Day 04 软件包管理 配置网络 文本/文件查找

1. 远程管理：
   1. Linux远程管理：ssh 对方用户名@服务器IP地址

server虚拟机 ：IP地址 172.25.0.11 主机名：server0.example.com

desktop虚拟机 ：IP地址 172.25.0.10 主机名：desktop0.example.com

[root@room9pc01 ~]# ssh -X root@172.25.0.11

-X（大写）：在远程管理时，可以在本机运行对端的图形程序

ctrl + shift + t ：开启一个新的终端

b) RPM软件包的管理

· RPM Package Manager，RPM包管理器

- rpm -q 软件名... #检测是否有安装程序

- rpm -ivh 软件名-版本信息.rpm... #安装软件包

- rpm -e 软件名... #卸载软件包

[root@room9pc01 bin]# rpm -q vsftpd

1. 从光盘内容安装到系统中，首先关闭虚拟机，添加光驱设备
2. 查看是否具备光驱设备

[root@server0 ~]# ls /dev/cdrom

/dev/cdrom

1. 挂载光驱设备

[root@server0 ~]# mkdir /dvd

[root@server0 ~]# mount /dev/cdrom /dvd/

mount: /dev/sr0 写保护，将以只读方式挂载

[root@server0 ~]# ls /dvd/

[root@server0 ~]# ls /dvd/Packages/vsftpd-3.0.2-22.el7.x86\_64.rpm

/dvd/Packages/vsftpd-3.0.2-22.el7.x86\_64.rpm

1. 安装包

4.1.一般安装

[root@server0 ~]# rpm -q vsftpd

未安装软件包 vsftpd

[root@server0 ~]# rpm -ivh /dvd/Packages/vsftpd-3.0.2-22.el7.x86\_64.rpm

警告：/dvd/Packages/vsftpd-3.0.2-22.el7.x86\_64.rpm: 头V3 RSA/SHA256 Signature, 密钥 ID fd431d51: NOKEY

准备中... ################################# [100%]

正在升级/安装...

1:vsftpd-3.0.2-22.el7 ################################# [100%]

[root@server0 ~]# rpm -q vsftpd

vsftpd-3.0.2-22.el7.x86\_64

· 警告原因：系统不能识别红帽认证信息

· 导入红帽签名信息：

[root@server0 ~]# rpm --import /dvd/RPM-GPG-KEY-redhat-release

· 导入后重装：

[root@server0 ~]# rpm -ivh /dvd/Packages/vsftpd-3.0.2-22.el7.x86\_64.rpm

准备中... ################################# [100%]

正在升级/安装...

1:vsftpd-3.0.2-22.el7 ################################# [100%]

1. 卸载包

[root@server0 ~]# rpm -e vsftpd

[root@server0 ~]# rpm -q vsftpd

未安装软件包 vsftpd

c) Yum软件包仓库

· 自动解决依赖关系

· Yellowdog Update Manager，黄狗升级管理器

- yum repolist 列仓库

- yum list [软件名]... 列软件

- yum clean all 清缓存

- yum [-y] install 软件名... 安装软件

- yum [-y] remove 软件名... 卸载软件

· Yum服务端：为客户端自动解决依赖关系，安装软件包 classroom.example.com

搭建完Web服务，共享了光盘所有的内容

验证：http://classroom.example.com

1. 指定yum软件源：

- 服务端（软件仓库）

集中提供软件安装包，并提供依赖支持

- 客户端（yum命令及配置）

· yum相关文件位置

- /etc/yum.conf

- /etc/yum.repos.d/\*.repo

[root@server0 ~]# rm -rf /etc/yum.repos.d/\*

[root@server0 ~]# vim /etc/yum.repos.d/nsd.repo

#用vim编辑器修改repo文件信息

[rhel7] #仓库标识

name=rhel 7.0 #仓库描述信息

baseurl=http://classroom.example.com/content/rhel7.0/x86\_64/dvd/ #仓库路径

enabled=1 #本文件是否生效，1为Y，0为N

gpgcheck=0 #是否检测红帽签名，1为Y，0为N

[root@server0 ~]# yum repolist #列出仓库信息，检测是否能发现Yum服务端

[root@server0 ~]# yum -y install httpd #安装httpd软件

[root@server0 ~]# yum -y install sssd #安装sssd软件

[root@server0 ~]# yum -y install gcc #安装gcc软件

· 真机搭建Yum仓库：

· 真机 服务端：将CentOS 7.4光盘内容显示在系统中：

[root@room9pc01 ~]# mkdir /dvd

[root@room9pc01 ~]# mount /iso/rhel-server-7.4-x86\_64-dvd.iso /dvd

mount: /dev/loop1 写保护，将以只读方式挂载

[root@room9pc01 ~]# ls /dvd/

多媒体：包组

yum groups list [hidden] #查看列表

yum groups install 多媒体 #安装

1. 文本查找
   1. grep过滤操作

· 根据字符串提取文本行

- grep [选项] '指定字符串'

· 选项：

· -v ：取反匹配

· -i ：忽略大小写

[root@server0 ~]# grep 'root' /etc/passwd

[root@server0 ~]# grep -i 'root' /etc/passwd #忽略大小写

[root@server0 ~]# grep -v 'root' /etc/passwd #不包含root的行

· 常用的匹配模式

- word 包含字符串word

- ^word 以字符串word开头

- word$ 以字符串word结尾

[root@server0 ~]# grep 'root' /etc/passwd

[root@server0 ~]# grep '^root' /etc/passwd

[root@server0 ~]# grep 'root$' /etc/passwd

[root@server0 ~]# grep 'bash$' /etc/passwd

b) 重定向输出

· 将命令行的正常输出保存到文件

- 覆盖式：命令行 > 文件

- 追加式：命令行 >> 文件

c) echo 'xxx' 将字符串输出到终端

三、wget 命令行下载工具

* 1. [root@server0 ~]#wget http://classroom.example.com/content/rhel7.0/x86\_64/errata/Packages/kernel-3.10.0-123.1.2.el7.x86\_64.rpm

1. 网络参数的配置
2. 设置永久主机名：修改配置文件 /etc/hostname
3. 配置永久ip地址，子网掩码，网关地址

[root@Gay ~]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

1. nmcli连接管理

a) 查看识别的网卡的名字

[root@Gay ~]# nmcli connection show

b) 配置ip地址 子网掩码 网关地址

[root@Gay ~]# nmcli connection modify 'System eth0'

连接网络 修改 修改网卡的名称

ipv4.method manual/auto

修改ipv4的方法 手动/自动 模式选择

ipv4.addresses '172.25.0.100/24 172.25.0.254'

配置ipv4的地址 ip + 掩码 + 网关

connection.autoconnect yes

每次开机自动启用

c) 激活配置：

[root@Gay ~]# nmcli connection up 'System eth0'

1. 配置永久DNS服务器地址：将网站域名解析为对应的IP地址
2. 修改配置文件：/etc/resolv.conf

[root@Gay ~]# echo 'nameserver 172.25.254.254' > /etc/resolv.conf

[root@Gay ~]# cat /etc/resolv.conf

nameserver 172.25.254.254

[root@Gay ~]# nslookup server0.example.com

Server: 172.25.254.254

Address: 172.25.254.254#53

Name: server0.example.com

Address: 172.25.0.11

1. find查找文档位置
2. 根据预设的条件递归查找对应的文件

- find [目录] [条件1] [-a|-o] [条件2]...

- 常用条件表示：

-type 类型(f文本文件、d目录、l快捷方式)

-name "文档名称"

-size +|-文件大小(k,M,G)

-user 用户名

-maxdepth n 查找深度

-mtime +10 十天之前

-mtime -10 最近十天之内

[root@Gay ~]# ls /boot/grub/menu.lst

[root@Gay ~]# ll /boot/grub/menu.lst f

[root@Gay ~]# find /boot/ -type d

[root@Gay ~]# find /etc/ -name 'passwd'

[root@Gay ~]# find /etc/ -name '\*.conf'

[root@Gay ~]# find /etc/ -name '\*tab'

[root@Gay ~]# touch nsd01.txt nsd02.txt

[root@Gay ~]# mkdir nsd1801

[root@Gay ~]# find /root/ -name 'nsd\*'

/root/nsd01.txt

/root/nsd02.txt

/root/nsd1801

[root@Gay ~]# find /root/ -name 'nsd\*' -type d

/root/nsd1801

[root@Gay ~]# find /root/ -name 'nsd\*' -type f

/root/nsd01.txt

/root/nsd02.txt

1. find结果处理

- 使用find命令的 -exec操作

- find.. .. -exec处理命令{} \;

- 优势：以{}代表所有结果，逐个处理，遇 \;结束

[root@Gay ~]# find /boot/ -size +10M

/boot/initramfs-0-rescue-946cb0e817ea4adb916183df8c4fc817.img

/boot/initramfs-3.10.0-123.el7.x86\_64.img

/boot/initramfs-3.10.0-123.1.2.el7.x86\_64.img

[root@Gay ~]# find /boot/ -size +10M -exec cp {} /opt/ \;

[root@Gay ~]# ls /opt/

initramfs-0-rescue-946cb0e817ea4adb916183df8c4fc817.img

initramfs-3.10.0-123.1.2.el7.x86\_64.img

initramfs-3.10.0-123.el7.x86\_64.img

rh

[root@Gay ~]# find /boot/ -name "vm\*"

/boot/vmlinuz-3.10.0-123.el7.x86\_64

/boot/vmlinuz-0-rescue-946cb0e817ea4adb916183df8c4fc817

/boot/vmlinuz-3.10.0-123.1.2.el7.x86\_64

[root@Gay ~]# find /boot/ -name "vm\*" -exec cp {} /opt/ \;

[root@Gay ~]# ls /opt/

initramfs-0-rescue-946cb0e817ea4adb916183df8c4fc817.img

initramfs-3.10.0-123.1.2.el7.x86\_64.img

initramfs-3.10.0-123.el7.x86\_64.img

rh

vmlinuz-0-rescue-946cb0e817ea4adb916183df8c4fc817

vmlinuz-3.10.0-123.1.2.el7.x86\_64

vmlinuz-3.10.0-123.el7.x86\_64

[root@Gay ~]# mkdir /root/findfiles

[root@Gay ~]# find /root/ -name "nsd\*" -type f

/root/nsd01.txt

/root/nsd02.txt

[root@Gay ~]# find /root/ -name "nsd\*" -type f -exec cp {} /mnt/ \;

[root@Gay ~]# ls /mnt/

nsd01.txt nsd02.txt