

# 3.7 实战案例——FTP 服务的使用

## 3.7.1 案例目标

- (1) 了解 FTP 服务的安装。
- (2) 了解 FTP 的配置与使用。

## 3.7.2 案例分析

### 1. 规划节点

Linux 操作系统的单节点规划，见表 3-7-1。

表 3-7-1 节点规划

IP	主机名	节点
192.168.200.10	localhost	Linux 服务器节点

### 2. 基础准备

使用实战案例 3.3 安装的 Linux 系统进行下述实验。

## 3.7.3 案例实施

### 1. 配置 YUM 源

回到 VMware Workstation 界面，将 CD 设备进行连接，右击打开快捷菜单，选择“可移动设备”→“CD/DVD (IDE)”→“连接”命令，如图 3-7-1 所示。

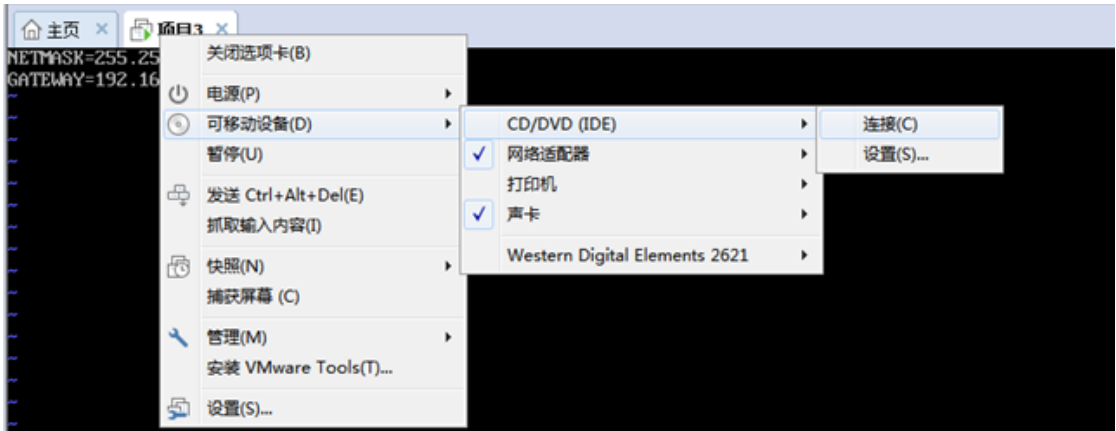


图 3-7-1 连接 CD 设备

回到虚拟机界面，将 CD 设备挂载到/opt/centos（可自行创建）目录下，命令如下：

```

[root@localhost ~]# mount /dev/cdrom /opt/centos

mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only

[root@localhost ~]# ll /opt/centos

total 636

-r--r--r--. 1 root root      14 Dec  9  2015 CentOS_BuildTag
dr-xr-xr-x. 3 root root    2048 Dec  9  2015 EFI
-r--r--r--. 1 root root    215 Dec  9  2015 EULA
-r--r--r--. 1 root root 18009 Dec  9  2015 GPL
dr-xr-xr-x. 3 root root    2048 Dec  9  2015 images
dr-xr-xr-x. 2 root root    2048 Dec  9  2015 isolinux
dr-xr-xr-x. 2 root root    2048 Dec  9  2015 LiveOS
dr-xr-xr-x. 2 root root 612352 Dec  9  2015 Packages
dr-xr-xr-x. 2 root root   4096 Dec  9  2015 repodata
-r--r--r--. 1 root root   1690 Dec  9  2015 RPM-GPG-KEY-CentOS-7
-r--r--r--. 1 root root   1690 Dec  9  2015 RPM-GPG-KEY-CentOS-Testing-7
-r--r--r--. 1 root root   2883 Dec  9  2015 TRANS.TBL

```

配置本地 YUM 源文件, 先将/etc/yum.repos.d/下的文件移走, 然后创建 local.repo 文件, 命令如下:

```

[root@localhost ~]# mv /etc/yum.repos.d/* /media/

[root@localhost ~]# vi /etc/yum.repos.d/local.repo

[root@localhost ~]# cat /etc/yum.repos.d/local.repo

[centos7]

name=centos7

baseurl=file:///opt/centos

gpgcheck=0

enabled=1

```

至此, YUM 源配置完毕。

## 2. 安装 FTP 服务

使用命令安装 FTP 服务, 命令如下:

```

[root@localhost ~]# yum install vsftpd -y

```

安装完成后，编辑 FTP 服务的配置文件，在配置文件的最上面，添加一行代码，命令如下：

```
[root@localhost ~]# vi /etc/vsftpd/vsftpd.conf
[root@localhost ~]# cat /etc/vsftpd/vsftpd.conf
anon_root=/opt
# Example config file /etc/vsftpd/vsftpd.conf
.....
```

启动 vsftp 服务，命令如下：

```
[root@localhost ~]# systemctl start vsftpd
[root@localhost ~]# netstat -ntpl

Active Internet connections (only servers)

Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN
1556/sshd
tcp        0      0 0.0.0.0:25              0.0.0.0:*               LISTEN
2517/master
tcp6       0      0 :::21                  :::*                    LISTEN
3359/vsftpd
tcp6       0      0 :::22                  :::*                    LISTEN
1556/sshd
tcp6       0      0 :::1:25                 :::*                    LISTEN
2517/master
```

使用 netstat -ntpl 命令可以看到 vsftpd 的 21 端口。（若无法使用 netstat 命令，可自行安装 net-tools 工具）

在使用浏览器访问 FTP 服务之前，还需要关闭 SELinux 和防火墙，命令如下：

```
[root@localhost ~]# setenforce 0
[root@localhost ~]# systemctl stop firewalld
```

### 3. FTP 服务的使用

使用浏览器访问 ftp://192.168.200.10，如图 3-7-2 所示。



图 3-7-2 FTP 界面

可以查看到/opt 目录下的文件，都被 FTP 服务成功共享。

进入虚拟机的/opt 目录，创建 xcloud.txt 文件，刷新浏览器界面，可以看到新创建的文件，如图 3-7-3 所示。



图 3-7-3 刷新的 FTP 界面

关于 FTP 服务的使用，简单来说，就是将用户想共享的文件或者软件包，放入共享目录即可。