

安装示例、二进制和 Docker 镜像

在我们为 Hyperledger Fabric 二进制文件开发真正的安装程序的同时，我们提供了一个脚本，可以下载并安装示例和二进制文件到您的系统。我们认为您会发现安装的示例应用程序可以帮助您去了解 Hyperledger Fabric 有关的功能和运维的更多信息。

📘 注解

如果您在 **Windows** 上运行示例，则需要使用 Docker 快速启动终端来执行下边的命令。如果您之前没有安装，请访问 [准备阶段](#)。

如果您在 macOS 上使用 Docker Toolbox，您在安装和运行示例时需要使用到 `/Users`（macOS）目录下的路径。

如果您在 Mac 上使用 Docker，则需要使用到 `/Users`、`/Volumes`、`/private`、或 `/tmp` 这些目录下的路径。要使用其他路径，请参阅 Docker 文档以获取 [文件共享](#)。

如果您在 Windows 下使用 Docker，请参阅 Docker 文档以获取 [共享驱动器](#)，并使用其中一个共享驱动器下的路径。

确定计算机上要放置 *fabric-samples* 仓存的位置，并在终端窗口中进入该目录。后面的命令将按以下步骤执行：

1. 如果需要，请克隆 [hyperledger/fabric-samples](#) 仓库
2. 检出适当的版本标签
3. 将指定版本的 Hyperledger Fabric 平台特定二进制文件和配置文件安装到 fabric-samples 下的 `/bin` 和 `/config` 目录中
4. 下载指定版本的 Hyperledger Fabric docker 镜像

当你准备好了之后，并且你也进入到了你将要安装 Fabric 示例和二进制的路径下，那么就开始执行命令来下载二进制文件和镜像吧。

📘 注解

如果你想要最新的生产发布版本，忽略所有的版本标识符。

```
curl -sSL https://bit.ly/2ysb0FE | bash -s
```

📘 注解

如果你想要一个指定的发布版本，传入一个 Fabric、Fabric-ca 和第三方 Docker 镜像的版本标识符。下边的命令显示了如何下载最新的生产发布版 - **Fabric v2.2.0** 和 **Fabric CA v1.4.7**。

```
curl -sSL https://bit.ly/2ysb0FE | bash -s -- <fabric_version> <fabric-ca_version>
curl -sSL https://bit.ly/2ysb0FE | bash -s -- 2.2.0 1.4.7
```

❗ 注解

如果运行上述 curl 命令时出错，则可能是旧版本的 curl 不能处理重定向或环境不支持。

请访问 [准备阶段](#) 页面获取有关在哪里可以找到最新版的 curl 并获得正确环境的其他信息。或者，您可以访问未缩写的 URL：

<https://raw.githubusercontent.com/hyperledger/fabric/master/scripts/bootstrap.sh>

上面的命令下载并执行一个 bash 脚本，该脚本将下载并提取设置网络所需的所有特定于平台的二进制文件，并将它们放入您在上面创建的克隆仓库中。它检索以下特定平台的二进制文件：

- `configtxgen` ,
- `configtxlator` ,
- `cryptogen` ,
- `discover` ,
- `idemixgen`
- `orderer` ,
- `peer` ,
- `fabric-ca-client` ,
- `fabric-ca-server`

并将它们放在当前工作目录的子目录 `bin` 中。

你可能希望将其添加到 PATH 环境变量中，以便在不指定每个二进制文件的绝对路径的情况下获取这些命令。例如：

```
export PATH=<path to download location>/bin:$PATH
```

最后，该脚本会将从 [Docker Hub](#) 上下载 Hyperledger Fabric docker 镜像到本地 Docker 注册表中，并将其标记为 'latest'。

该脚本列出了结束时安装的 Docker 镜像。

查看每个镜像的名称；这些组件最终将构成我们的 Hyperledger Fabric 网络。你还会注意到，你具有两个具有相同镜像 ID 的实例——一个标记为 "amd64-1.x.x"，另一个标记为 "latest"。在 1.2.0 之前，由

`uname -m` 命令结果来确定下载的镜像，并显示为 "x86_64-1.x.x"。

❗ 注解

在不同的体系架构中，x86_64/amd64 将替换为标识你的体系架构的字符串。

如果你有本文档未解决的问题，或遇到任何有关教程的问题，请访问 [仍有问题？](#) 页面，获取有关在何处寻求其他帮助的一些提示。