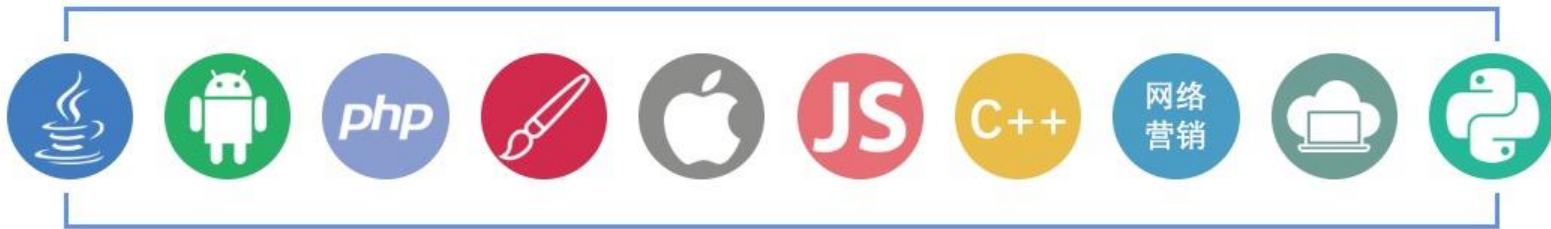


Docker版本与安装介绍



Docker版本与安装介绍 - 课程概要

- Docker-CE 和 Docker-EE
- Centos 上安装 Docker-CE
- Ubuntu 上安装 Docker-CE
- Windows /MacOS 上安装 Docker-CE

Docker安装与配置

Docker-CE 和 Docker-EE

Docker-CE和Docker-EE

- Docker-CE指Docker社区版，由社区维护和提供技术支持，为免费版本，适合个人开发人员和小团队使用。
- Docker-EE指Docker企业版，为收费版本，由售后团队和技术团队提供技术支持，专为企业开发和IT团队而设计。
- 相比Docker-EE，增加一些额外功能，更重要的是提供了更安全的保障。
- 此外，Docker的发布版本分为Stable版和Edge版，区别在于前者是按季度发布的稳定版(发布慢)，后者是按月发布的边缘版(发布快)。
- 通常情况下，Docker-CE足以满足我们的需求。后面学习主要针对Docker-CE进行学习。

Docker版本与安装介绍

Centos 上安装 Docker-CE

CentOS安装Docker-CE

- 系统要求：CentOS7
- 查看[官方源安装教程](#)、[阿里源安装教程](#)(建议)

step 1: 安装必要的一些系统工具

```
sudo yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2
```

Step 2: 添加软件源信息

```
sudo yum-config-manager --add-repo http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo
```

Step 3: 检查/etc/yum.repos.d/docker-ce.repo 中的url地址是不是都是阿里云的

```
vi /etc/yum.repos.d/docker-ce.repo
```

如果不是，那么把download-stage.docker.com全部替换为mirrors.aliyun.com/docker-ce/

Step 4: 更新并安装Docker-CE

```
sudo yum makecache fast
```

```
sudo yum -y install docker-ce
```

Step 5: 开启Docker服务

```
sudo service docker start
```

CentOS安装Docker-CE

- 安装成功后，使用 `docker version` 命令查看

```
[root@centos-linux ~]# docker version
Client:
 Version:           18.03.0-ce
 API version:       1.37
 Go version:        go1.9.4
 Git commit:        0520e24
 Built: Wed Mar 21 23:09:15 2018
 OS/Arch:           linux/amd64
 Experimental:      false
 Orchestrator:      swarm

Server:
 Engine:
  Version:          18.03.0-ce
  API version:      1.37 (minimum version 1.12)
  Go version:       go1.9.4
  Git commit:       0520e24
  Built:            Wed Mar 21 23:13:03 2018
  OS/Arch:          linux/amd64
  Experimental:     false
[root@centos-linux ~]#
```

Docker版本与安装介绍

Ubuntu 上安装 Docker-CE

Ubuntu上安装Docker-CE

- 系统要求：Ubuntu 14.04及其以上版本
- 查看[官方源安装教程](#)、[阿里源安装教程](#)(建议)

```
# step 1: 安装必要的一些系统工具
sudo apt-get update
sudo apt-get -y install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common

# step 2: 安装GPG证书
curl -fsSL http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -

# Step 3: 写入软件源信息
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable"

# Step 4: 更新并安装Docker-CE
sudo apt-get -y update
sudo apt-get -y install docker-ce

# Step 5: 开启Docker服务
sudo service docker start
```

Ubuntu上安装Docker-CE

- 安装成功后，使用 docker version查看

```
itcast@ubuntu-linux:~$ docker version
Client:
 Version:      18.03.0-ce
 API version:  1.37
 Go version:   go1.9.4
 Git commit:   0520e24
 Built: Wed Mar 21 23:10:01 2018
 OS/Arch:     linux/amd64
 Experimental: false
 Orchestrator: swarm

Got permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix
/run/docker.sock: connect: permission denied
itcast@ubuntu-linux:~$ su
Password:
root@ubuntu-linux:/home/itcast# docker version
Client:
 Version:      18.03.0-ce
 API version:  1.37
 Go version:   go1.9.4
 Git commit:   0520e24
 Built: Wed Mar 21 23:10:01 2018
 OS/Arch:     linux/amd64
 Experimental: false
 Orchestrator: swarm

Server:
 Engine:
  Version:      18.03.0-ce
  API version:  1.37 (minimum version 1.12)
  Go version:   go1.9.4
  Git commit:   0520e24
  Built:       Wed Mar 21 23:08:31 2018
  OS/Arch:     linux/amd64
  Experimental: false
root@ubuntu-linux:/home/itcast#
```

如果出现权限禁止，需要切换到root用户执行命令

Docker版本与安装介绍

Windows/Mac 上安装 Docker-CE

Windows/MacOS上安装Docker-CE

- 系统要求：

Docker for Windows 在Windows上运行Docker。系统要求，Windows10x64位，支持Hyper-V。

Docker for Mac 在Mac上运行Docker。系统要求，OS X 10.10.3 或者更高版本，至少4G内存，4.3.30版本以前的VirtualBox会与Docker for Mac产生冲突，所以请卸载旧版本的VirtualBox。

如果您的电脑版本过旧，可以使用 **Docker Toolbox** 在Windows或者Mac上运行Docker。适用于Mac OS X 10.8+ 或者 Windows 7/8.1。

- [安装软件下载地址](#)

Docker版本与安装介绍

加速器配置

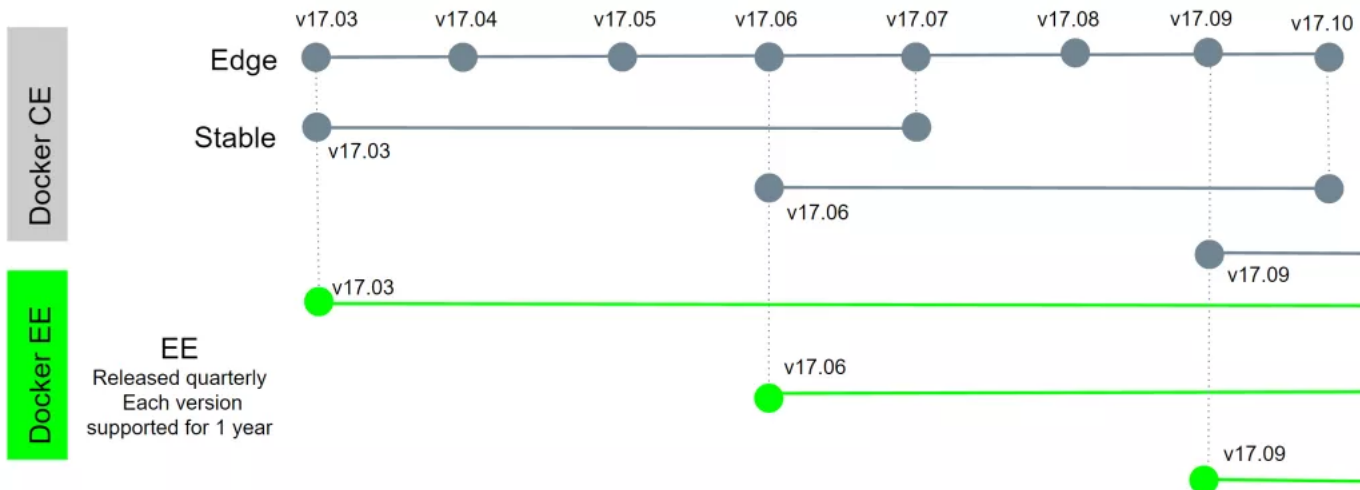
Docker 加速器配置

- 为什么使用加速器：
 - 配置Docker加速器，将会提升在国内获取Docker官方镜像的速度，否则后面下载镜像的过程会很慢，甚至有可能无法下载镜像
- 配置阿里云加速器
 - [参考教程](#)

Docker版本与安装介绍

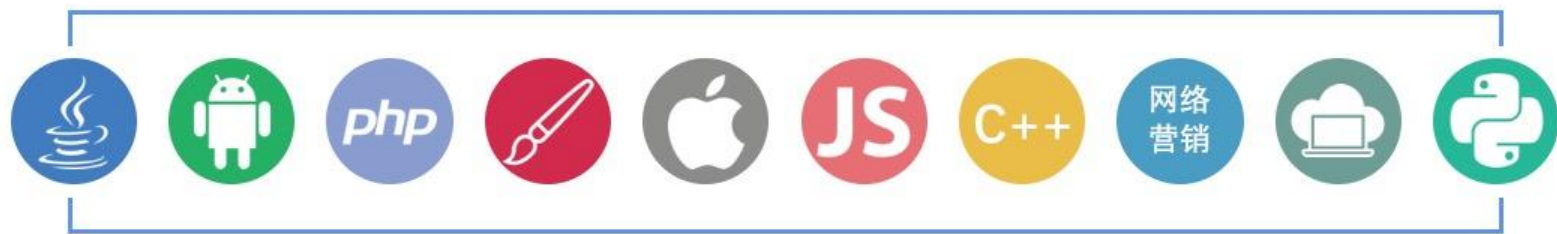
总结

Docker版本与安装介绍 – 总结



Docker版本与安装介绍 – 总结

Platform	Docker EE	Docker CE
Ubuntu	yes	yes
Debian		yes
Red Hat Enterprise Linux	yes	
CentOS	yes	yes
Fedora		yes
Oracle Linux	yes	
SUSE Linux Enterprise Server	yes	
Microsoft Windows Server 2016	yes	
Microsoft Windows 10		yes
macOS		yes
Microsoft Azure	yes	yes
Amazon Web Services	yes	yes



Thank you!

改变中国IT教育，我们正在行动

BOXUEGU.COM