

# salt安装步骤 - yum

## 1.安装epel源

根据自己的系统版本选择

```
rpm -Uvh http://mirrors.kernel.org/fedora-epel/6/x86\_64/epel-release-6-8.noarch.rpm
```

## 2.安装rpmforgeep6ep-

这一步很重要，因为在下面一步进行安装salt的时候，会出现缺少python-jinja2的问题。至少在redhat 6.3下会有这个问题。其他版本可以先进行yum install试试看，如果报错则进行这一步。

```
rpm -Uvh http://apt.sw.be/redhat/el6/en/x86\_64/rpmforge/RPMS/rpmforge-release-0.5.3-1.el6.rf.x86\_64.rpm
```

## 3.安装salt-master/salt-minion

```
#主控服务器
yum install -y salt-master

#受控服务器
yum install -y salt-minion
```

发生过缺少python-six这个包，但是在只能在centos6的镜像里找到（只能是6，带了小版本就找不到）

于是就直接把安装包下载下来，手动rpm一下。然后才能正常yum install下去



普通文件

```
http://mirrors.kernel.org/centos/6/os/x86\_64/Packages/python-six-1.9.0-2.el6.noarch.rpm
```

## 4.修改配置文件

```
#主控服务器
vim /etc/salt/master

interface: 0.0.0.0

#受控服务器
vim /etc/salt/minion

master: 10.35.10.210
id: 10.35.10.211
```

## 5.重启salt-master/salt-minion

```
/etc/init.d/salt-master restart
/etc/init.d/salt-minion restart
```

## 6.证书管理

saltstack 主控端是依靠openssl证书来与受控端主机认证通讯的，受控端启动后会发送给主控端一个公钥证书文件，在主控端用 salt-key 命令来管理证书。

salt minion和master的认证过程：

minion在第一次启动时，会在/etc/salt/pki/minion/下自动生成minion.pem(private key), minion.pub(public key)，然后将minion.pub发送给master

master在接收到minion的public key后，通过salt-key命令accept minion public key，这样在master的/etc/salt/pki/master/minions下的将会存放以minion id命名的public key, 然后master就能对minion发送指令了

#查看当前证书情况

salt-key -L

```
[root@Salt-1 master]# salt-key -L
Accepted Keys:
10.35.10.211
Denied Keys:
Unaccepted Keys:
Rejected Keys:
```

#接受新证书

salt-key -a 10.35.10.211

```
[root@Salt-1 master]# salt-key -a 10.35.10.211
The following keys are going to be accepted:
Unaccepted Keys:
10.35.10.211
Proceed? [n/Y] y
Key for minion 10.35.10.211 accepted.
```

**注意：默认主控端侦听4505和4506端口，必须保证受控端与主控端的这两个端口能够正常通信才可以。**

## 7.简单测试

salt "10.35.10.211" test.ping

```
[root@Salt-1 master]# salt 10.35.10.211 test.ping
10.35.10.211:
True
```

salt 10.35.10.211 cmd.run hostname

```
[root@Salt-1 master]# salt 10.35.10.211 cmd.run hostname
10.35.10.211:
Salt-1
```

至此，salt的基本安装已完成，通过上面的步骤，已经可以在主控端对受控端进行操作了。详细配置请参见其他文档。