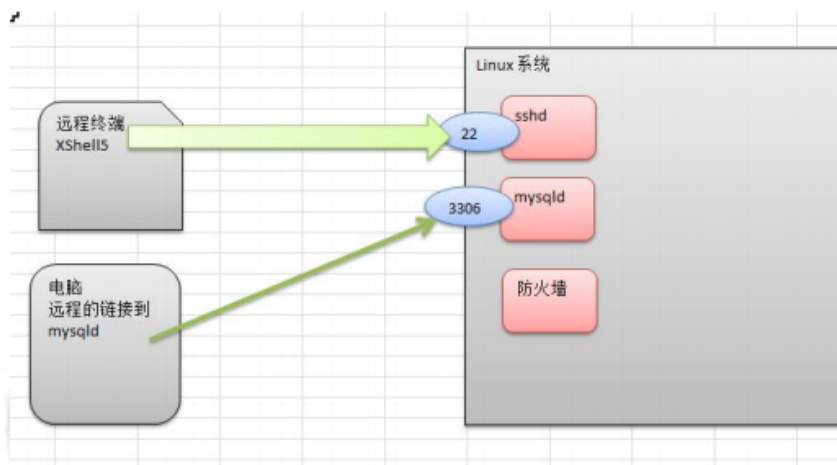


### 14.5.1 介绍:

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】



### 14.5.2 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

### 14.5.3 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。

### 14.5.4 细节讨论:

- 1) 关闭或者启用防火墙后, 立即生效。[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

### 14.5.7 开机的流程说明



### 14.5.8 chkconfig 指令

#### 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

#### 基本语法

##### 1) 查看服务 `chkconfig --list|grep xxx`

```
[root@hadoop1 ~]#  
[root@hadoop1 桌面]#  
[root@hadoop1 桌面]# chkconfig --list  
NetworkManager 0:关闭 1:关闭 2:启用 3:启用 4:启用 5:启用 6:⌵  
abrt-ccpp 0:关闭 1:关闭 2:关闭 3:启用 4:关闭 5:启用 6:⌵  
abrt-d 0:关闭 1:关闭 2:关闭 3:启用 4:关闭 5:启用 6:⌵  
acpid 0:关闭 1:关闭 2:启用 3:启用 4:启用 5:启用 6:⌵  
  
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`

```
[root@hadoop1 桌面]# chkconfig iptables --list  
iptables 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]#
```

##### 3) `chkconfig --level 5 服务名 on/off`

请将 sshd 服务在运行级别为 5 的情况下，不要自启动。

```
[root@hadoop1 桌面]# chkconfig --level 5 sshd off
[root@hadoop1 桌面]# chkconfig sshd --list
sshd          0:关闭    1:关闭    2:启用    3:启用    4:启用    5:关闭    6:关闭
[root@hadoop1 桌面]#
```

#### 14.5.9 应用实例：

- 1) 案例 1： 请显示当前系统所有服务的各个运行级别的运行状态

```
bash> chkconfig --list
```

- 2) 案例 2： 请查看 sshd 服务的运行状态

```
bash> service sshd status
```

- 3) 案例 3： 将 sshd 服务在运行级别 5 下设置为不自动启动，看看有什么效果？

```
bash> chkconfig --level 5 sshd off
```

- 4) 案例 4： 当运行级别为 5 时，关闭防火墙。

```
bash> chkconfig --level 5 iptables off
```

- 5) 案例 5： 在所有运行级别下，关闭防火墙

```
bash> chkconfig iptables off
```

- 6) 案例 6： 在所有运行级别下，开启防火墙

```
bash> chkconfig iptables on
```

#### 14.5.10 • 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。