

pssh

批量管理执行

补充说明

pssh命令是一个python编写可以在多台服务器上执行命令的工具，同时支持拷贝文件，是同类工具中很出色的，类似pdsh，个人认为相对pdsh更为简便，使用必须在各个服务器上配置好密钥认证访问。

安装pssh

在CentOS系统环境下，介绍yum的安装和源码安装的方式：

yum方法

```
yum install pssh
```

编译安装

```
wget http://parallel-ssh.googlecode.com/files/pssh-2.3.1.tar.gz
tar xf pssh-2.3.1.tar.gz
cd pssh-2.3.1/
python setup.py install
```

选项

```
--version 查看版本
--help 查看帮助，即此信息
-h 主机文件列表，内容格式"[user@]host[:port]"
-H 主机字符串，内容格式"[user@]host[:port]"
-: 登录使用的用户名
-p 并发的线程数【可选】
-o 输出的文件目录【可选】
-e 错误输入文件【可选】
-t TIMEOUT 超时时间设置，0无限制【可选】
-O SSH的选项
-v 详细模式
-A 手动输入密码模式
-x 额外的命令行参数使用空白符号，引号，反斜线处理
-X 额外的命令行参数，单个参数模式，同-x
-i 每个服务器内部处理信息输出
-P 打印出服务器返回信息
```

实例

获取每台服务器的uptime

```
# pssh -h ip.txt -i uptime
[1] 11:15:03 [SUCCESS] Mar.mars.he
11:15:11 up 4 days, 16:25, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
[2] 11:15:03 [SUCCESS] Jan.mars.he
```

```
11:15:12 up 3 days, 23:26, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00
[3] 11:15:03 [SUCCESS] Feb.mars.he
11:15:12 up 4 days, 16:26, 2 users, load average: 0.08, 0.02, 0.01
```

查看每台服务器上mysql复制IO/SQL线程运行状态信息：

```
# pssh -h IP.txt -i "/usr/local/mysql/bin/mysql -e 'show slave status
\G'" |grep Running:
      Slave_IO_Running: yes
      Slave_SQL_Running: Yes
      Slave_IO_Running: Yes
      Slave_SQL_Running: Yes
      Slave_IO_Running: Yes
      Slave_SQL_Running: Yes
```

保存每台服务器运行的结果：

```
# pssh -h IP.txt -i -o /tmp/pssh/ uptime
[1] 11:19:47 [SUCCESS] Feb.mars.he
11:19:55 up 4 days, 16:31, 2 users, load average: 0.02, 0.03, 0.00
[2] 11:19:47 [SUCCESS] Jan.mars.he
11:19:56 up 3 days, 23:30, 0 users, load average: 0.01, 0.00, 0.00
[3] 11:19:47 [SUCCESS] Mar.mars.he
11:19:56 up 4 days, 16:30, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
```

我们来看一下/tmp/pssh/下的文件及其内容

```
# ll /tmp/pssh/
总用量 12
-rw-r--r--. 1 root root 70 12月 1 11:19 Feb.mars.he
-rw-r--r--. 1 root root 70 12月 1 11:19 Jan.mars.he
-rw-r--r--. 1 root root 69 12月 1 11:19 Mar.mars.he

# cat /tmp/pssh/*
11:19:55 up 4 days, 16:31, 2 users, load average: 0.02, 0.03, 0.00
11:19:56 up 3 days, 23:30, 0 users, load average: 0.01, 0.00, 0.00
11:19:56 up 4 days, 16:30, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
```

上面介绍的是pssh命令很少的一部分，大家可以将其用到适合自己的场景，发挥它的最大功效。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:pssh>

Last update: **2021/10/15 14:58**

