实验80 Linux命令：ls命令

80.1  实验目的

1． 学会linux命令ls的使用方法；

80.2  实验要求

1． 掌握linux命令ls基本用法。

80.3  实验原理

80.3.1 ls命令

ls命令是linux下最常用的命令。ls命令就是list的缩写缺省下ls用来打印出当前目录的清单如果ls指定其他目录那么就会显示指定目录里的文件及文件夹清单。 通过ls 命令不仅可以查看linux文件夹包含的文件而且可以查看文件权限(包括目录、文件夹、文件权限)查看目录信息等等。ls 命令在日常的linux操作中用的很多!

80.3.2 ls**命令格式**

ls [选项] [目录名]

80.3.3 ls**命令功能**

列出目标目录中所有的子目录和文件。

80.3.4 ls**命令常用参数**

-a：显示所有档案及目录（ls内定将档案名或目录名称为“.”的视为影藏，不会列出）；

-A：显示除影藏文件“.”和“..”以外的所有文件列表；

-C：多列显示输出结果。这是默认选项；

-l：与“-C”选项功能相反，所有输出信息用单列格式输出，不输出为多列；

-F：在每个输出项后追加文件的类型标识符，具体含义：“\*”表示具有可执行权限的普通文件，“/”表示目录，“@”表示符号链接，“|”表示命令管道FIFO，“=”表示sockets套接字。当文件为普通文件时，不输出任何标识符；

-b：将文件中的不可输出的字符以反斜线“”加字符编码的方式输出；

-c：与“-lt”选项连用时，按照文件状态时间排序输出目录内容，排序的依据是文件的索引节点中的ctime字段。与“-l”选项连用时，则排序的一句是文件的状态改变时间；

-d：仅显示目录名，而不显示目录下的内容列表。显示符号链接文件本身，而不显示其所指向的目录列表；

-f：此参数的效果和同时指定“aU”参数相同，并关闭“lst”参数的效果；

-i：显示文件索引节点号（inode）。一个索引节点代表一个文件；

--file-type：：与“-F”选项的功能相同，但是不显示“\*”；

-k：以KB（千字节）为单位显示文件大小；

-l：以长格式显示目录下的内容列表。输出的信息从左到右依次包括文件名，文件类型、权限模式、硬连接数、所有者、组、文件大小和文件的最后修改时间等；

-m：用“,”号区隔每个文件和目录的名称；

-n：以用户识别码和群组识别码替代其名称；

-r：以文件名反序排列并输出目录内容列表；

-s：显示文件和目录的大小，以区块为单位；

-t：用文件和目录的更改时间排序；

-L：如果遇到性质为符号链接的文件或目录，直接列出该链接所指向的原始文件或目录；

-R：递归处理，将指定目录下的所有文件及子目录一并处理；

--full-time：列出完整的日期与时间；

--color[=WHEN]：使用不同的颜色高亮显示不同类型的。

80.4  实验步骤

### 80.4.1 创建实验集群

登录大数据实验平台，选择启动实验80。

80.4.2  编写带参数的 ls命令(篇幅有限,列举三个)

连接OpenVPN后，使用Xshell软件ssh登录master服务器。

* 80.4.2.1 显示当前目录下非影藏文件与目录

[root@master ~]# ls

anaconda-ks.cfg area.csv weather.csv

* 80.4.2.2 显示当前目录下包括影藏文件在内的所有文件列表

[root@master ~]# ls –a

. .. .bash\_history .bash\_logout .bash\_profile .bashrc .cache .config .cshrc .pki .ssh .tcshrc anaconda-ks.cfg area.csv weather.csv

* 80.4.2.3 输出长格式列表

[root@master ~]# ls –l

total 2008

-rw------- 1 root root 3068 Nov 2 2016 anaconda-ks.cfg

-rw-r--r-- 1 root root 110805 Sep 27 10:09 area.csv

-rw-r--r-- 1 root root 1933320 Sep 27 10:09 weather.csv

80.5  实验结果

* 80.4.2.1运行结果如下：

C:\Users\dongguangming\AppData\Roaming\Tencent\Users\1056764180\QQ\WinTemp\RichOle\S63CNK}VQSFC83{)F`95QV8.png

图80-1 运行结果

* 80.4.2.2运行结果如下：

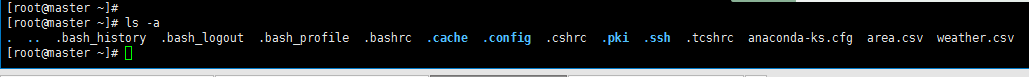


图80-2 运行结果

* 80.4.2.3运行结果如下：

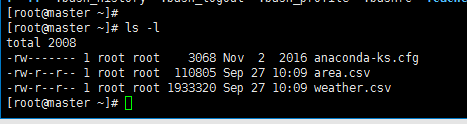


图80-3 运行结果