#### Hwadee 华迪 сммі3

# Linux下软件的安装与管理

- ■本章学习目标
  - > linux下常见的软件存在形式
  - **▶ rpm软件**
  - > srpm软件
  - ▶ tar.gz软件



深度融合

- rpm
  - > rpm包管理器
- srpm
  - > 源代码srpm包
- ■源代码软件
  - > tar.gz
  - > tar.bz2





Hwadee

### rpm软件包的安装 2-1

■ rpm -i rpm软件包的完整名称

```
[root@RHEL5 tmp]# rpm -i xsnow-1.42-10.i386.rpm
warning: xsnow-1.42-10.i386.rpm: Header V3 DSA signature: NOKEY, key I
D db42a60e
[root@RHEL5 tmp]# ■
```

■ rpm -ivh rpm软件包的完整名称

```
[root@RHEL5 tmp]# rpm -vih xsnow-1.42-10.i386.rpm
warning: xsnow-1.42-10.i386.rpm: Header V3 DSA signature: NOKEY, key I
D db42a60e
Preparing...
################################ [100%]
1:xsnow
############################## [100%]
[root@RHEL5 tmp]#
```

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



### RPM是什么

- Redhat Package Manager
- RPM Package Manager
- 红帽子包管理器(RPM)提供了标准化方式,可以对各种实用程序和应用程序组织所要的 软件。红帽子包管理器使红帽子公司很容易地把Linux组织成不到两千个包,而不是几万 个文件。





## rpm软件



扩展名	CPU
noarch.rpm	不依赖于CPU,可以在所有计算机上安装
i386.rpm	基于Intel 386 CPU,这些RPM包可以在所有Intel兼容计算机上安装
i486.r pm	用于带Intel 486 CPU的计算机(随时)
i586.rpm	用于带Intel 586 CPU的计算机
i686.rpm	用于带Intel 686 CPU的计算机
ia64.rpm	用于带Intel Itanium 64位CPU的计算机
alpha.rpm	用于带HP Alpha CPU的计算机,最初是DEC公司开发的
nthlon.rpm	基于AMD Athlon CPU
ppc.rpm	用于带Apple Powe rPC CPU的计算机
s390.rpm	用于基于S/390 CPU的IBM服务器
sparc.rpm	用于带Sun系统公司SPARC CPU的计算机





Hwadee

## rpm软件的查询

- rpm -qa 查看系统中安装的所有的rpm包软件
- rpm -qa |grep rpm软件包名称

[root@RHEL5 ~]# rpm -qa |grep dhcp dhcpv6-0.10-33.el5 dhcp-3.0.5-3.el5 dhcpv6\_client-0.10-33.el5 [root@RHEL5 ~]#

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



Hwadee

## rpm软件包的安装 2-2

■ rpm -ivh rpm软件包的完整名称 --force

■测试

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



Hwadee

# rpm软件的卸载

■ rpm -e rpm软件包名称

```
[root@RHEL5 tmp]# rpm -e xsnow
[root@RHEL5 tmp]# rpm -qa |grep xsnow
[root@RHEL5 tmp]# ■
```



## 源代码RPM(srpm)包的安装

深度融合

- 源代码RPM包的结尾通常是.src.rpm
- ■使用方法
  - > rpm -i rpmpackage.src.rpm
  - cd /usr/src/redhat/SPECS
  - rpmbuild -bb rpmpackage.specs
  - > /usr/src/redhat/RPM/i386/目录下,有一个新的rpm包,这个是编译好的二进制文件。

无 缝 衔 接

▶ rpm -i new-package.rpm即可安装完成。



Hwadee





- 结尾是.tar.gz
  - ▶使用方法
    - tar xzf xxxx.tar.gz

```
[root@RHEL5 tmp]# tar xzf VMwareTools-6.0.2-59824.tar.gz
[root@RHEL5 tmp]#
```

• 进入解压目录并查看

```
[root@RHEL5 tmp]# cd vmware-tools-distrib/
[root@RHEL5 vmware-tools-distrib]# 11
总计 504
                         4096 10-08 21:56 bin
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 3 root root
                         4096 10-08 21:56 doc
drwxr-xr-x 2 root root
                         4096 10-08 21:55 etc
-r--r-- 1 root root 457339 10-08 21:56 FILES
                           13 2007-12-24 INSTALL -> ./doc/INSTALL
lrwxrwxrwx 1 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                         4096 10-08 21:55 installer
drwxr-xr-x 12 root root
                         4096 10-08 21:56 lib
                           31 2007-12-24 vmware-install.pl -> ./bin/v
lrwxrwxrwx 1 root root
mware-uninstall-tools.pl
[root@RHEL5 vmware-tools-distrib]#
```

Hwadee

### tar包软件的安装

- 结尾是.tar.gz
  - ▶使用方法
    - 查看安装说明文件



### tar包软件的安装

- 结尾是.tar.gz
  - ▶使用方法
    - 安装

[root@RHEL5 vmware-tools-distrib]# ./vmware-install.pl
Creating a new VMware Tools installer database using the tar4 format.

Installing VMware Tools.

In which directory do you want to install the binary files? [/usr/bin]

To make use of the virtual printer, you will need to restart the CUPS service

Enjoy,

--the VMware team

[root@RHEL5 vmware-tools-distrib]#





Hwadee

#### tar包软件的安装

- 结尾是.tar.bz2
  - ▶使用方法
    - tar xjf xxxx.tar.bz2

```
[root@RHEL5 down]# tar xjf webmin.tar.bz2
[root@RHEL5 down]#
```

• cd /解压目录

```
[root@RHEL5 down]# ls
lumaqq.tar supertuxkart-0.3-linuxi486 webmin webmin.tar.bz2
[root@RHEL5 down]# cd webmin
[root@RHEL5 webmin]#
```

安装

[root@RHEL5 webmin]# sh setup.sh

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



## tar包软件的卸载

- 对于解压后只有单一目录的软件,卸载时用命令 "rm -rf 软件目录名";
- 如果解压后文件分散在多处目录中,则必须一一手动删除。

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式





- rpm软件包的安装与src.rpm软件包的安装的区别是什么
- tar包软件安装的注意事项

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



# 上机实验

- 安装/卸载rpm包软件
- 安装/卸载.src.rpm包软件
- 安装/卸载tar包软件





Hwadee



- 安装/卸载rpm包软件
  - > xsnow
- 安装/卸载.src.rpm包软件
  - > webmin.src.rpm
- 安装/卸载tar包软
  - ▶虚拟机工具

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式

## 华迪 CMMI3 ISC

Hwadee

# 课堂提问时间

