

Linux on net

Do everything by remote

Shell

Python程序员

常见的Linux发行简介

Debian
Ubuntu
Knoppix

...

DEB系列

Gentoo
Gentoo系列

RHEL
Fedora
CentOS

...

RPM系列

Arch
Arch系列

今天只说DEB系列和RPM系列的，省

Debian系统的配置样例

/etc/network/interfaces

```
allow-hotplug eth0
#iface eth0 inet dhcp
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.2
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.1
    dns-search home.com
    dns-nameservers 8.8.8.8 192.168.1.1
```

启动关闭使用ifup eth0和ifdown eth0

Redhat的系统配置样例

```
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

```
DEVICE=eth0
```

```
ONBOOT=yes
```

```
BOOTPROTO=static
```

```
IPADDR=192.168.1.2
```

```
NETMASK=255.255.255.0
```

```
GATEWAY=192.168.1.1
```

```
/etc/init.d/network restart
```

移动系统的网络管理

装NetworkManager/wicd

SSH服务安装和调整

```
/etc/ssh/sshd_config  
PermitRootLogin yes  
#PasswordAuthentication yes  
X11Forwarding yes
```

```
~/.ssh/authorized_keys 0666
```

```
~/.ssh/config  
Host      rovps  
User      root  
HostName  vps.hostname.com  
Port      22  
ForwardX11 yes
```

```
~/.ssh/id_rsa
```

基于ssh转发的X

直接运行程序，本地跳出窗口

VNC服务的配置

~/.vnc/passwd

使用vncpasswd更改

~/.vnc/xstartup

#!/bin/sh

Uncomment the following two lines for normal desktop:

unset SESSION_MANAGER

exec /etc/X11/xinit/xinitrc

[-x /etc/vnc/xstartup] && exec /etc/vnc/xstartup

[-r \$HOME/.Xresources] && xrdb \$HOME/.Xresources

xsetroot -solid grey

vncconfig -iconic &

x-window-manager &

使用vncserver启动, vncserver -kill :id关闭。

NFS

你们应该用不到这个东西

samba

和Windows的共享文件夹类似，可以和Windows共享文件。对Windows无缝，友好。上面的内容可以直接被Windows打开，相当于Linux下的Mount。使用smbpasswd修改用户密码。

```
/etc/samba/smb.conf
```

```
[udisk]
```

```
comment = Samba server's udisk
```

```
read only = no
```

```
locking = no
```

```
path = /media/udisk
```

```
guest ok = no
```

```
preexec = /bin/mount /media/udisk
```

```
postexec = /bin/umount /media/udisk
```

```
browseable = yes
```

```
create mask = 0644
```

```
directory mask = 0755
```

```
valid users = shell
```

FTP

很常用，远程访问比较安全稳定，支持断点续传，支持上传（不需要上传的考虑使用HTTP）。推荐使用vsftpd，注意上传的时候可能碰到selinux，关掉解决一切问题。

```
/etc/vsftpd.conf  
listen=YES  
anonymous_enable=YES  
#anon_upload_enable=YES  
#local_enable=YES  
#chroot_local_user=YES  
#ftpd_banner=Welcome to blah FTP service.  
connect_from_port_20=YES
```

SSH + Wget

SSH过去后, 敲wget 'url', 然后等

SSH + Wget

- 最稳定的方法，只要有SSH和Wget就工作，非常稳定。
- 如果需要后台工作，最后加&
- 如果需要断线后继续工作，加nohup wget...
- 如果需要断线后继续工作，连接上来还能看到工作状态。

——你要找的东西是Screen

Screen

现在都用tmux了，不过先讲screen原理。

1. 在远程，敲screen。
2. 有一个干净的命令行可用。
3. 用好了，按C-a d出来。
4. exit掉。
5. 下次，敲screen -r。如果有多个，还需要跟一个id。
6. 看到上次的命令行了？
7. 如果一个不够用，用C-a c创建一个新的。
8. C-a 1可以切到这个新命令行，C-a 0切到老的。
9. 这两个在C-a d后都会保存，screen -r后都会恢复。
10. 里面的所有程序都在运行，如同分身+保存工作环境一样。
11. 坏处是，C-a必须按成C-a a

mldonkey

1. 下载神器。
2. 支持ed/kad/bt/dc/http。
3. 支持telnet/http/客户端管理。
4. 支持多主服务器。

...

配置太复杂了，这里不说了。

基本来说，安装mldonkey-server，然后/etc/init.d/mldonkey-server start，就可以执行服务。然后访问<http://localhost:4080/>就可以管理。

管理比较复杂，需要有耐心一点。

Apache

重量级Http容器, Linux上使用最多的服务器程序。

同样, 配置不讲, 因为太长了。这个服务的配置可以在培训课上专门讲一天。

用途, 发布网页, 包括静态, 程序生成, 代理页面, 缓存页面, 基本全能。

缺点, 太重, 太慢。

Nginx

轻量级Http容器。优点，轻量，快。我测试下来，两者并发支持相差在100倍左右。缺点，支持非常少，没有内建的php支持，必须使用fastcgi。不支持众多模块，包括webdav和svn。

通常是作为前端静态处理和后端负载均衡用。我们也可以配合前面讲的其他程序用。例如这样。

```
location ^~ /mldonkey/ {  
    rewrite    ^/mldonkey/(.*)$ /$1 break;  
    proxy_set_header Host      $host;  
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;  
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;  
    proxy_pass    http://localhost:4080;  
}
```