



Corretto 11 使用者指南

# Amazon Corretto



# Amazon Corretto: Corretto 11 使用者指南

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

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

# Table of Contents

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 「什麼是 Amazon Corretto 11 .....                   | 1  |
| 相關資訊 .....                                      | 1  |
| 幫助開發套件 .....                                    | 1  |
| 亞馬遜 Corretto 11 的修補程式清單 .....                   | 2  |
| Linux .....                                     | 3  |
| 安裝在以 Debian 為基礎、以 RPM 為基礎和 Alpine Linux 上 ..... | 3  |
| 在以 Debian 為基礎的 Linux 上安裝 .....                  | 3  |
| 在以 RPM 為基礎的 Linux 上安裝 .....                     | 5  |
| 在 Alpine Linux 上安裝 .....                        | 7  |
| 在 Amazon Linux 2 上安裝 .....                      | 7  |
| 使用安裝yum軟件包管理器 .....                             | 7  |
| 確認安裝 .....                                      | 8  |
| 解除安裝 Amazon Corretto 11 .....                   | 8  |
| Windows .....                                   | 9  |
| 安裝在 Windows 7 或更新版本 .....                       | 9  |
| Amazon Corretto 11 .....                        | 9  |
| Amazon Corretto 11 .....                        | 10 |
| macOS .....                                     | 11 |
| 安裝在 macOS 10.13 或更新版本 .....                     | 11 |
| Amazon Corretto 11 .....                        | 11 |
| 卸載 Amazon Corretto 11 .....                     | 11 |
| Docker .....                                    | 13 |
| 入門 .....                                        | 13 |
| 使用 Amazon Corretto 11 的官方影像。 .....              | 13 |
| 使用 Corretto ECR 執行個體 .....                      | 13 |
| 在 Alpine 上 Amazon Corretto 的情況下 .....           | 14 |
| 使用 Amazon Corretto 11 建置 Docker 影像 .....        | 14 |
| 建立影像 .....                                      | 15 |
| 下載 .....                                        | 16 |
| Amazon Corretto 11 永久 URL .....                 | 16 |
| 簽章驗證 .....                                      | 23 |
| 已使用版本控制的下載 .....                                | 23 |
| 變更日誌 .....                                      | 24 |
| 文件歷史記錄 .....                                    | 25 |

..... xxvii

# 「什麼是 Amazon Corretto 11

Amazon Corretto 是 Open Java Decretto (OpenJDK) 免費、多平台的生產就緒分佈。Corretto 附有長期支援，包含效能增強功能和安全修正程式。Corretto 已獲得與 Java SE 標準相容的認證，且在 Amazon 內部用於許多生產服務。您可以使用 Corretto，在作業系統 (例如 Amazon Linux 2、Windows 和 macOS) 開發和執行 Java 應用程式。

本指南包含針對此版本套用到 OpenJDK 的修補程式清單，以及此版本所支援平台的安裝說明。

## 相關資訊

除了本指南以外，以下是適用於開發人員的資源：

- [Amazon Corretto 11](#)
- GitHub:
  - [文件來源](#)
  - [JDK 來源](#)

## 幫助開發套件

開發人員可以透過以下方式提供意見：

- 在 GitHub 提交問題：
  - [提交文件問題](#)
  - [回報錯誤或是請求功能](#)
- 在文件或 JDK 來源 GitHub 儲存庫中提交提取要求，以幫助 JDK 開發。

## 亞馬遜 Corretto 11 的修補程式清單

本節列出針對套用到 OpenJDK 的所 Corretto 補程式。我們也提供 OpenJDK 專案中的問題連結。

來自 OpenJDK 的後連接埠，修正 [JDK-8202353](#)：「os:: readdir 應該使用 readdir 而非 readdir\_r」。

由於 glibc >= 2.24 中已淘汰 readdir\_r，因此在 Amazon Linux 2 上啟用編譯。此外，也會修正 [JDK-8202835](#)：「jfr/event/os/TestSystemProcess.java 遺漏事件，因此無法執行」。

後端連接埠，修復[丹麥](#)：「原生 Unix 程式碼應該使用 readdir 而非 readdir\_r」。

由於 glibc >= 2.24 中已淘汰 readdir\_r，因此在 Amazon Linux 2 上啟用編譯。

後端連接埠，修復[丹麥](#)：「應修正 UnixNativeDispatcher 關閉和 readdir 的使用」。

由於 glibc >= 2.24 中已淘汰 readdir\_r，因此在 Amazon Linux 2 上啟用編譯。

後端連接埠，修復[JD-](#)：「8202794 的修正中斷 tier1 建置」。

由於 glibc >= 2.24 中已淘汰 readdir\_r，因此在 Amazon Linux 2 上啟用編譯。

更新供應商相關中繼資料。

指出 Amazon 是這個 OpenJDK 分發的供應商，並新增回報問題的連結。

# Amazon Corretto 11

這一節的主題說明在 Linux 平台的 Amazon Corretto 11。

## 主題

- [Amazon Corretto 11](#)
- [Amazon Linux 2 的 Corretto 11 安裝說明](#)

## Amazon Corretto 11

本主題說明如何在以 Debian 為基礎、以 RPM 為基礎和 Alpine Linux 發行版本上安裝 Amazon Corretto 11。

### 在以 Debian 為基礎的 Linux 上安裝 Amazon Corretto 11

本節介紹如何在其中執行以 Debian 為基礎之作業系統的主機或容器上安裝或解除安裝 Amazon Corretto 11。

#### 使用 apt

若要在以 Debian 為基礎的系統上使用 Corretto Apt 儲存庫 (例如 Ubuntu)，請匯入 Corretto 公開金鑰，然後藉由使用以下命令，將儲存庫新增到系統清單：

#### Example

```
wget -O- https://apt.corretto.aws/corretto.key | sudo apt-key add -  
sudo add-apt-repository 'deb https://apt.corretto.aws stable main'
```

新增儲存庫後，您可以執行此命令以安裝 Corretto 11：

#### Example

```
sudo apt-get update; sudo apt-get install -y java-11-amazon-corretto-jdk
```

### 手動下載並安裝 Debian 套件

1. 安裝 JDK 之前，請安裝 java-common 套件。

## Example

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install java-common
```

2. 從 [下載](#) 頁面下載 .deb 檔案。
3. 使用 `sudo dpkg --install` 安裝 .deb 檔案。

## Example

```
sudo dpkg --install java-11-amazon-corretto-jdk_11.0.7.10-1_amd64.deb
```

## 確認安裝

在終端機上，執行以下命令來驗證安裝。

## Example

```
java -version
```

11.0.7 版的預期輸出：

```
openjdk version "11.0.7" 2020-04-14 LTS
OpenJDK Runtime Environment Corretto-11.0.7.10.1 (build 11.0.7+10-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-11.0.7.10.1 (build 11.0.7+10-LTS, mixed mode)
```

如果您看到未提及 Corretto 的版本字串，執行以下命令來變更預設 java 或 javac 供應商。

## Example

```
sudo update-alternatives --config java
```

如果您使用的是 JDK，您也應該執行下列操作。

```
sudo update-alternatives --config javac
```

## 解除安裝 Amazon Corretto 11

您可使用下列命令解除安裝 Amazon Corretto 11。

## Example

```
sudo dpkg --remove java-11-amazon-corretto-jdk
```

## 在以 RPM 為基礎的 Linux 上安裝 Amazon Corretto 11

### 使用 yum

若要使用 Corretto RPM 儲存庫搭配 yum 套件管理員 (例如 Amazon Linux AMI)，請匯入 Corretto 公開金鑰，然後將儲存庫新增到系統清單。對於大部分的系統，您必須執行下列命令：

#### Example

```
sudo rpm --import https://yum.corretto.aws/corretto.key  
sudo curl -L -o /etc/yum.repos.d/corretto.repo https://yum.corretto.aws/corretto.repo
```

新增儲存庫後，您可以執行此命令以安裝 Corretto 11：

#### Example

```
sudo yum install -y java-11-amazon-corretto-devel
```

### 使用 zypper

若要使用 Corretto RPM 儲存庫搭配 zypper 套件管理員 (例如 openSUSE)，請匯入 Corretto 公開金鑰，然後執行下列命令，將儲存庫新增到系統清單：

#### Example

```
sudo zypper addrepo https://yum.corretto.aws/corretto.repo; sudo zypper refresh
```

新增儲存庫後，您可以執行此命令以安裝 Corretto 11：

#### Example

```
sudo zypper install java-11-amazon-corretto-devel
```

## 手動下載並安裝 RPM 套件

1. 從 [下載](#) 頁面下載 .rpm 檔案。

## 2. 使用 yum localinstall，安裝下載檔案 .rpm。

### Example

```
sudo yum localinstall java-11-amazon-corretto-devel-11.0.7.10-1.x86_64.rpm
```

## 確認安裝

在終端機上，執行以下命令來驗證安裝。

### Example

```
java -version
```

這是 11.0.7 版的預期輸出：

```
openjdk version "11.0.7" 2020-04-14 LTS
OpenJDK Runtime Environment Corretto-11.0.7.10.1 (build 11.0.7+10-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-11.0.7.10.1 (build 11.0.7+10-LTS, mixed mode)
```

如果您看到未提及 Corretto 的版本字串，執行以下命令來變更預設 java 或 javac 供應商。

### Example

```
sudo alternatives --config java
```

如果您使用的是 JDK，您也應該執行下列操作。

```
sudo alternatives --config javac
```

## 解除安裝 Amazon Corretto 11

您可使用下列命令解除安裝 Amazon Corretto 11

### Example

```
sudo yum remove java-11-amazon-corretto-devel
```

## 在阿爾卑斯山 Linux 上安裝亞馬遜 Corretto 11

### 使用 Alpine 套件管理工具

若要使用 Corretto Alpine 儲存庫搭配 Alpine 套件管理工具，請匯入 Corretto 公開金鑰，然後將儲存庫新增至系統清單。對於大部分的系統，您必須執行下列命令：

#### Example

```
wget -O /etc/apk/keys/amazoncorretto.rsa.pub https://apk.corretto.aws/
amazoncorretto.rsa.pub
echo "https://apk.corretto.aws/" >> /etc/apk/repositories
apk update
```

新增儲存庫後，您可以執行此命令以安裝 Corretto 11：

#### Example

```
apk add amazon-corretto-11
```

### 解除安裝 Amazon Corretto 11

您可使用下列方法解除安裝 Amazon Corretto 11

解除安裝 JDK：

#### Example

```
apk del amazon-corretto-11
```

## Amazon Linux 2 的 Corretto 11 安裝說明

此主題介紹如何在其中執行 Amazon Linux 2 作業系統的主機或容器上安裝或解除安裝 Amazon Linux 11。

### 使用安裝yum軟件包管理器

Amazon Corretto 11 已提供「無頭模式」變數。這個變數會略過通常與像是 X11 和 ALSA 等 GUI 應用程式有關聯的執行時間相依性，因此在處理伺服器導向工作負載時值得考慮是否使用。

## 選項 1：安裝 Amazon Corretto 11：

### Example

```
sudo yum install java-11-amazon-corretto-headless
```

## 選項 2：安裝完整的亞馬遜 Corretto 11：

### Example

```
sudo yum install java-11-amazon-corretto
```

安裝位置為 `/usr/lib/jvm/java-11-amazon-corretto.<cpu_arch>`。

## 確認安裝

若要驗證安裝，請在主控台上執行 `java -version`。如果版本字串未提及 Corretto，請執行以下命令來變更預設的 java 提供者。

### Example

```
sudo alternatives --config java
```

## 解除安裝 Amazon Corretto 11

您可使用以下命令解除安裝 Amazon Corretto 11。

解除安裝無頭模式：

### Example

```
sudo yum remove java-11-amazon-corretto-headless
```

解除安裝完整模式：

### Example

```
sudo yum remove java-11-amazon-corretto
```

# Amazon Corretto 11 Windows

這一節的主題說明在 Windows 作業系統上的 Amazon Corretto 11。第 7 版、第 10 版、Server 2008、Server 2012 和 Server 2016 均支援 Windows 建置。

## 主題

- [適用於 Windows 7 或更新版本的 Amazon Corretto 11](#)

## 適用於 Windows 7 或更新版本的 Amazon Corretto 11

本主題說明如何在執行 Windows 7 或更新版本 Windows 作業系統的主機或容器上安裝或解除安裝 Amazon Corretto 11。

### Amazon Corretto 11

1. 從[下載](#)頁面下載 Windows .msi 檔案。
2. 按兩下 .msi 檔案來啟動安裝精靈。
3. 請遵循精靈中的步驟。

您可以選擇設定自訂安裝路徑。默認情況下，亞馬遜 Corretto 11 安裝在 C:\Program Files\Amazon Corretto\。如果您設定自訂路徑，請記下路徑以供下一個步驟使用。

4. 安裝精靈完成時，設定 JAVA\_HOME 和 PATH 環境變數。

將 JAVA\_HOME 設於安裝位置，請注意，目錄包含目前安裝的版本。例如，如果預設的目錄用於 11.0.7 版，則將設為 JAVA\_HOME 作為 C:\Program Files\Amazon Corretto\jdk11.0.7\_10。

將 %JAVA\_HOME%\bin 新增到目前的 PATH 變數。

5. 在命令提示字元執行 java -version 來驗證安裝。您應該會看到下列輸出。

#### Example

```
openjdk version "11.0.7" 2020-04-14 LTS
OpenJDK Runtime Environment Corretto-11.0.7.10.1 (build 11.0.7+10-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-11.0.7.10.1 (build 11.0.7+10-LTS, mixed mode)
```

# Amazon Corretto 11

您可以按照從 Windows 解除安裝應用程式的標準步驟來解除安裝 Amazon Corretto 11。

1. 開啟 Programs and Features (程式和功能)。
2. 搜尋 Amazon Corretto 11，然後選取它。
3. 選擇 uninstall (解除安裝)。

# Amazon Corretto 11

這一節的主題說明在 macOS 的 Amazon Corretto 11 的安裝指示。

主題

- [Amazon Corretto 11](#)

## Amazon Corretto 11

本主題說明如何在執行 Mac 作業系統 10.13 版或更新版本的主機上，安裝和解除安裝 Amazon Corretto 11。您必須有管理員權限才能安裝和解除安裝 Amazon Corretto 11。

## Amazon Corretto 11

1. 從[下載](#)頁面下載 Mac .pkg 檔案。
2. 在下載檔案上按兩下啟動安裝精靈，並依照精靈中的步驟執行。
3. 精靈執行完成後，Amazon Corretto 11/Library/Java/JavaVirtualMachines/。

您可以在終端機執行以下命令以獲得完整的安裝路徑。

Example

```
/usr/libexec/java_home --verbose
```

4. 在終端機中執行下列命令，將JAVA\_HOME變量添加到亞馬遜 Corretto 11 版本的 JDK。如果先前已設定為另一個版本，系統將會進行覆寫。

Example

```
export JAVA_HOME=/Library/Java/JavaVirtualMachines/amazon-corretto-11.jdk/Contents/Home
```

## 卸載 Amazon Corretto 11

您可以在終端機執行下列命令來解除安裝 Amazon Corretto 11。

## Example

```
cd /Library/Java/JavaVirtualMachines/  
sudo rm -rf amazon-corretto-11.jdk
```

# Amazon Corretto 11

本節說明使用 Docker 容器中的 Amazon Corretto 11 的簡單使用案例。

## 主題

- [在 Docker 影像上使用 Amazon Corretto 11 的入門](#)

## 在 Docker 影像上使用 Amazon Corretto 11 的入門

本主題說明如何建置和啟動使用 Amazon Corretto 11 的 Docker 影像。您必須安裝最新版本的 Docker。

### 使用 Amazon Corretto 11 的官方影像。

亞馬遜 Corretto 11 是可作為[Docker 中樞上的官方影像](#)。下面範例將執行容器，並顯示 Corretto 版本。

#### Example

```
docker run amazoncorretto:11 java -version
```

輸出：

#### Example

```
openjdk version "11.0.7" 2020-04-14 LTS
OpenJDK Runtime Environment Corretto-11.0.7.10.1 (build 11.0.7+10-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-11.0.7.10.1 (build 11.0.7+10-LTS, mixed mode)
```

## 使用 Corretto ECR 執行個體

若要使用 Corretto ECR 執行個體，請先透過此[頁面](#)的指示說明，對 Corretto 登錄 (登錄 id：489478819445) 驗證 docker 用戶端。登入之後，Corretto 11 影像可以使用以下命令之一提取或執行：

#### Example

```
docker pull 489478819445.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/amazoncorretto:11
```

```
docker run -it 489478819445.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/amazoncorretto:11 /bin/bash
```

您可以使用以下方式，查看可用影像列表：

#### Example

```
aws ecr list-images --region us-west-2 --registry-id 489478819445 --repository-name amazoncorretto
```

## 在 Alpine 上 Amazon Corretto 的情況下

Amazon Corretto 上 Alpine Linux 影像可查看[dockerhub](https://hub.docker.com/r/amazoncorretto/amazoncorretto-alpine-jdk/)

使用 dockerhub

#### Example

```
docker pull amazoncorretto:11-alpine-jdk
docker run -it amazoncorretto:11-alpine-jdk /bin/sh
```

## 使用 Amazon Corretto 11 建置 Docker 影像

執行以下命令來建置使用 Amazon Corretto 11 的影像。

#### Example

```
docker build -t amazon-corretto-11 github.com/corretto/corretto-docker#master:11/jdk/al2
```

在命令完成之後，您的影像稱為amazon-corretto-11。

若要在本機啟動此影像，請執行下列命令。

#### Example

```
docker run -it amazon-corretto-11
```

您也可以將此影像推送至 Amazon ECR。請參閱[推送映像](#)主題Amazon Elastic Container Registry 使用指南以取得詳細資訊。

## 建立影像

您可以使用 [Corretto 的官方 Docker 中樞影像](#) 建立新的 Docker 影像。

1. 建立含有下列內容的 Dockerfile。

### Example

```
FROM amazoncorretto:11
RUN echo $' \
public class Hello { \
public static void main(String[] args) { \
System.out.println("Welcome to Amazon Corretto!"); \
} \
}' > Hello.java
RUN javac Hello.java
CMD ["java", "Hello"]
```

2. 建立新的影像。

### Example

```
docker build -t hello-app .
```

3. 執行新的影像。

### Example

```
docker run hello-app
```

您會收到下列輸出。

```
Welcome to Amazon Corretto!
```

# Amazon Corretto 11

本主題列出 Amazon Corretto 11 可用的所有下載。您可以選擇指向最新版本的永久 URL，或使用指向特定版本的特定版本 URL。

## Amazon Corretto 11 永久 URL

永久 URL 一律指向最新版本的套件。例如，若要使用永久 URL 擷取最新的 Linux Corretto 11 .tgz 套件，請從 CLI 執行下列命令：

### Example

```
wget https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tar.gz
```

您也可以運行下面的 curl 命令。

### Example

```
curl -LO https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tar.gz
```

請注意：永久 URL 被重定向 ( HTTP 302 ) 到實際的工件的 URL。

這些連結可用於指令碼，以提取 Amazon Corretto 11 的最新版本。

| 平台                        | 類型  | 下載連結                                                                                                                                                                | Checksum (MD5)                                                                                                                                                                        | Sig 檔案 | Pub |
|---------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| <a href="#">Linux x64</a> | JDK | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.deb">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.deb</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.deb">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.deb</a> |        |     |
|                           |     | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tgz">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tgz</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tgz">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tgz</a> |        |     |

| 平台                            | 類型  | 下載連結                                                                                                                                                                        | Checksum (MD5)                                                                                                                                                                                | Sig 檔案                                                                                                                                                                            | Pub                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |     | <a href="#">downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.rpm</a>                                                                                                       | <a href="#">downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.rpm</a>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|                               |     | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tar.gz">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tar.gz</a>   | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tar.gz">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tar.gz</a>   | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tar.gz.sig">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tar.gz.sig</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tar.gz.pub">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-linux-jdk.tar.gz.pub</a> |
| <a href="#">Linux aarch64</a> | JDK | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.deb">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.deb</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.deb">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.deb</a> |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |

| 平台                        | 類型  | 下載連結                                                                                                                                                                              | Checksum (MD5)                                                                                                                                                                                      | Sig 檔案                                                                                                                                                                                    | Pub                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |     | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.rpm">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.rpm</a>       | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.rpm">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.rpm</a>       |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |
|                           |     | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.tar.gz">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.tar.gz</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.tar.gz">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.tar.gz</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.tar.gz.sig">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.tar.gz.sig</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.tar.gz.pub">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-linux-jdk.tar.gz.pub</a> |
| <a href="#">Linux x86</a> | JDK | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.deb">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.deb</a>               | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.deb">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.deb</a>               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |

| 平台                            | 類型  | 下載連結                                                                                                                                                                      | Checksum (MD5)                                                                                                                                                                              | Sig 檔案                                                                                                                                                                            | Pub                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |     | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.rpm">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.rpm</a>       | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.rpm">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.rpm</a>       |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|                               |     | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.tar.gz">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.tar.gz</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.tar.gz">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.tar.gz</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.tar.gz.sig">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.tar.gz.sig</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.tar.gz.pub">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-linux-jdk.tar.gz.pub</a> |
| <a href="#">Linux aarch32</a> | JDK | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-arm-linux-jdk.tar.gz">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-arm-linux-jdk.tar.gz</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-arm-linux-jdk.tar.gz">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-arm-linux-jdk.tar.gz</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-arm-linux-jdk.tar.gz.sig">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-arm-linux-jdk.tar.gz.sig</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-arm-linux-jdk.tar.gz.pub">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-arm-linux-jdk.tar.gz.pub</a> |

| 平台                          | 類型  | 下載連結                                                                                                                                                                    | Checksum (MD5)                                                                                                                                                                            | Sig 檔案                                                                                                                                                                          | Pub                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Windows x64</a> | JDK | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.msi">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.msi</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.msi">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.msi</a> |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |
|                             |     | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.zip">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.zip</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.zip">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.zip</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.zip.sig">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.zip.sig</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.zip.pub">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-windows-jdk.zip.pub</a> |
| <a href="#">Windows x86</a> | JDK | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-windows-jdk.msi">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-windows-jdk.msi</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x86-windows-jdk.msi">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x86-windows-jdk.msi</a> |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |

| 平台                        | 類型  | 下載連結                                                                                                                                                                      | Checksum (MD5)                                                                                                                                                                              | Sig 檔案                                                                                                                                                                            | Pub                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |     | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-windows-jdk.zip">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-windows-jdk.zip</a>   | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x86-windows-jdk.zip">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x86-windows-jdk.zip</a>   | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-windows-jdk.zip.sig">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-windows-jdk.zip.sig</a>   | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-windows-jdk.zip.pub">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x86-windows-jdk.zip.pub</a>   |
| <a href="#">macOS x64</a> | JDK | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-macos-jdk.pkg">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-macos-jdk.pkg</a>       | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-macos-jdk.pkg">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-macos-jdk.pkg</a>       |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|                           |     | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-macos-jdk.tar.gz">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-macos-jdk.tar.gz</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-macos-jdk.tar.gz">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-macos-jdk.tar.gz</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-macos-jdk.tar.gz.sig">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-macos-jdk.tar.gz.sig</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-macos-jdk.tar.gz.pub">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-x64-macos-jdk.tar.gz.pub</a> |

| 平台                                 | 類型  | 下載連結                                                                                                                                                                                  | Checksum (MD5)                                                                                                                                                                                | Sig 檔案                                                                                                                                                                                        | Pub                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Linux Althub</a>       | JDK | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_test/amazon-corretto-11-x64-alpine-jdk.tar.gz">https://corretto.aws/downloads/latest_test/amazon-corretto-11-x64-alpine-jdk.tar.gz</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-alpine-jdk.tar.gz">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-alpine-jdk.tar.gz</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_test/amazon-corretto-11-x64-alpine-jdk.tar.gz.sig">https://corretto.aws/downloads/latest_test/amazon-corretto-11-x64-alpine-jdk.tar.gz.sig</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_test/amazon-corretto-11-x64-alpine-jdk.tar.gz.pub">https://corretto.aws/downloads/latest_test/amazon-corretto-11-x64-alpine-jdk.tar.gz.pub</a> |
| <a href="#">Amazon Linux 2 x64</a> | JDK | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_test/amazon-corretto-11-x64-al2-jdk.rpm">https://corretto.aws/downloads/latest_test/amazon-corretto-11-x64-al2-jdk.rpm</a>             | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-al2-jdk.rpm">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-al2-jdk.rpm</a>             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |
|                                    | JRE | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_test/amazon-corretto-11-x64-al2-jre.rpm">https://corretto.aws/downloads/latest_test/amazon-corretto-11-x64-al2-jre.rpm</a>             | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-al2-jre.rpm">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-x64-al2-jre.rpm</a>             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |

| 平台                                     | 類型  | 下載連結                                                                                                                                                                    | Checksum (MD5)                                                                                                                                                                            | Sig 檔案 | Pub |
|----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| <a href="#">Amazon Linux 2 aarch64</a> | JDK | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-al2-jdk.rpm">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-al2-jdk.rpm</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-aarch64-al2-jdk.rpm">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-aarch64-al2-jdk.rpm</a> |        |     |
|                                        | JRE | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-al2-jre.rpm">https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-11-aarch64-al2-jre.rpm</a> | <a href="https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-aarch64-al2-jre.rpm">https://corretto.aws/downloads/latest_checksum/amazon-corretto-11-aarch64-al2-jre.rpm</a> |        |     |

請注意：請注意，以上連結遵循此格式：

```
https://corretto.aws/[latest/latest_checksum]/amazon-corretto-[corretto_version]-[cpu_arch]-[os]-[package_type].[file_extension]
```

## 簽章驗證

驗證 SIGNORE 檔案時所用的公開金鑰可從這裡下載[這裡](#)

## 已使用版本控制的下載

對於已使用版本控制的下載和舊版本，請參閱[核心至 11 版本](#)(在 GitHub 上)。

## 變更日誌

如需變更記錄檔，請參閱[Corretto 11 變更記錄檔](#)(在 Github 上)。

## 使用者指南文件歷史記錄

下表說明此版本 Amazon Corretto 11 的文件。若要收到推出新版本的通知，請訂閱此 RSS 摘要。

| update-history-change                                        | update-history-description                    | update-history-date |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| <a href="#">每季 Corretto 更新 (11.0.7.1 0.1)。</a>               | 2020 年 1 月安全性修正更新。                            | 2020 年 4 月 16 日     |
| <a href="#">每季 Corretto 更新 (11.0.6.1 0.1)。</a>               | 2020 年 1 月安全性修正更新。                            | 2020 年 1 月 15 日     |
| <a href="#">已新增 YUM 和 APT 儲存庫主題</a>                          | 已新增使用 YUM 和 APT 儲存庫的相關資訊。                     | 2019 年 12 月 18 日    |
| <a href="#">Corretto 更新 (11.0.5.10.2)。</a>                   | MacOS 錯誤修正版本。                                 | 2019 年 11 月 20 日    |
| <a href="#">每季 Corretto 更新 (11.0.5.1 0.1)。</a>               | 2019 年 10 月 Corretto 11 安全性修正更新。              | 2019 年 10 月 15 日    |
| <a href="#">每季 Corretto 更新 (11.0.4.1 1.1)。</a>               | 2019 年 7 月安全性修正更新。                            | 2019 年 7 月 16 日     |
| <a href="#">Aarch64 預覽版本</a>                                 | 亞馬遜 Corretto 11 是 Aarch64 上的預覽版。文件已更新成包括安裝說明。 | 2019 年 6 月 28 日     |
| <a href="#">Amazon Linux 2 Support。</a>                      | 亞馬遜 Corretto 11 現在可在亞馬遜 Linux 2。文件已更新成包括安裝說明。 | 2019 年 6 月 19 日     |
| <a href="#">每季 Corretto 更新 (11.0.3.7 .1)。</a>                | 2019 年 4 月安全性修正更新。                            | 2019 年 4 月 16 日     |
| <a href="#">提供新的 Corretto 11 (11.0.2.9 .3 版) MacOS 安裝程式。</a> | 修正 MacOS 安裝程式中的問題。                            | 2019 年 3 月 19 日     |
| <a href="#">Amazon Corretto 11 (11.0.2.9 .3) 目前已包含。</a>      | RC 無任何變更。                                     | 2019 年 3 月 14 日     |

[RC 版本 \(11.0.2.9.2 版\)](#)

亞馬遜 Corretto 11 發布候選人。

2019 年 3 月 4 日

[初始版本 \(11.0.2.9.1 版\)](#)

Amazon Corretto 11 開發人員預覽版的初始版本。

2019 年 2 月 12 日

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。