



链滴

# ubuntu20.04 升级 systemd

作者: [Leif160519](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1612156370109>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

本篇教程引用并改进自：[Upgrade systemd on Ubuntu 18.04](#)

## 升级背景：

使用ansible执行任务时报错**FAILED!** => {"changed": false, "msg": "Service is in unknown state", "status": {}}

后搜索得知是245.4版本的systemd有bug，参考如下：

- [ansible fails with systemd 245.4](#)
- [Service is in unknown state #71528](#)

## 1.安装依赖

```
sudo apt-get install build-essential devscripts python3-pip cmake libssl-dev libpcre2-dev libsystemd0:amd64
sudo -H pip3 install --target=/usr/bin --upgrade meson==0.54.0
pip3 install --user meson==0.54.0
```

```
sudo reboot
```

注意：

- 原教程中没有指定0.54.0，但是在 ubuntu20.04中安装的meson版本是0.56.2，与接下来的操作不兼容

## 2.启用源

```
sudo sed -e 's/# deb-src/deb-src' -i /etc/apt/sources.list
sudo apt-get --fix-missing -y
```

注意:若系统已经换成了阿里源，则只需要执行上述第二个命令即可

## 3.安装构建依赖项

```
sudo apt build-dep systemd
```

## 4.下载需要的资源包

截止2021-02-01 systemd最新版为247.1

```
mkdir systemd
cd systemd
wget -c http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/s/systemd/systemd_247.1.orig.tar.gz
wget -c http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/s/systemd/systemd_247.1-4ubuntu1.d
bian.tar.xz
wget -c http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/s/systemd/systemd_247.1-4ubuntu1.ds
```

官方资源地址：<http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/s/systemd/>

## 5.解压下载的资源

```
cd systemd
tar xvzf systemd_247.1.orig.tar.gz
cd systemd-stable-247.1
tar xvJf ../systemd_247.1-4ubuntu1.debian.tar.xz
```

## 6.开始编译

```
dpkg-buildpackage -us -uc -d
```

## 7.安装通用包

```
cd systemd
ll | grep deb
mkdir -v systemd-247-debs
mv -v *.deb systemd-247-debs
cd systemd-247-debs
sudo dpkg --auto-deconfigure -i *.deb
```

```
sudo reboot
```

注意:

- 若安装过程中有依赖问题, 请先解决依赖

忽略systemd-coredump\_245-4ubuntu3.11\_amd64.deb错误

## 8.验证

```
systemd --v
```

```
systemd 247 (247.1-4ubuntu1)
+PAM +AUDIT +SELINUX +IMA +APPARMOR +SMACK +SYSVINIT +UTMP +LIBCRYPTSETUP
+GCRYPT +GNUTLS +ACL +XZ +LZ4 -ZSTD +SECCOMP +BLKID +ELFUTILS +KMOD +IDN2 -
DN +PCRE2 default-hierarchy=hybrid
```

重新使用ansible执行有关service的任务时就不再报错了。