

Ubuntu Server 从入门到精通 第七章: 远程管理



••••

远程管理

看我遥控你

- 服务器大多部署与专门的机房环境
 - 电磁、噪声、氧气、温湿度等都不适宜人类长期活动
 - 避免闲杂人等接触业务服务器
- 远程管理
 - 不同的操作系统都支持远程管理技术
 - 命令行远程管理工具
 - 图形化远程管理工具



Telnet

- 古老的命令行远程管理工具
 - 不安全(明文传输一切数据)
 - 应尽量避免使用(适用于不支持SSH的环境)
 - 客户端程序包含在所有系统的默认安装中
 - 服务端口默认TCP 23
- 客户端
 - telnet 1.1.1.1 80



Telnet

帐号证明你就是你

- 服务器安装
 - sudo apt install telnetd
 - vi /etc/issue.net

避免泄露版本信息

- 服务状态
 - systemctl status inetd.service



SSH

帐号证明你就是你

- 服务器安装
 - sudo apt install openssh-server
 - sftp <---> ftp
 - scp <---> rcp
 - 服务端口默认TCP 22
 - SSH1、SSH2两个版本(版本2更安全)
 - vi /etc/ssh/sshd_config
- 服务状态
 - systemctl status sshd.service

openssh是个工具套件



••••

SSH工具

帐号证明你就是你

- scp a.txt 10.1.1.1:
 - 默认本地帐号与远程系统帐号同名
- scp a.txt <u>yuanfh@10.1.1.1:/tmp/b.txt</u>
- scp -rv dir/ <u>yuanfh@10.1.1.1</u>:
- scp <u>yuanfh@10.1.1:/tmp/b.txt</u>.

拷贝一个文件 默认目标是主目录 指定用户名、目标路径 拷贝一个目录 下载文件



••••

SSH工具

- SFTP 是SCP、FTP的组合
- sftp <u>yuanfh@10.1.1.1</u>
 - sftp> help、 ls、 cd、 get、 wget、 put、 mput、 quit
- ssh <u>yuanfh@10.1.1.1</u>
- ssh -l yuanfh 10.1.1.1



....

SSH工具

- vi /etc/ssh/sshd_config
 - Banner /etc/issue.net
 - Port 2222
 - PubkeyAuthentication yes
 - ListenAddress 12.34.56.78
 - PermitRootLogin no
 - Protocol 2
 - AllowUsers user1 user2
 - AllowGroups sshusers
 - PasswordAuthentication no

- #登录前banner
- #修改默认端口
- #缘续公钥登录

- # DenyUsers user3
- #禁止使用密码登录



帐号证明你就是你

- 非对称算法(公钥算法)
 - 公钥、私钥
- 生成密钥对
 - ssh-keygen -t rsa -b 4069
 - ~/.ssh/id_rsa
 - ~/.ssh/id_rsa.pub
 - ssh-keygen -t rsa -b 4069 -f id_mail
 - ssh-keygen -p -f ~/.ssh/id_rsa

#

#私钥

#公钥

#命名密钥对

#修改私钥密码文



- 上传拷贝公钥
 - ssh-copy-id <u>yuanfh@10.1.1.1</u>
 - ssh-copy-id -i id_rsa.pub <u>yuanfh@10.1.1.1</u>
- 密钥文件权限
 - chmod 400 ~/.ssh/id_rsa
 - chmod 600 ~/.ssh/authprized_keys

- #拷贝指定公钥文件
- #客户端私钥文件权限
- #服务器授权密钥文件权限



帐号证明你就是你

登录

- ssh <u>yuanfh@10.1.1.1</u>
- ssh -i ~/.ssh/id_mail <u>yuanfh@10.1.1.1</u> -p 2222 ping 192.168.1.1
- tar -cj dir/ | pv | cstream -t 100k | ssh yuanfh@10.1.1.1 'tar -xj'
- ssh -N -L2001:localhost:80 yuanfh@10.1.1.1 #映射远端80到本机2001端口
- sshfs yuanfh@10.1.1.1:/path//mnt #远程挂载目录
 - umount /mnt/myfiles # 卸载一,使用root帐号
 - fusermount -u /mnt/myfiles # 卸载二,使用普通用户权限
- vi /etc/fstab
 - user@1.1.1.1:/path /mntpoint fuse.sshfs rw,noauto,users,_netdev 0



- 客户端配置文件
- 防护
- 群集



Questions?





