



**每日报告总结**

|  |  |
| --- | --- |
| **学习课程：** | LINUX管理与运维 |
| **学 院：** | 信息工程学院 |
| **班 级：** | 2020级网络班 |
| **学 号：** | 20205311214 |
| **姓 名：** | 肖文杰 |
| **实习企业：** | 达内集团股份有限公司 |
| **学习地点：** | 线上 |
| **学习方式：** | 校内 |
| **学习时间：** | 2022年9月18日至2022年9月30日 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学习报告** | | |
| 学习日期（第 10天） | | 2022年9月28日 |
| 目的 | 学习了RPM 软件包管理系统， Yum 软件包仓库 | |
| 内容 | 1. Linux 系统里使用相应的程序、服务 ，需要先下载软件包，再安装软件包，最后使用 2. 获取 软件包的下载源 3. 联网下载 4. 使用光盘 ----挂载 ----- 软件包   [root@localhost ~]# mkdir /ccd  [root@localhost ~]# mount /dev/cdrom /ccd  [root@localhost ~]# ls /ccd   1. RPM 命令 ：安装、下载等   格式 ： rpm 【选项】 软件包  选项：-i 安装软件包  -v 显示安装信息  -h 显示安装进度 #  -e 卸载、删除软件包  -q 查询软件是否安装  1，软件包安装卸载  [root@localhost ~]# rpm -q vsftpd //查看软件包是否安装  vsftpd-3.0.2-22.el7.x86\_64  [root@localhost ~]# rpm -e vsftpd //卸载安装的软件包  [root@localhost ~]# rpm -q vsftpd //查看软件包是否安装  未安装软件包 vsftpd  2，软件包依赖关系处理 （做多依赖软件包多大上百个之多）  [root@localhost ~]# rpm -ivh /ccd/Packages/bind-chroot-9.9.4-61.el7.x86\_64.rpm  错误：依赖检测失败：  bind = 32:9.9.4-61.el7 被 bind-chroot-32:9.9.4-61.el7.x86\_64 需要    [root@localhost ~]# rpm -e httpd  [root@localhost ~]# rpm -ivh /ccd/Packages/httpd-2.4.6-80.el7.centos.x86\_64.rpm （http 依赖包更多） | |
| 学习过程 | 1. Yum 软件包仓库   服务 ： 类似于手机里的应用商店  可以为客户端自动解决依赖关系，安装软件包  服务端：1）需要众多的软件包 ---光盘里 Packages  2) 仓库数据文件 ----仓库清单 ----光盘里repodata  3）数据传递给客户端 ，数据传输协议 ：http ftp  客户端： 写一个配置文件： 指定服务器的位置： /etc/yu  客户2  服务端：提供都有哪些软件 传输协议 http/ftp等  清单；软件包  注意： 错误的配置文件会影响正确的配置文件，为了排除干扰  [root@localhost ~]# rm -rf /etc/yum.repos.d/\* //清空目录  [root@localhost ~]# ls /etc/yum.repos.d  [root@localhost ~]# vim /etc/yum.repos.d/ccd.repo //结尾一定是repo  [ccd] //仓库的名字，标识，不只支持中文，不要出现空格、？等 ，定格  name=centos7 // 不是真正的名字 ，是描述信息  baseurl=file:///ccd //基本网络路径，指向服务器端，提供软件包的位置  挂载的目录要与YUM源的配置文件一致。  enabled=1 //表示本文件启动生效  gpgcheck=0 //不检测红帽的签名认证  [root@localhost ~]# yum repolist //看到软件包数量，说明配置文件没问题   1. yum 应用   [root@localhost ~]# yum -y install httpd //安装软件包，y 自动应答  [root@localhost ~]# rpm -q httpd //查看软件是否安装  httpd-2.4.6-80.el7.centos.x86\_64  [root@localhost ~]# rpm -ql httpd //查看软件包的安装清单  [root@localhost ~]# yum remove httpd //卸载软件包，也有依赖关系，可能卸载一堆软件，不建议 用 -y  正在解决依赖关系  是否继续？[y/N]：y  [root@localhost ~]# rpm -q httpd //显示未安装  1, 本地YUM源软件目录为 /ddn  2, 配置本地yum源仓库名字为 wwn  3, 对仓库的说明： ddn wwn repo  4, 对本地yum 源软件不做检查  5，安装 httpd 软件  mkdir /ddn  [root@student /]# mount /dev/cdrom /ccd  mount: /dev/sr0 写保护，将以只读方式挂载  mount: /dev/sr0 已经挂载或 /ccd 忙  /dev/sr0 已经挂载到 /run/media/root/CentOS 7 x86\_64 上  /dev/sr0 已经挂载到 /ccd 上  [root@student /]# mount /dev/cdrom /ddn  mount: /dev/sr0 写保护，将以只读方式挂载  [root@student /]# ls /ddn  CentOS\_BuildTag GPL LiveOS RPM-GPG-KEY-CentOS-7  EFI images Packages RPM-GPG-KEY-CentOS-Testing-7  EULA isolinux repodata TRANS.TBL  [root@student /]# rm -rf /etc/yum.repos.d/\*  [root@student /]# ls /etc/yum.repos.d  [root@student /]# vim /etc/yum.repos.d/ddn.repo  [root@student /]# yum repolist  已加载插件：fastestmirror, langpacks  Loading mirror speeds from cached hostfile  wwn | 3.6 kB 00:00:00  (1/2): wwn/group\_gz | 166 kB 00:00:00  (2/2): wwn/primary\_db | 5.9 MB 00:00:00  源标识 源名称 状态  wwn centos7 9,911  repolist: 9,911  [root@student /]# yum -y install httpd  已加载插件：fastestmirror, langpacks  Loading mirror speeds from cached hostfile  正在解决依赖关系  --> 正在检查事务  ---> 软件包 httpd.x86\_64.0.2.4.6-80.el7.centos 将被 安装  --> 解决依赖关系完成  依赖关系解决  =======================================================================================  Package 架构 版本 源 大小  =======================================================================================  正在安装:  httpd x86\_64 2.4.6-80.el7.centos wwn 2.7 M  事务概要  =======================================================================================  安装 1 软件包  总下载量：2.7 M  安装大小：9.4 M  Downloading packages:  Running transaction check  Running transaction test  Transaction test succeeded  Running transaction  正在安装 : httpd-2.4.6-80.el7.centos.x86\_64 1/1  验证中 : httpd-2.4.6-80.el7.centos.x86\_64 1/1  已安装:  httpd.x86\_64 0:2.4.6-80.el7.centos  完毕！  [root@student /]# rpm -q httpd  httpd-2.4.6-80.el7.centos.x86\_64  [root@student /]# yum remove httpd  [root@student /]# rpm -q httpd | |
| 实习总结 | 学会了RPM 软件包管理系统， Yum 软件包仓库 | |