12.管道符

命令格式: $命令 1 \mid 命令 2$ 或 $命令 1 \mid 命令 2 \mid 命令3....$ 命令 1 的正确输出作为命令 2 的操作对象

例子 1: 把1s -1 命令输出的结果,分页显示:

[root@localhost ~]# 11 -a /etc/ > /root/testfile #用输出重定向,把 11 命令的输出保存到/root/testfile 文件中

[root@localhost ~]# more /root/testfile #既然 testfile 是文件, 当然可以用 more 命令分屏显示了

可是这样操作实在不方便,这时就可以利用管道符了。命令如下:

[root@localhost ~]# 11 -a /etc/ | more

例子 2: 在命令 11 /etc/的结果中搜索 yum开头 的文件

[root@localhost ~]# 11 -a /etc/ | grep yum

例子 3: 查看指定端口正在被监听的数量,显示正处在链接状态的远程访问终端的个数读懂这个需求,先看看什么是端口

一台拥有IP地址的主机可以提供许多服务,比如Web服务、FTP服务、SMTP服务等,这些服务完全可以通过1个IP地址来实现。那么,主机是怎样区分不同的网络服务呢?实际上是通过"IP地址+端口号"来区分不同的服务的。

需要注意的是,端口并不是一一对应的。比如你的电脑作为客户机访问一台WWW服务器时,WWW服务器使用"80"端口与你的电脑通信,但你的电脑则可能使用"3457"这样的端口。

直白一点: 服务器好比房子, 而把端口比作通向不同房间(服务)的门。

要具体实现这个功能,还要了解netstat命令,这是一个工作中使用频率很高的常用网络命令,作用是查看网络状态

命令的基本格式是: # netstat [选项] ,比较常用的选项参数如下:

- -a: 列出所有网络状态,包括 Socket 程序
- -c 秒数: 指定每隔几秒刷新一次网络状态
- -n: 使用 IP 地址和端口号显示,不使用域名与服务名
- -p: 显示 PID 和程序名
- -t: 显示使用 TCP 协议端口的连接状况
- -u: 显示使用 UDP 协议端口的连接状况
- -1: 仅显示监听状态的连接
- -r: 显示路由表

比较常用的参数组合有两个:

- 1、netstat -tuln : 查看计算机正监听那些端口
- 2、netstat -an : 查看所有状态信息,除了查看那些端口被监听了,还可以查看有那些远程访问终端链接着这台服务器

其次还要了解一个命令: wc, 统计命令, 常用选项参数:

- -c或--bytes或--chars 只显示Bytes数。
- -1或--1ines 只显示行数。
- -w或--words 只显示单词数。

在默认的情况下,wc将计算指定文件的行数、单词数,以及字节数

[root@CentOS7 ~]# wc grepdemo.txt

45 45 1232 grepdemo.txt

查看指定端口正在被监听的数量,比如323:

[root@Cent0S7 etc]# netstat -tuln | grep "\b323\b" | wc -1

显示正处在链接状态的远程访问终端的个数:

[root@localhost ~] # netstat -an | grep "ESTABLISHED" | wc -1