

Red Hat Enterprise Linux

关于
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)

Docker 中文指南

镜像简介
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)

安装篇

- Mac OS X
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- Ubuntu
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- Red Hat Enterprise Linux
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- CentOS
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- Debian
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- Gentoo
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- Google Cloud Platform
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- Rackspace Cloud
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- Amazon EC2
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- IBM Softlayer
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- Arch Linux
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- FrugalWare
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- Fedora
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- openSUSE
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- CRUX Linux
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- Microsoft Windows
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- Binaries
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)

用户指南
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)

- 使用 Docker Hub
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- 在 Docker 中运行应用
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- 使用容器
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- 使用 Docker 镜像
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- 连接容器
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- 管理容器数据
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)
- 使用 Docker Hub
(<http://wiki.jikexueyuan.com>)

Docker Hub
(<http://wiki.jikexueyuan.com>
[hub/docker-hub.html](http://wiki.jikexueyuan.com))

- Docker Hub
(<http://wiki.jikexueyuan.com>
[hub/docker-hub.html](http://wiki.jikexueyuan.com))
- 账户
(<http://wiki.jikexueyuan.com>
[hub/accounts.html](http://wiki.jikexueyuan.com))
- 存储库
(<http://wiki.jikexueyuan.com>
[hub/repos.html](http://wiki.jikexueyuan.com))
- 白名单

以下是支持 Docker 的 RHEL 版本：

- *Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)*
- *Red Hat Enterprise Linux 6.5 (64-bit)* 或更高版本

内核支持

如果你的 RHEL 运行的是发行版内核。那就仅支持通过 *extras* 渠道或者 EPEL 包来安装 Docker。如果你打算在非发行版本的内核上运行 Docker，内核的改动可能会导致出错

Red Hat Enterprise Linux 7 installation

Red Hat Enterprise Linux 7 (64位) 自带Docker (<https://access.redhat.com/site/products/red-hat-enterprise-linux/docker-and-containers>). 你可以在发行日志 (https://access.redhat.com/site/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/7.0_Release_Notes/chap-Red_Hat_Enterprise_Linux-7.0_Release_Notes-Linux_Containers_with_Docker_Format.html)中找到概述和指南。

Docker 包含在 **extras** 镜像源中，使用下面的方法可以安装 Docker:

1、启用 **extras** 镜像源:

```
$ sudo subscription-manager repos --enable=rhel-7-server-extras-rpms
```

2、安装 Docker :

```
$ sudo yum install docker
```

如果你是RHEL客户，更多的 RHEL-7 安装、配置和用户指南 (<https://access.redhat.com/site/articles/881893>)可以在客户中心 (<https://access.redhat.com/>)中找到。

请继续阅读 启动 Docker 进程。

Red Hat Enterprise Linux 6.5 installation

你需要在 **64位** 的 RHEL 6.5 (<https://access.redhat.com/site/articles/3078#RHEL6>) 或更高的版本上来安装 Docker，Docker 工作需要特定的内核补丁，因此 RHEL 的内核版本应为 2.6.32-431 或者更高。

Docker 已经包含在 RHEL 的 EPEL 源中。该源是 Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL) 的一个额外包，社区中正在努力创建和维护相关镜像。

内核支持

如果你的 RHEL 运行的是发行版内核。那就仅支持通过 *extras* 渠道或者 EPEL 包来安装 Docker。如果你打算在非发行版本的内核上运行 Docker，内核的改动可能会导致出错

Warning: Please keep your system up to date using `yum update` and rebooting your system. Keeping your system updated ensures critical security vulnerabilities and severe bugs (such as those found in kernel 2.6.32) are fixed.

首先，你需要安装EPEL镜像源，请查看 EPEL installation instructions (https://fedoraproject.org/wiki/EPEL#How_can_I_use_these_extra_packages.3F).

在EPEL中已经提供了 `docker-io` 包

如果你安装了(不相关)的 Docker 包，它将与 `docker-io` 冲突。在安装 `docker-io` 之前，请先卸载 Docker

下一步，我们将要在我们的主机中安装 Docker,也就是 `docker-io` 包:

```
$ sudo yum -y install docker-io
```

更新 `docker-io` 包:

```
$ sudo yum -y update docker-io
```

现在 Docker 已经安装好了，我们来启动 `docker` 进程:

```
$ sudo service docker start
```

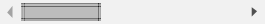
官方案例
(http://wiki.jikexueyuan.com)

- Docker 中运行 MongoDB
(http://wiki.jikexueyuan.com)
- Docker 中运行 Redis 服务
(http://wiki.jikexueyuan.com)
- Docker 中运行 PostgreSQL
(http://wiki.jikexueyuan.com)
- Docker 中运行 Riak 服务
(http://wiki.jikexueyuan.com)
- Docker 中运行 SSH 进程服务
(http://wiki.jikexueyuan.com)
- Docker 中运行 CouchDB 服务
(http://wiki.jikexueyuan.com)
- Docker 中运行 Apt-Cacher-ng 服务
(http://wiki.jikexueyuan.com
cacher-ng.html)

文章
(http://wiki.jikexueyuan.com)

- 使用 Docker 第一步
(http://wiki.jikexueyuan.com)
- 创建一个基本镜像
(http://wiki.jikexueyuan.com)

via 由「极客学院 Wiki」提供
(http://wiki.jikexueyuan.com)



设置开机启动:

```
$ sudo chkconfig docker on
```

现在，让我们确认 Docker 是否正常工作：

```
$ sudo docker run -i -t fedora /bin/bash
```

继续 [启动 Docker 进程](#启动Docker进程)

启动 Docker 进程

现在 Docker 已经安装好了，让我们来启动 Docker 进程

```
$ sudo service docker start
```

如果我们想要开机启动 Docker ，我们需要执行如下的命令：

```
$ sudo chkconfig docker on
```

现在测试一下是否正常工作.

```
$ sudo docker run -i -t fedora /bin/bash
```

注意: 如果你运行的时候提示一个 Cannot start container 的错误，错误中提到了 SELINUX 或者 权限不足。
你需要更新 SELINUX 规则。你可以使用 `sudo yum upgrade selinux-policy` 然后重启。