

远程访问Linux

制作人: Tami

1. 安装x-manager软件, 其他工具大同小异。

其中含有xshell和xftp

- xshell, 远程使用指令连接Linux
- xftp远程进行文件上传

2.xshell连接远程Linux

2.1设置连接参数

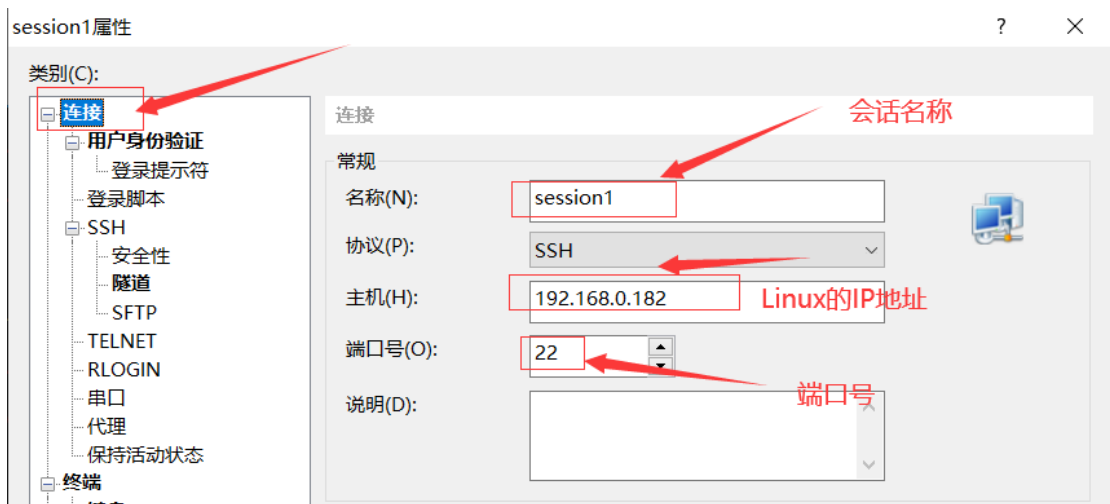
- 查询Linux的IP地址
- 使用命令: ifconfig

```
[root@localhost opt]# ifconfig
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.0.182 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255
    inet6 fe80::efc9:29cf:e50c:2084 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:dd:78:53 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 45722 bytes 27684104 (26.4 MiB)
    RX errors 0 dropped 1 overruns 0 frame 0
    TX packets 7195 bytes 702742 (686.2 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 4020 bytes 349728 (341.5 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 4020 bytes 349728 (341.5 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

virbr0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.122.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.122.255
    ether 52:54:00:a7:dc:77 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

在xshell中进行新建如图所示:



2.2 设置会话的用户名和密码

连接成功:

```
xshell 6 (Build 0197)
Copyright (c) 2002 NetSarang Computer, Inc. All rights reserved.

Type 'help' to learn how to use Xshell prompt.
[C:\~]$

Connecting to 192.168.0.182:22...
Connection established.
To escape to local shell, press 'Ctrl+Alt+J'.

Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

Last login: Wed Sep 9 21:56:16 2020 from 192.168.0.57
[root@localhost ~]#
```

- **xftp作为文件上传，操作与xshell连接雷同。**

- **切换用户**

使用su 用户名切换用户，管理用户切换到普通用户，不用输入密码。
普通用户切换到管理用户，要输入密码。

用户管理

1.基本介绍

- Linux 系统是一个多用户多任务的操作系统，任何一个要使用系统资源的用户，都必须首先向系统管理员申请一个账号，然后以这个账号的身份进入系统。
- Linux 的用户需要至少要属于一个组。

2.添加用户

- 基本语法
 - useradd [选项] 用户名
- 实际案例
 - 添加一个用户zhangsan

```
[root@localhost ~]# useradd zhangsan
[root@localhost ~]#
```

注意：当用户创建成功后，会自动的创建和用户名的家目录，也可以通过 **useradd -d 指定目录 新的用户名**，给新用户指定家目录。【就是在home目录创建一个以用户名为名的目录】

3.给用户指定或者修改密码

- 基本语法

passwd 用户名
- 给zhangsan设置密码

```
[root@localhost home]# passwd zhangsan
更改用户 zhangsan 的密码 。
新的 密码：
无效的密码： 密码少于 8 个字符
重新输入新的 密码：
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@localhost home]#
```

注意密码长度少于8位，会给出提示无效的密码，但是不影响确认密码。

4.删除用户

- 基本语法

userdel 用户名
- 删除用户，但保留/home/下的目录

userdel zhangsan

```
[root@localhost home]# userdel zhangsan  
[root@localhost home]#
```

```
drwx----- . 3 1001 1001 78 9月 9 16:15 zhangsan
```

- 删除用户以及/home/目录下的目录

userdel -r 用户名

注意：在删除用户时，我们一般不会将家目录删除。思考为什么？？？

5.查询用户信息

- 基本语法

id 用户名

```
[root@localhost home]# id root  
uid=0(root) gid=0(root) 组=0(root)  
[root@localhost home]# id zhangsan  
id: "zhangsan": 无此用户  
[root@localhost home]#
```

没有此用户就会提示“无此用户”

6.切换用户

- 基本语法

su 用户名

在操作 Linux 中，如果当前用户的权限不够，可以通过 su - 指令，切换到高权限用户，比如 root

当需要返回到原来用户时，使用 exit 指令

7.用户组

类似于角色，系统可以对有共性的多个用户进行统一的管理。

- 增加组

groupadd 组名

- 删除组

groupdel 组名

8.增加用户是，直接加上组

useradd -g 用户组 用户名

```
[root@localhost home]# groupadd chinese
[root@localhost home]# useradd -g chinese zhangsan
[root@localhost home]# id zhangsan
uid=1001(zhangsan) gid=1001(chinese) 组=1001(chinese)
[root@localhost home]#
```

9.修改用户的组

usermod -g 用户组 用户名

```
[root@localhost home]# groupadd chinese
[root@localhost home]# useradd -g chinese zhangsan
[root@localhost home]# groupadd un
[root@localhost home]# usermod -g un zhangsan
[root@localhost home]# id zhangsan
uid=1001(zhangsan) gid=1002(un) 组=1002(un)
[root@localhost home]#
```

10./etc/passwd文件

用户 (user) 的配置文件，记录用户的各种信息

每行的含义：用户名:口令:用户标识号:组标识号:注释性描述:主目录:登录

Shell

```
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
rngd:x:976:974:Random Number Generator Daemon:/var/lib/rngd:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:::/sbin/nologin
whj:x:1000:1000:whj:/home/whj:/bin/bash
zhangsan:x:1001:1002::/home/zhangsan:/bin/bash
[root@localhost etc]#
```

11./etc/shadow文件

口令的配置文件

每行的含义：登录名:加密口令:最后一次修改时间:最小时间间隔:
最大时间间隔:警告时间:不活动时间:失效时间:标志

```

pipewire!!!18514:~~~~~
saslauth!!!18514:~~~~~
dnsmasq!!!18514:~~~~~
radvd!!!18514:~~~~~
clevis!!!18514:~~~~~
cockpit-ws!!!18514:~~~~~
cockpit-wsinstance!!!18514:~~~~~
sssd!!!18514:~~~~~
flatpak!!!18514:~~~~~
colord!!!18514:~~~~~
gdm!!!18514:~~~~~
rpcuser!!!18514:~~~~~
gnome-initial-setup!!!18514:~~~~~
sshd!!!18514:~~~~~
avahi!!!18514:~~~~~
rngd!!!18514:~~~~~
tcpdump!!!18514:~~~~~
whj:$6$tmvfq7lmxalvZbG2$ZNpT20HuuSoqWgNvjKchSpQTi2zkaSLF
qKsynL5TRXh1:18514:0:99999:7:::
zhangsan!!!18514:0:99999:7:::

```

组(group)的配置文件，记录 Linux 包含的组的信息每行含义：组名:口令:组标识号:组内用户列表