

Docker 安装 JDK

- 一、查看 JDK 版本
- 二、拉取 JDK 镜像
- 三、查看已下载的镜像
- 四、创建 JDK 容器
- 五、停止和启动容器
- 六、列出正在运行的容器

一、查看 JDK 版本

访问 JDK 镜像库地址：https://hub.docker.com/_/openjdk/tags。

可以通过 Tags 查看其他版本的 JDK，默认是最新版本 **open:jdk**，你也可以在下拉列表中找到其他你想要的版本。

The screenshot shows the Docker Hub page for OpenJDK. The top navigation bar includes 'docker hub', a search bar with 'open', and links for 'Explore', 'Pricing', 'Sign In', and 'Sign up'. Below the navigation bar, the page title is 'OpenJDK openjdk Docker Official Image · 1B+ · 3.7K'. A button 'docker pull openjdk' is visible. The 'Tags' tab is selected, showing a list of tags. The first tag is '22-jdk-bullseye', last pushed 20 hours ago by 'doljanky'. It shows the digest '4cdee1d3a3b5' and 'bf8617dc9823' for 'linux/amd64' and 'linux/arm64/v8' respectively. The compressed size is 328.51 MB for amd64 and 327.09 MB for arm64. The second tag is '22-jdk-bookworm', last pushed 20 hours ago by 'doljanky'. It shows the digest '10e7c85edce9' for 'linux/amd64'. The compressed size is 342.98 MB. Vulnerability counts are shown for each tag: 0 H, 1 M, 86 L for the first tag and 0 H, 1 M, 43 L for the second tag.

TAG	DIGEST	OS/ARCH	VULNERABILITIES	COMPRESSED SIZE
22-jdk-bullseye	4cdee1d3a3b5	linux/amd64	0 H, 1 M, 86 L	328.51 MB
	bf8617dc9823	linux/arm64/v8	0 H, 1 M, 86 L	327.09 MB
22-jdk-bookworm	10e7c85edce9	linux/amd64	0 H, 1 M, 43 L	342.98 MB

二、拉取 JDK 镜像

拉取 jdk8 的镜像：

▼ Plain Text |

```
1 docker pull openjdk:8
```

这将从Docker Hub上拉取名为"openjdk"的官方仓库中的JDK 8镜像。一旦拉取完成，您就可以在容器中使用JDK 8了。

三、查看已下载的镜像

使用**docker images**命令可以列出所有本地已下载的Docker镜像：

▼ Plain Text |

```
1 docker images
```

四、创建 JDK 容器

创建 jdk8 的容器：

▼ Plain Text |

```
1 docker run -it openjdk:8
```

docker run: 这是运行Docker容器的命令。

-it: 这是两个选项的组合，用于在容器中启动一个交互式会话。

openjdk:8: 这是要运行的Docker镜像的名称。

五、停止和启动容器

使用**docker stop**命令可以停止一个正在运行的容器：

▼ Plain Text |

```
1 docker stop <容器ID或名称>
```

使用**docker start**命令可以启动一个已经停止的容器：

▼ Plain Text |

```
1 docker start <容器ID或名称>
```

六、列出正在运行的容器

使用`docker ps`命令可以列出当前正在运行的容器：

▼ Plain Text |

```
1  docker ps
```

如果想查看所有包括已停止的容器，可以加上`-a`选项：

▼ Plain Text |

```
1  docker ps -a
```