
Amazon Corretto

Corretto 8-Benutzerhandbuch



Amazon Corretto: Corretto 8-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 8?	1
Verwandte Informationen	1
Beitrag zum SDK	1
Liste der Patches für Amazon Corretto 8	2
Linux	5
Installieren auf Amazon Linux 2	5
Option 1: Verwenden Sie den yum-Paketmanager auf Amazon Linux.	5
Option 2: Nehmen Sie Download und Installation von RPMs manuell vor.	6
Überprüfen der Installation	6
Deinstallieren von Amazon Corretto 8	6
Installation auf Debian-basierten und RPM-basierten Linux-Distributionen	7
Installieren auf Debian-basierten Linux-Distributionen	7
Installieren auf RPM-basierten Linux-Distributionen	8
Windows	10
Installieren auf Windows 7 oder höher	10
Installieren von Amazon Corretto 8	10
Deinstallieren von Amazon Corretto 8	10
macOS	12
Installieren auf macOS 10.10 oder höher	12
Installieren von Amazon Corretto 8	12
Deinstallieren von Amazon Corretto 8	12
Docker	14
Erste Schritte	14
Verwenden des offiziellen Images für Amazon Corretto 8	14
Erstellen eines Docker-Images mit Amazon Corretto 8	14
Erstellen eines Abbilds	15
Downloads	16
Amazon Corretto 8	16
Signaturverifizierung	17
Änderungsprotokoll	18
GA-Version: 8.222.10.4: Amazon Corretto 8	18
Corretto Version 8.222.10.2 für Amazon Linux 2-Veröffentlichungskandidat	18
Corretto Version 8.222.10.4 für aarch64 Release Candidate	19
Corretto Version 8.222.10.3	19
Corretto Version 8.222.10.2 für aarch64-Vorversion	19
Wichtige Patch-Aktualisierung (July 2019): Corretto Version 8.222.10.1	20
Neue Plattformversionen: Version 8.212.04.3 für aarch64-Vorversion	22
Corretto-Version 8.212.04.2 für Amazon Linux 2	23
Version Corretto 8.212.04.2	23
Wichtige Patch-Aktualisierung (April 2019): Corretto Version 8.212.04.1	24
8.202.08.2: Amazon Corretto 8-RC.	25
8u202 PSU-Versionen: Corretto Version 8.202.08.1 für Amazon Linux 2.	26
8u202-PSU-Veröffentlichungen: Corretto Version 8.202.08.1	26
Neue Plattformversionen: Version 1.8.0_192-amazon-corretto-preview2-b12 und 1.8.0_192-amazon-corretto-preview2_1-b12	27
Fehlerbehebungsversionen: Version 1.8.0_192-amazon-corretto-preview2-b12	28
Erstversion: Version 1.8.0_192-amazon-corretto-preview-b12	29
Dokumentverlauf	35

Was ist Amazon Corretto 8?

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 8 auf OpenJDK angewendet wurden, sowie Installationsanweisungen für die von dieser Version unterstützten Plattformen.

Verwandte Informationen

Sehen Sie sich neben diesem Handbuch die folgenden Ressourcen für Entwickler an:

- [Amazon Corretto 8 Übersicht](#)
- GitHub:
 - [Dokumentationsquelle](#)
 - [JDK-Quelle](#)

Beitrag zum SDK

Entwickler können Feedback auf folgende Arten beitragen:

- Übermitteln von Problemen auf GitHub:
 - [Übermitteln von Dokumentationsproblemen](#)
 - [Melden eines Fehlers oder Anfordern eines Features](#)
- Übermitteln von Pull-Anfragen in GitHub-Repositorys zur Dokumentation oder zur SDK-Quelle, um zur Entwicklung des SDK beizutragen.

Liste der Patches für Amazon Corretto 8

In diesem Abschnitt werden alle Patches aufgeführt, die für Amazon Corretto 8 auf OpenJDK angewendet werden. Außerdem stellen wir Links zu den im OpenJDK-Projekt aufgeführten Problemen zur Verfügung.

[C8-1] Verhindern vorzeitiger OutOfMemoryException, wenn G1 GC-Aufruf von einem lange andauernden nativen Aufruf unterbrochen wird.

Bei Programmen, die G1 GC verwenden, konnten unechte Out-of-Memory(OOM)-Ausnahmen auftreten, auch wenn der Java-Heap noch lange nicht voll war. Dies passierte, wenn eine Spin-Schleife, die auf lange andauernde native Aufrufe gewartet hat, nach nur zwei Runden aufgab. Dieser kleine Patch sorgt dafür, dass die Schleife so lange wartet wie erforderlich. In der Regel sind wenige weitere Runden ausreichend. Im schlimmsten Fall kommt es irgendwann zu einem vollen GC (dank JDK-8137099) und das Problem wird ebenfalls gelöst. Der Patch enthält einen Einheitentest, der mehr als zwei Runden erforderlich macht und nur dann erfolgreich ausgeführt werden kann, wenn der Patch vorhanden ist. Eine entsprechende Diskussion finden Sie unter [JDK-8137099](#).

[C8-2] Backport von OpenJDK 10 mit Fehlerbehebung für [JDK-8177809](#): „File.lastModified() is losing milliseconds (always ends in 000).“

Der Patch entfernt Inkonsistenzen in der Art und Weise, wie der zuletzt geänderte Zeitstempel einer Datei gemeldet wird. Er standardisiert das Verhalten auf unterschiedlichen Build-Plattformen und Java-Methoden, sodass der Benutzer Präzision in der zweiten Ebene erhält. Siehe [JDK-8177809](#).

[C8-3] Backport von OpenJDK9 mit Fehlerbehebung für [JDK-8150013](#): „ParNew: Prune nmethods scavengable list.“

Dieser Patch reduziert Pause-Latenzen für den parallelen und den CMS Garbage Collector. Das „Root Scanning“ von GC wird um bis zu drei Größenordnungen beschleunigt, da redundante Codeinspektionen reduziert werden.

[C8-4] Backport von OpenJDK 9 mit Fehlerbehebung für [JDK-8047338](#): „javac is not correctly filtering non-members methods to obtain the function descriptor.“

Dieser Patch behebt einen Compiler-Fehler, der Kompilierungszeitfehler hervorgerufen hat, wenn eine funktionale Schnittstelle eine Ausnahme ausgab, die zu einer erweiterten Ausnahme geführt hat.

[C8-5] Backport von OpenJDK 10 mit Fehlerbehebung für [JDK-8144185](#): „javac produces incorrect RuntimeInvisibleTypeAnnotations length attribute.“

Dieses Problem hat dazu geführt, dass Findbugs, JaCoCo und Checker Framework bei einigen wohlgeformten Eingabeprogrammen fehlschlügen.

[C8-6] Auslösen von Bereinigung der Zeichenfolgentabelle in G1 auf Grundlage des Wachstums der Zeichenfolgentabelle.

Dieser Patch löst „gemischte“ G1-Sammlungen aus, die erforderlich sind, um Einträge der Zeichenfolgentabelle auf Grundlage des Wachstums der Zeichenfolgentabelle zu bereinigen und nicht nur die Java-Heap-Nutzung. Letzteres ist eine unabhängige Messung, die in einigen Anwendungen zu selten oder sogar nie ausgelöst werden kann. Dann kann die Zeichenfolgentabelle unbegrenzt wachsen, was effektiv einem nativen Arbeitsspeicherverlust gleichkommt. Siehe [JDK-8213198](#).

[C8-7] Backport von OpenJDK 9 mit Fehlerbehebung für [JDK-8149442](#): „MonitorInUseLists should be on by default, deflate idle monitors taking too long.“

Dieser Patch macht das Entfernen von Leistungsengpässen für hochgradig threadintensive Anwendungen zur Standardeinstellung. Das Aktivieren von MonitorInUseLists ermöglicht eine effizientere Verkleinerung nur potenziell verwendeter Monitore anstatt aller Monitore.

[C8-8] Backport von OpenJDK 11 mit Fehlerbehebung für [JDK-8198794](#): „Hotspot crash on Cassandra 3.11.1 startup with libnuma 2.0.3.“

Dieser Patch verhindert, dass Cassandra 3.11.1 während des Starts abstürzt.

[C8-9] Backport von OpenJDK 11 mit Fehlerbehebung für [JDK-8195115](#): „G1 Old Gen MemoryPool CollectionUsage.used values don't reflect mixed GC results.“

Ohne diesen Patch ist es bei Verwendung von G1 GC per JMX nicht möglich, zu bestimmen, wie voll der Heap ist.

[C8-10] Beschleunigen von `Class.getSimpleName()` und `Class.getCanonicalName()`.

Speicherung beschleunigt diese Funktionen erheblich. Dieser Patch enthält Einheitentests für die Richtigkeit. Siehe [JDK-8187123](#).

[C8-11] Backport von JDK-8068736 von OpenJDK9 mit Fehlerbehebung für „Avoid synchronization on Executable/Field.declaredAnnotations.“

Verbessert die Leistung von `Executable/Field.declaredAnnotations()` durch Ergebniszwischenspeicherung, die eine Thread-Synchronisierung vermeidet.

[C8-12] Backport von OpenJDK 9 mit Fehlerbehebung für [JDK-8077605](#): „Initializing static fields causes unbounded recursion in javac.“

[C8-13] Fehlerbehebung für [JDK-8130493](#): „javac silently ignores malformed classes in the annotation processor.“

javac hat falsch formatierte Klassendateien in einem Annotationsprozessor stillschweigend ignoriert und mit dem Beendigungscode 0 zurückgegeben. Mit diesem Patch gibt javac eine Fehlermeldung aus und gibt einen Beendigungscode ungleich null zurück.

[C8-14] Verbesserte Fehlermeldung für das jmap-Tool.

Aktualisierte Fehlermeldungen, die zusätzliche Herangehensweisen aufzeigen, wenn der Zielprozess nicht reagiert. Siehe [JDK-8213443](#).

[C8-15] Fehlerbehebung für [JDK-8185005](#): „Improve performance of `ThreadMXBean.getThreadInfo(long ids[], int maxDepth)`.“

Dieser Patch verbessert die Leistung einer JVM-internen Funktion, die eine Java-Thread-Instanz in einer BS-Thread-ID nachschlägt. Dies wirkt sich positiv auf verschiedene `ThreadMXBean`-Aufrufe aus, z. B. `getThreadInfo()`, `getThreadCpuTime()` und `getThreadUserTime()`. Die relative Leistungsverbesserung steigt mit der Anzahl an Threads in der JVM, da die lineare Suche durch ein Nachschlagen per Hashtabelle ersetzt wird.

[C8-16] Backport von OpenJDK 12 mit Fehlerbehebung für [JDK-8206075](#): „On x86, assert on unbound assembler Labels used as branch targets.“

Bezeichnungsklasseinstanzen (werden zur Definition von Pseudo-Assembly-Code verwendet) können sowohl in C1 als auch in Interpreter falsch verwendet werden. Der häufigste Fehler für eine Bezeichnung ist, dass die Bezeichnung einem Branch zugewiesen, aber im Code per `bind()` nie als Ort definiert wird. Eine Assertion wurde hinzugefügt, um diese Fehler zu erkennen. So wurden 106 `jtreg/hotspot-` und 17 `jtreg/jdk-`Testfehler ausgelöst. Anschließend konnte festgestellt werden, dass die Bezeichnung `backedge_counter_overflow` nicht gebunden war, wenn `UseLoopCounter` „True“, `UseOnStackReplacement` aber „False“ war. Dieser Fehler ist jetzt behoben. Zudem besteht Schutz durch die oben stehenden Tests.

[C8-17] Verbessern der Portierbarkeit von JVM-Quellcode bei der Verwendung von `gcc7`.

Dieser Patch setzt aktuelle Typdeklarationen an all jenen Orten, an denen der `gcc-Switch` „-Wno-deprecated-declarations“ Probleme melden würde. Zudem versetzt er den Switch auch in die Lage, verwandte Probleme in Zukunft zu erkennen. So kann der Quellcode auf allen vorhandenen Amazon Linux-Versionen kompiliert werden. Dies ist eine Kombination aus vielen Aspekten von [JDK-8152856](#), [JDK-8184309](#), [JDK-8185826](#), [JDK-8185900](#), [JDK-8187676](#), [JDK-8196909](#),

[JDK-8196985](#), [JDK-8199685](#), [JDK-8200052](#), [JDK-8200110](#), [JDK-8209786](#), [JDK-8210836](#),
[JDK-8211146](#), [JDK-8211370](#), [JDK-8211929](#), [JDK-8213414](#) und [JDK-8213575](#).

[C8-18] Backport von JDK 10 mit Fehlerbehebung für [JDK-8195848](#): „JTREG test for StartManagementAgent fails.“

Weitere Informationen finden Sie unter <http://serviceability-dev.openjdk.java.narkive.com/cDFwZce9>.

[C8-19] Ermöglicht es einer Legacy- bzw. deaktivierten Cipher Suite (Verschlüsselungssammlung) wieder, zwei TCK-Tests zu bestehen, die ansonsten fehlschlagen würden.

Drei Rückportierungen von OpenJDK9 zur Unterstützung der Nutzung vorinstallierter Bibliotheken.

Rückportierte Elemente: [JDK-8043805](#) für libjpe, [JDK-8035341](#) für libpng und [JDK-8042159](#) für lcms2.

Integration von aarch64-Unterstützung von IcedTea 3.8.

Aktualisierungen zu anwenderspezifischen Metadaten.

Identifiziert Amazon als Anbieter dieser OpenJDK-Distribution und fügt Hyperlinks zum Melden von Problemen hinzu.

Backport von OpenJDK 9 mit Fehlerbehebung für [JDK-8048782](#): „OpenJDK: PiscesCache : xmax/ymax rounding up can cause RasterFormatException“.

Der Fehler bezieht sich auf den sun.java2d.pisces.PiscesCache-Konstruktor, der „(int minx,int miny,int miny,int maxx,int maxy)“-Argumente akzeptiert: „bboxX1“ und „bboxY1“ (intern) werden auf Werte gesetzt, die um ein Vielfaches über den angegebenen maximalen X- und Y-Werten liegen.

Amazon Corretto 8-Handbuch für Linux

In den Themen in diesem Abschnitt werden Installationsanweisungen für Amazon Corretto 8 auf Linux-Plattformen beschrieben.

Themen

- [Amazon Corretto 8-Installationsanweisungen für Amazon Linux 2 \(p. 5\)](#)
- [Amazon Corretto 8 Installationsanweisungen für Debian-basierte und RPM-basierte Linux-Distributionen \(p. 7\)](#)

Amazon Corretto 8-Installationsanweisungen für Amazon Linux 2

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie Amazon Corretto 8 auf einem Host oder Container mit Amazon Linux 2-Betriebssystem installieren und deinstallieren können.

Option 1: Verwenden Sie den yum-Paketmanager auf Amazon Linux.

1. Aktivieren Sie das yum-Repository auf Amazon Linux 2.

Example

```
sudo amazon-linux-extras enable corretto8
```

2. Sie können Amazon Corretto 8 entweder als Laufzeitumgebung (JRE) oder als vollständige Entwicklungsumgebung (JDK) installieren. Die Entwicklungsumgebung umfasst die Laufzeitumgebung.

Installieren Sie Amazon Corretto 8 als JRE.

Example

```
sudo yum install java-1.8.0-amazon-corretto
```

Installieren Sie Amazon Corretto 8 als JDK.

Example

```
sudo yum install java-1.8.0-amazon-corretto-devel
```

Der Installationsort ist `/usr/lib/jvm/java-1.8.0-amazon-corretto.<cpu_arch>`.

Option 2: Nehmen Sie Download und Installation von RPMs manuell vor.

1. Laden Sie RPMs von der [Download- \(p. 16\)](#)Seite für Ihre CPU-Architektur herunter. Wenn Sie das JDK installieren möchten, müssen Sie die RPMs sowohl für das JDK als auch für die JRE herunterladen.
2. Installieren Sie mit yum `localinstall`.

Example

```
sudo yum localinstall java-1.8.0-amazon-corretto*.rpm
```

Überprüfen der Installation

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

Example

```
java -version
```

Erwartete Ausgabe für 8u222:

```
openjdk version "1.8.0_222"  
OpenJDK Runtime Environment Corretto-8.222.04.2 (build 1.8.0_222-b04)  
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-8.222.04.2 (build 25.222-b04, 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
```

Bei Verwendung des JDK sollten Sie zudem Folgendes ausführen:

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

Deinstallieren von Amazon Corretto 8

Sie können Amazon Corretto 8 mit den folgenden Befehlen deinstallieren.

Deinstallieren Sie JRE:

Example

```
sudo yum remove java-1.8.0-amazon-corretto
```

Deinstallieren Sie JDK:

Example

```
sudo yum remove java-1.8.0-amazon-corretto-devel
```

Amazon Corretto 8 Installationsanweisungen für Debian-basierte und RPM-basierte Linux- Distributionen

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie Amazon Corretto 8 auf Debian-basierten und RPM-basierten Linux-Distributionen installieren.

Informationen zur Installation von Amazon Corretto 8 unter Amazon Linux 2 finden Sie unter [Installieren auf Amazon Linux 2 \(p. 5\)](#).

Installieren von Amazon Corretto 8 auf Debian- basierten Linux-Distributionen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Amazon Corretto 8 auf einem Host oder Container mit einem Debian-basierten Betriebssystem installieren und deinstallieren.

Herunterladen und manuelles Installieren des Debian-Pakets

1. Laden Sie die `.deb`-Datei für Linux von der [Downloads \(p. 16\)](#)-Seite herunter. Vor der Installation des JDK muss das `java-common`-Paket installiert werden.

Example

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

2. Installieren Sie die `.deb`-Datei mithilfe von `dpkg --install`, z. B. `x86_64 deb` mit folgendem Befehl installieren:

Example

```
sudo dpkg --install java-1.8.0-amazon-corretto-jdk_8.222.10-1_amd64.deb
```

Überprüfen der Installation

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

Example

```
java -version
```

Die erwartete Ausgabe für Corretto-8.222.10.1 ist beispielsweise:

```
openjdk version "1.8.0_222"  
OpenJDK Runtime Environment Corretto-8.222.10.1 (build 1.8.0_222-b10)  
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-8.222.10.1 (build 25.222-b10, 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 8

Sie können Amazon Corretto 8 mit dem folgenden Befehl deinstallieren.

Deinstallieren Sie JDK:

Example

```
sudo dpkg --remove java-1.8.0-amazon-corretto-jdk
```

Installieren von Amazon Corretto 8 auf RPM-basierten Linux-Distributionen

Herunterladen und manuelles Installieren des RPM-Pakets

1. Laden Sie die `.rpm`-Datei für Linux von der [Downloads \(p. 16\)](#)-Seite herunter.
2. Installieren Sie die heruntergeladene `.rpm`-Datei mit `yum localinstall`, z. B. `x86_64 RPM` mit folgendem Befehl installieren:

Example

```
sudo yum localinstall java-1.8.0-amazon-corretto-devel-1.8.0_222.b10-1.x86_64.rpm
```

Überprüfen der Installation

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

Example

```
java -version
```

Die erwartete Ausgabe für Corretto-8.222.10.1 ist beispielsweise:

```
openjdk version "1.8.0_222"  
OpenJDK Runtime Environment Corretto-8.222.10.1 (build 1.8.0_222-b10)  
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-8.222.10.1 (build 25.222-b10, 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 8

Sie können Amazon Corretto 8 mit dem folgenden Befehl deinstallieren.

Deinstallieren Sie JDK:

Example

```
sudo yum remove java-1.8.0-amazon-corretto-devel
```

Amazon Corretto 8-Handbuch für Windows

In den Themen in diesem Abschnitt werden Installationsanweisungen für Amazon Corretto 8 auf dem Windows-Betriebssystem beschrieben. Windows-Builds werden unter Windows 7 und 10, und auf Windows Server 2008, 2012 sowie 2016 unterstützt.

Themen

- [Amazon Corretto 8-Installationsanweisungen für Windows 7 oder höher \(p. 10\)](#)

Amazon Corretto 8-Installationsanweisungen für Windows 7 oder höher

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie Amazon Corretto 8 auf einem Host oder Container mit Windows 7-Betriebssystem oder höher installieren und deinstallieren können.

Installieren von Amazon Corretto 8

1. Laden Sie eine Windows `.msi`-Datei von der [Downloads \(p. 16\)](#)-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 8 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 8u222 verwendet wird, geben Sie für `JAVA_HOME` `C:\Program Files\Amazon Corretto\jdk1.8.0_222` 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 "1.8.0_222"  
OpenJDK Runtime Environment Corretto-8.222.10.3 (build 1.8.0_222-b10)  
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-8.222.10.3 (build 25.222-b10, mixed mode)
```

Deinstallieren von Amazon Corretto 8

Sie können Amazon Corretto 8 deinstallieren, indem Sie die standardmäßigen Schritte zum Deinstallieren einer Anwendung in Windows ausführen.

1. Öffnen Sie Programs and Features (Programme und Funktionen).
2. Suchen Sie nach Amazon Corretto 8 und wählen Sie es dann aus.
3. Wählen Sie Deinstallieren.

Amazon Corretto 8-Handbuch für macOS

In den Themen in diesem Abschnitt werden Installationsanweisungen für Amazon Corretto 8 auf macOS beschrieben.

Themen

- [Amazon Corretto 8-Installationsanweisungen für macOS 10.10 oder höher \(p. 12\)](#)

Amazon Corretto 8-Installationsanweisungen für macOS 10.10 oder höher

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie Amazon Corretto 8 auf einem Host mit Mac-Betriebssystem der Version 10.10 oder höher installieren und deinstallieren können. Für die Installation und Deinstallation von Amazon Corretto 8 sind Administratorrechte erforderlich.

Installieren von Amazon Corretto 8

1. Laden Sie die `.pkg`-Datei für Mac von der [Downloads \(p. 16\)](#)-Seite herunter.
2. Doppelklicken Sie auf die heruntergeladene Datei, um den Installationsassistenten zu starten. Führen Sie die Schritte im Assistenten aus.
3. Wenn der Assistent abgeschlossen ist, wird Amazon Corretto 8 unter `/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 optional die folgenden Befehle im Terminal aus, um die `JAVA_HOME`-Variable festzulegen.

Example

```
export JAVA_HOME=/Library/Java/JavaVirtualMachines/amazon-corretto-8.jdk/Contents/Home
```

Deinstallieren von Amazon Corretto 8

Sie können Amazon Corretto 8 deinstallieren, indem Sie die folgenden Befehle in einem Terminal ausführen.

Example

```
cd /Library/Java/JavaVirtualMachines/
```

```
sudo rm -rf amazon-corretto-8.jdk
```


Amazon Corretto 8-Handbuch für Docker

In diesem Abschnitt werden einfache Anwendungsfälle für die Verwendung von Amazon Corretto 8 in Docker-Containern beschrieben.

Themen

- [Erste Schritte mit Amazon Corretto 8 mit Docker-Images \(p. 14\)](#)

Erste Schritte mit Amazon Corretto 8 mit Docker-Images

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie ein Docker-Image erstellen und starten können, das Amazon Corretto 8 verwendet. Sie müssen die neueste Version von Docker installiert haben.

Verwenden des offiziellen Images für Amazon Corretto 8

Amazon Corretto 8 ist als offizielles [Image auf Docker Hub erhältlich](#). Das folgende Beispiel führt einen Container aus und zeigt die Corretto-Version an.

Example

```
docker run amazoncorretto:8 java -version
```

Ausgabe:

Example

```
openjdk version "1.8.0_222"  
OpenJDK Runtime Environment Corretto-8.222.10.1 (build 1.8.0_222-b10)  
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-8.222.10.1 (build 25.222-b10, mixed mode)
```

Erstellen eines Docker-Images mit Amazon Corretto 8

Führen Sie den folgenden Befehl aus, um ein Image zu erstellen, das Amazon Corretto 8 verwendet.

Example

```
docker build -t amazon-corretto-8 github.com/corretto/corretto-8-docker
```

Nachdem der Befehl abgeschlossen ist, haben Sie ein Bild mit dem Namen amazon-corretto-8.

Führen Sie den folgenden Befehl aus, um dieses Bild lokal zu starten.

Example

```
docker run -it amazon-corretto-8
```

Sie können dieses Bild auch an Amazon ECR übertragen. Weitere Informationen finden Sie im Thema [Push-Übertragung von Images](#) im Amazon Elastic Container Registry-Benutzerhandbuch.

Erstellen eines Abbilds

Sie können ein neues Docker-Image erstellen, indem Sie [das offizielle Corretto-Image von Docker Hub verwenden](#).

1. Erstellen Sie ein Dockerfile mit dem folgenden Inhalt.

Example

```
FROM amazoncorretto:8
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. Erstellen Sie das neue Image.

Example

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

3. Führen Sie das neue Image aus.

Example

```
docker run hello-app
```

Dann erhalten Sie die folgende Ausgabe:

```
Welcome to Amazon Corretto!
```

Downloads für Amazon Corretto 8

In diesem Thema sind alle für Amazon Corretto 8 verfügbaren Downloads aufgelistet. Verwenden Sie den Link für die entsprechende Plattform Ihrer Umgebung.

Amazon Corretto 8

Plattform	Typ	Download-Link	Prüfsumme (MD5)	Signaturdatei
Linux x64 (p. 7)	JDK	java-1.8.0-amazon-corretto-jdk_8.222.10-1_amd64.deb	c557ec2400165ebbd665fe4a95658efd	
		java-1.8.0-amazon-corretto-devel-1.8.0_222.b10-1.x86_64.rpm	227ef7bd237e170038869bf83252e5cd	
		amazon-corretto-8.222.10.1-linux-x64.tar.gz	6599a081ce56dda810e77ac23802d6e67	Debian.asc
Linux aarch64 (p. 7)	JDK	java-1.8.0-amazon-corretto-jdk_8.222.10-4_arm64.deb	33c6fd99c895b17d79415a9fa5f353ab	
		java-1.8.0-amazon-corretto-devel-1.8.0_222.b10-4.aarch64.rpm	9ea6e5a5258027e26aa8d27ebda084c2	
		amazon-corretto-8.222.10.4-linux-aarch64.tar.gz	8235bf49af2c2ae7340bba10b0ef9820	Debian.asc
Windows x64 (p. 10)	JDK	amazon-corretto-8.222.10.3-windows-x64.msi	29da4f86581537a74a5784ef81d4c5d1	
		amazon-corretto-8.222.10.3-windows-x64-jdk.zip	9879a7f69c0bd7d800bbba16df7b5f82	Debian.asc
	JRE	amazon-corretto-8.222.10.3-windows-x64-jre.zip	6903e6c0c13204d335e770430ed568777	Debian.asc
Windows x86 (p. 10)	JDK	amazon-corretto-8.222.10.3-windows-x86.msi	0cb0e8f5dbc2a65f0bbe0a6883ca241f	

Plattform	Typ	Download-Link	Prüfsumme (MD5)	Signaturdatei
		amazon-corretto-8.222.10.3-windows-x86-jdk.zip	85dfaf1ee41176499b0d1eaf9c05a64	PublicKey
	JRE	amazon-corretto-8.222.10.3-windows-x86-jre.zip	79d13957b148178295f01e14b4f52b5b	PublicKey
macOS x64 (p. 12)	JDK	amazon-corretto-8.222.10.1-macosx-x64.pkg	719d02ff40ccb605f5a38699cd602539	PublicKey
		amazon-corretto-8.222.10.1-macosx-x64.tar.gz	96fb77b91e1bfe6227e11a7a5e1685b	PublicKey
Amazon Linux 2 x64 (p. 5)	JDK	java-1.8.0-amazon-corretto-devel-1.8.0_222.b10-2.amzn2.x86_64.rpm	f6acf9f2f5ae83d5ff23340b603f79ea	PublicKey
	JRE	java-1.8.0-amazon-corretto-1.8.0_222.b10-2.amzn2.x86_64.rpm	f800b5265fbc6e80ccb3786615606796	PublicKey
Amazon Linux 2 aarch64 (Beta) (p. 5)	JDK	java-1.8.0-amazon-corretto-devel-1.8.0_222.b10-2.amzn2.aarch64.rpm	028a628d927eb2a5965d6e0589526871	PublicKey
	JRE	java-1.8.0-amazon-corretto-1.8.0_222.b10-2.amzn2.aarch64.rpm	07ee08363a1cd862aa34d3d3b40cccf8	PublicKey

Signaturverifizierung

Der öffentliche Schlüssel zur Verifizierung der SIGNATURE-Datei kann heruntergeladen werden: [x86_64](#) and [aarch64](#).

Änderungsprotokoll für Amazon Corretto 8

In den folgenden Abschnitten werden die Änderungen für alle Versionen von Amazon Corretto 8 beschrieben.

GA-Version: 8.222.10.4: Amazon Corretto 8

Veröffentlichungsdatum: 17. September 2019

Die folgenden Plattformen wurden in dieser Version aktualisiert.

Zielplattformen

- RPM-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.17 oder höher, aarch64
- Debian-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.17 oder höher, aarch64

Die folgenden Probleme und Verbesserungen wurden in 8.222.10.4 berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Aktualisierung von Corretto 8.222.10.4 RC auf 8.222.10.4 GA.	aarch64	Amazon Corretto 8.222.10.4 für aarch64 ist jetzt GA.	

Corretto Version 8.222.10.2 für Amazon Linux 2-Veröffentlichungskandidat

Veröffentlichungsdatum: 04. September 2019

Die folgenden Plattformen wurden in dieser Version aktualisiert.

Zielplattformen

- Amazon Linux 2, x64 und aarch64.

Die folgende Verbesserung wird in 8.222.10.2 berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Aktualisieren Sie Corretto auf Version 8.222.10.2.	Amazon Linux 2, x64 und aarch64.	Aktualisieren Sie Corretto auf Version 8.222.10.2.	

Corretto Version 8.222.10.4 für aarch64 Release Candidate

Veröffentlichungsdatum: 26. Juli 2019

Die folgenden Plattformen wurden in dieser Version aktualisiert.

Zielplattformen

- RPM-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.17 oder höher, aarch64
- Debian-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.17 oder höher, aarch64

Die folgende Verbesserung wird in 8.222.10.4 berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Aktualisieren Sie Corretto auf Version 8.222.10.4.	aarch64	Aktualisieren Sie aarch64-Backend. Aktualisieren Sie das Corretto 8-Patch-Set auf 8.222.10.4.	

Corretto Version 8.222.10.3

Veröffentlichungsdatum: 16. Juli 2019

Die folgenden Plattformen wurden in dieser Version aktualisiert.

Zielplattformen

- Windows 7 oder höher, x86, x86_64

Das folgende Problem wird in 8.222.10.3 behoben.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Die Eigenschaft <code>java.vm.vendor</code> ist im Corretto 8.222.10.1 Windows Build nicht korrekt.	Windows	Die Eigenschaft <code>java.vm.vendor</code> sollte den Wert „Amazon.com Inc.“ besitzen.	

Corretto Version 8.222.10.2 für aarch64-Vorversion

Veröffentlichungsdatum: 16. Juli 2019

Die folgenden Plattformen wurden in dieser Version aktualisiert.

Zielplattformen

- RPM-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.17 oder höher, aarch64

- Debian-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.17 oder höher, aarch64

Die folgende Verbesserung wird in 8.222.10.2 berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Aktualisieren Sie Corretto auf Version 8.222.10.2.	aarch64	Aktualisieren Sie aarch64-Backend. Aktualisieren Sie das Corretto 8-Patch-Set auf 8.222.10.2.	

Wichtige Patch-Aktualisierung (July 2019): Corretto Version 8.222.10.1

Veröffentlichungsdatum: 16. Juli 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
- macOS 10.10 und höher, x86_64

Die folgenden Probleme und Verbesserungen wurden in 8.222.10.1 berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Aktualisieren Sie Corretto auf Version 8.222.10.1.	Alle	Aktualisieren Sie das Corretto 8-Patch-Set auf 8.222.10.1. Aktualisieren Sie die Sicherheits-Baseline auf OpenJDK 8u222.	
JAVA_HOME/PATH und leerer Ordner nach der Deinstallation von Corretto x86 und x64 noch installiert	Windows	Wenn Corretto auf Windows deinstalliert wird, bleiben die JAVA_HOME- und die PATH-Umgebungsvariable und das leere Verzeichnis installiert.	corretto-8#38
javafx_font.dll-Fehler beim Ausführen von JavaFX-Tests	Windows	Die Corretto JVM stürzt beim Ausführen von JavaFX-Tests mithilfe des Surefire-Plug-Ins ab.	corretto-8#49

Amazon Corretto Corretto 8-Benutzerhandbuch
Wichtige Patch-Aktualisierung (July
2019): Corretto Version 8.222.10.1

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Windows MSI ist ohne Markenkennzeichnung und gibt keinen Hinweis darauf, welche Version installiert wird	Windows, macOS	Bei der Installation auf Windows oder MacOS mithilfe der Corretto-Installationsprogramme gibt das Installationsprogramm keinen Hinweis auf die zu installierende Corretto-Version.	corretto-8#112
Windows UAC-Popup ist kryptisch und ohne Markenkennzeichnung	Windows	Wenn das Corretto Windows MSI-Installationsprogramm verwendet wird, ist das UAC-Popup-Fenster ohne Markenkennzeichnung und teilt dem Benutzer nicht mit, was er genehmigt.	corretto-8#113
MSI-Upgrade entfernt nicht die alte Version	Windows	MSI Corretto sollte beim Installieren einer neueren Version alte Artefakte entfernen.	corretto-8#115
Windows-Binärdateien beinhalten keine für OpenJFX erforderlichen MS Visual Studio 2017 Redistributables	Windows	Aufgrund fehlendem VS-Laufzeit-DLL konnte QuantumRenderer nicht initialisiert werden.	corretto-8#116
Registrierungsschlüssel des JDK MSI-Installationsprogramms	Windows	Anwendungen mit Corretto JRE können nicht gestartet werden, wenn sie davon abhängig sind, dass die Windows-Registrierungsschlüssel die Java-Version überprüfen.	corretto-8#122
msvcr120.dll fehlt in der endgültigen JRE-Verteilung für Windows	Windows		corretto-8#131

Die folgenden CVEs werden in 8.222.10.1 berücksichtigt.

CVE #	Betroffene Komponente
CVE-2019-7317	AWT (libpng)
CVE-2019-2842	JCE
CVE-2019-2766	Netzwerk

CVE #	Betroffene Komponente
CVE-2019-2816	Netzwerk
CVE-2019-2745	Sicherheit
CVE-2019-2786	Sicherheit
CVE-2019-2762	Dienstprogramme
CVE-2019-2769	Dienstprogramme

Neue Plattformversionen: Version 8.212.04.3 für aarch64-Vorversion

Veröffentlichungsdatum: 14. Juni 2019

Die folgenden neuen Plattformen werden unterstützt.

Neue Plattformen

- RPM-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.17 oder höher, aarch64
- Debian-basierte Linux-Plattformen unter glibc 2.17 oder höher, aarch64

Die folgenden Probleme und Verbesserungen wurden in 8.212.04.03 berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Aktualisieren Sie Corretto auf 8.212.04.3.	aarch64	Aktualisieren Sie aarch64-Backend. Aktualisieren Sie das Corretto 8-Patch-Set auf 8.212.04.3.	
Rückportierung von JDK-8219006: AArch64: Korruption in der langsamen Untertypprüfung registrieren	aarch64	Mit diesem Patch wird das intrinsische „arraycopy“ im Debug-Build behoben. Die kompilierte Methode von „System.arraycopy“ ist aufgrund von Registrierungskorruption abgestürzt.	
Rückportierung von JDK-8224671: AArch64: mauve System.arraycopy-Testfehler	aarch64	Mit diesem Patch wird das intrinsische „arraycopy“ behoben. Die Anweisung „eonw codestub arraycopy“ wurde mit dem falschen Operandenregister „zr“ kodiert.	

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Rückportierung von JDK-8155627:SA auf AArch64 aktivieren	aarch64	Mit diesem Patch wird „sa-jdi.jar“ in das JDK-Abbild versetzt. Entwickler-Tools wie hsdb sind davon abhängig.	

Corretto-Version 8.212.04.2 für Amazon Linux 2

Veröffentlichungsdatum: 02. Mai 2019

Die folgenden Plattformen wurden in dieser Version aktualisiert.

Zielplattformen

- Amazon Linux 2, x64 und aarch64.

Die folgenden Probleme und Verbesserungen wurden in 8.212.04.2 berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Aktualisieren Sie Corretto auf Version 8.212.04.2.	Alle	Aktualisieren Sie das Corretto 8-Patch-Set auf 8.212.04.2.	
Backport von JDK-8048782: „OpenJDK: PiscesCache : xmax/ymax rounding up can cause RasterFormatException“.	Alle	Dieser Patch behebt das Problem, bei dem der sun.java2d.pisces.PiscesCache-Konstruktor minimale/ maximale X- und Y-Argumente akzeptiert. „bboxX1“ und „bboxY1“ (intern) werden auf Werte gesetzt, die um ein Vielfaches über den angegebenen maximalen X- und Y-Werten liegen. Dies hat einen Fehler zur Folge, bei dem Der Wert um 1 verschoben ist.	corretto-8#94

Version Corretto 8.212.04.2

Veröffentlichungsdatum: 21. April 2019

8.212.04.2 verbessert die Verarbeitung von TrueType-Schriftarten (JDK-8219066). Die folgenden Plattformen werden 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, x86_64
- macOS 10.10 und höher, x86_64

Wichtige Patch-Aktualisierung (April 2019): Corretto Version 8.212.04.1

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, x86_64
- macOS 10.10 und höher, x86_64

Die folgenden Probleme und Verbesserungen wurden in 8.212.04.1 berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Aktualisieren Sie Corretto auf Version 8.212.04.1.	Alle	Aktualisieren Sie das Corretto 8-Patch-Set auf 8.212.04.1.	
Backport von JDK-8048782: „OpenJDK: PiscesCache : xmax/ymax rounding up can cause RasterFormatException“.	Alle	Dieser Patch behebt das Problem, bei dem der sun.java2d.pisces.PiscesCache-Konstruktor minimale/ maximale X- und Y-Argumente akzeptiert. „bboxX1“ und „bboxY1“ (intern) werden auf Werte gesetzt, die um ein Vielfaches über den angegebenen maximalen X- und Y-Werten liegen. Dies hat einen Fehler zur Folge, bei dem Der Wert um 1 verschoben ist.	corretto-8#94
Fügen Sie dem Corretto-Debian-Paket die JINFO-Datei hinzu.	Debian-basiertes Linux	Dieser Patch behebt, dass Corretto 8 keine .jinfo-Datei zur Verfügung stellt, die von update-java-alternatives verwendet wird, um	corretto-8#63

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
		alle Java-bezogenen Symlinks auf eine andere Distribution umzustellen.	
Einbinden des Verzeichnisses <code>/jre/lib/</code> applet in das RPM- und DEB-Paket	RPM-basiertes Linux , Debian-basiertes Linux	Das Verzeichnis <code>/jre/lib/</code> applet fehlt bei Corretto8 (Linux-DEB und RPM allgemein), wodurch Inkonsistenzen mit allgemeinen Linux-TGZ-Dateien und anderen Artefakten entstehen. Dieser Patch fügt sie wieder zu DEB und RPM hinzu.	

8.202.08.2: Amazon Corretto 8-RC.

Veröffentlichungsdatum: 25. Januar 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, x86_64
- macOS 10.10 und höher, x86_64

Die folgenden Probleme und Verbesserungen wurden in 8.202.08.2 berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Aktualisierung <code>java.vendor/</code> <code>java.vm.vendor.</code>	Alle	Anwenderspezifische Metadaten wurden aktualisiert, um Amazon als Anbieter dieser OpenJDK-Verteilung zu identifizieren.	corretto-8#3
Der Windows Installer sollte die Zuordnung für JAR-Dateien festlegen.	Windows	Windows-Benutzer können jetzt ausführbare JAR-Dateien mithilfe des Datei-Explorers ausführen.	corretto-8#43
Javapackager kann DLLs nicht laden.	Windows	Der JavaFX Packager unter Windows wurde korrigiert und die Bündelung von MSVC-DLLs ist nun zulässig.	corretto-8#47

8u202 PSU-Versionen: Corretto Version 8.202.08.1 für Amazon Linux 2.

Veröffentlichungsdatum: 25. Januar 2019

Die folgenden neuen Plattformen werden unterstützt.

Neue Plattformen

- Experimentelle Unterstützung für aarch64 auf Amazon Linux 2.

Die folgenden Plattformen wurden in dieser Version aktualisiert.

Zielplattformen

- Amazon Linux 2

8u202-PSU-Veröffentlichungen: Corretto Version 8.202.08.1

Veröffentlichungsdatum: 23. Januar 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, x86_64
- macOS 10.10 und höher, x86_64

Die folgenden Probleme und Verbesserungen wurden in dieser Version berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
DIZ-Dateien in der Windows-Verteilung entfernen.	Windows	Frühere Versionen von Corretto unter Windows enthielten Debugging-bezogene DIZ-Dateien. Uns wurde gemeldet, dass das Löschen dieser Dateien Umgebungen mit eingeschränkten Ressourcen zugutekommt.	corretto-8#33
Verbesserungen an JAVA_HOME-bezogenen Variablen unter Windows.	Windows	Zwei Fehlerbehebungen, die es Windows-Anwendungen	corretto-8#39 und corretto-8#40

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
		ermöglichen, Amazon Corretto besser zu erkennen und zu verwenden.	

Neue Plattformversionen: Version 1.8.0_192- amazon-corretto-preview2-b12 und 1.8.0_192- amazon-corretto-preview2_1-b12

Veröffentlichungsdatum: 16. Januar 2019

Die folgenden neuen Plattformen werden unterstützt.

Neue Plattformen

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

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, x86_64
- macOS 10.10 und höher, x86_64

Die folgenden Probleme und Verbesserungen wurden in dieser Version berücksichtigt.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Support-Verteilung über tar.gz/ZIP archives	Linux	Zur Unterstützung anderer Distributionssysteme (z. B. Docker-Images, SDKMan) sollte auch Corretto in „einfachen“ Archiven (tar.gz, ZIP) angeboten werden.	corretto-8#2 und corretto-8#10
Debian-Paketverteilung	Linux	Corretto sollte für Kunden, die Debian-basierte Linux-Plattformen verwenden, im Debian-Paketformat angeboten werden.	corretto-8#16
Ältere Versionen von GLIBC unterstützen	Linux	Das aktuelle RPM-Programm für	corretto-8#20

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
		Amazon Linux 2 enthält Binärdateien, die GLIBC_2.26 erfordern.	
Datei "javafx-src.zip" fehlt: Quellcode-Debugging für OpenJFX nicht aktiviert	Windows	In der Vorversion fehlt die Datei "javafx-src.zip" mit dem komprimierten Quellcode von OpenJFX.	corretto-8#19
Einfache Identifizierung x86/x64 in Apps & Funktionen von Windows	Windows	Das Windows-Installations-/Deinstallationsprogramm von Corretto muss die Architekturinformationen (x86/x64) deutlich anzeigen.	corretto-8#37
Corretto-Installationsprogramm für macOS ohne Root-Zugriff	macOS	Das Corretto-Installationsprogramm für Mac erfordert Root-Zugriff während der Installation. In einigen Umgebungen muss Corretto allerdings installiert werden, ohne dass dafür unbedingt Root-Zugriff notwendig ist.	corretto-8#31

Fehlerbehebungsversionen: Version 1.8.0_192-amazon-corretto-preview2-b12

Veröffentlichungsdatum: 17. Dezember 2018

Die folgenden Plattformen sind mit dieser Version kompatibel.

Zielplattformen

- Windows 7 oder höher, x86, x86_64
- macOS 10.10 und höher, x86_64

Im Folgenden finden Sie Fehler und Verbesserungen, die in dieser Version verfügbar sind.

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
libfreetype.dylib ist falsch verpackt	macOS	Der libfontmanager in Corretto ist mit dem libfreetype in X11 verknüpft und schlägt fehl, wenn X11 nicht installiert ist.	corretto-8#6

Problembezeichnung	Plattform	Beschreibung	Link
Eclipse und Eclipse-Installationsprogramm werden bei Verwendung von Amazon Corretto 8 nicht ausgeführt	macOS	libjli.dylib unter amazon-corretto-8.jdk/Contents/MacOS sollte ein Symlink mit ../Home/jre/lib/jli/libjli.dylib aufweisen, wurde aber dereferenziert. Dies bewirkt, dass der native JVM-Aufrufer in Eclipse die JRE nicht finden kann.	corretto-8#18
Verbessern des Installationsprogramms, sodass Standard-Registrierungsschlüssel auf Windows zur Komprimierung hinzugefügt werden	Windows	Verbessern Sie das Windows-Installationsprogramm, sodass Registrierungsschlüssel für Corretto während des Installationsvorgangs hinzugefügt werden.	corretto-8#14
Zulassen, dass JAVA_HOME und PATH vom Installationsprogramm aus konfiguriert werden können	Windows	Verbessern Sie das Windows-Installationsprogramm, sodass die JAVA_HOME-Umgebungsvariable hinzugefügt und die PATH-Umgebungsvariable mit dem Corretto-Installationsort aktualisiert wird.	corretto-8#15
Unterstützung für Windows-32-Bit-Binärdateien	Windows	Bereitstellen eines zertifizierten Builds für Windows-32-Bit-Betriebssystem.	corretto-8#22

Erstversion: Version 1.8.0_192-amazon-corretto-preview-b12

Veröffentlichungsdatum: 14. November 2018

Die folgenden Plattformen sind mit dieser Version kompatibel.

Zielplattformen

- Amazon Linux 2, x86_64
- Windows 7 oder höher, x86_64

- macOS 10.10 und höher, x86_64

Im Folgenden finden Sie die Änderungen für diese Version.

Patch	Beschreibung	Veröffentlichungsdatum
[C8-1] Verhindern vorzeitiger OutOfMemoryException, wenn G1 GC-Aufruf von einem lange andauernden nativen Aufruf unterbrochen wird.	Bei Programmen, die G1 GC verwenden, konnten unechte Out-of-Memory(OOM)-Ausnahmen auftreten, auch wenn der Java-Heap noch lange nicht voll war. Dies passierte, wenn eine Spin-Schleife, die auf lange andauernde native Aufrufe gewartet hat, nach nur zwei Runden aufgab. Dieser kleine Patch sorgt dafür, dass die Schleife so lange wartet wie erforderlich. In der Regel sind wenige weitere Runden ausreichend. Im schlimmsten Fall kommt es irgendwann zu einem vollen GC (dank JDK-8137099) und die Situation wird ebenfalls behoben. Der Patch enthält einen Einheitentest, der mehr als zwei Runden erforderlich macht und nur dann erfolgreich ausgeführt werden kann, wenn der Patch vorhanden ist. Eine entsprechende Diskussion finden Sie unter JDK-8137099.	14.11.2018
[C8-2] Backport von OpenJDK 10 mit Fehlerbehebung für JDK-8177809: „File.lastModified() is losing milliseconds (always ends in 000).“	Dieser Patch entfernt Inkonsistenzen in der Art und Weise, wie der zuletzt geänderte Zeitstempel einer Datei gemeldet wird. Er standardisiert das Verhalten auf unterschiedlichen Build-Plattformen und Java-Methoden, sodass der Benutzer Präzision in der zweiten Ebene erhält.	14.11.2018
[C8-3] Backport von OpenJDK9 mit Fehlerbehebung für JDK-8150013: „ParNew: Prune nmethods scavengable list.“	Dieser Patch reduziert Pausen-Latenzen für den parallelen und den CMS Garbage Collector. Das „Root Scanning“ von GC wird um bis zu drei Größenordnungen beschleunigt, da redundante Codeinspektionen reduziert werden.	14.11.2018
[C8-4] Backport von OpenJDK 9 mit Fehlerbehebung für JDK-8047338: „javac is not correctly filtering non-members	Dieser Patch behebt einen Compiler-Fehler, der Kompilierungszeitfehler hervorgerufen hat, wenn eine	14.11.2018

Patch	Beschreibung	Veröffentlichungsdatum
methods to obtain the function descriptor.“	funktionale Schnittstelle eine Ausnahme ausgab, die zu einer erweiterten Ausnahme geführt hat.	
[C8-5] Backport von OpenJDK 10 mit Fehlerbehebung für JDK-8144185: „javac produces incorrect RuntimeInvisibleTypeAnnotations length attribute.“	Dieses Problem hat dazu geführt, dass Findbugs, JaCoCo und Checker Framework bei einigen wohlgeformten Eingabeprogrammen fehlschlugen.	14.11.2018
[C8-6] Auslösen von Bereinigung der Zeichenfolgentabelle in G1 auf Grundlage des Wachstums der Zeichenfolgentabelle.	Dieser Patch löst „gemischte“ G1-Sammlungen aus, die erforderlich sind, um Einträge der Zeichenfolgentabelle auf Grundlage des Wachstums der Zeichenfolgentabelle zu bereinigen und nicht nur die Java-Heap-Nutzung. Letzteres ist eine unabhängige Messung, die in einigen Anwendungen zu selten oder sogar nie ausgelöst werden kann. Dann kann die Zeichenfolgentabelle unbegrenzt wachsen, was effektiv einem nativen Arbeitsspeicherverlust gleichkommt. Siehe JDK-8213198.	14.11.2018
[C8-7] Backport von OpenJDK 9 mit Fehlerbehebung für JDK-8149442: „MonitorInUseLists should be on by default, deflate idle monitors taking too long.“	Dieser Patch macht das Entfernen von Leistungsengpässen für hochgradig threadintensive Anwendungen zur Standardeinstellung. Das Aktivieren von MonitorInUseLists ermöglicht eine effizientere Verkleinerung nur potenziell verwendeter Monitore anstatt aller Monitore.	14.11.2018
[C8-8] Backport von OpenJDK 11 mit Fehlerbehebung für JDK-8198794: „Hotspot crash on Cassandra 3.11.1 startup with libnuma 2.0.3.“	Dieser Patch verhindert, dass Cassandra 3.11.1 während des Starts abstürzt.	14.11.2018
[C8-9] Backport von OpenJDK 11 mit Fehlerbehebung für JDK-8195115: „G1 Old Gen MemoryPool CollectionUsage.used values don't reflect mixed GC results.“	Ohne diesen Patch ist es bei Verwendung von G1 GC per JMX nicht möglich, zu bestimmen, wie voll der Heap ist.	14.11.2018

Patch	Beschreibung	Veröffentlichungsdatum
[C8-10] Beschleunigen von <code>Class.getSimpleName()</code> und <code>Class.getCanonicalName()</code> .	Speicherung beschleunigt diese Funktionen erheblich. Dieser Patch enthält Einheitentests für die Richtigkeit. Siehe JDK-8187123.	14.11.2018
[C8-11] Backport von JDK-8068736 von OpenJDK9 mit Fehlerbehebung für „Avoid synchronization on Executable/Field.declaredAnnotations.“	Verbessert die Leistung von <code>Executable/Field.declaredAnnotations()</code> durch Ergebniszwischenspeicherung, die eine Thread-Synchronisierung vermeidet.	14.11.2018
[C8-12] Backport von OpenJDK 9 mit Fehlerbehebung für JDK-8077605: „Initializing static fields causes unbounded recursion in javac.“	Nicht zutreffend	14.11.2018
[C8-13] Fehlerbehebung für JDK-8130493: „javac silently ignores malformed classes in the annotation processor.“	javac hat falsch formatierte Klassendateien in einem Annotationsprozessor stillschweigend ignoriert und mit dem Beendigungscode 0 zurückgegeben. Mit diesem Patch gibt javac eine Fehlermeldung aus und gibt einen Beendigungscode ungleich null zurück.	14.11.2018
[C8-14] Verbesserte Fehlermeldung für das jmap-Tool.	Zeigt zusätzliche Herangehensweisen auf, wenn der Zielprozess nicht reagiert. Siehe JDK-8213443.	14.11.2018
[C8-15] Fehlerbehebung für JDK-8185005: „Improve performance of <code>ThreadMXBean.getThreadInfo(long Instance in einer BS-Thread-ids[], int maxDepth)</code> .“	Dieser Patch verbessert die Leistung einer JVM-internen Funktion, die eine Java-Thread-ID nachschlägt. Dies wirkt sich positiv auf verschiedene <code>ThreadMXBean</code> -Aufrufe aus, z. B. <code>getThreadInfo()</code> , <code>getThreadCpuTime()</code> und <code>getThreadUserTime()</code> . Die relative Leistungsverbesserung steigt mit der Anzahl an Threads in der JVM, da die lineare Suche durch ein Nachschlagen per Hashtabelle ersetzt wird.	14.11.2018

Patch	Beschreibung	Veröffentlichungsdatum
[C8-16] Backport von OpenJDK 12 mit Fehlerbehebung für JDK-8206075: „On x86, assert on unbound assembler Labels used as branch targets.“	Bezeichnungsklasseinstances (werden zur Definition von Pseudo-Assembly-Code verwendet) können sowohl in C1 als auch in Interpreter falsch verwendet werden. Der häufigste Fehler für eine Bezeichnung ist, dass die Bezeichnung einem Branch zugewiesen, aber im Code per bind() nie als Ort definiert wird. Eine Assertion wurde hinzugefügt, um diese Fehler zu erkennen. So wurden 106 jtreg/hotspot- und 17 jtreg/jdk-Testfehler ausgelöst. Anschließend konnte festgestellt werden, dass die Bezeichnung backedge_counter_overflow nicht gebunden war, wenn UseLoopCounter „True“, UseOnStackReplacement aber „False“ war. Dieser Fehler ist jetzt behoben. Zudem besteht Schutz durch die oben stehenden Tests.	14.11.2018
[C8-17] Verbessern der Portierbarkeit von JVM-Quellcode bei der Verwendung von gcc7.	Dieser Patch setzt aktuelle Typdeklarationen an all jenen Orten, an denen der gcc-Switch „-Wno-deprecated-declarations“ Probleme melden würde. Zudem versetzt er den Switch auch in die Lage, verwandte Probleme in Zukunft zu erkennen. So kann der Quellcode auf allen vorhandenen Amazon Linux-Versionen kompiliert werden. Dies ist eine Kombination aus vielen Aspekten von JDK-8152856, JDK-8184309, JDK-8185826, JDK-8185900, JDK-8187676, JDK-8196909, JDK-8196985, JDK-8199685, JDK-8200052, JDK-8200110, JDK-8209786, JDK-8210836, JDK-8211146, JDK-8211370, JDK-8211929, JDK-8213414 und JDK-8213575.	14.11.2018
[C8-18] Backport von JDK 10 mit Fehlerbehebung für JDK-8195848: „JTREG test for StartManagementAgent fails.“	Weitere Informationen finden Sie unter http://serviceability-dev.openjdk.java.narkive.com/cDFwZce9 .	14.11.2018

Patch	Beschreibung	Veröffentlichungsdatum
[C8-19] Ermöglicht es einer Legacy- bzw. deaktivierten Cipher Suite (Verschlüsselungssammlung) wieder, zwei TCK-Tests zu bestehen, die ansonsten fehlschlagen würden.	Nicht zutreffend	14.11.2018

Dokumentverlauf für Benutzerhandbuch

In der folgenden Tabelle wird die Dokumentation für diese Version von Amazon Corretto 8 beschrieben.

update-history-change	update-history-description	update-history-date
Corretto Version 8.222.10.2 (p. 35)	corretto-8-Veröffentlichungskandidat für Amazon Linux 2	September 4, 2019
Corretto Version 8.222.10.4 (p. 35)	corretto-8 Release Candidate für aarch64	July 26, 2019
Vierteljährliches Corretto-Update 8.222.10.1 (p. 35)	Aktualisierung (July 2019) von Sicherheitsfehlerbehebungen für Corretto 8.	July 16, 2019
Corretto Version 8.222.10.3 (p. 35)	corretto-8-Release für Windows.	July 16, 2019
Corretto Version 8.222.10.2 (p. 35)	corretto-8-Vorversion 2 für aarch64.	July 16, 2019
Corretto-Version 8.212.04.3 (p. 35)	corretto-8-Vorversion für aarch64.	June 14, 2019
Corretto-Version 8.212.04.2 (p. 35)	veröffentlicht 8.212.04.2 für Amazon Linux 2.	May 2, 2019
Corretto-Version 8.212.04.2 (p. 35)	Verbessert die Verarbeitung von TrueType-Schriftarten (JDK-8219066).	April 21, 2019
Vierteljährliches Corretto-Update 8.212.04.1 (p. 35)	Aktualisierung (April 2019) von Sicherheitsfehlerbehebungen für Corretto 8.	April 16, 2019
Amazon Corretto 8 ist jetzt in GA verfügbar (p. 35)	Es wurden keine Änderungen über RC vorgenommen.	January 31, 2019
8u202: Links für 8.202.08.2 RC und Amazon Linux 2 8.202.08.1 hinzufügen (p. 35)	Aktualisiert Artefakte und Anweisungen, damit sie auf aktuellen RC verweisen.	January 25, 2019
8u202-PSU-Veröffentlichungen: Corretto Version 8.202.08.1 (p. 35)	Aktualisiert Amazon Corretto 8 auf 8u202.	January 23, 2019
Neue Plattformveröffentlichung (1.8.0_192) (p. 35)	Fehlerbehebungsversion von Amazon Corretto 8-Entwicklervorversion.	January 14, 2019

Fehlerbehebungsversion (1.8.0_192) (p. 35)	Fehlerbehebungsversion von Amazon Corretto 8-Entwicklervorversion.	December 17, 2018
Erstversion (1.8.0_192) (p. 35)	Erstversion der Amazon Corretto 8-Entwicklervorversion.	November 14, 2018