# Fedora 24基本命令

## DNF软件管理

1. 修改配置：在/etc/dnf/dnf.conf中加入fastestmirror=true、keepcache=true
2. 更新软件：dnf update、apt upgrade
3. 清除缓存：dnf clean all
4. 理出软件源：dnf repolist
5. 搜索软件：dnf search $package
6. 安装软件：dnf install $package
7. 升级软件：dnf update $package
8. 删除软件：dnf remove $package
9. 查看更多：dnf help、man dnf

## 运行方式切换

1. 查看当前运行级别：runlevel
2. 命令界面启动：
3. ln -sf /lib/systemd/system/multi-user.target /etc/systemd/system/default.target
4. ln命令是一个在文件之间建立符号链接的命令，-s创建符号链接，-f删除存在的同名链接
5. 图形界面启动：
6. ln -sf /lib/systemd/system/graphical.target /etc/systemd/system/default.target
7. inti N，其中N表示0~6的数字级别
8. 关于运行级别：
9. 0：poweroff.target系统停机状态，系统默认运行级别不能设为0，否则不能正常启动
10. 1：rescue.target单用户工作状态，root权限，用于系统维护，禁止远程登陆
11. 2：multi-user.target多用户状态(没有NFS)
12. 3：multi-user.target完全的多用户状态(有NFS)，登陆进入控制台命令行模式
13. 4：multi-user.target系统未使用，保留
14. 5：graphical.target登陆进入图形GUI模式
15. 6：reboot.target系统正常关闭并重启，默认运行级别不能设为6

## VI编辑器

1. 打开或新建：Vi filename [+[16]]
2. 工作模式：命令模式、末行模式、编辑模式。转换如下：

：

O.o.i.i.a.A

Esc

Esc

wq.q!.q!.w.x

关闭文件

打开文件

1. 命令
2. 跳转：^、%、&、gg、G 、M、L、K、H、{、}、
3. 删除：d、dd、ndd、x、
4. 撤销恢复u、ctrl+r、
5. 复制黏贴：y、nyy、p、
6. 缩进和重复：>>、<<、.、
7. 查找替换：\、n、N、\*、#、r、R、
8. 全部查找替换：%s///g
9. 可视范围全部替换：s///g
10. 确认替换：%s///gc
11. 选中文本：可视模式v、可视块模式V、可视行模式ctrl+v
12. 分屏：sp、vsp、ctrl+w w/r/c/q

## 配置远程连接：

1. ssh工具
2. PuTTy
3. XShell 下载地址：<http://www.xshellcn.com/>
4. Scp命令 远程复制：scp -P 22 user@remote:srcfilename dirfilename
5. ftp工具
6. FillZilla 下载地址：<https://filezilla-project.org/download.php?type=client>
7. 开启ssh服务：
8. 配置文件路径：#vi /etc/ssh/sshd\_config
9. 设置为开机启动：systemctl enable sshd.service
10. 启动服务：systemctl start sshd.service
11. SSH免密码登陆
12. 配置公钥：cd ~/.ssh、ssh-keygen
13. 上传公钥到服务器：ssh-copy-id –p port user@remote
14. SSH配置别名
15. 创建配置文件：touch ~/.ssh/config
16. 文件内容：

Host muphyssh

HostName 192.168.171.129

User muphy

Port 22

1. 开启ftp服务
2. 安装vsftpd：sudo dnf install vsftpd
3. 重启vsftpd服务：#systemctl start vsftpd.service
4. 将vsftpd设置为开机启动：#systemctl enable vsftpd.service
5. 查看服务状态：service vsftpd status

## 用户权限

1. Ls –l详解：目录 拥有着权限 组权限 其他用户权限 硬链接数 拥有着 组 大小 时间 名称

drwxr-xr-x. 4 muphy muphy 4096 11月 6 2016 workspace

-rw-rw-r--. 1 muphy muphy 59 1月 7 22:24 config

1. 改变用户文件权限：chmod –R 755(rwx-421) fileordir，-R可递归，拥有者 组 其他
2. 改变当前用户文件权限：chmod +/-rwx fileordir

## 组管理

1. 增加删除组：groupadd/groupdel groupname
2. 查看组信息：cat -n /etc/group
3. 改变组：chgrp –R groupname 文件|目录

## 权限管理

1. 添加用户：useradd –m –g groupname username，-m自动创建Home目录，-g添加到组
2. 创建密码：sudo passwd username，输入两次密码
3. 删除用户：userdel –r username，-r自动删除Home目录
4. 查看密码：cat –n /etc/passwd，用户名 密码 用户号 组号 完整名 家目录 登陆shell

azi:x:1001:1001::/home/azi:/bin/bash

1. 查看用户信息：
2. id username

uid=1001(azi) gid=1001(clain) 组=1001(clain)

1. who

muphy pts/0 2018-01-08 00:21 (192.168.171.130)

1. whoami

muphy

1. 添加附加组：usermod –G groupname username
2. 修改组：usermod –g groupname username
3. 修改登陆Shell：usermod –s /bin/shellname username

## 系统命令

1. 时间日期：date、cal [-y]
2. 磁盘信息：
3. 查看磁盘使用情况：df [-h]，-h更看得懂
4. 查看文件下文件大小：du [-h] [dir]
5. 查看进程信息：ps [aux]，a显示所有进程 u显示详细信息 x没有控制终端的进程
6. 动态显示并排序运行进程：top
7. 终止进程：kill [-9] pid，-9强行终止

## 其他命令

1. 查找文件：find –name str
2. 软连接：ln –s[f] resource hyperlink，-s创建软连接 –f删除存在的链接 resource相对与据对路径有区别，尽量使用绝对路径
3. 硬链接：ln resource disklink
4. tar打包命令
5. tar只负责打包不负责压缩
6. 打包文件：tar –cvf packfile.tar fileordirs，-c打包 –v列出进度 –f指定文件名(最后)
7. 解压包：tar –xvf packfile.tar，-x解压
8. gzip压缩命令
9. gzip常与tar结合使用
10. 压缩文件：tar –zcvf packfile.tar.gz fileordirs
11. 解压文件：tar –zxvf packfile.tar.gz [–C dir] –C压缩到指定目录(必须存在)
12. bzip2压缩命令
13. 用法与gzip相同
14. 压缩文件：tar –jcvf packfile.tar.gz2 fileordirs
15. 解压文件：tar –jxvf packfile.tar.gz2 [–C dir] –C压缩到指定目录(必须存在)
16. 软件安装
17. 安装sl：sudo dnf install sl，sl小火车提示效果
18. 安装sl：sudo dnf install htop，htop比top有更好的效果
19. 配置软件源