
Amazon Corretto

Corretto 11-Benutzerhandbuch



Amazon Corretto: Corretto 11-Benutzerhandbuch

Copyright © 2019 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon. All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Table of Contents

Was ist Amazon Corretto 11?	1
Liste der Patches für Amazon Corretto 11	2
Linux	3
Installation auf Debian-basierten und RPM-basierten Linux-Distributionen	3
Installation auf Debian-basierten Linux-Distributionen	3
Installieren auf RPM-basierten Linux-Distributionen	4
Windows	6
Installieren auf Windows 7 oder höher	6
Installieren von Amazon Corretto 11	6
Deinstallieren von Amazon Corretto 11	6
macOS	8
Installieren auf macOS 10.13 oder höher	8
Installieren von Amazon Corretto 11	8
Deinstallieren von Amazon Corretto 11	8
Downloads	10
Corretto 11	10
Signaturverifizierung	10
Änderungsprotokoll	11
Wichtige Patch-Aktualisierung (April 2019): Corretto Version 11.0.3.7.1	11
11.0.2.9.3: Amazon Corretto 11	11
GA-Version 11.0.2.9.3: Amazon Corretto 11	12
11.0.2.9.2: Amazon Corretto 11	12
Erstversion: Version Corretto 11.0.2.9.1	13
Dokumentverlauf	14

Was ist Amazon Corretto 11?

Amazon Corretto ist eine kostenlose, plattformübergreifende und produktionsreife Distribution des Open Java Development Kit (OpenJDK). Corretto bietet langfristigen Support, der Leistungssteigerungen und die Behebung von Sicherheitsproblemen beinhaltet. Die Kompatibilität von Corretto zum Java SE-Standard ist zertifiziert und das Kit wird bei Amazon intern für viele Produktionsdienste eingesetzt. Mit Corretto können Sie Java-Anwendungen auf Betriebssystemen wie Amazon Linux 2, Windows und macOS entwickeln und ausführen.

Dieses Handbuch enthält eine Liste der Patches, die für diese Version von Amazon Corretto 11 auf OpenJDK angewendet wurden, sowie Installationsanweisungen für die von dieser Version unterstützten Plattformen.

Liste der Patches für Amazon Corretto 11

In diesem Abschnitt werden alle Patches aufgeführt, die für Amazon Corretto 11 auf OpenJDK angewendet werden. Außerdem stellen wir Links zu den im OpenJDK-Projekt aufgeführten Problemen zur Verfügung.

Backport von OpenJDK 12 mit Fehlerbehebung für [JDK-8202353](#): „os::readdir should use readdir instead of readdir_r“.

Aktiviert die Kompilierung auf Amazon Linux 2, da readdir_r in glibc 2.24 oder höher als veraltet gilt. Außerdem Fehlerbehebung für [JDK-8202835](#): „jfr/event/os/TestSystemProcess.java fails on missing events“.

Backport von OpenJDK 12 mit Fehlerbehebung für [JDK-8202794](#): „Native Unix code should use readdir rather than readdir_r“.

Aktiviert die Kompilierung auf Amazon Linux 2, da readdir_r in glibc 2.24 oder höher als veraltet gilt. Backport von OpenJDK 12 mit Fehlerbehebung für [JDK-8207340](#): „UnixNativeDispatcher close and readdir usages should be fixed“.

Aktiviert die Kompilierung auf Amazon Linux 2, da readdir_r in glibc 2.24 oder höher als veraltet gilt. Backport von OpenJDK 12 mit Fehlerbehebung für [JDK-8207748](#): „Fix for 8202794 breaks tier1 builds“.

Aktiviert die Kompilierung auf Amazon Linux 2, da readdir_r in glibc 2.24 oder höher als veraltet gilt. Aktualisierungen zu anbieterspezifischen Metadaten.

Identifiziert die Amazon als Anbieter dieser OpenJDK Verteilung und fügt Hyperlinks zum Melden von Problemen hinzu.

Amazon Corretto 11-Handbuch für Linux

In den Themen in diesem Abschnitt werden Installationsanweisungen für Amazon Corretto 11 auf Linux-Plattformen beschrieben.

Themen

- [Amazon Corretto 11-Installationsanweisungen für Debian-basierte und RPM-basierte Linux-Distributionen \(p. 3\)](#)

Amazon Corretto 11-Installationsanweisungen für Debian-basierte und RPM-basierte Linux-Distributionen

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie Amazon Corretto 11 auf Debian-basierten und RPM-basierten Linux-Distributionen installieren.

Installation von Amazon Corretto 11 auf Debian-basierten Linux-Distributionen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Amazon Corretto 11 auf einem Host oder Container mit einem Debian-basierten Betriebssystem installieren und deinstallieren.

Herunterladen und manuelles Installieren des Debian-Pakets

1. Bevor Sie das JDK installieren, installieren Sie das `java-common`-Paket.

Example

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

2. Laden Sie die `.deb`-Datei für Linux x64 von der [Downloads \(p. 10\)](#)-Seite herunter.
3. Installieren Sie die `.deb`-Datei mithilfe von `sudo dpkg --install`.

Example

```
sudo dpkg --install java-11-amazon-corretto-jdk_11.0.3.7-1_amd64.deb
```

Überprüfen der Installation

Führen Sie im Terminal den folgenden Befehl aus, um die Installation zu überprüfen.

Example

```
java -version
```

Erwartete Ausgabe für 11.0.3:

```
openjdk version "11.0.3" 2019-04-16 LTS
OpenJDK Runtime Environment Corretto-11.0.3.7.1 (build 11.0.3+7-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-11.0.3.7.1 (build 11.0.3+7-LTS, mixed mode)
```

Wenn Sie eine Versionszeichenfolge sehen, die Corretto nicht erwähnt, führen Sie den folgenden Befehl aus, um die `java`- oder `javac`-Standardanbieter zu ändern.

Example

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

Wenn Sie das JDK verwenden, sollten Sie auch Folgendes ausführen.

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

Deinstallieren von Amazon Corretto 11

Sie können Amazon Corretto 11 mit dem folgenden Befehl deinstallieren.

Example

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

Installieren von Amazon Corretto 11 auf RPM-basierten Linux-Distributionen

Herunterladen und manuelles Installieren des RPM-Pakets

1. Laden Sie die `.rpm`-Datei für Linux x64 von der [Downloads \(p. 10\)](#)-Seite herunter.
2. Installieren Sie die heruntergeladene `.rpm`-Datei mithilfe von `yum localinstall`.

Example

```
sudo yum localinstall java-11-amazon-corretto-devel-11.0.3.7-1.x86_64.rpm
```

Überprüfen der Installation

Führen Sie im Terminal den folgenden Befehl aus, um die Installation zu überprüfen.

Example

```
java -version
```

Dies ist die erwartete Ausgabe für 11.0.3:

```
openjdk version "11.0.3" 2019-04-16 LTS
OpenJDK Runtime Environment Corretto-11.0.3.7.1 (build 11.0.3+7-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-11.0.3.7.1 (build 11.0.3+7-LTS, mixed mode)
```

Wenn Sie eine Versionszeichenfolge sehen, die Corretto nicht erwähnt, führen Sie den folgenden Befehl aus, um die java- oder javac-Standardanbieter zu ändern.

Example

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

Wenn Sie das JDK verwenden, sollten Sie auch Folgendes ausführen.

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

Deinstallieren von Amazon Corretto 11

Sie können Amazon Corretto 11 mit dem folgenden Befehl deinstallieren

Example

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


Amazon Corretto 11-Handbuch für Windows

In den Themen in diesem Abschnitt werden Installationsanweisungen für Amazon Corretto 11 auf dem Windows-Betriebssystem beschrieben. Windows-Builds werden unter den Versionen 7, 10, Server 2008, Server 2012 und Server 2016 unterstützt.

Themen

- [Amazon Corretto 11-Installationsanweisungen für Windows 7 oder höher \(p. 6\)](#)

Amazon Corretto 11-Installationsanweisungen für Windows 7 oder höher

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie Amazon Corretto 11 auf einem Host oder Container mit Windows 7-Betriebssystem oder höher installieren und deinstallieren können.

Installieren von Amazon Corretto 11

1. Laden Sie eine Windows `.msi`-Datei von der [Downloads \(p. 10\)](#)-Seite herunter.
2. Doppelklicken Sie auf die `.msi`-Datei, um den Installationsassistenten zu starten.
3. Führen Sie die Schritte im Assistenten aus.

Sie haben die Möglichkeit, einen benutzerdefinierten Installationspfad festzulegen. Standardmäßig wird Amazon Corretto 11 unter `C:\Program Files\Amazon Corretto\` installiert. Wenn Sie einen benutzerdefinierten Pfad festlegen, halten Sie diesen für den nächsten Schritt fest.

4. Wenn der Installationsassistent abgeschlossen ist, legen Sie die Umgebungsvariablen `JAVA_HOME` und `PATH` fest.

Geben Sie für `JAVA_HOME` den Installationsort an, wobei das Verzeichnis die aktuell installierte Version enthalten sollte. Wenn beispielsweise das Standardverzeichnis für 8u202 verwendet wird, geben Sie für `JAVA_HOME` `C:\Program Files\Amazon Corretto\jdk11.0.3_7` an.

Fügen Sie `%JAVA_HOME%\bin` zur aktuellen `PATH`-Variable hinzu.

5. Überprüfen Sie die Installation, indem Sie `java -version` in einer Eingabeaufforderung ausführen. Die Ausgabe sollte folgendermaßen aussehen.

Example

```
openjdk version "11.0.3" 2019-04-16 LTS
OpenJDK Runtime Environment Corretto-11.0.3.7.1 (build 11.0.3+7-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-11.0.3.7.1 (build 11.0.3+7-LTS, mixed mode)
```

Deinstallieren von Amazon Corretto 11

Sie können Amazon Corretto 11 deinstallieren, indem Sie die standardmäßigen Schritte zum Deinstallieren einer Anwendung in Windows ausführen.

1. Öffnen Sie Programme und Funktionen.
2. Suchen Sie nach Amazon Corretto 11 und wählen Sie es dann aus.
3. Wählen Sie Deinstallieren.

Amazon Corretto 11-Handbuch für macOS

In den Themen in diesem Abschnitt werden Installationsanweisungen für Amazon Corretto 11 unter macOS beschrieben.

Themen

- [Amazon Corretto 11-Installationsanweisungen für macOS 10.13 oder höher \(p. 8\)](#)

Amazon Corretto 11-Installationsanweisungen für macOS 10.13 oder höher

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie Amazon Corretto 11 auf einem Host mit Mac-Betriebssystem der Version 10.13 oder höher installieren und deinstallieren können. Für die Installation und Deinstallation von Amazon Corretto 11 benötigen Sie Administratorrechte.

Installieren von Amazon Corretto 11

1. Laden Sie die `.pkg`-Datei für Mac von der Seite [Downloads \(p. 10\)](#) herunter.
2. Doppelklicken Sie auf die heruntergeladene Datei, um den Installationsassistenten zu starten und die Schritte darin abzuschließen.
3. Wenn der Assistent fertig ist, ist Amazon Corretto 11 in `/Library/Java/JavaVirtualMachines/` installiert.

Sie können den folgenden Befehl in einem Terminal ausführen, um den vollständigen Installationspfad zu erhalten.

Example

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

4. Führen Sie den folgenden Befehl im Terminal aus, um die `JAVA_HOME`-Variable auf die Amazon Corretto 11-Version des JDK festzulegen. Wenn zuvor eine andere Version festgelegt wurde, wird sie überschrieben.

Example

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

Deinstallieren von Amazon Corretto 11

Sie können Amazon Corretto 11 deinstallieren, indem Sie die folgenden Befehle in einem Terminal ausführen.

Example

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

Downloads für Amazon Corretto 11

In diesem Thema sind alle für Amazon Corretto 11 verfügbaren Downloads aufgelistet. Verwenden Sie den Link für die entsprechende Plattform Ihrer Umgebung.

Corretto 11

Plattform	Typ	Download-Link	Prüfsumme (MD5)	Signaturdatei
Linux x64 (p. 3)	JDK	java-11-amazon-corretto-jdk_11.0.3.7-1_amd64.deb	3cd63c9f1669e16e513755356ac0cf91	
		java-11-amazon-corretto-devel-11.0.3.7-1.x86_64.rpm	4dbb06aaf8880e0bdf3bae9392dc9754	
		amazon-corretto-11.0.3.7.1-linux-x64.tar.gz	08a0cea184824c5477a62ce53a0fb0b	amazon-corretto-11.0.3.7.1-linux-x64.tar.gz.asc
Windows x64 (p. 6)	JDK	amazon-corretto-11.0.3.7.1-windows-x64.msi	7a52980785a8d8b275e41687b1570466	
		amazon-corretto-11.0.3.7.1-windows-x64.zip	fb6f82a835928f6d1fe8809f82c1824d	amazon-corretto-11.0.3.7.1-windows-x64.zip.asc
MacOS x64 (p. 8)	JDK	amazon-corretto-11.0.3.7.1-macosx-x64.pkg	0af42c2fcb5d0081a2ec29d516b0bcc4	
		amazon-corretto-11.0.3.7.1-macosx-x64.tar.gz	9e9ab3140587be4462a9105f38e4538	amazon-corretto-11.0.3.7.1-macosx-x64.tar.gz.asc

Signaturverifizierung

Öffentliche Schlüssel stehen zur Verfügung und sind spezifisch für jede Version: [11.0.3.7.1](#)

Änderungsprotokoll für Amazon Corretto 11

In den folgenden Abschnitten werden die Änderungen für alle Versionen von Amazon Corretto 11 beschrieben.

Wichtige Patch-Aktualisierung (April 2019): Corretto Version 11.0.3.7.1

Veröffentlichungsdatum: 16. April 2019

Die folgenden Plattformen wurden in dieser Version aktualisiert.

Zielplattformen

- RPM-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.12 oder höher, x86_64
- Debian-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.12 oder höher, x86_64
- Windows 7 oder höher, x86_64
- macOS 10.13 und höher, x86_64

Die folgenden Probleme und Verbesserungen wurden in 11.0.3.7.1 berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Aktualisieren Sie Corretto auf Version 11.0.3.7.1.	Alle	Aktualisieren Sie das Corretto 11-Patch-Set auf Version 11.0.3.7.1.	

11.0.2.9.3: Amazon Corretto 11

Veröffentlichungsdatum: 19. März 2019

Die folgenden Plattformen wurden in dieser Version aktualisiert.

Zielplattformen

- macOS 10.13 und höher, x86_64

Die folgenden Probleme und Verbesserungen wurden in Version 11.0.2.9.3 berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Das MacOS-Paketinstallationsprogramm wird als Corretto 8 anstelle von Corretto 11 angezeigt.	macOS	Die Nachricht in der Einführung des Mac-Installationsprogramms ist nicht korrekt.	corretto-11#10
Das macOS-Paketinstallationsprogramm erkennt Corretto nach der Installation nicht als JDK-Paket..	macOS	Nach der Installation von Corretto-11.0.2.3, erkennt <code>/usr/libexec/java_home</code> es nicht als JDK-Paket.	corretto-11#12

GA-Version 11.0.2.9.3: Amazon Corretto 11

Veröffentlichungsdatum: 14. März 2019

Die folgenden Plattformen wurden in dieser Version aktualisiert.

Zielplattformen

- RPM-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.12 oder höher, x86_64
- Debian-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.12 oder höher, x86_64
- Windows 7 oder höher, x86_64
- macOS 10.13 und höher, x86_64

Die folgenden Probleme und Verbesserungen wurden in Version 11.0.2.9.3 berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Versionszeichenfolge für die GA-Veröffentlichung auf 11.0.2.9.3 erhöhen.	Alle	Corretto 11-GA-Veröffentlichung	

11.0.2.9.2: Amazon Corretto 11

Veröffentlichungsdatum: 4. März 2019

Die folgenden Plattformen wurden in dieser Version aktualisiert.

Zielplattformen

- RPM-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.12 oder höher, x86_64
- Debian-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.12 oder höher, x86_64

LTS wurde der Versionszeichenfolge als Versionsoption hinzugefügt.

Die folgenden Probleme und Verbesserungen wurden in 11.0.2.9.2 berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
LTS wurde der Versionszeichenfolge als Versionsoption hinzugefügt.	RPM-basiertes Linux , Debian-basiertes Linux	Berücksichtigen Sie LTS in der Java-Versionszeichenfolge.	

Erstversion: Version Corretto 11.0.2.9.1

Veröffentlichungsdatum: 12. Februar 2019

Die folgenden Plattformen sind mit dieser Version kompatibel.

Zielplattformen

- RPM-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.12 oder höher, x86_64
- Debian-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.12 oder höher, x86_64
- Windows 7 oder höher, x86_64
- macOS 10.13 und höher, x86_64

Im Folgenden finden Sie die Änderungen für diese Version.

Patch	Beschreibung	Veröffentlichungsdatum
Backport von OpenJDK 12 mit Fehlerbehebung für JDK-8202353: „os::readdir should use readdir instead of readdir_r“.	Aktiviert die Kompilierung auf Amazon Linux 2, da readdir_r in glibc 2.24 oder höher als veraltet gilt. Außerdem Fehlerbehebung für JDK-8202835: „jfr/event/os/TestSystemProcess.java fails on missing events“.	12.02.2019
Backport von OpenJDK 12 mit Fehlerbehebung für JDK-8202794: „Native Unix code should use readdir rather than readdir_r“.	Aktiviert die Kompilierung auf Amazon Linux 2, da readdir_r in glibc 2.24 oder höher als veraltet gilt.	12.02.2019
Backport von OpenJDK 12 mit Fehlerbehebung für JDK-8207340: „UnixNativeDispatcher close and readdir usages should be fixed“.	Aktiviert die Kompilierung auf Amazon Linux 2, da readdir_r in glibc 2.24 oder höher als veraltet gilt.	12.02.2019
Backport von OpenJDK 12 mit Fehlerbehebung für JDK-8207748: „Fix for 8202794 breaks tier1 builds“.	Aktiviert die Kompilierung auf Amazon Linux 2, da readdir_r in glibc 2.24 oder höher als veraltet gilt.	12.02.2019

Dokumentverlauf für Benutzerhandbuch

In der folgenden Tabelle wird die Dokumentation für diese Version von Amazon Corretto 11 beschrieben. Wenn Sie über neue Versionen benachrichtigt werden möchten, abonnieren Sie diesen RSS-Feed.

update-history-change	update-history-description	update-history-date
Vierteljährliches Corretto-Update (11.0.3.7.1). (p. 14)	Aktualisierung (April 2019) von Sicherheits-Updates für Amazon Corretto 11.	April 16, 2019
Neues Corretto 11-Installationsprogramm (11.0.2.9.3) für macOS. (p. 14)	Problembhebung im Corretto 11-MacOS-Installationsprogramm.	March 19, 2019
Amazon Corretto 11 (11.0.2.9.3) ist jetzt in GA verfügbar. (p. 14)	Es wurden keine Änderungen über RC vorgenommen.	March 14, 2019
RC Version (11.0.2.9.2) (p. 14)	Version vom Amazon Corretto 11-Veröffentlichungskandidat.	March 4, 2019
Erstversion (11.0.2.9.1) (p. 14)	Erstversion der Amazon Corretto 11-Entwicklervorversion.	February 12, 2019