

Linux systemctl 管理服务、防火墙 firewalld 以及 SELinux 配置

主讲教师: (大地)

合作网站: www.itying.com (IT 营)

我的专栏: https://www.itying.com/category-79-b0.html

→,	使用 systemctl 管理服务	. 1
<u>_</u> ,	Firewalld 防火墙的设置	2
三、	SELinux 防火墙的设置	. 3

一、使用 systemctl 管理服务

systemctl 就是 service 和 chkconfig 这两个命令的整合,在 **CentOS 7** 就开始被使用了,**systemctl** 是系统服务管理器命令,它实际上将 service 和 chkconfig 这两个命令组合到一起。

任务	旧指令	新指令
使某服务自动启 动	chkconfiglevel 3 httpd on	systemctl enable httpd.service
使某服务不自动 启动	chkconfiglevel 3 httpd off	systemctl disable httpd.service
检查服务状态	service httpd status chkconfiglist service httpd start service httpd stop	systemctl status httpd.service (服务详细信息) systemctl is-active httpd.service (仅显示是否 Active) systemctl list-unitstype=service systemctl start httpd.service systemctl stop httpd.service
显示所有已启动 的服务		
启动某服务		
停止某服务		
重启某服务	service httpd restart	systemctl restart httpd.service

Syetemclt 管理服务常用命令

- 1、启动服务: systemctl start httpd
- 2、关闭服务: systemctl stop httpd



- 3、重启服务: systemctl restart httpd
- 3、查看一个服务的状态: systemctl status httpd
- 4、查看一个服务是否在运行: systemctl is-active httpd
- 5、查看当前已经运行的服务: systemctl list-units -t service
- 6、列出所有服务: systemctl list-units -at service 注意顺序
- 8. 设置开机自启动: systemctl enable httpd
- 9. 停止开机自启动: systemctl disable httpd
- 10、列出所有自启动服务:

systemctl list-unit-files|grep enabled systemctl list-unit-files|grep disabled systemctl list-unit-files|grep disabled | grep httpd

11、使指定服务从新加载配置: systemctl reload httpd

二、Firewalld 防火墙的设置

从 CentOS7(RHEL7)开始,官方的标准防火墙设置软件从 iptables 变更为 firewalld,相信不少习惯使用 iptables 的人会感到十分不习惯,但实际上 firewalld 更为简单易用。

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

配置 firewall-cmd:

显示状态: firewall-cmd --state

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

更新防火墙规则: firewall-cmd --reload

那怎么开启一个端口呢:



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 修改 firewall-cmd 配置后必须重启

查看:

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

删除:

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

三、SELinux 防火墙的设置

安全增强型 Linux (Security-Enhanced Linux) 简称 SELinux, 它是一个 Linux 内核模块, 也是 Linux 的一个安全子系统。

SELinux 主要由美国国家安全局开发。2.6 及以上版本的 Linux 内核都已经集成了 SELinux 模块。

SELinux 的结构及配置非常复杂,而且有大量概念性的东西,要学精难度较大。很多 Linux 系统管理员嫌麻烦都把 SELinux 关闭了。阿里云安装的 centos 默认已经关闭了。西部数码云服务器默认也是关闭的。

查看 SELinux 状态:

1、/usr/sbin/sestatus -v ##如果 SELinux status 参数为 enabled 即为开启状态

SELinux status: enabled

2、getenforce ##也可以用这个命令检查

关闭 SELinux:

1、临时关闭(不用重启机器):

setenforce 0 ##设置 SELinux 成为 permissive 模式

setenforce 1 设置 SELinux 成为 enforcing 模式

2、修改配置文件需要重启机器:

修改/etc/selinux/config 文件

将 SELINUX=enforcing 改为 SELINUX=disabled