

# SliverWorkspace 安装文档

## 1. 准备

- 硬件要求 推荐配置:

CPU：不低于至强E3 4核心8线程

内存：不低于10G可用内存

硬盘：至少50G可用空间（用于保存分析结果）

- 网络要求：  
要求SliverWorkspace部署在稳定网络环境，硬件包括网络连接状态的变化会导致授权失效
- 防火墙：  
为保证正常使用SliverWorkspace，防火墙须开放以下端口：

80,443 提供web服务 8443 java后端服务 10443 websocket长连接 5432 数据库服务（须屏蔽公网访问）

## 2. 安装

SliverWorkspace部署基于docker虚拟化实现，便于快速安装部署和迁移。

- 推荐部署系统 **Linux Ubuntu16.04/18.04 Server版；CentOS 7/8**
- 不兼容**CentOS 6.10**，该版本下docker版本过低
- 不兼容**Windows10, MacOS** 该系统下docker基于虚拟机运行与Linux下存在较大差异。
- 一键安装，解压后运行（CentOS因需要安装docker，需要在root账户下运行）：

```
1 sh setup.bin
```

- 查看安装脚本内容：

```
1 head -n 48 setup.bin
```

- 安装完成应该可以看到以下内容：

```
1 Creating sliverworkspace-dababase ... done
2 Creating sliverworkspace-backend ... done
3 Creating sliverworkspace-frontend ... done
```

## 3. 访问SliverWorkspace

- 默认情况下SliverWorkspace使用了自签名证书对通信用加密，如果有需要可以购买域名并申请正式证书
- 浏览器地址栏输入<https://ip>打开首页，ip为部署服务器ip地址



## 您的连接不是私密连接

攻击者可能会试图从 **192.168.0.9** 窃取您的信息（例如：密码、通讯内容或信用卡信息）。[了解详情](#)

NET::ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID

将您访问的部分网页的网址、有限的系统信息以及部分网页内容发送给 Google，以帮助我们提升 Chrome 的安全性。[隐私权政策](#)

高级

返回安全连接

首次访问如果提示：**您的连接不是私密连接**，请点击按钮**高级**，**继续访问**。

## 4. 登录系统

- 个人版：默认帐户：sliverworkspace 默认密码：20191124，为保证系统安全，请首次登录后修改密码。

## 5. 获取帮助

- 默认安装没有提供参考数据，可以参考线上系统功能 <https://sliverwork.cn:8888> 可以联系我们提供演示账户
- 获得QQ群社区支持：加入QQ群 **853718264** 获取帮助，参与讨论

## 6. 卸载：

```
1 cd ${install-dir}/bin/  
2 docker-compose down
```

## 7. 如自动安装失败，手动安装docker & docker-compose：

- **Ubuntu 16.04**

```
1 #下载安装脚本安装  
2 wget -qO- https://get.docker.com/ | sh  
3 #安装docker-compose  
4 sudo apt-get install docker-compose
```

- **Ubuntu 18.04**

## 1. 卸载旧版本docker

Docker 的旧版本名称为: docker、docker-engine 或者 docekr-io。

如果安装过旧版本的需要先卸载:

```
1 $ sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io
```

## 2. 安装最新版本的 Docker

最新版本的 Docker 分两个版本, docker-ce(Community Edition)和docker-ee(Enterprise Edition)。CE版本是免费的, 如果我们学习或者一般应用, CE足够。我们安装社区版:

由于docker安装需要使用https, 所以需要使 apt 支持 https 的拉取方式。

### 2.1 安装 https 相关的软件包

```
1 $ sudo apt-get update # 先更新一下软件源库信息
2 $ sudo apt-get install \
3     apt-transport-https \
4     ca-certificates \
5     curl \
6     software-properties-common
```

2.2 设置apt仓库地址, 鉴于国内网络问题, 强烈建议使用国内地址 添加 Docker 官方apt仓库 (使用国外源) 执行该命令时, 如遇到长时间没有响应说明网络连接不到docker网站, 需要使用国内的

```
1 # 添加 Docker 官方的 GPG 密钥
2 $ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
3
4 # 设置稳定版本的apt仓库地址
5 $ sudo add-apt-repository \
6     "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
7     $(lsb_release -cs) \
8     stable"
9
10 # 添加 阿里云 的apt仓库 (使用国内源)
11 $ curl -fsSL https://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
12 $ sudo add-apt-repository \
13     "deb [arch=amd64] https://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/ubuntu \
14     $(lsb_release -cs) \
15     stable"
```

### 2.3 安装 docker软件

```
1 $ sudo apt-get update
2 # 安装最新版的docker
3 $ sudo apt-get install docker-ce
4
5 # 如果要安装指定版本的docker, 则使用下面的命令:
6 $ apt-cache policy docker-ce # 查看可供安装的所有docker版本
7 $ sudo apt-get install docker-ce=18.03.0~ce-0~ubuntu # 安装指定版本的docker
8
9 # 检查docker是否安装成功
10 $ docker --version # 查看安装的docker版本
```

## 2.4 安装 docker-compose

```
1 # 安装docker-compose
2 sudo apt-get install docker-compose
3 # 查看docker-compose 版本
4 docker-compose version
5
6 #或者
7 sudo apt-get install python-pip
8 sudo pip install docker-compose
```

### • CentOS 7/8

该 centos-extras 库必须启用。默认情况下，此仓库是启用的，但是如果已禁用它，则需要[重新启用它](#)。

建议使用 overlay2 存储驱动程序。

---

将当前用户加入sudo用户列表，修改配置文件，避免每次换切用户

```
1 #安装环境所需 编辑sudo权限#避免每次都要切回root
2 vi /etc/sudoers
3 # 找到这一行
4 root    ALL=(ALL)    ALL
5 # 添加一行, bootsir为当前用户名
6 bootsir ALL=(ALL)    ALL
7 # 找到这一行
8 Defaults secure_path = /sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
9 # 修改为
10 Defaults secure_path = /sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/usr/local/bin
```

---

### 卸载旧版本

较旧的 Docker 版本称为 docker 或 docker-engine。如果已安装这些程序，请卸载它们以及相关的依赖项。

```
1 $ sudo yum remove docker \  
2     docker-client \  
3     docker-client-latest \  
4     docker-common \  
5     docker-latest \  
6     docker-latest-logrotate \  
7     docker-logrotate \  
8     docker-engine
```

## 安装 Docker Engine-Community

使用 Docker 仓库进行安装

在新主机上首次安装 Docker Engine-Community 之前，需要设置 Docker 仓库。之后，您可以从仓库安装和更新 Docker。

### 设置仓库

```
1 # 安装所需的软件包。yum-utils 提供了 yum-config-manager，并且 device mapper 存储驱动程序需要  
   device-mapper-persistent-data 和 lvm2  
2 $ sudo yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2  
3  
4 # 使用以下命令来设置稳定的仓库。  
5 $ sudo yum-config-manager \  
6     --add-repo \  
7     https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```

## 安装 Docker Engine-Community

安装最新版本的 Docker Engine-Community 和 containerd，或者转到下一步安装特定版本：

```
1 $ sudo yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

如果提示您接受 GPG 密钥，请选是。

### 有多个 Docker 仓库吗？

如果启用了多个 Docker 仓库，则在未在 `yum install` 或 `yum update` 命令中指定版本的情况下，进行的安装或更新将始终安装最高版本，这可能不适合您的稳定性需求。

Docker 安装完默认未启动。并且已经创建好 docker 用户组，但该用户组下没有用户。

**要安装特定版本的 Docker Engine-Community，请在存储库中列出可用版本，然后选择并安装：**

1. 列出并排序您存储库中可用的版本。此示例按版本号（从高到低）对结果进行排序。

```
1 $ sudo yum list docker-ce --showduplicates | sort -r  
2 docker-ce.x86_64 3:18.09.1-3.e17 docker-ce-stable  
3 docker-ce.x86_64 3:18.09.0-3.e17 docker-ce-stable  
4 docker-ce.x86_64 18.06.1.ce-3.e17 docker-ce-stable  
5 docker-ce.x86_64 18.06.0.ce-3.e17 docker-ce-stable
```

2. 通过其完整的软件包名称安装特定版本，该软件包名称是软件包名称（docker-ce）加上版本字符串（第二列），从第一个冒号（:）一直到第一个连字符，并用连字符（-）分隔。例如：docker-ce-18.06.3.ce-3.el7。

```
1 $ sudo yum install docker-ce-18.06.3.ce-3.el7 docker-ce-cli containerd.io
```

启动 Docker。

```
1 $ sudo systemctl start docker
```

- 安装 docker-compose

```
1 #或者github直接下载
2 sudo curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/1.25.0/docker-compose-`uname
  -s`-`uname -m` -o /usr/local/bin/docker-compose
3 sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

## 8. 非root用户运行docker

```
1 # 首先创建docker用户组，如果docker用户组存在可以忽略
2 sudo groupadd docker
3
4 # 把用户添加进docker组中
5 sudo gpasswd -a ${USER} docker
6
7 # 重启docker
8 sudo service docker restart
9 #或者
10 sudo systemctl restart docker
11
12 # 如果普通用户执行docker命令，如果提示get ..... dial unix /var/run/docker.sock权限不够，则修
  改/var/run/docker.sock权限，使用root用户执行如下命令，即可
13 sudo chmod a+rw /var/run/docker.sock
```

## 9. 附录：CentOS 7/8 防火墙设置

```
1 # 启动firewall:
2 sudo systemctl start firewalld.service
3
4 # 设置开机自启:
5 sudo systemctl enable firewalld.service
6
```

```
7 # 重启防火墙:
8 sudo systemctl restart firewalld.service
9
10 # 检查防火墙状态是否打开:
11 sudo firewall-cmd --state
12
13 # 开启软件服务端口
14 sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent
15 sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=443/tcp --permanent
16 sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=8443/tcp --permanent
17 sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=10443/tcp --permanent
18 # 数据库可选
19 sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=5432/tcp --permanent
20 #重启防火墙生效
21 sudo systemctl restart firewalld
22
23 #查看
24 sudo firewall-cmd --zone=public --query-port=80/tcp
25
26 #删除
27 sudo firewall-cmd --zone=public --remove-port=80/tcp --permanent
28 sudo firewall-cmd --zone=public --remove-port=443/tcp --permanent
29 sudo firewall-cmd --zone=public --remove-port=8443/tcp --permanent
30 sudo firewall-cmd --zone=public --remove-port=10443/tcp --permanent
31 sudo firewall-cmd --zone=public --remove-port=5432/tcp --permanent
32 #重启防火墙生效
33 sudo systemctl restart firewalld
34
35 #查看端口
36 netstat -ntlp
37 #或
38 sudo firewall-cmd --list-ports
```