



Guia do usuário do Corretto 8

Amazon Corretto



Amazon Corretto: Guia do usuário do Corretto 8

Copyright © 2023 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens comerciais da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

O que é o Amazon Corretto 8?	1
Informações relacionadas	1
Contribuição para o SDK	1
Lista de patches para o Amazon Corretto 8	2
Linux	6
Instalação no Amazon Linux	6
Opção 1: use o gerenciador de pacotes yum no	6
Opção 2: faça download e instale os RPMs manualmente.	7
Verifique a instalação	7
Desinstalar o Amazon Corretto 8	8
Instalação em distribuições baseadas em Debian, em RPM e do Alpine Linux	8
Instalação no Linux baseado em Debian	8
Instalação no Linux baseado em RPM	11
Instalação no Alpine Linux	13
Windows	14
Instalação no Windows 10 ou posterior	14
Instalar o Amazon Corretto 8	14
Desinstalar o Amazon Corretto 8	15
macOS	16
Instalação no macOS 11 ou posterior	16
Instalar o Amazon Corretto 8	16
Desinstalar o Amazon Corretto 8	17
Docker	18
Conceitos básicos	18
Usar a imagem oficial do Amazon Corretto 8.	18
Usar a instância do ECR do Corretto	18
Amazon Corretto no Alpine	19
Criar uma imagem do Docker com o Amazon Corretto 8	19
Criar uma imagem	20
Downloads	21
URLs permanentes do Amazon Corretto 8	21
Verificação de assinatura	31
Downloads versionados	31
Logs de alteração	31

Histórico do documento 32

O que é o Amazon Corretto 8?

O Amazon Corretto é uma distribuição gratuita, multiplataforma e pronta para produção do Open Java Development Kit (OpenJDK). O Corretto inclui suporte de longo prazo para fornecer aprimoramentos de performance e correções de segurança. O Corretto é certificado como compatível com o padrão Java SE e é usado internamente na Amazon para muitos serviços de produção. Com o Corretto, você pode desenvolver e executar aplicativos Java em sistemas operacionais, como o Amazon Linux 2, o Windows e o macOS.

Este guia inclui uma lista de patches aplicados ao OpenJDK para esta versão do Amazon Corretto 8 e instruções de instalação para as plataformas com suporte desta versão.

Informações relacionadas

Além deste guia, consulte os seguintes recursos para desenvolvedores:

- [Visão geral do Amazon Corretto 8](#)
- GitHub:
 - [JDK Source](#)

Contribuição para o SDK

Os desenvolvedores podem contribuir com feedback das seguintes maneiras:

- Enviar problemas no GitHub:
 - [Relatar um erro ou solicitar um recurso](#)
- Enviar solicitações de extração nos repositórios GitHub da fonte do JDK para contribuir com o desenvolvimento do JDK

Lista de patches para o Amazon Corretto 8

Esta seção relaciona todos os patches aplicados ao OpenJDK para o Amazon Corretto 8. Também fornecemos links para os problemas no projeto do OpenJDK.

[C8-1] Evite OutOfMemoryException prematuro quando a invocação G1 GC é suspensa por uma chamada nativa de longa duração.

Os programas que usam o G1 GC podem apresentar exceções espúrias de falta de memória (OOM), mesmo quando o heap do Java está longe de ser preenchido. Isso aconteceu quando um loop de giro que esperou por chamadas nativas de longa duração desistiu após apenas duas rodadas. Esse pequeno patch faz esse loop esperar o tempo que for necessário. Em geral, bastam mais algumas rodadas. Na pior das hipóteses, um GC completo acabaria ocorrendo (graças a JDK-8137099) e também resolveria o problema. O patch inclui um teste de unidade que provoca a necessidade de mais de duas rodadas e só é bem-sucedido se o patch estiver no lugar. Consulte [JDK-8137099](#) para discussão.

[C8-2] Porta traseira do OpenJDK 10, corrigindo [JDK-8177809](#): “File.lastModified() is losing milliseconds (always ends in 000)”.

O patch remove inconsistências em como o timestamp da última modificação de um arquivo é relatado. Padroniza o comportamento em plataformas de criação e métodos Java para que o usuário receba precisão de segundo nível. Consulte [JDK-8177809](#).

[C8-3] Backport do OpenJDK9, corrigindo JDK-8150013, “ParNew: Prune nmethods scavengable list”.

Este patch reduz as latências de pausa para o paralelo e o coletor de lixo do CMS. A “varredura da raiz” do GC acelera em até três ordens de grandeza, reduzindo as inspeções de código redundantes.

[C8-4] Backport do OpenJDK 9, corrigindo [JDK-8047338](#): “javac is not correctly filtering non-members methods to obtain the function descriptor”.

Este patch corrige um bug do compilador que causou erros de tempo de compilação quando uma interface funcional emitiu uma exceção que estende a exceção.

[C8-5] Backport do OpenJDK 10, corrigindo [JDK-8144185](#): “javac produces incorrect RuntimeInvisibleTypeAnnotations length attribute”.

Este problema fez com que Findbugs, JaCoCo e Checker Framework falhassem em alguns programas de entrada bem formados.

[C8-6] Acione a limpeza da tabela de strings em G1 com base no crescimento da tabela de strings.

Este patch aciona as coleções G1 "mistas" necessárias para limpar as entradas da tabela de strings com base no crescimento da tabela de strings, não apenas no uso do heap do Java. O último é uma medida independente e pode ser acionado raramente ou mesmo nunca, em algumas aplicações. Assim, a tabela de strings pode crescer sem limites, o que é efetivamente um vazamento de memória nativa. Consulte [JDK-8213198](#).

[C8-7] Porta traseira do OpenJDK 9, corrigindo [JDK-8149442](#): "MonitorInUseLists should be on by default, deflate idle monitors taking too long".

Este patch faz com que a remoção do gargalo de desempenho para aplicativos com uso altamente intensivo de threads seja a configuração padrão. Habilitar MonitorInUseLists permite uma deflação mais eficiente de monitores potencialmente em uso, em vez de toda a população de monitores.

[C8-8] Porta traseira do OpenJDK 11, corrigindo [JDK-8198794](#): "Hotspot crash on Cassandra 3.11.1 startup with libnuma 2.0.3".

Este patch impede que o Cassandra 3.11.1 trave na inicialização.

[C8-9] Porta traseira do OpenJDK 11, corrigindo [JDK-8195115](#): "G1 Old Gen MemoryPool CollectionUsage.used values don't reflect mixed GC results".

Sem este patch, é impossível determinar o quanto o heap está cheio por meio do JMX ao usar o G1 GC.

[C8-10] Acelere Class.getSimpleName() e Class.getCanonicalName().

A memorização acelera significativamente essas funções. Este patch inclui testes de unidade de correção. Consulte [JDK-8187123](#).

[C8-11] Porta traseira do JDK-8068736 no OpenJDK9, corrigindo "Avoid synchronization on Executable/Field.declaredAnnotations".

Melhora o desempenho de Executable/Field.declaredAnnotations() por cache de resultados que evita a sincronização de threads.

[C8-12] Porta traseira do OpenJDK 9, corrigindo [JDK-8077605](#): "Initializing static fields causes unbounded recursion in javac".

[C8-13] Corrigido JDK-8130493: “javac silently ignores malformed classes in the annotation processor”.

O javac engoliu silenciosamente arquivos de classe malformados em um processador de anotações e retornou com o código de saída 0. Com este patch, o javac relata uma mensagem de erro e retorna com um código de saída diferente de zero.

[C8-14] Mensagem de erro aprimorada para a ferramenta jmap.

Mensagens de erro atualizadas para sugerir abordagens adicionais quando o processo de destino não responde. Consulte [JDK-8213443](#).

[C8-15] Corrigido JDK-8185005: “Improve performance of ThreadMXBean.getThreadInfo(long ids[], int maxDepth)”.

Este patch melhora o desempenho de uma função interna do JVM que procura uma instância Java Thread a partir de um ID de encadeamento do sistema operacional. Isso beneficia vários ThreadMXBean calls such as getThreadInfo(), getThreadCpuTime() e getThreadUserTime(). A melhoria de desempenho relativa aumenta com o número de threads no JVM, pois a pesquisa linear é substituída por uma consulta de tabela de hash.

[C8-16] Porta traseira do OpenJDK 12, corrigindo [JDK-8206075](#): “On x86, assert on unbound assembler Labels used as branch targets”.

Instâncias de classe de rótulo (usadas para definir o código de pseudomontagem) podem ser usadas incorretamente no C1 e no intérprete. O erro mais comum em relação a um rótulo é ser “ramificado para” mas nunca definido como um local no código por meio de vinculação(). Uma afirmação foi adicionada para capturá-los e, assim, disparou 106 falhas de teste jtreg/hotspot e 17 jtreg/jdk. Em seguida, determinamos que o rótulo backedge_counter_overflow não estava vinculado quando UseLoopCounter era True, mas UseOnStackReplacement era False. Isso agora é corrigido e guardado pelos testes acima.

[C8-17] Melhore a portabilidade do código-fonte do JVM ao usar o gcc7.

Este patch coloca declarações de tipo atualizadas em todos os lugares onde a switch de gcc “-Wno-deprecated-declarations” sinalizaria problemas. Também permite que o switch capture futuros problemas relacionados. Isso faz com que o código-fonte seja compilado em todas as versões atuais do Amazon Linux. Esta é uma combinação de grande parte de [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](#) e [JDK-8213575](#).

[C8-18] Porta traseira do JDK 10, corrigindo [JDK-8195848](#): “JTREG test for StartManagementAgent fails”.

Consulte <http://serviceability-dev.openjdk.java.narkive.com/cDFwZce9> para obter mais detalhes.

[C8-19] Reativa um conjunto de codificação legado/desabilitado para passar em dois testes de TCK que, caso contrário, falhariam.

Três backports do OpenJDK9 para suporte usando bibliotecas pré-instaladas.

Itens enviados para backport: [JDK-8043805 para libjpeg](#), [JDK-8035341 para libpng](#) e [JDK-8042159 para lcms2](#).

Integração do suporte a aarch64 de IcedTea 3.8.

Atualizações para metadados relacionados ao fornecedor.

Identifica a Amazon como fornecedora dessa distribuição OpenJDK e adiciona hiperlinks para relatar problemas.

Backport do OpenJDK 9, corrigindo [JDK-8048782](#): “OpenJDK: PiscesCache : xmax/ymax rounding up can cause RasterFormatException”.

O bug está relacionado ao construtor `sun.java2d.pisces.PiscesCache` que aceita argumentos '(int minx,int miny,int maxx,int maxy)': os internos 'bboxX1' e 'bboxY1' estão definidos como valores maiores do que um determinado máximo de valores X e Y.

Guia do Amazon Corretto 8 para Linux

Os tópicos desta seção descrevem as instruções de instalação do Amazon Corretto 8 em plataformas Linux.

Tópicos

- [Instruções de instalação do Amazon Corretto 8 para Amazon Linux 2 e Amazon Linux 2023](#)
- [Instruções de instalação do Amazon Corretto 8 para distribuições baseadas em Debian, em RPM e do Alpine Linux](#)

Instruções de instalação do Amazon Corretto 8 para Amazon Linux 2 e Amazon Linux 2023

Este tópico descreve como instalar e desinstalar o Amazon Corretto 8 em um host ou contêiner executando o sistema operacional Amazon Linux 2 ou Amazon Linux 2023.

Opção 1: use o gerenciador de pacotes yum no

1. Habilite o repositório yum no Amazon Linux 2. Isso não é necessário no Amazon Linux 2022 e em versões posteriores.

Example

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

2. Você pode instalar o Amazon Corretto 8 como o ambiente runtime (JRE) ou o ambiente de desenvolvimento completo (JDK). O ambiente de desenvolvimento inclui o ambiente runtime.

Instale o Amazon Corretto 8 como JRE.

Example

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

Instale o Amazon Corretto 8 como JDK.

Example

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

O local de instalação é `/usr/lib/jvm/java-1.8.0-amazon-corretto.<cpu_arch>`.

Opção 2: faça download e instale os RPMs manualmente.

1. Faça download de RPMs na página [Downloads](#) para a arquitetura da CPU. Para instalar o JDK, você precisará fazer download dos RPMs para o JDK e o JRE.
2. Instale usando `yum localinstall`.

Example

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

Verifique a instalação

No terminal, execute o comando a seguir para verificar a instalação.

Example

```
java -version
```

Saída esperada para 8u232:

```
openjdk version "1.8.0_232"  
OpenJDK Runtime Environment Corretto-8.232.09.1 (build 1.8.0_232-b09)  
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-8.232.09.1 (build 25.232-b09, mixed mode)
```

Se vir uma string de versão que não mencione o Corretto, execute o comando a seguir para alterar os provedores padrão `java` ou `javac`.

Example

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

Se estiver usando o JDK você também deverá executar:

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

Desinstalar o Amazon Corretto 8

Você pode desinstalar o Amazon Corretto 8 com os seguintes comandos.

Desinstale o JRE:

Example

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

Desinstale o JDK:

Example

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

Instruções de instalação do Amazon Corretto 8 para distribuições baseadas em Debian, em RPM e do Alpine Linux

Este tópico descreve como instalar o Amazon Corretto 8 em distribuições baseadas em Debian, em RPM e do Alpine Linux.

Se você precisar instalar o Amazon Corretto 8 no Amazon Linux 2, consulte [Instalação no Amazon Linux](#).

Instalar o Amazon Corretto 8 em Linux baseado em Debian

Esta seção descreve como instalar e desinstalar o Amazon Corretto 8 em um host ou contêiner executando um sistema operacional com base em Debian.

Usar apt

Para usar os repositórios Corretto Apt em sistemas baseados em Debian, como Ubuntu, importe a chave pública do Corretto e adicione o repositório à lista de sistemas usando os seguintes comandos:

Example

```
wget -O - https://apt.corretto.aws/corretto.key | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/
keyrings/corretto-keyring.gpg && \
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/corretto-keyring.gpg] https://apt.corretto.aws
stable main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/corretto.list
```

Depois que o repositório é adicionado, você pode instalar o Corretto 8 executando este comando:

Example

```
sudo apt-get update; sudo apt-get install -y java-1.8.0-amazon-corretto-jdk
```

Para a versão antiga do Ubuntu, como 14.04, você pode encontrar erros como

Example

```
GPG error: https://apt.corretto.aws stable InRelease: The following signatures couldn't
be verified because the public key is not available: NO_PUBKEY A122542AB04F24E3
```

Em caso afirmativo, adicione a chave pública da seguinte maneira:

Example

```
sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-keys A122542AB04F24E3
```

Fazer download e instalar o pacote Debian manualmente

1. Faça download do arquivo .deb do Linux na página [Downloads](#). Antes de instalar o JDK, instale o pacote `java-common`.

Example

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

2. Instale o .deb arquivo usando `dpkg --install`, por exemplo, instalar `x86_64 deb` usando o seguinte comando:

Example

```
sudo dpkg --install java-1.8.0-amazon-corretto-jdk_8.252.09-1_amd64.deb
```

Verifique a instalação

No terminal, execute o comando a seguir para verificar a instalação.

Example

```
java -version
```

Por exemplo, saída esperada para Corretto-8.252.09.1:

```
openjdk version "1.8.0_252"  
OpenJDK Runtime Environment Corretto-8.252.09.1 (build 1.8.0_252-b09)  
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-8.252.09.1 (build 25.252-b09, mixed mode)
```

Se vir uma string de versão que não mencione o Corretto, execute o comando a seguir para alterar os provedores padrão java ou javac.

Example

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

Se estiver usando o JDK, você também deverá executar o seguinte.

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

Desinstalar o Amazon Corretto 8

Você pode desinstalar o Amazon Corretto 8 usando o comando a seguir.

Desinstale o JDK:

Example

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

Instalar o Amazon Corretto 8 em Linux baseado em RPM

Usar yum

Para usar repositórios RPM do Corretto com o gerenciador de pacotes yum (como o Amazon Linux AMI), importe a chave pública do Corretto e adicione o repositório à lista de sistemas. Para a maioria dos sistemas, é necessário executar os seguintes comandos:

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
```

Depois que o repositório é adicionado, você pode instalar o Corretto 8 executando este comando:

Example

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

Usar zypper

Para usar repositórios RPM do Corretto com o gerenciador de pacotes zypper (como openSUSE), importe a chave pública do Corretto e adicione o repositório à lista de sistemas executando os seguintes comandos:

Example

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

Depois que o repositório é adicionado, você pode instalar o Corretto 8 executando este comando:

Example

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

Faça download e instale o pacote RPM manualmente

1. Faça download do arquivo `.rpm` do Linux na página [Downloads](#).
2. Instale o `.rpm` arquivo baixado usando `yum localinstall`, por exemplo, instalar `x86_64 rpm` usando o seguinte comando:

Example

```
sudo yum localinstall java-1.8.0-amazon-corretto-devel-1.8.0_252.b09-1.x86_64.rpm
```

Verifique a instalação

No terminal, execute o comando a seguir para verificar a instalação.

Example

```
java -version
```

Por exemplo, saída esperada para Corretto-8.252.09.1:

```
openjdk version "1.8.0_252"  
OpenJDK Runtime Environment Corretto-8.252.09.1 (build 1.8.0_252-b09)  
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-8.252.09.1 (build 25.252-b09, mixed mode)
```

Se vir uma string de versão que não mencione o Corretto, execute o comando a seguir para alterar os provedores padrão java ou javac.

Example

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

Se estiver usando o JDK, você também deverá executar o seguinte.

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

Desinstalar o Amazon Corretto 8

Você pode desinstalar o Amazon Corretto 8 da seguinte maneira:

Desinstale o JDK:

Example

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

Instalar o Amazon Corretto 8 no Alpine Linux

Usar o gerenciador de pacotes do Alpine

Para usar repositórios Corretto do Alpine com o gerenciador de pacotes do Alpine, importe a chave pública do Corretto e adicione o repositório à lista do sistema. Para a maioria dos sistemas, é necessário executar os seguintes comandos:

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
```

Depois que o repositório é adicionado, você pode instalar o Corretto 8 executando este comando:

Example

```
apk add amazon-corretto-8
```

É possível instalar o JRE do Corretto 8 executando

Example

```
apk add amazon-corretto-8-jre
```

Desinstalar o Amazon Corretto 8

Você pode desinstalar o Amazon Corretto 8 da seguinte maneira:

Desinstale o JDK:

Example

```
apk del amazon-corretto-8
```

Guia do Amazon Corretto 8 no Windows

Os tópicos desta seção descrevem as instruções de instalação do Amazon Corretto 8 no sistema operacional Windows. As compilações do Windows têm suporte no Windows 10 ou posterior, e no Windows Server 2016, 2019, 2022.

Tópicos

- [Instruções de instalação do Amazon Corretto 8 para Windows 10 ou posterior](#)

Instruções de instalação do Amazon Corretto 8 para Windows 10 ou posterior

Este tópico descreve como instalar e desinstalar o Amazon Corretto 8 em um host ou contêiner executando o sistema operacional Windows 10 ou posterior.

Instalar o Amazon Corretto 8

Pré-requisito: o Amazon Corretto 8 exige o Visual C++ Redistributable Package para Visual Studio 2013 ou mais recente. Se ele não estiver instalado em seu sistema, você poderá encontrá-lo na página da [Central de download da Microsoft](#).

1. Faça download de um arquivo .msi do Windows na página [Downloads](#).
2. Clique duas vezes no arquivo .msi para iniciar o assistente de instalação.
3. Siga as etapas no assistente.

Você tem a opção de definir um caminho de instalação personalizado. Por padrão, o Amazon Corretto 8 está instalado em C:\Program Files\Amazon Corretto\. Se você definir um caminho personalizado, anote-o para a próxima etapa.

4. Quando o assistente de instalação for concluído, configure as variáveis de ambiente JAVA_HOME e PATH.

Defina JAVA_HOME como o local de instalação, observando que o diretório contém a versão atualmente instalada. Por exemplo, se o diretório padrão for usado para 8u252, defina JAVA_HOME como C:\Program Files\Amazon Corretto\jdk1.8.0_252.

Adicione %JAVA_HOME%\bin à variável atual PATH.

5. Verifique a instalação executando `java -version` em um prompt de comando. Você deve ver a saída a seguir.

Example

```
openjdk version "1.8.0_252"  
OpenJDK Runtime Environment Corretto-8.252.09.1 (build 1.8.0_252-b09)  
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-8.252.09.1 (build 25.252-b09, mixed mode)
```

Desinstalar o Amazon Corretto 8

Você pode desinstalar o Amazon Corretto 8 seguindo as etapas padrão para desinstalar um aplicativo do Windows.

1. Abra Programas e Recursos.
2. Pesquise por Amazon Corretto 8 e selecione-o.
3. Clique em desinstalar.

Guia do Amazon Corretto 8 para macOS

Os tópicos desta seção descrevem as instruções de instalação do Amazon Corretto 8 no macOS.

Tópicos

- [Instruções de instalação do Amazon Corretto 8 no macOS 11 ou posterior](#)

Instruções de instalação do Amazon Corretto 8 no macOS 11 ou posterior

Este tópico descreve como instalar e desinstalar o Amazon Corretto 8 em um host que executa o macOS versão 11 ou posterior. Você deve ter privilégios de administrador para instalar e desinstalar o Amazon Corretto 8.

Instalar o Amazon Corretto 8

1. Faça download do arquivo `.pkg` do Mac na página [Downloads](#).
2. Clique duas vezes no arquivo obtido por download para iniciar o assistente de instalação. Siga as etapas no assistente.
3. Após a conclusão do assistente, o Amazon Corretto 8 será instalado no `/Library/Java/JavaVirtualMachines/`.

Você pode executar o comando a seguir em um terminal para obter o caminho completo da instalação.

Example

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

4. Opcionalmente, execute os seguintes comandos no terminal para definir a variável `JAVA_HOME`.

Example

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

Desinstalar o Amazon Corretto 8

É possível desinstalar o Amazon Corretto 8 executando os comandos a seguir em um terminal.

Example

```
cd /Library/Java/JavaVirtualMachines/  
sudo rm -rf amazon-corretto-8.jdk
```

Guia do Amazon Corretto 8 para Docker

Esta seção descreve casos de uso simples para usar o Amazon Corretto 8 em contêineres do Docker.

Tópicos

- [Conceitos básicos do Amazon Corretto 8 em imagens do Docker](#)

Conceitos básicos do Amazon Corretto 8 em imagens do Docker

Este tópico descreve como criar e iniciar uma imagem do Docker que usa o Amazon Corretto 8. Você deve instalar a versão mais recente do Docker.

Usar a imagem oficial do Amazon Corretto 8.

O Amazon Corretto 8 está disponível como uma [imagem oficial no Docker Hub](#). O exemplo a seguir executa um contêiner e exibe a versão do Corretto.

Example

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

Resultado:

Example

```
openjdk version "1.8.0_252"  
OpenJDK Runtime Environment Corretto-8.252.09.1 (build 1.8.0_252-b09)  
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-8.252.09.1 (build 25.252-b09, mixed mode)
```

Usar a instância do ECR do Corretto

Note

O registro privado do ECR do Corretto, localizado em 489478819445.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/amazoncorretto, agora está obsoleto. Migre os usos existentes

para a [Galeria Pública do ECR do Corretto](#). Consulte [corretto-docker#154](#) para obter mais informações.

Para usar a instância do ECR do Corretto, execute os seguintes comandos:

Example

```
docker pull public.ecr.aws/amazoncorretto/amazoncorretto:8
docker run -it public.ecr.aws/amazoncorretto/amazoncorretto:8 /bin/bash
```

É possível ver [aqui](#) a lista de imagens disponíveis:

Amazon Corretto no Alpine

As imagens do Amazon Corretto no Alpine Linux estão disponíveis no [Dockerhub](#)

Usar o dockerhub

Example

```
docker pull amazoncorretto:8-alpine-jdk
docker run -it amazoncorretto:8-alpine-jdk /bin/sh
```

Criar uma imagem do Docker com o Amazon Corretto 8

Execute o comando a seguir para criar uma imagem que usa o Amazon Corretto 8.

Example

```
docker build -t amazon-corretto-8 github.com/corretto/corretto-docker#main:8/jdk/al2
```

Depois que o comando for concluído, você terá uma imagem chamada amazon-corretto-8.

Para iniciar essa imagem localmente, execute o comando a seguir.

Example

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

Você também pode enviar essa imagem para o Amazon ECR. Para obter mais informações, consulte [Envio de uma imagem](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic Container Registry.

Criar uma imagem

Você pode criar uma imagem do Docker usando a [imagem oficial do Docker Hub do Corretto](#).

1. Crie um arquivo do Docker com esse conteúdo.

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. Crie a imagem.

Example

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

3. Execute a nova imagem.

Example

```
docker run hello-app
```

Você obterá a seguinte saída:

```
Welcome to Amazon Corretto!
```

Downloads do Amazon Corretto 8

Este tópico lista todos os downloads disponíveis para o Amazon Corretto 8. É possível escolher URLs permanentes apontando para a versão mais recente ou usar URLs específicas de versão que apontam para uma versão específica.

URLs permanentes do Amazon Corretto 8

Os URLs permanentes sempre apontam para a versão mais recente de um pacote. Por exemplo, para recuperar o pacote .tgz mais recente do Linux Corretto 8 usando um URL permanente, você pode executar o seguinte comando da CLI:

Example

```
wget https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-aarch64-linux-jdk.tar.gz
```

Esses links podem ser usados em scripts para obter a versão mais recente do Amazon Corretto 8.

Plataforma	Tipo	Link para download	Checksum (MD5)	Checksum (SHA256)	Arquivo sig	Pub
Linux x64	JDK	https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-x64-linux-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-x64-linux-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-x64-linux-jdk.tar.gz		
		https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-x64-linux-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-x64-linux-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-x64-linux-jdk.tar.gz		

Plataforma	Tipo	Link para download	Checksum (MD5)	Checksum (SHA256)	Arquivo sig	Pub
		zon-corretto-8-x64-linux-jdk.k.rpm	ksum/amazon-zon-corretto-8-x64-linux-jdk.k.rpm	56/amazon-corretto-8-x64-linux-jdk.rpm		
		https://corretto.aws/downloads/latest/ama-zon-corretto-8-x64-linux-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/ama-zon-corretto-8-x64-linux-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amazon-corretto-8-x64-linux-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/ama-zon-corretto-8-x64-linux-jdk.tar.gz.sig	https://corretto.aws/downloads/latest/test/ama-zon-corretto-8-x64-linux-jdk.tar.gz.pub
Linux aarch64	JDK	https://corretto.aws/downloads/latest/ama-zon-corretto-8-aarch64-linux-jdk.deb	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/ama-zon-corretto-8-aarch64-linux-jdk.deb	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amazon-corretto-8-aarch64-linux-jdk.deb		

Plataforma	Tipo	Link para download	Checksum (MD5)	Checksum (SHA256)	Arquivo sig	Pub
		https:// corretto. aws/down loads/la test/ama zon-corre tto-8-aar ch64-linux- jdk.rpm	https:// corretto. aws/down loads/la test_chec ksum/ama zon-corre tto-8-aar ch64-linux- jdk.rpm	https:// corretto. aws/down loads/la test_sha2 56/amazo n-corrett o-8-aarch 64-linux- jdk.rpm		
		https:// corretto. aws/down loads/la test/ama zon-corre tto-8-aar ch64-linux- jdk.tar.gz	https:// corretto. aws/down loads/la test_chec ksum/ama zon-corre tto-8-aar ch64-linux- jdk.tar.gz	https:// corretto. aws/down loads/la test_sha2 56/amazo n-corrett o-8-aarch 64-linux- jdk.tar.gz	https:// corretto. aws/down loads/la test/ama zon-corre tto-8-aar ch64-linu x-jdk.tar .gz.sig	https:// corretto. aws/down loads/la test/ama zon-corre tto-8-aar ch64-linu x-jdk.tar .gz.pub
Windows x64	JDK	https:// corretto. aws/down loads/la test/ama zon-corre tto-8-x64- windows- jdk.msi	https:// corretto. aws/down loads/la test_chec ksum/ama zon-corre tto-8-x64- windows- jdk.msi	https:// corretto. aws/down loads/la test_sha2 56/amazo n-corrett o-8-x64-w indows-jd k.msi		

Plataforma	Tipo	Link para download	Checksum (MD5)	Checksum (SHA256)	Arquivo sig	Pub
		https://corretto.aws/downloads/latest/amaazon-corretto-8-x64-windows-jdk.zip	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/amaazon-corretto-8-x64-windows-jdk.zip	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amaazon-corretto-8-x64-windows-jdk.zip	https://corretto.aws/downloads/latest/amaazon-corretto-8-x64-windows-jdk.zip.sig	https://corretto.aws/downloads/latest/amaazon-corretto-8-x64-windows-jdk.zip.pub
	JRE	https://corretto.aws/downloads/latest/test/amaazon-corretto-8-x64-windows-jre.msi	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/amaazon-corretto-8-x64-windows-jre.msi	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amaazon-corretto-8-x64-windows-jre.msi		
		https://corretto.aws/downloads/latest/test/amaazon-corretto-8-x64-windows-jre.zip	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/amaazon-corretto-8-x64-windows-jre.zip	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amaazon-corretto-8-x64-windows-jre.zip	https://corretto.aws/downloads/latest/amaazon-corretto-8-x64-windows-jre.zip.sig	https://corretto.aws/downloads/latest/amaazon-corretto-8-x64-windows-jre.zip.pub

Plataforma	Tipo	Link para download	Checksum (MD5)	Checksum (SHA256)	Arquivo sig	Pub
Windows x86	JDK	https://corretto.aws/download/test/amazon-corretto-8-x86-windows-jdk.msi	https://corretto.aws/download/test_checksum/amazon-corretto-8-x86-windows-jdk.msi	https://corretto.aws/download/test_sha256/amazon-corretto-8-x86-windows-jdk.msi		
		https://corretto.aws/download/test/amazon-corretto-8-x86-windows-jdk.zip	https://corretto.aws/download/test_checksum/amazon-corretto-8-x86-windows-jdk.zip	https://corretto.aws/download/test_sha256/amazon-corretto-8-x86-windows-jdk.zip	https://corretto.aws/download/test/amazon-corretto-8-x86-windows-jdk.zip.sig	https://corretto.aws/download/test/amazon-corretto-8-x86-windows-jdk.zip.pub
	JRE	https://corretto.aws/download/test/amazon-corretto-8-x86-windows-jre.msi	https://corretto.aws/download/test_checksum/amazon-corretto-8-x86-windows-jre.msi	https://corretto.aws/download/test_sha256/amazon-corretto-8-x86-windows-jre.msi		

Plataforma	Tipo	Link para download	Checksum (MD5)	Checksum (SHA256)	Arquivo sig	Pub
		https://corretto.aws/downloads/latest/amaazon-corretto-8-x86-windows-jre.zip	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/amaazon-corretto-8-x86-windows-jre.zip	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amazon-corretto-8-x86-windows-jre.zip	https://corretto.aws/downloads/latest/amaazon-corretto-8-x86-windows-jre.zip.sig	https://corretto.aws/downloads/latest/amaazon-corretto-8-x86-windows-jre.zip.pub
macOS x64	JDK	https://corretto.aws/downloads/latest/amaazon-corretto-8-x64-macos-jdk.kpkg	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/amaazon-corretto-8-x64-macos-jdk.kpkg	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amazon-corretto-8-x64-macos-jdk.kpkg		
		https://corretto.aws/downloads/latest/amaazon-corretto-8-x64-macos-jdk.k.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/amaazon-corretto-8-x64-macos-jdk.k.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amazon-corretto-8-x64-macos-jdk.k.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/amaazon-corretto-8-x64-macos-jdk.k.tar.gz.sig	https://corretto.aws/downloads/latest/amaazon-corretto-8-x64-macos-jdk.k.tar.gz.pub

Plataforma	Tipo	Link para download	Checksum (MD5)	Checksum (SHA256)	Arquivo sig	Pub
macOS aarch64	JDK	https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-aarch64-macos-jdk.pkg	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/amazon-corretto-8-aarch64-macos-jdk.pkg	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amazon-corretto-8-aarch64-macos-jdk.pkg		
		https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-aarch64-macos-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/amazon-corretto-8-aarch64-macos-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amazon-corretto-8-aarch64-macos-jdk.tar.gz	.gz.sig	.gz.pub
Amazon Linux 2 x64	JDK	https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-x64-al2-jdk.rpm	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/amazon-corretto-8-x64-al2-jdk.rpm	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amazon-corretto-8-x64-al2-jdk.rpm		
		https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-x64-al2-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/amazon-corretto-8-x64-al2-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amazon-corretto-8-x64-al2-jdk.tar.gz	.gz.sig	.gz.pub

Plataforma	Tipo	Link para download	Checksum (MD5)	Checksum (SHA256)	Arquivo sig	Pub
	JRE	https://corretto.aws/download/last-test-amazon-corretto-8-x64-al2-jre.rpm	https://corretto.aws/download/last-test-checksum/last-test-amazon-corretto-8-x64-al2-jre.rpm	https://corretto.aws/download/last-test-sha256/last-test-amazon-corretto-8-x64-al2-jre.rpm		
Amazon Linux 2 aarch64	JDK	https://corretto.aws/download/last-test-amazon-corretto-8-aarch64-al2-jdk.rpm	https://corretto.aws/download/last-test-checksum/last-test-amazon-corretto-8-aarch64-al2-jdk.rpm	https://corretto.aws/download/last-test-sha256/last-test-amazon-corretto-8-aarch64-al2-jdk.rpm		
	JRE	https://corretto.aws/download/last-test-amazon-corretto-8-aarch64-al2-jre.rpm	https://corretto.aws/download/last-test-checksum/last-test-amazon-corretto-8-aarch64-al2-jre.rpm	https://corretto.aws/download/last-test-sha256/last-test-amazon-corretto-8-aarch64-al2-jre.rpm		

Plataforma	Tipo	Link para download	Checksum (MD5)	Checksum (SHA256)	Arquivo sig	Pub
Amazon Linux 2023 x64	JDK	https://corretto.aws/download/test/amazon-corretto-8-x64-jdk.rpm	https://corretto.aws/download/test_cheksum/amazon-corretto-8-x64-jdk.rpm	https://corretto.aws/download/test_sha256/amazon-corretto-8-x64-jdk.rpm		
	JRE	https://corretto.aws/download/test/amazon-corretto-8-x64-jre.rpm	https://corretto.aws/download/test_cheksum/amazon-corretto-8-x64-jre.rpm	https://corretto.aws/download/test_sha256/amazon-corretto-8-x64-jre.rpm		
Amazon Linux 2023 aarch64	JDK	https://corretto.aws/download/test/amazon-corretto-8-aarch64-jdk.rpm	https://corretto.aws/download/test_cheksum/amazon-corretto-8-aarch64-jdk.rpm	https://corretto.aws/download/test_sha256/amazon-corretto-8-aarch64-jdk.rpm		
	JRE	https://corretto.aws/download/test/amazon-corretto-8-aarch64-jre.rpm	https://corretto.aws/download/test_cheksum/amazon-corretto-8-aarch64-jre.rpm	https://corretto.aws/download/test_sha256/amazon-corretto-8-aarch64-jre.rpm		

Plataforma	Tipo	Link para download	Checksum (MD5)	Checksum (SHA256)	Arquivo sig	Pub
	JRE	https://corretto.aws/downloads/latest/amazon-corretto-8-aarch64-al2023-jre.rpm	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/amazon-corretto-8-aarch64-al2023-jre.rpm	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amazon-corretto-8-aarch64-al2023-jre.rpm		
Alpine Linux x64	JDK	https://corretto.aws/downloads/latest/test/amazon-corretto-8-x64-alpine-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/amazon-corretto-8-x64-alpine-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amazon-corretto-8-x64-alpine-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test/amazon-corretto-8-x64-alpine-jdk.tar.gz.sig	https://corretto.aws/downloads/latest/test/amazon-corretto-8-x64-alpine-jdk.tar.gz.pub
Alpine Linux aarch64	JDK	https://corretto.aws/downloads/latest/test/amazon-corretto-8-aarch64-alpine-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test_checksum/amazon-corretto-8-aarch64-alpine-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test_sha256/amazon-corretto-8-aarch64-alpine-jdk.tar.gz	https://corretto.aws/downloads/latest/test/amazon-corretto-8-aarch64-alpine-jdk.tar.gz.sig	https://corretto.aws/downloads/latest/test/amazon-corretto-8-aarch64-alpine-jdk.tar.gz.pub

Nota: os links acima seguem este formato:

Example

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

Verificação de assinatura

É possível fazer download da chave pública para verificar o arquivo SIGNATURE [aqui](#).

Downloads versionados

Para downloads versionados e versões anteriores, consulte [Corretto-8 Releases](#) no GitHub.

Logs de alteração

Para logs de alteração, consulte [Corretto-8 Change logs](#) no GitHub.

Histórico do documentos do Guia do Usuário

A tabela a seguir descreve a documentação para esta versão do Amazon Corretto 8.

Alteração	Descrição	Data
Atualização trimestral do Corretto 8.252.09.1.	Atualização de abril de 2020 de correções de segurança para o Corretto 8.	16 de abril de 2020
Atualização trimestral do Corretto 8.242.07.1.	Atualização de janeiro de 2019 de correções de segurança para o Corretto 8.	14 de janeiro de 2020
Adicionado tópico de repositórios YUM e APT	Adicionadas informações sobre como usar repositórios YUM e APT.	18 de dezembro de 2019
Versão do Corretto: 8.232.09.2.	Lançamento de correção de erros do corretto-8 para MacOS.	20 de novembro de 2019
Atualização trimestral do Corretto 8.232.09.1.	Atualização de outubro de 2019 de correções de segurança para o Corretto 8.	15 de outubro de 2019
Versão 8.222.10.2 do Corretto	corretto-8 release candidate para Amazon Linux 2	4 de setembro de 2019
Versão 8.222.10.4 do Corretto	corretto-8 release candidate para aarch64	26 de julho de 2019
Atualização trimestral do Corretto 8.222.10.1.	Atualização de julho de 2019 de correções de segurança para o Corretto 8.	16 de julho de 2019
Versão 8.222.10.3 do Corretto	corretto-8 versão para Windows.	16 de julho de 2019

Versão 8.222.10.2 do Corretto	corretto-8 visualização 2 para aarch64.	16 de julho de 2019
Versão 8.212.04.3 do Corretto	Visualização de Corretto-8 para aarch64.	14 de junho de 2019
Versão 8.212.04.2 do Corretto	8.212.04.2 liberado para o Amazon Linux 2.	2 de maio de 2019
Versão 8.212.04.2 do Corretto	Melhora a manipulação de fontes TrueType (JDK-8219 066).	21 de abril de 2019
Atualização trimestral do Corretto 8.212.04.1.	Atualização de abril de 2019 de correções de segurança para o Corretto 8.	16 de abril de 2019
O Amazon Corretto 8 agora está disponível para o público.	Nenhuma alteração do RC foi feita.	31 de janeiro de 2019
8u202: adicione links para RC 8.202.08.2 e Amazon Linux 2 8.202.08.1.	Atualiza artefatos e instruções para apontar para o RC atual.	25 de janeiro de 2019
Versões da PSU do 8u202: versão 8.202.08.1 do Corretto	Atualiza o Amazon Corretto 8 para a versão 8u202.	23 de janeiro de 2019
Nova versão da plataforma (1.8.0_192)	Versão de correção de erros da pré-visualização para desenvolvedores do Amazon Corretto 8.	14 de janeiro de 2019
Versão de correção de erros (1.8.0_192)	Versão de correção de erros da pré-visualização para desenvolvedores do Amazon Corretto 8.	17 de dezembro de 2018

[Versão inicial \(1.8.0_192\)](#)

Versão inicial da pré-visua
lização para desenvolvedores
do Amazon Corretto 8.

14 de novembro de 2018