## Docker版本概述

* Docker Engine – Community

适合希望开始使用Docker并尝试基于容器的应用程序的个人开发人员和小型团队。

* Docker Engine – Enterprise

专为安全性和企业级SLA的容器运行时的企业开发而设计。

* Docker Enterprise

专为企业开发和IT团队而设计，他们需要在大规模生产中构建，交付和运行业务关键型应用程序。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能 | Docker Engine-Community | Docker Engine-Enterprise | Docker Enterprise |
| Docker引擎和内置的编排，联网和安全性 | ✅ | ✅ | ✅ |
| 经过认证的基础设施，插件和独立软件开发商（ISV）容器 |  | ✅ | ✅ |
| 影像管理 |  |  | ✅ |
| 容器应用程序管理 |  |  | ✅ |
| 图像安全扫描 |  |  | ✅ |

### 1、关于Docker Engine-Community

Engine-Community有三种类型的更新通道：

stable：提供一般可用性的最新版本。（正式发布的稳定版）

test：提供在一般可用性之前准备好测试的预发布版本。（完成了开发，等待测试的版本）

nightly：提供下一个主要版本的最新工作进展。（正在开发的版本）

#### 1.1 发布版本（Releases）

对于Docker Engine-Community引擎，适用于开源仓库Docker Engine和Docker Client。

Docker 引擎和Docker 客户端的通用发布版本“dotted triples”方式来进行版本控制。这里的“dotted triples”指的是类似YY.mm.<path>的方式，其中YY.mm表示版本的发布年月。这种版本编号格式主要用来表明版本的发布顺序，并不完全按照[Semver规范](https://www.npmjs.cn/misc/semver/)（语义化版本，一种版本规范），只包含通用版本的发布日期。版本号可能附带其他的信息，例如“beta”等。这种就是所谓的“预发布版本”（可理解为“测试版”）。

从18.09版开始，年-月发行版的发布周期是6个月。在年-月发行版的支持周期内，会根据需要发布补丁发行版（patch releases），主要是修复一些重要的漏洞。

Docker Engine - Community(社区版) 可以从 [download.docker.com](https://download.docker.com/) 下载。Docker Engine - Enterprise（企业版） 可以从 [Docker Hub](https://hub.docker.com/) 下载。

#### 1.2 每日构建（Nightly builds）

每日构建每天都从master分支被构建一次。每日构建的版本号采用以下格式：

0.0.0-YYYYmmddHHMMSS-abcdefabcdef

时间是UTC中当前的提交时间，最后一个后缀是commit hash的前缀。例如：0.0.0-20180720214833-f61e0f7

这些构建允许从master分支上的最新代码进行测试。每日的构建没有任何质量或保证。

这些的构建渠道称为每日。

#### 1.3 预发行版本（Pre-releases）

为了准备新的月份发布，当Docker期望发行的里程碑功能已完成时，将从master分支创建一个格式为YY.mm的分支。Beta版和候选发行版等预发行版是从各自的发行分支进行的。补丁发布和相应的预发布是从相应的发布分支中执行的。

尽管进行了预发行以协助稳定过程，但不提供任何保证。

在测试通道中，可以使用目标格式的年份-test.YY.mm（例如test-18.09）为目标年份的月份发行与发行版本的二进制文件。

#### 1.4 一般可用性（General availability）

年月发布是通过与主分支不同的发布分支进行的。分支的创建格式为<year>.<month>，例如18.09。年-月名称表示预期最早发布的最早日历月。所有其他补丁程序发行均从该分支机构执行。例如，一旦v18.09.0发布，所有后续的修补程序版本都是从18.09分支构建的。

从此版本构建的二进制文件可在稳定通道stable-YY.mm（例如stable-18.09）以及相应的测试通道中找到。

#### 1.5 Docker Engine-Community与Docker Engine-Enterprise代码之间的关系

对于给定的年度月份版本，Docker同时发布Docker Engine-Community和Docker Engine-Enterprise变体。 Docker Engine-Enterprise是Docker Engine-Community中提供的代码的超集。 Docker维护Docker Engine-Community代码的公共可见存储库，以及Docker Engine-Enterprise代码的私有存储库。自动化（机器人程序）用于使Docker Engine-Community和Docker Engine-Enterprise之间的分支保持同步，以便将功能和修复程序合并到Docker Engine-Community信息库（上游），相应的Docker Engine-Enterprise存储库和分支保持同步（下游）。尽管Docker及其合作伙伴尽一切努力使Docker Engine-Community和Docker Engine-Enterprise之间的合并冲突最小化，但偶尔也会发生，并且Docker将努力及时解决它们。

#### 1.6 下一个版本（Next release）

在存储库的里程碑中跟踪了即将到来的一年月版本的活动。

#### 1.7 支持

Docker Engine-Community版本的年月分支在第一个月通用可用性版本发布后的7个月内按需要提供补丁支持。 Docker Engine-Enterprise版本在第一个月的一般可用性版本发布后的24个月内受支持。

这意味着将在生命周期结束之前评估错误报告和向后发布分支的反向移植。

年月分支的寿命终止后，可以从存储库中删除该分支。

#### 1.8 报告安全问题

Docker维护人员认真对待安全性。 如果发现安全问题，请立即引起他们的注意！

请不要提出公开问题； 而是将您的报告私下发送到security@docker.com。

#### 1.9 支持平台

Docker Engine-Community可在多个平台上使用。 使用下表为您选择最佳的安装路径。

DESKTOP

|  |  |
| --- | --- |
| Platform | x86\_64 |
| [Docker Desktop for Mac (macOS)](https://docs.docker.com/docker-for-mac/install/) |  |
| [Docker Desktop for Windows (Microsoft Windows 10)](https://docs.docker.com/docker-for-windows/install/) |  |

SERVER

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Platform | x86\_64 / amd64 | ARM | ARM64 / AARCH64 | IBM Power (ppc64le) | IBM Z (s390x) |
| [CentOS](https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/centos/) | ✅ |  | ✅ |  |  |
| [Debian](https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/debian/) | ✅ | ✅ | ✅ |  |  |
| [Fedora](https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/fedora/) | ✅ |  | ✅ |  |  |
| [Ubuntu](https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/ubuntu/) | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |

#### 1.10 Backporting（将一个软件的补丁应用到比此补丁所对应的版本更老的版本的行为）

Docker公司优先考虑向Docker产品的Backporting。Docker员工或存储库维护人员将尽力确保将合理的错误修正纳入有效发行版。

如果有一些重要额修订应考虑向后移植到活动版本分支，请确保在PR说明中突出显示此内容，或在PR中添加注释。

#### 1.11 升级路径

修补程序版本始终与其年份月份版本向后兼容。

#### 1.12 不包括

通常，本文档中未提及的任何内容都可能在任何发行版中更改。

#### 1.13 例外情况

出于安全补丁的目的而进行了例外。如果需要中断发布程序或产品功能，则应进行清除的沟通，并考虑解决方案的总体影响。