salt-ssh 介绍  
salt-ssh 是 0.17.0 新出现的一个功能，一听这名字就知道它是依赖 ssh 来进行远程命令执行的工具，好处就是你不需要在客户端安装 minion，也不需要安装 master（直接安装 salt-ssh 这个包即可），有点类似 paramiko、pssh、ansible 这类的工具，有些时候你还真的需要 salt-ssh（例如：条件不允许安装 minion、不用长期管理某台 minion） 最最重要的是 salt-ssh 并不只是单纯的 ssh 工具，它支持 salt 大部分的功能，如 grains、modules、state 等

备注

需要注意的是，salt-ssh 并没有继承原来的通讯架构 (ZeroMQ)，也就是说它的执行速度啥的都会比较慢  
sohu EPEL镜像源 http://mirrors.sohu.com/fedora-epel/6/x86\_64/epel-release-6-8.noarch.rpm 【推荐国内使用】  
EPEL源 http://mirrors.ustc.edu.cn/fedora/epel/6/x86\_64/epel-release-6-8.noarch.rpm

salt-ssh 安装 同样使用epel源

（如果没有安装epel，执行yum -y install epel-release）

yum install salt-ssh

salt-ssh 使用  
salt-ssh 是通过调用 roster 配置文件来实现的，语法很简答，定义 ID、host、user、password 即可

**1、定义 roster，让 salt-ssh 生效**  
默认是在 /etc/salt/roster

# vi /etc/salt/roster

test1:

host: 47.95.7.20

user: root

passwd: xxxxxx

test2:

host: 47.95.207.125

user: root

passwd: xxxxxxx

设置完之后就可以进行测试了，语法跟 salt 的一样

# salt-ssh -i '\*' test.ping

**2、salt-ssh 不但支持运行 shell 命令，同时它还支持 salt 本身的模块，甚至支持调用 state**  
执行 shell 命令 (第一次执行salt-ssh加上-i参数接受host key)

[root@server01 salt]# salt-ssh -i '\*' -r 'df -h'

test2:

----------

retcode:

0

stderr:

stdout:

root@47.95.207.125's password:

Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on

/dev/vda1 40G 2.3G 35G 7% /

devtmpfs 487M 0 487M 0% /dev

tmpfs 497M 0 497M 0% /dev/shm

tmpfs 497M 328K 496M 1% /run

tmpfs 497M 0 497M 0% /sys/fs/cgroup

tmpfs 100M 0 100M 0% /run/user/0

test1:

----------

retcode:

0

stderr:

stdout:

root@47.95.7.20's password:

Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on

/dev/vda1 40G 1.6G 36G 5% /

tmpfs 499M 0 499M 0% /dev/shm调用 salt 本身的模块

salt-ssh 实战  
使用salt-ssh安装minion  
**1、编辑 /etc/hosts**

vi /etc/hosts

47.95.7.20 server1

47.95.207.125 server2

**2、编辑 /etc/salt/roster**  
host 可以使用IP和 主机名

vi /etc/salt/roster

server1:

host: 47.95.7.20

user: root

passwd: xxxxxx

server2:

host: 47.95.207.125

user: root

passwd: xxxxxx

**3、编辑salt\_install.sls**

[root@server01 salt]# cat salt\_install.sls

epel\_install:

file.managed:

- name: /root/epel-release-6-8.noarch.rpm

- source: salt://epel-release-6-8.noarch.rpm

- user: root

- group: root

cmd.run:

- name: rpm -ivh /root/epel-release-6-8.noarch.rpm

- unless: test -f /etc/yum.repos.d/epel.repo

- require:

- file: epel\_install

conf\_epel:

file.managed:

- name: /etc/yum.repos.d/epel.repo

- source: salt://minions/epel.repo

- user: root

- group: root

- mode: 644

salt\_install:

pkg.installed:

- name: salt-minion

file.managed:

- name: /etc/salt/minion

- source: salt://minions/minion04

- require:

- pkg: salt-minion

**4、这里可以创建一个shell脚本来完成minion端配置文件ID 的更改和启动服务**

[root@server01 salt]# cat deploy.sh

#!/bin/bash

export PATH=$PATH

cd /srv/salt/

salt-ssh '\*' state.sls salt\_install

for i in {1..2}

do ssh root@server$i "sed -i 's/^id.\*/id: server$i/' /etc/salt/minion"; #更改每个minion的id

ssh root@server$i service salt-minion restart;

done;

[root@server01 salt]# salt-key -L

Accepted Keys:

Denied Keys:

Unaccepted Keys:

server02

server03

server04

server05

server06

**5、添加KEY**

[root@server01 salt]# salt-key -A

The following keys are going to be accepted:

Unaccepted Keys:

server02

server03

server04

server05

server06

Proceed? [n/Y] y

Key for minion server02 accepted.

Key for minion server03 accepted.

Key for minion server04 accepted.

Key for minion server05 accepted.

Key for minion server06 accepted.