

# yum服务的基础知识

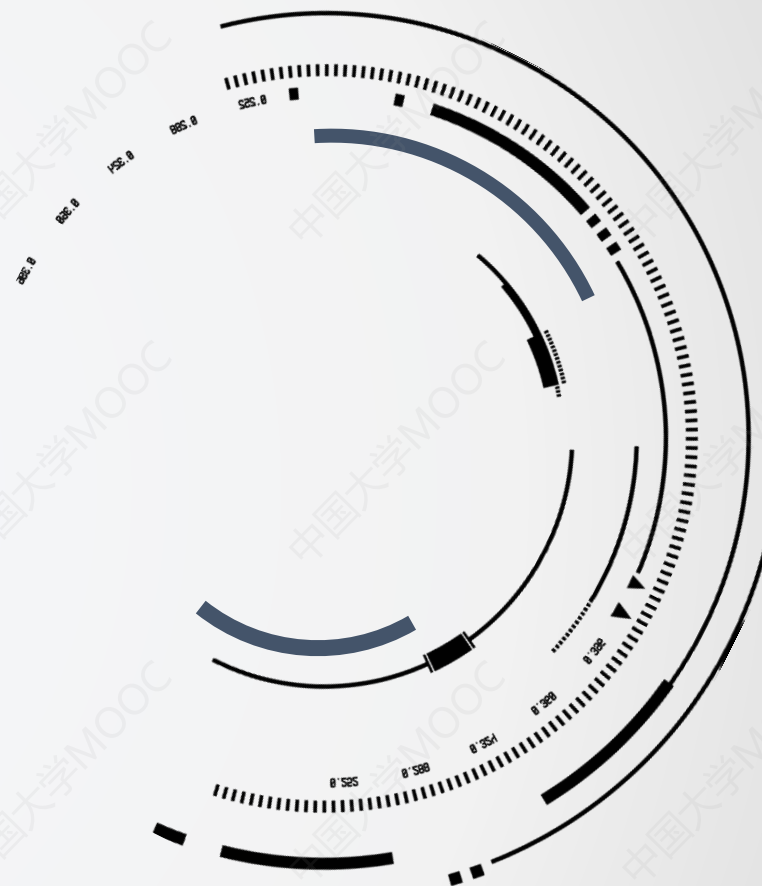
主讲教师：虞菊花



# 任务引入



常州信息职业技术学院



Linux基础



# 任务引入



常州信息职业技术学院

Linux操作系统:

Q1. 一般会安装哪些常用的软件呢?

- ◆ 文本编辑类: vim、emacs
- ◆ 办公软件类: wps、libreoffice
- ◆ 开发环境类: gcc、python3

Q2. 如何安装这些常用的软件呢?

- ◆ 以**源代码**的方式安装
- ◆ 以**软件包**的方式安装
- ◆ **yum**安装



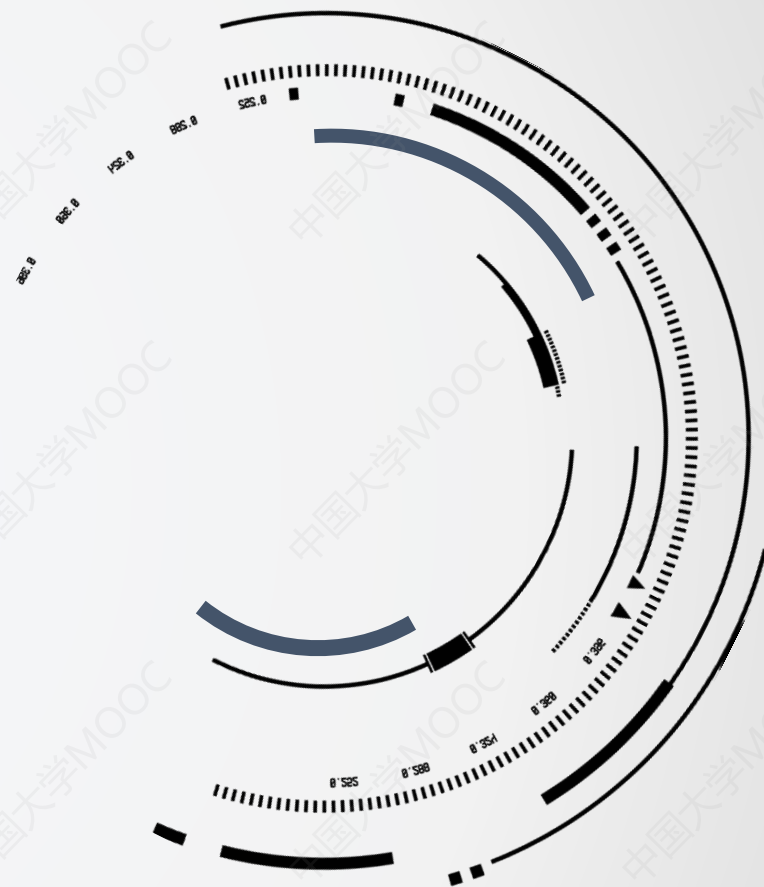
Linux基础



yum(Yellow dog Updater Modified):

—— 一个基于rpm包的shell前端软件包管理器

- ◆ 从服务器自动下载并安装rpm包，并**自动解决**软件包之间的**依赖关系**
- ◆ 所有软件包由**yum源 (repositories)** 提供



yum源：软件安装之源，指向软件存放仓库的链接

—— 使用yum安装，通过链接进入软件仓库获取相应软件进行安装

◆ yum**本地**源：无法连接互联网时，使用linux安装包中的yum仓库

◆ yum**网络**源：必须联网，可配置不同的yum源

- 国外yum源下载速度慢，不稳定
- 软件更新不能满足用户需求
- 改用国内yum网络源



yum源的配置文件 (.repo结尾) :

- ◆ 路径: /etc/yum.repos.d
- ◆ CentOS-Base.repo: yum网络源的配置文件
- ◆ CentOS-Media.repo: yum本地源的配置文件

```
[root@ccit ~]# cd /etc/yum.repos.d/
[root@ccit yum.repos.d]# ll
total 32
-rw-r--r--. 1 root root 1664 Apr 29 2018 CentOS-Base.repo
-rw-r--r--. 1 root root 1309 Apr 29 2018 CentOS-CR.repo
-rw-r--r--. 1 root root 649 Apr 29 2018 CentOS-Debuginfo.repo
-rw-r--r--. 1 root root 314 Apr 29 2018 CentOS-fasttrack.repo
-rw-r--r--. 1 root root 630 Nov 2 12:40 CentOS-Media.repo
-rw-r--r--. 1 root root 1331 Apr 29 2018 CentOS-Sources.repo
-rw-r--r--. 1 root root 4768 Apr 29 2018 CentOS-Vault.repo
```





# yum源的配置文件



常州信息职业技术学院

查看yum源配置文件

```
[root@ccit ~]# cat /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo
# CentOS-Base.repo
#
# The mirror system uses the connecting IP address of the client and the
# update status of each mirror to pick mirrors that are updated to and
# geographically close to the client. You should use this for CentOS updates
# unless you are manually picking other mirrors.
#
# If the mirrorlist= does not work for you, as a fall back you can try the
# remarked out baseurl= line instead.
#
#
```

软件仓库: base

```
[base]
name=CentOS-$releasever - Base
mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=$releasever&arch=$basearch&repo=os&infra=$infra
#baseurl=http://mirror.centos.org/centos/$releasever/os/$basearch/
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
```

软件仓库: updates

```
#released updates
[updates]
name=CentOS-$releasever - Updates
mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=$releasever&arch=$basearch&repo=updates&infra=$infra
#baseurl=http://mirror.centos.org/centos/$releasever/updates/$basearch/
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
```

软件仓库: extras

```
#additional packages that may be useful
[extras]
name=CentOS-$releasever - Extras
mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=$releasever&arch=$basearch&repo=extras&infra=$infra
#baseurl=http://mirror.centos.org/centos/$releasever/extras/$basearch/
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
```

软件仓库: centosplus

```
#additional packages that extend functionality of existing packages
[centosplus]
name=CentOS-$releasever - Plus
mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=$releasever&arch=$basearch&repo=centosplus&infra=$infra
#baseurl=http://mirror.centos.org/centos/$releasever/centosplus/$basearch/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
```



Linux基础

```
[base]
name=CentOS-$releasever - Base
mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=$releasever&arch=$basearch&repo=os&infra=$infra
#baseurl=http://mirror.centos.org/centos/$releasever/os/$basearch/
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
```

以CentOS-Base.repo文件中的base软件仓库为例：

- ◆ [ ]：仓库的名字，任意两个仓库名字不可相同，必填。
- ◆ name：对仓库的描述，可不填，但是会有提示。
- ◆ mirrorlist：yum默认使用的镜像服务器使用地址列表。
- ◆ baseurl：指定的基地址，yum源的镜像服务器地址。





# yum源的配置文件



常州信息职业技术学院

```
[base]
name=CentOS-$releasever - Base
mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=$releasever&arch=$basearch&repo=os&infra=$infra
#baseurl=http://mirror.centos.org/centos/$releasever/os/$basearch/
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
```

- ◆ gpgcheck: 是否对下载的rpm包进行校验
- ◆ gpgkey: 用于gpg校验的密钥文件
- ◆ enabled: 是否启用该软件仓库, 1为开启 (默认), 0为禁用



# yum源配置文件操作演示



常州信息职业技术学院

Linux基础



# 感谢您的观看!

