

CentOS中防火墙程序主要是firewall和iptables，CentOS7中firewall服务已经默认安装好了，而iptables服务需要自己用yum install iptables-services来安装。

1、firewall相关的操作

查看防火墙状态

```
firewall-cmd --state
```

关闭防火墙

```
systemctl stop firewalld.service
```

开启防火墙

```
systemctl start firewalld.service
```

禁止开机启动启动防火墙

```
systemctl disable firewalld.service
```

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

显示一个服务的状态：systemctl status firewalld.service

在开机时启用一个服务：systemctl enable firewalld.service

在开机时禁用一个服务：systemctl disable firewalld.service

查看服务是否开机启动：systemctl is-enabled firewalld.service

查看已启动的服务列表：systemctl list-unit-files|grep enabled

3.配置firewalld-cmd

查看版本：firewall-cmd --version

显示状态：firewall-cmd --state

查看所有打开的端口：firewall-cmd --zone=public --list-ports

那怎么开启一个端口

添加

firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent （--permanent永久生效，没有此参数重启后失效）

重新载入

```
firewall-cmd --reload
```

查看

```
firewall-cmd --zone= public --query-port=80/tcp
```

删除

```
firewall-cmd --zone= public --remove-port=80/tcp --permanent
```

2、iptables相关的操作

iptables服务需要自己安装，命令是：

```
yum install iptables-services
```

开启iptables防火墙的命令是：

```
systemctl start iptables.service
```

重启iptables防火墙的命令是：

```
systemctl restart iptables.service
```

关闭iptables防火墙的命令是：

```
systemctl stop iptables.service
```

查看iptables防火墙状态的命令是：

```
systemctl status iptables.service
```

使用编辑文件的方式开放特定的端口

主要是编辑/etc/sysconfig/iptables文件 `vi /etc/sysconfig/iptables`

添加放行的端口

```
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 8080 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 3306 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

重启iptables防火墙

执行重启iptables防火墙的命令，命令是：

```
systemctl restart iptables.service
```

