telnet/xinetd原理与配置汇总

笔记本: Linux系统服务

创建时间: 2018-08-17 23:32 更新时间: 2021-02-02 13:47

作者: hualf

telnet/xinetd原理与配置汇总

telnet概述:

• Linux远程登录的3种主要方式:

1. 基于命令行: ssh、telnet

2. 基于图形化: vnc

• telnet服务基于C/S架构(客户端/服务端, telnet/telnet-server),需分别安装

客户端与服务端软件。

- telnet的应用场景:
- 1. 在公网(WAN)中使用telnet是非常不好的想法,它会以明文的格式传输 登入数据。
 - 2. 强烈建议只在局域网(LAN)内部使用。
- 3. 确保不要用root用户登录telnet,因为telnet客户端连接服务器时,密码是以明文

传输的,因此默认root不允许直接登录服务器。

- 4. 可以在公网中使用ssh作为替代方法。
- 不同Linux发行版中的telnet服务原理差异:
- 1. 只有当用户远程登陆后才生成telnet进程,即每一个telnet客户端的连接都需要生成
 - 一个telnet服务进程去处理。
 - 2. telnet服务端只允许root用户同时只能进行一次登录,普通用户可同时多次登录。
 - 3. RHEL 7.x: systemd -> in.telnetd telnet服务由systemd守护进程控制,不受xinetd超级守护进程(super damon)

可单独启动服务。

telnet服务启动后没有守护进程,实际为systemd接管telnet服务。

- 4. RHEL 6.x/SLES 11 SP4: xinetd -> in.telnetd telnet服务受xinetd超级守护进程控制, xinetd作为telnet的守护进程。
- 5. xinetd是新一代的网络守护进程服务程序,又叫超级Internet服务器,常用来管理 多种轻量级Internet服务。

telnet服务器搭建配置:

控制,

- RHEL 7.x:
 - \$ sudo rpm -qa | grep telnet-server
 - # 查看是否已安装telnet服务端软件包
 - \$ sudo rpm -ql telnet-server
 - # 列出telnet服务端软件包的全部文件
 - # /usr/sbin/in.telnetd: systemd守护进程调用的telnet服务进程程序
 - \$ sudo echo -e "pts/0\npts/1\npts/2" >> /etc/securetty
 - # telnet默认拒绝root远程登陆,由于引用 /etc/pam.d/login 配置文件,按照PAM 规则pam_securetty.so
- # 模块使用 /etc/securetty 配置文件, 其中允许的的终端类型才能使root远程登陆,

因此允许root远程登陆

- # 必须包含虚拟终端pts/X。
- \$ sudo systemctl start telnet.socket && \
 systemctl enable telnet.socket && \
 systemctl status telnet.socket
- # 启动telnet服务并配置为开机自启动
- \$ sudo ps -ef | grep telnet
- # 查看telnet服务进程状态
- # telnet服务只有当客户端连入时才生成telnet进程,在无客户端连入时不生成telnet进程。
 - # telnet进程: /usr/sbin/in.telnetd
 - \$ sudo netstat -tunlp | grep 23
 - # 查看telnet服务端口状态
 - # telnet服务端口: 23
 - # telnet服务由systemd守护进程接管,因此systemd进程监听23端口。
 - \$ sudo firewall-cmd --permanent --add-service=telnet && \
 firewall-cmd --reload
 - # 防火墙放行telnet服务,并重载防火墙。
 - RHEL 6.x/SLES 11 SP4 (注释与RHEL 7.x相似):
 - \$ sudo rpm -ga | grep telnet-server
 - \$ sudo rpm -ql telnet-server
 - \$ sudo echo -e "pts/0\npts/1\npts/2" >> /etc/securetty
 - \$ sudo vim /etc/xinetd.d/telnet

```
$ sudo vim /etc/xinetd.d/telnet
 // RHEL 6.x/SLES 11 SP4中telnet服务由super daemon xinetd控制
 // 将/etc/xinetd.d/telnet中disable改为no, root即可通过telnet远程登录。
 service telnet
     flags
                 = REUSE
     socket_type = stream
     wait
                  = no
     user
                  = root
                   = /usr/sbin/in.telnetd
     server
     log_on_failure += USERID
     disable
                   = no
 }
```

```
$ sudo service xinetd restart
$ sudo chkconfig --level 35 xinetd on
$ sudo service xinetd status
$ sudo ps -ef | grep telnet
$ sudo netstat -tunlp | grep 23
$ sudo iptables -A INPUT -i ethX -p tcp --dprot 23 -j ACCEPT
$ sudo service iptables save
# 防火墙放行telnet服务,即开启23端口,并保存防火墙规则。
```

telnet客户端连接方式:

• Linux客户端连接(SLES 11 SP4为例):

mysuse:~ # telnet 192.168.0.120

- Windows客户端连接:
 - 1. Windows默认没有添加telnet客户端,需要手动添加: 控制面板 -> 程序 -> 启用或关闭Windows功能 -> 勾选"Telnet客户端" -> 确

定

2. cmd > telnet 192.168.0.120

xinetd守护进程的主配置文件: man xinetd.conf

• \$ sudo vim /etc/xinetd.conf

```
• • •
$ sudo vim /etc/xinetd.conf
 defaults
 log_type = SYSLOG daemon info // 日志类型,默认日志保存于/var/log/messages。log_on_failure = HOST // 若telnet登录失败,记录主机。log_on_success = PID HOST DURATION EXIT // telnet登录成功的记录信息
 ipv6only
     passenv = yes
ps = yes
= 002
                            // 传递环境变量到服务器
// 能够使用组权限
// 默认权限制
 groups
 includedir /etc/xinetd.d
                               // 将/etc/xinetd.d中的文件与内容全部包含在内
```