

# 服务管理

## 一、systemctl (centos7开始使用)

### 1.基本介绍

systemctl是CentOS7的服务管理工具中主要的工具，它融合之前service和chkconfig的功能于一体。

### 2、常用语法

#### 1) firewalld的基本使用

启动: `systemctl start firewalld`

关闭: `systemctl stop firewalld`

查看状态: `systemctl status firewalld`

开机禁用 : `systemctl disable firewalld`

开机启用 : `systemctl enable firewalld`

重启firewall: `firewall-cmd --reload`

## 二、service

### .1、基本介绍:

服务(service) 本质就是进程，但是是运行在后台的，通常都会监听某个端口，等待其它程序的请求，比如(mysql , sshd 防火墙等)，因此我们又称为守护进程，是 Linux中非常重要的知识点。【原理图】

### 2、service管理指令:

```
service 服务名 [start | stop | restart | reload | status]
```

在 CentOS7.0后 不再使用 service ,而是 systemctl

### 3、使用案例:

1) 查看当前防火墙的状况，关闭防火墙和重启防火墙

```

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@hadoop1 桌面]# service iptables status
表格: filter
Chain INPUT (policy ACCEPT)
num target prot opt source destination state
1 ACCEPT all -- 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state RELATED, ESTABLISHED
2 ACCEPT icmp -- 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0
3 ACCEPT all -- 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0
4 ACCEPT tcp -- 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpt:22
5 REJECT all -- 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 reject-with icmp-host-proh
d

Chain FORWARD (policy ACCEPT)
num target prot opt source destination
1 REJECT all -- 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 reject-with icmp-host-proh
d

[root@hadoop1 桌面]# service iptables stop
iptables: 将链设置为政策 ACCEPT: filter [确定]
iptables: 清除防火墙规则: [确定]
iptables: 正在卸载模块: [确定]
[root@hadoop1 桌面]# service iptables status
iptables: 未运行防火墙。
[root@hadoop1 桌面]# service iptables start
iptables: 应用防火墙规则: [确定]
[root@hadoop1 桌面]# service iptables status
表格: filter

```

#### 4 细节讨论:

1) 关闭或者启用防火墙后，立即生效。[在winndows进行telnet 测试 某个端口即可] 失去了跟主机的连接。

```
C:\Users\Administrator>telnet 192.168.184.130 22_
```

2) 这种方式只是临时生效，当重启系统后，还是回归以前对服务的设置。

如果希望设置某个服务自启动或关闭永久生效，要使用 chkconfig指令，马上讲

### 三、chkconfig指令

#### 1、基本介绍

通过 chkconfig 命令可以给每个服务的各个运行级别设置自启动/关闭

#### 2、基本语法

1) 查看服务 `chkconfig --list|grep xxx`

```

wpa_supplicant 0:关闭 1:关闭 2:关闭 3:关闭 4:关闭 5:关闭 6:关闭
[root@hadoop1 桌面]# chkconfig --list | grep sshd
sshd 0:关闭 1:关闭 2:启用 3:启用 4:启用 5:启用 6:关闭
[root@hadoop1 桌面]#

```

2) chkconfig 服务名 --list

3) chkconfig ( --level 5) 服务

名 on/off

不写等级就是指全部等级使用

### 3、 使用细节

1) chkconfig重新设置服务后自启动或关闭，需要重启机器 reboot才能生效.

### 四、查看服务名:

方式 1: 使用 setup -> 系统服务 就可以看到。

方式 2: /etc/init.d/服务名称

```
[ root@hadoop1 桌面]#  
[ root@hadoop1 桌面]#  
[ root@hadoop1 桌面]# ls -l /etc/init.d/  
总用量 376  
-rwxr-xr-x. 1 root root 1288 5月 12 2016 abrt-ccpp  
-rwxr-xr-x. 1 root root 1628 5月 12 2016 abrttd  
-rwxr-xr-x. 1 root root 1642 5月 12 2016 abrt-oops  
-rwxr-xr-x. 1 root root 1818 2月 17 2016 acpid  
-rwxr-xr-x. 1 root root 2000 2月 20 2016 add
```

列出系统有哪些服务

### 五、 服务的运行级别(runlevel):

查看或者修改默认级别: vi /etc/inittab

Linux系统有 7种运行级别(runlevel): 常用的是级别 3和 5

- 运行级别 0: 系统停机状态，系统默认运行级别不能设为 0，否则不能正常启动
- 运行级别 1: 单用户工作状态，root权限，用于系统维护，禁止远程登陆
- 运行级别 2: 多用户状态(没有 NFS)，不支持网络
- 运行级别 3: 完全的多用户状态(有 NFS)，登陆后进入控制台命令行模式
- 运行级别 4: 系统未使用，保留

- 运行级别 5：X11控制台，登陆后进入图形 GUI模式
- 运行级别 6：系统正常关闭并重启，默认运行级别不能设为 6，否则不能正常启动

## 六、开机的流程说明

