件，每個分支一個項目。

以下是基於上述範例命令的一些範例輸出：

```
{
  "branches": [
    "MyNewBranch",
    "main"
  ]
}
```

檢視特定分支的詳細資訊

1. 執行 `get-branch` 命令，並指定：

- 儲存庫名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。
- 分支名稱 (使用 `--branch-name` 選項)。

例如，若要在名為 `MyNewBranch` 的 CodeCommit 儲存庫中檢視名為 `MyDemoRepo` 的分支相關資訊：

```
aws codecommit get-branch --repository-name MyDemoRepo --branch-name MyNewBranch
```

2. 如果成功，此命令會輸出分支的名稱和上次對分支進行遞交的 ID。

以下是基於上述範例命令的一些範例輸出：

```
{
  "branch": {
    "branchName": "MyNewBranch",
    "commitID": "317f8570EXAMPLE"
  }
}
```

比較和合併 中的分支 AWS CodeCommit

您可以使用 CodeCommit 主控台來比較 CodeCommit 儲存庫中的分支。比較分支有助於快速檢視某個分支和預設分支的差異，或檢視任兩個分支間的差異。

主題

- [比較分支與預設分支](#)
- [比較兩個特定的分支](#)
- [合併兩個分支 \(AWS CLI\)](#)

比較分支與預設分支

使用 CodeCommit 主控台快速檢視 分支與儲存庫預設分支之間的差異。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要比較分支所在儲存庫的名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Commits (遞交)，然後選擇 Compare commits (比較遞交) 索引標籤。
4. 在 Destination (目的地) 中，選擇預設分支的名稱。在 Source (來源) 中，選擇您想要與預設分支比較的分支。選擇 Compare (比較)。

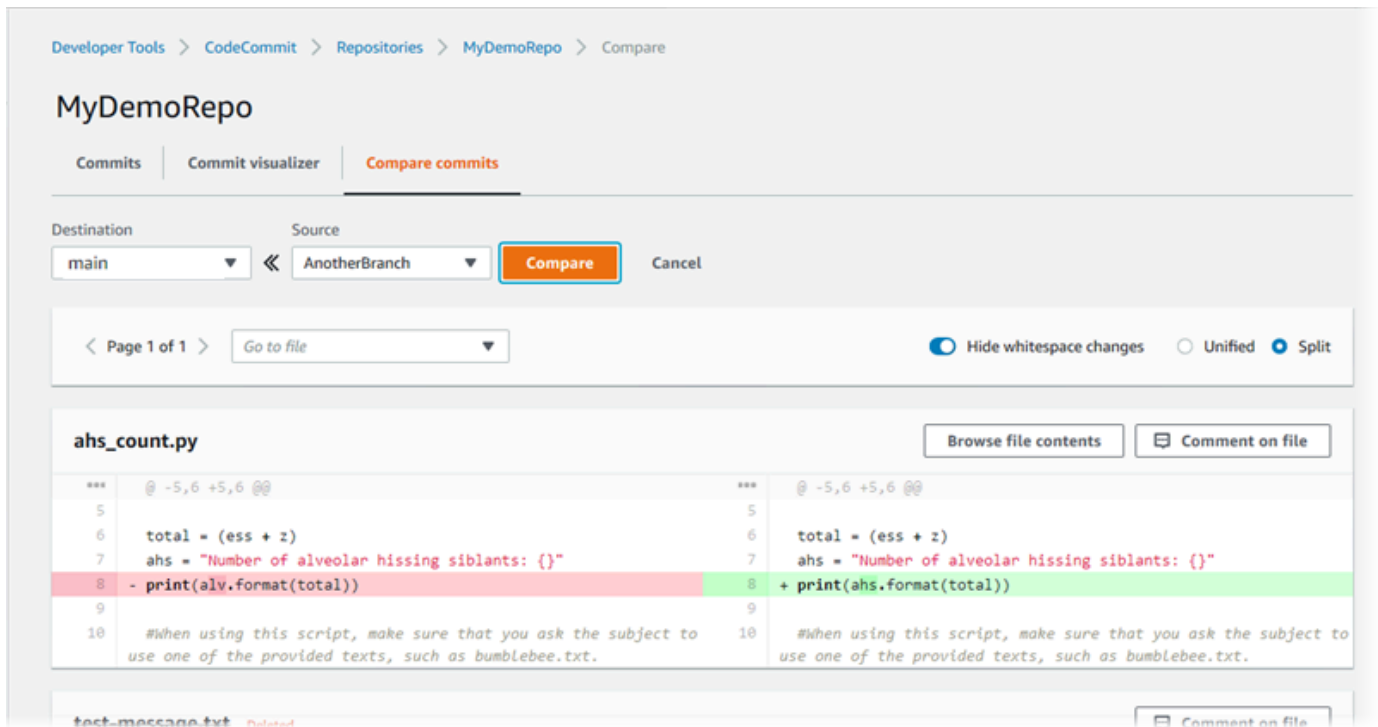
比較兩個特定的分支

使用 CodeCommit 主控台檢視您要比較的兩個分支之間的差異。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要比較分支所在儲存庫的名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Commits (遞交)，然後選擇 Compare commits (比較遞交) 索引標籤。
4. 在 Destination (目的地) 和 Source (來源) 中，選擇要比較的兩個分支，然後選擇 Compare (比較)。若要檢視變更的檔案清單，請展開變更的檔案清單。您可以透過左右並排 (分割檢視) 或內嵌 (統一檢視) 來檢視檔案中的變更。

Note

如果您以 IAM 使用者身分登入，您可以設定並儲存偏好設定，以檢視程式碼和其他主控台設定。如需詳細資訊，請參閱[使用使用者偏好設定](#)。



合併兩個分支 (AWS CLI)

您可以使用其中一個可用的合併策略，透過執行下列其中一個命令，AWS CLI 在 CodeCommit 儲存庫中合併兩個分支：

- 若要使用向前快轉合併策略來合併兩個分支，請執行 [merge-branches-by-fast-forward](#) 命令。
- 若要使用 squash 合併策略來合併兩個分支，請執行 [merge-branches-by-squash](#) 命令。
- 若要使用三向合併策略來合併兩個分支，請執行 [merge-branches-by-three-way](#) 命令。

您也可以執行 `create-unreferenced-merge-commit` 命令來測試合併。如需詳細資訊，請參閱[解決提取請求中的衝突](#)。

 Note

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

使用在 CodeCommit AWS CLI 儲存庫中合併兩個分支

1. 若要使用向前快轉合併策略來合併兩個分支，請執行 `merge-branches-by-fast-forward` 命令，並指定：
 - 包含您要合併之變更的來源分支名稱 (使用 `--source-commit-specifier` 選項)。
 - 您要合併變更的目的地分支名稱 (使用 `--destination-commit-specifier` 選項)。
 - 儲存庫的名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。

例如，若要在名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中，將名為 *bugfix-1234* 的來源分支合併至名為 *preprod* 的目的地分支：

```
aws codecommit merge-branches-by-fast-forward --source-commit-specifier bugfix-  
bug1234 --destination-commit-specifier preprod --repository-name MyDemoRepo
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{  
  "commitId": "4f178133EXAMPLE",  
  "treeId": "389765daEXAMPLE"  
}
```

2. 若要使用 squash 合併策略來合併兩個分支，請執行 `merge-branches-by-squash` 命令，指定：
 - 包含您要合併之變更的來源分支名稱 (使用 `--source-commit-specifier` 選項)。
 - 您要合併變更的目的地分支名稱 (使用 `--destination-commit-specifier` 選項)。
 - 儲存庫的名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。
 - 要包含的遞交訊息 (使用 `--commit-message` 選項)。
 - 用於遞交的名稱 (使用 `--name` 選項)。
 - 用於遞交的電子郵件地址 (使用 `--email` 選項)。

例如，若要將名為 *bugfix-1234* 的來源分支合併到名為 *bugfix-quarterly* 的目的分支 (位於名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中)：

```
aws codecommit merge-branches-by-squash --source-commit-specifier bugfix-bug1234 --destination-commit-specifier bugfix-quarterly --author-name "Maria Garcia" --email "maria_garcia@example.com" --commit-message "Merging in fix branches to prepare for a general patch." --repository-name MyDemoRepo
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "commitId": "4f178133EXAMPLE",
  "treeId": "389765daEXAMPLE"
}
```

3.

若要使用三向合併策略來合併兩個分支，請執行 `merge-branches-by-three-way` 命令，並指定：

- 包含您要合併之變更的來源分支名稱 (使用 `--source-commit-specifier` 選項)。
- 您要合併變更的目的分支名稱 (使用 `--destination-commit-specifier` 選項)。
- 儲存庫的名稱 (使用 `--repository-name` 選項)。
- 要包含的遞交訊息 (使用 `--commit-message` 選項)。
- 用於遞交的名稱 (使用 `--name` 選項)。
- 用於遞交的電子郵件地址 (使用 `--email` 選項)。

例如，若要在名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中合併名為 *main* 的來源分支與名為 *bugfix-1234* 的目的分支：

```
aws codecommit merge-branches-by-three-way --source-commit-specifier main --destination-commit-specifier bugfix-bug1234 --author-name "Jorge Souza" --email "jorge_souza@example.com" --commit-message "Merging changes from main to bugfix branch before additional testing." --repository-name MyDemoRepo
```

如果此命令成功執行，您會看到類似如下的輸出產生：

```
{
  "commitId": "4f178133EXAMPLE",
```

```
"treeId": "389765daEXAMPLE"
}
```

在中變更分支設定 AWS CodeCommit

您可以變更要使用哪個分支做為 AWS CodeCommit 主控台或的預設分支 AWS CLI。例如，如果您使用將預設分支設定為主要的 Git 用戶端建立第一個遞交，您可以建立名為主要的分支，然後變更分支設定，讓新的分支設定為儲存庫的預設分支。若要變更其他分支設定，您可以從連線至 CodeCommit 儲存庫的本機儲存庫使用 Git。

主題

- [變更預設分支（主控台）](#)
- [變更預設分支 \(AWS CLI\)](#)

變更預設分支（主控台）

您可以在 AWS CodeCommit 主控台中指定哪個分支是 CodeCommit 儲存庫中的預設分支。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要變更設定所在的儲存庫名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇設定。
4. 在 Default branch (預設分支) 中選擇分支下拉式清單，然後選擇不同的分支。選擇儲存。

Tip

- 如果您在下拉式清單中沒有看到其他分支，表示您尚未建立任何其他分支。如果儲存庫只有一個分支，則您無法變更儲存庫的預設分支。如需詳細資訊，請參閱[在中建立分支 AWS CodeCommit](#)。
- 如果您沒有看到預設分支區段，而是看到通知規則和連線的項目，則位於 主控台的一般設定選單中。儲存庫的設定選單會列在與程式碼和提取請求相同層級的儲存庫下。

變更預設分支 (AWS CLI)

若要搭配 CodeCommit 使用 AWS CLI 命令，請安裝 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱[命令列參考](#)。

若要使用 AWS CLI 變更 CodeCommit 儲存庫中的儲存庫分支設定，請執行下列命令：

- [update-default-branch](#) 變更預設分支。

變更預設的分支

1. 執行 update-default-branch 命令，並指定：

- 更新預設分支的 CodeCommit 儲存庫名稱（使用 --repository-name 選項）。

 Tip

若要取得 CodeCommit 儲存庫的名稱，請執行 [list-repositories](#) 命令。

- 新預設分支的名稱 (使用 --default-branch-name 選項)。

 Tip

若要取得分支的名稱，請執行 [list-branches](#) 命令。

2. 例如，若要在名為 MyNewBranch 的 CodeCommit 儲存庫中將預設分支變更為 MyDemoRepo：

```
aws codecommit update-default-branch --repository-name MyDemoRepo --default-branch-name MyNewBranch
```

只有在發生錯誤時，此命令才會產生輸出。

如需更多選項，請參閱 Git 文件。

在 中刪除分支 AWS CodeCommit

您可以使用 CodeCommit 主控台來刪除儲存庫中的分支。在 CodeCommit 中刪除分支不會刪除本機儲存庫中的該分支，因此使用者可能會繼續擁有該分支的副本，直到下次提取變更為止。若要在本機刪除分支並將變更推送至 CodeCommit 儲存庫，請從連線至 CodeCommit 儲存庫的本機儲存庫使用 Git。

刪除分支不會刪除任何遞交，但會刪除對該分支中遞交的所有參考。如果您刪除分支 (其中包含尚未合併到儲存庫中另一個分支的遞交)，除非您有其完整的遞交 ID，否則無法擷取這些遞交。

Note

您不能使用這個主題中的指示來刪除儲存庫的預設分支。如果您要刪除預設分支，必須建立分支，讓新分支成為預設分支，然後刪除舊分支。如需詳細資訊，請參閱[建立分支](#)及[變更分支設定](#)。

主題

- [刪除分支 \(主控台\)](#)
- [刪除分支 \(AWS CLI\)](#)
- [刪除分支 \(Git\)](#)

刪除分支 (主控台)

您可以使用 CodeCommit 主控台來刪除 CodeCommit 儲存庫中的分支。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇您要刪除分支所在的儲存庫名稱。
3. 在導覽窗格中，選擇 Branches (分支)。
4. 尋找您要刪除的分支名稱，然後選擇 Delete branch (刪除分支) 並確認您的選擇。

刪除分支 (AWS CLI)

您可以使用 AWS CLI 刪除 CodeCommit 儲存庫中的分支，如果該分支不是儲存庫的預設分支。如需安裝和使用的詳細資訊 AWS CLI，請參閱 [命令列參考](#)。

1. 在終端機或命令列，執行 delete-branch 命令，並指定：
 - 要刪除分支的 CodeCommit 儲存庫名稱 (使用 --repository-name 選項)。

 Tip

若要取得 CodeCommit 儲存庫的名稱，請執行 [list-repositories](#) 命令。

- 要刪除的分支的名稱 (使用 `branch-name` 選項)。

 Tip

若要取得分支的名稱，請執行 [list-branches](#) 命令。

2. 例如，若要在名為 `MyNewBranch` 的 CodeCommit 儲存庫中刪除名為 `MyDemoRepo` 的分支：

```
aws codecommit delete-branch --repository-name MyDemoRepo --branch-name MyNewBranch
```

此命令會傳回有關已刪除分支的詳細資訊，包括已刪除的分支名稱和屬於分支標頭之遞交的完整遞交 ID。例如：

```
"deletedBranch": {  
  "branchName": "MyNewBranch",  
  "commitId": "317f8570EXAMPLE"  
}
```

刪除分支 (Git)

請依照下列步驟，從本機儲存庫使用 Git 刪除 CodeCommit 儲存庫中的分支。

這些步驟的撰寫假設您已將本機儲存庫連線至 CodeCommit 儲存庫。如需說明，請參閱[連接到儲存庫](#)。

1. 若要從本機儲存庫刪除分支，請執行 `git branch -D branch-name` 命令，其中 **branch-name** 是您想要刪除的分支名稱。

 Tip

若要取得分支名稱的清單，請執行 `git branch --all`。

例如，若要刪除本機儲存庫中名為 `MyNewBranch` 的分支：

```
git branch -D MyNewBranch
```

- 若要從 CodeCommit 儲存庫刪除分支，請執行 `git push remote-name --delete branch-name` 命令，其中 **remote-name** 是本機儲存庫用於 CodeCommit 儲存庫的別名，而 **branch-name** 是您要從 CodeCommit 儲存庫刪除的分支名稱。

 Tip

若要取得 CodeCommit 儲存庫名稱及其 URLs 的清單，請執行 `git remote -v` 命令。

例如，若要在名為 `MyNewBranch` 的 CodeCommit 儲存庫中刪除名為 `origin` 的分支：

```
git push origin --delete MyNewBranch
```

 Tip

如果分支是預設分支，則此命令不會刪除該分支。

如需更多選項，請參閱 [Git 文件](#)。

使用使用者偏好設定

您可以使用 AWS CodeCommit 主控台來設定一些預設設定。例如，您可以將檢視程式碼變更的偏好設定，變更為內嵌或以分割檢視。當您變更其中一個設定時，AWS CodeCommit 主控台會在瀏覽器中設定 Cookie，以存放並在每次使用主控台時套用您的選擇。當您使用該瀏覽器存取 AWS CodeCommit 主控台時，這些偏好設定會套用至所有區域中的所有儲存庫。這些偏好設定不專屬於特定儲存庫或特定區域。它們不會影響您與 AWS CLI、AWS CodeCommit API 或與互動的其他服務的互動 AWS CodeCommit。

Note

使用者偏好設定 Cookie 專屬於特定瀏覽器。如果您從瀏覽器清除 Cookie，則會清除偏好設定。同樣地，如果您使用不同的瀏覽器來存取儲存庫，該瀏覽器將無法存取其他瀏覽器的 Cookie。不會保留您的偏好設定。

使用者偏好設定包括：

- 當檢視程式碼的變更時，是否使用 Unified (統一) 或 Split (分割) 檢視，以及是否顯示或隱藏空格變更。
- 當檢視、編輯或編寫程式碼時，在程式碼編輯器視窗中是否使用淺色背景或深色背景。

偏好設定並沒有設定頁面。反之，每當您在主控台變更偏好設定時，例如，如何檢視程式碼變更，該變更就會儲存並適時套用。

遷移至 AWS CodeCommit

您可以透過多種方式將 Git 儲存庫遷移至 CodeCommit 儲存庫：複製、鏡射、遷移所有或僅部分分支等。您也可以將電腦上的本機未版本化內容遷移至 CodeCommit。

下列主題示範一些可用來遷移儲存庫的方式。您的步驟可能會有所不同，這取決於儲存庫的類型、樣式或複雜度，以及您對於要遷移的儲存庫和遷移方式所做的決策。對於非常大型的儲存庫，您可以考慮[漸進遷移](#)。

Note

您可以從其他版本控制系統遷移至 CodeCommit，例如 Perforce、Subversion 或 TFS，但您必須先遷移至 Git。

如需更多選項，請參閱您的 Git 文件。

或者，您可以在由 Scott Chacon 和 Ben Straub 撰寫的 Pro Git 書籍中檢閱遷移[至](#) Git 的相關資訊。

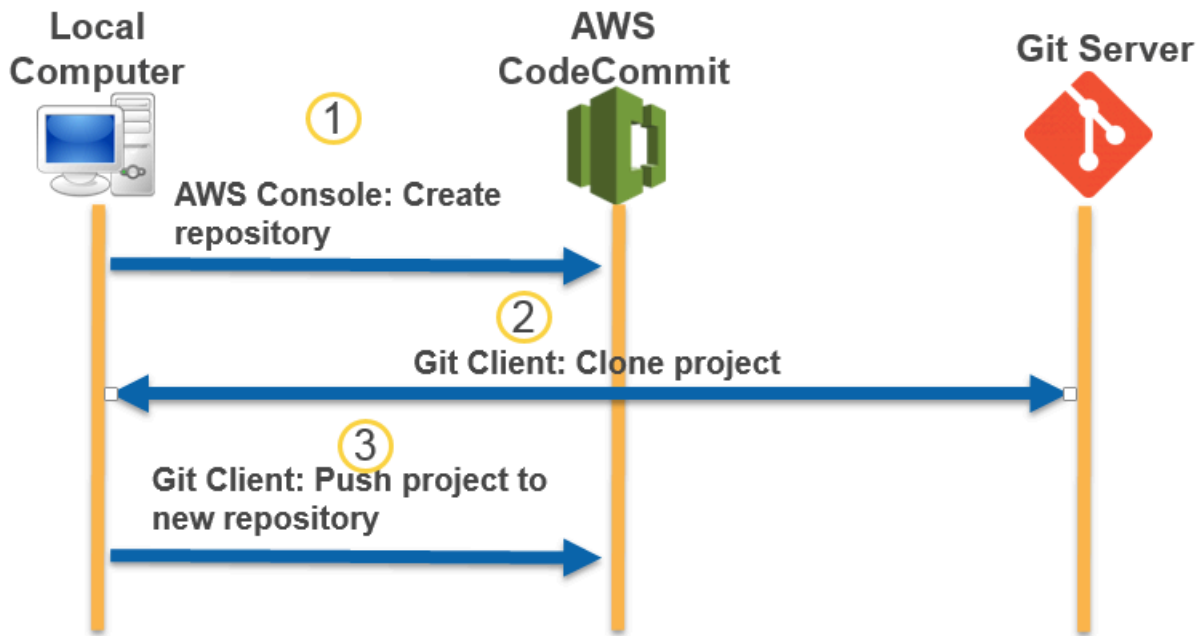
主題

- [將 Git 儲存庫遷移至 AWS CodeCommit](#)
- [將本機或未版本化的內容遷移至 AWS CodeCommit](#)
- [遞增遷移儲存庫](#)

將 Git 儲存庫遷移至 AWS CodeCommit

您可以將現有的 Git 儲存庫遷移至 CodeCommit 儲存庫。本主題中的程序說明如何將另一個 Git 儲存庫上託管的專案遷移至 CodeCommit。隨著此程序，您會完成：

- 完成 CodeCommit 所需的初始設定。
- 建立 CodeCommit 儲存庫。
- 複製儲存庫並將其推送至 CodeCommit。
- 檢視 CodeCommit 儲存庫中的檔案。
- 與您的團隊共用 CodeCommit 儲存庫。



主題

- [步驟 0：存取 CodeCommit 所需的設定](#)
- [步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫](#)
- [步驟 2：複製儲存庫並推送至 CodeCommit 儲存庫](#)
- [步驟 3：在 CodeCommit 中檢視檔案](#)
- [步驟 4：共用 CodeCommit 儲存庫](#)

步驟 0：存取 CodeCommit 所需的設定

您必須先為 CodeCommit 建立和設定 IAM 使用者，並設定本機電腦進行存取，才能將儲存庫遷移至 CodeCommit。您也應該安裝 AWS CLI 來管理 CodeCommit。雖然您可以在不使用 CodeCommit 的情況下執行大多數任務，但在命令列或終端機使用 Git 時，AWS CLI 提供靈活性。

如果您已設定 CodeCommit，您可以跳到 [步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫](#)。

建立和設定 IAM 使用者以存取 CodeCommit

1. 前往 <http://aws.amazon.com> Web Services 帳戶，然後選擇註冊。

2. 在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者，或使用現有的使用者。請確定您擁有與該 IAM 使用者相關聯的存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱[在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者](#)。

 Note

CodeCommit 需要 AWS Key Management Service。如果您使用的是現有的 IAM 使用者，請確定沒有政策連接到明確拒絕 CodeCommit 所需的 AWS KMS 動作的使用者。如需詳細資訊，請參閱[AWS KMS 和 加密](#)。

3. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> : //www. 開啟 IAM 主控台。
4. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後選擇您要為 CodeCommit 存取設定的 IAM 使用者。
5. 在 Permissions (許可) 標籤上，選擇 Add Permissions (新增許可)。
6. 在 Grant permissions (授予許可) 中，選擇 Attach existing policies directly (直接連接現有政策)。
7. 從政策清單中，選取 AWSCodeCommitPowerUser 或其他 CodeCommit 存取的受管政策。如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 的 受管政策](#)。

在您選取要連接的政策之後，請選擇下一步：檢閱以檢閱要連接到 IAM 使用者的政策清單。如果清單正確，請選擇 Add permissions (新增許可)。

如需 CodeCommit 受管政策以及與其他群組和使用者共用儲存庫存取權的詳細資訊，請參閱 [共用儲存庫](#) 和 [AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)。

安裝和設定 AWS CLI

1. 在本機電腦上，下載並安裝 AWS CLI。這是從命令列與 CodeCommit 互動的先決條件。建議您安裝 AWS CLI 第 2 版。這是 的最新版本，AWS CLI 並支援所有最新功能。這是 唯一 AWS CLI 支援搭配 使用根帳戶、聯合存取或暫時登入資料的 版本git-remote-codecommit。

如需詳細資訊，請參閱[使用 AWS 命令列界面進行設定](#)。

 Note

CodeCommit 僅適用於「第 1.7.38 版」和更新 AWS CLI 版本。根據最佳實務，請安裝或 AWS CLI 將升級至可用的最新版本。若要判斷 AWS CLI 您已安裝的版本，請執行 `aws --version` 命令。

若要 AWS CLI 將舊版 升級至最新版本，請參閱[安裝 AWS Command Line Interface](#)。

2. 執行此命令，以確認 AWS CLI 已安裝的 CodeCommit 命令。

```
aws codecommit help
```

此命令會傳回 CodeCommit 命令的清單。

3. 使用 configure 命令 AWS CLI 以設定檔設定，如下所示：

```
aws configure
```

出現提示時，請指定要與 CodeCommit 搭配使用之 IAM 使用者的 AWS 存取金鑰和 AWS 私密存取金鑰。此外，請務必指定儲存 AWS 區域庫所在的，例如 us-east-2。系統提示您輸入預設輸出格式時，請指定 json。例如，如果您為 IAM 使用者設定設定檔：

```
AWS Access Key ID [None]: Type your IAM user AWS access key ID here, and then press Enter
AWS Secret Access Key [None]: Type your IAM user AWS secret access key here, and then press Enter
Default region name [None]: Type a supported region for CodeCommit here, and then press Enter
Default output format [None]: Type json here, and then press Enter
```

如需建立和設定設定檔以搭配使用的詳細資訊 AWS CLI，請參閱下列內容：

- [命名設定檔](#)
- [在中使用 IAM 角色 AWS CLI](#)
- [設定命令](#)
- [使用輪換憑證連線至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)

若要連線到儲存庫或其他資源 AWS 區域，您必須 AWS CLI 使用預設區域名稱重新設定。CodeCommit 支援的預設區域名稱包括：

- us-east-2
- us-east-1
- eu-west-1
- us-west-2

- ap-northeast-1
- ap-southeast-1
- ap-southeast-2
- ap-southeast-3
- me-central-1
- eu-central-1
- ap-northeast-2
- sa-east-1
- us-west-1
- eu-west-2
- ap-south-1
- ap-south-1
- ca-central-1
- us-gov-west-1
- us-gov-east-1
- eu-north-1
- ap-east-1
- me-south-1
- cn-north-1
- cn-northwest-1
- eu-south-1
- ap-northeast-3
- af-south-1
- il-central-1

如需 CodeCommit 和 的詳細資訊 AWS 區域，請參閱 [區域和 Git 連線端點](#)。如需 IAM、存取金鑰和私密金鑰的詳細資訊，請參閱[如何取得登入資料？](#)以及[管理 IAM 使用者的存取金鑰](#)。如需 AWS CLI 和 設定檔的詳細資訊，請參閱[具名設定檔](#)。

接著，您必須安裝 Git。

步驟 0：存取 CodeCommit 所需的設定

API 版本 2015-04-13 350

- 若為 Linux、macOS 或 Unix：

若要使用 CodeCommit 儲存庫中的檔案、遞交和其他資訊，您必須在本機電腦上安裝 Git。CodeCommit 支援 Git 1.7.9 版和更新版本。Git 2.28 版支援為初始遞交設定分支名稱。我們建議您使用最新版本的 Git。

若要安裝 Git，我們建議使用 [Git 下載](#) 等網站。

Note

Git 是一個不斷發展、定期更新的平台。有時，功能變更可能會影響其使用 CodeCommit 的方式。如果您遇到 Git 和 CodeCommit 特定版本的問題，請檢閱 [中的資訊疑難排解](#)。

- 用於 Windows：

若要使用 CodeCommit 儲存庫中的檔案、遞交和其他資訊，您必須在本機電腦上安裝 Git。CodeCommit 支援 Git 1.7.9 版和更新版本。Git 2.28 版支援為初始遞交設定分支名稱。我們建議您使用最新版本的 Git。

若要安裝 Git，我們建議使用 [Git for Windows](#) 等網站。如果您使用此連結來安裝 Git，您可以接受所有安裝預設設定，但下列除外：

- 在調整 PATH 環境步驟期間出現提示時，請從命令列選擇使用 Git 的選項。
- (選用) 如果您打算將 HTTPS 與 [中](#) 包含的登入資料協助程式搭配使用，AWS CLI 而不是為 CodeCommit 設定 Git 登入資料，請在設定額外選項頁面上，確認已清除啟用 Git Credential Manager 選項。只有在 IAM 使用者設定 Git 登入資料時，Git Credential Manager 才會與 CodeCommit 相容。如需詳細資訊，請參閱 [對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者](#) 和 [適用於 Windows 的 Git：我已安裝適用於 Windows 的 Git，但現在拒絕我存取儲存庫 \(403\)](#)。

Note

Git 是一個不斷發展、定期更新的平台。有時，功能變更可能會影響其使用 CodeCommit 的方式。如果您遇到 Git 和 CodeCommit 特定版本的問題，請檢閱 [中的資訊疑難排解](#)。

CodeCommit 同時支援 HTTPS 和 SSH 身分驗證。若要完成設定，您必須為 CodeCommit (HTTPS，建議大多數使用者使用)、存取 CodeCommit (SSH) 時要使用的 SSH 金鑰對 git-remote-codecommit (建議用於使用聯合存取的使用者) 或 AWS CLI (HTTPS) 中包含的登入資料協助程式設定 Git 登入資料。

- 關於所有支援作業系統上的 Git 登入資料，請參閱[步驟 3：建立 Git 登入資料以用於 HTTPS 連線至 CodeCommit](#)。
- 如需 Linux、macOS 或 Unix 上的 SSH，請參閱[SSH 和 Linux、macOS 或 Unix：為 Git 和 CodeCommit 設定公有和私有金鑰](#)。
- 關於 Windows 上的 SSH，請參閱[步驟 3：設定 Git 和 CodeCommit 的公有和私有金鑰](#)。
- 若為 git-remote-codecommit，請參閱[AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#)。
- 如需 Linux、macOS 或 Unix 上的登入資料協助程式，請參閱[設定登入資料協助程式 \(Linux、macOS 或 Unix\)](#)。
- 關於 Windows 上的登入資料協助程式，請參閱[設定登入資料協助程式 \(Windows\)](#)。

步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫

在本節中，您可以使用 CodeCommit 主控台來建立您在本教學課程的其餘部分使用的 CodeCommit 儲存庫。若要使用 AWS CLI 建立儲存庫，請參閱[建立儲存庫 \(AWS CLI\)](#)。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>：// 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在區域選擇器中，選擇您要建立儲存庫的 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。
3. 請在 Repositories (儲存庫) 頁面上，選擇 Create repository (建立儲存庫)。
4. 在 Create repository (建立儲存庫) 頁面的 Repository name (儲存庫名稱) 中，輸入儲存庫的名稱。

Note

儲存庫名稱需區分大小寫。Amazon Web Services 帳戶的 AWS 區域 中名稱必須是唯一的。

5. (選用) 在 Description (描述) 中，輸入儲存庫的描述。這可協助您和其他使用者識別儲存庫的用途。

 Note

描述欄位會在主控台中顯示 Markdown，並接受所有 HTML 字元和有效的 Unicode 字元。如果您是使用 `GetRepository` 或 `BatchGetRepositories` APIs 的應用程式開發人員，並且打算在 Web 瀏覽器中顯示儲存庫描述欄位，請參閱 [CodeCommit API 參考](#)。

6. （選用）選擇新增標籤，將一或多個儲存庫標籤（可協助您組織和管理 AWS 資源的自訂屬性標籤）新增至儲存庫。如需詳細資訊，請參閱 [在中標記儲存庫 AWS CodeCommit](#)。
7. （選用）展開其他組態，以指定是否使用預設 AWS 受管金鑰 金鑰或您自己的客戶受管金鑰來加密和解密此儲存庫中的資料。如果您選擇使用自己的客戶受管金鑰，您必須確保它在您建立儲存庫 AWS 區域 的中可用，且金鑰處於作用中狀態。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Key Management Service](#) 和 [AWS CodeCommit 儲存庫的加密](#)。
8. （選用）如果此儲存庫包含 Java 或 Python 程式碼，且您希望 CodeGuru Reviewer 分析，請選取啟用適用於 Java 和 Python 的 Amazon CodeGuru Reviewer。CodeGuru CodeGuru Reviewer 使用多個機器學習模型來尋找程式碼瑕疵，並在提取請求中建議改進和修正。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon CodeGuru Reviewer 使用者指南](#)。
9. 選擇 Create (建立)。

[Developer Tools](#) > [CodeCommit](#) > [Repositories](#) > Create repository

Create repository

Create a secure repository to store and share your code. Begin by typing a repository name and a description for your repository. Repository names are included in the URLs for that repository.

Repository settings

Repository name

100 characters maximum. Other limits apply.

createRepository.form.field.repositoryDescription.label - optional

1,000 characters maximum

[Cancel](#)[Create](#)

建立儲存庫之後，該儲存庫會出現在 Repositories (儲存庫) 清單中。在 URL 欄中，選擇複製圖示，然後選擇要用來連線至 CodeCommit 的通訊協定 (SSH 或 HTTPS)。複製 URL。

例如，如果您將儲存庫命名為 *MyClonedRepository*，且您在美國東部（俄亥俄）區域使用 Git 登入資料搭配 HTTPS，則 URL 如下所示：

```
https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/MyClonedRepository
```

稍後在[步驟 2：複製儲存庫並推送至 CodeCommit 儲存庫](#)中，您需要用到此 URL。

步驟 2：複製儲存庫並推送至 CodeCommit 儲存庫

在本節中，您會將 Git 儲存庫複製到本機電腦，建立所謂的本機儲存庫。然後，將本機儲存庫的內容推送到您先前建立的 CodeCommit 儲存庫。

1. 從本機電腦上的終端機或命令提示字元中，執行 `git clone` 命令並指定 `--mirror` 選項，將遠端儲存庫的裸機副本複製到名為 *aws-codecommit-demo* 的新資料夾中。這是一個僅用於遷移的裸機

儲存庫。它不是與 CodeCommit 中遷移儲存庫互動的本機儲存庫。您可以在遷移至 CodeCommit 完成後建立該項目。

以下範例會將託管於 GitHub 的示範應用程式 (<https://github.com/aws-labs/aws-demo-php-simple-app.git>)，複製到本機儲存庫中名為 `aws-codecommit-demo` 的目錄。

```
git clone --mirror https://github.com/aws-labs/aws-demo-php-simple-app.git aws-codecommit-demo
```

2. 將目錄變更為您進行複製的目錄。

```
cd aws-codecommit-demo
```

3. 執行 `git push` 命令，指定目的地 CodeCommit 儲存庫的 URL 和名稱，以及 `--all` 選項。(這是您在[步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫](#)中複製的 URL)。

例如，如果您將儲存庫命名為 `MyClonedRepository`，並設定為使用 HTTPS，則應該執行下列命令：

```
git push https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyClonedRepository --all
```

Note

`--all` 選項只會推送儲存庫的所有分支。不會推送其他參考，例如標籤。如果您想要推送標籤，請等候到初始推送完成，然後再推送一次，但這次使用 `--tags` 選項：

```
git push ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyClonedRepository --tags
```

如需詳細資訊，請參閱 Git 網站上的 [Git 推送](#)。如需有關推送大型儲存庫的資訊，尤其是一次推送所有參考 (例如，使用 `--mirror` 選項)，請參閱[以增量遷移儲存庫](#)。

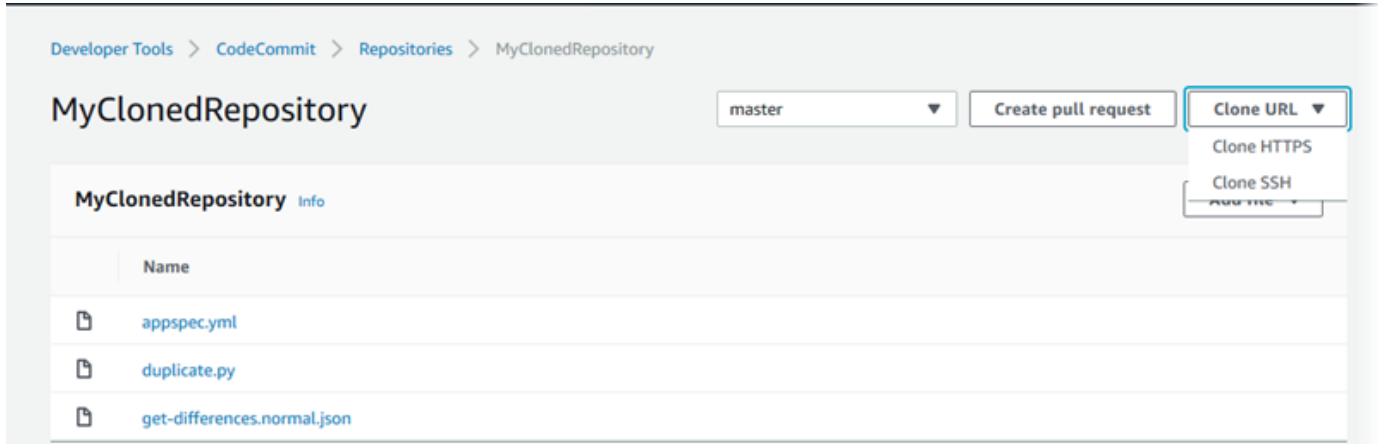
將儲存庫遷移至 CodeCommit 後，您可以刪除 `aws-codecommit-demo` 資料夾及其內容。若要使用 CodeCommit 中使用儲存庫的所有正確參考來建立本機儲存庫，請執行 `git clone` 命令而不使用 `--mirror` 選項：

```
git clone https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyClonedRepository
```

步驟 3：在 CodeCommit 中檢視檔案

推送目錄的內容之後，您可以使用 CodeCommit 主控台快速檢視該儲存庫中的所有檔案。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，選擇儲存庫的名稱 (例如，*MyClonedRepository*)。
3. 檢視儲存庫中的檔案，以查看分支、複製 URL、設定等等。



步驟 4：共用 CodeCommit 儲存庫

當您在 CodeCommit 中建立儲存庫時，會產生兩個端點：一個用於 HTTPS 連線，另一個用於 SSH 連線。兩者都提供網路上的安全連線。您的使用者可以使用任一通訊協定。無論您建議使用者採用哪個通訊協定，這兩個端點都保持在作用中。您必須先建立允許其他使用者存取儲存庫的 IAM 政策，才能與他人共用儲存庫。提供這些存取指示給您的使用者。

為您的儲存庫建立客戶受管政策

1. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在 Dashboard (儀表板) 導覽區域中，選擇 Policies (政策)，然後選擇 Create Policy (建立政策)。
3. 在建立政策頁面上，選擇匯入受管政策。
4. 在匯入受管政策頁面的篩選政策中，輸入 **AWSCodeCommitPowerUser**。選擇政策名稱旁的按鈕，然後選擇匯入。
5. 在建立政策頁面上，選擇 JSON。將 CodeCommit 動作 Resource 行的「*」部分取代為 CodeCommit 儲存庫的 Amazon Resource Name (ARN)，如下所示：

```
"Resource": [  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo"  
]
```

 Tip

若要尋找 CodeCommit 儲存庫的 ARN，請前往 CodeCommit 主控台，從清單中選擇儲存庫名稱，然後選擇設定。如需詳細資訊，請參閱[檢視儲存庫詳細資訊](#)。

如果您希望此政策套用到多個儲存庫，請指定儲存庫的 ARN，將每個儲存庫新增為資源。在每個資源陳述式之間包含逗號，如下所示：

```
"Resource": [  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyOtherDemoRepo"  
]
```

完成編輯後，請選擇檢閱政策。

6. 在檢閱政策頁面的名稱中，輸入政策的新名稱（例如，*AWSCodeCommitPowerUser-MyDemoRepo*）。選擇性地提供此政策的描述。
7. 選擇 Create Policy (建立政策)。

若要管理儲存庫的存取權，請為其使用者建立 IAM 群組、將 IAM 使用者新增至該群組，然後連接您在上一個步驟中建立的客戶受管政策。連接存取所需的任何其他政策，例如 IAMUserSSHKeys 或 IAMSelfManageServiceSpecificCredentials。

1. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> : //www. 開啟 IAM 主控台。
2. 在 Dashboard (儀表板) 導覽區域中，選擇 Groups (群組)，然後選擇 Create New Group (建立新的群組)。
3. 在設定群組名稱頁面的群組名稱中，輸入群組的名稱（例如 *MyDemoRepoGroup*），然後選擇下一步。請考慮將儲存庫名稱包含於群組名稱中。

 Note

此名稱在 Amazon Web Services 帳戶中必須是唯一的。

4. 選取您在上一節中建立的客戶受管政策旁的方塊（例如，AWSCodeCommitPowerUser-MyDemoRepo）。
5. 在 Review (檢閱) 頁面上，選擇 Create Group (建立群組)。IAM 會建立已連接指定政策的此群組。群組會出現在與您的 Amazon Web Services 帳戶相關聯的群組清單中。
6. 從清單中選擇您的群組。
7. 在群組摘要頁面上，選擇 Users (使用者) 標籤，然後選擇 Add Users to Group (新增使用者到群組)。在顯示與您的 Amazon Web Services 帳戶相關聯之所有使用者的清單中，選取您要允許其存取 CodeCommit 儲存庫之使用者旁的方塊，然後選擇新增使用者。

 Tip

您可以使用 [Search (搜尋)] 方塊，依名稱快速尋找使用者。

8. 新增使用者後，請關閉 IAM 主控台。

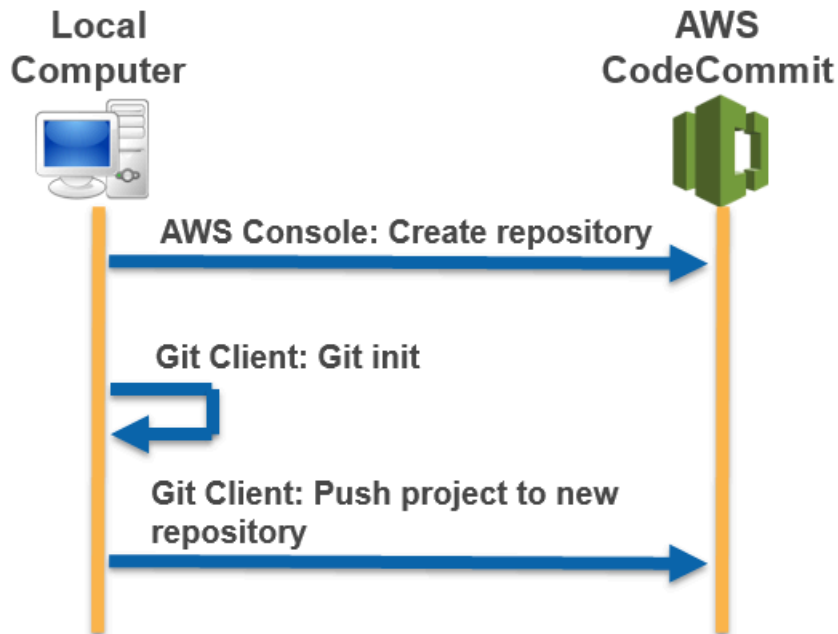
建立 IAM 使用者以使用您設定的政策群組和政策存取 CodeCommit 之後，請將連線至儲存庫所需的資訊傳送給該使用者。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> CodeCommit 主控台。
2. 在區域選擇器中，選擇建立儲存庫 AWS 區域的。儲存庫專屬於 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。
3. 在 Repositories (儲存庫) 頁面上，選擇您要共用的儲存庫。
4. 在 Clone URL (複製 URL) 中，選擇您要讓使用者使用的通訊協定。這樣會複製該連線通訊協定的複製 URL。
5. 向您的使用者傳送複製 URL 以及任何其他指示，例如安裝 AWS CLI、設定設定檔或安裝 Git。請務必包含連線通訊協定的組態資訊 (例如 HTTPS)。

將本機或未版本化的內容遷移至 AWS CodeCommit

本主題中的程序說明如何將電腦上的現有專案或本機內容遷移至 CodeCommit 儲存庫。隨著此程序，您會完成：

- 完成 CodeCommit 所需的初始設定。
- 建立 CodeCommit 儲存庫。
- 在 Git 版本控制下放置本機資料夾，並將該資料夾的內容推送至 CodeCommit 儲存庫。
- 檢視 CodeCommit 儲存庫中的檔案。
- 與您的團隊共用 CodeCommit 儲存庫。



主題

- [步驟 0：存取 CodeCommit 所需的設定](#)
- [步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫](#)
- [步驟 2：將本機內容遷移至 CodeCommit 儲存庫](#)
- [步驟 3：在 CodeCommit 中檢視檔案](#)
- [步驟 4：共用 CodeCommit 儲存庫](#)

步驟 0：存取 CodeCommit 所需的設定

您必須先為 CodeCommit 建立和設定 IAM 使用者，並設定本機電腦進行存取，才能將本機內容遷移至 CodeCommit。您也應該安裝 AWS CLI 來管理 CodeCommit。雖然您可以在不使用 CodeCommit 的情況下執行大多數任務，但 AWS CLI 可在使用 Git 時提供靈活性。

如果您已設定 CodeCommit，您可以跳到 [步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫](#)。

建立和設定 IAM 使用者以存取 CodeCommit

1. 前往 Amazon Web Services 帳戶，並前往 <http://aws.amazon.com>：// Amazon Web Services 帳戶並選擇註冊。
2. 在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者，或使用現有的使用者。請確定您擁有與該 IAM 使用者相關聯的存取金鑰 ID 和私密存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱[在您的 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者](#)。

Note

CodeCommit 需要 AWS Key Management Service。如果您使用的是現有的 IAM 使用者，請確定沒有政策連接到明確拒絕 CodeCommit 所需的 AWS KMS 動作的使用者。如需詳細資訊，請參閱[AWS KMS 和 加密](#)。

3. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/>：//www. 開啟 IAM 主控台。
4. 在 IAM 主控台的導覽窗格中，選擇使用者，然後選擇您要為 CodeCommit 存取設定的 IAM 使用者。
5. 在 Permissions (許可) 標籤上，選擇 Add Permissions (新增許可)。
6. 在 Grant permissions (授予許可) 中，選擇 Attach existing policies directly (直接連接現有政策)。
7. 從政策清單中，選取 AWSCodeCommitPowerUser 或其他 CodeCommit 存取的受管政策。如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 的 受管政策](#)。

在您選取要連接的政策之後，請選擇下一步：檢閱以檢閱要連接到 IAM 使用者的政策清單。如果清單正確，請選擇 Add permissions (新增許可)。

如需 CodeCommit 受管政策以及與其他群組和使用者共用儲存庫存取權的詳細資訊，請參閱 [共用儲存庫](#) 和 [AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)。

安裝和設定 AWS CLI

1. 在本機電腦上，下載並安裝 AWS CLI。這是從命令列與 CodeCommit 互動的先決條件。我們建議您安裝 AWS CLI 第 2 版。這是 的最新版本，AWS CLI 並支援所有最新功能。這是 唯一 AWS CLI 支援搭配 使用根帳戶、聯合存取或暫時登入資料的 版本git-remote-codecommit。

如需詳細資訊，請參閱[使用 AWS 命令列界面進行設定](#)。

Note

CodeCommit 僅適用於「第 1.7.38 版」和更新 AWS CLI 版本。根據最佳實務，請安裝或 AWS CLI 將升級至可用的最新版本。若要判斷 AWS CLI 您已安裝的 版本，請執行 `aws --version` 命令。

若要 AWS CLI 將舊版 升級至最新版本，請參閱[安裝 AWS Command Line Interface](#)。

2. 執行此命令，以確認 AWS CLI 已安裝的 CodeCommit 命令。

```
aws codecommit help
```

此命令會傳回 CodeCommit 命令的清單。

3. 使用 `configure` 命令 AWS CLI 以設定檔設定，如下所示：

```
aws configure
```

出現提示時，請指定要與 CodeCommit 搭配使用之 IAM 使用者的 AWS 存取金鑰和 AWS 私密存取金鑰。此外，請務必指定儲存 AWS 區域 庫所在的，例如 `us-east-2`。系統提示您輸入預設輸出格式時，請指定 `json`。例如，如果您為 IAM 使用者設定設定檔：

```
AWS Access Key ID [None]: Type your IAM user AWS access key ID here, and then press Enter
AWS Secret Access Key [None]: Type your IAM user AWS secret access key here, and then press Enter
Default region name [None]: Type a supported region for CodeCommit here, and then press Enter
Default output format [None]: Type json here, and then press Enter
```

如需建立和設定設定檔以搭配 使用的詳細資訊 AWS CLI，請參閱下列內容：

- [命名設定檔](#)

- [在 中使用 IAM 角色 AWS CLI](#)
- [設定命令](#)
- [使用輪換憑證連線至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)

若要連線到儲存庫或其他資源 AWS 區域，您必須 AWS CLI 使用預設區域名稱重新設定。CodeCommit 支援的預設區域名稱包括：

- us-east-2
- us-east-1
- eu-west-1
- us-west-2
- ap-northeast-1
- ap-southeast-1
- ap-southeast-2
- ap-southeast-3
- me-central-1
- eu-central-1
- ap-northeast-2
- sa-east-1
- us-west-1
- eu-west-2
- ap-south-1
- ap-south-1
- ca-central-1
- us-gov-west-1
- us-gov-east-1
- eu-north-1
- ap-east-1
- me-south-1
- cn-north-1

- eu-south-1
- ap-northeast-3
- af-south-1
- il-central-1

如需 CodeCommit 和 的詳細資訊 AWS 區域，請參閱 [區域和 Git 連線端點](#)。如需 IAM、存取金鑰和私密金鑰的詳細資訊，請參閱[如何取得登入資料？](#)以及[管理 IAM 使用者的存取金鑰](#)。如需 AWS CLI 和 設定檔的詳細資訊，請參閱[具名設定檔](#)。

接著，您必須安裝 Git。

- 若為 Linux、macOS 或 Unix：

若要使用 CodeCommit 儲存庫中的檔案、遞交和其他資訊，您必須在本機電腦上安裝 Git。CodeCommit 支援 Git 1.7.9 版和更新版本。Git 2.28 版支援為初始遞交設定分支名稱。我們建議您使用最新版本的 Git。

若要安裝 Git，我們建議使用 [Git 下載](#) 等網站。

Note

Git 是一個不斷發展且定期更新的平台。有時，功能變更可能會影響其使用 CodeCommit 的方式。如果您遇到特定版本的 Git 和 CodeCommit 問題，請檢閱 中的資訊[疑難排解](#)。

- 用於 Windows：

若要使用 CodeCommit 儲存庫中的檔案、遞交和其他資訊，您必須在本機電腦上安裝 Git。CodeCommit 支援 Git 1.7.9 版和更新版本。Git 2.28 版支援為初始遞交設定分支名稱。我們建議您使用最新版本的 Git。

若要安裝 Git，我們建議使用 [Git for Windows](#) 等網站。如果您使用此連結來安裝 Git，您可以接受所有安裝預設設定，但下列除外：

- 在調整 PATH 環境步驟期間出現提示時，從命令列選擇使用 Git 的選項。
- (選用) 如果您想要將 HTTPS 與 中包含的登入資料協助程式搭配使用，AWS CLI 而不是設定 CodeCommit 的 Git 登入資料，請在設定額外選項頁面上，確定已清除啟用 Git Credential Manager 選項。只有在 IAM 使用者設定 Git 登入資料時，Git Credential Manager 才會與

CodeCommit 相容。如需詳細資訊，請參閱 [對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者](#) 和 [適用於 Windows 的 Git：我已安裝適用於 Windows 的 Git，但現在拒絕我存取儲存庫 \(403\)](#)。

Note

Git 是一個不斷發展且定期更新的平台。有時，功能變更可能會影響其使用 CodeCommit 的方式。如果您遇到特定版本的 Git 和 CodeCommit 問題，請檢閱 [中的資訊疑難排解](#)。

CodeCommit 同時支援 HTTPS 和 SSH 身分驗證。若要完成設定，您必須為 CodeCommit (HTTPS，建議大多數使用者)、存取 CodeCommit 時要使用的 SSH 金鑰對 (SSH) 設定 Git 登入資料 git-remote-codecommit (建議用於使用聯合存取的使用者)，或包含在 [中的登入資料協助程式 AWS CLI](#)。

- 關於所有支援作業系統上的 Git 登入資料，請參閱 [步驟 3：建立 Git 登入資料以用於 HTTPS 連線至 CodeCommit](#)。
- 如需 Linux、macOS 或 Unix 上的 SSH，請參閱 [SSH 和 Linux、macOS 或 Unix：為 Git 和 CodeCommit 設定公有和私有金鑰](#)。
- 關於 Windows 上的 SSH，請參閱 [步驟 3：設定 Git 和 CodeCommit 的公有和私有金鑰](#)。
- 若為 git-remote-codecommit，請參閱 [AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#)。
- 如需 Linux、macOS 或 Unix 上的登入資料協助程式，請參閱 [設定登入資料協助程式 \(Linux、macOS 或 Unix\)](#)。
- 關於 Windows 上的登入資料協助程式，請參閱 [設定登入資料協助程式 \(Windows\)](#)。

步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫

在本節中，您可以使用 CodeCommit 主控台來建立您在本教學課程的其餘部分使用的 CodeCommit 儲存庫。若要使用 AWS CLI 建立儲存庫，請參閱 [建立儲存庫 \(AWS CLI\)](#)。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在區域選擇器中，選擇您要建立儲存庫的 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱 [區域和 Git 連線端點](#)。
3. 請在 Repositories (儲存庫) 頁面上，選擇 Create repository (建立儲存庫)。

4. 在 Create repository (建立儲存庫) 頁面的 Repository name (儲存庫名稱) 中，輸入儲存庫的名稱。

Note

儲存庫名稱需區分大小寫。Amazon Web Services 帳戶的 AWS 區域 中名稱必須是唯一的。

5. (選用) 在 Description (描述) 中，輸入儲存庫的描述。這可協助您和其他使用者識別儲存庫的用途。

Note

描述欄位會在主控台中顯示 Markdown，並接受所有 HTML 字元和有效的 Unicode 字元。如果您是使用 GetRepository 或 BatchGetRepositories APIs 的應用程式開發人員，並且打算在 Web 瀏覽器中顯示儲存庫描述欄位，請參閱 [CodeCommit API 參考](#)。

6. (選用) 選擇新增標籤，將一或多個儲存庫標籤 (可協助您組織和管理 AWS 資源的自訂屬性標籤) 新增至儲存庫。如需詳細資訊，請參閱 [在中標記儲存庫 AWS CodeCommit](#)。
7. (選用) 展開其他組態，以指定是否使用預設 AWS 受管金鑰 金鑰或您自己的客戶受管金鑰來加密和解密此儲存庫中的資料。如果您選擇使用自己的客戶受管金鑰，您必須確保它在您建立儲存庫 AWS 區域 的中可用，且金鑰處於作用中狀態。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Key Management Service](#) 和 [AWS CodeCommit 儲存庫的加密](#)。
8. (選用) 如果此儲存庫包含 Java 或 Python 程式碼，且您希望 CodeGuru Reviewer 分析，請選取啟用適用於 Java 和 Python 的 Amazon CodeGuru Reviewer。CodeGuru CodeGuru Reviewer 使用多個機器學習模型來尋找程式碼瑕疵，並在提取請求中建議改進和修正。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon CodeGuru Reviewer 使用者指南](#)。
9. 選擇 Create (建立)。

建立儲存庫之後，該儲存庫會出現在 Repositories (儲存庫) 清單中。在 URL 欄中，選擇複製圖示，然後選擇要用來連線至 CodeCommit 的通訊協定 (HTTPS 或 SSH)。複製 URL。

例如，如果您將儲存庫命名為 *MyFirstRepo* 且使用 HTTPS，則 URL 如下所示：

```
https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyFirstRepo
```

稍後在 [步驟 2：將本機內容遷移至 CodeCommit 儲存庫](#) 中，您需要用到此 URL。

步驟 2：將本機內容遷移至 CodeCommit 儲存庫

現在您已擁有 CodeCommit 儲存庫，您可以在本機電腦上選擇要轉換為本機 Git 儲存庫的目錄。git init 命令可用於將現有的、無版本控制的內容轉換為 Git 儲存庫，或者，如果您尚無檔案或內容，則用於初始化新的空白儲存庫。

1. 從本機電腦上的終端機或命令列，將目錄變更到您要做為儲存庫來源的目錄。
2. 執行下列命令，將 Git 設定為使用名為 **main** 的預設分支：

```
git config --local init.defaultBranch main
```

您也可以執行此命令，**main** 將所有新建立的儲存庫的預設分支名稱設定為：

```
git config --global init.defaultBranch main
```

3. 執行 git init 命令，在此目錄中初始化 Git 版本控制。這會在目錄的根建立 .git 子目錄，以啟用版本控制追蹤。此 .git 資料夾也包含儲存庫的所有必要中繼資料。

```
git init
```

4. 執行下列命令，檢查初始化目錄的狀態：

```
git status
```

新增您要加入版本控制中的檔案。在此教學中，您會執行 git add 命令搭配 . 指標，以新增這個目錄中的所有檔案。關於其他選項，請參閱 Git 文件。

```
git add .
```

5. 以遞交訊息為新增的檔案建立遞交。

```
git commit -m "Initial commit"
```

6. 執行 git push 命令，指定目的地 CodeCommit 儲存庫的 URL 和名稱，以及 --all 選項。(這是您在 [步驟 1：建立 CodeCommit 儲存庫](#) 中複製的 URL。)

例如，如果您將儲存庫命名為 *MyFirstRepo* 且設定為使用 HTTPS，則應該執行下列命令：

```
git push https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyFirstRepo --all
```

步驟 3：在 CodeCommit 中檢視檔案

推送目錄的內容之後，您可以使用 CodeCommit 主控台快速檢視儲存庫中的所有檔案。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home> 開啟 CodeCommit 主控台。
2. 在 Repositories (儲存庫) 中，從清單中選擇儲存庫名稱 (例如，*MyFirstRepository*)。
3. 檢視儲存庫中的檔案，以查看分支、複製 URL、設定等等。

步驟 4：共用 CodeCommit 儲存庫

當您在 CodeCommit 中建立儲存庫時，會產生兩個端點：一個用於 HTTPS 連線，另一個用於 SSH 連線。兩者都提供網路上的安全連線。您的使用者可以使用任一通訊協定。無論您建議使用者採用哪個通訊協定，這兩個端點都保持在作用中。您必須先建立允許其他使用者存取儲存庫的 IAM 政策，才能與他人共用儲存庫。提供這些存取指示給您的使用者。

為您的儲存庫建立客戶受管政策

1. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> : //www. 開啟 IAM 主控台。
2. 在 Dashboard (儀表板) 導覽區域中，選擇 Policies (政策)，然後選擇 Create Policy (建立政策)。
3. 在建立政策頁面上，選擇匯入受管政策。
4. 在匯入受管政策頁面的篩選政策中，輸入 **AWSCodeCommitPowerUser**。選擇政策名稱旁的按鈕，然後選擇匯入。
5. 在建立政策頁面上，選擇 JSON。將 CodeCommit 動作Resource行的「*」部分取代為 CodeCommit 儲存庫的 Amazon Resource Name (ARN)，如下所示：

```
"Resource": [  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo"  
]
```

Tip

若要尋找 CodeCommit 儲存庫的 ARN，請前往 CodeCommit 主控台，從清單中選擇儲存庫名稱，然後選擇設定。如需詳細資訊，請參閱[檢視儲存庫詳細資訊](#)。

如果您希望此政策套用到多個儲存庫，請指定儲存庫的 ARN，將每個儲存庫新增為資源。在每個資源陳述式之間包含逗號，如下所示：

```
"Resource": [  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",  
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyOtherDemoRepo"  
]
```

完成編輯後，請選擇檢閱政策。

- 在檢閱政策頁面的名稱中，輸入政策的新名稱（例如，*AWSCodeCommitPowerUser-MyDemoRepo*）。選擇性地提供此政策的描述。
- 選擇 Create Policy (建立政策)。

若要管理儲存庫的存取權，請為其使用者建立 IAM 群組、將 IAM 使用者新增至該群組，然後連接您在上一個步驟中建立的客戶受管政策。附加存取所需的任何其他政策，例如 *IAMSelfManageServiceSpecificCredentials* 或 *IAMUserSSHKeys*。

- 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> : //www. 開啟 IAM 主控台。
- 在 Dashboard (儀表板) 導覽區域中，選擇 Groups (群組)，然後選擇 Create New Group (建立新的群組)。
- 在設定群組名稱頁面的群組名稱中，輸入群組的名稱（例如 *MyDemoRepoGroup*），然後選擇下一步。請考慮將儲存庫名稱包含於群組名稱中。

 Note

此名稱在 Amazon Web Services 帳戶中必須是唯一的。

- 選取您在上一節中建立的客戶受管政策旁的方塊（例如，*AWSCodeCommitPowerUser-MyDemoRepo*）。
- 在 Review (檢閱) 頁面上，選擇 Create Group (建立群組)。IAM 會建立已連接指定政策的此群組。群組會出現在與您的 Amazon Web Services 帳戶相關聯的群組清單中。
- 從清單中選擇您的群組。

7. 在群組摘要頁面上，選擇 Users (使用者) 標籤，然後選擇 Add Users to Group (新增使用者到群組)。在顯示與您的 Amazon Web Services 帳戶相關聯之所有使用者的清單中，選取您要允許其存取 CodeCommit 儲存庫之使用者旁的方塊，然後選擇新增使用者。

 Tip

您可以使用 [Search (搜尋)] 方塊，依名稱快速尋找使用者。

8. 新增使用者後，請關閉 IAM 主控台。

建立 IAM 使用者以使用您設定的政策群組和政策來存取 CodeCommit 之後，請將連線至儲存庫所需的資訊傳送給該使用者。

1. 開啟 CodeCommit 主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/home>。
2. 在區域選擇器中，選擇建立儲存庫 AWS 區域的。儲存庫專屬於 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。
3. 在 Repositories (儲存庫) 頁面上，選擇您要共用的儲存庫。
4. 在 Clone URL (複製 URL) 中，選擇您要讓使用者使用的通訊協定。這樣會複製該連線通訊協定的複製 URL。
5. 向您的使用者傳送複製 URL 以及任何其他指示，例如安裝 AWS CLI、設定設定檔或安裝 Git。請務必包含連線通訊協定的組態資訊 (例如 HTTPS)。

遞增遷移儲存庫

遷移至時 AWS CodeCommit，請考慮以增量或區塊推送儲存庫，以減少間歇性網路問題或網路效能降低導致整個推送失敗的機會。如果採用遞增推送並搭配如此處所含的指令碼，您可以重新開始遷移，並只推送稍早嘗試時未成功的遞交。

此主題中的程序說明如何建立和執行指令碼，以增量方式遷移儲存庫，且只重新推送未成功的增量，直到遷移完成為止。

這些指示的撰寫是假設您已完成[設定](#)和[建立 儲存庫](#)中的步驟。

主題

- [步驟 0：決定是否遞增遷移](#)
- [步驟 1：安裝先決條件並將 CodeCommit 儲存庫新增為遠端](#)

- [步驟 2：建立要用於逐步遷移的指令碼](#)
- [步驟 3：執行指令碼並逐步遷移至 CodeCommit](#)
- [附錄：範例指令碼 incremental-repo-migration.py](#)

步驟 0：決定是否遞增遷移

需要考量幾個因素，以決定儲存庫的整體大小及是否漸進遷移。最明顯的因素是儲存庫中成品的整體大小。像是儲存庫的累積歷史記錄，這種因素也會影響大小。具有多年的歷史記錄和分支的儲存庫可能會非常龐大，即使個別資產並不大。您可以運用多種策略來讓遷移這些儲存庫更簡單且更有效率。例如，您可以在複製開發歷史記錄很長的儲存庫時使用淺層複製策略，或對大型二進位檔案停用差異壓縮。您可以透過查詢 Git 文件來研究選項，或者您可以選擇設定和配置遞增推送，用於使用此主題 `incremental-repo-migration.py` 隨附的範例指令碼來遷移您的儲存庫。

如果以下一或多個條件成立，您可能想要設定遞增推送：

- 您要遷移的儲存庫有超過 5 年的歷史記錄。
- 您的網際網路連線受限於不穩定的中斷、捨棄的封包、緩慢回應或其他服務中斷。
- 儲存庫的整體大小大於 2 GB，而您要遷移整個儲存庫。
- 儲存庫包含的大型成品或二進位檔案未正確壓縮，例如具有超過 5 個追蹤版本的大型映像檔案。
- 您先前嘗試遷移至 CodeCommit，並收到「內部服務錯誤」訊息。

即使上述條件均不符合，您仍然可以選擇以遞增方式推送。

步驟 1：安裝先決條件並將 CodeCommit 儲存庫新增為遠端

您可以建立自己的自訂指令碼，它有其自己的先決條件。如果使用此主題中的範例，您必須：

- 安裝其必要項目。
- 將儲存庫複製到本機電腦。
- 將 CodeCommit 儲存庫新增為您要遷移之儲存庫的遠端。

設定以執行 `incremental-repo-migration.py`

1. 在本機電腦上安裝 Python 2.6 或更新版本。如需詳細資訊以及最新的版本，請參閱 [Python 網站](#)。

2. 在相同電腦上安裝 GitPython，它是一種 Python 程式庫，用於與 Git 儲存庫互動。如需詳細資訊，請參閱 [GitPython 文件](#)。
3. 使用 `git clone --mirror` 命令來複製您要遷移到本機電腦的儲存庫。從終端機 (Linux、macOS 或 Unix) 或命令提示字元 (Windows)，使用 `git clone --mirror` 命令為儲存庫建立本機儲存庫，包括您要建立本機儲存庫的目錄。例如，若要將名為 *MyMigrationRepo* URL 為 *https://example.com/my-repo/* 的 Git 儲存庫複製到名為 *my-repo* 的目錄：

```
git clone --mirror https://example.com/my-repo/MyMigrationRepo.git my-repo
```

您應該會看到類似以下的輸出，這表示已將儲存庫複製到名為 *my-repo* 的本機儲存庫：

```
Cloning into bare repository 'my-repo'...
remote: Counting objects: 20, done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 20 (delta 5), reused 15 (delta 3)
Unpacking objects: 100% (20/20), done.
Checking connectivity... done.
```

4. 將您剛複製的儲存庫目錄切換到本機儲存庫 (例如，*my-repo*)。從該目錄中，使用 `git remote add DefaultRemoteName RemoteRepositoryURL` 命令將 CodeCommit 儲存庫新增為本機儲存庫的遠端儲存庫。

Note

推送大型儲存庫時，請考慮使用 SSH，而不是 HTTPS。推送大型變更、大量變更，或大型儲存庫時，長時間執行的 HTTPS 連線經常會因為網路連線問題或防火牆設定提前終止。如需設定 CodeCommit for SSH 的詳細資訊，請參閱 [針對 Linux、macOS 或 Unix 上的 SSH 連線](#) 或 [對於 Windows 上的 SSH 連線](#)。

例如，使用下列命令，將名為 *MyDestinationRepo* 之 CodeCommit 儲存庫的 SSH 端點新增為名為 *codecommit* 之遠端儲存庫：

```
git remote add codecommit ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDestinationRepo
```

i Tip

由於這是複製，預設的遠端名稱 (origin) 已在使用中。您必須使用其他遠端名稱。雖然範例使用 codecommit，您可以使用您要的任何名稱。使用 `git remote show` 命令來檢閱為您的本機儲存庫設定的遠端清單。

5. 使用 `git remote -v` 命令來顯示本機儲存庫的擷取和推送設定，並確認已正確設定。例如：

```
codecommit  ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDestinationRepo
(fetch)
codecommit  ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDestinationRepo
(push)
```

i Tip

如果您仍看到不同遠端儲存庫的擷取和推送項目 (例如，來源項目)，請使用 `git remote set-url --delete` 命令來移除它們。

步驟 2：建立要用於逐步遷移的指令碼

這些步驟的撰寫是假設您使用 `incremental-repo-migration.py` 範例指令碼。

1. 開啟文字編輯器，並將[範例指令碼](#)的內容貼上至空的文件中。
2. 將文件儲存在文件目錄 (而非本機儲存庫的工作目錄) 並將它命名為 `incremental-repo-migration.py`。確定您選擇的目錄是在您的本機環境或路徑變數中設定的目錄，使得您可以從命令列或終端機執行 Python 指令碼。

步驟 3：執行指令碼並逐步遷移至 CodeCommit

現在您已建立 `incremental-repo-migration.py` 指令碼，您可以使用它來逐步將本機儲存庫遷移至 CodeCommit 儲存庫。依預設，指令碼將以每個批次 1,000 個遞交的方式推送遞交，並嘗試使用目錄的 Git 設定，藉此它會執行做為本機儲存庫和遠端儲存庫的設定。必要時，您可以使用 `incremental-repo-migration.py` 中包含的選項來設定其他設定。

1. 從終端機或命令提示字元，將目錄切換到您要遷移的本機儲存庫。
2. 從該目錄中，執行以下命令：

```
python incremental-repo-migration.py
```

- 指令碼會執行，並在終端機或命令提示字元中顯示進度。有些大型儲存庫顯示進度的速度會慢下來。如果單一推送失敗了三次，指令碼會停止。然後您可以重新執行指令碼，指令碼從失敗的批次開始。您可以重新執行指令碼，直到所有推送成功且遷移完成。

Tip

您可以從任何目錄執行 `incremental-repo-migration.py`，只要您使用 `-l` 和 `-r` 選項來指定要使用的本機和遠端設定。例如，若要從任何目錄使用指令碼將位於 `/tmp/my-repo` 的本機儲存庫遷移到別名為 `codecommit` 的遠端：

```
python incremental-repo-migration.py -l "/tmp/my-repo" -r "codecommit"
```

在遞增推送時，您可能還想要使用 `-b` 選項來變更使用的預設批次大小。例如，如果您定期推送的儲存庫具有經常變動的非常大型二進位檔案，並且從具有網路頻寬限制的位置作業，您可能希望使用 `-b` 選項來將批次大小變更為 500，而非 1,000。例如：

```
python incremental-repo-migration.py -b 500
```

這將以每個批次 500 個遞交的方式遞增推送本機儲存庫。如果在遷移儲存庫時，您決定再次變更批次大小（例如，如果您決定減少在嘗試失敗後減少批次大小），請記得使用 `-c` 選項來移除批次標籤，之後再使用 `-b` 來重設批次大小：

```
python incremental-repo-migration.py -c  
python incremental-repo-migration.py -b 250
```

Important

如果您想要在失敗後重新執行指令碼，請勿使用 `-c` 選項。`-c` 選項會移除用於將遞交分批次的標籤。只在您想要變更批次大小並重新開始時，或如果您決定不再使用該指令碼時，才使用 `-c` 選項。

附錄：範例指令碼 `incremental-repo-migration.py`

為方便起見，我們開發了一個範例 Python 指令碼 `incremental-repo-migration.py`，用於以遞增的方式推送儲存庫。此指令碼是開放原始碼範例，並以現狀提供。

```
# Copyright 2015 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved. Licensed
# under the Amazon Software License (the "License").
# You may not use this file except in compliance with the License. A copy of the
# License is located at
#   http://aws.amazon.com/asl/
# This file is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY
# KIND, express or implied. See the License for
# the specific language governing permissions and limitations under the License.

#!/usr/bin/env python

import os
import sys
from optparse import OptionParser
from git import Repo, TagReference, RemoteProgress, GitCommandError

class PushProgressPrinter(RemoteProgress):
    def update(self, op_code, cur_count, max_count=None, message=""):
        op_id = op_code & self.OP_MASK
        stage_id = op_code & self.STAGE_MASK
        if op_id == self.WRITING and stage_id == self.BEGIN:
            print("\tObjects: %d" % max_count)

class RepositoryMigration:
    MAX_COMMITS_TOLERANCE_PERCENT = 0.05
    PUSH_RETRY_LIMIT = 3
    MIGRATION_TAG_PREFIX = "codecommit_migration_"

    def migrate_repository_in_parts(
        self, repo_dir, remote_name, commit_batch_size, clean
    ):
        self.next_tag_number = 0
        self.migration_tags = []
        self.walked_commits = set()
        self.local_repo = Repo(repo_dir)
        self.remote_name = remote_name
```

```
self.max_commits_per_push = commit_batch_size
self.max_commits_tolerance = (
    self.max_commits_per_push * self.MAX_COMMITS_TOLERANCE_PERCENT
)

try:
    self.remote_repo = self.local_repo.remote(remote_name)
    self.get_remote_migration_tags()
except (ValueError, GitCommandError):
    print(
        "Could not contact the remote repository. The most common reasons for
this error are that the name of the remote repository is incorrect, or that you do not
have permissions to interact with that remote repository."
    )
    sys.exit(1)

if clean:
    self.clean_up(clean_up_remote=True)
    return

self.clean_up()

print("Analyzing repository")
head_commit = self.local_repo.head.commit
sys.setrecursionlimit(max(sys.getrecursionlimit(), head_commit.count()))

# tag commits on default branch
leftover_commits = self.migrate_commit(head_commit)
self.tag_commits([commit for (commit, commit_count) in leftover_commits])

# tag commits on each branch
for branch in self.local_repo.heads:
    leftover_commits = self.migrate_commit(branch.commit)
    self.tag_commits([commit for (commit, commit_count) in leftover_commits])

# push the tags
self.push_migration_tags()

# push all branch references
for branch in self.local_repo.heads:
    print("Pushing branch %s" % branch.name)
    self.do_push_with_retries(ref=branch.name)

# push all tags
```

```
print("Pushing tags")
self.do_push_with_retries(push_tags=True)

self.get_remote_migration_tags()
self.clean_up(clean_up_remote=True)

print("Migration to CodeCommit was successful")

def migrate_commit(self, commit):
    if commit in self.walked_commits:
        return []

    pending_ancestor_pushes = []
    commit_count = 1

    if len(commit.parents) > 1:
        # This is a merge commit
        # Ensure that all parents are pushed first
        for parent_commit in commit.parents:
            pending_ancestor_pushes.extend(self.migrate_commit(parent_commit))
    elif len(commit.parents) == 1:
        # Split linear history into individual pushes
        next_ancestor, commits_to_next_ancestor = self.find_next_ancestor_for_push(
            commit.parents[0]
        )
        commit_count += commits_to_next_ancestor
        pending_ancestor_pushes.extend(self.migrate_commit(next_ancestor))

    self.walked_commits.add(commit)

    return self.stage_push(commit, commit_count, pending_ancestor_pushes)

def find_next_ancestor_for_push(self, commit):
    commit_count = 0

    # Traverse linear history until we reach our commit limit, a merge commit, or
    # an initial commit
    while (
        len(commit.parents) == 1
        and commit_count < self.max_commits_per_push
        and commit not in self.walked_commits
    ):
        commit_count += 1
        self.walked_commits.add(commit)
```

```

        commit = commit.parents[0]

    return commit, commit_count

def stage_push(self, commit, commit_count, pending_ancestor_pushes):
    # Determine whether we can roll up pending ancestor pushes into this push
    combined_commit_count = commit_count + sum(
        ancestor_commit_count
        for (ancestor, ancestor_commit_count) in pending_ancestor_pushes
    )

    if combined_commit_count < self.max_commits_per_push:
        # don't push anything, roll up all pending ancestor pushes into this
        pending push
        return [(commit, combined_commit_count)]

    if combined_commit_count <= (
        self.max_commits_per_push + self.max_commits_tolerance
    ):
        # roll up everything into this commit and push
        self.tag_commits([commit])
        return []

    if commit_count >= self.max_commits_per_push:
        # need to push each pending ancestor and this commit
        self.tag_commits(
            [
                ancestor
                for (ancestor, ancestor_commit_count) in pending_ancestor_pushes
            ]
        )
        self.tag_commits([commit])
        return []

    # push each pending ancestor, but roll up this commit
    self.tag_commits(
        [ancestor for (ancestor, ancestor_commit_count) in pending_ancestor_pushes]
    )
    return [(commit, commit_count)]

def tag_commits(self, commits):
    for commit in commits:
        self.next_tag_number += 1
        tag_name = self.MIGRATION_TAG_PREFIX + str(self.next_tag_number)

```

```
        if tag_name not in self.remote_migration_tags:
            tag = self.local_repo.create_tag(tag_name, ref=commit)
            self.migration_tags.append(tag)
        elif self.remote_migration_tags[tag_name] != str(commit):
            print(
                "Migration tags on the remote do not match the local tags. Most
likely your batch size has changed since the last time you ran this script. Please run
this script with the --clean option, and try again."
            )
            sys.exit(1)

def push_migration_tags(self):
    print("Will attempt to push %d tags" % len(self.migration_tags))
    self.migration_tags.sort(
        key=lambda tag: int(tag.name.replace(self.MIGRATION_TAG_PREFIX, ""))
    )
    for tag in self.migration_tags:
        print(
            "Pushing tag %s (out of %d tags), commit %s"
            % (tag.name, self.next_tag_number, str(tag.commit))
        )
        self.do_push_with_retries(ref=tag.name)

def do_push_with_retries(self, ref=None, push_tags=False):
    for i in range(0, self.PUSH_RETRY_LIMIT):
        if i == 0:
            progress_printer = PushProgressPrinter()
        else:
            progress_printer = None

        try:
            if push_tags:
                infos = self.remote_repo.push(tags=True, progress=progress_printer)
            elif ref is not None:
                infos = self.remote_repo.push(
                    refspec=ref, progress=progress_printer
                )
            else:
                infos = self.remote_repo.push(progress=progress_printer)

            success = True
            if len(infos) == 0:
                success = False
```



```
        else:
            for info in infos:
                if (
                    info.flags & info.UP_TO_DATE
                    or info.flags & info.NEW_TAG
                    or info.flags & info.NEW_HEAD
                ):
                    continue
                success = False
                print(info.summary)

            if success:
                return
        except GitCommandError as err:
            print(err)

    if push_tags:
        print("Pushing all tags failed after %d attempts" %
              (self.PUSH_RETRY_LIMIT))
    elif ref is not None:
        print("Pushing %s failed after %d attempts" % (ref, self.PUSH_RETRY_LIMIT))
        print(
            "For more information about the cause of this error, run the following\n"
            "command from the local repo: 'git push %s %s'"
            % (self.remote_name, ref)
        )
    else:
        print(
            "Pushing all branches failed after %d attempts"
            % (self.PUSH_RETRY_LIMIT)
        )
    sys.exit(1)

def get_remote_migration_tags(self):
    remote_tags_output = self.local_repo.git.ls_remote(
        self.remote_name, tags=True
    ).split("\n")
    self.remote_migration_tags = dict(
        (tag.split()[1].replace("refs/tags/", ""), tag.split()[0])
        for tag in remote_tags_output
        if self.MIGRATION_TAG_PREFIX in tag
    )

def clean_up(self, clean_up_remote=False):
```

```
        tags = [
            tag
            for tag in self.local_repo.tags
            if tag.name.startswith(self.MIGRATION_TAG_PREFIX)
        ]

        # delete the local tags
        TagReference.delete(self.local_repo, *tags)

        # delete the remote tags
        if clean_up_remote:
            tags_to_delete = [":" + tag_name for tag_name in
self.remote_migration_tags]
            self.remote_repo.push(refspec=tags_to_delete)

parser = OptionParser()
parser.add_option(
    "-l",
    "--local",
    action="store",
    dest="localrepo",
    default=os.getcwd(),
    help="The path to the local repo. If this option is not specified, the script will
attempt to use current directory by default. If it is not a local git repo, the script
will fail.",
)
parser.add_option(
    "-r",
    "--remote",
    action="store",
    dest="remoterepo",
    default="codecommit",
    help="The name of the remote repository to be used as the push or migration
destination. The remote must already be set in the local repo ('git remote add ...').
If this option is not specified, the script will use 'codecommit' by default.",
)
parser.add_option(
    "-b",
    "--batch",
    action="store",
    dest="batchsize",
    default="1000",
```

```
        help="Specifies the commit batch size for pushes. If not explicitly set, the
        default is 1,000 commits.",
    )
    parser.add_option(
        "-c",
        "--clean",
        action="store_true",
        dest="clean",
        default=False,
        help="Remove the temporary tags created by migration from both the local repo
        and the remote repository. This option will not do any migration work, just cleanup.
        Cleanup is done automatically at the end of a successful migration, but not after a
        failure so that when you re-run the script, the tags from the prior run can be used to
        identify commit batches that were not pushed successfully.",
    )

    (options, args) = parser.parse_args()

    migration = RepositoryMigration()
    migration.migrate_repository_in_parts(
        options.localrepo, options.remoterepo, int(options.batchsize), options.clean
    )
```

中的安全性 AWS CodeCommit

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 與您之間共同責任。[共同責任模型](#)將其描述為雲端的安全性和雲端中的安全性：

- 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。在[AWS 合規計畫](#)中，第三方稽核人員會定期測試和驗證我們安全的有效性。若要了解適用的合規計劃 AWS CodeCommit，請參閱合規[AWS 計劃的服務範圍合規](#)。
- 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。

本文件可協助您了解如何在使用 CodeCommit 時套用共同責任模型。下列主題說明如何設定 CodeCommit 以符合您的安全與合規目標。您也會了解如何使用其他 AWS 服務來協助您監控和保護 CodeCommit 資源。

主題

- [中的資料保護 AWS CodeCommit](#)
- [的 Identity and Access Management AWS CodeCommit](#)
- [中的彈性 AWS CodeCommit](#)
- [中的基礎設施安全 AWS CodeCommit](#)

中的資料保護 AWS CodeCommit

作為受管服務，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來設計您的 AWS 環境，請參閱安全支柱 AWS Well-Architected Framework 中的[基礎設施保護](#)。

您可以使用 AWS 已發佈的 API 呼叫，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，您可以透過 [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) 來產生暫時安全憑證來簽署請求。

CodeCommit 儲存庫會在靜態時自動加密。不需要客戶動作。CodeCommit 也會加密傳輸中的儲存庫資料。您可以搭配 CodeCommit 儲存庫使用 HTTPS 通訊協定、SSH 通訊協定或兩者。如需詳細資訊，請參閱[設定 AWS CodeCommit](#)。您也可以設定 CodeCommit 儲存庫的[跨帳戶存取](#)。

主題

- [AWS Key Management Service 和 AWS CodeCommit 儲存庫的加密](#)
- [使用輪換憑證連線至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)

AWS Key Management Service 和 AWS CodeCommit 儲存庫的加密

CodeCommit 儲存庫中的資料會在傳輸中和靜態時加密。將資料推送至 CodeCommit 儲存庫時（例如，透過呼叫 git push），CodeCommit 會在接收到的資料存放在儲存庫時加密。從 CodeCommit 儲存庫提取資料時（例如，透過呼叫 git pull），CodeCommit 會解密資料，然後將資料傳送給發起人。這會假設與推送或提取請求相關聯的 IAM 使用者已通過驗證 AWS。傳送或接收的資料是利用 HTTPS 或 SSH 加密網路通訊協定來傳輸。

您可以使用 AWS 受管金鑰 或客戶受管金鑰來加密和解密儲存庫中的資料。如需客戶受管金鑰與之間差異的詳細資訊 AWS 受管金鑰，請參閱[客戶受管金鑰與 AWS 受管金鑰](#)。如果您未指定客戶受管金鑰，CodeCommit 將使用 AWS 受管金鑰 來加密和解密儲存庫中的資料。這是自動為您 在 AWS 受管金鑰 建立的 AWS 帳戶。第一次在 Amazon Web Services 帳戶中的新 AWS 區域 中建立 CodeCommit 儲存庫時，如果您未指定客戶受管金鑰，CodeCommit 會在 AWS 受管金鑰 () 中的相同 (aws/codecommit金鑰) AWS 區域 中建立 AWS Key Management Service (金鑰AWS KMS)。此aws/codecommit金鑰僅供 CodeCommit 使用。它存放在您的 Amazon Web Services 帳戶中。根據您指定的內容，CodeCommit 會使用客戶受管金鑰或 AWS 受管金鑰 來加密和解密儲存庫中的資料。

Important

CodeCommit 會對用於加密和解密儲存庫中資料的 AWS KMS 金鑰執行下列 AWS KMS 動作。如果您使用的是 AWS 受管金鑰，則使用者不需要這些動作的明確許可，但使用者不得有任何連接政策拒絕aws/codecommit金鑰的這些動作。如果您使用的是 AWS 帳戶 ID 設定為該金鑰之政策委託人的客戶受管金鑰，則這些許可必須明確設定為 allow。具體而言，當您建立第一個儲存庫時，如果您更新儲存庫的金鑰，deny如果您使用，則不得將下列任何許可設定為 AWS 受管金鑰，allow如果您使用具有政策主體的客戶受管金鑰，則必須將 設定為：

- "kms:Encrypt"
- "kms:Decrypt"
- "kms:ReEncrypt" (視內容而定，這可能需要 kms:ReEncryptFrom、kms:ReEncryptTo, kms:ReEncrypt* 或未設定為拒絕)
- "kms:GenerateDataKey"
- "kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext"
- "kms:DescribeKey"

如果您想要使用自己的客戶受管金鑰，金鑰必須在儲存 AWS 區域 庫所在的 中可用。CodeCommit 支援使用單一和多區域客戶受管金鑰。雖然支援所有金鑰材料來源類型，但建議使用預設 KMS 選項。使用外部金鑰存放區選項的客戶可能會遇到來自其存放區提供者的延遲。此外。CodeCommit 對客戶受管金鑰有下列要求：

- CodeCommit 僅支援使用對稱金鑰。
- 金鑰用量類型必須設定為加密和解密。

如需建立客戶受管金鑰的詳細資訊，請參閱[概念](#)和[建立金鑰](#)。

若要查看 CodeCommit 所 AWS 受管金鑰 產生的相關資訊，請執行下列動作：

1. 登入 AWS Management Console，並在 <https://console.aws.amazon.com/kms> 開啟 AWS Key Management Service (AWS KMS) 主控台。
2. 若要變更 AWS 區域，請使用頁面右上角的區域選擇器。
3. 在服務導覽窗格中，選擇 AWS 受管金鑰。請確定您已登入要檢閱金鑰 AWS 區域 的。
4. 在加密金鑰清單中，選擇 AWS 受管金鑰 具有別名 aws/codecommit 的。AWS 擁有的金鑰 隨即顯示 的基本資訊。

您無法變更或刪除此項目 AWS 受管金鑰。

如何使用加密演算法來加密儲存庫資料

CodeCommit 使用兩種不同的方法來加密資料。小於 6 MB 的個別 Git 物件是使用 AES-GCM-256 進行加密，此方法會提供資料完整性驗證。介於 6 MB 和單一 Blob 最大 2 GB 之間的物件會使用 AES-CBC-256 加密。CodeCommit 一律會驗證加密內容。

加密內容

與整合的每個服務都會 AWS KMS 指定加密和解密操作的加密內容。加密環境是 AWS KMS 用來檢查資料完整性的額外驗證資訊。如果為加密操作指定，則在解密操作中也必須指定。否則，解密會失敗。CodeCommit 使用 CodeCommit 儲存庫 ID 進行加密內容。您可以使用 `get-repository` 命令或 CodeCommit 主控台來尋找儲存庫 ID。在 AWS CloudTrail 日誌中搜尋 CodeCommit 儲存庫 ID，以了解在 CodeCommit 儲存庫中 AWS KMS 要加密或解密資料的金鑰所採取的加密操作。

如需的詳細資訊 AWS KMS，請參閱 [AWS Key Management Service 開發人員指南](#)。

使用輪換憑證連線至 AWS CodeCommit 儲存庫

您可以讓使用者存取 AWS CodeCommit 您的儲存庫，而無需為其設定 IAM 使用者或使用存取金鑰和私密金鑰。若要將許可指派給聯合身分，您可以建立角色並定義角色的許可。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](#)。您也可以為 IAM 使用者設定角色型存取，以存取個別 Amazon Web Services 帳戶中的 CodeCommit 儲存庫（稱為跨帳戶存取的技術）。如需設定儲存庫跨帳戶存取的逐步解說，請參閱 [使用角色設定 AWS CodeCommit 儲存庫的跨帳戶存取權](#)。

您可以為想要或必須透過下列方法來驗證身分的使用者設定存取：

- 安全性聲明標記語言 (SAML)
- 多重要素驗證 (MFA)
- 聯合
- 登入 Amazon
- Amazon Cognito
- Facebook
- Google
- OpenID Connect (OIDC) 相容的身分提供者

Note

下列資訊僅適用於使用 `git-remote-codecommit` 或 AWS CLI 登入資料協助程式來連線至 CodeCommit 儲存庫。由於建議的 CodeCommit 暫時或聯合存取方法是設定 `git-remote-`

codecommit，因此本主題提供使用該公用程式的範例。如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#)。

您無法使用 SSH 或 Git 登入資料和 HTTPS 來使用輪換或暫時存取登入資料來連線至 CodeCommit 儲存庫。

如果符合下列所有要求，您不需要完成這些步驟：

- 您已登入 Amazon EC2 執行個體。
- 您使用 Git 和 HTTPS 搭配 AWS CLI 登入資料協助程式，從 Amazon EC2 執行個體連線至 CodeCommit 儲存庫。
- Amazon EC2 執行個體具有連接的 IAM 執行個體描述檔，其中包含 [對於 Linux、macOS 或 Unix 上的 HTTPS 連線，使用 AWS CLI 登入資料協助程式](#)或 中所述的存取許可[對於 Windows 上使用 AWS CLI 登入資料協助程式的 HTTPS 連線](#)。
- 您已在 Amazon EC2 執行個體上安裝並設定 Git 登入資料協助程式，如 [對於 Linux、macOS 或 Unix 上的 HTTPS 連線，使用 AWS CLI 登入資料協助程式](#)或 中所述[對於 Windows 上使用 AWS CLI 登入資料協助程式的 HTTPS 連線](#)。

符合上述要求的 Amazon EC2 執行個體已設定為代表您將臨時存取憑證傳達給 CodeCommit。

Note

您可以在 Amazon EC2 執行個體git-remote-codecommit上設定和使用。

若要讓使用者暫時存取 CodeCommit 儲存庫，請完成下列步驟。

步驟 1：完成先決條件

完成設定步驟，以使用輪換憑證為使用者提供 CodeCommit 儲存庫的存取權：

- 如需跨帳戶存取權，請參閱[演練：使用 IAM 角色和 委派跨 Amazon Web Services 帳戶的存取權使用 角色設定 AWS CodeCommit 儲存庫的跨帳戶存取權](#)。
- 對於 SAML 和聯合身分，請參閱[使用組織的身分驗證系統授予 AWS 資源的存取權](#)和[關於 AWS STS SAML 2.0 型聯合身分](#)。
- 對於 MFA，請參閱[搭配 Multi-Factor Authentication \(MFA\) 裝置 AWS](#)和[建立暫時安全登入資料，以啟用 IAM 使用者的存取](#)。

- 如需 Login with Amazon、Amazon Cognito、Facebook、Google 或任何與 OIDC 相容的身分提供者，請參閱[關於 AWS STS Web Identity Federation](#)。

使用中的資訊[AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)來指定您要授予使用者的 CodeCommit 許可。

步驟 2：取得角色名稱或存取登入資料

如果您要讓使用者擔任角色以存取儲存庫，請提供使用者該角色的 Amazon Resource Name (ARN)。否則，根據您設定存取的方式而定，使用者可以透過下列其中一種方法取得輪換登入資料：

- 如需跨帳戶存取，請呼叫 the AWS CLI [assume-role](#) 命令或呼叫 AWS STS [AssumeRole](#) API。
- 對於 SAML，請呼叫 the AWS CLI [assume-role-with-saml](#) 命令或 AWS STS [AssumeRoleWithSAML](#) API。
- 對於聯合，請呼叫 the AWS CLI [assume-role](#) 或 [get-federation-token](#) 命令或 AWS STS [AssumeRole](#) 或 [GetFederationToken](#) APIs。
- 對於 MFA，請呼叫 the AWS CLI [get-session-token](#) 命令或 AWS STS [GetSessionToken](#) API。
- 對於 Login with Amazon、Amazon Cognito、Facebook、Google 或任何 OIDC 相容身分提供者，請呼叫 AWS CLI [assume-role-with-web-identity](#) 命令或 AWS STS [AssumeRoleWithWebIdentity](#) API。

步驟 3：安裝 git-remote-codecommit 並設定 AWS CLI

您必須在 中安裝[git-remote-codecommit](#)和設定設定檔，將本機電腦設定為使用存取憑證 AWS CLI。

1. 遵循[設定](#)中的指示來設定 AWS CLI。使用 `aws configure` 命令設定一或多個描述檔。當您使用輪換憑證連線至 CodeCommit 儲存庫時，請考慮建立要使用的具名設定檔。
2. 您可以透過下列其中一種方式，將登入資料與使用者的 AWS CLI 具名設定檔建立關聯。
 - 如果您要擔任角色來存取 CodeCommit，請使用擔任該角色所需的資訊來設定具名設定檔。例如，如果您想要在 Amazon Web Services 帳戶 111111111111 中擔任名為 *CodeCommitAccess* 的角色，您可以設定預設描述檔，以便在使用其他 AWS 資源時使用，以及在擔任該角色時使用具名描述檔。下列命令會建立名為 *CodeAccess* 的具名設定檔，該設定檔會擔任名為 *CodeCommitAccess* 的角色。使用者名稱 *Maria_Garcia* 與工作階段相關聯，且預設設定檔設定為其 AWS 登入資料的來源：

```
aws configure set role_arn arn:aws:iam::111111111111:role/CodeCommitAccess --  
profile CodeAccess  
aws configure set source_profile default --profile CodeAccess  
aws configure set role_session_name "Maria_Garcia" --profile CodeAccess
```

若要驗證變更，請手動檢視或編輯 `~/.aws/config` 檔案 (若為 Linux) 或 `%UserProfile%.aws\config` 檔案 (若為 Windows)，並檢閱具名描述檔下的資訊。例如，您的檔案看起來可能會類似以下內容：

```
[default]  
region = us-east-1  
output = json  
  
[profile CodeAccess]  
source_profile = default  
role_session_name = Maria_Garcia  
role_arn = arn:aws:iam::111111111111:role/CodeCommitAccess
```

設定具名設定檔之後，您可以使用具名設定檔，透過 `git-remote-codecommit` 公用程式複製 CodeCommit 儲存庫。例如，若要複製名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫：

```
git clone codecommit://CodeAccess@MyDemoRepo
```

- 如果您使用的是 Web 聯合身分和 OpenID Connect (OIDC)，請設定具名設定檔，以代表您進行 AWS Security Token Service (AWS STS) `AssumeRoleWithWebIdentity` API 呼叫來重新整理臨時憑證。使用 `aws configure set` 命令或手動編輯 `~/.aws/credentials` 檔案 (適用於 Linux) 或 `%UserProfile%.aws\credentials` 檔案 (適用於 Windows)，以新增具有必要設定值的 AWS CLI 具名設定檔。例如，若要建立擔任 *CodeCommitAccess* 角色並使用 Web 身分字檔案 `~/my-credentials/my-token-file` 的設定檔：

```
[CodeCommitWebIdentity]  
role_arn = arn:aws:iam::111111111111:role/CodeCommitAccess  
web_identity_token_file=~/my-credentials/my-token-file  
role_session_name = Maria_Garcia
```

如需詳細資訊，請參閱 [《使用者指南》中的設定 AWS Command Line Interface 和使用 IAM 角色 AWS CLI](#)。AWS Command Line Interface

步驟 4：存取 CodeCommit 儲存庫

假設您的使用者已遵循 中的指示[連接到儲存庫](#)連線至 CodeCommit 儲存庫，則使用者接著會使用 git-remote-codecommit 和 Git 提供的擴充功能來呼叫 git clone、git push 和 git pull 以複製、推送和提取其可存取的 CodeCommit 儲存庫。例如，若要複製儲存庫：

```
git clone codecommit://CodeAccess@MyDemoRepo
```

Git 遞交、推送和提取命令會使用常規 Git 語法。

當使用者使用 AWS CLI 並指定與輪換存取登入資料相關聯的 AWS CLI 具名設定檔時，會傳回範圍限定於該設定檔的結果。

的 Identity and Access Management AWS CodeCommit

AWS Identity and Access Management (IAM) 是 AWS 服務，可協助管理員安全地控制對 AWS 資源的存取。IAM 管理員可控制誰可以進行身分驗證（登入）和授權（具有許可）來使用 CodeCommit 資源。IAM 是您可以免費使用 AWS 服務的。

主題

- [目標對象](#)
- [使用身分驗證](#)
- [使用政策管理存取權](#)
- [AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)
- [AWS CodeCommit 如何使用 IAM](#)
- [CodeCommit 資源型政策](#)
- [以 CodeCommit 標籤為基礎的授權](#)
- [CodeCommit IAM 角色](#)
- [AWS CodeCommit 身分型政策範例](#)
- [對 AWS CodeCommit 身分和存取進行故障診斷](#)

目標對象

您使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 的方式會有所不同，取決於您在 CodeCommit 中執行的工作。

服務使用者 – 如果您使用 CodeCommit 服務來執行任務，您的管理員會為您提供所需的登入資料和許可。當您使用更多 CodeCommit 功能來執行工作時，您可能需要額外的許可。了解存取許可的管理方式可協助您向管理員請求正確的許可。如果您無法存取 CodeCommit 中的功能，請參閱 [對 AWS CodeCommit 身分和存取進行故障診斷](#)。

服務管理員 – 如果您在公司負責 CodeCommit 資源，您可能擁有 CodeCommit 的完整存取權。您的任務是判斷服務使用者應存取哪些 CodeCommit 功能和資源。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。若要進一步了解貴公司如何搭配 CodeCommit 使用 IAM，請參閱 [AWS CodeCommit 如何使用 IAM](#)。

IAM 管理員 – 如果您是 IAM 管理員，建議您了解如何撰寫政策以管理 CodeCommit 存取權的詳細資訊。若要檢視您可以在 IAM 中使用的 CodeCommit 身分型政策範例，請參閱 [AWS CodeCommit 身分型政策範例](#)。

使用身分驗證

身分驗證是您 AWS 使用身分憑證登入的方式。您必須以 AWS 帳戶根使用者身分、IAM 使用者身分或擔任 IAM 角色來驗證（登入 AWS）。

您可以使用透過身分來源提供的憑證，以聯合身分 AWS 身分身分身分身分登入。AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center) 使用者、您公司的單一登入身分驗證，以及您的 Google 或 Facebook 登入資料，都是聯合身分的範例。您以聯合身分登入時，您的管理員先前已設定使用 IAM 角色的聯合身分。當您使用聯合 AWS 身分存取時，您會間接擔任角色。

根據您身分的使用者類型，您可以登入 AWS Management Console 或 AWS 存取入口網站。如需登入的詳細資訊 AWS，請參閱 AWS 登入《使用者指南》中的 [如何登入您的 AWS 帳戶](#)。

如果您以 AWS 程式設計方式存取，AWS 會提供軟體開發套件 (SDK) 和命令列界面 (CLI)，以使用您的憑證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。如需使用建議的方法自行簽署請求的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [適用於 API 請求的 AWS Signature 第 4 版](#)。

無論您使用何種身分驗證方法，您可能都需要提供額外的安全性資訊。例如，AWS 建議您使用多重驗證 (MFA) 來提高帳戶的安全性。如需更多資訊，請參閱《AWS IAM Identity Center 使用者指南》中的 [多重要素驗證](#) 和《IAM 使用者指南》中的 [IAM 中的 AWS 多重要素驗證](#)。

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 中的身分 AWS 帳戶，具有單一人員或應用程式的特定許可。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，您可以將政策直接連接到資源 (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 使用者或角色在其中執行動作時 AWS，您被視為委託人。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，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](#)。

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，當與身分或資源相關聯時，AWS 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 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](#)。

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](#)。委託人可以包括帳戶、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。

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](#)。

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](#)。

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](#)。

AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制

存取 AWS CodeCommit 需要登入資料。這些登入資料必須具有存取 AWS 資源的許可，例如 CodeCommit 儲存庫和您的 IAM 使用者，您可用來管理 Git 登入資料或用於建立 Git 連線的 SSH 公有金鑰。下列各節提供如何使用 [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#) 和 CodeCommit 以協助安全存取資源的詳細資訊：

- [身分驗證](#)
- [存取控制](#)

身分驗證

由於 CodeCommit 儲存庫是以 Git 為基礎，並支援 Git 的基本功能，包括 Git 登入資料，因此建議您在使用 CodeCommit 時使用 IAM 使用者。您可以使用其他身分類型存取 CodeCommit，但其他身分類型會受到限制，如下所述。

身分類型：

- IAM 使用者 – [IAM 使用者](#)是您 Amazon Web Services 帳戶中具有特定自訂許可的身分。例如，IAM 使用者可以擁有建立和管理 Git 登入資料的許可，以存取 CodeCommit 儲存庫。這是使用 CodeCommit 的建議使用者類型。您可以使用 IAM 使用者名稱和密碼登入安全 AWS 網頁，例如 [AWS Management Console](#)、[AWS 開發論壇](#)或 [AWS 支援 中心](#)。

您可以產生 Git 登入資料，或將 SSH 公有金鑰與您的 IAM 使用者建立關聯，也可以安裝和設定 git-remote-codecommit。這些是設定 Git 以使用 CodeCommit 儲存庫的最簡單方法。使用 [Git 登入](#) 資料，您可以在 IAM 中產生靜態使用者名稱和密碼。然後，使用這些登入資料，對 Git 及支援 Git 使用者名稱和密碼身分驗證的任何第三方工具，建立 HTTPS 連線。使用 SSH 連接，您可以在本機電腦上建立 Git 和 CodeCommit 用於 SSH 身分驗證的公有和私有金鑰檔案。您可以將公有金鑰與 IAM 使用者建立關聯，並將私有金鑰存放在本機機器上。[git-remote-codecommit](#)會擴展 Git 本身，而且不需要為使用者設定 Git 登入資料。

此外，您可以為每個使用者產生[存取金鑰](#)。當您透過[其中一個 AWS SDKs](#) 或使用 [AWS Command Line Interface \(AWS CLI\)](#) 以程式設計方式存取 AWS 服務時，請使用存取金鑰。軟體開發套件和 CLI 工具會使用存取金鑰，以加密方式簽署您的請求。如果您不使用 AWS 工具，則必須自行簽署請求。CodeCommit 支援 Signature 第 4 版，這是用於驗證傳入 API 請求的通訊協定。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](#)。

- Amazon Web Services 帳戶根使用者 – 當您註冊時 AWS，請提供與您的 Amazon Web Services 帳戶相關聯的電子郵件地址和密碼。這些是您的根憑證，可完整存取您的所有 AWS 資源。有些 CodeCommit 功能不適用於根帳戶使用者。此外，搭配根帳戶使用 Git 的唯一方法是安裝和設定 git-remote-codecommit (建議) 或設定 AWS 登入資料協助程式，該協助程式包含在 AWS CLI 中。Git 登入資料或 SSH 公有私有金鑰對不能與根帳戶使用者一起使用。基於這些原因，我們不建議您在與 CodeCommit 互動時使用根帳戶使用者。

Important

基於安全理由，建議您只在建立管理員使用者時使用根憑證，這是擁有 AWS 帳戶完整許可的 IAM 使用者。然後，您可以使用此管理員使用者建立其他 IAM 使用者和角色，並授予有限許可。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》<https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/best-practices.html#create-iam-users>中的 [IAM 最佳實務](#)和建立 Admin (管理員) 使用者和群組。

- IAM Identity Center 和 IAM Identity Center 中的使用者 – AWS IAM Identity Center 擴展的功能 AWS Identity and Access Management，以提供集中位置，將使用者的管理及其對 AWS 帳戶和雲端應用程式的存取整合在一起。雖然建議大多數使用的使用者採用最佳實務 AWS，但 IAM Identity

Center 目前不提供 Git 登入資料或 SSH 金鑰對的機制。這些使用者可以安裝和設定 git-remote-codecommit，以本機複製 CodeCommit 儲存庫，但並非所有整合的開發環境 (IDEs) 都支援使用複製、推送或提取 git-remote-codecommit。

最佳實務是，要求人類使用者，包括需要管理員存取權的使用者，使用聯合身分提供者 AWS 服務來使用臨時憑證來存取。

聯合身分是來自您企業使用者目錄、Web 身分提供者、AWS Directory Service、Identity Center 目錄，或 AWS 服務是透過身分來源提供的登入資料存取的任何使用者。當聯合身分存取時 AWS 帳戶，它們會擔任角色，而角色會提供臨時登入資料。

對於集中式存取權管理，我們建議您使用 AWS IAM Identity Center。您可以在 IAM Identity Center 中建立使用者和群組，也可以連接並同步到您自己的身分來源中的一組使用者 AWS 帳戶和群組，以便在所有和應用程式中使用。如需 IAM Identity Center 的詳細資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的[什麼是 IAM Identity Center？](#)。

- IAM 角色 – 如同 IAM 使用者，[IAM 角色](#)是您可以在帳戶中建立的 IAM 身分，以授予特定許可。

[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 使用者或角色在其中執行動作時 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，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 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](#)。

Note

Git 登入資料或 SSH 公有私有金鑰對不能與聯合身分使用者一起使用。此外，使用者偏好設定不適用於聯合身分使用者。如需如何使用聯合存取設定連線的相關資訊，請參閱[AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#)。

存取控制

您可以擁有有效的登入資料來驗證請求，但除非您具有許可，否則無法建立或存取 CodeCommit 資源。例如，您必須有許可來檢視儲存庫、推送程式碼、建立和管理 Git 登入資料等等。

下列各節說明如何管理 CodeCommit 的許可。我們建議您先閱讀概觀。

- [管理 CodeCommit 資源存取許可的概觀](#)
- [針對 CodeCommit 使用身分型政策 \(IAM 政策\)](#)

- [CodeCommit 許可參考](#)

管理 CodeCommit 資源存取許可的概觀

每個 AWS 資源都由 Amazon Web Services 帳戶擁有。建立或存取資源的許可由許可政策所控管。帳戶管理員可以將許可政策連接到 IAM 身分 (即使用者、群組和角色)。有些服務，例如 AWS Lambda，也支援將許可政策連接至資源。

Note

帳戶管理員 (或管理員使用者) 是具有管理員權限的使用者。如需詳細資訊，請參 [《IAM 使用者指南》](#) 中的 IAM 最佳實務。

授予許可時，您會決定誰取得許可、為了哪些資源而取得許可，以及您允許對這些資源進行的特定動作。

主題

- [CodeCommit 資源和操作](#)
- [了解資源所有權](#)
- [管理 資源的存取](#)
- [CodeCommit 中的資源範圍](#)
- [指定政策元素：資源、動作、效果和委託人](#)
- [在政策中指定條件](#)

CodeCommit 資源和操作

在 CodeCommit 中，主要資源是儲存庫。每個資源都有一個相關聯的唯一 Amazon Resource Name (ARN)。在政策中，您使用 Amazon Resource Name (ARN) 來識別要套用政策的資源。如需 ARN 的詳細資訊，請參閱《Amazon Web Services 一般參考》中的 [Amazon Resource Name \(ARN\) 與 AWS 服務命名空間](#)。CodeCommit 目前不支援其他資源類型，稱為子資源。

下表說明如何指定 CodeCommit 資源。

資源類型	ARN 格式
儲存庫	arn:aws:codecommit: <i>region</i> : <i>account-id</i> : <i>repository-name</i>

資源類型	ARN 格式
所有 CodeCommit 儲存庫	arn:aws:codecommit:*
指定 中指定帳戶擁有的 所有 CodeCommit 儲存庫 AWS 區域	arn:aws:codecommit: <i>region</i> : <i>account-id</i> :*

Note

大多數 AWS 服務會將 ARNs 中的冒號 (:) 或正斜線 (/) 視為相同的字元。不過，CodeCommit 需要完全符合資源模式和規則。在建立事件模式時，請務必使用正確的 ARN 字元，使這些字元在資源中符合 ARN 語法。

例如，您可以在陳述式中使用 ARN 指定特定的儲存庫 (*MyDemoRepo*)，如下所示：

```
"Resource": "arn:aws:codecommit:us-west-2:111111111111:MyDemoRepo"
```

若要指定屬於特定帳戶的所有儲存庫，請使用萬用字元 (*)，如下所示：

```
"Resource": "arn:aws:codecommit:us-west-2:111111111111:*"
```

若要指定所有資源，或如果特定的 API 動作不支援 ARN，請在 Resource 元素中使用萬用字元 (*)，如下所示：

```
"Resource": "*"
```

您也可以使用萬用字元 (*)，以指定與儲存庫名稱局部相符的所有資源。例如，下列 ARN 會指定任何開頭為 名稱*MyDemo*且已在 111111111111 中註冊至 Amazon Web Services 帳戶的 CodeCommit *us-east-2* 儲存庫 AWS 區域：

```
arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemo*
```

如需使用 CodeCommit 資源的可用操作清單，請參閱 [CodeCommit 許可參考](#)。

了解資源所有權

Amazon Web Services 帳戶擁有在帳戶中建立的資源，無論建立的人員為何。具體而言，資源擁有者是驗證資源建立請求之[主體實體](#)（即根帳戶、IAM 使用者或 IAM 角色）的 Amazon Web Services 帳戶。下列範例說明其如何運作：

- 如果您在 Amazon Web Services 帳戶中建立 IAM 使用者，並將建立 CodeCommit 資源的許可授予該使用者，則使用者可以建立 CodeCommit 資源。不過，您的 Amazon Web Services 帳戶是使用者所屬的，擁有 CodeCommit 資源。
- 如果您使用 Amazon Web Services 帳戶的根帳戶登入資料來建立規則，您的 Amazon Web Services 帳戶即為 CodeCommit 資源的擁有者。
- 如果您在 Amazon Web Services 帳戶中建立具有建立 CodeCommit 資源許可的 IAM 角色，則任何可以擔任該角色的人都可以建立 CodeCommit 資源。角色所屬的 Amazon Web Services 帳戶擁有 CodeCommit 資源。

管理 資源的存取

若要管理對 AWS 資源的存取，您可以使用 許可政策。許可政策描述誰可以存取哪些資源。以下部分說明用來建立許可政策的選項。

Note

本節討論在 CodeCommit 的內容中使用 IAM。它不提供 IAM 服務的詳細資訊。如需 IAM 的詳細資訊，請參閱《[IAM 使用者指南](#)》中的[什麼是 IAM？](#)。如需有關 IAM 政策語法和說明的資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [IAM 政策參考](#)。

連接至 IAM 身分的許可政策稱為以身分為基礎的政策 (IAM 政策)。連接到資源的許可政策稱為資源型政策。目前，CodeCommit 僅支援以身分為基礎的政策 (IAM 政策)。

主題

- [身分類型政策 \(IAM 政策\)](#)
- [資源型政策](#)

身分類型政策 (IAM 政策)

若要管理 AWS 資源的存取，請將許可政策連接至 IAM 身分。在 CodeCommit 中，您可以使用身分型政策來控制對儲存庫的存取。例如，您可以執行下列動作：

- 將許可政策連接至您帳戶中的使用者或群組 – 若要授予使用者在 CodeCommit 主控台中檢視 CodeCommit 資源的許可，請將身分型許可政策連接至使用者或使用者所屬的群組。
- 將許可政策連接至角色（授予跨帳戶許可） – 委派，例如當您想要授予跨帳戶存取權時，涉及在擁有資源的帳戶（信任帳戶）與包含需要存取資源之使用者（信任帳戶）之間設定信任。許可政策授予角色的使用者對資源執行預定任務所需的許可。信任政策指定允許哪些受信任帳戶授予其使用者擔任角色的許可。如需詳細資訊，請參閱 [IAM 術語和概念](#)。

若要授予跨帳戶許可，請將身分型許可政策連接至 IAM 角色。例如，帳戶 A 中的管理員可以建立角色，將跨帳戶許可授予另一個 Amazon Web Services 帳戶（例如帳戶 B）或 AWS 服務，如下所示：

1. 帳戶 A 管理員建立 IAM 角色，並將許可政策連接到可授與帳戶 A 中資源許可的角色。
2. 帳戶 A 管理員將信任政策連接至該角色，識別帳戶 B 做為可擔任該角的委託人。
3. 帳戶 B 管理員接著可以將擔任該角色的許可委派給帳戶 B 中的任何使用者。這樣做可讓帳戶 B 中的使用者在帳戶 A 中建立或存取資源。如果您想要授予 AWS 服務擔任該角色的許可，則信任政策中的委託人也可以是 AWS 服務委託人。如需詳細資訊，請參閱 [IAM 術語和概念](#) 中的委派。

如需使用 IAM 來委派許可的相關資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [存取管理](#)。

下列範例政策允許使用者在名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中建立分支：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : [
        "codecommit:CreateBranch"
      ],
      "Resource" : "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo"
    }
  ]
}
```

若要限制您帳戶中的使用者可存取的呼叫和資源，請建立特定的 IAM 政策，然後將這些政策連接到 IAM 使用者。如需如何建立 IAM 角色和探索 CodeCommit 範例 IAM 政策陳述式的詳細資訊，請參閱 [客戶受管身分政策範例](#)。

資源型政策

有些服務，例如 Amazon S3，也支援以資源為基礎的許可政策。例如，您可以將資源型政策連接至 S3 儲存貯體，以管理該儲存貯體的存取許可。CodeCommit 不支援以資源為基礎的政策，但您可以使用標籤來識別資源，然後在 IAM 政策中使用。如需以標籤為基礎的政策範例，請參閱[身分類型政策 \(IAM 政策\)](#)。

CodeCommit 中的資源範圍

在 CodeCommit 中，您可以將身分型政策和許可範圍限定在資源，如中所述[CodeCommit 資源和操作](#)。但是，您無法將 ListRepositories 許可的範圍限定於某個資源。反之，您必須將其範圍開放給所有資源 (使用萬用字元 *)。否則，動作會失敗。

所有其他 CodeCommit 許可可以範圍限定為資源。

指定政策元素：資源、動作、效果和委託人

您可以建立政策來允許或拒絕使用者存取資源，或拒絕使用者對這些資源採取特定動作。CodeCommit 定義一組公有 API 操作，定義使用者如何使用服務，無論是透過 CodeCommit 主控台、SDKs、AWS CLI 或直接呼叫這些 APIs。若要授予這些 API 操作的許可，CodeCommit 會定義一組您可以在政策中指定的動作。

某些 API 操作會需要多個動作的許可。如需資源與 API 操作的詳細資訊，請參閱[CodeCommit 資源和操作](#)與[CodeCommit 許可參考](#)。

以下是政策的基本元素：

- 資源 – 若要識別政策適用的資源，請使用 Amazon Resource Name (ARN)。如需詳細資訊，請參閱[CodeCommit 資源和操作](#)。
- 動作 – 若要識別您要允許或拒絕的資源操作，請使用動作關鍵字。例如，根據指定的 Effect，codecommit:GetBranch 許可允許或拒絕使用者執行 GetBranch 操作，以取得 CodeCommit 儲存庫中分支的詳細資訊。
- 效果 – 您可以指定當使用者請求特定動作時發生的效果，無論是允許或拒絕。如果您未明確授予存取 (允許) 資源，則隱含地拒絕存取。您也可以明確拒絕存取資源，以確保即使另一個政策授予存取，使用者也無法存取該資源。
- 委託人 – 在身分型政策 (IAM 政策) 中，CodeCommit 支援的唯一政策類型，附加政策的使用者是隱含委託人。

若要進一步了解 IAM 政策語法，請參閱《IAM [使用者指南](#)》中的 [IAM 政策參考](#)。

如需顯示所有 CodeCommit API 動作及其適用的資源的表格，請參閱 [CodeCommit 許可參考](#)。

在政策中指定條件

當您授予許可時，您可以使用 IAM 的存取政策語言來指定政策應生效的條件。例如，建議只在特定日期之後套用政策。如需以政策語言指定條件的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[條件](#)和[政策語法](#)。

欲表示條件，您可以使用預先定義的條件金鑰。CodeCommit 沒有特定的條件索引鍵。不過，您可以視需要使用 AWS 全局條件索引鍵。如需 AWS 全系列金鑰的完整清單，請參閱《IAM 使用者指南》中的[可用條件金鑰](#)。

針對 CodeCommit 使用身分型政策 (IAM 政策)

下列身分型政策範例示範帳戶管理員如何將許可政策連接至 IAM 身分（使用者、群組和角色），以授予對 CodeCommit 資源執行操作的許可。

Important

建議您先檢閱簡介主題，這些主題說明可用於管理 CodeCommit 資源存取的基本概念和選項。如需詳細資訊，請參閱[管理 CodeCommit 資源存取許可的概觀](#)。

主題

- [使用 CodeCommit 主控台所需的許可](#)
- [在主控台檢視資源](#)
- [AWS CodeCommit 的 受管政策](#)
- [客戶受管政策範例](#)

以下是身分型許可政策範例：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : [
        "codecommit:BatchGetRepositories"
      ],
      "Resource" : [
```

```
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDestinationRepo",
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemo*"
    ]
}
]
```

此政策有一個陳述式，可讓使用者取得名為 `MyDestinationRepo` 以及 `MyDemo` 以 **us-east-2** 區域中名稱開頭的所有 CodeCommit 儲存庫的相關資訊。

使用 CodeCommit 主控台所需的許可

若要查看每個 CodeCommit API 操作所需的許可，以及有關 CodeCommit 操作的詳細資訊，請參閱 [CodeCommit 許可參考](#)。

若要允許使用者使用 CodeCommit 主控台，管理員必須授予他們 CodeCommit 動作的許可。例如，您可以將 [AWSCodeCommitPowerUser](#) 受管政策或其同等政策新增至使用者或群組。

除了身分型政策授予使用者許可之外，CodeCommit 還需要 AWS Key Management Service (AWS KMS) 動作的許可。IAM 使用者不需要這些動作的明確 Allow 許可，但使用者不得連接任何將下列許可設定為 `Deny` 的政策：

```
"kms:Encrypt",
"kms:Decrypt",
"kms:ReEncrypt",
"kms:GenerateDataKey",
"kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
"kms:DescribeKey"
```

如需加密和 CodeCommit 的詳細資訊，請參閱 [AWS KMS 和 加密](#)。

在主控台檢視資源

CodeCommit 主控台需要 `ListRepositories` 許可，才能在登入 AWS 區域 的 中顯示 Amazon Web Services 帳戶的儲存庫清單。主控台還包含 `Go to resource` (移至資源) 功能，可快速執行不區分大小寫的資源搜尋。此搜尋會在 AWS 區域 您登入的 中的 Amazon Web Services 帳戶中執行。將會跨以下服務來顯示以下資源：

- AWS CodeBuild：組建專案
- AWS CodeCommit：儲存庫
- AWS CodeDeploy：應用程式

- AWS CodePipeline：管道

若要跨所有服務中的資源執行此搜尋，您必須擁有以下許可：

- CodeBuild：ListProjects
- CodeCommit：ListRepositories
- CodeDeploy：ListApplications
- CodePipeline：ListPipelines

如果您沒有某項服務的許可，則不會傳回該服務之資源的結果。即使您有許可來檢視資源，但如果有任何明確的 Deny 而無法檢視特定資源，則不會傳回這些資源。

AWS CodeCommit 的 受管政策

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 AWS 受管政策的詳細資訊，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。服務偶爾會在 AWS 受管政策中新增其他許可以支援新功能。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)。當新功能啟動或新操作可用時，服務很可能會更新 AWS 受管政策。服務不會從 AWS 受管政策移除許可，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 AWS 新增新操作和資源的唯讀許可。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 透過提供由 建立和管理的獨立 IAM 政策，解決許多常見的使用案例 AWS。這些 AWS 受管政策會授予常見使用案例所需的許可。CodeCommit 的受管政策也提供在其他服務中執行操作的許可，例如 IAM、Amazon SNS 和 Amazon CloudWatch Events，以滿足已授予相關政策之使用者的責任所需。例如，AWSCodeCommitFullAccess 政策是一種管理層級使用者政策，可讓使用此政策的使用者建立和管理儲存庫的 CloudWatch Events 規則（名稱字首為 的規則codecommit）和 Amazon SNS 主題，以取得儲存庫相關事件的通知（名稱字首為 的主題codecommit），以及在 CodeCommit 中管理儲存庫。

下列 AWS 受管政策是 CodeCommit 特有的，您可以連接到您帳戶中的使用者。

主題

- [AWS 受管政策：AWSCodeCommitFullAccess](#)
- [AWS 受管政策：AWSCodeCommitPowerUser](#)
- [AWS 受管政策：AWSCodeCommitReadOnly](#)
- [CodeCommit 受管政策和通知](#)
- [AWS CodeCommit 受管政策和 Amazon CodeGuru Reviewer](#)
- [AWS 受管政策的 CodeCommit 更新](#)

AWS 受管政策：AWSCodeCommitFullAccess

您可將 AWSCodeCommitFullAccess 政策連接到 IAM 身分。此政策授予 CodeCommit 的完整存取權。僅將此政策套用到您想要授予對 Amazon Web Services 帳戶中 CodeCommit 儲存庫和相關資源完全控制權的管理層級使用者，包括刪除儲存庫的能力。

AWSCodeCommitFullAccess 政策包含下列政策陳述式：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "CloudWatchEventsCodeCommitRulesAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "events:DeleteRule",
        "events:DescribeRule",
        "events:DisableRule",
        "events:EnableRule",
        "events:PutRule",
        "events:PutTargets",
        "events:RemoveTargets",
        "events:ListTargetsByRule"
      ],
      "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/codecommit*"
    }
  ],
}
```

```
{
  "Sid": "SNSTopicAndSubscriptionAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "sns:CreateTopic",
    "sns>DeleteTopic",
    "sns:Subscribe",
    "sns:Unsubscribe",
    "sns:SetTopicAttributes"
  ],
  "Resource": "arn:aws:sns:*:*:codecommit*"
},
{
  "Sid": "SNSTopicAndSubscriptionReadAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "sns:ListTopics",
    "sns:ListSubscriptionsByTopic",
    "sns:GetTopicAttributes"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "LambdaReadOnlyListAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "lambda:ListFunctions"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "IAMReadOnlyListAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:ListUsers"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "IAMReadOnlyConsoleAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:ListAccessKeys",
    "iam:ListSSHPublicKeys",
```

```

        "iam:ListServiceSpecificCredentials"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
},
{
    "Sid": "IAMUserSSHKeys",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:DeleteSSHPublicKey",
        "iam:GetSSHPublicKey",
        "iam:ListSSHPublicKeys",
        "iam:UpdateSSHPublicKey",
        "iam:UploadSSHPublicKey"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
},
{
    "Sid": "IAMSelfManageServiceSpecificCredentials",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:CreateServiceSpecificCredential",
        "iam:UpdateServiceSpecificCredential",
        "iam:DeleteServiceSpecificCredential",
        "iam:ResetServiceSpecificCredential"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
},
{
    "Sid": "CodeStarNotificationsReadWriteAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "codestar-notifications:CreateNotificationRule",
        "codestar-notifications:DescribeNotificationRule",
        "codestar-notifications:UpdateNotificationRule",
        "codestar-notifications>DeleteNotificationRule",
        "codestar-notifications:Subscribe",
        "codestar-notifications:Unsubscribe"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "codestar-notifications:NotificationsForResource": "arn:aws:codecommit:*"
        }
    }
}

```

```

    },
    {
      "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codestar-notifications:ListNotificationRules",
        "codestar-notifications:ListTargets",
        "codestar-notifications:ListTagsForResource",
        "codestar-notifications:ListEventTypes"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "CodeStarNotificationsSNSTopicCreateAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sns:CreateTopic",
        "sns:SetTopicAttributes"
      ],
      "Resource": "arn:aws:sns:*:*:codestar-notifications*"
    },
    {
      "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerFullAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codeguru-reviewer:AssociateRepository",
        "codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation",
        "codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations",
        "codeguru-reviewer:DisassociateRepository",
        "codeguru-reviewer:DescribeCodeReview",
        "codeguru-reviewer:ListCodeReviews"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerSLRCreation",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/codeguru-reviewer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonCodeGuruReviewer",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "iam:AWSServiceName": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
    }
  },
  {
    "Sid": "CloudWatchEventsManagedRules",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "events:PutRule",
      "events:PutTargets",
      "events>DeleteRule",
      "events:RemoveTargets"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "events:ManagedBy": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "CodeStarNotificationsChatbotAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "chatbot:DescribeSlackChannelConfigurations",
      "chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "CodeStarConnectionsReadOnlyAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "codestar-connections:ListConnections",
      "codestar-connections:GetConnection"
    ],
    "Resource": "arn:aws:codestar-connections:*:*:connection/*"
  }
]
```


AWS 受管政策：AWSCodeCommitPowerUser

您可將 AWSCodeCommitPowerUser 政策連接到 IAM 身分。此政策允許使用者存取 CodeCommit 和儲存庫相關資源的所有功能，但不允許他們刪除 CodeCommit 儲存庫，或在其他 AWS 服務中建立或刪除儲存庫相關資源，例如 Amazon CloudWatch Events。建議將此政策套用到大多數使用者。

AWSCodeCommitPowerUser 政策包含下列政策陳述式：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:AssociateApprovalRuleTemplateWithRepository",
        "codecommit:BatchAssociateApprovalRuleTemplateWithRepositories",
        "codecommit:BatchDisassociateApprovalRuleTemplateFromRepositories",
        "codecommit:BatchGet*",
        "codecommit:BatchDescribe*",
        "codecommit:Create*",
        "codecommit>DeleteBranch",
        "codecommit>DeleteFile",
        "codecommit:Describe*",
        "codecommit:DisassociateApprovalRuleTemplateFromRepository",
        "codecommit:EvaluatePullRequestApprovalRules",
        "codecommit:Get*",
        "codecommit:List*",
        "codecommit:Merge*",
        "codecommit:OverridePullRequestApprovalRules",
        "codecommit:Put*",
        "codecommit:Post*",
        "codecommit:TagResource",
        "codecommit:Test*",
        "codecommit:UntagResource",
        "codecommit:Update*",
        "codecommit:GitPull",
        "codecommit:GitPush"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "CloudWatchEventsCodeCommitRulesAccess",
      "Effect": "Allow",
```

```
    "Action": [
      "events:DeleteRule",
      "events:DescribeRule",
      "events:DisableRule",
      "events:EnableRule",
      "events:PutRule",
      "events:PutTargets",
      "events:RemoveTargets",
      "events:ListTargetsByRule"
    ],
    "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/codecommit*"
  },
  {
    "Sid": "SNSTopicAndSubscriptionAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sns:Subscribe",
      "sns:Unsubscribe"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sns:*:*:codecommit*"
  },
  {
    "Sid": "SNSTopicAndSubscriptionReadAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sns:ListTopics",
      "sns:ListSubscriptionsByTopic",
      "sns:GetTopicAttributes"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "LambdaReadOnlyListAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "lambda:ListFunctions"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "IAMReadOnlyListAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iam:ListUsers"
```

```
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "IAMReadOnlyConsoleAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iam:ListAccessKeys",
      "iam:ListSSHPublicKeys",
      "iam:ListServiceSpecificCredentials"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
  },
  {
    "Sid": "IAMUserSSHKeys",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iam:DeleteSSHPublicKey",
      "iam:GetSSHPublicKey",
      "iam:ListSSHPublicKeys",
      "iam:UpdateSSHPublicKey",
      "iam:UploadSSHPublicKey"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
  },
  {
    "Sid": "IAMSelfManageServiceSpecificCredentials",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iam:CreateServiceSpecificCredential",
      "iam:UpdateServiceSpecificCredential",
      "iam:DeleteServiceSpecificCredential",
      "iam:ResetServiceSpecificCredential"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
  },
  {
    "Sid": "CodeStarNotificationsReadWriteAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "codestar-notifications:CreateNotificationRule",
      "codestar-notifications:DescribeNotificationRule",
      "codestar-notifications:UpdateNotificationRule",
      "codestar-notifications:Subscribe",
```

```

        "codestar-notifications:Unsubscribe"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "codestar-notifications:NotificationsForResource": "arn:aws:codecommit:*"
        }
    }
},
{
    "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "codestar-notifications:ListNotificationRules",
        "codestar-notifications:ListTargets",
        "codestar-notifications:ListTagsForResource",
        "codestar-notifications:ListEventTypes"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerFullAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "codeguru-reviewer:AssociateRepository",
        "codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation",
        "codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations",
        "codeguru-reviewer:DisassociateRepository",
        "codeguru-reviewer:DescribeCodeReview",
        "codeguru-reviewer:ListCodeReviews"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerSLRCreation",
    "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/codeguru-
reviewer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonCodeGuruReviewer",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "iam:AWSServiceName": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
        }
    }
}

```

```

    },
    {
      "Sid": "CloudWatchEventsManagedRules",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "events:PutRule",
        "events:PutTargets",
        "events>DeleteRule",
        "events:RemoveTargets"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "events:ManagedBy": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "CodeStarNotificationsChatbotAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "chatbot:DescribeSlackChannelConfigurations",
        "chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "CodeStarConnectionsReadOnlyAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codestar-connections:ListConnections",
        "codestar-connections:GetConnection"
      ],
      "Resource": "arn:aws:codestar-connections:*:*:connection/*"
    }
  ]
}

```

AWS 受管政策 : AWSCodeCommitReadOnly

您可將 AWSCodeCommitReadOnly 政策連接到 IAM 身分。此政策授予對其他 AWS 服務中 CodeCommit 和儲存庫相關資源的唯讀存取權，以及建立和管理自己 CodeCommit 相關資源的能力。

(例如 Git 登入資料和 SSH 金鑰，供其 IAM 使用者在存取儲存庫時使用)。將此政策套用至使用者，以授予他們讀取儲存庫內容的權利(但不得變更內容)。

AWSCodeCommitReadOnly 政策包含下列政策陳述式：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:BatchGet*",
        "codecommit:BatchDescribe*",
        "codecommit:Describe*",
        "codecommit:EvaluatePullRequestApprovalRules",
        "codecommit:Get*",
        "codecommit:List*",
        "codecommit:GitPull"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "CloudWatchEventsCodeCommitRulesReadOnlyAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "events:DescribeRule",
        "events:ListTargetsByRule"
      ],
      "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/codecommit*"
    },
    {
      "Sid": "SNSSubscriptionAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sns:ListTopics",
        "sns:ListSubscriptionsByTopic",
        "sns:GetTopicAttributes"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "LambdaReadOnlyListAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```

        "lambda:ListFunctions"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "IAMReadOnlyListAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:ListUsers"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "IAMReadOnlyConsoleAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:ListAccessKeys",
        "iam:ListSSHPublicKeys",
        "iam:ListServiceSpecificCredentials",
        "iam:GetSSHPublicKey"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
},
{
    "Sid": "CodeStarNotificationsReadOnlyAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "codestar-notifications:DescribeNotificationRule"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "codestar-
notifications:NotificationsForResource": "arn:aws:codecommit:*"
        }
    }
},
{
    "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "codestar-notifications:ListNotificationRules",
        "codestar-notifications:ListEventTypes",
        "codestar-notifications:ListTargets"
    ]
}

```

```

    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerReadOnlyAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation",
      "codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations",
      "codeguru-reviewer:DescribeCodeReview",
      "codeguru-reviewer:ListCodeReviews"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "CodeStarConnectionsReadOnlyAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "codestar-connections:ListConnections",
      "codestar-connections:GetConnection"
    ],
    "Resource": "arn:aws:codestar-connections:*:*:connection/*"
  }
]
}

```

CodeCommit 受管政策和通知

AWS CodeCommit 支援通知，可通知使用者儲存庫的重要變更。CodeCommit 的受管政策包含通知功能的政策陳述式。如需詳細資訊，請參閱[什麼是通知？](#)。

完整存取受管政策中的通知相關許可

`AWSCodeCommitFullAccess` 受管政策包含下列陳述式，允許對通知的完整存取權限。套用此受管政策的使用者也可以為通知建立和管理 Amazon SNS 主題、訂閱和取消訂閱使用者、列出要選擇做為通知規則目標的主題，以及在為 Slack 設定的聊天應用程式中用戶端中列出 Amazon Q Developer。

```

{
  "Sid": "CodeStarNotificationsReadWriteAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codestar-notifications:CreateNotificationRule",
    "codestar-notifications:DescribeNotificationRule",

```



```

        "codestar-notifications:UpdateNotificationRule",
        "codestar-notifications>DeleteNotificationRule",
        "codestar-notifications:Subscribe",
        "codestar-notifications:Unsubscribe"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition" : {
        "StringLike" : {"codestar-notifications:NotificationsForResource" :
"arn:aws:codecommit:*"}
    }
},
{
    "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "codestar-notifications:ListNotificationRules",
        "codestar-notifications:ListTargets",
        "codestar-notifications:ListTagsForResource",
        "codestar-notifications:ListEventTypes"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "CodeStarNotificationsSNSTopicCreateAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "sns:CreateTopic",
        "sns:SetTopicAttributes"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sns:*:*:codestar-notifications*"
},
{
    "Sid": "CodeStarNotificationsChatbotAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "chatbot:DescribeSlackChannelConfigurations",
        "chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations"
    ],
    "Resource": "*"
}
}

```

唯讀受管政策中的通知相關許可

`AWSCodeCommitReadOnlyAccess` 受管政策包含下列陳述式，允許對通知的唯讀存取權限。適用此受管政策的使用者可以檢視資源的通知，但無法建立、管理或訂閱通知。

```
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsPowerUserAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codestar-notifications:DescribeNotificationRule"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringLike": {"codestar-notifications:NotificationsForResource" :
"arn:aws:codecommit:*"}
  }
},
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codestar-notifications:ListNotificationRules",
    "codestar-notifications:ListEventTypes",
    "codestar-notifications:ListTargets"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

其他受管政策中的通知相關許可

`AWSCodeCommitPowerUser` 受管政策包含下列陳述式，允許使用者建立、編輯和訂閱通知。使用者無法刪除通知規則或管理資源的標籤。

```
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsReadWriteAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codestar-notifications:CreateNotificationRule",
    "codestar-notifications:DescribeNotificationRule",
    "codestar-notifications:UpdateNotificationRule",
    "codestar-notifications>DeleteNotificationRule",
    "codestar-notifications:Subscribe",
    "codestar-notifications:Unsubscribe"
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": "*",
    "Condition" : {
        "StringLike" : {"codestar-notifications:NotificationsForResource" :
"arn:aws:codecommit*"}
    }
},
{
    "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "codestar-notifications:ListNotificationRules",
        "codestar-notifications:ListTargets",
        "codestar-notifications:ListTagsForResource",
        "codestar-notifications:ListEventTypes"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "SNSTopicListAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "sns:ListTopics"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "CodeStarNotificationsChatbotAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "chatbot:DescribeSlackChannelConfigurations",
        "chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations"
    ],
    "Resource": "*"
}

```

如需 IAM 和通知的詳細資訊，請參閱 [AWS CodeStar通知的 Identity and Access Management](#)。

AWS CodeCommit 受管政策和 Amazon CodeGuru Reviewer

CodeCommit 支援 Amazon CodeGuru Reviewer，這是一種自動化程式碼檢閱服務，使用程式分析和機器學習來偵測常見問題，並建議修正 Java 或 Python 程式碼。CodeCommit 的受管政策包

含 CodeGuru Reviewer 功能的政策陳述式。如需詳細資訊，請參閱[什麼是 Amazon CodeGuru Reviewer](#)。

AWSCodeCommitFullAccess 中與 CodeGuru Reviewer 相關的許可

AWSCodeCommitFullAccess 受管政策包含下列陳述式，以允許 CodeGuru Reviewer 與 CodeCommit 儲存庫相關聯和取消關聯。套用此受管政策的使用者也可以檢視 CodeCommit 儲存庫與 CodeGuru Reviewer 之間的關聯狀態，以及檢視提取請求的檢閱任務狀態。

```
{
  "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerFullAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codeguru-reviewer:AssociateRepository",
    "codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation",
    "codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations",
    "codeguru-reviewer:DisassociateRepository",
    "codeguru-reviewer:DescribeCodeReview",
    "codeguru-reviewer:ListCodeReviews"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerSLRCreation",
  "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
  "Effect": "Allow",
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/codeguru-reviewer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonCodeGuruReviewer",
  "Condition": {
    "StringLike": {
      "iam:AWSServiceName": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
    }
  }
},
{
  "Sid": "CloudWatchEventsManagedRules",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "events:PutRule",
    "events:PutTargets",
    "events>DeleteRule",
    "events:RemoveTargets"
  ],
}
```

```

    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "events:ManagedBy": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
      }
    }
  }
}

```

AWSCodeCommitPowerUser 中 CodeGuru Reviewer 的相關許可

AWSCodeCommitPowerUser 受管政策包含下列陳述式，可讓使用者將儲存庫與 CodeGuru Reviewer 建立關聯和取消關聯、檢視關聯狀態，以及檢視提取請求的檢閱任務狀態。

```

{
  "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerFullAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codeguru-reviewer:AssociateRepository",
    "codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation",
    "codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations",
    "codeguru-reviewer:DisassociateRepository",
    "codeguru-reviewer:DescribeCodeReview",
    "codeguru-reviewer:ListCodeReviews"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerSLRCreation",
  "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
  "Effect": "Allow",
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/codeguru-reviewer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonCodeGuruReviewer",
  "Condition": {
    "StringLike": {
      "iam:AWSServiceName": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
    }
  }
},
{
  "Sid": "CloudWatchEventsManagedRules",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "events:PutRule",

```

```

        "events:PutTargets",
        "events>DeleteRule",
        "events:RemoveTargets"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "events:ManagedBy": "codeguru-reviewer.amazonaws.com"
        }
    }
}

```

AWSCodeCommitReadOnly 中與 CodeGuru Reviewer 相關的許可

AWSCodeCommitReadOnlyAccess 受管政策包含下列陳述式，以允許唯讀存取 CodeGuru Reviewer 關聯狀態，並檢視提取請求的檢閱任務狀態。套用此受管原則的使用者無法建立或取消儲存庫的關聯。

```

{
  "Sid": "AmazonCodeGuruReviewerReadOnlyAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation",
    "codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations",
    "codeguru-reviewer:DescribeCodeReview",
    "codeguru-reviewer:ListCodeReviews"
  ],
  "Resource": "*"
}

```

Amazon CodeGuru Reviewer 服務連結角色

當您將儲存庫與 CodeGuru Reviewer 建立關聯時，會建立服務連結角色，以便 CodeGuru Reviewer 可以偵測問題，並在提取請求中建議 Java 或 Python 程式碼的修正。服務連結角色名為 `AWSServiceRoleForAmazonCodeGuruReviewer`。如需詳細資訊，請參閱[使用 Amazon CodeGuru Reviewer 的服務連結角色](#)。

如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [AWS 受管政策](#)。

AWS 受管政策的 CodeCommit 更新

檢視自此服務開始追蹤這些變更以來 CodeCommit AWS 受管政策更新的詳細資訊。如需此頁面變更的自動提醒，請訂閱 上的 RSS 摘要[AWS CodeCommit 使用者指南文件歷史記錄](#)。

變更	描述	日期
AWS 受管政策：AWSCodeCommitFullAccess 和 AWS 受管政策：AWSCodeCommitPowerUser – 更新現有政策	CodeCommit 新增了這些政策的許可，以支援在聊天應用程式中使用 Amazon Q Developer 的其他通知類型。 AWSCodeCommitPowerUser 和 AWSCodeCommitFullAccess 政策已變更為新增許可 <code>chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations</code> 。	2023 年 5 月 16 日
AWS 受管政策：AWSCodeCommitReadOnly – 更新現有政策	CodeCommit 已從政策中移除重複的許可。 AWSCodeCommitReadOnly 已變更為移除重複的許可 <code>"iam:ListAccessKeys"</code> 。	2021 年 8 月 18 日
CodeCommit 開始追蹤變更	CodeCommit 開始追蹤其 AWS 受管政策的變更。	2021 年 8 月 18 日

客戶受管政策範例

您可以建立自己的自訂 IAM 政策，以允許 CodeCommit 動作和資源的許可。您可以將這些自訂政策連接至需要這些許可的 IAM 使用者或群組。您也可以建立自己的自訂 IAM 政策，以便在 CodeCommit 和其他 AWS 服務之間進行整合。

主題

- [客戶受管身分政策範例](#)
- [客戶受管整合政策範例](#)

客戶受管身分政策範例

下列範例 IAM 政策授予各種 CodeCommit 動作的許可。使用它們來限制 IAM 使用者和角色的 CodeCommit 存取。這些政策控制使用 CodeCommit 主控台、API、AWS SDKs 或執行動作的能力 AWS CLI。

Note

所有範例皆使用美國西部 (奧勒岡) 區域 (us-west-2) 並包含虛構帳戶 ID。

範例

- [範例 1：允許使用者在單一 中執行 CodeCommit 操作 AWS 區域](#)
- [範例 2：允許使用者將 Git 用於單一儲存庫](#)
- [範例 3：允許使用者從指定的 IP 地址範圍連線至儲存庫](#)
- [範例 4：拒絕或允許分支上的動作](#)
- [範例 5：在具有標籤的儲存庫上拒絕或允許動作](#)

範例 1：允許使用者在單一 中執行 CodeCommit 操作 AWS 區域

下列許可政策使用萬用字元 ("codecommit:*")，允許使用者在 us-east-2 區域中執行所有 CodeCommit 動作，而不是從其他區域執行 AWS 區域。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "codecommit:*",
      "Resource": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestedRegion": "us-east-2"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
```



```

        "Action": "codecommit:ListRepositories",
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:RequestedRegion": "us-east-2"
            }
        }
    }
]
}

```

範例 2：允許使用者將 Git 用於單一儲存庫

在 CodeCommit GitPull 中，IAM 政策許可適用於從 CodeCommit 擷取資料的任何 Git 用戶端命令，包括 git fetch、git clone 等。同樣地，IAM GitPush 政策許可也適用於將資料傳送至 CodeCommit 的任何 Git 用戶端命令。例如，如果 IAM GitPush 政策許可設定為 Allow，則使用者可以使用 Git 通訊協定推送分支的刪除。該推送不受套用至該 IAM 使用者 DeleteBranch 操作的任何許可影響。DeleteBranch 許可適用於使用主控台、AWS CLI、SDKs 和 API 執行的動作，但不適用於 Git 通訊協定。

下列範例允許指定的使用者從名為 `MyDemoRepo` 的 CodeCommit 儲存庫中提取和推送至 `MyDemoRepo`：

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : [
        "codecommit:GitPull",
        "codecommit:GitPush"
      ],
      "Resource" : "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo"
    }
  ]
}

```

範例 3：允許使用者從指定的 IP 地址範圍連線至儲存庫

您可以建立政策，只在使用者 IP 地址位於特定 IP 地址範圍內時，才允許使用者連線至 CodeCommit 儲存庫。這有兩種同樣有效的方法。如果使用者的 IP 地址不在特定區塊內，您可以建立不允許 CodeCommit 操作 Deny 的政策，或者如果使用者的 IP 地址位於特定區塊內，您可以建立允許 CodeCommit 操作 Allow 的政策。

您可以建立 Deny 政策，以拒絕所有不在特定 IP 範圍內的使用者存取。例如，您可以將 AWSCodeCommitPowerUser 受管政策和客戶受管政策連接到需要存取儲存庫的所有使用者。下列範例政策拒絕 IP 地址不在 203.0.113.0/16 指定 IP 地址區塊內之使用者的所有 CodeCommit 許可：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "codecommit:*"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "NotIpAddress": {
          "aws:SourceIp": [
            "203.0.113.0/16"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

下列範例政策允許指定使用者存取名為 MyDemoRepo 的 CodeCommit 儲存庫，其具有 AWSCodeCommitPowerUser 受管政策的同等許可，前提是其 IP 地址位於 203.0.113.0/16 的指定地址區塊內：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:BatchGetRepositories",
        "codecommit:CreateBranch",
        "codecommit:CreateRepository",
        "codecommit:Get*",
        "codecommit:GitPull",
        "codecommit:GitPush",
        "codecommit:List*",
        "codecommit:Put*",

```

```

        "codecommit:Post*",
        "codecommit:Merge*",
        "codecommit:TagResource",
        "codecommit:Test*",
        "codecommit:UntagResource",
        "codecommit:Update*"
    ],
    "Resource": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
    "Condition": {
        "IpAddress": {
            "aws:SourceIp": [
                "203.0.113.0/16"
            ]
        }
    }
}
]
}

```

範例 4：拒絕或允許分支上的動作

您可以建立政策，對使用者拒絕在一或多個分支執行您指定動作的許可。或者，您可以建立政策，以允許他們原本在儲存庫的其他分支上可能沒有的一或多個分支上執行動作。您可以使用這些政策搭配適當的受管 (預先定義) 政策。如需詳細資訊，請參閱[限制 中的分支推送和合併 AWS CodeCommit](#)。

例如，您可以建立 Deny 政策，拒絕使用者在名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫中變更為 *main* 的分支，包括刪除該分支。您可以將此政策與 *AWSCodeCommitPowerUser* 受管政策搭配使用。套用這兩個政策的使用者將能夠建立和刪除分支、建立提取請求，以及 *AWSCodeCommitPowerUser* 允許的所有其他動作，但無法將變更推送至名為主要的分支、在 CodeCommit 主控台的主要分支中新增或編輯檔案，或將分支或提取請求合併至主要分支。由於 Deny 套用到 *GitPush*，您必須在政策中包含 *Null* 陳述式，以便使用者從本機儲存庫推送時，允許分析初始 *GitPush* 呼叫的有效性。

Tip

如果您想要建立套用至 Amazon Web Services 帳戶中所有儲存庫中名稱為主要的所有分支的政策，請為指定星號 `()Resource`，而非儲存庫 ARN。

```

{
    "Version": "2012-10-17",

```

```

    "Statement": [
      {
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
          "codecommit:GitPush",
          "codecommit>DeleteBranch",
          "codecommit:PutFile",
          "codecommit:Merge*"
        ],
        "Resource": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
        "Condition": {
          "StringEqualsIfExists": {
            "codecommit:References": [
              "refs/heads/main"
            ]
          },
          "Null": {
            "codecommit:References": "false"
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```

下列範例政策允許使用者變更 Amazon Web Services 帳戶中所有儲存庫中名為主要的分支。它不允許對任何其他分支進行變更。您可以將此政策與 `AWSCodeCommitReadOnly` 受管政策搭配使用，以允許自動推送至主分支中的儲存庫。由於效果為 `Allow`，此範例政策不適用於受管政策，例如 `AWSCodeCommitPowerUser`。

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:GitPush",
        "codecommit:Merge*"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEqualsIfExists": {
          "codecommit:References": [
            "refs/heads/main"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

    ]
  }
}
]
}

```

範例 5：在具有標籤的儲存庫上拒絕或允許動作

您可以建立政策，根據與這些儲存庫相關聯的 AWS 標籤，允許或拒絕儲存庫上的動作，然後將這些政策套用至您為管理 IAM 使用者所設定的 IAM 群組。例如，您可以建立一個政策，以拒絕任何儲存庫上的所有 CodeCommit 動作，其具有 AWS 標籤索引鍵狀態和 Secret 的索引鍵值，然後將該政策套用到您為一般開發人員 (####) 建立的 IAM 群組。然後，您需要確保處理這些標記儲存庫的開發人員不是該一般####群組的成員，而是屬於未套用限制性政策的不同 IAM 群組 (SecretDevelopers)。

下列範例會拒絕在標記金鑰狀態和金鑰值為 Secret 的儲存庫上執行所有 CodeCommit 動作：

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "codecommit:Associate*",
        "codecommit:Batch*",
        "codecommit:CancelUploadArchive",
        "codecommit:CreateBranch",
        "codecommit:CreateCommit",
        "codecommit:CreatePullRequest*",
        "codecommit:CreateRepository",
        "codecommit:CreateUnreferencedMergeCommit",
        "codecommit>DeleteBranch",
        "codecommit>DeleteCommentContent",
        "codecommit>DeleteFile",
        "codecommit>DeletePullRequest*",
        "codecommit>DeleteRepository",
        "codecommit:Describe*",
        "codecommit:DisassociateApprovalRuleTemplateFromRepository",
        "codecommit:EvaluatePullRequestApprovalRules",
        "codecommit:GetBlob",
        "codecommit:GetBranch",
        "codecommit:GetComment*",

```

```

    "codecommit:GetCommit",
    "codecommit:GetDifferences*",
    "codecommit:GetFile",
    "codecommit:GetFolder",
    "codecommit:GetMerge*",
    "codecommit:GetObjectIdentifier",
    "codecommit:GetPullRequest*",
    "codecommit:GetReferences",
    "codecommit:GetRepository*",
    "codecommit:GetTree",
    "codecommit:GetUploadArchiveStatus",
    "codecommit:Git*",
    "codecommit:ListAssociatedApprovalRuleTemplatesForRepository",
    "codecommit:ListBranches",
    "codecommit:ListPullRequests",
    "codecommit:ListTagsForResource",
    "codecommit:Merge*",
    "codecommit:OverridePullRequestApprovalRules",
    "codecommit:Post*",
    "codecommit:Put*",
    "codecommit:TagResource",
    "codecommit:TestRepositoryTriggers",
    "codecommit:UntagResource",
    "codecommit:UpdateComment",
    "codecommit:UpdateDefaultBranch",
    "codecommit:UpdatePullRequest*",
    "codecommit:UpdateRepository*",
    "codecommit:UploadArchive"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:ResourceTag/Status": "Secret"
    }
  }
}
]
}

```

您可以透過指定特定儲存庫來進一步完善此策略，而不是指定所有儲存庫做為資源。您也可以建立政策，允許 CodeCommit 對未標記特定標籤的所有儲存庫執行動作。例如，以下政策允許 CodeCommit 動作的同等 AWSCodeCommitPowerUser 許可，但只允許未標記指定標籤的儲存庫上的 CodeCommit 動作：

 Note

此政策範例僅包含 CodeCommit 的動作。它不包括包含在 `AWSCodeCommitPowerUser` 受管政策中 AWS 其他服務的動作。如需詳細資訊，請參閱 [AWS 受管政策：`AWSCodeCommitPowerUser`](#)。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:Associate*",
        "codecommit:Batch*",
        "codecommit:CancelUploadArchive",
        "codecommit:CreateBranch",
        "codecommit:CreateCommit",
        "codecommit:CreatePullRequest*",
        "codecommit:CreateRepository",
        "codecommit:CreateUnreferencedMergeCommit",
        "codecommit>DeleteBranch",
        "codecommit>DeleteCommentContent",
        "codecommit>DeleteFile",
        "codecommit>DeletePullRequest*",
        "codecommit:Describe*",
        "codecommit:DisassociateApprovalRuleTemplateFromRepository",
        "codecommit:EvaluatePullRequestApprovalRules",
        "codecommit:GetBlob",
        "codecommit:GetBranch",
        "codecommit:GetComment*",
        "codecommit:GetCommit",
        "codecommit:GetDifferences*",
        "codecommit:GetFile",
        "codecommit:GetFolder",
        "codecommit:GetMerge*",
        "codecommit:GetObjectIdentifier",
        "codecommit:GetPullRequest*",
        "codecommit:GetReferences",
        "codecommit:GetRepository*",
        "codecommit:GetTree",
        "codecommit:GetUploadArchiveStatus",
```

```

        "codecommit:Git*",
        "codecommit:ListAssociatedApprovalRuleTemplatesForRepository",
        "codecommit:ListBranches",
        "codecommit:ListPullRequests",
        "codecommit:ListTagsForResource",
        "codecommit:Merge*",
        "codecommit:OverridePullRequestApprovalRules",
        "codecommit:Post*",
        "codecommit:Put*",
        "codecommit:TagResource",
        "codecommit:TestRepositoryTriggers",
        "codecommit:UntagResource",
        "codecommit:UpdateComment",
        "codecommit:UpdateDefaultBranch",
        "codecommit:UpdatePullRequest*",
        "codecommit:UpdateRepository*",
        "codecommit:UploadArchive"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringNotEquals": {
            "aws:ResourceTag/Status": "Secret",
            "aws:ResourceTag/Team": "Saanvi"
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "codecommit:CreateApprovalRuleTemplate",
        "codecommit:GetApprovalRuleTemplate",
        "codecommit:ListApprovalRuleTemplates",
        "codecommit:ListRepositories",
        "codecommit:ListRepositoriesForApprovalRuleTemplate",
        "codecommit:UpdateApprovalRuleTemplateContent",
        "codecommit:UpdateApprovalRuleTemplateDescription",
        "codecommit:UpdateApprovalRuleTemplateName"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```


客戶受管整合政策範例

本節提供範例客戶受管使用者政策，授予 CodeCommit 與其他 AWS 服務之間整合的許可。如需允許跨帳戶存取 CodeCommit 儲存庫的政策特定範例，請參閱 [使用 角色設定 AWS CodeCommit 儲存庫的跨帳戶存取權](#)。

Note

所有範例在 AWS 區域 需要 時使用美國西部（奧勒岡）區域 (us-west-2)，並包含虛構的帳戶 IDs。

範例

- [範例 1：建立啟用跨帳戶存取 Amazon SNS 主題的政策](#)
- [範例 2：建立 Amazon Simple Notification Service \(Amazon SNS\) 主題政策，以允許 Amazon CloudWatch Events 將 CodeCommit 事件發佈至主題](#)
- [範例 3：建立與 CodeCommit 觸發程序 AWS Lambda 整合的政策](#)

範例 1：建立啟用跨帳戶存取 Amazon SNS 主題的政策

您可以設定 CodeCommit 儲存庫，讓程式碼推送或其他事件觸發動作，例如從 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 傳送通知。如果您使用用來建立 CodeCommit 儲存庫的相同帳戶來建立 Amazon SNS 主題，則不需要設定其他 IAM 政策或許可。您可以建立主題，然後為儲存庫建立觸發。如需詳細資訊，請參閱[建立 Amazon SNS 主題的觸發條件](#)。

不過，如果您想要將觸發條件設定為在其他 Amazon Web Services 帳戶中使用 Amazon SNS 主題，您必須先使用允許 CodeCommit 發佈至該主題的政策來設定該主題。從該其他帳戶開啟 Amazon SNS 主控台，從清單中選擇主題，對於其他主題動作，請選擇編輯主題政策。在進階索引標籤上，修改主題的政策，以允許 CodeCommit 發佈至該主題。例如，如果政策是預設政策，您可以修改政策，如下所示，變更#####的項目以符合儲存庫、Amazon SNS 主題和帳戶的值：

```
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Id": "__default_policy_ID",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "__default_statement_ID",
      "Effect": "Allow",
```

```

    "Principal": {
      "AWS": "*"
    },
    "Action": [
      "sns:Subscribe",
      "sns:ListSubscriptionsByTopic",
      "sns>DeleteTopic",
      "sns:GetTopicAttributes",
      "sns:Publish",
      "sns:RemovePermission",
      "sns:AddPermission",
      "sns:SetTopicAttributes"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sns:us-east-2:111111111111:NotMySNSTopic",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "AWS:SourceOwner": "111111111111"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "CodeCommit-Policy_ID",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "codecommit.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sns:Publish",
    "Resource": "arn:aws:sns:us-east-2:111111111111:NotMySNSTopic",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "AWS:SourceArn": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
        "AWS:SourceAccount": "111111111111"
      }
    }
  }
]
}

```

範例 2：建立 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題政策，以允許 Amazon CloudWatch Events 將 CodeCommit 事件發佈至主題

您可以設定 CloudWatch Events 在事件發生時發佈至 Amazon SNS 主題，包括 CodeCommit 事件。若要這樣做，您必須透過建立主題的政策或修改主題的現有政策，確保 CloudWatch Events 具有發佈事件至 Amazon SNS 主題的許可，如下所示：

```
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Id": "__default_policy_ID",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "__default_statement_ID",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": "sns:Publish",
      "Resource": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:MyTopic",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceOwner": "123456789012"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "Allow_Publish_Events",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "events.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sns:Publish",
      "Resource": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:MyTopic"
    }
  ]
}
```

如需 CodeCommit 和 CloudWatch Events 的詳細資訊，請參閱[來自支援服務的 CloudWatch Events 事件範例](#)。如需 IAM 和政策語言的詳細資訊，請參閱[IAM JSON 政策語言的語法](#)。

範例 3：建立與 CodeCommit 觸發程序 AWS Lambda 整合的政策

您可以設定 CodeCommit 儲存庫，讓程式碼推送或其他事件觸發動作，例如叫用函數 AWS Lambda。如需詳細資訊，請參閱[建立 Lambda 函數的觸發](#)。此資訊專屬於觸發，而非 CloudWatch Events。

如果您希望觸發程序直接執行 Lambda 函數（而不是使用 Amazon SNS 主題來叫用 Lambda 函數），而且您不在 Lambda 主控台中設定觸發程序，您必須在函數的資源型政策中包含類似以下的陳述式：

```
{
```

```
"Statement":{
  "StatementId":"Id-1",
  "Action":"lambda:InvokeFunction",
  "Principal":"codecommit.amazonaws.com",
  "SourceArn":"arn:aws:codecommit:us-east-2:111111111111:MyDemoRepo",
  "SourceAccount":"111111111111"
}
```

手動設定調用 Lambda 函數的 CodeCommit 觸發時，您還必須使用 Lambda [AddPermission](#) 命令來授予調用函數的 CodeCommit 許可。如需範例，請參閱[為現有的 Lambda 函數建立觸發的允許 CodeCommit 執行 Lambda 函數](#)一節。

如需 Lambda 函數資源政策的詳細資訊，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的 [AddPermission 和提取/推送事件模型](#)。

CodeCommit 許可參考

下表列出每個 CodeCommit API 操作、您可以授予許可的對應動作，以及用於授予許可的資源 ARN 格式。CodeCommit APIs 會根據該 API 允許的動作範圍分組到資料表中。在設定[存取控制](#)和撰寫可連接到 IAM 身分的許可政策（以身分為基礎的政策）時，請參閱該政策。

當您建立許可政策時，您需要在政策的 Action 欄位中指定動作。您需要在政策的 Resource 欄位中指定資源值做為 ARN，可包含或不含萬用字元 (*)。

若要在 CodeCommit 政策中表達條件，請使用 AWS 通用條件金鑰。如需 AWS 全系列金鑰的完整清單，請參閱《IAM 使用者指南》中的[可用金鑰](#)。如需 IAM 政策中 CodeCommit 的動作、資源和條件索引鍵的完整資訊，請參閱[的動作、資源和條件索引鍵 AWS CodeCommit](#)。

Note

若要指定動作，請使用 codecommit: 字首，後面接著 API 操作名稱 (例如 codecommit:GetRepository 或 codecommit>CreateRepository)。

使用萬用字元

若要指定多個動作或資源，請在 ARN 中使用萬用字元 (*)。例如，會 codecommit:* 指定所有 CodeCommit 動作，並 codecommit:Get* 指定以字詞 開頭的所有 CodeCommit 動作 Get。以下範例授予對所有以 MyDemo 為名稱開頭之儲存庫的存取權。

```
arn:aws:codecommit:us-west-2:111111111111:MyDemo*
```

您只能針對下表列出的 *repository-name* 資源使用萬用字元：您不能對 *region* 或 *account-id* 資源使用萬用字元。如需萬用字元的詳細資訊，請參閱《[IAM 使用者指南](#)》中的 IAM 識別符。

主題

- [Git 用戶端命令的必要許可](#)
- [分支上動作的許可](#)
- [合併上動作的許可](#)
- [提取請求的動作許可](#)
- [核准規則範本上動作的許可](#)
- [個別檔案上動作的許可](#)
- [註解上動作的許可](#)
- [遞交程式碼上動作的許可](#)
- [儲存庫上動作的許可](#)
- [標籤上動作的許可](#)
- [觸發動作的許可](#)
- [CodePipeline 整合上動作的許可](#)

Git 用戶端命令的必要許可

在 CodeCommit GitPull 中，IAM 政策許可適用於從 CodeCommit 擷取資料的任何 Git 用戶端命令，包括 git fetch、git clone 等。同樣地，IAM GitPush 政策許可也適用於將資料傳送至 CodeCommit 的任何 Git 用戶端命令。例如，如果 IAM GitPush 政策許可設定為 Allow，則使用者可以使用 Git 通訊協定推送分支的刪除。該推送不受套用至該 IAM 使用者 DeleteBranch 操作的任何許可影響。DeleteBranch 許可適用於使用 主控台、AWS CLI 開發套件和 API 執行的動作，但不適用於 Git 通訊協定。SDKs

GitPull 和 GitPush 是 IAM 政策許可。不是 API 動作。

Git 用戶端命令之動作的 CodeCommit 必要許可

GitPull

動作：codecommit:GitPull

從 CodeCommit 儲存庫將資訊提取至本機儲存庫時需要。這只是 IAM 政策許可，不是 API 動作。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

GitPush

動作：codecommit:Git Push

從本機儲存庫將資訊推送至 CodeCommit 儲存庫時需要。這只是 IAM 政策許可，不是 API 動作。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

分支上動作的許可

下列許可允許或拒絕 CodeCommit 儲存庫中分支的動作。這些許可僅適用於在 CodeCommit 主控台和使用 CodeCommit API 執行的動作，以及使用執行的命令 AWS CLI。不適用於可使用 Git 通訊協定執行的類似動作。例如，`git show-branch -r` 命令會顯示儲存庫的遠端分支清單，及其使用 Git 通訊協定所做的遞交。它不受 CodeCommit ListBranches 操作的任何許可影響。

如需分支政策的詳細資訊，請參閱 [限制 中的分支推送和合併 AWS CodeCommit](#) 和 [客戶受管政策範例](#)。

CodeCommit API 操作和分支上動作的必要許可

[CreateBranch](#)

動作：codecommit>CreateBranch

在 CodeCommit 儲存庫中建立分支時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[DeleteBranch](#)

動作：codecommit>DeleteBranch

從 CodeCommit 儲存庫刪除分支時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[GetBranch](#)

動作：codecommit:GetBranch

取得 CodeCommit 儲存庫中分支的詳細資訊時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[ListBranches](#)

動作： `codecommit:ListBranches`

取得 CodeCommit 儲存庫中的分支清單時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[MergeBranchesByFastForward](#)

動作： `codecommit:MergeBranchesByFastForward`

使用 CodeCommit 儲存庫中的快速向前合併策略合併兩個分支時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[MergeBranchesBySquash](#)

動作： `codecommit:ListBranches`

在 CodeCommit 儲存庫中使用 squash 合併策略合併兩個分支時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[MergeBranchesByThreeWay](#)

動作： `codecommit:ListBranches`

使用 CodeCommit 儲存庫中的三向合併策略合併兩個分支時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[UpdateDefaultBranch](#)

動作： `codecommit:UpdateDefaultBranch`

變更 CodeCommit 儲存庫中的預設分支時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

合併上動作的許可

下列許可允許或拒絕 CodeCommit 儲存庫中合併的動作。這些許可與使用 CodeCommit 主控台和 CodeCommit API 執行的動作，以及使用 執行的命令相關 AWS CLI。不適用於可使用 Git 通訊協定執

行的類似動作。如需分支的相關許可，請參閱[分支上動作的許可](#)。如需提取請求的相關許可，請參閱[提取請求的動作許可](#)。

合併命令之動作的 CodeCommit API 操作和必要許可

[BatchDescribeMergeConflicts](#)

動作：codecommit:BatchDescribeMergeConflicts

傳回 CodeCommit 儲存庫中遞交之間合併中衝突的相關資訊時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[CreateUnreferencedMergeCommit](#)

動作：codecommit:CreateUnreferencedMergeCommit

在 CodeCommit 儲存庫中兩個分支或遞交之間建立未參考的遞交時需要，以便比較它們並識別任何潛在的衝突。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[DescribeMergeConflicts](#)

動作：codecommit:DescribeMergeConflicts

傳回 CodeCommit 儲存庫中潛在合併中檔案的基底、來源和目的地版本之間合併衝突的相關資訊時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[GetMergeCommit](#)

動作：codecommit:GetMergeCommit

傳回 CodeCommit 儲存庫中來源與目的地遞交之間合併的相關資訊時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[GetMergeOptions](#)

動作：codecommit:GetMergeOptions

傳回 CodeCommit 儲存庫中兩個分支或遞交指標之間可用合併選項的相關資訊時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

提取請求的動作許可

下列許可允許或拒絕 CodeCommit 儲存庫中提取請求的動作。這些許可與使用 CodeCommit 主控台和 CodeCommit API 執行的動作，以及使用 執行的命令相關 AWS CLI。不適用於可使用 Git 通訊協定執行的類似動作。如需註解的相關許可，請參閱[註解上動作的許可](#)。

CodeCommit API 操作和提取請求之動作的必要許可

BatchGetPullRequests

動作：codecommit:BatchGetPullRequests

傳回 CodeCommit 儲存庫中一或多個提取請求的相關資訊時需要。這只是 IAM 政策許可，不是您可以呼叫的 API 動作。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[CreatePullRequest](#)

動作：codecommit>CreatePullRequest

在 CodeCommit 儲存庫中建立提取請求時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[CreatePullRequestApprovalRule](#)

動作：codecommit>CreatePullRequestApprovalRule

在 CodeCommit 儲存庫中建立提取請求的核准規則時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[DeletePullRequestApprovalRule](#)

動作：codecommit>DeletePullRequestApprovalRule

刪除 CodeCommit 儲存庫中提取請求的核准規則時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[DescribePullRequestEvents](#)

動作：codecommit:DescribePullRequestEvents

傳回 CodeCommit 儲存庫中一或多個提取請求事件的相關資訊時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[EvaluatePullRequestApprovalRules](#)

動作： `codecommit:EvaluatePullRequestApprovalRules`

評估提取請求是否符合 CodeCommit 儲存庫中其相關聯核准規則中指定的所有條件時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[GetCommentsForPullRequest](#)

動作： `codecommit:GetCommentsForPullRequest`

傳回在提取請求上所做的註解時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[GetCommitsFromMergeBase](#)

動作： `codecommit:GetCommitsFromMergeBase`

在潛在合併情況下傳回遞交之間差異的相關資訊時需要。這只是 IAM 政策許可，不是您可以呼叫的 API 動作。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[GetMergeConflicts](#)

動作： `codecommit:GetMergeConflicts`

在提取請求中傳回來源和目的地分支之間合併衝突的相關資訊時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[GetPullRequest](#)

動作： `codecommit:GetPullRequest`

傳回 CodeCommit 儲存庫中提取請求的相關資訊時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[GetPullRequestApprovalStates](#)

動作： `codecommit:GetPullRequestApprovalStates`

傳回所指定提取請求的核准狀態相關資訊時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

GetPullRequestOverrideState

動作： `codecommit:GetPullRequestOverrideState`

傳回有關提取請求的核准規則是否已設為預留（覆寫）的資訊時需要，如果是，則會傳回覆寫規則的使用者或身分的 Amazon Resource Name (ARN) 及其提取請求的要求。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

ListPullRequests

動作： `codecommit:ListPullRequests`

列出儲存庫中的提取請求時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

MergePullRequestByFastForward

動作： `codecommit:MergePullRequestByFastForward`

關閉提取請求和嘗試使用向前快轉合併策略將提取請求的來源分支合併到目的地分支時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

MergePullRequestBySquash

動作： `codecommit:MergePullRequestBySquash`

關閉提取請求和嘗試使用 squash 合併策略將提取請求的來源分支合併到目的地分支時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

MergePullRequestByThreeWay

動作： `codecommit:MergePullRequestByThreeWay`

關閉提取請求和嘗試使用三方合併選項將提取請求的來源分支合併到目的地分支時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[OverridePullRequestApprovalRules](#)

動作：codecommit:OverridePullRequestApprovalRules

在 CodeCommit 儲存庫中預留提取請求的所有核准規則要求時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[PostCommentForPullRequest](#)

動作：codecommit:PostCommentForPullRequest

在 CodeCommit 儲存庫中發佈提取請求的評論時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[UpdatePullRequestApprovalRuleContent](#)

動作：codecommit:UpdatePullRequestApprovalRuleContent

變更 CodeCommit 儲存庫中提取請求的核准規則結構時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[UpdatePullRequestApprovalState](#)

動作：codecommit:UpdatePullRequestApprovalState

更新 CodeCommit 儲存庫中提取請求的核准狀態時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[UpdatePullRequestDescription](#)

動作：codecommit:UpdatePullRequestDescription

變更 CodeCommit 儲存庫中提取請求的描述時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[UpdatePullRequestStatus](#)

動作：codecommit:UpdatePullRequestStatus

變更 CodeCommit 儲存庫中提取請求的狀態時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

UpdatePullRequestTitle

動作：codecommit:UpdatePullRequestTitle

變更 CodeCommit 儲存庫中提取請求的標題時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

核准規則範本上動作的許可

下列許可允許或拒絕 CodeCommit 儲存庫中核准規則範本的動作。這些許可僅適用於在 CodeCommit 主控台、CodeCommit API 中執行的動作，以及使用執行的命令 AWS CLI。不適用於可使用 Git 通訊協定執行的類似動作。如需提取請求的相關許可，請參閱[提取請求的動作許可](#)。

CodeCommit API 操作和核准規則範本上動作的必要許可

AssociateApprovalRuleTemplateWithRepository

動作：codecommit:AssociateApprovalRuleTemplateWithRepository

將範本與 Amazon Web Services 帳戶中指定的儲存庫建立關聯時需要。建立關聯後，這會自動建立核准規則，讓指定儲存庫中建立的每個提取請求都符合範本條件。

資源：*

BatchAssociateApprovalRuleTemplateWithRepositories

動作：codecommit:BatchAssociateApprovalRuleTemplateWithRepositories

將範本與 Amazon Web Services 帳戶中的一或多個指定儲存庫建立關聯時需要。

資源：*

BatchDisassociateApprovalRuleTemplateFromRepositories

動作：codecommit:BatchDisassociateApprovalRuleTemplateFromRepositories

取消範本與 Amazon Web Services 帳戶中一或多個指定儲存庫的關聯時需要。

資源：*

CreateApprovalRuleTemplate

動作：codecommit>CreateApprovalRuleTemplate

為核准規則建立範本時需要，然後才能與 Amazon Web Services 帳戶中的一或多個儲存庫建立關聯。

資源：*

[DeleteApprovalRuleTemplate](#)

動作：codecommit:DeleteApprovalRuleTemplate

從 AWS 帳戶中刪除核准規則範本時需要。

資源：*

[DisassociateApprovalRuleTemplateFromRepository](#)

動作：codecommit:DisassociateApprovalRuleTemplateFromRepository

將指定的範本與 Amazon Web Services 帳戶中的儲存庫取消關聯時需要。在已使用範本建立的提取請求上不會移除核准規則。

資源：*

[GetApprovalRuleTemplate](#)

動作：codecommit:GetApprovalRuleTemplate

傳回 Amazon Web Services 帳戶中核准規則範本的相關資訊時需要。

資源：*

[ListApprovalRuleTemplates](#)

動作：codecommit:ListApprovalRuleTemplates

列出 Amazon Web Services 帳戶中的核准規則範本時需要。

資源：*

[ListAssociatedApprovalRuleTemplatesForRepository](#)

動作：codecommit:ListAssociatedApprovalRuleTemplatesForRepository

列出與 Amazon Web Services 帳戶中指定儲存庫相關聯的所有核准規則範本時需要。

資源：*

[ListRepositoriesForApprovalRuleTemplate](#)

動作：`codecommit:ListRepositoriesForApprovalRuleTemplate`

列出與 Amazon Web Services 帳戶中指定核准規則範本相關聯的所有儲存庫時需要。

資源：*

[UpdateApprovalRuleTemplateContent](#)

動作：`codecommit:UpdateApprovalRuleTemplateContent`

更新 Amazon Web Services 帳戶中核准規則範本的內容時需要。

資源：*

[UpdateApprovalRuleTemplateDescription](#)

動作：`codecommit:UpdateApprovalRuleTemplateDescription`

更新 Amazon Web Services 帳戶中核准規則範本的描述時需要。

資源：*

[UpdateApprovalRuleTemplateName](#)

動作：`codecommit:UpdateApprovalRuleTemplateName`

更新 AWS 帳戶中核准規則範本的名稱時需要。

資源：*

個別檔案上動作的許可

下列許可允許或拒絕 CodeCommit 儲存庫中個別檔案的動作。這些許可僅適用於在 CodeCommit 主控台、CodeCommit API 中執行的動作，以及使用執行的命令 AWS CLI。不適用於可使用 Git 通訊協定執行的類似動作。例如，`git push`命令會使用 Git 通訊協定，將新的和變更的檔案推送至 CodeCommit 儲存庫。它不受 CodeCommit `PutFile`操作的任何許可影響。

CodeCommit API 操作和個別檔案的動作所需許可

[DeleteFile](#)

動作：`codecommit>DeleteFile`

從 CodeCommit 主控台中刪除 CodeCommit 儲存庫中指定分支的指定檔案時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

GetBlob

動作：codecommit:GetBlob

從 CodeCommit 主控台檢視 CodeCommit 儲存庫中個別檔案的編碼內容時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

GetFile

動作：codecommit:GetFile

從 CodeCommit 主控台檢視 CodeCommit 儲存庫中指定檔案及其中繼資料的編碼內容時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

GetFolder

動作：codecommit:GetFolder

從 CodeCommit 主控台檢視 CodeCommit 儲存庫中指定資料夾的內容時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

PutFile

動作：codecommit:PutFile

從 CodeCommit 主控台、CodeCommit API 或 將新的或修改的檔案新增至 CodeCommit 儲存庫時需要 AWS CLI。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

註解上動作的許可

下列許可允許或拒絕對 CodeCommit 儲存庫中的註解執行動作。這些許可與使用 CodeCommit 主控台和 CodeCommit API 執行的動作相關，以及使用 執行的命令相關 AWS CLI。如需提取請求中註解的相關許可，請參閱[提取請求的動作許可](#)。

CodeCommit API 操作和儲存庫上動作的必要許可

[DeleteCommentContent](#)

動作：codecommit:DeleteCommentContent

將儲存庫中的變更、檔案或遞交所做的註解內容刪除時需要。無法刪除註解，但可以移除註解的內容 (如果使用者具有此許可)。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[GetComment](#)

動作：codecommit:GetComment

傳回 CodeCommit 儲存庫中對變更、檔案或遞交所做的註解資訊時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[GetCommentReactions](#)

動作：codecommit:GetCommentReactions

將表情符號反應的相關資訊傳回給 CodeCommit 儲存庫中對變更、檔案或遞交所做的註解時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[GetCommentsForComparedCommit](#)

動作：codecommit:GetCommentsForComparedCommit

傳回有關 CodeCommit 儲存庫中兩個遞交之間比較之註解的資訊時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[PostCommentForComparedCommit](#)

動作：codecommit:PostCommentForComparedCommit

對 CodeCommit 儲存庫中兩個遞交之間的比較進行註解時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[PostCommentReply](#)

動作：codecommit:PostCommentReply

在 CodeCommit 儲存庫中建立對遞交之間比較或提取請求的評論的回覆時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

PutCommentReaction

動作： `codecommit:PutCommentReaction`

在 CodeCommit 儲存庫中使用表情符號回覆評論或提取請求時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

UpdateComment

動作： `codecommit:UpdateComment`

在遞交之間的比較或提取請求上編輯註解時需要。只有註解作者才能編輯註解。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

遞交程式碼上動作的許可

下列許可允許或拒絕對遞交至 CodeCommit 儲存庫的程式碼執行動作。這些許可與使用 CodeCommit 主控台和 CodeCommit API 執行的動作，以及使用 執行的命令相關 AWS CLI。不適用於可使用 Git 通訊協定執行的類似動作。例如，`git commit` 命令使用 Git 通訊協定為儲存庫中的分支建立遞交。它不受 CodeCommit `CreateCommit` 操作的任何許可影響。

明確拒絕其中一些許可可能會在 CodeCommit 主控台中產生非預期的後果。例如，將 `GetTree` 設為 `Deny` 可防止使用者在主控台瀏覽儲存庫的內容，但無法阻止使用者檢視儲存庫中某個檔案的內容 (例如，如果以電子郵件將檔案的連結傳送給他們)。將 `GetBlob` 設為 `Deny` 可防止使用者檢視檔案的內容，但無法阻止使用者瀏覽儲存庫的結構。將 `GetCommit` 設為 `Deny` 可防止使用者擷取遞交的詳細資訊。將 `GetObjectIdentifier` 設為 `Deny` 可封鎖程式碼瀏覽的大部分功能。如果您在政策 `Deny` 中將這三個動作全部設定為 `Deny`，則具有該政策的使用者無法在 CodeCommit 主控台中瀏覽程式碼。

CodeCommit API 操作和遞交程式碼之動作的必要許可

BatchGetCommits

動作： `codecommit:BatchGetCommits`

傳回 CodeCommit 儲存庫中一或多個遞交的相關資訊時需要。這只是 IAM 政策許可，不是您可以呼叫的 API 動作。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

CreateCommit

動作：codecommit:CreateCommit

建立遞交時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

GetCommit

動作：codecommit:GetCommit

傳回遞交的相關資訊時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

GetCommitHistory

動作：codecommit:GetCommitHistory

傳回儲存庫中遞交歷史記錄的相關資訊時需要。這只是 IAM 政策許可，不是您可以呼叫的 API 動作。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

GetDifferences

動作：codecommit:GetDifferences

傳回遞交指標 (例如，分支、標籤、HEAD、遞交 ID，或其他完整參考) 中的差異相關資訊時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

GetObjectIdentifier

動作：codecommit:GetObjectIdentifier

將 Blob、樹狀結構和遞交解析為其識別符時需要。這只是 IAM 政策許可，不是您可以呼叫的 API 動作。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

GetReferences

動作：codecommit:GetReferences

傳回所有參考時需要，例如分支和標籤。這只是 IAM 政策許可，不是您可以呼叫的 API 動作。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

GetTree

動作： `codecommit:GetTree`

從 CodeCommit 主控台檢視 CodeCommit 儲存庫中指定樹狀目錄的內容時需要。這只是 IAM 政策許可，不是您可以呼叫的 API 動作。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

儲存庫上動作的許可

下列許可允許或拒絕 CodeCommit 儲存庫上的動作。這些許可與使用 CodeCommit 主控台和 CodeCommit API 執行的動作相關，以及使用執行的命令相關 AWS CLI。不適用於可使用 Git 通訊協定執行的類似動作。

CodeCommit API 操作和儲存庫上動作的必要許可

[BatchGetRepositories](#)

動作： `codecommit:BatchGetRepositories`

取得 Amazon Web Services 帳戶中多個 CodeCommit 儲存庫的相關資訊時需要。在 `Resource`，您必須指定允許（或拒絕）使用者資訊的所有 CodeCommit 儲存庫名稱。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[CreateRepository](#)

動作： `codecommit>CreateRepository`

建立 CodeCommit 儲存庫時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[DeleteRepository](#)

動作： `codecommit>DeleteRepository`

刪除 CodeCommit 儲存庫時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[GetRepository](#)

動作：codecommit:GetRepository

取得單一 CodeCommit 儲存庫的相關資訊時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[ListRepositories](#)

動作：codecommit:ListRepositories

取得 Amazon Web Services 帳戶之多個 CodeCommit 儲存庫的名稱和系統 IDs 清單時需要。針對此動作，Resource 唯一允許的值是所有儲存庫 (*)。

資源：*

[UpdateRepositoryDescription](#)

動作：codecommit:UpdateRepositoryDescription

變更 CodeCommit 儲存庫的描述時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

[UpdateRepositoryName](#)

動作：codecommit:UpdateRepositoryName

變更 CodeCommit 儲存庫的名稱時需要。在 Resource 中，您必須同時指定允許變更的 CodeCommit 儲存庫和新的儲存庫名稱。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

標籤上動作的許可

下列許可允許或拒絕 CodeCommit 資源 AWS 標籤的動作。

CodeCommit API 操作和標籤上動作的必要許可

[ListTagsForResource](#)

動作：codecommit:ListTagsForResource

傳回 CodeCommit 中資源上設定之 AWS 標籤的相關資訊時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[TagResource](#)

動作： `codecommit:TagResource`

新增或編輯儲存庫的 AWS 標籤時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[UntagResource](#)

動作： `codecommit:UntagResource`

從 CodeCommit 中的資源移除 AWS 標籤時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

觸發動作的許可

下列許可允許或拒絕對 CodeCommit 儲存庫的觸發動作。

CodeCommit API 操作和觸發動作的必要許可

[GetRepositoryTriggers](#)

動作： `codecommit:GetRepositoryTriggers`

傳回為儲存庫而設定的觸發相關資訊時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[PutRepositoryTriggers](#)

動作： `codecommit:PutRepositoryTriggers`

為儲存庫建立、編輯或刪除觸發時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

[TestRepositoryTriggers](#)

動作： `codecommit:TestRepositoryTriggers`

將資料傳送到為觸發而設定的主題或函數以測試儲存庫觸發的功能時需要。

資源： `arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

CodePipeline 整合上動作的許可

若要讓 CodePipeline 在管道的來源動作中使用 CodeCommit 儲存庫，您必須將下表列出的所有許可授予 CodePipeline 的服務角色。如果服務角色中未設定這些許可，或設定為 **Deny**，則變更儲存庫時不會自動執行管道，也無法手動發佈變更。

CodeCommit API 操作和 CodePipeline 整合上動作的必要許可

GetBranch

動作：codecommit:GetBranch

取得 CodeCommit 儲存庫中分支的詳細資訊時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

GetCommit

動作：codecommit:GetCommit

傳回遞交的相關資訊時需要。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

UploadArchive

動作：codecommit:UploadArchive

允許 CodePipeline 的服務角色將儲存庫變更上傳至管道時需要。這只是 IAM 政策許可，不是您可以呼叫的 API 動作。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

GetUploadArchiveStatus

動作：codecommit:GetUploadArchiveStatus

判斷存檔上傳的狀態時需要，無論是進行中、完成、已取消或發生錯誤。這只是 IAM 政策許可，不是您可以呼叫的 API 動作。

資源：arn:aws:codecommit:*region*:*account-id*:*repository-name*

CancelUploadArchive

動作：codecommit:CancelUploadArchive

取消將存檔上傳至管道時需要。這只是 IAM 政策許可，不是您可以呼叫的 API 動作。

資源：`arn:aws:codecommit:region:account-id:repository-name`

AWS CodeCommit 如何使用 IAM

在使用 IAM 管理 CodeCommit 的存取權之前，您應該了解哪些 IAM 功能可與 CodeCommit 搭配使用。若要全面了解 CodeCommit 和其他 AWS 服務如何與 IAM 搭配使用，請參閱《IAM 使用者指南》中的與 IAM [AWS 搭配使用的服務](#)。

主題

- [條件索引鍵](#)
- [範例](#)

條件索引鍵

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](#)。

CodeCommit 會定義自己的一組條件金鑰，也支援使用一些全域條件金鑰。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](#)。

有些 CodeCommit 動作支援 `codecommit:References` 條件金鑰。有關使用此金鑰的政策範例，請參閱[範例 4：拒絕或允許分支上的動作](#)。

若要查看 CodeCommit 條件金鑰清單，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [的條件金鑰 AWS CodeCommit](#)。若要了解您可以使用條件索引鍵的動作和資源，請參閱 [定義的動作 AWS CodeCommit](#)。

範例

若要檢視 CodeCommit 身分型政策的範例，請參閱 [AWS CodeCommit 身分型政策範例](#)。

CodeCommit 資源型政策

CodeCommit 不支援以資源為基礎的政策。

以 CodeCommit 標籤為基礎的授權

您可以將標籤連接至 CodeCommit 資源，或在請求中將標籤傳遞至 CodeCommit。如需根據標籤控制存取，請使用 `codecommit: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。如需標記 CodeCommit 資源的詳細資訊，請參閱 [範例 5：在具有標籤的儲存庫上拒絕或允許動作](#)。如需標記策略的詳細資訊，請參閱 [標記 AWS 資源](#)。

CodeCommit 也支援以工作階段標籤為基礎的政策。如需詳細資訊，請參閱 [工作階段標籤](#)。

使用標籤在 CodeCommit 中提供身分資訊

CodeCommit 支援使用工作階段標籤，這類標籤是您在擔任 IAM 角色、使用臨時憑證，或在 AWS Security Token Service (AWS STS) 中聯合使用者時所傳遞且為索引鍵值組的屬性。您也可以將這類標籤與 IAM 使用者建立關聯。您能夠使用這些標籤中提供的資訊，以利識別進行變更或導致事件發生的使用者。CodeCommit 包含 CodeCommit 事件中具有下列索引鍵名稱的標籤值：

金鑰名稱	Value
<code>displayName</code>	您要顯示並與使用者建立關聯之可供人閱讀的名稱 (如 Mary Major 或 Saanvi Sarkar)。
<code>emailAddress</code>	您想要顯示並與使用者建立關聯的電子郵件地址 (如 <code>mary_major@example.com</code> 或 <code>saanvi_sarkar@example.com</code>)。

如果提供此資訊，CodeCommit 會將其包含在傳送至 Amazon EventBridge 和 Amazon CloudWatch Events 的事件中。如需詳細資訊，請參閱[使用 Amazon EventBridge 和 Amazon CloudWatch Events 監控 CodeCommit 事件](#)。

角色的政策必須包含設為 Allow 的 `sts:TagSession` 許可，才能夠使用工作階段標記。如果您是使用聯合身分存取，便可在設定時配置顯示名稱與電子郵件標籤資訊。例如，如果您使用的是 Azure Active Directory，則可提供下列宣告資訊：

宣告名稱	Value
<code>https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/PrincipalTag:displayName</code>	<code>user.displayName</code>
<code>https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/PrincipalTag:emailAddress</code>	<code>user.mail</code>

您可以使用 AWS CLI 來傳遞 `displayName` 和 `emailAddress` 使用的工作階段標籤 AssumeRole。例如，某位使用者想擔任名為 *Developer* 的角色，並將該角色與她的名字 *Mary Major* 建立關聯，則可使用類似如下的 `assume-role` 命令：

```
aws sts assume-role \  
--role-arn arn:aws:iam::123456789012:role/Developer \  
--role-session-name Mary-Major \  
--tags Key=displayName,Value="Mary Major" \  
Key=emailAddress,Value="mary_major@example.com" \  
--external-id Example987
```

如需詳細資訊，請參閱 [AssumeRole](#)。

您可以使用 `AssumeRoleWithSAML` 操作來傳回一組包含 `displayName` 和 `emailAddress` 標籤的暫時登入資料。您可以在存取 CodeCommit 儲存庫時使用這些標籤。這需要您的公司或群組已將您的第三方 SAML 解決方案與整合 AWS。若是如此，您便可以將 SAML 屬性做為工作階段標籤傳遞。例如，如果您想將名為 *Saanvi Sarkar* 的使用者之顯示名稱和電子郵件身分屬性做為工作階段標籤傳遞：

```
<Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/PrincipalTag:displayName">
```

```
<AttributeValue>Saanvi Sarkar</AttributeValue>
</Attribute>
<Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/PrincipalTag:emailAddress">
  <AttributeValue>saanvi_sarkar@example.com</AttributeValue>
</Attribute>
```

如需詳細資訊，請參閱[使用 AssumeRoleWithSAML 傳遞工作階段標籤](#)。

您可以使用 AssumeRoleWithIdentity 操作來傳回一組包含 displayName 和 emailAddress 標籤的暫時登入資料。您可以在存取 CodeCommit 儲存庫時使用這些標籤。如要從 OpenID Connect (OIDC) 傳遞工作階段標籤，您必須在 JSON Web 權杖 (JWT) 中包含工作階段標籤。例如，用於呼叫的解碼 JWP 字符 AssumeRoleWithWebIdentity，其中包含名為 *Li Juan* 之使用者的 displayName 和 emailAddress 工作階段標籤：

```
{
  "sub": "lijuan",
  "aud": "ac_oic_client",
  "jti": "ZYUCeREXAMPLE",
  "iss": "https://xyz.com",
  "iat": 1566583294,
  "exp": 1566583354,
  "auth_time": 1566583292,
  "https://aws.amazon.com/tags": {
    "principal_tags": {
      "displayName": ["Li Juan"],
      "emailAddress": ["li_juan@example.com"],
    },
    "transitive_tag_keys": [
      "displayName",
      "emailAddress"
    ]
  }
}
```

如需詳細資訊，請參閱[使用 AssumeRoleWithWebIdentity 傳遞工作階段標籤](#)。

您可以使用 GetFederationToken 操作來傳回一組包含 displayName 和 emailAddress 標籤的暫時登入資料。您可以在存取 CodeCommit 儲存庫時使用這些標籤。例如，若要使用 AWS CLI 取得包含 displayName 和 emailAddress 標籤的聯合字符：

```
aws sts get-federation-token \
--name my-federated-user \
```

```
--tags key=displayName,value="Nikhil Jayashankar"  
key=emailAddress,value=nikhil_jayashankar@example.com
```

如需詳細資訊，請參閱[使用 GetFederationToken 傳遞工作階段標籤](#)。

CodeCommit IAM 角色

[IAM 角色](#)是您 Amazon Web Services 帳戶中具備特定許可的實體。

搭配 CodeCommit 使用臨時登入資料

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。您可以透過呼叫 [AssumeRole](#) 或 [GetFederationToken](#) 等 AWS STS API 操作來取得臨時安全登入資料。

CodeCommit 支援使用臨時憑證。如需詳細資訊，請參閱[使用輪換憑證連線至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)。

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。

CodeCommit 不使用服務連結角色。

服務角色

此功能可讓服務代表您擔任[服務角色](#)。此角色可讓服務存取其他服務中的資源，以代表您完成動作。服務角色會出現在您的 IAM 帳戶中，且由該帳戶所擁有。這表示 IAM 管理員可以變更此角色的許可。不過，這樣可能會破壞此服務的功能。

CodeCommit 不使用服務角色。

AWS CodeCommit 身分型政策範例

根據預設，IAM 使用者和角色沒有建立或修改 CodeCommit 資源的許可。他們也無法使用 AWS Management Console AWS CLI 或 AWS API 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。

如需政策的範例，請參閱下列主題：

- [範例 1：允許使用者在單一 中執行 CodeCommit 操作 AWS 區域](#)

- [範例 2：允許使用者將 Git 用於單一儲存庫](#)
- [範例 3：允許使用者從指定的 IP 地址範圍連線至儲存庫](#)
- [範例 4：拒絕或允許分支上的動作](#)
- [範例 5：在具有標籤的儲存庫上拒絕或允許動作](#)
- [使用角色設定 AWS CodeCommit 儲存庫的跨帳戶存取權](#)

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 索引標籤上建立政策](#)。

主題

- [政策最佳實務](#)
- [使用 CodeCommit 主控台](#)
- [允許使用者檢視他們自己的許可](#)
- [根據標籤檢視 CodeCommit 儲存庫](#)

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 CodeCommit 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，請使用將許可授予許多常見使用案例的 AWS 受管政策。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，以進一步減少許可。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 等使用服務動作 AWS 服務，您也可以使用條件來授予存取 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 以提高安全性。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 CodeCommit 主控台

若要存取 AWS CodeCommit 主控台，您必須擁有一組最低的許可。這些許可必須允許您列出和檢視 Amazon Web Services 帳戶中 CodeCommit 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，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。

為了確保這些實體仍可使用 CodeCommit 主控台，也請將下列 AWS 受管政策連接至實體。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](#)：

如需詳細資訊，請參閱 [針對 CodeCommit 使用身分型政策 \(IAM 政策\)](#)。

對於僅呼叫 AWS CLI 或 AWS API 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。

允許使用者檢視他們自己的許可

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": "*"
}
```

根據標籤檢視 CodeCommit

您可以在身分型政策中使用條件，根據標籤控制對 CodeCommit 資源的存取。如需示範作法的政策範例，請參閱[範例 5：在具有標籤的儲存庫上拒絕或允許動作](#)。

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](#)。

對 AWS CodeCommit 身分和存取進行故障診斷

使用以下資訊來協助您診斷和修正使用 CodeCommit 和 IAM 時可能遇到的常見問題。

主題

- [我未獲授權在 CodeCommit 中執行動作](#)
- [我未獲授權，不得執行 iam:PassRole](#)
- [我想要檢視我的存取金鑰](#)
- [我是管理員，想要允許其他人存取 CodeCommit](#)
- [我想要允許 Amazon Web Services 帳戶以外的人員存取我的 CodeCommit 資源](#)

我未獲授權在 CodeCommit 中執行動作

如果 AWS Management Console 告訴您無權執行動作，則必須聯絡管理員尋求協助。您的管理員是為您提供簽署憑證的人員。

如需詳細資訊，請參閱 [使用 CodeCommit 主控台所需的許可](#)

我未獲授權，不得執行 iam:PassRole

如果您收到錯誤，告知您無權執行 iam:PassRole 動作，則必須更新您的政策，以允許您將角色傳遞至 CodeCommit。

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。

當名為的 IAM marymajor 使用者嘗試使用主控台在 CodeCommit 中執行動作時，會發生下列範例錯誤。但是，動作請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，想要允許其他人存取 CodeCommit

若要允許其他人存取 CodeCommit，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）。然後，您必須將政策連接到實體，以授予他們 CodeCommit 中的正確許可。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。他們將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 Amazon Web Services 帳戶以外的人員存取我的 CodeCommit 資源

如需詳細資訊，請參閱[使用角色設定 AWS CodeCommit 儲存庫的跨帳戶存取權](#)。

中的彈性 AWS CodeCommit

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且隔離的可用區域，這些區域與低延遲、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。

CodeCommit 儲存庫或 CodeCommit 核准規則範本存在於建立 AWS 區域 它的 中。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點 AWS CodeCommit](#)。對於儲存庫中的彈性，您可以設定 Git 用戶端一次推送到兩個儲存庫。如需詳細資訊，請參閱[將遞交推送至其他 Git 儲存庫](#)。

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](#)。

中的基礎設施安全 AWS CodeCommit

作為受管服務，AWS CodeCommit 受到 [Amazon Web Services：安全程序概觀](#) 白皮書中所述的 AWS 全球網路安全程序的保護。

您可以使用 AWS 已發佈的 API 呼叫，透過網路存取 CodeCommit。用戶端必須支援 Transport Layer Security (TLS) 1.0 或更新版本。建議使用 TLS 1.2 或更新版本。用戶端也必須支援具備完美轉送私密 (PFS) 的密碼套件，例如臨時 Diffie-Hellman (DHE) 或橢圓曲線臨時 Diffie-Hellman (ECDHE)。現代系統 (如 Java 7 和更新版本) 大多會支援這些模式。

請求必須使用存取金鑰 ID 和與 IAM 委託人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) 產生臨時安全憑證來簽署請求。

您可以從任何網路位置呼叫這些 API 操作，但 CodeCommit 支援根據來源 IP 地址的限制。您也可以使用 CodeCommit 政策來控制來自特定 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 端點或特定 VPCs 存取。實際上，這只會隔離網路中特定 VPC 對指定 CodeCommit 資源 AWS 的網路存取。

如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- [範例 1：允許使用者在單一 中執行 CodeCommit 操作 AWS 區域](#)
- [範例 3：允許使用者從指定的 IP 地址範圍連線至儲存庫](#)
- [使用 AWS CodeCommit 搭配界面 VPC 端點](#)

監控 AWS CodeCommit

監控是維護 CodeCommit 和其他 AWS 解決方案可靠性、可用性和效能的重要部分。AWS 提供下列監控工具來監看 CodeCommit、在發生錯誤時回報，並適時採取自動動作：

- Amazon EventBridge 可用來自動化您的 AWS 服務，並自動回應系統事件，例如應用程式可用性問題或資源變更。AWS 服務的事件會以接近即時的方式傳送到 EventBridge。您可編寫簡單的規則，來指示您在意的事件，以及當事件符合規則時所要自動執行的動作。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon EventBridge 使用者指南](#) 和 [使用 Amazon EventBridge 和 Amazon CloudWatch Events 監控 CodeCommit 事件](#)。
- Amazon CloudWatch Events 提供近乎即時的系統事件串流，描述資源的變更 AWS。CloudWatch Events 可啟用自動事件驅動運算，因為您可以撰寫規則來監控特定事件，並在發生這些事件時觸發 AWS 其他服務中的自動動作。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon CloudWatch Events 使用者指南](#) 和 [使用 Amazon EventBridge 和 Amazon CloudWatch Events 監控 CodeCommit 事件](#)。
- Amazon CloudWatch Logs 可用來監控、存放和存取 CloudTrail 和其他來源的日誌檔案。CloudWatch Logs 可監控日誌檔案中的資訊，並在達到特定閾值時通知您。您也可以將日誌資料存檔在高耐用性的儲存空間。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon CloudWatch Logs 使用者指南](#)。
- AWS CloudTrail 會擷取由 Amazon Web Services 帳戶發出或代表其發出的 API 呼叫和相關事件，並將日誌檔案交付至您指定的 Amazon S3 儲存貯體。您可以找出哪些使用者和帳戶呼叫 AWS、發出呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的發生時間。如需詳細資訊，請參閱 [AWS CloudTrail 《使用者指南》](#) 和 [使用記錄 AWS CodeCommit API 呼叫 AWS CloudTrail](#)。

使用 Amazon EventBridge 和 Amazon CloudWatch Events 監控 CodeCommit 事件

您可以在 EventBridge 中監控 AWS CodeCommit 事件，從您自己的應用程式、software-as-a-service(SaaS) 應用程式 AWS 和服務提供即時資料串流。EventBridge 會將該資料路由到目標，例如 AWS Lambda 和 Amazon Simple Notification Service。這些事件與 Amazon CloudWatch Events 中出現的事件相同，可提供近乎即時的系統事件串流，描述 AWS 資源的變更。

下列範例顯示 CodeCommit 的事件。

 Note

CodeCommit 支援提供事件中工作階段標籤中emailAddress包含的 displayName和 資訊，如果該資訊可用。如需詳細資訊，請參閱[工作階段標籤](#)和[使用標籤在 CodeCommit 中提供身分資訊](#)。

主題

- [referenceCreated 事件](#)
- [referenceUpdated 事件](#)
- [referenceDeleted 事件](#)
- [unreferencedMergeCommitCreated 事件](#)
- [commentOnCommitCreated 事件](#)
- [commentOnCommitUpdated 事件](#)
- [commentOnPullRequestCreated 事件](#)
- [commentOnPullRequestUpdated 事件](#)
- [pullRequestCreated 事件](#)
- [pullRequestSourceBranchUpdated 事件](#)
- [pullRequestStatusChanged 事件](#)
- [pullRequestMergeStatusUpdated 事件](#)
- [approvalRuleTemplateCreated 事件](#)
- [approvalRuleTemplateUpdated 事件](#)
- [approvalRuleTemplateDeleted 事件](#)
- [approvalRuleTemplateAssociatedWithRepository 事件](#)
- [approvalRuleTemplateDisassociatedWithRepository 事件](#)
- [approvalRuleTemplateBatchAssociatedWithRepositories 事件](#)
- [approvalRuleTemplateBatchDisassociatedFromRepositories 事件](#)
- [pullRequestApprovalRuleCreated 事件](#)
- [pullRequestApprovalRuleDeleted 事件](#)
- [pullRequestApprovalRuleOverridden 事件](#)
- [pullRequestApprovalStateChanged 事件](#)
- [pullRequestApprovalRuleUpdated 事件](#)

- [reactionCreated 事件](#)
- [reactionUpdated 事件](#)

referenceCreated 事件

在此範例事件中，系統已在名為 MyDemoRepo 的儲存庫內建立名為 myBranch 的分支。

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Repository State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-06-12T10:23:43Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "event": "referenceCreated",
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "repositoryId": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "referenceType": "branch",
    "referenceName": "myBranch",
    "referenceFullName": "refs/heads/myBranch",
    "commitId": "3e5983DESTINATION"
  }
}
```

referenceUpdated 事件

在此範例事件中，系統已透過在名為 MyDemoRepo 的儲存庫內進行合併來更新名為 myBranch 的分支。

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Repository State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-06-12T10:23:43Z",
```

```
"region": "us-east-2",
"resources": [
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
],
"detail": {
  "event": "referenceUpdated",
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "repositoryId": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
  "referenceType": "branch",
  "referenceName": "myBranch",
  "referenceFullName": "refs/heads/myBranch",
  "commitId": "7f0103fMERGE",
  "oldCommitId": "3e5983DESTINATION",
  "baseCommitId": "3e5a9bf1BASE",
  "sourceCommitId": "26a8f2SOURCE",
  "destinationCommitId": "3e5983DESTINATION",
  "mergeOption": "THREE_WAY_MERGE",
  "conflictDetailsLevel": "LINE_LEVEL",
  "conflictResolutionStrategy": "AUTOMERGE"
}
}
```

referenceDeleted 事件

在此範例事件中，系統已在名為 MyDemoRepo 的儲存庫內刪除名為 myBranch 的分支。

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Repository State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-06-12T10:23:43Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "event": "referenceDeleted",
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "repositoryId": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "referenceType": "branch",
    "referenceName": "myBranch",
```

```
    "referenceFullName": "refs/heads/myBranch",
    "oldCommitId": "26a8f2EXAMPLE"
  }
}
```

unreferencedMergeCommitCreated 事件

在此範例事件中，系統已在名為 MyDemoRepo 的儲存庫內建立未參照的合併遞交。

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Repository State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-06-12T10:23:43Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "event": "unreferencedMergeCommitCreated",
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "repositoryId": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "commitId": "7f0103fMERGE",
    "baseCommitId": "3e5a9bf1BASE",
    "sourceCommitId": "26a8f2SOURCE",
    "destinationCommitId": "3e5983DESTINATION",
    "mergeOption": "SQUASH_MERGE",
    "conflictDetailsLevel": "LINE_LEVEL",
    "conflictResolutionStrategy": "AUTOMERGE"
  }
}
```

commentOnCommitCreated 事件

在此範例事件中，名為 Mary_Major 的聯合身分使用者會對遞交進行評論。在此範例中，她的聯合身分提供者已設定 displayName 和 emailAddress 的工作階段標籤，而該資訊會包含在事件中。

```
{
  "version": "0",
  "id": "e9dce2e9-EXAMPLE",
```

```

"detail-type": "CodeCommit Comment on Commit",
"source": "aws.codecommit",
"account": "123456789012",
"time": "2019-09-29T20:20:39Z",
"region": "us-east-2",
"resources": [
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
],
"detail": {
  "beforeCommitId": "3c5dEXAMPLE",
  "repositoryId": "7dd1EXAMPLE...",
  "inReplyTo": "695bEXAMPLE...",
  "notificationBody": "A comment event occurred in the following repository:
MyDemoRepo. The display name for the user is Mary Major. The email address for
the user is mary_major@example.com. The user arn:aws:sts::123456789012:federated-
user/Mary_Major made a comment. The comment was made on the following comment ID:
463bEXAMPLE.... For more information, go to the AWS CodeCommit console at https://us-
east-2.console.aws.amazon.com/codecommit/home?region=us-east-2#/repository/MyDemoRepo/
compare/3c5dEXAMPLE...f4d5EXAMPLE#463bEXAMPLE....",
  "commentId": "463bEXAMPLE...",
  "afterCommitId": "f4d5EXAMPLE",
  "event": "commentOnCommitCreated",
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Mary_Major",
  "displayName": "Mary Major",
  "emailAddress": "mary_major@example.com"
}
}

```

commentOnCommitUpdated 事件

在此範例事件中，擔任 Admin 角色且角色工作階段名稱為 Mary_Major 的使用者編輯了對遞交的評論。在此範例中，該角色會隨附為 displayName 和 emailAddress 所設定的工作階段標籤，而該資訊會包含在事件中。

```

{
  "version": "0",
  "id": "98377d67-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Comment on Commit",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-02-09T07:15:16Z",
  "region": "us-east-2",

```



```

"resources": [
  "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
],
"detail": {
  "afterCommitId": "53812581",
  "beforeCommitId": "03314446",
  "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
  "commentId": "a7e5471e-EXAMPLE",
  "event": "commentOnCommitUpdated",
  "inReplyTo": "bdb07d47-EXAMPLE",
  "notificationBody": "A comment event occurred in the following AWS
CodeCommit repository: MyDemoRepo. The display name for the user is Mary
Major. The email address for the user is mary_major@example.com. The user
arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Mary_Major updated a comment or
replied to a comment. The comment was made on the following comment ID:
bdb07d47-6fe9-47b0-a839-b93cc743b2ac:468cd1cb-2dfb-4f68-9636-8de52431d1d6.
For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-
east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/
compare/0331444646178429589969823096709582251768/.../5381258150293783361471680277136017291382?
region\u003dus-east-2",
  "repositoryId": "12345678-1234-1234-1234-123456789012",
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "displayName": "Mary Major",
  "emailAddress": "mary_major@example.com"
}
}

```

commentOnPullRequestCreated 事件

在此範例事件中，名為 Saanvi_Sarkar 的聯合身分使用者會對提取請求進行評論。在此範例中，她的聯合身分提供者已設定 `displayName` 和 `emailAddress` 的工作階段標籤，而該資訊會包含在事件中。

```

{
  "version": "0",
  "id": "98377d67-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Comment on Pull Request",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-02-09T07:15:16Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ]
}

```

```

],
"detail": {
  "beforeCommitId": "3c5dEXAMPLE",
  "repositoryId": "7dd1EXAMPLE...",
  "inReplyTo": "695bEXAMPLE...",
  "notificationBody": "A comment event occurred in the following AWS
CodeCommit repository: MyDemoRepo. The display name for the user is Saanvi
Sarkar. The email address for the user is saanvi_sarkar@example.com. The user
arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Saanvi_Sarkar made a comment. The comment
was made on the following Pull Request: 201. For more information, go to the AWS
CodeCommit console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codecommit/home?region=us-
east-2#/repository/MyDemoRepo/pull-request/201/activity#3276EXAMPLE...",
  "commentId": "463bEXAMPLE...",
  "afterCommitId": "f4d5EXAMPLE",
  "event": "commentOnPullRequestCreated",
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Saanvi_Sarkar",
  "pullRequestId": "201",
  "displayName": "Saanvi Sarkar",
  "emailAddress": "saanvi_sarkar@example.com"
}
}

```

commentOnPullRequestUpdated 事件

在此範例事件中，名為 Saanvi_Sarkar 的聯合身分使用者編輯了對提取請求的評論。在此範例中，她的聯合身分提供者已設定 displayName 和 emailAddress 的工作階段標籤，而該資訊會包含在事件中。

```

{
  "version": "0",
  "id": "98377d67-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Comment on Pull Request",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-02-09T07:15:16Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "afterCommitId": "96814774EXAMPLE",
    "beforeCommitId": "6031971EXAMPLE",

```

```

    "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Saanvi_Sarkar",
    "commentId": "40cb52f0-EXAMPLE",
    "event": "commentOnPullRequestUpdated",
    "inReplyTo": "1285e713-EXAMPLE",
    "notificationBody": "A comment event occurred in the following AWS
CodeCommit repository: MyDemoRepo. The display name for the user is Saanvi
Sarkar. The email address for the user is saanvi_sarkar@example.com. The user
arn:aws:sts::123456789012:federated-user/Saanvi_Sarkar updated a comment or
replied to a comment. The comment was made on the following Pull Request:
1. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-
east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-
requests/1/activity#40cb52f0-aac7-4c43-b771-601eff02EXAMPLE",
    "pullRequestId": "1",
    "repositoryId": "12345678-1234-1234-1234-123456789012",
    "repositoryName": "MyDemoRepo"
  }
}

```

pullRequestCreated 事件

在此範例事件中，擔任 Admin 角色且角色工作階段名稱為 Mary_Major 的使用者已在名為 MyDemoRepo 的儲存庫內建立提取請求。使用者未提供任何工作階段標籤資訊，因此事件中不會包含該資訊。

```

{
  "version": "0",
  "id": "98377d67-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-02-09T07:15:16Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "author": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
    "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
    "creationDate": "Tue Feb 9 2019 10:18:42 PDT ",
    "description": "An example description.",
    "destinationCommit": "12241970EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestCreated",

```

```

    "isMerged": "False",
    "lastModifiedDate": "Tue Feb 9 2019 10:18:42 PDT",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major. Event: Created. The pull request was created with the following information: Pull Request ID as 1 and title as My Example Pull Request. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-requests/1",
    "pullRequestId": "1",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": ["MyDemoRepo"],
    "revisionId": "bdc0cb9bEXAMPLE",
    "sourceCommit": "2774290EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My Example Pull Request"
  }
}

```

pullRequestSourceBranchUpdated 事件

在此範例事件中，擔任 Admin 角色且角色工作階段名稱為 Mary_Major 的使用者，已針對 ID 為 1 的提取請求更新名為 test-branch 的來源分支。

```

{
  "version": "0",
  "id": "98377d67-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-02-09T07:15:16Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "author": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
    "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
    "creationDate": "Tue Feb 9 2019 10:18:42 PDT",
    "description": "An example description.",
    "destinationCommit": "7644990EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestSourceBranchUpdated",
    "isMerged": "False",

```

```

    "lastModifiedDate": "Tue Feb 9 2019 10:18:42 PDT",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS
CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/
Admin/Mary_Major. Event: Updated. The user updated the following pull request:
1. The pull request was updated with one or more commits to the source branch:
test-branch. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-
east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-
requests/1?region\u003dus-east-2",
    "pullRequestId": "1",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": ["MyDemoRepo"],
    "revisionId": "bdc0cb9b4EXAMPLE",
    "sourceCommit": "64875001EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My Example Pull Request"
  }
}

```

pullRequestStatusChanged 事件

在此範例事件中，擔任 Admin 角色且角色工作階段名稱為 Mary_Major 的使用者已關閉 ID 為 1 的提取請求。該提取請求並不會合併。

```

{
  "version": "0",
  "id": "98377d67-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-02-09T07:15:16Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "author": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
    "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
    "creationDate": "Tue Jun 18 10:34:20 PDT 2019",
    "description": "An example description.",
    "destinationCommit": "95149731EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestStatusChanged",
    "isMerged": "False",
  }
}

```

```

    "lastModifiedDate": "Tue Jun 18 10:34:20 PDT 2019",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS CodeCommit
repository: MyDemoRepo. arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major
updated the following PullRequest 1. The pull request status has been updated. The
status is closed. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://
us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-
requests/1?region\u003dus-east-2",
    "pullRequestId": "1",
    "pullRequestStatus": "Closed",
    "repositoryNames": ["MyDemoRepo"],
    "revisionId": "bdc0cb9bEXAMPLE",
    "sourceCommit": "4409936EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My Example Pull Request"
  }
}

```

pullRequestMergeStatusUpdated 事件

在此範例事件中，擔任 Admin 角色且工作階段名稱為 Mary_Major 的使用者已合併 ID 為 1 的提取請求。

```

{
  "version": "0",
  "id": "01234567-0123-0123-0123-012345678901",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-06-12T10:23:43Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "author": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
    "callerUserArn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major",
    "creationDate": "Mon Mar 11 14:42:31 PDT 2019",
    "description": "An example description.",
    "destinationCommit": "4376719EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestMergeStatusUpdated",
    "isMerged": "True",
    "lastModifiedDate": "Mon Mar 11 14:42:31 PDT 2019",

```

```

    "mergeOption": "FAST_FORWARD_MERGE",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS CodeCommit
repository: MyDemoRepo. arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/Mary_Major
updated the following PullRequest 1. The pull request merge status has been updated.
The status is merged. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://
us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-
requests/1?region\u003dus-east-2",
    "pullRequestId": "1",
    "pullRequestStatus": "Closed",
    "repositoryNames": ["MyDemoRepo"],
    "revisionId": "bdc0cb9beEXAMPLE",
    "sourceCommit": "0701696EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My Example Pull Request"
  }
}

```

approvalRuleTemplateCreated 事件

在此範例事件中，具有 IAM 使用者名稱的使用者Mary_Major建立了名為 的核准規則範本2-
 approvers-required-for-main。

```

{
  "version": "0",
  "id": "f7702227-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-06T19:02:27Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [],
  "detail": {
    "approvalRuleTemplateContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateId": "d7385967-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:02:14 UTC 2019",
    "event": "approvalRuleTemplateCreated",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:02:14 UTC 2019",
    "notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following
AWS CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major.
Additional information: An approval rule template with the following name has been

```

```

    created: 2-approvers-required-for-main. The ID of the created template is: d7385967-
    EXAMPLE. For more information, go to the AWS CodeCommit console.",
    "repositories": {}
  }
}

```

approvalRuleTemplateUpdated 事件

在此範例事件中，IAM 使用者名稱為 的使用者已Mary_Major編輯名為 的核准規則範本2-approvers-required-for-main。該核准規則範本不會與任何儲存庫相關聯。

```

{
  "version": "0",
  "id": "66403118-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-12T23:03:30Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [

  ],
  "detail": {
    "approvalRuleTemplateContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateId": "c9d2b844-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user\Mary_Major",
    "creationDate": "Tue Nov 12 23:03:06 UTC 2019",
    "event": "approvalRuleTemplateDeleted",
    "lastModifiedDate": "Tue Nov 12 23:03:20 UTC 2019",
    "notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following AWS
    CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user\Mary_Major.
    Additional information: An approval rule template with the following name has been
    deleted: 2-approvers-required-for-main. The ID of the updated template is: c9d2b844-
    EXAMPLE. For more information, go to the AWS CodeCommit console.",
    "repositories": {}
  }
}

```


approvalRuleTemplateDeleted 事件

在此範例事件中，IAM 使用者名稱為 的使用者Mary_Major已刪除名為 的核准規則範本2-approvers-required-for-main。該核准規則範本不會與任何儲存庫相關聯。

```
{
  "version": "0",
  "id": "66403118-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-12T23:03:30Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [],
  "detail": {
    "approvalRuleTemplateContentSha256": "4f3de6632EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateId": "c9d2b844-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user\Mary_Major",
    "creationDate": "Tue Nov 12 23:03:06 UTC 2019",
    "event": "approvalRuleTemplateUpdated",
    "lastModifiedDate": "Tue Nov 12 23:03:20 UTC 2019",
    "notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following AWS CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user\Mary_Major. Additional information: An approval rule template with the following name has been updated: 2-approvers-required-for-main. The ID of the updated template is: c9d2b844-EXAMPLE. The after rule template content SHA256 is 4f3de663EXAMPLE. For more information, go to the AWS CodeCommit console.",
    "repositories": {}
  }
}
```

approvalRuleTemplateAssociatedWithRepository 事件

在此範例事件中，IAM 使用者名稱為 的使用者，將名為 的核准規則範本2-approvers-required-for-main與名為 的儲存庫Mary_Major相關聯MyDemoRepo。

```
{
  "version": "0",
  "id": "ea1c6d73-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
  "source": "aws.codecommit",
```

```

"account": "123456789012",
"time": "2019-11-06T19:02:27Z",
"region": "us-east-2",
"resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
],
"detail": {
    "approvalRuleTemplateContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateId": "d7385967-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:02:14 UTC 2019",
    "event": "approvalRuleTemplateAssociatedWithRepository",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:02:14 UTC 2019",
    "notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following
AWS CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major.
Additional information: An approval rule template has been associated with the
following repository: [MyDemoRepo]. For more information, go to the AWS CodeCommit
console.",
    "repositories": {
        "MyDemoRepo": "92ca7bf2-d878-49ed-a994-336a6cc7c574"
    }
}
}

```

approvalRuleTemplateDisassociatedWithRepository 事件

在此範例事件中，IAM 使用者名稱為 的使用者2-approvers-required-for-main會從名為 的儲存庫Mary_Major取消關聯名為 的核准規則範本MyDemoRepo。

```

{
    "version": "0",
    "id": "ea1c6d73-EXAMPLE",
    "detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
    "source": "aws.codecommit",
    "account": "123456789012",
    "time": "2019-11-06T19:02:27Z",
    "region": "us-east-2",
    "resources": [
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
    ],
    "detail": {
        "approvalRuleTemplateContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",

```

```

    "approvalRuleTemplateId": "d7385967-EXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:02:14 UTC 2019",
    "event": "approvalRuleTemplateDisassociatedFromRepository",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:02:14 UTC 2019",
    "notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following
AWS CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major.
Additional information: An approval rule template has been disassociated from the
following repository: [MyDemoRepo]. For more information, go to the AWS CodeCommit
console.",
    "repositories": {
        "MyDemoRepo": "92ca7bf2-d878-49ed-a994-336a6cc7c574"
    }
}
}

```

approvalRuleTemplateBatchAssociatedWithRepositories 事件

在此範例事件中，具有Mary_Major批次 IAM 使用者名稱的使用者，將名為 的核准規則範本2-approvers-required-for-main與名為 的儲存庫MyDemoRepo和名為 的儲存庫建立關聯MyTestRepo。

```

{
    "version": "0",
    "id": "0f861e5b-EXAMPLE",
    "detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
    "source": "aws.codecommit",
    "account": "123456789012",
    "time": "2019-11-12T23:39:09Z",
    "region": "us-east-2",
    "resources": [
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
    ],
    "detail": {
        "approvalRuleTemplateContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
        "approvalRuleTemplateId": "c71c1fe0-EXAMPLE",
        "approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
        "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "creationDate": "Tue Nov 12 23:38:57 UTC 2019",
        "event": "batchAssociateApprovalRuleTemplateWithRepositories",
        "lastModifiedDate": "Tue Nov 12 23:38:57 UTC 2019",
    }
}

```

```

    "notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following
AWS CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user\Mary_Major.
Additional information: An approval rule template has been batch associated with the
following repository names: [MyDemoRepo, MyTestRepo]. For more information, go to the
AWS CodeCommit console.",
    "repositories": {
        "MyDemoRepo": "MyTestRepo"
    }
}

```

approvalRuleTemplateBatchDisassociatedFromRepositories 事件

在此範例事件中，具有Mary_Major批次 IAM 使用者名稱的使用者取消了名為 的核准規則範本2-
 approvers-required-for-main與名為 的儲存庫MyDemoRepo的關聯MyTestRepo。

```

{
  "version": "0",
  "id": "e08fc996-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Approval Rule Template Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-12T23:39:09Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "approvalRuleTemplateContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleTemplateId": "c71c1fe0-ff91-4db4-9a45-a86a7b6c474f",
    "approvalRuleTemplateName": "2-approvers-required-for-main",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Tue Nov 12 23:38:57 UTC 2019",
    "event": "batchDisassociateApprovalRuleTemplateFromRepositories",
    "lastModifiedDate": "Tue Nov 12 23:38:57 UTC 2019",
    "notificationBody": "A approval rule template event occurred in the following
AWS CodeCommit account: 123456789012. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major.
Additional information: An approval rule template has been batch disassociated from
the following repository names: [MyDemoRepo, MyTestRepo]. For more information, go to
the AWS CodeCommit console.",
    "repositories": {
        "MyDemoRepo": "MyTestRepo"
    }
  }
}

```

```
}
}
```

pullRequestApprovalRuleCreated 事件

在此範例事件中，具有 IAM 使用者名稱的使用者為 ID 為 1-approver-needed 的提取請求 Mary_Major 建立名為 的核准規則 227。

```
{
  "version": "0",
  "id": "ad860f12-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "approvalRuleContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleId": "0a9b5dfc-EXAMPLE",
    "approvalRuleName": "1-approver-needed",
    "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "description": "An An example description.",
    "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestApprovalRuleCreated",
    "isMerged": "False",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS
CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major.
Event: Updated. Pull request: 227. Additional information: An approval rule has been
created with the following name: 1-approver-needed. For more information, go to the
AWS CodeCommit console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/
repositories/MyDemoRepo/pull-requests/227?region=us-east-2",
    "pullRequestId": "227",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": [
      "MyDemoRepo"
    ],
  },
}
```

```

    "revisionId": "3b8cecab3EXAMPLE",
    "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My example pull request"
  }
}

```

pullRequestApprovalRuleDeleted 事件

在此範例事件中，IAM 使用者名稱為 的使用者Mary_Major刪除了名為 的核准規則，1-approver-needed用於 ID 為 的提取請求227。名稱為 的 IAM 使用者Saanvi_Sarkar最初撰寫核准規則。

```

{
  "version": "0",
  "id": "c1c3509d-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "approvalRuleContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
    "approvalRuleId": "0a9b5dfc-EXAMPLE",
    "approvalRuleName": "1-approver-needed",
    "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Saanvi_Sarkar",
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "description": "An An example description.",
    "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
    "destinationReference": "refs/heads/main",
    "event": "pullRequestApprovalRuleDeleted",
    "isMerged": "False",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS
CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major.
Event: Created. Pull request: 227. Additional information: An approval rule has been
deleted: 1-approver-needed was deleted. For more information, go to the AWS CodeCommit
console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-requests/227?region=us-east-2,
    "pullRequestId": "227",

```

```

    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": [
        "MyDemoRepo"
    ],
    "revisionId": "3b8cecabEXAMPLE",
    "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My example pull request"
}
}

```

pullRequestApprovalRuleOverridden 事件

在此範例事件中，IAM 使用者名稱為 的使用者已將提取請求的核准規則要求設為預留 (OVERRIDE)Mary_Major。提取請求是由 IAM 使用者名稱為 的使用者所撰寫Li_Juan。

```

{
    "version": "0",
    "id": "52d2cb73-EXAMPLE",
    "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
    "source": "aws.codecommit",
    "account": "123456789012",
    "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
    "region": "us-east-2",
    "resources": [
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
    ],
    "detail": {
        "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
        "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
        "description": "An An example description.",
        "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "event": "pullRequestApprovalRuleOverridden",
        "isMerged": "False",
        "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
        "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major. Event: Updated. Pull request name: 227. Additional information: An override event has occurred for the approval rules for this pull request. Override status: OVERRIDE. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-

```

```

east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-
requests/227?region=us-east-2",
    "overrideStatus": "OVERRIDE",
    "pullRequestId": "227",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": [
        "MyDemoRepo"
    ],
    "revisionId": "3b8cecabEXAMPLE",
    "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My example pull request"
}
}

```

在此範例事件中，提取請求的核准規則需求已恢復 (REVOKE)。

```

{
    "version": "0",
    "id": "2895482d-13eb-b783-270d-76588e6029fa",
    "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
    "source": "aws.codecommit",
    "account": "123456789012",
    "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
    "region": "us-east-2",
    "resources": [
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
    ],
    "detail": {
        "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
        "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
        "description": "An An example description.",
        "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "event": "pullRequestApprovalRuleOverridden",
        "isMerged": "False",
        "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
        "notificationBody": "A pull request event occurred in the following
AWS CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/
Mary_Major. Event: Updated. Pull request name: 227. Additional information: An
override event has occurred for the approval rules for this pull request. Override
status: REVOKE. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://

```



```
us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-requests/227?region=us-east-2",
    "overrideStatus": "REVOKE",
    "pullRequestId": "227",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": [
        "MyDemoRepo"
    ],
    "revisionId": "3b8cecabEXAMPLE",
    "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My example pull request"
}
}
```

pullRequestApprovalStateChanged 事件

在此範例事件中，提取請求已由 IAM 使用者名稱為 的使用者核准Mary_Major。

```
{
    "version": "0",
    "id": "53e5d7e9-986c-1ebf-9d8b-ebef5596da0e",
    "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
    "source": "aws.codecommit",
    "account": "123456789012",
    "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
    "region": "us-east-2",
    "resources": [
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
    ],
    "detail": {
        "approvalStatus": "APPROVE",
        "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
        "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
        "description": "An An example description.",
        "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "event": "pullRequestApprovalStateChanged",
        "isMerged": "False",
        "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
        "notificationBody": "A pull request event occurred in the following
AWS CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/"
    }
}
```

```

Mary_Major. Event: Updated. Pull request name: 227. Additional information:
A user has changed their approval state for the pull request. State change:
APPROVE. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-requests/227?region=us-east-2",
    "pullRequestId": "227",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": [
        "MyDemoRepo"
    ],
    "revisionId": "3b8cecabEXAMPLE",
    "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My example pull request"
}
}

```

在此範例事件中，IAM 使用者名稱為 的使用者已撤銷提取請求的核准Mary_Major。

```

{
    "version": "0",
    "id": "25e183d7-d01a-4e07-2bd9-b2d56ebecc81",
    "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
    "source": "aws.codecommit",
    "account": "123456789012",
    "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
    "region": "us-east-2",
    "resources": [
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
    ],
    "detail": {
        "approvalStatus": "REVOKE",
        "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Li_Juan",
        "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
        "description": "An An example description.",
        "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "event": "pullRequestApprovalStateChanged",
        "isMerged": "False",
        "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
        "notificationBody": "A pull request event occurred in the following AWS CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major."
    }
}

```

```

Event: Updated. Pull request name: 227. Additional information: A user has changed
their approval state for the pull request. State change: REVOKE. For more information,
go to the AWS CodeCommit console https://us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/
codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-requests/227?region=us-east-2",
    "pullRequestId": "227",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": [
        "MyDemoRepo"
    ],
    "revisionId": "3b8cecabEXAMPLE",
    "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My example pull request"
}
}

```

pullRequestApprovalRuleUpdated 事件

在此範例事件中，IAM 使用者名稱為 的使用者已編輯提取請求的核准規則Mary_Major。她也是撰寫提取請求的使用者。

```

{
    "version": "0",
    "id": "21b1c819-2889-3528-1cb8-3861aacf9d42",
    "detail-type": "CodeCommit Pull Request State Change",
    "source": "aws.codecommit",
    "account": "123456789012",
    "time": "2019-11-06T19:12:19Z",
    "region": "us-east-2",
    "resources": [
        "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
    ],
    "detail": {
        "approvalRuleContentSha256": "f742eebbEXAMPLE",
        "approvalRuleId": "0a9b5dfc-EXAMPLE",
        "approvalRuleName": "1-approver-needed",
        "author": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
        "creationDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
        "description": "An example description.",
        "destinationCommit": "194fdf00EXAMPLE",
        "destinationReference": "refs/heads/main",
        "event": "pullRequestApprovalRuleUpdated",
    }
}

```

```

    "isMerged": "False",
    "lastModifiedDate": "Wed Nov 06 19:10:58 UTC 2019",
    "notificationBody": "A pull request event occurred in the following
AWS CodeCommit repository: MyDemoRepo. User: arn:aws:iam::123456789012:user/
Mary_Major. Event: Updated. Pull request name: 227. The content of an approval
rule has been updated for the pull request. The name of the updated rule is: 1-
approver-needed. For more information, go to the AWS CodeCommit console https://
us-east-2.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/pull-
requests/227?region=us-east-2",
    "pullRequestId": "227",
    "pullRequestStatus": "Open",
    "repositoryNames": [
        "MyDemoRepo"
    ],
    "revisionId": "3b8cecab3EXAMPLE",
    "sourceCommit": "29964a17EXAMPLE",
    "sourceReference": "refs/heads/test-branch",
    "title": "My example pull request"
}
}

```

reactionCreated 事件

在此範例事件中，IAM 使用者名稱為 的使用者已新增對註解的反應Mary_Major。

```

{
  "version": "0",
  "id": "59fccccd8-217a-32ce-2b05-561ed68a1c42",
  "detail-type": "CodeCommit Comment Reaction Change",
  "source": "aws.codecommit",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-04-14T00:49:03Z",
  "region": "us-east-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail": {
    "callerUserArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "commentId": "28930161-EXAMPLE",
    "event": "commentReactionCreated",
    "notificationBody": "A comment reaction event occurred in the following AWS
CodeCommit Repository: MyDemoRepo. The user: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major
made a comment reaction # to the comment with comment ID: 28930161-EXAMPLE",

```

```
    "reactionEmojis":["#"],
    "reactionShortcodes":[":thumbsdown:"],
    "reactionUnicode":["U+1F44E"],
    "repositoryId":"12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "repositoryName":"MyDemoRepo"
  }
}
```

reactionUpdated 事件

在此範例事件中，IAM 使用者名稱為 的使用者已更新對註解的反應Mary_Major。使用者只能更新自己的反應。

```
{
  "version":"0",
  "id":"0844ed99-a53f-3bdb-6048-4de315516889",
  "detail-type":"CodeCommit Comment Reaction Change",
  "source":"aws.codecommit",
  "account":"123456789012",
  "time":"2020-04-22T23:19:42Z",
  "region":"us-east-2",
  "resources":[
    "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo"
  ],
  "detail":{
    "callerUserArn":"arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major",
    "commentId":"28930161-EXAMPLE",
    "event":"commentReactionUpdated",
    "notificationBody":"A comment reaction event occurred in the following AWS CodeCommit Repository: MyDemoRepo. The user: arn:aws:iam::123456789012:user/Mary_Major updated a reaction :smile: to the comment with comment ID: 28930161-EXAMPLE",
    "reactionEmojis":[
      "#"
    ],
    "reactionShortcodes":[
      ":smile:"
    ],
    "reactionUnicode":["U+1F604"],
    "repositoryId":"12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "repositoryName":"MyDemoRepo"
  }
}
```

```
}
```

使用 記錄 AWS CodeCommit API 呼叫 AWS CloudTrail

CodeCommit 已與 服務整合 AWS CloudTrail，此服務提供由使用者、角色或 CodeCommit 中的 AWS 服務所採取之動作的記錄。CloudTrail 會將 CodeCommit 的所有 API 呼叫擷取為事件，包括從 CodeCommit 主控台、您的 Git 用戶端以及從程式碼呼叫到 CodeCommit APIs 呼叫。如果您建立線索，您可以啟用 CloudTrail 事件持續交付至 Amazon S3 儲存貯體，包括 CodeCommit 的事件。即使您未設定追蹤，依然可以透過 CloudTrail 主控台的事件歷史記錄檢視最新事件。您可以使用 CloudTrail 所收集的資訊，判斷對 CodeCommit 提出的請求、提出請求的 IP 地址、提出請求的人員、提出請求的時間，以及其他詳細資訊。

若要進一步了解 CloudTrail，請參閱「[AWS CloudTrail 使用者指南](#)」。

CloudTrail 中的 CodeCommit 資訊

在您建立帳戶時，系統即會在 Amazon Web Services 帳戶中啟用 CloudTrail。當活動在 CodeCommit 中發生時，該活動會記錄在 CloudTrail 事件中，以及事件歷史記錄中的其他服務 AWS 事件。您可以檢視、搜尋和下載 Amazon Web Services 帳戶中的最近事件。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>。

若持續記錄 Amazon Web Services 帳戶中的事件，包括 CodeCommit 的事件，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，當您在主控台建立權杖時，權杖會套用到所有區域。線索會記錄 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：

- [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](#)

當您的 Amazon Web Services 帳戶中啟用 CloudTrail 記錄時，對 CodeCommit 動作發出的 API 呼叫會在 CloudTrail 日誌檔案中追蹤，並在其中與其他 AWS 服務記錄一起寫入。CloudTrail 會根據期間與檔案大小，決定何時建立與寫入新檔案。

CloudTrail 會記錄所有 CodeCommit 動作，包括 [AWS CodeCommit API 參考](#) 中目前未記載，而是參考為存取許可並記載於 中的部分（例如 `GetObjectIdentifier`）[CodeCommit 許可參考](#)。例如，對 `ListRepositories`（在 `aws codecommit list-repositories`）AWS CLI、`CreateRepository`（`aws codecommit create-repository`）和 `PutRepositoryTriggers`（`aws codecommit put-repository-triggers`）動作的呼叫會在 CloudTrail 日誌檔案中產生項目，以及對 `GitPull` 和的 Git 用戶端呼叫 `GitPush`。此外，如果您在 CodePipeline 中將 CodeCommit 儲存庫設定為管道的來源，您會看到 CodeCommit 存取許可動作的呼叫，例如 `UploadArchive` 從 CodePipeline。CodePipeline 由於 CodeCommit 使用 AWS Key Management Service 來加密和解密儲存庫，因此您也會在 CloudTrail 日誌 AWS KMS 中看到 CodeCommit 對的呼叫 `Encrypt` 和來自 `Decrypt` 的動作。

每個日誌項目都會包含產生要求之人員的資訊。日誌記錄中的使用者身分資訊，可協助您判斷下列事項：

- 該請求是否使用根或 IAM 使用者憑證提出
- 該請求是以角色或聯合身分使用者的臨時安全登入資料提出，還是由擔任的角色提出
- 該請求是否由其他 AWS 服務提出

如需詳細資訊，請參閱 [CloudTrail userIdentity 元素](#)。

您可以視需要將日誌檔案存放在 Amazon S3 儲存貯體中，但您也可以定義 Amazon S3 生命週期規則，以自動封存或刪除日誌檔案。您的日誌檔案預設使用 Amazon S3 伺服器端加密 (SSE) 加密。

了解 CodeCommit 日誌檔案項目

CloudTrail 日誌檔案可以包含一或多個日誌項目。每一項目均列出多個 JSON 格式的事件。一個日誌事件為任何來源提出的單一請求，並包含請求動作、動作的日期和時間、請求參數等資訊。日誌項目並非公有 API 呼叫的有序堆疊追蹤，因此不會以任何特定順序顯示。

Note

此範例已格式化，以提升可讀性。在 CloudTrail 日誌檔案中，所有項目和事件會合併為單一系列。此範例也受限於單一 CodeCommit 項目。在真實的 CloudTrail 日誌檔案中，您將看到來自多個 AWS 服務的項目和事件。

內容

- [範例：列出 CodeCommit 儲存庫的日誌項目](#)
- [範例：用於建立 CodeCommit 儲存庫的日誌項目](#)
- [範例：Git 對 CodeCommit 儲存庫提取呼叫的日誌項目](#)
- [範例：成功推送至 CodeCommit 儲存庫的日誌項目](#)

範例：列出 CodeCommit 儲存庫的日誌項目

以下範例顯示的是展示 ListRepositories 動作的 CloudTrail 日誌項目。

Note

雖然 ListRepositories 會傳回儲存庫清單，但不會在 CloudTrail 日誌中記錄不可變的回應，因此 responseElements 會顯示在 null 日誌檔案中，如 所示。

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Mary_Major",
    "accountId": "444455556666",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "Mary_Major"
  },
  "eventTime": "2016-12-14T17:57:36Z",
  "eventSource": "codecommit.amazonaws.com",
  "eventName": "ListRepositories",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
  "userAgent": "aws-cli/1.10.53 Python/2.7.9 Windows/8 botocore/1.4.43",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "requestID": "cb8c167e-EXAMPLE",
  "eventID": "e3c6f4ce-EXAMPLE",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "apiVersion": "2015-04-13",
  "recipientAccountId": "444455556666"
}
```


範例：用於建立 CodeCommit 儲存庫的日誌項目

下列範例顯示 CloudTrail 日誌項目，示範美國東部（俄亥俄）區域中CreateRepository的動作。

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Mary_Major",
    "accountId": "444455556666",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "Mary_Major"
  },
  "eventTime": "2016-12-14T18:19:15Z",
  "eventSource": "codecommit.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateRepository",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
  "userAgent": "aws-cli/1.10.53 Python/2.7.9 Windows/8 boto3/1.4.43",
  "requestParameters": {
    "repositoryDescription": "Creating a demonstration repository.",
    "repositoryName": "MyDemoRepo"
  },
  "responseElements": {
    "repositoryMetadata": {
      "arn": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",
      "creationDate": "Dec 14, 2016 6:19:14 PM",
      "repositoryId": "8afe792d-EXAMPLE",
      "cloneUrlSsh": "ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo",
      "repositoryName": "MyDemoRepo",
      "accountId": "111122223333",
      "cloneUrlHttp": "https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo",
      "repositoryDescription": "Creating a demonstration repository.",
      "lastModifiedDate": "Dec 14, 2016 6:19:14 PM"
    }
  },
  "requestID": "d148de46-EXAMPLE",
  "eventID": "740f179d-EXAMPLE",
  "readOnly": false,
  "resources": [
    {
```

```
    "ARN": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::CodeCommit::Repository"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"apiVersion": "2015-04-13",
"recipientAccountId": "111122223333"
}
```

範例：Git 對 CodeCommit 儲存庫提取呼叫的日誌項目

下列範例顯示 CloudTrail 日誌項目，示範本機儲存庫已up-to-dateGitPull動作。

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Mary_Major",
    "accountId": "444455556666",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "Mary_Major"
  },
  "eventTime": "2016-12-14T18:19:15Z",
  "eventSource": "codecommit.amazonaws.com",
  "eventName": "GitPull",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
  "userAgent": "git/2.11.0.windows.1",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "additionalEventData": {
    "protocol": "HTTP",
    "dataTransferred": false,
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "repositoryId": "8afe792d-EXAMPLE",
  },
  "requestID": "d148de46-EXAMPLE",
  "eventID": "740f179d-EXAMPLE",
  "readOnly": true,
  "resources": [
    {
```

```
    "ARN": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::CodeCommit::Repository"
  },
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "111122223333"
}
```

下列範例顯示 CloudTrail 日誌項目，示範本機儲存庫不是 up-to-date Git Pull 動作，因此資料會從 CodeCommit 儲存庫傳輸到本機儲存庫。

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Mary_Major",
    "accountId": "444455556666",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "Mary_Major"
  },
  "eventTime": "2016-12-14T18:19:15Z",
  "eventSource": "codecommit.amazonaws.com",
  "eventName": "GitPull",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
  "userAgent": "git/2.10.1",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "additionalEventData": {
    "protocol": "HTTP",
    "capabilities": [
      "multi_ack_detailed",
      "side-band-64k",
      "thin-pack"
    ],
    "dataTransferred": true,
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "repositoryId": "8afe792d-EXAMPLE",
    "shallow": false
  },
  "requestID": "d148de46-EXAMPLE",
```

```
"eventID": "740f179d-EXAMPLE",
"readOnly": true,
"resources": [
  {
    "ARN": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::CodeCommit::Repository"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "111122223333"
}
```

範例：成功推送至 CodeCommit 儲存庫的日誌項目

下列範例顯示示範成功GitPush動作的 CloudTrail 日誌項目。GitPush 動作在日誌項目中顯示兩次表示推送成功。

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Mary_Major",
    "accountId": "444455556666",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "Mary_Major"
  },
  "eventTime": "2016-12-14T18:19:15Z",
  "eventSource": "codecommit.amazonaws.com",
  "eventName": "GitPush",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
  "userAgent": "git/2.10.1",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "additionalEventData": {
    "protocol": "HTTP",
    "dataTransferred": false,
    "repositoryName": "MyDemoRepo",
    "repositoryId": "8afe792d-EXAMPLE",
  },
  "requestID": "d148de46-EXAMPLE",
}
```

```
"eventID": "740f179d-EXAMPLE",
"readOnly": false,
"resources": [
  {
    "ARN": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::CodeCommit::Repository"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "111122223333"
},
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Mary_Major",
    "accountId": "444455556666",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "Mary_Major"
  },
  "eventTime": "2016-12-14T18:19:15Z",
  "eventSource": "codecommit.amazonaws.com",
  "eventName": "GitPush",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
  "userAgent": "git/2.10.1",
  "requestParameters": {
    "references": [
      {
        "commit": "100644EXAMPLE",
        "ref": "refs/heads/main"
      }
    ]
  },
  "responseElements": null,
  "additionalEventData": {
    "protocol": "HTTP",
    "capabilities": [
      "report-status",
      "side-band-64k"
    ],
    "dataTransferred": true,
```

```
{
  "repositoryName": "MyDemoRepo",
  "repositoryId": "8afe792d-EXAMPLE",
},
"requestID": "d148de46-EXAMPLE",
"eventID": "740f179d-EXAMPLE",
"readOnly": false,
"resources": [
  {
    "ARN": "arn:aws:codecommit:us-east-2:111122223333:MyDemoRepo",
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::CodeCommit::Repository"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "111122223333"
}
```

使用 建立 CodeCommit 資源 AWS CloudFormation

AWS CodeCommit 已與 整合 AWS CloudFormation，這項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（例如儲存庫），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 CodeCommit 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。

CodeCommit 和 AWS CloudFormation 範本

若要佈建和設定 CodeCommit 和相關服務的資源，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。如需更多詳細資訊，請參閱 AWS CloudFormation 使用者指南 中的 [什麼是 AWS CloudFormation 設計器？](#)。

CodeCommit 支援在 中建立儲存庫 與從主控台或命令列建立儲存庫 AWS CloudFormation 不同，您可以使用 AWS CloudFormation 來建立儲存庫，並自動將程式碼從 Amazon S3 儲存貯體中指定的 .zip 檔案遞交至新建立的儲存庫。如需詳細資訊，包括儲存庫的 JSON 和 YAML 範本範例，請參閱 [AWS::CodeCommit::Repository](#)。

使用 建立 CodeCommit 儲存庫時 AWS CloudFormation，只要封存小於 20 MB，您就可以選擇在 [AWS : CodeCommit : : Repository Code](#) 中設定屬性，將程式碼遞交至該儲存庫做為建立程序的一部分。您可以指定存放程式碼的 Amazon S3 儲存貯體，並選擇性地使用 [BranchName 屬性](#)來指定將在該程式碼初始遞交中建立的預設分支名稱。這些屬性僅用於初始儲存庫建立，並在堆疊更新時忽略。您無法使用這些屬性對儲存庫進行其他遞交，或在進行初始遞交之後變更預設分支的名稱。

Note

在 2021 年 1 月 19 日，將 CodeCommit 中的預設分支名稱從主要 AWS 分支變更為主要分支。此名稱變更會影響使用 CodeCommit 主控台、CodeCommit APIs、AWS SDKs 和 建立儲存庫初始遞交時 CodeCommit 的預設行為 AWS CLI。CodeCommit 使用 AWS CloudFormation 或 建立的儲存庫，AWS CDK 在建立過程中初始遞交程式碼，與 2021 年 3 月 4 日開始的變更一致。此變更不會影響現有的儲存庫或分支。使用本機 Git 用戶端建立其初始遞交的客戶具有遵循這些 Git 用戶端組態的預設分支名稱。如需詳細資訊，請參閱[使用分支、建立遞交和變更分支設定](#)。

您也可以建立範本來建立相關資源，例如儲存庫、[AWS CodeBuild 建置專案](#)、[AWS CodeDeploy 應用程式](#)和[AWS CodePipeline 管道的通知規則](#)。

範本範例

下列範例會建立名為 *MyDemoRepo* 的 CodeCommit 儲存庫。新建立的儲存庫會填入儲存在名為 *MySourceCodeBucket* 的 Amazon S3 儲存貯體中的程式碼，並放置在名為 *development* 的分支中，該分支是儲存庫的預設分支。

Note

您可以使用 ARN 或 Amazon Web Services 帳戶中的儲存貯體名稱來指定包含 ZIP 檔案的 Amazon S3 儲存貯體名稱，其中包含將遞交至新儲存庫的內容。Amazon S3 物件金鑰如 [Amazon S3 開發人員指南](#)所定義。

JSON :

```
{
  "MyRepo": {
    "Type": "AWS::CodeCommit::Repository",
    "Properties": {
      "RepositoryName": "MyDemoRepo",
      "RepositoryDescription": "This is a repository for my project with code from MySourceCodeBucket.",
      "Code": {
        "BranchName": "development",
        "S3": {
          "Bucket": "MySourceCodeBucket",
          "Key": "MyKey",
          "ObjectVersion": "1"
        }
      }
    }
  }
}
```

YAML :

```
MyRepo:
```



```
Type: AWS::CodeCommit::Repository
Properties:
  RepositoryName: MyDemoRepo
  RepositoryDescription: This is a repository for my project with code from
MySourceCodeBucket.
Code:
  BranchName: development
S3:
  Bucket: MySourceCodeBucket,
  Key: MyKey,
  ObjectVersion: 1
```

如需更多範例，請參閱 [AWS::CodeCommit::Repository](#)。

AWS CloudFormation、CodeCommit 和 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)

使用建立時使用 AWS CDK AWS CloudFormation 功能建立的儲存庫。了解 AWS CloudFormation 範本如何使用 CodeCommit 資源，可協助您建立和管理 AWS CDK 程式碼。如需的詳細資訊 AWS CDK，請參閱 [AWS Cloud Development Kit \(AWS CDK\) 開發人員指南](#)和 [AWS CDK API 參考](#)。

下列 AWS CDK Typescript 範例會建立名為 *MyDemoRepo* 的 CodeCommit 儲存庫。新建立的儲存庫會填入儲存在名為 *MySourceCodeBucket* 的 Amazon S3 儲存貯體中的程式碼，並放置在名為 *development* 的分支中，該分支是儲存庫的預設分支。

```
import * as cdk from '@aws-cdk/core';
import codecommit = require('@aws-cdk/aws-codecommit');
export class CdkCodecommitStack extends cdk.Stack {
  constructor(scope: cdk.Construct, id: string, props?: cdk.StackProps) {
    super(scope, id, props);
    // The code creates a CodeCommit repository with a default branch name development
    new codecommit.CfnRepository(this, 'MyRepoResource', {
      repositoryName: "MyDemoRepo",
      code: {
        "branchName": "development",
        "s3": {
          "bucket": "MySourceCodeBucket",
          "key": "MyKey"
        }
      },
    },
  )
}
```

```
    );  
  }  
}
```

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 命令列界面使用者指南](#)

故障診斷 AWS CodeCommit

以下資訊可能有助於診斷 AWS CodeCommit 內的常見問題。

主題

- [對 Git 登入資料和 HTTPS 連線進行故障診斷 AWS CodeCommit](#)
- [對 git-remote-codecommit 和 進行故障診斷 AWS CodeCommit](#)
- [對的 SSH 連線進行故障診斷 AWS CodeCommit](#)
- [對登入資料協助程式和 HTTPS 連線進行故障診斷 AWS CodeCommit](#)
- [故障診斷 Git 用戶端和 AWS CodeCommit](#)
- [對存取錯誤和 進行故障診斷 AWS CodeCommit](#)
- [故障診斷組態錯誤和 AWS CodeCommit](#)
- [對主控台錯誤和 進行故障診斷 AWS CodeCommit](#)
- [對觸發和 進行故障診斷 AWS CodeCommit](#)
- [開啟偵錯](#)

對 Git 登入資料和 HTTPS 連線進行故障診斷 AWS CodeCommit

下列資訊可協助您疑難排解使用 Git 登入資料和 HTTPS 連線至 AWS CodeCommit 儲存庫時的常見問題。

主題

- [Git 登入資料 AWS CodeCommit：當我在終端機或命令列連線至 CodeCommit 儲存庫時，我一直看到登入資料提示](#)
- [Git 登入資料 AWS CodeCommit：我設定了 Git 登入資料，但我的系統未使用它們](#)

Git 登入資料 AWS CodeCommit：當我在終端機或命令列連線至 CodeCommit 儲存庫時，我一直看到登入資料提示

問題：當您嘗試從終端機或命令列推送、提取或以其他方式與 CodeCommit 儲存庫互動時，系統會提示您提供使用者名稱和密碼，而且您必須為 IAM 使用者提供 Git 登入資料。

可能的修正：此錯誤的最常見原因是本機電腦正在執行不支援登入資料管理的作業系統，或未安裝登入資料管理公用程式，或 IAM 使用者的 Git 登入資料尚未儲存至其中一個登入資料管理系統。根

據作業系統和本機環境，您可能需要安裝登入資料管理工具、設定作業系統中包含的登入資料管理工具，或自訂本機環境以使用登入資料儲存體。例如，如果您的電腦正在執行 macOS，您可以使用 Keychain Access 公用程式來存放您的登入資料。如果您的電腦執行 Windows，您可以使用隨著適用於 Windows 的 Git 安裝的 Credential Manager。如需詳細資訊，請參閱 Git 文件中的[對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者](#)和[Credential Storage](#)。

Git 登入資料 AWS CodeCommit：我設定了 Git 登入資料，但我的系統未使用它們

問題：當您嘗試搭配 Git 用戶端使用 CodeCommit 時，用戶端似乎不會為您的 IAM 使用者使用 Git 登入資料。

可能的修正：此錯誤最常見的原因是，您先前將電腦設定為使用 AWS CLI 隨附的登入資料協助程式。請檢查您的 .gitconfig 檔案中類似以下的區段，並且將它們移除：

```
[credential "https://git-codecommit.*.amazonaws.com"]
  helper = !aws codecommit credential-helper $@
  UseHttpPath = true
```

儲存檔案，然後開啟新的命令列或終端機工作階段，之後再次嘗試連接。

您也可能已在電腦上設定多個登入資料協助程式或管理程式，那麼您的系統可能會預設使用另一個組態。若要將使用的登入資料協助程式重設為預設值，執行 git config 命令時您可以使用 --system 選項，而不是 --global 或 --local。

如需詳細資訊，請參閱 Git 文件中的[對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者](#)和[Credential Storage](#)。

對 git-remote-codecommit 和 進行故障診斷 AWS CodeCommit

以下資訊可以協助您對與 AWS CodeCommit 儲存庫連線時可能會遇到的 git-remote-codecommit 相關問題進行故障診斷。

主題

- [我看到錯誤：git：'remote-codecommit' 不是 git 命令](#)
- [我看到錯誤：嚴重：找不到 'codecommit' 的遠端協助程式](#)
- [複製錯誤：我無法從 IDE 複製 CodeCommit 儲存庫](#)
- [推送或提取錯誤：我無法將遞交從 IDE 推送或提取至 CodeCommit 儲存庫](#)

- [安裝錯誤：當我嘗試安裝 git-remote-codecommit 時，externally-managed-environment 錯誤](#)

我看到錯誤：git：'remote-codecommit' 不是 git 命令

問題：當您嘗試使用 git-remote-codecommit 時，您會看到錯誤，指出 git-remote-codecommit 不是 git 命令。請參閱「git --help」。

可能的修正：此錯誤的最常見原因是您尚未將 git-remote-codecommit 可執行檔新增至 PATH，或字串包含語法錯誤。當 git 和 remote-codecommit 之間缺少連字號，或在 git-remote-codecommit 之前放置額外的 git 時，可能會發生這種情況。

如果您已將本機安裝更新為不支援的版本，也可能會遇到此錯誤。如需 Python 支援版本的詳細資訊，請參閱 [git-remote-codecommit](#)。

如需設定和使用 git-remote-codecommit 的詳細資訊，請參閱 [AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#)。

我看到錯誤：嚴重：找不到 'codecommit' 的遠端協助程式

問題：當您嘗試使用 git-remote-codecommit 時，您會看到錯誤，指出「嚴重：找不到 'codecommit' 的遠端協助程式」。

可能的修正：此錯誤的最常見原因是：

- git-remote-codecommit 的設定未完成
- 您已將 git-remote-codecommit 安裝在不在路徑中或未設定為 Path 環境變數的一部分的位置
- Python 不在您的路徑中，或未設定為 Path 環境變數的一部分
- 您正在使用安裝 git-remote-codecommit 完成後尚未重新啟動的終端機或命令列視窗

如需設定和使用 git-remote-codecommit 的詳細資訊，請參閱 [AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#)。

複製錯誤：我無法從 IDE 複製 CodeCommit 儲存庫

問題：當您嘗試在 IDE 中複製 CodeCommit 儲存庫時，您會看到錯誤，指出端點或 URL 無效。

可行的修正方法：並非所有 IDE 皆可支援 git-remote-codecommit 在複製期間使用的 URL。透過終端機或命令列從本機複製儲存庫，然後將該本機儲存庫新增到 IDE。如需詳細資訊，請參閱 [步驟 3：連線至 CodeCommit 主控台並複製儲存庫](#)。

推送或提取錯誤：我無法將遞交從 IDE 推送或提取至 CodeCommit 儲存庫

問題：當您嘗試從 IDE 提取或推送程式碼時，出現連線錯誤。

可行的修正方法：此錯誤最常見的原因是，IDE 與 git-remote-codecommit 等 Git 遠端協助程式不相容。透過命令列或終端機使用 Git 命令手動更新本機儲存庫，而不要使用 IDE 功能來遞交、推送和提取程式碼。

如需遠端協助程式和 Git 的詳細資訊，請參閱 [Git 文件](#)。

安裝錯誤：當我嘗試安裝 git-remote-codecommit 時，externally-managed-environment 錯誤

問題：當您嘗試執行 `pip install git-remote-codecommit` 命令時，您會看到錯誤，指出環境是外部管理。

可能的修正：此錯誤的最常見原因是您正在執行 Python 的分佈（分佈），以定義 EXTERNALLY-MANAGED 標記檔案。最好的解決方案是建立和使用虛擬環境。

如需外部受管環境和 Python 的詳細資訊，請參閱 Python 文件中的 [外部受管環境](#) 和 [使用 pip 和 venv 在虛擬環境中安裝套件](#)。

對的 SSH 連線進行故障診斷 AWS CodeCommit

下列資訊可協助您針對使用 SSH 連線至 CodeCommit 儲存庫時的常見問題進行疑難排解。

主題

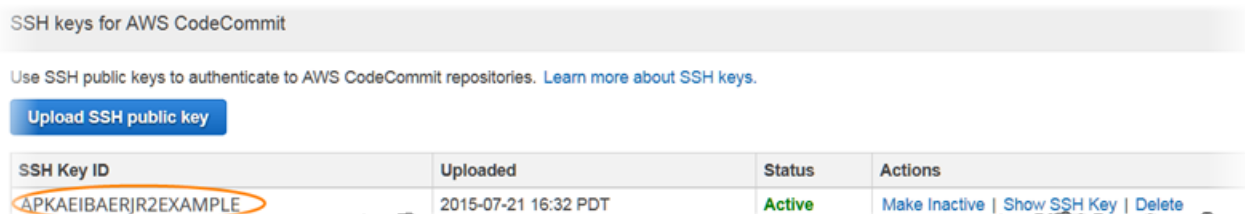
- [存取錯誤：公有金鑰已成功上傳至 IAM，但在 Linux、macOS 或 Unix 系統上連線失敗](#)
- [存取錯誤：公開金鑰已成功上傳至 IAM，且 SSH 測試成功，但在 Windows 系統上連線失敗](#)
- [身分驗證挑戰：連線至 CodeCommit 儲存庫時，無法建立主機的真偽](#)
- [IAM 錯誤：嘗試將公有金鑰新增至 IAM 時出現「無效的格式」](#)
- [我需要使用 SSH 登入資料存取多個 Amazon Web Services 帳戶中的 CodeCommit 儲存庫](#)
- [Windows 上的 Git：嘗試使用 SSH 連接時，Bash 模擬器或命令列凍結](#)
- [公有金鑰格式在某些 Linux 發行版本中需要規格](#)
- [存取錯誤：連線至 CodeCommit 儲存庫時 SSH 公有金鑰遭拒](#)

存取錯誤：公有金鑰已成功上傳至 IAM，但在 Linux、macOS 或 Unix 系統上連線失敗

問題：當您嘗試連線至 SSH 端點以與 CodeCommit 儲存庫通訊時，無論是在測試連線或複製儲存庫時，連線會失敗或拒絕。

可能的修正：指派給 IAM 中公有金鑰的 SSH 金鑰 ID 可能與您的連線嘗試沒有關聯。[您可能尚未設定組態檔案](#)、您可能無法存取組態檔案、另一個設定可能阻止成功讀取組態檔案、您可能提供錯誤的金鑰 ID，或者您可能已提供 IAM 使用者的 ID，而非金鑰 ID。

SSH 金鑰 ID 可在 IAM 使用者的設定檔中的 IAM 主控台中找到：



Use SSH public keys to authenticate to AWS CodeCommit repositories. Learn more about SSH keys.			
Upload SSH public key			
SSH Key ID	Uploaded	Status	Actions
APKAEIBAERJR2EXAMPLE	2015-07-21 16:32 PDT	Active	Make inactive Show SSH Key Delete

Note

如果您已上傳一個以上的 SSH 金鑰 ID，則會依金鑰 ID 的字母順序列出金鑰，而非依上傳日期。請確定您已複製的金鑰 ID 與正確的上傳日期相關聯。

嘗試使用以下命令測試連線：

```
ssh Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com
```

確認連線後如果您看到成功訊息，則您的 SSH 金鑰 ID 有效。編輯您的組態檔案，將您的連線嘗試與 IAM 中的公有金鑰建立關聯。如果您不想要編輯組態檔，您可以嘗試使用 SSH 金鑰 ID，將所有連線嘗試加到您的儲存庫。例如，如果您想要複製名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫而不要修改您的組態檔以將其與您的連線嘗試關聯，您可以執行下列命令：

```
git clone ssh://Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

如需詳細資訊，請參閱[針對 Linux、macOS 或 Unix 上的 SSH 連線](#)。

存取錯誤：公開金鑰已成功上傳至 IAM，且 SSH 測試成功，但在 Windows 系統上連線失敗

問題：當您嘗試使用 SSH 端點複製或與 CodeCommit 儲存庫通訊時，會出現錯誤訊息，其中包含片語 No supported authentication methods available。

可能的修正：此錯誤最常見的原因是，當您嘗試使用 SSH 時，您的 Windows 系統環境變數集將 Windows 導向使用另一個程式。例如，您可能已設定 GIT_SSH 變數以指向其中一個 PuTTY 工具組 (plink.exe)。這可能是傳統的組態，也可能需要在您的電腦上安裝一或多個其他程式。如果您確定不需要此環境變數，您可以開啟系統屬性將其移除。

若要解決這個問題，請開啟 Bash 模擬器，然後重試 SSH 連線，但要包含 GIT_SSH_COMMAND="SSH" 做為字首。例如，若要使用 SSH 來複製儲存庫：

```
GIT_SSH_COMMAND="ssh" git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

在 Windows 命令列透過 SSH 連接時，如果您的 Windows 版本規定連接字串必須包含 SSH 金鑰 ID，就可能發生類似的問題。再次嘗試您的連線，這次包含從 IAM 複製的 SSH 金鑰 ID，做為命令的一部分。例如：

```
git clone ssh://Your-SSH-Key-ID@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

身分驗證挑戰：連線至 CodeCommit 儲存庫時，無法建立主機的真偽

問題：當您嘗試使用 SSH 端點與 CodeCommit 儲存庫通訊時，會顯示包含片語的警告訊息 The authenticity of host '*host-name*' can't be established.

可能的修正：您的登入資料可能未正確設定。請遵循[針對 Linux、macOS 或 Unix 上的 SSH 連線](#)或[對於 Windows 上的 SSH 連線](#)中的指示。

如果您已經依照這些步驟，但問題仍存在，表示可能有人正在嘗試發動中間人攻擊。當您看到下列訊息時，請輸入 no 並按 Enter 鍵。

```
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

在您繼續連線之前，請確定 CodeCommit 連線的指紋和公有金鑰符合 SSH 設定主題中記錄的金鑰。

CodeCommit 的公有指紋

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com	MD5	a9:6d:03:ed:08:42: 21:be:06:e1:e0:2a: d1:75:31:5e
git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com	SHA256	3lB1W2g5xn/NA2Ck6d yeJIrQ0Wvn7n8UEs56 fG6ZlZQ
git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com	MD5	a6:9c:7d:bc:35:f5: d4:5f:8b:ba:6f:c8: bc:d4:83:84
git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com	SHA256	eLMY1j0DKA4uvDZc1/ KgtIayZANwX6t8+8is PtotBoY
git-codecommit.us-west-2.amazonaws.com	MD5	a8:68:53:e3:99:ac: 6e:d7:04:7e:f7:92: 95:77:a9:77
git-codecommit.us-west-2.amazonaws.com	SHA256	0pJx9SQpkbPUAHwy58 UVIq0IHcyo1fwCp00u VgcAWPo
git-codecommit.eu-west-1.amazonaws.com	MD5	93:42:36:ea:22:1f: f1:0f:20:02:4a:79: ff:ea:12:1d
git-codecommit.eu-west-1.amazonaws.com	SHA256	tKjRk0L8dmJyTmSbeS dN1S8F/f0iq13Rlvqg TOP1UyQ
git-codecommit.ap-northeast-1.amazonaws.com	MD5	8e:a3:f0:80:98:48: 1c:5c:6f:59:db:a7: 8f:6e:c6:cb

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.ap-northeast-1.amazonaws.com	SHA256	Xk/WeYD/K/bnBybzhi uu4dWpBJtXPf7E30jH U7se40w
git-codecommit.ap-southeast-1.amazonaws.com	MD5	65:e5:27:c3:09:68: 0d:8e:b7:6d:94:25: 80:3e:93:cf
git-codecommit.ap-southeast-1.amazonaws.com	SHA256	ZIsVa70VzxrtIf+Rk4 UbhPv6Es22mSB3uTBo jfPXIno
git-codecommit.ap-southeast-2.amazonaws.com	MD5	7b:d2:c1:24:e6:91: a5:7b:fa:c1:0c:35: 95:87:da:a0
git-codecommit.ap-southeast-2.amazonaws.com	SHA256	nYp+gHas80HY3DqbP4 yanCDFhqDVjseeFvbH EXqH2Ec
git-codecommit.ap-southeast-3.amazonaws.com	MD5	64:d9:e0:53:19:4f: a8:91:9a:c3:53:22: a6:a8:ed:a6
git-codecommit.ap-southeast-3.amazonaws.com	SHA256	ATdkGSFhpqIu7RqUVT /1RZo6MLxxxUW9NoDV MbAc/6g
git-codecommit.me-central-1.amazonaws.com	MD5	bd:fa:e2:f9:05:84: d6:39:6f:bc:d6:8d: fe:de:61:76
git-codecommit.me-central-1.amazonaws.com	SHA256	grceUDWubo4MzG1Noa KZKUfrgPvfN3ijli0n Qr11TZA

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.eu-central-1.amazonaws.com	MD5	74:5a:e8:02:fc:b2: 9c:06:10:b4:78:84: 65:94:22:2d
git-codecommit.eu-central-1.amazonaws.com	SHA256	MwGrkiEki8QkkBt1Ag XbYt0hoZYBnZF62VY5 RzGJEUy
git-codecommit.ap-northeast-2.amazonaws.com	MD5	9f:68:48:9b:5f:fc: 96:69:39:45:58:87: 95:b3:69:ed
git-codecommit.ap-northeast-2.amazonaws.com	SHA256	eegAPQrWY9YsYo9ZHI K0mxetfXBHzAZd8Eya 53Qcwko
git-codecommit.sa-east-1.amazonaws.com	MD5	74:99:9d:ff:2b:ef: 63:c6:4b:b4:6a:7f: 62:c5:4b:51
git-codecommit.sa-east-1.amazonaws.com	SHA256	kW+VKB0jpRaG/ZbXkg btMQbKgEDK7JnISV3S VoyCmzU
git-codecommit.us-west-1.amazonaws.com	MD5	3b:76:18:83:13:2c: f8:eb:e9:a3:d0:51: 10:32:e7:d1
git-codecommit.us-west-1.amazonaws.com	SHA256	gzauWTWDXDK2u5KuMMi 5vbKTmfyerdIwgSbzY B0DLpzg
git-codecommit.eu-west-2.amazonaws.com	MD5	a5:65:a6:b1:84:02: b1:95:43:f9:0e:de: dd:ed:61:d3

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.eu-west-2.amazonaws.com	SHA256	r0Rwz5k/IHp/QyrRnf iM9j02D5UEqMbtFNTu DG2hNbs
git-codecommit.ap-south-1.amazonaws.com	MD5	da:41:1e:07:3b:9e: 76:a0:c5:1e:64:88: 03:69:86:21
git-codecommit.ap-south-1.amazonaws.com	SHA256	hUKwnTj7+Xpx4Kddb6 p45j4RazIJ4IhAMD8k 29it0fE
git-codecommit.ap-south-2.amazonaws.com	MD5	bc:cc:9f:15:f8:f3: 58:a2:68:65:21:e2: 23:71:8d:ce
git-codecommit.ap-south-2.amazonaws.com	SHA256	Xe0CyZE0vgR5Xa2YUG qf+jn8/U717nX/Cms lSFNEig
git-codecommit.ca-central-1.amazonaws.com	MD5	9f:7c:a2:2f:8c:b5: 74:fd:ab:b7:e1:fd: af:46:ed:23
git-codecommit.ca-central-1.amazonaws.com	SHA256	Qz5puafQdANVprLlj6 r0Qyh4lCNsF6ob61dG cPtFS7w
git-codecommit.eu-west-3.amazonaws.com	MD5	1b:7f:97:dd:d7:76: 8a:32:2c:bd:2c:7b: 33:74:6a:76
git-codecommit.eu-west-3.amazonaws.com	SHA256	uw7c2FL564jVoFgtc+ ikzILnKBsZz7t9+CFd SJjKbLI

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.us-gov-west-1.amazonaws.com	MD5	9f:6c:19:3b:88:cd: e8:88:1b:9c:98:6a: 95:31:8a:69
git-codecommit.us-gov-west-1.amazonaws.com	SHA256	djXQoSIFcg8vHe0KVH 1xW/g0F9X37tWTqu4H kng75x4
git-codecommit.us-gov-east-1.amazonaws.com	MD5	00:8d:b5:55:6f:05: 78:05:ed:ea:cb:3f: e6:f0:62:f2
git-codecommit.us-gov-east-1.amazonaws.com	SHA256	fVb+R0z7qW7minenW+ rUpAABRCRBTCzmETAJ EQrg98
git-codecommit.eu-north-1.amazonaws.com	MD5	8e:53:d8:59:35:88: 82:fd:73:4b:60:8a: 50:70:38:f4
git-codecommit.eu-north-1.amazonaws.com	SHA256	b6KSK7xKq+V8jl7iuA cjQXsG7zkqoUZZmmhY YFBq1wQ
git-codecommit.me-south-1.amazonaws.com	MD5	0e:39:28:56:d5:41: e6:8d:fa:81:45:37: fb:f3:cd:f7
git-codecommit.me-south-1.amazonaws.com	SHA256	0+NTToCGgjRHeKiBu01 0ad7R0GESz+DBLX0d/ c9wc0JU
git-codecommit.ap-east-1.amazonaws.com	MD5	a8:00:3d:24:52:9d: 61:0e:f6:e3:88:c8: 96:01:1c:fe

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.ap-east-1.amazonaws.com	SHA256	LafadYwUYW8h0NoTRp objbNs9IRnbEwHtezD 3aAIBX0
git-codecommit.cn-north-1.amazonaws.com.cn	MD5	11:7e:2d:74:9e:3b: 94:a2:69:14:75:6f: 5e:22:3b:b3
git-codecommit.cn-north-1.amazonaws.com.cn	SHA256	IYUXxH20pTDsyYMLIp +JY8CTLS4UX+ZC5JVZ XPRaxc8
git-codecommit.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn	MD5	2e:a7:fb:4c:33:ac: 6c:f9:aa:f2:bc:fb: 0a:7b:1e:b6
git-codecommit.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn	SHA256	wqjd6eHd0+m0Bx+dCN uL0omUoCNjaDtZiEpW j5TmCfQ
git-codecommit.eu-south-1.amazonaws.com	MD5	b9:f6:5d:e2:48:92: 3f:a9:37:1e:c4:d0: 32:0e:fb:11
git-codecommit.eu-south-1.amazonaws.com	SHA256	1yXrWbCg3uQmJr11Xx B/ASR7ugW1Ysf5yzY0 JbudHsI
git-codecommit.ap-northeast-3.amazonaws.com	MD5	25:17:40:da:b9:d4: 18:c3:b6:b3:fb:ed: 1c:20:fe:29
git-codecommit.ap-northeast-3.amazonaws.com	SHA256	2B815B9F0AvwLnRxSV xUz4kDYmtEQUGGdQYP 8OQLXhA

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.af-south-1.amazonaws.com	MD5	21:a0:ba:d7:c1:d1: b5:39:98:8d:4d:7c: 96:f5:ca:29
git-codecommit.af-south-1.amazonaws.com	SHA256	C34ji3x/cnsDZjUpyN GXdE5pjHYimqJrQZ3l eTgqJHM
git-codecommit.il-central-1.amazonaws.com	MD5	04:74:89:16:98:7a: 61:b1:69:46:42:3c: d1:b4:ac:a9
git-codecommit.il-central-1.amazonaws.com	SHA256	uFxhp51kUWhleTLeYb xQVYm4RnNLNZ5Dbdm1 cgdSl/8

IAM 錯誤：嘗試將公有金鑰新增至 IAM 時出現「無效的格式」

問題：在 IAM 中，嘗試設定以使用 SSH 搭配 CodeCommit 時，當您嘗試新增公有金鑰Invalid format時，會顯示包含片語的錯誤訊息。

可能的修正：IAM 要求公有金鑰必須以 ssh-rsa 格式或 PEM 格式編碼。它僅接受 OpenSSH 格式的公有金鑰，並具有 IAM 使用者指南中[搭配使用 SSH 金鑰與 CodeCommit](#)中指定的其他要求。如果您提供另一種格式的公有金鑰，或金鑰未包含必要的位元數，您會看到此錯誤。

- 當您複製 SSH 公開金鑰時，您的作業系統可能已經引入換行符號。請確定您新增至 IAM 的公有金鑰中沒有換行符號。
- 某些 Windows 作業系統不會使用 OpenSSH 格式。若要產生金鑰對並複製 IAM 所需的 OpenSSH 格式，請參閱 [the section called “步驟 3：設定 Git 和 CodeCommit 的公有和私有金鑰”](#)。

如需 IAM 中 SSH 金鑰需求的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[搭配 CodeCommit 使用 SSH 金鑰](#)。

我需要使用 SSH 登入資料存取多個 Amazon Web Services 帳戶中的 CodeCommit 儲存庫

問題：我想要在多個 Amazon Web Services 帳戶中設定 CodeCommit 儲存庫的 SSH 存取。

可能的修正：您可以為每個 Amazon Web Services 帳戶建立唯一的 SSH 公有/私有金鑰對，並使用每個金鑰設定 IAM。然後，您可以使用與公有金鑰相關聯的每個 IAM 使用者 ID 的相關資訊來設定 `~/.ssh/config` 檔案。例如：

```
Host codecommit-1
  Hostname git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com
  User SSH-KEY-ID-1 # This is the SSH Key ID you copied from IAM in Amazon Web
  Services account 1 (for example, APKAEIBAERJR2EXAMPLE1).
  IdentityFile ~/.ssh/codecommit_rsa # This is the path to the associated public key
  file, such as id_rsa. We advise creating CodeCommit specific _rsa files.

Host codecommit-2
  Hostname git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com
  User SSH-KEY-ID-2 # This is the SSH Key ID you copied from IAM in Amazon Web
  Services account 2 (for example, APKAEIBAERJR2EXAMPLE2).
  IdentityFile ~/.ssh/codecommit_2_rsa # This is the path to the other associated
  public key file. We advise creating CodeCommit specific _rsa files.
```

在此組態中，您將能夠將 'git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com' 取代為 'codecommit-2'。例如，若要在第二個 Amazon Web Services 帳戶中複製儲存庫：

```
git clone ssh://codecommit-2/v1/repos/YourRepositoryName
```

若要為您的儲存庫設定遠端，請執行 `git remote add`。例如：

```
git remote add origin ssh://codecommit-2/v1/repos/YourRepositoryName
```

如需更多範例，請參閱 GitHub 上的 [此論壇文章](#) 和此貢獻。 [GitHub](#)

Windows 上的 Git：嘗試使用 SSH 連接時，Bash 模擬器或命令列凍結

問題：在您設定適用於 Windows 的 SSH 存取，並於命令列或終端機確認連線之後，您看到訊息指出登錄中沒有快取伺服器的主機金鑰，而當您在命令提示字元或 Bash 模擬器中嘗試使用 `git pull`、`git push` 或 `git clone` 等命令時，嘗試將金鑰存放在快取中會遭到凍結 (不接受 `y/n/return` 鍵輸入)。

可能的修正：此錯誤最常見的原因是 Git 環境設定為使用 OpenSSH 以外的方法進行身分驗證 (可能是 PuTTY)。已知這在某些組態中快取金鑰時會造成問題。若要修正此問題，請嘗試下列其中一項：

- 開啟 Bash 模擬器，並在 Git 命令之前新增 `GIT_SSH_COMMAND="ssh"` 參數。例如，如果您嘗試推送至儲存庫，不要輸入 `git push`，請輸入：

```
GIT_SSH_COMMAND="ssh" git push
```

- 如果您已安裝 PuTTY，請在主機名稱（或 IP 地址）中開啟 PuTTY，然後輸入您要連線的 CodeCommit 端點（例如 `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com`）。選擇 Open (開啟)。當出現 PuTTY 安全提醒的提示時，請選擇 Yes (是)，以永久快取金鑰。
- 重新命名或刪除 `GIT_SSH` 環境變數 (如果您已不再使用它)。然後開啟新的命令提示字元或 Bash 模擬器工作階段，並再次嘗試您的命令。

關於其他解決方案，請參閱 Stack Overflow 上[Git 複製/提取在快取的存放區金鑰中持續凍結](#)。

公有金鑰格式在某些 Linux 發行版本中需要規格

問題：當您嘗試設定公有/私有金鑰對時，會收到錯誤。

可能的修正：某些 Linux 發行版本需要 `~/.ssh/config` 檔案中的額外一行組態，以指定可接受的公有金鑰類型。如需詳細資訊，請參閱分發的文件 `PubkeyAcceptedKeyTypes`。

存取錯誤：連線至 CodeCommit 儲存庫時 SSH 公有金鑰遭拒

問題：當您嘗試使用 SSH 端點與 CodeCommit 儲存庫通訊時，會出現錯誤訊息，其中包含片語 `Error: public key denied`。

可能的修正：此錯誤最常見的原因是您尚未完成 SSH 連接的設定。設定公有和私有 SSH 金鑰對，然後將公有金鑰與您的 IAM 使用者建立關聯。如需設定 SSH 的詳細資訊，請參閱[針對 Linux、macOS 或 Unix 上的 SSH 連線](#)和[對於 Windows 上的 SSH 連線](#)。

對登入資料協助程式和 HTTPS 連線進行故障診斷 AWS CodeCommit

當您使用 AWS CLI 和 HTTPS 隨附的登入資料協助程式連線至 CodeCommit 儲存庫時，下列資訊可協助您疑難排解常見問題。

 Note

雖然登入資料協助程式是使用聯合存取、身分提供者或臨時登入資料連線至 CodeCommit 的支援方法，但建議的方法是安裝和使用 `git-remote-codecommit` 公用程式。如需詳細資訊，請參閱 [AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟](#)。

主題

- [我在執行 `git config` 命令以設定登入資料協助程式時收到錯誤](#)
- [嘗試複製儲存庫時，我看到讀取使用者名稱時發生錯誤](#)
- [我在 Windows 中使用登入資料協助程式時發生找不到命令的錯誤](#)
- [當我連線到 CodeCommit 儲存庫時，系統會提示我輸入使用者名稱](#)
- [Git for macOS：我已成功設定登入資料協助程式，但現在我無法存取儲存庫 \(403\)](#)
- [適用於 Windows 的 Git：我已安裝適用於 Windows 的 Git，但現在拒絕我存取儲存庫 \(403\)](#)

我在執行 `git config` 命令以設定登入資料協助程式時收到錯誤

問題：當您嘗試執行 `git config` 命令來設定登入資料協助程式以與 CodeCommit 儲存庫通訊時，您會看到引數太少的錯誤，或是顯示 Git config 命令和語法的使用提示。

可能的修正：此錯誤的最常見原因是 Windows 作業系統上的命令使用單引號，或 Linux、macOS 或 Unix 作業系統中的命令使用雙引號。正確的語法如下：

- Windows：`git config --global credential.helper '!aws codecommit credential-helper %'`
- Linux、macOS 或 Unix：`git config --global credential.helper '!aws codecommit credential-helper %'`

嘗試複製儲存庫時，我看到讀取使用者名稱時發生錯誤

問題：當您嘗試使用登入資料協助程式複製儲存庫時，您會看到錯誤，指出系統無法讀取儲存庫 URL 的使用者名稱。

可能的修正：此錯誤的最常見原因是未在電腦上正確建立或設定 `.gitconfig` 檔案。開啟您的 `.gitconfig` 檔案，並確認登入資料協助程式已正確設定。如果您在執行 Linux、macOS 或 Unix 的電腦上，也請確定 `$HOME` 的值已針對您的系統正確設定。

我在 Windows 中使用登入資料協助程式時發生找不到命令的錯誤

問題：更新 AWS CLI 之後，登入資料協助程式連線至 CodeCommit 儲存庫失敗，並顯示 `aws codecommit credential-helper $@ get: aws: command not found`。

原因：此錯誤的最常見原因是您的 AWS CLI 版本已更新為使用 Python 3 的版本。這是 MSI 套件的已知問題。若要驗證您是否具有受影響的版本，請開啟命令列並執行下列命令：`aws --version`

如果輸出 Python 版本開頭為 3，表示您具有受影響的版本。例如：

```
aws-cli/1.16.62 Python/3.6.2 Darwin/16.7.0 botocore/1.12.52
```

可能的修正：您可執行以下其中一項來解決此問題：

- 在 Windows AWS CLI 上使用 Python 和 pip 而非 MSI 安裝和設定。如需詳細資訊，請參閱在 [Windows AWS CLI 上安裝 Python、pip 和](#)。
- 手動編輯 `.gitconfig` 檔案，變更 `[credential]` 區段來明確指向本機電腦上的 `aws.cmd`。例如：

```
[credential]
  helper = !"C:\\Program Files\\Amazon\\AWSCLI\\bin\\aws.cmd" codecommit
credential-helper $@
UseHttpPath = true
```

- 執行 `git config` 命令來更新 `.gitconfig` 檔案以明確參考 `aws.cmd`，並視需要手動更新 `PATH` 環境變數來包含命令的路徑。例如：

```
git config --global credential.helper "!aws.cmd codecommit credential-helper $@"
git config --global credential.UseHttpPath true
```

當我連線到 CodeCommit 儲存庫時，系統會提示我輸入使用者名稱

問題：當您嘗試使用登入資料協助程式與 CodeCommit 儲存庫通訊時，會出現訊息，提示您輸入使用者名稱。

可能的修正：設定您的 AWS 設定檔，或確定您使用的設定檔是您設定用於 CodeCommit 的設定檔。如需設定的詳細資訊，請參閱[使用 AWS CLI 登入資料協助程式設定 HTTPS 連線至 Linux、macOS 或 Unix 上 AWS CodeCommit 儲存庫的步驟](#)或[使用 AWS CLI 登入資料協助程式在 Windows 上將](#)

[HTTPS 連線至 AWS CodeCommit 儲存庫的設定步驟](#)。如需 IAM、存取金鑰和私密金鑰的詳細資訊，請參閱[管理 IAM 使用者的存取金鑰](#)和[如何取得登入資料？](#)

Git for macOS：我已成功設定登入資料協助程式，但現在我無法存取儲存庫 (403)

問題：在 macOS 上，登入資料協助程式似乎未如預期般存取或使用登入資料。這可能是因為兩個不同的問題所導致：

- AWS CLI 設定為與儲存庫存在的 AWS 區域 不同的。
- Keychain Access 公用程式所儲存的登入資料那時已過期。

可能的修正：若要驗證 AWS CLI 是否已針對正確的區域設定，請執行 `aws configure` 命令，並檢閱顯示的資訊。如果 CodeCommit 儲存庫與針對 顯示的儲存庫 AWS 區域 不同 AWS CLI，您必須執行 `aws configure` 命令，並將值變更為適合該區域的值。如需詳細資訊，請參閱[步驟 1：CodeCommit 的初始組態](#)。

OS X 和 macOS 上發行的預設 Git 版本使用 Keychain Access 公用程式來儲存產生的憑證。基於安全考量，為存取 CodeCommit 儲存庫而產生的密碼是暫時的，因此存放在金鑰鏈中的登入資料會在大約 15 分鐘後停止運作。如果您只使用 CodeCommit 存取 Git，請嘗試下列動作：

1. 在終端機，執行 `git config` 命令來尋找 Keychain Access 公用程式定義所在的 Git 組態檔案 (`gitconfig`)。根據您的本機系統和偏好設定，您可能會有多个 `gitconfig` 檔案。

```
git config -l --show-origin | grep credential
```

在此命令的輸出中，搜尋類似以下的結果：

```
file:./path/to/gitconfig credential.helper=osxkeychain
```

在此行開始處所列的檔案為您必須編輯的 Git 組態檔案。

2. 若要編輯 Git 設定檔，請使用純文字編輯器或執行下列命令：

```
nano /usr/local/git/etc/gitconfig
```

3. 使用以下其中一個策略修改組態：

- 註解或刪除包含 的登入資料區段 `helper = osxkeychain`。例如：

```
# helper = osxkeychain
```

- 同時更新 `aws credential helper` 和 `osxkeychain` 登入資料協助程式區段，以取得內容。例如，如果 `osxkeychain` 用於向 GitHub 進行身分驗證：

```
[credential "https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com"]
  helper = !aws --profile CodeCommitProfile codecommit credential-helper $@
  UseHttpPath = true
[credential "https://github.com"]
  helper = osxkeychain
```

在此組態中，當遠端主機符合 `"https://github.com"` 時，Git 將使用 `osxkeychain` 協助程式，當遠端主機符合 `"https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com"` 時，將使用登入資料協助程式。

- 在登入資料協助程式之前包含空的字串協助程式。例如，使用名為 *CodeCommitProfile* 的設定檔搭配 CLI 時，若要不使用 `osxkeychain` 協助程式：

```
[credential]
  helper =
  helper = !aws --profile CodeCommitProfile codecommit credential-helper $@
  UseHttpPath = true
```

Tip

如果您想要排除所有設定檔，您也可以將空字串協助程式行後面的行設定為不符合 CodeCommit：

```
helper = !aws codecommit credential-helper $@
```

或者，如果您要繼續使用 Keychain Access 公用程式來快取其他 Git 儲存庫的登入資料，請修改標頭而非將它變更為註解。例如，若要允許 GitHub 快取的登入資料，您可以修改標頭，如下所示：

```
[credential "https://github.com"]
  helper = osxkeychain
```

如果您使用 Git 存取其他儲存庫，您可以設定 Keychain Access 公用程式，使其不會為 CodeCommit 儲存庫提供登入資料。若要設定 Keychain Access 公用程式：

1. 開啟 Keychain Access 公用程式。(您可以使用 Finder 找到它。)
2. 搜尋 `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com` 並將 `us-east-2` 取代為儲存 AWS 區域庫所在的。反白此列，開啟操作功能表 (按一下滑鼠右鍵)，然後選擇 Get Info (取得資訊)。
3. 選擇 Access Control (存取控制) 標籤。
4. 在 Confirm before allowing access (允許存取之前確認) 中，選擇 `git-credential-osxkeychain`，然後選擇減號從清單移除它。

 Note

從清單移除 `git-credential-osxkeychain` 之後，每當您執行 Git 命令時就會看到對話方塊。選擇 Deny (拒絕) 以繼續。如果您覺得快顯的干擾性太大，以下是一些替代選項：

- 使用 SSH 或 Git 登入資料來連線至 CodeCommit，而不是使用 HTTPS 的登入資料協助程式。如需詳細資訊，請參閱 [針對 Linux、macOS 或 Unix 上的 SSH 連線](#) 和 [使用 Git 登入資料為 HTTPS 使用者設定](#)。
- 在 Keychain Access 公用程式的存取控制索引標籤中 `git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com`，選擇允許所有應用程式存取此項目（不限制存取此項目）選項。這可防止快顯，但登入資料最終仍會過期 (平均大約 15 分鐘)，然後您會看到 403 錯誤訊息。發生這種情況時，您必須刪除金鑰鏈項目才能還原功能。
- 安裝一個依預設不使用金鑰鏈的 Git 版本。
- 考慮用於刪除金鑰鏈項目的一個指令碼解決方案。若要檢視由社群產生的指令碼解決方案範例，請參閱《[Mac OS X 指令碼以定期刪除 OS X 憑證存放區中的快取登入資料](#)》[產品和服務整合](#)。

如果想要讓 Git 完全無法使用 Keychain Access 公用程式，您可以設定 Git 以停止使用 `osxkeychain` 做為登入資料協助程式。例如，如果您開啟終端機並執行命令 `git config --system credential.helper`，而它傳回 `osxkeychain`，就表示 Git 設定為使用 Keychain Access 公用程式。您可以執行下列命令來加以變更：

```
git config --system --unset credential.helper
```


請注意，使用 `--system` 選項執行此命令會變更所有使用者的全系統 Git 行為，而這可能會對其他使用者造成意外後果，如果您除了 CodeCommit 之外還使用其他儲存庫服務，則可能會對其他儲存庫造成意外後果。另外，此方法可能需要使用 `sudo`，而且您的帳戶可能沒有可套用此變更的足夠系統許可。請務必再次執行 `git config --system credential.helper` 命令來驗證已成功套用命令。如需詳細資訊，請參閱 [自訂 Git - Git 組態](#) 和 [Stack Overflow 上的此文章](#)。

適用於 Windows 的 Git：我已安裝適用於 Windows 的 Git，但現在拒絕我存取儲存庫 (403)

問題：在 Windows 上，登入資料協助程式似乎未如預期存取或使用您的登入資料。這可能是因為不同的問題所導致：

- AWS CLI 設定為與儲存庫存在的 AWS 區域 不同的。
- 根據預設，Git for Windows 會安裝與使用登入資料協助程式的 CodeCommit 連線不相容的 Git AWS Credential Manager 公用程式。安裝後，即使登入資料協助程式已安裝 AWS CLI 並設定為連線至 CodeCommit，它仍會導致儲存庫的連線失敗。
- 某些版本的適用於 Windows 的 Git 登入資料可能無法完全符合 [RFC 2617](#) 和 [RFC 4559](#)，這可能會導致 Git 登入資料和 AWS CLI 隨附的登入資料協助程式的問題。如需詳細資訊，請參閱 [版本 2.11.0\(3\) 未請求輸入使用者名稱/密碼](#)。

可能的修正：

- 如果您嘗試使用 隨附的登入資料協助程式 AWS CLI，請考慮透過 HTTPS 與 Git 登入資料連線，而不是使用登入資料協助程式。與您的 IAM 使用者設定的 Git 登入資料與適用於 Windows 的 Git Credential Manager 相容，與登入資料協助程式不同 AWS CodeCommit。如需詳細資訊，請參閱 [對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者](#)。

如果您想要使用登入資料協助程式，請驗證 AWS CLI 是否設定為正確 AWS 區域、執行 `aws configure` 命令，並檢閱顯示的資訊。如果 CodeCommit 儲存庫與針對 顯示的儲存庫位於 AWS 區域不同的 中 AWS CLI，您必須執行 `aws configure` 命令，並將值變更為適合該區域的值。如需詳細資訊，請參閱 [步驟 1：CodeCommit 的初始組態](#)。

- 如果可能，請解除安裝並重新安裝適用於 Windows 的 Git。安裝適用於 Windows 的 Git 時，請清除在安裝 Git Credential Manager 公用程式時所用之選項的核取方塊。此 Credential Manager 與 AWS CodeCommit 的登入資料協助程式不相容。如果您安裝了 Git Credential Manager 或其他登入資料管理公用程式，但不想將其解除安裝，您可以修改 `.gitconfig` 檔案並新增 CodeCommit 的登入資料管理：

1. 開啟控制面板，選擇 Credential Manager，然後移除 CodeCommit 的任何儲存的登入資料。
2. 在任何純文字編輯器 (例如記事本) 中開啟 .gitconfig 檔案。

 Note

如果您使用多個 Git 設定檔，您可能同時有本機和全域 .gitconfig 檔案。請務必編輯適當的檔案。

3. 將以下區段新增到您的 .gitconfig 檔案：

```
[credential "https://git-codecommit.*.amazonaws.com"]
  helper = !aws codecommit credential-helper $@
  UseHttpPath = true
```

4. 儲存檔案，然後開啟新的命令列工作階段，之後再次嘗試連接。

如果您想要在連線到 CodeCommit 儲存庫 AWS CodeCommit 時針對 使用登入資料協助程式，以及在連線到其他託管儲存庫時，使用另一個登入資料管理系統，例如 GitHub 儲存庫，您也可以使用此方法。

若要將使用的登入資料協助程式重設為預設值，您可以在執行 git config 命令時使用 --system 選項，而不是 --global 或 --local。

- 如果是在 Windows 電腦上使用 Git 登入資料，您可以嘗試解決任何 RFC 不相符的問題，方法是在連線字串中包括您的 Git 登入資料使用者名稱。例如，若要解決此問題，並複製美國東部（俄亥俄）區域中名為 *MyDemoRepo* 的儲存庫：

```
git clone https://Your-Git-Credential-Username@git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

 Note

如果在您的 Git 登入資料使用者名稱中有一個 @ 字元，則這種方法將沒有作用。您必須對該字元使用 URL 編碼 (也稱為 URL 逸出或 [% 編碼](#))。

故障診斷 Git 用戶端和 AWS CodeCommit

以下資訊可以協助您對使用 Git 搭配 AWS CodeCommit 儲存庫時的常見問題進行故障診斷。如需對使用 HTTPS 或 SSH 時 Git 用戶端的相關問題進行故障診斷，也請參閱 [故障診斷 Git 登入資料 \(HTTPS\)](#)、[對 SSH 連線進行故障診斷](#)和 [故障診斷登入資料協助程式 \(HTTPS\)](#)。

主題

- [Git 錯誤：錯誤：RPC 失敗；結果 = 56，HTTP 程式碼 = 200 嚴重：遠端意外掛斷](#)
- [Git 錯誤：太多個參考更新命令](#)
- [Git 錯誤：透過 HTTPS 推送在某些版本的 Git 中會損壞](#)
- [Git 錯誤：'gnutls_handshake \(\) 失敗'](#)
- [Git 錯誤：Git 找不到 CodeCommit 儲存庫，或沒有存取儲存庫的許可](#)
- [Windows 上的 Git：沒有支援的身分驗證方法可供使用 \(publickey\)](#)

Git 錯誤：錯誤：RPC 失敗；結果 = 56，HTTP 程式碼 = 200 嚴重：遠端意外掛斷

問題：推送大型變更、大量變更，或大型儲存庫時，長時間執行的 HTTPS 連線經常會因為網路連線問題或防火牆設定提前終止。

可能的修正：改為使用 SSH 推送，或當您移轉大型儲存庫時遵循[以增量遷移儲存庫](#)中的步驟。此外，請確定您未超過個別檔案的大小限制。如需詳細資訊，請參閱[配額](#)。

Git 錯誤：太多個參考更新命令

問題：每個推送的參考更新數量上限為 4,000 個。當推送包含超過 4,000 個參考更新時會顯示此錯誤。

可能的修正：嘗試使用 `git push --all` 和 `git push --tags` 來推送個別分支和標籤。如果您有太多個標籤，請將標籤分割成多個推送。如需詳細資訊，請參閱[配額](#)。

Git 錯誤：透過 HTTPS 推送在某些版本的 Git 中會損壞

問題：Curl 更新至 7.41.0 的問題造成以 SSPI 為基礎的摘要身分驗證失敗。已知受影響的 Git 版本包含 1.9.5.msysgit.1。某些版本的適用於 Windows 的 Git 登入資料可能無法完全符合 [RFC 2617](#) 和 [RFC 4559](#)，這可能會導致使用 Git 登入資料或 AWS CLI 隨附的登入資料協助程式的 HTTPS 連線發生問題。

可能的修正：檢查您的 Git 版本是否有已知問題，或使用舊版或更新版本的版本。如需 `mysysgit` 的更多資訊，請參閱 GitHub 論壇中的[對 HTTPS 的推送已損壞](#)。如需適用於 Windows 的 Git 版本問題的更多資訊，請參閱[版本 2.11.0\(3\) 未要求輸入使用者名稱/密碼](#)。

Git 錯誤：'gnutls_handshake () 失敗'

問題：在 Linux 中，當您嘗試使用 Git 與 CodeCommit 儲存庫通訊時，會出現錯誤訊息，其中包含片語 `error: gnutls_handshake() failed`。

可能的修正：針對 OpenSSL 編譯 Git。針對一個方法，請參閱 Ask Ubuntu 論壇中的[連接到 HTTPS 伺服器時出現「錯誤：gnutls_handshake \(\) 失敗」](#)。

或者，使用 SSH 而不是 HTTPS 與 CodeCommit 儲存庫通訊。

Git 錯誤：Git 找不到 CodeCommit 儲存庫，或沒有存取儲存庫的許可

問題：連線字串中的結尾斜線可能導致連線嘗試失敗。

可能的修正：確定您已為儲存庫提供正確的名稱和連線字串，而且沒有結尾斜線。如需詳細資訊，請參閱[連接到儲存庫](#)。

Windows 上的 Git：沒有支援的身分驗證方法可供使用 (publickey)

問題：在您為 Windows 設定 SSH 存取之後，嘗試使用命令 (例如 `git pull`、`git push` 或 `git clone` 時)，您會看見存取遭拒錯誤。

可能的修正：此錯誤的最常見原因是您的電腦上存在 `GIT_SSH` 環境變數，並且已設定可支援其他連線公用程式，例如 PuTTY。若要修正此問題，請嘗試下列其中一項：

- 開啟 Bash 模擬器，並在 Git 命令之前新增 `GIT_SSH_COMMAND="ssh"` 參數。例如，如果您嘗試複製儲存庫，不要輸入 `git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo`，請輸入：

```
GIT_SSH_COMMAND="ssh" git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-demo-repo
```

- 重新命名或刪除 `GIT_SSH` 環境變數 (如果您已不再使用它)。然後開啟新的命令提示字元或 Bash 模擬器工作階段，並再次嘗試您的命令。

如需有關在 Windows 上使用 SSH 時對 Git 問題進行故障診斷的詳細資訊，請參閱[對 SSH 連線進行故障診斷](#)。

對存取錯誤和 進行故障診斷 AWS CodeCommit

以下資訊可以協助您對與 AWS CodeCommit 儲存庫連線時可能會看到的存取錯誤進行故障診斷。

主題

- [存取錯誤：當我從 Windows 連線至 CodeCommit 儲存庫時，系統會提示我輸入使用者名稱和密碼](#)
- [存取錯誤：連線至 CodeCommit 儲存庫時公有金鑰遭拒](#)
- [存取錯誤：連線至 CodeCommit 儲存庫時出現「超過速率」或「429」訊息](#)

存取錯誤：當我從 Windows 連線至 CodeCommit 儲存庫時，系統會提示我輸入使用者名稱和密碼

問題：當您嘗試使用 Git 與 CodeCommit 儲存庫通訊時，您會看到一個對話方塊，提示您輸入使用者名稱和密碼。

可能的修正：這可能是 Windows 的內建登入資料管理系統。根據組態的不同，執行以下其中一項：

- 如果使用 HTTPS 搭配 Git 登入資料，系統不會將 Git 登入資料存放在系統中。請提供 Git 登入資料然後繼續。系統應該不會再次提示您輸入。如需詳細資訊，請參閱[對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者](#)。
- 如果您使用 HTTPS 搭配的登入資料協助程式 AWS CodeCommit，則它與 Windows 登入資料管理系統不相容。選擇取消。

這也可能表示您在安裝適用於 Windows 的 Git 時也安裝 Git Credential Manager。Git Credential Manager 與中包含的 CodeCommit 登入資料協助程式不相容 AWS CLI。請考慮解除安裝 Git Credential Manager。您也可以安裝和設定 git-remote-codecommit 做為使用 CodeCommit 登入資料協助程式的替代方案。

如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 對 HTTPS 連線的設定步驟、對於 Windows 上使用 AWS CLI 登入資料協助程式的 HTTPS 連線及適用於 Windows 的 Git：我已安裝適用於 Windows 的 Git，但現在拒絕我存取儲存庫 \(403\)](#)。

存取錯誤：連線至 CodeCommit 儲存庫時公有金鑰遭拒

問題：當您嘗試使用 SSH 端點與 CodeCommit 儲存庫通訊時，會出現錯誤訊息，其中包含片語 Error: public key denied。

可能的修正：此錯誤最常見的原因是您尚未完成 SSH 連接的設定。設定公有和私有 SSH 金鑰對，然後將公有金鑰與您的 IAM 使用者建立關聯。如需設定 SSH 的詳細資訊，請參閱[針對 Linux、macOS 或 Unix 上的 SSH 連線](#)和[對於 Windows 上的 SSH 連線](#)。

存取錯誤：連線至 CodeCommit 儲存庫時出現「超過速率」或「429」訊息

問題：當您嘗試與 CodeCommit 儲存庫通訊時，會顯示「超過速率」或錯誤碼為「429」的訊息。通訊大幅減慢或失敗。

原因：無論是從應用程式、AWS CLI Git 用戶端或對 CodeCommit 的所有呼叫 AWS Management Console，都會受到每秒請求數上限和整體作用中請求的約束。您無法超過任何 Amazon Web Services 帳戶允許的最大請求率 AWS 區域。如果請求超過最高速率，您會收到錯誤，並暫時調節 Amazon Web Services 帳戶的進一步呼叫。在限流期間，您對 CodeCommit 的連線速度會變慢，而且可能會失敗。

可能的修正：採取步驟來減少對 CodeCommit 的連線或呼叫數量，或分散請求。一些可考慮的方法：

- 在請求中實作抖動，特別是定期輪詢請求

如果您有定期輪詢 CodeCommit 的應用程式，且此應用程式正在多個 Amazon EC2 執行個體上執行，則會引入抖動（隨機延遲量），讓不同的 Amazon EC2 執行個體不會同時輪詢。我們建議從 0 到 59 秒的亂數，在一分鐘的時間範圍內平均分配輪詢機制。

- 使用事件型架構，而不是輪詢

改用事件型架構來取代輪詢，只在發生事件時才進行呼叫。考慮使用 CloudWatch Events 通知[AWS CodeCommit](#)來觸發您的工作流程。

- 實作 API 和自動化 Git 動作的錯誤重試與指數退避

錯誤重試與指數退避可協助限制呼叫率。每個 AWS 開發套件實作自動重試邏輯和指數退避演算法。對於自動化 Git 推送和 Git 提取，您可能需要實作自己的重試邏輯。如需詳細資訊，請參閱[錯誤重試和指數退避 AWS](#)。

- 在 AWS 支援中心請求提高 CodeCommit 服務配額

若想收到服務限制提高，您必須確認您已遵守此處提供的建議，包括實作錯誤重試或指數退避方法。在您的請求中，您還必須提供受限流問題影響的、AWS 區域 Amazon Web Services 帳戶和時間範圍。

故障診斷組態錯誤和 AWS CodeCommit

下列資訊可協助您對與 AWS CodeCommit 儲存庫連線時可能看到的組態錯誤進行疑難排解。

主題

- [組態錯誤：無法在 macOS 上設定 AWS CLI 登入資料](#)

組態錯誤：無法在 macOS 上設定 AWS CLI 登入資料

問題：當您執行 `aws configure` 來設定時 AWS CLI，您會看到 `ConfigParseError` 訊息。

可能的修正：此錯誤最常見的原因是登入資料檔案已存在。瀏覽到 `~/.aws` 並尋找名為 `credentials` 的檔案。重新命名或刪除該檔案，然後再次執行 `aws configure`。

對主控台錯誤和 進行故障診斷 AWS CodeCommit

以下資訊可以協助您對使用 AWS CodeCommit 儲存庫時的主控台錯誤進行故障診斷。

主題

- [存取錯誤：從主控台或對 CodeCommit 儲存庫拒絕加密金鑰存取 AWS CLI](#)
- [加密錯誤：無法解密儲存庫](#)
- [主控台錯誤：無法從主控台瀏覽 CodeCommit 儲存庫中的程式碼](#)
- [顯示錯誤：無法檢視檔案或檔案之間的比較](#)

存取錯誤：從主控台或對 CodeCommit 儲存庫拒絕加密金鑰存取 AWS CLI

問題：當您嘗試從 主控台或 存取 CodeCommit 時 AWS CLI，會出現錯誤訊息，其中包含片語 `EncryptionKeyAccessDeniedException` 或 `User is not authorized for the KMS default key for CodeCommit 'aws/codecommit' in your account.`

可能的修正：此錯誤的最常見原因是您的 Amazon Web Services 帳戶未訂閱 AWS Key Management Service，這是 CodeCommit 的必要項目。開啟 AWS KMS 主控台，選擇 AWS 受管金鑰，然後選擇立即開始使用。如果您看到目前尚未訂閱 AWS Key Management Service 服務的訊息，請依照該頁面上的指示進行訂閱。如需 CodeCommit 和 的詳細資訊 AWS Key Management Service，請參閱 [AWS KMS 和 加密](#)。

加密錯誤：無法解密儲存庫

問題：當您嘗試從主控台或存取 CodeCommit 儲存庫時 AWS CLI，會出現錯誤訊息，其中包含片語 Repository can't be decrypted。

可能的修正：此錯誤的最常見原因是用於加密和解密此儲存庫資料的 AWS KMS 金鑰不是作用中或待刪除。CodeCommit AWS Key Management Service 需要 中的作用中 AWS 受管金鑰 或客戶受管金鑰。開啟 AWS KMS 主控台，選擇 AWS 受管金鑰或 客戶受管金鑰，並確認用於儲存庫的金鑰存在於 AWS 區域 儲存庫所在的中，且其狀態為作用中。如需 CodeCommit 和 的詳細資訊 AWS Key Management Service，請參閱 [AWS KMS 和 加密](#)。

Important

如果用於加密和解密儲存庫資料的金鑰已永久刪除或無法存取，則無法存取使用該金鑰加密的儲存庫中的資料。

主控台錯誤：無法從主控台瀏覽 CodeCommit 儲存庫中的程式碼

問題：嘗試從主控台瀏覽儲存庫的內容時，出現拒絕存取的錯誤訊息。

可能的修正：此錯誤的最常見原因是套用至 Amazon Web Services 帳戶的 IAM 政策拒絕從 CodeCommit 主控台瀏覽程式碼所需的一或多個許可。如需 CodeCommit 存取許可和瀏覽的詳細資訊，請參閱 [AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制](#)。

顯示錯誤：無法檢視檔案或檔案之間的比較

問題：當您嘗試在 CodeCommit 主控台中檢視檔案或檔案的兩個版本之間的比較時，出現錯誤，指出檔案或差異太大而無法顯示。

可能的修正：此錯誤的最常見原因是檔案太大而無法顯示、包含一或多個超過檔案中單行字元限制的行，或兩個版本檔案之間的差異超過行限制。如需詳細資訊，請參閱 [配額](#)。若要檢視檔案或檔案版本之間的差異，您可以在您偏好的 IDE 中於本機開啟檔案、使用 Git diff 工具，或執行 git diff 命令。

對觸發和 進行故障診斷 AWS CodeCommit

以下資訊可能有助於您對 AWS CodeCommit 中的觸發問題進行疑難排解。

主題

- [觸發錯誤：儲存庫觸發未如預期般地執行](#)

觸發錯誤：儲存庫觸發未如預期般地執行

問題：為儲存庫設定的一或多個觸發似乎未執行，或未如預期般地執行。

可能的修正：如果觸發的目標為 AWS Lambda 函數，請確定您已設定函數的資源政策，以供 CodeCommit 存取。如需詳細資訊，請參閱[範例 3：建立與 CodeCommit 觸發程序 AWS Lambda 整合的政策](#)。

或者，編輯觸發，並確保已選取要據以觸發動作的事件，而且觸發的分支包含您想看到動作回應的分支。嘗試將觸發的設定變更為 All repository events (所有儲存庫事件) 和 All branches (所有分支)，然後測試觸發。如需詳細資訊，請參閱[編輯儲存庫的觸發](#)。

開啟偵錯

問題：我想要開啟偵錯，以取得儲存庫和 Git 儲存庫執行命令情況的更多資訊。

可能的修正：嘗試下列項目：

1. 在終端機或命令提示字元中，於您的本機電腦上執行下列命令，之後再執行 Git 命令：

在 Linux、macOS 或 Unix 上：

```
export GIT_TRACE_PACKET=1
export GIT_TRACE=1
export GIT_CURL_VERBOSE=1
```

在 Windows 上：

```
set GIT_TRACE_PACKET=1
set GIT_TRACE=1
set GIT_CURL_VERBOSE=1
```

Note

設定 GIT_CURL_VERBOSE 僅適用 HTTPS 連線。SSH 不會使用 libcurl 程式庫。

2. 若要取得 Git 儲存庫的詳細資訊，建議您安裝最新版本的 [git-sizer](#)。遵循適用於您作業系統和環境的 公用程式安裝說明。安裝後，在命令列或終端機將目錄變更為本機儲存庫，然後執行下列命令：

```
git-sizer --verbose
```

 Tip

考慮將命令的輸出儲存到檔案，以便在疑難排解問題時輕鬆與他人共用，特別是隨著時間的推移。

AWS CodeCommit 參考

下列參考主題可協助您進一步了解 CodeCommit、Git AWS 區域、服務限制等。

主題

- [的區域和 Git 連線端點 AWS CodeCommit](#)
- [使用 AWS CodeCommit 搭配界面 VPC 端點](#)
- [中的配額 AWS CodeCommit](#)
- [AWS CodeCommit 命令列參考](#)
- [基本 Git 命令](#)

的區域和 Git 連線端點 AWS CodeCommit

每個 CodeCommit 儲存庫都與相關聯 AWS 區域。CodeCommit 提供區域端點，以向服務提出請求。此外，CodeCommit 會在提供 CodeCommit 的每個區域中，為 SSH 和 HTTPS 通訊協定提供 Git 連線端點。

本指南中的所有範例在美國東部（俄亥俄）的 Git 使用相同的端點 URL：`git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com`。不過，當您使用 Git 並設定連線時，請務必選擇與託管 CodeCommit AWS 區域儲存庫的相符的 Git 連線端點。例如，如果您想要與美國東部（維吉尼亞北部）的儲存庫建立連線，請使用的端點 URL `git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com`。這也適用於 API 呼叫。當您使用 AWS CLI 或 SDKs 連線到 CodeCommit 儲存庫時，請務必為儲存庫使用正確的區域端點。

主題

- [CodeCommit AWS 區域 支援](#)
- [Git 連線端點](#)
- [CodeCommit 的伺服器指紋](#)

CodeCommit AWS 區域 支援

您可以在下列內容中建立和使用 CodeCommit 儲存庫 AWS 區域：

- 美國東部 (俄亥俄)
- 美國東部 (維吉尼亞北部)

- 美國西部 (加利佛尼亞北部)
- 美國西部 (奧勒岡)
- 歐洲 (愛爾蘭)
- 歐洲 (倫敦)
- Europe (Paris)
- 歐洲 (法蘭克福)
- 歐洲 (斯德哥爾摩)
- 歐洲 (米蘭)
- 非洲 (開普敦)
- 以色列 (特拉維夫)
- 亞太區域 (東京)
- 亞太區域 (新加坡)
- 亞太區域 (悉尼)
- 亞太區域 (雅加達)
- 中東 (阿拉伯聯合大公國)
- 亞太區域 (首爾)
- 亞太區域 (大阪)
- 亞太區域 (孟買)
- 亞太區域 (海德拉巴)
- 亞太區域 (香港)
- 南美洲 (聖保羅)
- Middle East (Bahrain)
- 加拿大 (中部)
- 中國 (北京)
- 中國 (寧夏)
- AWS GovCloud (美國西部)
- AWS GovCloud (美國東部)

CodeCommit 已在某些區域新增對聯邦資訊處理標準 (FIPS) 出版物 140-2 政府標準的支援。如需有關 FIPS 和 FIPS 端點的詳細資訊，請參閱[聯邦資訊處理標準 \(FIPS\) 140-2 概觀](#)。對於支援 FIPS 的 Git 連線端點的詳細資訊，請參閱[Git 連線端點](#)。

如需 CodeCommit 的區域端點 AWS CLI、服務和 API 呼叫的詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 端點和配額](#)。

Git 連線端點

當您設定 CodeCommit 儲存庫URLs：

的 Git 連線端點 AWS CodeCommit

區域名稱	區域	端點 URL	通訊協定
美國東部 (俄亥俄)	us-east-2	https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
美國東部 (俄亥俄)	us-east-2	ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com	SSH
美國東部 (俄亥俄)	us-east-2	https://git-codecommit-fips.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
美國東部 (維吉尼亞北部)	us-east-1	https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
美國東部 (維吉尼亞北部)	us-east-1	ssh://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com	SSH
美國東部 (維吉尼亞北部)	us-east-1	https://git-codecommit-fips.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
美國西部 (奧勒岡)	us-west-2	https://git-codecommit.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS

區域名稱	區域	端點 URL	通訊協定
美國西部 (奧勒岡)	us-west-2	ssh : //git-codecomm it.us-west-2.amazo naws.com	SSH
美國西部 (奧勒岡)	us-west-2	https://git-codecommit- fips.us-west-2.amazona ws.com	HTTPS
美國西部 (加利佛尼亞 北部)	us-west-1	https://git-codeco mmit.us-west-1.ama zonaws.com	HTTPS
美國西部 (加利佛尼亞 北部)	us-west-1	ssh : //git-codecomm it.us-west-1.amazo naws.com	SSH
美國西部 (加利佛尼亞 北部)	us-west-1	https://git-codecommit- fips.us-west-1.amazona ws.com	HTTPS
歐洲 (愛爾蘭)	eu-west-1	https://git-codeco mmit.eu-west-1.ama zonaws.com	HTTPS
歐洲 (愛爾蘭)	eu-west-1	ssh : //git-codecomm it.eu-west-1.amazo naws.com	SSH
亞太區域 (東京)	ap-northeast-1	https://git-codeco mmit.ap-northeast- 1.amazonaws.com	HTTPS
亞太區域 (東京)	ap-northeast-1	ssh : //git-codecomm it.ap-northeast-1. amazonaws.com	SSH

區域名稱	區域	端點 URL	通訊協定
亞太區域 (新加坡)	ap-southeast-1	https://git-codecommit.ap-southeast-1.amazonaws.com	HTTPS
亞太區域 (新加坡)	ap-southeast-1	ssh : //git-codecommit.ap-southeast-1.amazonaws.com	SSH
亞太區域 (雪梨)	ap-southeast-2	https://git-codecommit.ap-southeast-2.amazonaws.com	HTTPS
亞太區域 (雪梨)	ap-southeast-2	ssh : //git-codecommit.ap-southeast-2.amazonaws.com	SSH
亞太區域 (雅加達)	ap-southeast-3	https://git-codecommit.ap-southeast-3.amazonaws.com	HTTPS
亞太區域 (雅加達)	ap-southeast-3	ssh : //git-codecommit.ap-southeast-3.amazonaws.com	SSH
中東 (阿拉伯聯合大公國)	me-central-1	https://git-codecommit.me-central-1.amazonaws.com	HTTPS
中東 (阿拉伯聯合大公國)	me-central-1	ssh : //git-codecommit.me-central-1.amazonaws.com	SSH
歐洲 (法蘭克福)	eu-central-1	https://git-codecommit.eu-central-1.amazonaws.com	HTTPS

區域名稱	區域	端點 URL	通訊協定
歐洲 (法蘭克福)	eu-central-1	ssh : //git-codecomm it.eu-central-1.am azonaws.com	SSH
亞太區域 (首爾)	ap-northeast-2	https://git-codeco mmit.ap-northeast- 2.amazonaws.com	HTTPS
亞太區域 (首爾)	ap-northeast-2	ssh : //git-codecomm it.ap-northeast-2. amazonaws.com	SSH
南美洲 (聖保羅)	sa-east-1	https://git-codeco mmit.sa-east-1.ama zonaws.com	HTTPS
南美洲 (聖保羅)	sa-east-1	ssh : //git-codecomm it.sa-east-1.amazo naws.com	SSH
歐洲 (倫敦)	eu-west-2	https://git-codeco mmit.eu-west-2.ama zonaws.com	HTTPS
歐洲 (倫敦)	eu-west-2	ssh : //git-codecomm it.eu-west-2.amazo naws.com	SSH
亞太區域 (孟買)	ap-south-1	https://git-codeco mmit.ap-south-1.am azonaws.com	HTTPS
亞太區域 (孟買)	ap-south-1	ssh : //git-codecomm it.ap-south-1.amaz onaws.com	SSH

區域名稱	區域	端點 URL	通訊協定
亞太區域 (海德拉巴)	ap-south-2	https://git-codecommit.ap-south-2.amazonaws.com	HTTPS
亞太區域 (海德拉巴)	ap-south-2	ssh : //git-codecommit.ap-south-2.amazonaws.com	SSH
加拿大 (中部)	ca-central-1	https://git-codecommit.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS
加拿大 (中部)	ca-central-1	ssh : //git-codecommit.ca-central-1.amazonaws.com	SSH
加拿大 (中部)	ca-central-1	https://git-codecommit-fips.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Europe (Paris)	eu-west-3	https://git-codecommit.eu-west-3.amazonaws.com	HTTPS
Europe (Paris)	eu-west-3	ssh : //git-codecommit.eu-west-3.amazonaws.com	SSH
AWS GovCloud (美國西部)	us-gov-west-1	https://git-codecommit.us-gov-west-1.amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (美國西部)	us-gov-west-1	ssh : //git-codecommit.us-gov-west-1.amazonaws.com	SSH

區域名稱	區域	端點 URL	通訊協定
AWS GovCloud (美國西部)	us-gov-west-1	https://git-codecommit-fips.us-gov-west-1.amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (美國東部)	us-gov-east-1	https://git-codecommit.us-gov-east-1.amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (美國東部)	us-gov-east-1	ssh://git-codecommit.us-gov-east-1.amazonaws.com	SSH
AWS GovCloud (美國東部)	us-gov-east-1	https://git-codecommit-fips.us-gov-east-1.amazonaws.com	HTTPS
Europe (Stockholm)	eu-north-1	https://git-codecommit.eu-north-1.amazonaws.com	HTTPS
Europe (Stockholm)	eu-north-1	ssh://git-codecommit.eu-north-1.amazonaws.com	SSH
Middle East (Bahrain)	me-south-1	https://git-codecommit.me-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Middle East (Bahrain)	me-south-1	ssh://git-codecommit.me-south-1.amazonaws.com	SSH
亞太區域 (香港)	ap-east-1	https://git-codecommit.ap-east-1.amazonaws.com	HTTPS

區域名稱	區域	端點 URL	通訊協定
亞太區域 (香港)	ap-east-1	ssh : //git-codecomm it.ap-east-1.amazo naws.com	SSH
中國 (北京)	cn-north-1	https://git-codeco mmit.cn-north-1.am azonaws.com.cn	HTTPS
中國 (北京)	cn-north-1	ssh : //git-codecomm it.cn-north-1.amaz onaws.com.cn	SSH
中國 (寧夏)	cn-northwest-1	https://git-codeco mmit.cn-northwest- 1.amazonaws.com.cn	HTTPS
中國 (寧夏)	cn-northwest-1	ssh : //git-codecomm it.cn-northwest-1. amazonaws.com.cn	SSH
歐洲 (米蘭)	eu-south-1	https://git-codeco mmit.eu-south-1.am azonaws.com	HTTPS
歐洲 (米蘭)	eu-south-1	ssh : //git-codecomm it.eu-south-1.amaz onaws.com	SSH
亞太區域 (大阪)	ap-northeast-3	https://git-codeco mmit.ap-northeast- 3.amazonaws.com	HTTPS
亞太區域 (大阪)	ap-northeast-3	ssh : //git-codecomm it.ap-northeast-3. amazonaws.com	SSH

區域名稱	區域	端點 URL	通訊協定
Africa (Cape Town)	af-south-1	https://git-codecommit.af-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Africa (Cape Town)	af-south-1	ssh://git-codecommit.af-south-1.amazonaws.com	SSH
以色列 (特拉維夫)	il-central-1	https://git-codecommit.il-central-1.amazonaws.com	HTTPS
以色列 (特拉維夫)	il-central-1	ssh://git-codecommit.il-central-1.amazonaws.com	SSH

CodeCommit 的伺服器指紋

下表列出 CodeCommit 中 Git 連線端點的公有指紋。將端點新增到已知主機檔案時，在驗證過程中會顯示這些伺服器指紋。

CodeCommit 的公有指紋

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com	MD5	a9:6d:03:ed:08:42: 21:be:06:e1:e0:2a: d1:75:31:5e
git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com	SHA256	31B1W2g5xn/NA2Ck6d yeJIrQ0Wvn7n8UEs56 fG6ZIZQ
git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com	MD5	a6:9c:7d:bc:35:f5: d4:5f:8b:ba:6f:c8: bc:d4:83:84

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com	SHA256	eLMY1j0DKA4uvDZc1/ KgtIayZANwX6t8+8is PtotBoY
git-codecommit.us-west-2.amazonaws.com	MD5	a8:68:53:e3:99:ac: 6e:d7:04:7e:f7:92: 95:77:a9:77
git-codecommit.us-west-2.amazonaws.com	SHA256	0pJx9SQpkbPUAHwy58 UVIq0IHcyo1fwCp00u VgcAWPo
git-codecommit.eu-west-1.amazonaws.com	MD5	93:42:36:ea:22:1f: f1:0f:20:02:4a:79: ff:ea:12:1d
git-codecommit.eu-west-1.amazonaws.com	SHA256	tKjRk0L8dmJyTmSbeS dN1S8F/f0iq13Rlvqg TOP1UyQ
git-codecommit.ap-northeast-1.amazonaws.com	MD5	8e:a3:f0:80:98:48: 1c:5c:6f:59:db:a7: 8f:6e:c6:cb
git-codecommit.ap-northeast-1.amazonaws.com	SHA256	Xk/WeYD/K/bnBybzhi uu4dWpBJtXPf7E30jH U7se40w
git-codecommit.ap-southeast-1.amazonaws.com	MD5	65:e5:27:c3:09:68: 0d:8e:b7:6d:94:25: 80:3e:93:cf
git-codecommit.ap-southeast-1.amazonaws.com	SHA256	ZISVa70VzxrTIf+Rk4 UbhPv6Es22mSB3uTBo jfPXIno

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.ap-southeast-2.amazonaws.com	MD5	7b:d2:c1:24:e6:91: a5:7b:fa:c1:0c:35: 95:87:da:a0
git-codecommit.ap-southeast-2.amazonaws.com	SHA256	nYp+gHas80HY3DqbP4 yanCDFhqDVjseefVbH EXqH2Ec
git-codecommit.ap-southeast-3.amazonaws.com	MD5	64:d9:e0:53:19:4f: a8:91:9a:c3:53:22: a6:a8:ed:a6
git-codecommit.ap-southeast-3.amazonaws.com	SHA256	ATdkGSFhpqIu7RqUVT /1RZo6MLxxxUW9NoDV MbAc/6g
git-codecommit.me-central-1.amazonaws.com	MD5	bd:fa:e2:f9:05:84: d6:39:6f:bc:d6:8d: fe:de:61:76
git-codecommit.me-central-1.amazonaws.com	SHA256	grceUDWubo4MzG1Noa KZKUfrgPvfN3ijli0n Qr1lTZA
git-codecommit.eu-central-1.amazonaws.com	MD5	74:5a:e8:02:fc:b2: 9c:06:10:b4:78:84: 65:94:22:2d
git-codecommit.eu-central-1.amazonaws.com	SHA256	MwGrkiEki8QkkBt1Ag XbYt0hoZYBnZF62VY5 RzGJEUY
git-codecommit.ap-northeast-2.amazonaws.com	MD5	9f:68:48:9b:5f:fc: 96:69:39:45:58:87: 95:b3:69:ed

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.ap-northeast-2.amazonaws.com	SHA256	eegAPQrWY9YsYo9ZHI K0mxetfXBHzAZd8Eya 53Qcwko
git-codecommit.sa-east-1.amazonaws.com	MD5	74:99:9d:ff:2b:ef: 63:c6:4b:b4:6a:7f: 62:c5:4b:51
git-codecommit.sa-east-1.amazonaws.com	SHA256	kW+VKB0jpRaG/ZbXkg btMQbKgEDK7JnISV3S VoyCmzU
git-codecommit.us-west-1.amazonaws.com	MD5	3b:76:18:83:13:2c: f8:eb:e9:a3:d0:51: 10:32:e7:d1
git-codecommit.us-west-1.amazonaws.com	SHA256	gzauWTWXDK2u5KuMMi 5vbKTmfyerdIwgSbzY B0DLpzg
git-codecommit.eu-west-2.amazonaws.com	MD5	a5:65:a6:b1:84:02: b1:95:43:f9:0e:de: dd:ed:61:d3
git-codecommit.eu-west-2.amazonaws.com	SHA256	r0Rwz5k/IHp/QyrRnf iM9j02D5UEqMbtFNTu DG2hNbs
git-codecommit.ap-south-1.amazonaws.com	MD5	da:41:1e:07:3b:9e: 76:a0:c5:1e:64:88: 03:69:86:21
git-codecommit.ap-south-1.amazonaws.com	SHA256	hUKwnTj7+Xpx4Kddb6 p45j4RazIJ4IhAMD8k 29it0fE

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.ap-south-2.amazonaws.com	MD5	bc:cc:9f:15:f8:f3: 58:a2:68:65:21:e2: 23:71:8d:ce
git-codecommit.ap-south-2.amazonaws.com	SHA256	Xe0CyZE0vgR5Xa2YUG qf+jn8/Ut7l7nX/Cms lSFNEig
git-codecommit.ca-central-1.amazonaws.com	MD5	9f:7c:a2:2f:8c:b5: 74:fd:ab:b7:e1:fd: af:46:ed:23
git-codecommit.ca-central-1.amazonaws.com	SHA256	Qz5puafQdANVprLlj6 r0Qyh4lCNsF6ob61dG cPtFS7w
git-codecommit.eu-west-3.amazonaws.com	MD5	1b:7f:97:dd:d7:76: 8a:32:2c:bd:2c:7b: 33:74:6a:76
git-codecommit.eu-west-3.amazonaws.com	SHA256	uw7c2FL564jVoFgtc+ ikzILnKBsZz7t9+CFd SJjKbLI
git-codecommit.us-gov-west-1.amazonaws.com	MD5	9f:6c:19:3b:88:cd: e8:88:1b:9c:98:6a: 95:31:8a:69
git-codecommit.us-gov-west-1.amazonaws.com	SHA256	djXQoSIFcg8vHe0KVH 1xW/g0F9X37tWTqu4H kng75x4
git-codecommit.us-gov-east-1.amazonaws.com	MD5	00:8d:b5:55:6f:05: 78:05:ed:ea:cb:3f: e6:f0:62:f2

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.us-gov-east-1.amazonaws.com	SHA256	fVb+R0z7qW7minenW+rUpAABRCRBTCzmETAJ EQrg98
git-codecommit.eu-north-1.amazonaws.com	MD5	8e:53:d8:59:35:88: 82:fd:73:4b:60:8a: 50:70:38:f4
git-codecommit.eu-north-1.amazonaws.com	SHA256	b6KSK7xKq+V8jl7iuA cjQXsG7zkqoUZZmmhY YFBq1wQ
git-codecommit.me-south-1.amazonaws.com	MD5	0e:39:28:56:d5:41: e6:8d:fa:81:45:37: fb:f3:cd:f7
git-codecommit.me-south-1.amazonaws.com	SHA256	0+NTToCGgjRHeKiBu0l 0ad7R0GEsz+DBLX0d/ c9wc0JU
git-codecommit.ap-east-1.amazonaws.com	MD5	a8:00:3d:24:52:9d: 61:0e:f6:e3:88:c8: 96:01:1c:fe
git-codecommit.ap-east-1.amazonaws.com	SHA256	LafadYwUYW8h0NoTRp objjNs9IRnbEwHtezD 3aAIBX0
git-codecommit.cn-north-1.amazonaws.com.cn	MD5	11:7e:2d:74:9e:3b: 94:a2:69:14:75:6f: 5e:22:3b:b3
git-codecommit.cn-north-1.amazonaws.com.cn	SHA256	IYUXxH20pTDsyYMLIp +JY8CTLS4UX+ZC5JVZ XPRaxc8

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn	MD5	2e:a7:fb:4c:33:ac: 6c:f9:aa:f2:bc:fb: 0a:7b:1e:b6
git-codecommit.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn	SHA256	wqjd6eHd0+m0Bx+dCN uL0omUoCNjaDtZiEpW j5TmCfQ
git-codecommit.eu-south-1.amazonaws.com	MD5	b9:f6:5d:e2:48:92: 3f:a9:37:1e:c4:d0: 32:0e:fb:11
git-codecommit.eu-south-1.amazonaws.com	SHA256	1yXrWbCg3uQmJr11Xx B/ASR7ugW1Ysf5yzY0 JbudHsI
git-codecommit.ap-northeast-3.amazonaws.com	MD5	25:17:40:da:b9:d4: 18:c3:b6:b3:fb:ed: 1c:20:fe:29
git-codecommit.ap-northeast-3.amazonaws.com	SHA256	2B815B9F0AvwLnRxSV xUz4kDYmtEQUGGdQYP 80QLXhA
git-codecommit.af-south-1.amazonaws.com	MD5	21:a0:ba:d7:c1:d1: b5:39:98:8d:4d:7c: 96:f5:ca:29
git-codecommit.af-south-1.amazonaws.com	SHA256	C34ji3x/cnsDZjUpyN GXdE5pjHYimqJrQZ3l eTgqJHM
git-codecommit.il-central-1.amazonaws.com	MD5	04:74:89:16:98:7a: 61:b1:69:46:42:3c: d1:b4:ac:a9

Server	密碼編譯雜湊類型	指紋
git-codecommit.il-central-1.amazonaws.com	SHA256	uFxhp51kUWh1eTLeYb xQVYm4RnNLNZ5Dbdm1 cgdS1/8

使用 AWS CodeCommit 搭配界面 VPC 端點

如果您使用 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 託管 AWS 資源，您可以在 VPC 和 CodeCommit 之間建立私有連線。您可以使用此連線讓 CodeCommit 與 VPC 上的資源通訊，而無需透過公有網際網路。

Amazon VPC 是一種 AWS 服務，可用來在您定義的虛擬網路中啟動 AWS 資源。您可利用 VPC 來控制您的網路設定，例如 IP 地址範圍、子網路、路由表和網路閘道。透過 VPC 端點，VPC AWS 和服務之間的路由由 AWS 網路處理，您可以使用 IAM 政策來控制對服務資源的存取。

若要將 VPC 連線至 CodeCommit，請定義 CodeCommit 的介面 VPC 端點。介面端點是具有私有 IP 地址的彈性網路介面，可做為目的地為支援 AWS 服務之流量的進入點。端點提供可靠、可擴展的 CodeCommit 連線，而不需要網際網路閘道、網路位址轉譯 (NAT) 執行個體或 VPN 連線。如需詳細資訊，請參閱《Amazon VPC 使用者指南》中的[什麼是 Amazon VPC](#)。

Note

提供 VPC 支援並與 CodeCommit 整合的其他 AWS 服務，例如 AWS CodePipeline，可能不支援使用該整合的 Amazon VPC 端點。例如，CodePipeline 和 CodeCommit 之間的流量不能限制在 VPC 子網路範圍內。支援整合的服務，例如 [AWS Cloud9](#)，可能需要其他服務，例如 AWS Systems Manager。

介面 VPC 端點採用 AWS PrivateLink 技術，這項 AWS 技術可使用具有私有 IP 地址的彈性網路介面，在 AWS 服務之間進行私有通訊。如需詳細資訊，請參閱 [AWS PrivateLink](#)。

下列步驟適用於 Amazon VPC 的使用者。如需詳細資訊，請參閱《Amazon VPC 使用者指南》中的[入門](#)。

可用性

CodeCommit 目前支援下列 VPC 端點 AWS 區域：

- 美國東部 (俄亥俄)
- 美國東部 (維吉尼亞北部)
- 美國西部 (加利佛尼亞北部)
- 美國西部 (奧勒岡)
- 歐洲 (愛爾蘭)
- 歐洲 (倫敦)
- Europe (Paris)
- 歐洲 (法蘭克福)
- 歐洲 (斯德哥爾摩)
- 歐洲 (米蘭)
- 非洲 (開普敦)
- 以色列 (特拉維夫)
- 亞太區域 (東京)
- 亞太區域 (新加坡)
- 亞太區域 (悉尼)
- 亞太區域 (雅加達)
- 中東 (阿拉伯聯合大公國)
- 亞太區域 (首爾)
- 亞太區域 (大阪)
- 亞太區域 (孟買)
- 亞太區域 (海德拉巴)
- 亞太區域 (香港)
- 南美洲 (聖保羅)
- Middle East (Bahrain)
- 加拿大 (中部)
- 中國 (北京)
- 中國 (寧夏)
- AWS GovCloud (美國西部)

- AWS GovCloud (美國東部)

為 CodeCommit 建立 VPC 端點

若要開始將 CodeCommit 與 VPC 搭配使用，請為 CodeCommit 建立介面 VPC 端點。CodeCommit 需要 Git 操作和 CodeCommit API 操作的個別端點。根據您的商業需求，您可能需要建立多個 VPC 端點。當您為 CodeCommit 建立 VPC 端點時，請選擇 AWS 服務，然後在服務名稱中選擇下列選項：

- `com.amazonaws.region.git-codecommit`：如果您想要使用 CodeCommit 儲存庫為 Git 操作建立 VPC 端點，請選擇此選項。例如，如果您的使用者在與 CodeCommit 儲存庫互動 `git push` 時使用 Git 用戶端和命令 `git pull`，例如 `git commit`、和 `git push`，請選擇此選項。
- `com.amazonaws.region.git-codecommit-fips`：如果您想要使用符合聯邦資訊處理標準 (FIPS) 公報 140-2 美國政府標準的 CodeCommit 儲存庫建立 Git 操作的 VPC 端點，請選擇此選項。

Note

並非所有 AWS 區域都提供 Git 的 FIPS 端點。如需詳細資訊，請參閱[Git 連線端點](#)。

- `com.amazonaws.region.codecommit`：如果您想要為 CodeCommit API 操作建立 VPC 端點，請選擇此選項。例如，如果您的使用者使用 AWS CLI、CodeCommit API 或 AWS SDKs 與 CodeCommit 互動，例如 `CreateRepository`、和 `ListRepositories`，請選擇此選項 `PutFile`。
- `com.amazonaws.region.codecommit-fips`：如果您想要為 CodeCommit API 操作建立符合聯邦資訊處理標準 (FIPS) 公報 140-2 美國政府標準的 VPC 端點，請選擇此選項。

Note

並非所有 AWS 區域都提供 FIPS 端點。如需詳細資訊，請參閱[聯邦資訊處理標準 \(FIPS\) 140-2 概觀](#) AWS CodeCommit 中的 項目。

為 CodeCommit 建立 VPC 端點政策

您可以為 CodeCommit 的 Amazon VPC 端點建立政策，您可以在其中指定：

- 可執行動作的主體。
- 可執行的動作。

- 可對其執行動作的資源。

例如，一家公司可能需要限制只能從 VPC 的網路地址範圍存取儲存庫。您可以在此處查看這類政策的範例：[範例 3：允許使用者從指定的 IP 地址範圍連線至儲存庫](#)。該公司為美國東部（俄亥俄）區域設定了兩個 Git VPC 端點：`com.amazonaws.us-east-2.codecommit`和`com.amazonaws.us-east-2.git-codecommit-fips`。他們只想允許在 FIPS 相容端點上將程式碼推送至名為 *MyDemoRepo* 的 CodeCommit 儲存庫。為了強制此行為，他們在 `com.amazonaws.us-east-2.codecommit` 端點上設定類似如下的政策，以明確拒絕 Git 推送動作：

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*",
      "Principal": "*"
    },
    {
      "Action": "codecommit:GitPush",
      "Effect": "Deny",
      "Resource": "arn:aws:codecommit:us-east-2:123456789012:MyDemoRepo",
      "Principal": "*"
    }
  ]
}
```

Important

`git push` 命令的 IAM 政策中 `aws:VpcSourceIp` 不支援全域條件金鑰 CodeCommit 儲存庫。

如需詳細資訊，請參閱 Amazon VPC 使用者指南中的[建立界面端點](#)。

中的配額 AWS CodeCommit

下表說明 CodeCommit 中的配額。如需可變更之配額的相關資訊，請參閱 [AWS CodeCommit 端點和配額](#)。如需有關請求提高服務配額的資訊，請參閱 [AWS Service Quotas](#)。如需 Git 和其他軟體所需版本的相關資訊，請參閱 [CodeCommit、Git 和其他元件的相容性](#)。

核准規則與核准規則範本名稱	字母、數字、句號、空格、底線和連字號的任何組合，長度介於 1 到 100 個字元之間。名稱區分大小寫。名稱的結尾不可以是 .git，並且不得包含以下任何字元：! ? @ # \$ % ^ & * () + = { } [] \ / > < ~ ` ' " ; :
核准規則內容長度	3000 個字元
核准規則範本描述長度	1000 個字元
核准規則範本目的地參考	100
核准規則範本	中的 1000 AWS 區域
提取請求的核准規則	最多 30 個。其中最多 25 個可以來自核准規則範本。
從核准規則範本建立的提取請求上的核准規則	25
提取請求的核准	200
核准集區中的核准者	50
分支名稱	允許字元長度介於 1 到 256 個字元的任意組合，但不允許剛好 40 個十六進位字元的分支名稱。分支名稱不可以： - 開頭或結尾為斜線 (/) 或句號 (.)。 - 包含單一字元 @ - 包含兩或多個連續的句號 (..)、正斜線 (//) 或以下字元的組合：@{ - 包含空格或以下任何字元：? ^ * [\ ~ : 分支名稱為參考。分支名稱的許多限制是根據 Git 參考標準。如需詳細資訊，請參閱 Git 內部 和 check-ref-format。

註解長度	最多 10,240 個字元。
在中初始化 CodeCommit 儲存庫的壓縮封存大小 AWS CloudFormation	壓縮時上限為 20 GB。
觸發的自訂資料	這是最多為 1,000 個字元的字串欄位。無法用於傳遞任何動態參數。
在主控台中顯示	在以下情況下，可能無法在主控台中檢視檔案或檔案之間的比較： • 檔案大於 2 MB • 檔案在單行中包含超過 25,000 個字元 • 比較包含超過 6,500 行的差異
在主控台中進行遞交的電子郵件地址	允許字元的任何組合，長度介於 1 到 256 個字元之間。不會對電子郵件地址進行驗證。
檔案路徑	允許的字元的任何組合，長度介於 1 到 4,096 個字元之間。檔案路徑必須是明確的名稱，指定檔案和檔案的確切位置。檔案路徑的深度不能超過 20 個目錄。此外，檔案路徑不可以： • 包含空白字串 • 是相對檔案路徑 • 包含以下任何字元組合： /./ /././ // • 結尾為尾端斜線或反斜線 檔案名稱和路徑必須是完整合格。本機電腦上檔案的名稱和路徑必須遵循該作業系統的標準。指定 CodeCommit 儲存庫中檔案的路徑時，請使用 Amazon Linux 的標準。

檔案大小	使用 CodeCommit 主控台、APIs 或 時，任何個別檔案的上限為 6 MB AWS CLI。
Git Blob 大小	上限為 2 GB。  Note 在單一遞交中，所有檔案的數目或大小總計沒有限制，只要中繼資料不超過 6 MB 且單一 Blob 不超過 2 GB 就沒問題。
Commit Visualizer 中的分支圖表顯示	每頁 35 個。如果單一頁面上超過 35 個分支，則不會出現圖表。
遞交的中繼資料	使用 CodeCommit 主控台、APIs 或 時，遞交的組合中繼資料（例如作者資訊、日期、父遞交清單和遞交訊息的組合）上限為 20 MB AWS CLI。  Note 只要中繼資料不超過 6 MB、個別檔案不超過 6 MB，且單一 Blob 不超過 2 GB，單一遞交中所有檔案的數量或總大小就沒有限制。
遞交中的檔案數量	上限為 100。
開啟提取請求的數量	上限為 1,000。
單一推送中的參考數目	最多 4,000 個，包括建立、刪除和更新。儲存庫中參考的整體數目不受限制。

儲存庫數量	每個 Amazon Web Services 帳戶最多 5,000 個。此限制可以變更。如需詳細資訊，請參閱 AWS CodeCommit 端點和配額AWS Service Quotas 。
儲存庫中的觸發數目	上限為 10。

區域	CodeCommit 在以下提供 AWS 區域：
	• 美國東部 (俄亥俄) • 美國東部 (維吉尼亞北部) • 美國西部 (加利佛尼亞北部) • 美國西部 (奧勒岡) • 歐洲 (愛爾蘭) • 歐洲 (倫敦) • Europe (Paris) • 歐洲 (法蘭克福) • 歐洲 (斯德哥爾摩) • 歐洲 (米蘭) • 非洲 (開普敦) • 以色列 (特拉維夫) • 亞太區域 (東京) • 亞太區域 (新加坡) • 亞太區域 (悉尼) • 亞太區域 (雅加達) • 中東 (阿拉伯聯合大公國) • 亞太區域 (首爾) • 亞太區域 (大阪) • 亞太區域 (孟買) • 亞太區域 (海德拉巴) • 亞太區域 (香港) • 南美洲 (聖保羅) • Middle East (Bahrain) • 加拿大 (中部) • 中國 (北京) • 中國 (寧夏) • AWS GovCloud (美國西部) • AWS GovCloud (美國東部)

	如需詳細資訊，請參閱 區域和 Git 連線端點 。
儲存庫描述	字元的任何組合，長度介於 0 到 1,000 個字元之間。儲存庫的描述為選用。
儲存庫名稱	字母、數字、句號、底線和連字號的任何組合，長度介於 1 到 100 個字元之間。名稱區分大小寫。儲存庫名稱的結尾不可以是 .git，並且不得包含以下任何字元：! ? @ # \$ % ^ & * () + = { } [] \ / > < ~ ` ' " ; :
儲存庫標籤金鑰名稱	Unicode 字母、數字、空格，以及 UTF-8 與 1 之間允許字元的任何組合，長度為 128 個字元。允許的字元為 + - = . _ : / @ 標籤金鑰名稱必須是唯一的，而且每個金鑰只能有一個值。標籤不能： • 以 aws：開頭 • 只包含空格 • 以空格結尾 • 包含表情圖示或以下任何字元：? ^ * [\ ~ ! # \$ % & * () > < " ' ` [] { } ;
儲存庫標籤值	Unicode 字母、數字、空格，以及 UTF-8 與 1 之間允許字元的任何組合，長度為 256 個字元。允許的字元為 + - = . _ : / @ 金鑰只能有一個值，但多個金鑰可以有相同的值。標籤不能： • 只包含空格 • 以空格結尾 • 包含表情圖示或以下任何字元：? ^ * [\ ~ ! # \$ % & * () > < " ' ` [] { } ;

儲存庫標籤	標籤會區分大小寫。每個資源的上限為 50。不允許只有 40 個十六進位字元的標籤名稱。
觸發名稱	字母、數字、句號、底線和連字號的任何組合，長度介於 1 到 100 個字元之間。觸發名稱不可以包含空格或逗號。
在主控台中進行遞交的使用者名稱	允許的字元的任何組合，長度介於 1 到 1,024 個字元之間。

AWS CodeCommit 命令列參考

此參考協助您了解如何使用 AWS CLI。

安裝和設定 AWS CLI

1. 在本機電腦上，下載並安裝 AWS CLI。這是從命令列與 CodeCommit 互動的先決條件。我們建議您安裝 AWS CLI 第 2 版。這是的最新主要版本，AWS CLI 並支援所有最新功能。這是唯一 AWS CLI 支援搭配使用根帳戶、聯合存取或臨時憑證的版本git-remote-codecommit。

如需詳細資訊，請參閱[使用 AWS 命令列界面進行設定](#)。

Note

CodeCommit 僅適用於 1.7.38 版和更新 AWS CLI 版本。最佳實務是安裝或 AWS CLI 將升級至可用的最新版本。若要判斷 AWS CLI 您已安裝的版本，請執行 `aws --version` 命令。

若要 AWS CLI 將舊版升級至最新版本，請參閱[安裝 AWS Command Line Interface](#)。

2. 執行此命令，以確認 AWS CLI 已安裝的 CodeCommit 命令。

```
aws codecommit help
```

此命令會傳回 CodeCommit 命令的清單。

3. 使用 `configure` 命令 AWS CLI 以設定檔設定，如下所示：

```
aws configure
```

出現提示時，請指定要與 CodeCommit 搭配使用之 IAM 使用者的 AWS 存取金鑰和 AWS 私密存取金鑰。此外，請務必指定儲存 AWS 區域 庫所在的 ，例如 us-east-2。系統提示您輸入預設輸出格式時，請指定 json。例如，如果您為 IAM 使用者設定設定檔：

```
AWS Access Key ID [None]: Type your IAM user AWS access key ID here, and then press Enter
AWS Secret Access Key [None]: Type your IAM user AWS secret access key here, and then press Enter
Default region name [None]: Type a supported region for CodeCommit here, and then press Enter
Default output format [None]: Type json here, and then press Enter
```

如需建立和設定設定檔以搭配 使用的詳細資訊 AWS CLI，請參閱以下內容：

- [命名設定檔](#)
- [在 中使用 IAM 角色 AWS CLI](#)
- [設定命令](#)
- [使用輪換憑證連線至 AWS CodeCommit 儲存庫](#)

若要連線到儲存庫或其他資源 AWS 區域，您必須 AWS CLI 使用預設區域名稱重新設定。CodeCommit 支援的預設區域名稱包括：

- us-east-2
- us-east-1
- eu-west-1
- us-west-2
- ap-northeast-1
- ap-southeast-1
- ap-southeast-2
- ap-southeast-3
- me-central-1
- eu-central-1
- ap-northeast-2
- sa-east-1

- us-west-1
- eu-west-2
- ap-south-1
- ap-south-1
- ca-central-1
- us-gov-west-1
- us-gov-east-1
- eu-north-1
- ap-east-1
- me-south-1
- cn-north-1
- cn-northwest-1
- eu-south-1
- ap-northeast-3
- af-south-1
- il-central-1

如需 CodeCommit 和 的詳細資訊 AWS 區域，請參閱 [區域和 Git 連線端點](#)。如需 IAM、存取金鑰和私密金鑰的詳細資訊，請參閱[如何取得登入資料？](#)以及[管理 IAM 使用者的存取金鑰](#)。如需 AWS CLI 和 設定檔的詳細資訊，請參閱[具名設定檔](#)。

若要檢視所有可用 CodeCommit 命令的清單，請執行下列命令：

```
aws codecommit help
```

若要檢視 CodeCommit 命令的相關資訊，請執行下列命令，其中 *command-name* 是命令的名稱（例如 create-repository）：

```
aws codecommit command-name help
```

請參閱以下章節以檢視 AWS CLI 中的命令描述和範例用法：

- [batch-associate-approval-rule-template-with-repositories](#)
- [batch-disassociate-approval-rule-template-from-repositories](#)
- [batch-describe-merge-conflicts](#)
- [batch-get-commits](#)
- [batch-get-repositories](#)
- [create-approval-rule-template](#)
- [create-branch](#)
- [create-commit](#)
- [create-pull-request](#)
- [create-pull-request-approval-rule](#)
- [create-repository](#)
- [create-unreferenced-merge-commit](#)
- [delete-approval-rule-template](#)
- [delete-branch](#)
- [delete-comment-content](#)
- [delete-file](#)
- [delete-repository](#)
- [describe-merge-conflicts](#)
- [delete-pull-request-approval-rule](#)
- [describe-pull-request-events](#)
- [disassociate-pull-request-approval-rule-template-from-repository](#)
- [evaluate-pull-request-approval-rules](#)
- [get-approval-rule-template](#)
- [get-blob](#)
- [get-branch](#)
- [get-comment](#)
- [get-comment-reactions](#)
- [get-comments-for-compared-commit](#)
- [get-comments-for-pull-request](#)

- [get-commit](#)
- [get-differences](#)
- [get-merge-commit](#)
- [get-merge-conflicts](#)
- [get-merge-options](#)
- [get-pull-request](#)
- [get-pull-request-approval-states](#)
- [get-pull-request-override-state](#)
- [get-repository](#)
- [get-repository-triggers](#)
- [list-approval-rule-templates](#)
- [list-associated-approval-rule-templates-for-repository](#)
- [list-branches](#)
- [list-pull-requests](#)
- [list-repositories](#)
- [list-repositories-for-approval-rule-template](#)
- [list-tags-for-resource](#)
- [merge-branches-by-fast-forward](#)
- [merge-branches-by-squash](#)
- [merge-branches-by-three-way](#)
- [merge-pull-request-by-fast-forward](#)
- [merge-pull-request-by-squash](#)
- [merge-pull-request-by-three-way](#)
- [override-pull-request-approval-rules](#)
- [post-comment-for-compared-commit](#)
- [post-comment-for-pull-request](#)
- [post-comment-reply](#)
- [put-comment-reaction](#)
- [put-file](#)

- [put-repository-triggers](#)
- [tag-resource](#)
- [test-repository-triggers](#)
- [untag-resource](#)
- [update-approval-rule-template-content](#)
- [update-approval-rule-template-description](#)
- [update-approval-rule-template-name](#)
- [update-comment](#)
- [update-default-branch](#)
- [update-pull-request-approval-rule-content](#)
- [update-pull-request-approval-state](#)
- [update-pull-request-description](#)
- [update-pull-request-status](#)
- [update-pull-request-title](#)
- [update-repository-description](#)
- [update-repository-name](#)

基本 Git 命令

您可以使用 Git 來使用本機儲存庫和已連線到本機儲存庫的 CodeCommit 儲存庫。

以下是一些經常使用的 Git 命令基本範例。

如需更多選項，請參閱 Git 文件。

主題

- [組態變數](#)
- [遠端儲存庫](#)
- [遞交](#)
- [分支](#)
- [標籤](#)

組態變數

列出所有組態變數。	<code>git config --list</code>
僅列出本機組態變數。	<code>git config --local -l</code>
僅列出系統組態變數。	<code>git config --system -l</code>
僅列出全域組態變數。	<code>git config --global -l</code>
設定指定組態檔案中的組態變數。	<code>git config [--local --global --system] <i>variable-name</i> <i>variable-value</i></code>
當初始遞交至尚未擁有預設分支的儲存庫時，將所有本機儲存庫的預設分支名稱設定為主要	<code>git config --global init.defaultBranch main</code>
直接編輯組態檔案。也可以用來探索特定組態檔案的位置。若要結束編輯模式，通常您會輸入 :q (結束而不儲存變更) 或 :wq (儲存變更然後結束)，然後按 Enter 鍵。	<code>git config [--local --global --system] --edit</code>

遠端儲存庫

初始化本機儲存庫，以準備將其連線至 CodeCommit 儲存庫。	<code>git init</code>
可用於使用本機儲存庫為 CodeCommit 儲存庫指定的別名和 CodeCommit 儲存庫的指定 URL，在本機儲存庫與遠端儲存庫（例如 CodeCommit CodeCommit 儲存庫）之間設定連線。	<code>git remote add <i>remote-name</i> <i>remote-url</i></code>
在本機電腦上目前資料夾的指定子資料夾中，在指定的 URL 上複製 CodeCommit 儲存庫，以建立本機儲存庫。此命令也會為複製的 CodeCommit 儲存庫中的每個分支建立遠端追蹤	<code>git clone <i>remote-url</i> <i>local-subfolder-name</i></code>

分支，並建立和檢查從複製的 CodeCommit 儲存庫中目前預設分支中提取的初始分支。

顯示本機儲存庫用於 CodeCommit 儲存庫的別名。

```
git remote
```

顯示本機儲存庫用於擷取和推送至 CodeCommit 儲存庫的別名和 URL。

```
git remote -v
```

使用本機儲存庫為 CodeCommit 儲存庫指定的別名和指定的分支，將最終遞交從本機儲存庫推送至 CodeCommit 儲存庫。也會在推送期間設定本機儲存庫的上游追蹤資訊。

```
git push -u remote-name branch-name
```

設定上游追蹤資訊後，將完成的遞交從本機儲存庫推送到 CodeCommit 儲存庫。

```
git push
```

使用本機儲存庫為 CodeCommit 儲存庫指定的別名和指定的分支，從 CodeCommit 儲存庫提取最終遞交至本機儲存庫

```
git pull remote-name branch-name
```

設定上游追蹤資訊後，從 CodeCommit 儲存庫提取最終遞交至本機儲存庫。

```
git pull
```

使用本機儲存庫為 CodeCommit 儲存庫指定的別名，中斷本機儲存庫與 CodeCommit 儲存庫的連線。

```
git remote rm remote-name
```

遞交

顯示已經或尚未新增到本機儲存庫之待處理遞交中的項目。

```
git status
```

以簡潔的格式顯示哪些項目已或尚未新增至本機儲存庫中的待定遞交。

```
git status -sb
```

(M = 已修改，A = 已新增，D = 已刪除等等)

顯示本機儲存庫中待定遞交與最新遞交之間的變更。	<code>git diff HEAD</code>
將特定檔案新增至本機儲存庫中的待定遞交。	<code>git add [<i>file-name-1 file-name-2 file-name-N</i> <i>file-pattern</i>]</code>
將所有新的、修改的和刪除的檔案新增至本機儲存庫中的待處理遞交。	<code>git add</code>
開始在本機儲存庫中完成待定遞交，該儲存庫會顯示編輯器以提供遞交訊息。輸入訊息之後，待處理遞交即完成。	<code>git commit</code>
完成本機儲存庫中的待定遞交，包括同時指定遞交訊息。	<code>git commit -m "<i>Some meaningful commit comment</i>"</code>
列出本機儲存庫中最近的遞交。	<code>git log</code>
以圖形格式列出本機儲存庫中最近的遞交。	<code>git log --graph</code>
以預先定義的精簡格式列出本機儲存庫中的最近遞交。	<code>git log --pretty=oneline</code>
使用圖形，以預先定義的精簡格式列出本機儲存庫中的最近遞交。	<code>git log --graph --pretty=oneline</code>
使用圖形，以自訂格式列出本機儲存庫中最近的遞交。 (如需更多選項，請參閱 Git 文件中的 了解歷史記錄：遞交 。)	<code>git log --graph --pretty=format:"%H (%h) : %cn : %ar : %s"</code>

分支

列出本機儲存庫中的所有分支，並在您目前的分支旁顯示星號 (*)。	<code>git branch</code>

將 CodeCommit 儲存庫中所有現有分支的相關資訊提取至本機儲存庫。	<code>git fetch</code>
列出本機儲存庫中的所有分支，以及本機儲存庫中的遠端追蹤分支。	<code>git branch -a</code>
僅列出本機儲存庫中的遠端追蹤分支。	<code>git branch -r</code>
使用指定的分支名稱，在本機儲存庫中建立新的分支。	<code>git branch <i>new-branch-name</i></code>
使用指定的分支名稱切換到本機儲存庫中的另一個分支。	<code>git checkout <i>other-branch-name</i></code>
使用指定的分支名稱在本機儲存庫中建立新的分支，然後切換到它。	<code>git checkout -b <i>new-branch-name</i></code>
使用本機儲存庫為 CodeCommit 儲存庫指定的別名和指定的分支名稱，將新的分支從本機儲存庫推送到 CodeCommit 儲存庫。也會在推送期間設定本機儲存庫中分支的上游追蹤資訊。	<code>git push -u <i>remote-name new-branch-name</i></code>
使用指定的分支名稱，在本機儲存庫中建立新的分支。然後使用本機儲存庫為 CodeCommit 儲存庫指定的別名和指定的分支名稱，將本機儲存庫中的新分支連接到 CodeCommit 儲存庫中的現有分支。	<code>git branch --track <i>new-branch-name remote-name /remote-branch-name</i></code>
將變更從本機儲存庫中的另一個分支合併到本機儲存庫中的目前分支。	<code>git merge <i>from-other-branch-name</i></code>
刪除本機儲存庫中的分支，除非其包含尚未合併的工作。	<code>git branch -d <i>branch-name</i></code>
使用本機儲存庫為 CodeCommit 儲存庫指定的別名和指定的分支名稱，刪除 CodeCommit 儲存庫中的分支。(注意冒號(:)的使用方式。)	<code>git push <i>remote-name :branch-name</i></code>

標籤

列出本機儲存庫中的所有標籤。	<code>git tag</code>
將所有標籤從 CodeCommit 儲存庫提取至本機儲存庫。	<code>git fetch --tags</code>
顯示本機儲存庫中特定標籤的相關資訊。	<code>git show <i>tag-name</i></code>
在本機儲存庫中建立「輕量」標籤。	<code>git tag <i>tag-name</i> <i>commit-id-to-point-tag-at</i></code>
使用本機儲存庫為 CodeCommit 儲存庫指定的別名和指定的標籤名稱，將特定標籤從本機儲存庫推送至 CodeCommit 儲存庫。	<code>git push <i>remote-name</i> <i>tag-name</i></code>
使用本機儲存庫為 CodeCommit 儲存庫指定的別名，將所有標籤從本機儲存庫推送至 CodeCommit 儲存庫。	<code>git push <i>remote-name</i> --tags</code>
刪除本機儲存庫中的標籤。	<code>git tag -d <i>tag-name</i></code>
使用本機儲存庫為 CodeCommit 儲存庫指定的別名和指定的標籤名稱，刪除 CodeCommit 儲存庫中的標籤。(注意冒號 (:) 的使用方式。)	<code>git push <i>remote-name</i> :<i>tag-name</i></code>

AWS CodeCommit 使用者指南文件歷史記錄

下表說明 CodeCommit 文件的重要變更。如需有關此文件更新的通知，您可以訂閱 RSS 訂閱源。

- API 版本：2015-04-13

變更	描述	日期
AWS CodeCommit 不再提供給新客戶。	AWS CodeCommit 不再提供給新客戶。的現有客戶 AWS CodeCommit 可以繼續正常使用服務。 進一步了解	2024 年 7 月 25 日
已更新登入資料協助程式的疑難排解資訊	新增有關故障診斷因不完整或設定錯誤 .gitconfig 檔案所造成的錯誤的資訊。	2024 年 7 月 9 日
已更新的疑難排解資訊 git-remote-codecommit	新增有關對外部受管環境的錯誤進行故障診斷的其他資訊。	2024 年 7 月 9 日
移除對的參考 AWS Toolkit for Eclipse	AWS Toolkit for Eclipse 已達到生命週期結束，不再支援。已移除對此工具組的參考。	2024 年 7 月 9 日
CodeCommit 現在支援使用客戶受管金鑰	您現在可以使用客戶受管金鑰或 AWS 受管金鑰來加密和解密儲存庫中的資料。如需詳細資訊，請參閱 AWS KMS 和加密 、 建立儲存庫 和 變更儲存庫設定 。	2023 年 12 月 21 日
CodeCommit 現已在以色列（特拉維夫）提供；	CodeCommit 現已在以色列（特拉維夫）提供。如需詳細資訊，請參閱 區域和 Git 連線端點 。	2023 年 8 月 28 日
CodeCommit 受管政策的變更	AWSCodeCommitPowerUser 和 AWSCodeCommitFullA	2023 年 5 月 16 日

ccess 政策已更新為額外的許可。如需詳細資訊，請參閱 [CodeCommit 更新 AWS 受管政策](#)。

[CodeCommit 現已在三個額外的 AWS 區域](#)

CodeCommit 現已在三個額外區域提供 AWS 區域：亞太區域（雅加達）、中東（阿拉伯聯合大公國）和亞太區域（海德拉巴）。如需詳細資訊，請參閱 [區域和 Git 連線端點](#)。

2023 年 2 月 28 日

[CodeCommit 現已在非洲（開普敦）推出](#)

CodeCommit 現已在其他區域提供 AWS 區域：非洲（開普敦）。如需詳細資訊，請參閱 [區域和 Git 連線端點](#)。

2021 年 9 月 15 日

[CodeCommit 受管政策的變更](#)

CodeCommit 的 AWS 受管政策更新詳細資訊現已推出。如需詳細資訊，請參閱 [CodeCommit 更新 AWS 受管政策](#)。

2021 年 8 月 18 日

[CodeCommit 現已在亞太區域（大阪）提供](#)

CodeCommit 現已在其他區域提供 AWS 區域：亞太區域（大阪）。如需詳細資訊，請參閱 [區域和 Git 連線端點](#)。

2021 年 4 月 14 日

[AWS CloudFormation 和 會 AWS Cloud Development Kit \(AWS CDK\) 變更 CodeCommit 中預設分支的命名行為](#)

使用 AWS CloudFormation 或建立的儲存庫 AWS CDK 與初始遞交的程式碼現在使用預設分支名稱。此變更不會影響現有的儲存庫或分支。使用本機 Git 用戶端建立其初始遞交的客戶具有遵循這些 Git 用戶端組態的預設分支名稱。如需詳細資訊，請參閱[使用 建立 CodeCommit 資源 AWS CloudFormation](#)。

2021 年 3 月 4 日

[CodeCommit 變更預設分支的命名行為](#)

自 2021 年 1 月 19 日起，初始遞交至 CodeCommit 儲存庫所建立的預設分支名稱為主要分支名稱。此變更不會影響現有的儲存庫或分支。使用本機 Git 用戶端建立其初始遞交的客戶具有遵循這些 Git 用戶端組態的預設分支名稱。如需詳細資訊，請參閱[使用分支](#)、[建立遞交](#)和[變更分支設定](#)。

2021 年 1 月 19 日

[CodeCommit 現已在歐洲（米蘭）提供](#)

CodeCommit 現已在其他中推出 AWS 區域：歐洲（米蘭）。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。

2020 年 9 月 16 日

[CodeCommit 將對表情符號反應的支援新增至註解](#)

CodeCommit 現在支援使用表情符號回應其他使用者的評論。如需詳細資訊，請參閱[對遞交的註解](#)和[檢閱提取請求](#)。

2020 年 6 月 24 日

[CodeCommit 現已在中國（北京）和中國（寧夏）提供](#)

CodeCommit 現已在另外兩個部分推出 AWS 區域：中國（北京）和中國（寧夏）。如需詳細資訊，請參閱[區域和 Git 連線端點](#)。

2020 年 4 月 23 日

[CodeCommit 新增對 git-remote-codecommit 的支援](#)

CodeCommit 支援透過 HTTPS 與 CodeCommit 儲存庫的連線 git-remote-codecommit，而 HTTPS 是修改 Git 的公用程式。這是聯合或暫時存取 CodeCommit 儲存庫連線的建議方法。您也可以 git-remote-codecommit 搭配 IAM 使用者使用。git-remote-codecommit 不需要您為使用者設定 Git 登入資料。如需詳細資訊，請參閱[AWS CodeCommit 使用 git-remote-codecommit 設定 HTTPS 連線的步驟](#)。

2020 年 3 月 4 日

[CodeCommit 支援工作階段標籤](#)

CodeCommit 支援使用工作階段標籤，這類標籤是您在擔任 IAM 角色、使用臨時憑證，或在 AWS Security Token Service (AWS STS) 中聯合使用者時所傳遞且為索引鍵值組的屬性。您能夠使用這些標籤中提供的資訊，以利識別進行變更或導致事件發生的使用者。如需詳細資訊，請參閱[監控 CodeCommit 和使用標籤在 CodeCommit 中提供身分資訊](#)。

2019 年 12 月 19 日

[CodeCommit 可在亞太區域（香港）使用](#)

您現在可以在亞太區域（香港）使用 CodeCommit。如需包含 Git 連線端點的詳細資訊，請參閱[區域](#)。

2019 年 12 月 11 日

[CodeCommit 支援 Amazon CodeGuru Reviewer](#)

CodeCommit 支援 Amazon CodeGuru Reviewer，這是一種自動化程式碼檢閱服務，使用程式分析和機器學習來偵測常見問題，並建議修正 Java 或 Python 程式碼。如需詳細資訊，請參閱[將儲存庫與 Amazon CodeGuru Reviewer 建立關聯或取消關聯](#)，以及[使用提取請求](#)。

2019 年 12 月 3 日

[CodeCommit 支援核准規則](#)

您現在可以使用核准規則，協助您自訂跨儲存庫的開發工作流程，讓不同分支能以適當等級來核准和控制提取請求。如需詳細資訊，請參閱[使用核准規則樣版](#)和[使用提取請求](#)。

2019 年 11 月 20 日

[CodeCommit 支援通知規則](#)

您現在可以使用通知規則，向使用者通知儲存庫中的重要變更。此功能的作用取代 2019 年 11 月 5 日之前建立的通知。如需詳細資訊，請參閱[建立通知規則](#)。

2019 年 11 月 5 日

[CodeCommit 可在中東（巴林）使用](#)

您現在可以在中東（巴林）使用 CodeCommit。如需包含 Git 連線端點的詳細資訊，請參閱[區域](#)。

2019 年 10 月 30 日

[CodeCommit 新增了擷取多個遞交相關資訊的支援](#)

您可以在 AWS CLI 中使用 `batch-get-commits` 命令來取得多個遞交的相關資訊。如需詳細資訊，請參閱[檢視遞交詳細資訊](#)。

2019 年 8 月 15 日

[CodeCommit 在歐洲（斯德哥爾摩）提供](#)

您現在可以在歐洲（斯德哥爾摩）使用 CodeCommit。如需包含 Git 連線端點的詳細資訊，請參閱[區域](#)。

2019 年 7 月 31 日

[CodeCommit 新增對 CodeCommit 主控台中標記儲存庫的支援](#)

您現在可以新增、管理和移除儲存庫的標籤，以協助您從 CodeCommit 主控台管理您的 AWS 資源。如需詳細資訊，請參閱[標記儲存庫](#)。

2019 年 7 月 2 日

[CodeCommit 新增對其他 Git 合併策略的支援](#)

您現在可以在 CodeCommit 中合併提取請求時，在 Git 合併策略之間進行選擇。您也可以可以在 CodeCommit 主控台中解決合併衝突。如需詳細資訊，請參閱[使用提取請求](#)。

2019 年 6 月 10 日

[CodeCommit 可在 AWS GovCloud（美國東部）中使用](#)

您現在可以使用 CodeCommit in AWS GovCloud（美國東部）。如需包含 Git 連線端點的詳細資訊，請參閱[區域](#)。

2019 年 5 月 31 日

[CodeCommit 新增了標記儲存庫的支援](#)

您現在可以新增、管理和移除儲存庫的標籤，以協助您管理 AWS 資源。如需詳細資訊，請參閱[標記儲存庫](#)。

2019 年 5 月 30 日

在 主控台中尋找資源	您想在可以快速搜尋您的資源，例如儲存庫、組建專案、部署應用程式，以及管道。選擇 Go to resource (移至資源)，或按 / 鍵，然後輸入資源名稱。如需詳細資訊，請參閱 CodeCommit 教學課程 。	2019 年 5 月 14 日
CodeCommit 可在 AWS GovCloud 中取得 (美國西部)	您現在可以使用 CodeCommit in AWS GovCloud (美國西部)。如需包含 Git 連線端點的詳細資訊，請參閱 區域 。	2019 年 4 月 18 日
CodeCommit 新增對 Amazon VPC 端點的支援	您現在可以在 VPC 和 CodeCommit 之間建立私有連線。如需詳細資訊，請參閱 搭配界面 VPC 端點使用 CodeCommit 。	2019 年 3 月 7 日
CodeCommit 新增 API	CodeCommit 已新增 API 來建立遞交。如需詳細資訊，請參閱 建立遞交 。	2019 年 2 月 20 日
內容更新	本指南中的內容已更新次要修正和其他故障診斷指南。	2019 年 1 月 2 日
內容更新	本指南中的內容已更新，以支援新的 CodeCommit 主控台體驗。	2018 年 10 月 30 日
CodeCommit 和聯邦資訊處理標準 (FIPS)	CodeCommit 已在某些區域新增對聯邦資訊處理標準 (FIPS) 公報 140-2 政府標準的支援。如需有關 FIPS 和 FIPS 端點的詳細資訊，請參閱 聯邦資訊處理標準 (FIPS) 140-2 概觀 。如需 Git 連線端點的詳細資訊，請參閱 區域 。	2018 年 10 月 25 日

[CodeCommit 新增三個 APIs](#)

CodeCommit 已新增三個 APIs 2018 年 9 月 27 日
以支援使用 檔案。如需 Git
連線端點的詳細資訊，請參
閱[個別檔案的動作許可](#)和 [AWS CodeCommit API 參考](#)。

[透過 RSS 摘要提供的 CodeCommit 文件歷史記錄通知](#)

您現在可以訂閱 RSS 摘要，以 2018 年 6 月 29 日
接收 CodeCommit 文件的更新
通知。

舊版更新

下表說明 2018 年 6 月 29 日之前的文件重要變更。

變更	描述	變更日期
新主題	已新增 限制對分支的推送和合併 主題。已更新 CodeCommit 許可參考 主題。	2018 年 5 月 16 日
新增 章節	已新增 使用 AWS CodeCommit 儲存庫中的檔案 章節。已更新 CodeCommit 許可參考 和 入門 AWS CodeCommit 主題。	2018 年 2 月 21 日
新主題	已新增 使用 角色設定 AWS CodeCommit 儲存庫的跨帳戶存取權 主題。	2018 年 2 月 21 日
新主題	已新增 AWS Cloud9 與 整合 AWS CodeCommit 主題。 產品和服務整合 主題已更新 的相關資訊 AWS Cloud9。	2017 年 12 月 1 日
新增 章節	已新增在 儲存庫中使用 AWS CodeCommit 提取請求 章節。 AWS CodeCommit 的身分驗證與存取控制 章節中已更新與提取請求和註解的相關許可資訊。還包含更新的受管政策陳述式。	2017 年 11 月 20 日
更新主題	產品和服務整合 已更新主題，以包含希望更新現有管道以使用 Amazon CloudWatch Events 啟動管道以回應 CodeCommit 儲存庫變更之客戶的連結。	2017 年 10 月 11 日

變更	描述	變更日期
新增主題	已新增 AWS CodeCommit的身分驗證與存取控制 章節。它會取代「存取許可參考」主題。	2017 年 9 月 11 日
更新主題	已更新 管理儲存庫的觸發 章節，以反映觸發組態的變更。整本指南已更新主題和影像，以反映導覽列的變更。	2017 年 8 月 29 日
新主題	已新增 使用使用者偏好設定 主題。已更新 檢視標籤詳細資訊 主題。 產品和服務整合 主題已更新，提供與 Amazon CloudWatch Events 整合的相關資訊。	2017 年 8 月 3 日
新增主題	已新增將 Eclipse 與 AWS CodeCommit 和 將 Visual Studio 與 整合 AWS CodeCommit 主題整合。	2017 年 6 月 29 日
更新主題	CodeCommit 現已在亞太區域（孟買）和加拿大（中部）兩個額外區域提供。已更新 區域和 Git 連線端點 主題。	2017 年 6 月 29 日
更新主題	CodeCommit 現已在四個額外區域提供：亞太區域（首爾）、南美洲（聖保羅）、美國西部（加利佛尼亞北部）和歐洲（倫敦）。已更新 區域和 Git 連線端點 主題。	2017 年 6 月 6 日
更新主題	CodeCommit 現已在四個額外區域提供：亞太區域（東京）、亞太區域（新加坡）、亞太區域（雪梨）和歐洲（法蘭克福）。已更新 區域和 Git 連線端點 主題，以提供 CodeCommit 的 Git 連線端點和支援區域的相關資訊。	2017 年 5 月 25 日
新主題	已新增 比較和合併分支 主題。 使用分支 本節的內容已更新，提供使用 CodeCommit 主控台處理儲存庫中分支的相關資訊。	2017 年 5 月 18 日
新主題	已新增 比較遞交 主題來提供有關比較遞交的資訊。已針對使用 儲存庫 、 遞交 和 分支 而更新使用者指南的結構。	2017 年 3 月 28 日
更新主題	已更新 檢視遞交詳細資訊 主題，來提供在主控台檢視遞交和其父系之間差異的相關資訊，以及在 AWS CLI中使用 get-differences 命令來檢視遞交之間差異的相關資訊。	2017 年 1 月 24 日

變更	描述	變更日期
新主題	主題 使用 記錄 AWS CodeCommit API 呼叫 AWS CloudTrail 已新增，其中包含使用 記錄 CodeCommit 連線的相關資訊 AWS CloudFormation。	2017 年 1 月 11 日
新主題	已新增 對於使用 Git 憑證的 HTTPS 使用者 主題，其中包含透過 HTTPS 使用 Git 登入資料設定 CodeCommit 連線的相關資訊。	2016 年 12 月 22 日
更新主題	已更新 產品和服務整合 主題，以包含 整合的相關資訊 AWS CodeBuild。	2016 年 12 月 5 日
更新主題	CodeCommit 現在可在歐洲（愛爾蘭）的另一個區域使用。已更新 區域和 Git 連線端點 主題，以提供 CodeCommit 的 Git 連線端點和支援區域的相關資訊。	2016 年 11 月 16 日
更新主題	CodeCommit 現已在美國西部（奧勒岡）的另一個區域提供。已更新 區域和 Git 連線端點 主題，以提供 CodeCommit 的 Git 連線端點和支援區域的相關資訊。	2016 年 11 月 14 日
新主題	已更新 建立 Lambda 函數的觸發 主題，以反映在建立 Lambda 函數的過程中建立 CodeCommit 觸發條件的能力。此簡化程序可簡化觸發程序的建立，並自動設定觸發程序，其具有 CodeCommit 調用 Lambda 函數所需的許可。已新增 為現有的 Lambda 函數建立觸發 主題，以包含有關在 CodeCommit 主控台中為現有 Lambda 函數建立觸發的資訊。	2016 年 10 月 19 日
新主題	CodeCommit 現已在美國東部（俄亥俄）另一個區域提供。已新增 區域和 Git 連線端點 主題，以提供 CodeCommit 的 Git 連線端點和支援區域的相關資訊。	2016 年 10 月 17 日
主題更新	已更新 產品和服務整合 主題，以包含 整合的相關資訊 AWS Elastic Beanstalk。	2016 年 10 月 13 日
主題更新	已更新 產品和服務整合 主題，以包含 整合的相關資訊 AWS CloudFormation。	2016 年 10 月 6 日

變更	描述	變更日期
主題更新	已修訂 對於 Windows 上的 SSH 連線 主題，來提供在 Windows 上使用 Bash 模擬器 (而不是 PuTTY 工具組) 執行 SSH 連線的相關指導。	2016 年 9 月 29 日
主題更新	已更新 檢視遞交詳細資訊 和 開始使用 CodeCommit 主題，以在 CodeCommit 主控台中包含 Commit Visualizer 的相關資訊。已更新 配額 主題，來增加單一推送所允許的參考數目。	2016 年 9 月 14 日
主題更新	已更新 檢視遞交詳細資訊 和 開始使用 CodeCommit 主題，以包含有關在 CodeCommit 主控台中檢視遞交歷史記錄的資訊。	2016 年 7 月 28 日
新增主題	已新增 將 Git 儲存庫遷移至 AWS CodeCommit 和 將本機或未版本化的內容遷移至 AWS CodeCommit 主題。	2016 年 6 月 29 日
主題更新	疑難排解 和 對於 Windows 上使用 AWS CLI 登入資料協助程式的 HTTPS 連線 主題已完成次要更新。	2016 年 6 月 22 日
主題更新	產品和服務整合 和 存取許可參考 主題已更新，以包含與 CodePipeline 整合的相關資訊。	2016 年 4 月 18 日
新增主題	已新增 管理儲存庫的觸發 章節。新的主題包含如何建立、編輯和刪除觸發的範例 (包括政策和程式碼範例)。	2016 年 3 月 7 日
新主題	已新增 產品和服務整合 主題。 疑難排解 已完成次要更新。	2016 年 3 月 7 日
主題更新	除了 MD5 伺服器指紋之外，CodeCommit 的 SHA256 伺服器指紋已新增至 針對 Linux、macOS 或 Unix 上的 SSH 連線 和 對於 Windows 上的 SSH 連線 。	2015 年 12 月 9 日
新主題	已新增 瀏覽儲存庫中的檔案 主題。 疑難排解 中已增加新的問題。整本使用者指南已完成次要改進和修正。	2015 年 10 月 5 日

變更	描述	變更日期
新主題	已新增 對於未使用的 SSH 使用者 AWS CLI 主題。已簡化 設定 章節中的主題。已提供指導，此指導可協助使用者依其作業系統和慣用的通訊協定，以決定該遵循的步驟。	2015 年 8 月 5 日
主題更新	在 SSH 和 Linux、macOS 或 Unix：為 Git 和 CodeCommit 設定公有和私有金鑰 和 步驟 3：設定 Git 和 CodeCommit 的公有和私有金鑰 中，已新增對 SSH 金鑰 ID 步驟的澄清和範例。	2015 年 7 月 24 日
主題更新	中的步驟 步驟 3：設定 Git 和 CodeCommit 的公有和私有金鑰 已更新，以解決 IAM 的問題並儲存公有金鑰檔案。	2015 年 7 月 22 日
主題更新	已更新 疑難排解 ，來提供導覽輔助工具。關於登入資料金鑰鏈問題，已新增更多疑難排解資訊。	2015 年 7 月 20 日
主題更新	AWS Key Management Service 許可的詳細資訊已新增至 AWS KMS 和 加密 和 存取許可參考主題 。	2015 年 7 月 17 日
主題更新	疑難排解 中已多增加一節，提供針對 AWS Key Management Service的問題進行疑難排解的相關資訊。	2015 年 7 月 10 日
初始版本	這是 CodeCommit 使用者指南的初始版本。	2015 年 7 月 9 日

AWS 詞彙表

如需最新的 AWS 術語，請參閱 AWS 詞彙表 參考中的[AWS 詞彙表](#)。