

GNU/Linux 远程管理 VNC



GNU/Linux

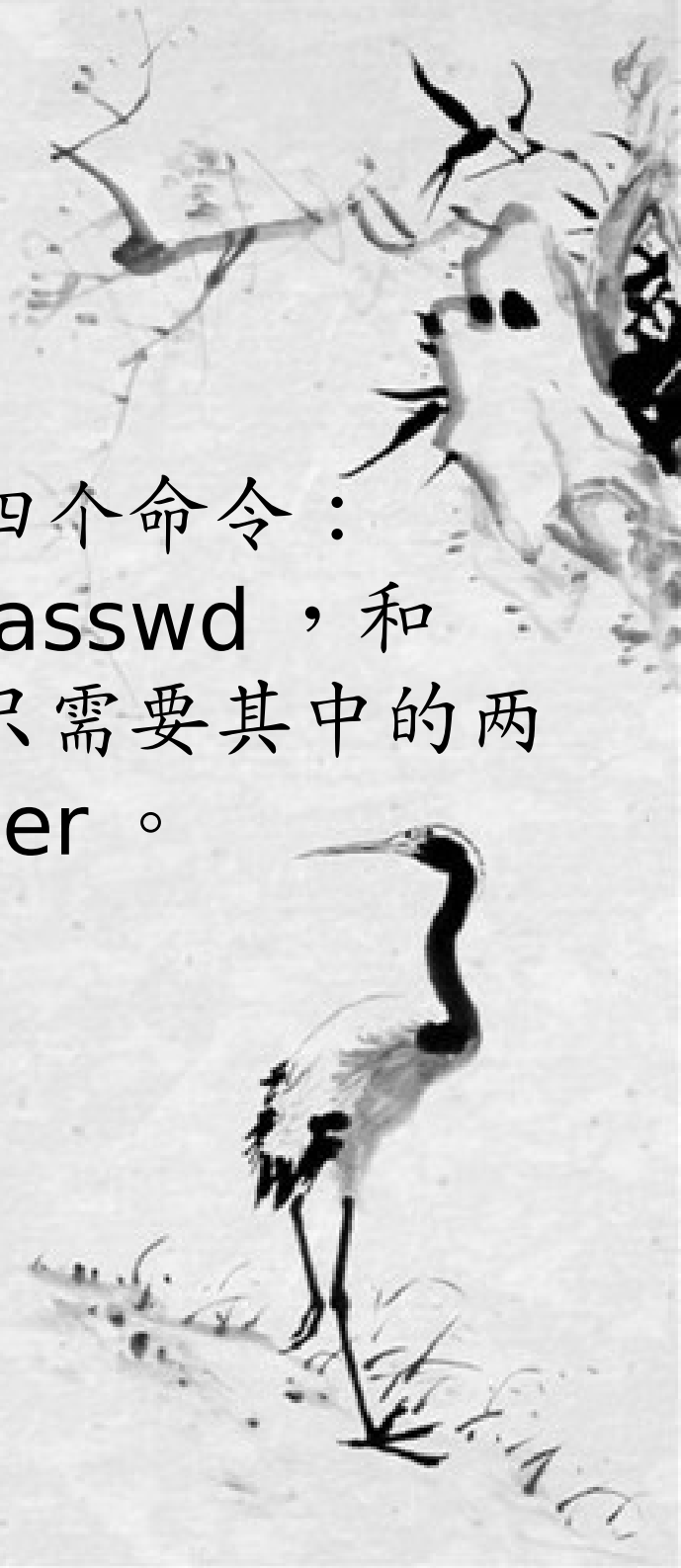
VNC

VNC (Virtual Network Computer) 是虚拟网络计算机的缩写。VNC 是一款优秀的远程控制工具软件，由著名的 AT&T 的欧洲研究实验室开发的。VNC 是在基于 UNIX 和 Linux 操作系统的免费的开源软件，远程控制能力强大，高效实用，其性能可以和 Windows 和 MAC 中的任何远程控制软件媲美。

GNU/Linux

VNC

在 Linux 中，VNC 包括以下四个命令：
vncserver，vncviewer，vncpasswd，和
vncconnect。大多数情况下用户只需要其中的两个命令：vncserver 和 vncviewer。



GNU/Linux

实现 VNC

1. 服务器端

1) 启动 GUI

2) 安装 server 端软件

```
#yum install tigervnc-server
```



GNU/Linux

实现 VNC

3) 启动 vncserver

```
#vncserver
```

输入客户端连接的密码

4) 检查 socket 连接

```
#netstat -lnat | grep 5900
```



GNU/Linux

实现 VNC

2. 客户端配置

1) 安装 vnc 客户端软件

客户端软件推荐

vinagre

realvnc

tightvnc

tigervnc

.....

2) 连接服务器



GNU/Linux

VNC 屏幕共享

1. 服务器端配置

1) 安装服务器

```
#yum install tigervnc-server
```

2) 设置访问所需要的密码

```
#vncpasswd
```

/* 密码生成后，会在 `~/.vnc/passwd` 文件中



GNU/Linux

VNC 屏幕共享

1. 服务器端配置

3) 开启屏幕共享

```
#x0vncserver
```

```
PasswordFile=/root/.vnc/passwd
```

```
AlwaysShared=1 AcceptPointerEvents=0
```

```
AcceptKeyEvents=0
```

AcceptPointerEvents: 接受指针事件

AcceptKeyEvents: 接受按键事件，

即用来控制鼠标和键盘的，屏幕共享时应拒绝客户端操作，因此将其关闭



GNU/Linux

VNC 屏幕共享 2. 客户端连接



GNU/Linux

CLI 屏幕共享 (远程协助)

1. 服务器配置

1) 安装服务

```
#yum search screen
```

2) 创建用户 snow

3) 开启 CLI 模式屏幕共享，并设定会话名称为 niliu

```
#su - snow
```

```
#screen -S niliu
```



GNU/Linux

CLI 屏幕共享 (远程协助)

2. 客户端连入

1) 客户端必须以同样的用户账户连接至服务器，
才可以共享同一个会话

```
#ssh snow@192.168.1.123
```

2) 查看本地有哪些会话

```
#screen -list
```

3) 连接至会话

```
#screen -x niliu
```



GNU/Linux

CLI 屏幕共享 (远程协助)

3. 服务器 / 客户端退出等操作

1) 如果其中的一个终端不再希望其他终端看到自己的输入，可以按 **Ctrl + A + C** 组合键，之后的操作就只显示在当前终端，输入 **exit** 可以返回原来的共享状态。

2) 在 **screen** 共享状态中，输入 **exit** 可以返回原来的 **shell** 环境。



GNU/Linux

screen 基础使用

screen [-AmRvx -ls -wipe][-d < 作业名称 >][< 行数 >][-h < 行数 >][-r < 作业名称 >][-s][-S < 作业名称 >]

参数说明：

- A 将所有的视窗都调整为目前终端机的大小。
- d < 作业名称 > 将指定的 screen 作业离线。
- h < 行数 > 指定视窗的缓冲区行数。
- m 即使目前已在作业中的 screen 作业，仍强制建立新的 screen 作业

GNU/Linux

screen 基础使用

-r < 作业名称 > 恢复离线的 screen 作业。

-R 先试图恢复离线的作业。若找不到离线的作业，即建立新的 screen 作业。

-s 指定建立新视窗时，所要执行的 shell。

-S < 作业名称 > 指定 screen 作业的名称。

-v 显示版本信息。



GNU/Linux

screen 常用参数

1. 新建一个叫 yourname 的 session
`#screen -S yourname`

2. 列出当前所有的 session
`#screen -ls`

3. 回到 yourname 这个 session
`#screen -r yourname`



GNU/Linux

screen 常用参数

4. 远程拆分某个 session

```
#screen -d yourname
```

5. 结束当前 session 并回到 yourname 这个 session

```
#screen -d -r yourname
```



GNU/Linux

CLI 下录像

1. 软件安装

```
#yum install util-linux
```

2. 录像

```
#script /tmp/test.rec
```



GNU/Linux

CLI 下录像

3. script 命令说明

1. 执行此命令后开始在后台记录，将结果保存到指定文件，直至输入 **exit** 退出。
2. 若不指定保存文件名，默认将保存到当前目录下的 **typescript** 文件
3. 若增加 **-q** 选项，则以静默模式运行，即开始或结束录制时不显示提示信息
4. 若增加 **-a** 选项，可以以追加的方式保存记录结果

GNU/Linux

CLI 下录像播放

例 1:

使用 `script` 记录终端信息的同时记录时间信息
(`--timing` 参数)

(1) 录制屏幕

```
#script --timing=/tmp/cp2.tm  
/tmp/test.out
```

(2) 屏幕播放

```
#scriptreplay --timing=/tmp/cp2.tm  
--typescript=/tmp/test.out
```



GNU/Linux

CLI 下录像播放

例：

使用 `script` 追加记录终端信息的同时记录时间信息 (结合标准错误输出 ->2)

```
##cript --timing=/tmp/cp2.tm -a  
/tmp/test.out
```

```
#scriptreplay --timing=/tmp/cp2.tm  
--typescript=/tmp/test.out
```

