#### 京峰教育第六次作業-0410課程

- 作業 1:同步網路 yum 源
  - 1.1、安裝 createrepo,產生 yum 倉庫的軟件,如圖一

### [root@YumRepoSR yum.repos.d]# yum -y install createrepo

圖一、安裝 createrepo 軟件

- 1.2、在/usr/share/nginx/html/下同步 mirrors.163.com 的 yum 源, 使用 reposync 命令同 步 updates 包, 如圖二
  - 命令: reposync -r extras -p /usr/share/nginx/html/

```
      [root@YumRepoSR html]# reposync -r updates -p /usr/share/nginx/html/

      No Presto metadata available for updates

      (1/1787): 389-ds-base-1.3.9.1-13.el7_7.x86_64.rpm
      | 1.7 MB 00:00:04

      (2/1787): 389-ds-base-devel-1.3.9.1-12.el7_7.x86_64.rpm
      | 278 kB 00:00:02

      (3/1787): 389-ds-base-devel-1.3.9.1-13.el7_7.x86_64.rpm
      | 279 kB 00:00:01
```

圖二、同步 163 updates 包

- 1.3、在/usr/share/nginx/html/下同步 mirrors.163.com 的 yum 源, 使用 reposync 命令同步 base 包, 如圖三
  - 命令: reposync -r base -p /usr/share/nginx/html/

```
      [root@YumRepoSR html]# reposync -r base -p /usr/share/nginx/html/

      No Presto metadata available for base

      (1/10097): 389-ds-base-1.3.9.1-10.el7.x86_64.rpm
      | 1.7 MB | 00:00:05

      (2/10097): 389-ds-base-devel-1.3.9.1-10.el7.x86_64.rpm
      | 277 kB | 00:00:07

      (3/10097): 389-ds-base-libs-1.3.9.1-10.el7.x86_64.rpm
      | 707 kB | 00:00:04

      (4/10097): 389-ds-base-snmp-1.3.9.1-10.el7.x86_64.rpm
      | 173 kB | 00:00:02

      (5/10097): ElectricFence-2.2.2-39.el7.i686.rpm
      | 35 kB | 00:00:00

      (6/10097): ElectricFence-2.2.2-39.el7.x86_64.rpm
      | 35 kB | 00:00:00
```

圖三、同步 163 base 包

- 1.4、在/usr/share/nginx/html/下同步 mirrors.163.com 的 yum 源, 使用 reposync 命令同步 extras 包, 如圖四
  - 命令: reposync -r extras -p /usr/share/nginx/html/

圖四、同步 163 extras 包

1.5、使用 createrepo 命令在/usr/share/nginx/html/目錄下創建 yum 本地倉庫, 如圖五命令:createrepo /usr/share/nginx/html/

[root@YumRepoSR html]# createrepo /usr/share/nginx/html/

圖五、創建 yum 本地倉庫

1.6、確認/usr/share/nginx/html/下有產生 repodata 目錄放置元數據, 如圖六

```
[root@YumRepoSR html]# pwd
/usr/share/nginx/html
[root@YumRepoSR html]# ll
total 4
drwxr-xr-x. 3 root root 22 Apr 12 15:38 base
drwxr-xr-x. 3 root root 22 Apr 12 15:43 extras
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Apr 12 15:53 repodata
drwxr-xr-x. 3 root root 22 Apr 12 15:30 updates
```

圖六、產生 repodata 目錄

1.7、在需要使用本地 yum 倉庫的客戶端, 手動新增 yum 源, 當前提供 yum 本地倉庫源的服務器 IP 10.99.139.250, 如圖七

```
[local]
name=centos 7 local repo
baseurl=http://10.99.139.250/
gpgcheck=0
```

圖七、配置客戶端使用本地源倉庫

1.8、使用 yum clean all 清除本地 yum 源倉庫的緩存紀錄, 如圖八

```
[root@CentOS7 yum.repos.d]# yum clean all
Loaded plugins: fastestmirror
Cleaning repos: local
Cleaning up list of fastest mirrors
Other repos take up 140 M of disk space (use --verbose for details)
```

圖八、清除本地源倉庫緩存

1.9、使用 yum makecache 新增本地 yum 源倉庫的新緩存紀錄, 如圖九

```
[root@Cent0S7 yum.repos.d]# yum makecache
Loaded plugins: fastestmirror

Determining fastest mirrors

local | 2.9 kB 00:00:00
(1/3): local/primary_db | 110 kB 00:00:00
(2/3): local/filelists_db | 110 kB 00:00:00
(3/3): local/other_db | 76 kB 00:00:00

Metadata Cache Created
```

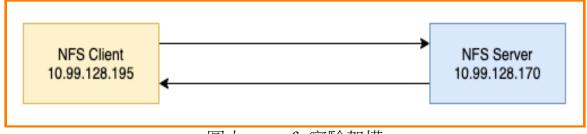
圖九、更新本地源倉庫緩存

1.10、使用 yum repolist 列出新增的倉庫源以及該倉庫源擁有的包數量, 如圖十

```
[root@CentOS7 yum.repos.d]# yum repolist
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
repo id repo name status
local centos 7 local repo 189
repolist: 189
```

圖十、查詢本地使用的源倉庫及包數量

- 作業 2: 搭建 nfs 服務器, 實現鏡像文件共享, 並實現鏡像掛載
  - 2.1、實驗架構圖,如圖十一



圖十一、nfs 實驗架構

2.2、在 NFS Server 及 NFS Client 上安裝 nfs-utils 軟件, 如圖十二(a)、圖十二(b)

### [root@NGINX-170 ~]# yum -y install nfs-utils

圖十二(a)、服務端上安裝 nfs-utils

```
[root@CentOS7 yum.repos.d]# yum -y install nfs-utils
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package nfs-utils.x86_64 1:1.3.0-0.65.el7 will be installed
--> Processing Dependency: libtirpc >= 0.2.4-0.7 for package: 1:nfs-utils-1.3.0-0.65.el7.x86_64
--> Processing Dependency: gssproxy >= 0.7.0-3 for package: 1:nfs-utils-1.3.0-0.65.el7.x86_64
```

圖十二(b)、客戶端上安裝 nfs-utils

2.3、創建 NFS 服務器端上要共享之目錄, 如圖十三

# [root@NGINX-170 ~]# mkdir -p /nfs-share

圖十三、創建共享目錄

2.4、配置 NFS 服務器端上的配置文件/etc/exports, 主要配置要共享出去的目錄(共享 nfs-share 目錄)、連接共享的客戶端 IP(\*表示所有客戶端), 以及權限賦予(ro 表示只可讀, sync 表示同步), 如圖十四

```
/nfs-share 10.99.128.195(ro,sync)
```

圖十四、配置/etc/exports

2.5、啟動 rpcbind 以及 nfs, 如圖十五

```
[root@NGINX-170 nfs-share]# systemctl start rpcbind
[root@NGINX-170 nfs-share]# systemctl enable rpcbind
[root@NGINX-170 nfs-share]# systemctl start nfs
[root@NGINX-170 nfs-share]# systemctl enable ngs
Failed to execute operation: No such file or directory
[root@NGINX-170 nfs-share]# systemctl enable nfs
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nfs-server.service to /usr/lib/systemd/system/nfs-server.service.
```

圖十五、啟動 rpcbind 和 nfs

2.6、在客戶端上可以使用 showmount -e 查詢 NFS-Server 上有共享哪些目錄, 如圖十六

```
[root@CentOS7 yum.repos.d]# showmount -e 10.99.128.170
Export list for 10.99.128.170:
/nfs-share-special 10.99.128.195
/nfs-share 10.99.128.195
```

圖十六、showmount -e 查詢服務器端共享目錄

2.7、在客戶端上創建要掛載 NFS-Server 的目錄如圖十七(a), 並掛載 NFS-Server 共享 出來之目錄如圖十七(b)

## [root@CentOS7 ~]# mkdir -p /nfs-mounted

圖十七(a)、創建要掛載 NFS 服務器共享的目錄

圖十七(b)、掛載 NFS 服務器共享的目錄

2.8、檢查 NFS 服務器共享的目錄是否已掛載成功, 如圖十八

```
[root@CentOS7 nfs-mounted]# df -h
Filesystem
                                 Size Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs
                                 989M
                                          0 989M
                                                    0% /dev
                                                   0% /dev/shm
tmpfs
                                1000M
                                          0 1000M
tmpfs
                                1000M 8.9M 991M
                                                   1% /run
tmpfs
                                1000M
                                        0 1000M
                                                   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda3
                                  15G 2.5G
                                             13G 18% /
/dev/sda1
                                 509M 126M 383M 25% /boot
                                                  0% /run/user/0
                                 200M
                                          0 200M
tmpfs
10.99.128.170:/nfs-share-special 14G 14G 105M 100% /nfs-mounted
```

圖十八、已成功掛載 10.99.128.170:/nfs-share-special

2.9、查看 NFS-Server 分享出來的文件, 如圖十九

```
[root@Cent0S7 /]# ls nfs-mounted/
12345 第 16章 -linuxit 刘任务与日志管理.pdf 第 23章 -expect-正则表达式-sed-cut的使用.pdf
Cent0S-7-x86_64-Minimal-1908.iso 第 17章 -linux系统启动原理及故障排除.pdf 第 2章 -shell中色彩处理和awk使用技巧.pdf 第 10章 -linux系统进程管理.pdf 第 19章 -shell即本基础.pdf 第 19章 -linux是本命令操作.pdf 第 3章 -linux基本命令操作.pdf 第 1章 -理应向和文件的查找.pdf 第 19章 -linux课经相语句If.pdf 第 2章 -硬盘介绍和磁盘管理.pdf 第 20章 -条件判断和流程控制语句If.pdf 第 6章 -linux次洗洗用户及组管理.pdf 第 23章 -使盘介绍和磁盘管理.pdf 第 22章 -条件判断和流程控制语句If.pdf 第 7章 -文件系统结构.pdf 第 7章 -文件系统基本权限和高级权限管理.pdf 第 14章 -RAID磁盘阵列的原理与指建.pdf 第 22章 -跳出循环-shift参数左移-函数的使用.pdf 第 8章 -Centos7软件包的管理与安装.pdf
```

圖十九、已成功掛載並看到分享內容