# 部署 Seafile 服务器（使用 MySQLMariaDB）

本文档用来说明通过预编译好的安装包来安装并运行基于 MySQL/MariaDB 的 Seafile 服务器。(MariaDB 是 MySQL 的分支)

**提示：**如果您是初次部署 Seafile 服务，我们建议您使用﻿[自动安装脚本](https://github.com/haiwen/seafile-server-installer-cn)﻿来快速部署一个 Seafile 服务。

**下载**

到﻿[下载页面](http://www.seafile.com/download)﻿下载最新的服务器安装包.

**部署和目录设计**

假设你已经下载 seafile-server\_\* 到/opt/seafile目录下。 我们建议这样的目录结构:

mkdir /opt/seafile

mv seafile-server\_\* /opt/seafile

cd /opt/seafile

#将 seafile-server\_\* 移动到 seafile 目录下后

tar -xzf seafile-server\_\*

mkdir installed

mv seafile-server\_\* installed



现在，你的目录看起来应该像这样：

#tree seafile -L 2

haiwen

├── installed

│   └── seafile-server\_7.0.0\_x86-64.tar.gz

└── seafile-server-7.0.0

├── reset-admin.sh

├── runtime

├── seafile

├── seafile.sh

├── seahub

├── seahub.sh

├── setup-seafile-mysql.sh

└── upgrade



**这样设计目录的好处在于**

* 和 seafile 相关的配置文件都可以放在 /opt/seafile/conf 目录下，便于集中管理.
* 后续升级时,你只需要解压最新的安装包到 /opt/seafile 目录下.

**安装 Seafile 服务器**

**安装前的准备工作**

安装 Seafile 服务器之前，请确认已安装以下软件:

**Seafile 7.0.x 版本**

# on Ubuntu 16.04

apt-get update

apt-get install python2.7 python-setuptools python-mysqldb python-urllib3 python-ldap -y



# on CentOS 7

yum install python python-setuptools MySQL-python python-urllib3 python-ldap -y



**Seafile 7.1.x 版本**

# on Debian 10/Ubuntu 18.04/Ubuntu 20.04

apt-get update

apt-get install python3 python3-setuptools python3-pip python3-ldap libmysqlclient-dev -y

﻿

pip3 install --timeout=3600 Pillow pylibmc captcha jinja2 sqlalchemy==1.3.8 psd-tools \

django-pylibmc django-simple-captcha



# on CentOS 8

yum install python3 python3-setuptools python3-pip python3-ldap python3-devel gcc gcc-c++ -y

﻿

pip3 install --timeout=3600 Pillow pylibmc captcha jinja2 sqlalchemy==1.3.8 psd-tools \

django-pylibmc django-simple-captcha



**Seafile 8.0.x 版本**

# on Debian 10/Ubuntu 18.04/Ubuntu 20.04

apt-get update

apt-get install python3 python3-setuptools python3-pip python3-ldap libmysqlclient-dev -y

﻿

pip3 install --timeout=3600 django==2.2.\* future mysqlclient pymysql Pillow pylibmc \

captcha jinja2 sqlalchemy==1.4.3 psd-tools django-pylibmc django-simple-captcha



# on CentOS 8

yum install python3 python3-setuptools python3-pip python3-ldap python3-devel mysql-devel gcc gcc-c++ -y

﻿

pip3 install --timeout=3600 django==2.2.\* future mysqlclient pymysql Pillow pylibmc \

captcha jinja2 sqlalchemy==1.4.3 psd-tools django-pylibmc django-simple-captcha



**Seafile 9.0.x 版本**

# on Debian 10/Ubuntu 18.04/Ubuntu 20.04

apt-get update

apt-get install python3 python3-setuptools python3-pip python3-ldap libmysqlclient-dev -y

﻿

pip3 install --timeout=3600 django==3.2.\* future mysqlclient pymysql Pillow pylibmc \

captcha jinja2 sqlalchemy==1.4.3 psd-tools django-pylibmc django-simple-captcha pycryptodome==3.12.0



注意：seafile 9.0.x 版本不支持在 Centos 系统 tar 包部署，支持 Docker 方式部署

**安装**

cd seafile-server-\*

./setup-seafile-mysql.sh #运行安装脚本并回答预设问题



如果你的系统中没有安装上面的某个软件，那么 Seafile初始化脚本会提醒你安装相应的软件包.

该脚本会依次询问你一些问题，从而一步步引导你配置 Seafile 的各项参数:

在这里, 你会被要求选择一种创建 Seafile 数据库的方式:

-------------------------------------------------------

Please choose a way to initialize seafile databases:

-------------------------------------------------------

﻿

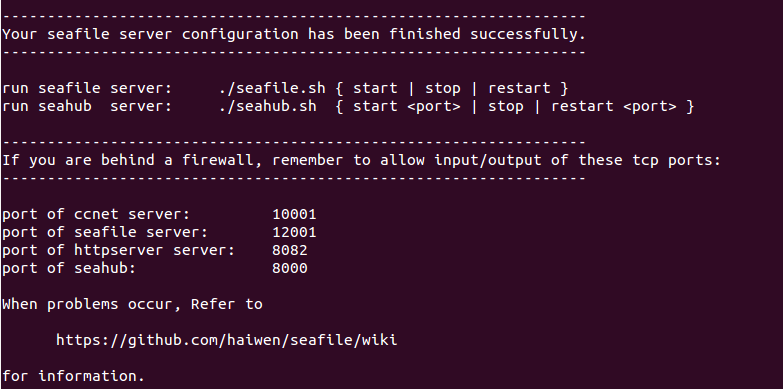
[1] Create new ccnet/seafile/seahub databases

[2] Use existing ccnet/seafile/seahub databases



* 如果选择1, 你需要提供根密码. 脚本程序会创建数据库和用户。
* 如果选择2, ccnet/seafile/seahub 数据库应该已经被你（或者其他人）提前创建。

如果安装正确完成，你会看到下面这样的输出 (新版本可能会有所不同)

﻿﻿

现在你的目录结构看起来应该是这样:

#tree seafile -L 2

seafile

├── ccnet # configuration files

│   ├── mykey.peer

│   ├── PeerMgr

│   └── seafile.ini

├── conf

│ └── ccnet.conf

│ └── seafile.conf

│ └── seahub\_settings.py

│ └── gunicorn.conf

├── installed

│   └── seafile-server\_7.0.0\_x86-64.tar.gz

├── seafile-data

├── seafile-server-7.0.0 # active version

│   ├── reset-admin.sh

│   ├── runtime

│   ├── seafile

│   ├── seafile.sh

│   ├── seahub

│   ├── seahub.sh

│   ├── setup-seafile-mysql.sh

│   └── upgrade

├── seafile-server-latest # symbolic link to seafile-server-7.0.0

├── seahub-data

│   └── avatars



seafile-server-latest文件夹为指向当前 Seafile 服务器文件夹的符号链接. 将来你升级到新版本后, 升级脚本会自动更新使其始终指向最新的 Seafile 服务器文件夹.

**启动 Seafile 服务器**

**启动 Seafile 服务器和 Seahub 网站**

在 seafile-server-latest 目录下，运行如下命令

* 启动 Seafile:

./seafile.sh start # 启动 Seafile 服务



* 启动 Seahub

./seahub.sh start # 启动 Seahub 网站 （默认运行在127.0.0.1:8000端口上）



你第一次启动 seahub 时，seahub.sh 脚本会提示你创建一个 seafile 管理员帐号。

**注意：7.0.x 版本之后，8000端口默认监听在127.0.0.1地址上，这意味着您无法直接通过8000端口访问Seafile服务。建议您**﻿[**配置nginx反向代理**](https://cloud.seafile.com/published/seafile-manual-cn/deploy/deploy_with_nginx.md)﻿**。**

**恭喜!** 现在你已经成功的安装了 Seafile 服务器.

**在另一端口上运行 Seahub**

如果你不想在默认的 8000 端口上运行 Seahub, 而是想自定义端口（比如8001）中运行，请按以下步骤操作:

6.3.0 及其之后的版本，我们弃用了 ./seahub.sh start <port> 的方式使seahub进程监听在其他端口。但是，您可以通过修改 conf/gunicorn.conf 中的端口设置来指定seahub启动端口。

* 关闭 Seafile 服务器

./seahub.sh stop # 停止 Seafile 进程

./seafile.sh stop # 停止 Seahub



* **修改conf/gunicorn.conf**

# default localhost:8000

bind = "0.0.0.0:8001"



* 重启 Seafile 服务器

./seafile.sh start # 启动 Seafile 服务

./seahub.sh start # 启动 Seahub 网站



**关闭/重启 Seafile 和 Seahub**

**关闭**

./seahub.sh stop # 停止 Seahub

./seafile.sh stop # 停止 Seafile 进程



**重启**

./seafile.sh restart # 停止当前的 Seafile 进程，然后重启 Seafile

./seahub.sh restart # 停止当前的 Seahub 进程，并在 8000 端口重新启动 Seahub



**如果停止/重启的脚本运行失败**

大多数情况下 seafile.sh seahub.sh 脚本可以正常工作。如果遇到问题：

* 使用**pgrep**命令检查 seafile/seahub 进程是否还在运行中

pgrep -f seafile-controller # 查看 Seafile 进程

pgrep -f "seahub" # 查看 Seahub 进程



* 使用**pkill**命令杀掉相关进程

pkill -f seafile-controller # 结束 Seafile 进程

pkill -f "seahub" # 结束 Seafile 进程



**OK!**

查看seafile更多信息请访问:

* ﻿[Nginx 下配置 Seahub](https://cloud.seafile.com/published/seafile-manual-cn/deploy/deploy_with_nginx.md)﻿ / ﻿[Apache 下配置 Seahub](https://cloud.seafile.com/published/seafile-manual-cn/deploy/deploy_with_apache.md)﻿
* ﻿[Nginx 下启用 Https](https://cloud.seafile.com/published/seafile-manual-cn/deploy/https_with_nginx.md)﻿ / ﻿[Apache 下启用 Https](https://cloud.seafile.com/published/seafile-manual-cn/deploy/https_with_apache.md)﻿
* ﻿[使用 Memcached 缓存服务](https://cloud.seafile.com/published/seafile-manual-cn/deploy/add_memcached.md)﻿
* ﻿[Seafile LDAP配置](https://cloud.seafile.com/published/seafile-manual-cn/deploy/using_ldap.md)﻿
* ﻿[管理员手册](https://cloud.seafile.com/published/seafile-manual-cn/maintain/README.md)﻿

﻿