任务描述与管道

主讲教师: 龙霄汉





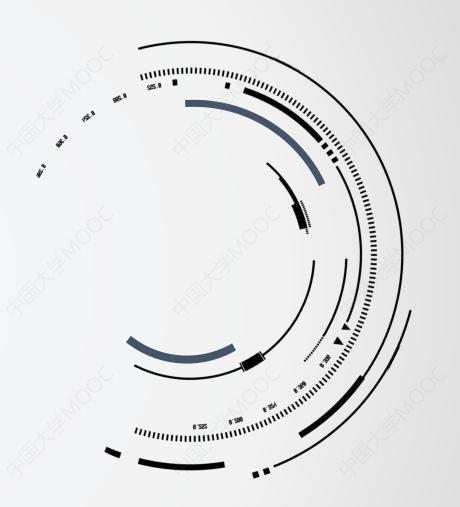
以局域网在线主机扫描为例

扫描当前局域网内在线的主机IP信息

```
[root@ccit ~]# ./main.sh
主机 192.168.200.1 在线!
主机 192.168.200.2 在线!
    192.168.200.100 在线!
    192.168.200.131 在线!
    192.168.200.132 在线!
    192.168.200.133 在线!
```



它 常州信息敬業技術学院







◆ bash中, 管道使用 (<mark>竖线)</mark> 表示:

● 格式: 指令1 指令2

● 功能: 将**指令1的输出作为指令2的输入**

• 目的: 组合指令,实现特定功能



```
[root@ccit \sim]# cat a.txt  
1 + 2 + 3 + 4 + 5  
[root@ccit \sim]# bc a.txt  
bc 1.06.95  
Copyright 1991-1994, 1997, 1998, 2000, 2004, 2006 Free Software Foundation, Inc.  
This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.  
For details type `warranty'.  
15  
[root@ccit \sim]# echo "1 + 2 + 3 + 4 + 5" | bc  
15
```

◆ 与grep配合,实现从指令输出中筛选用户感兴趣的内容。

```
[root@ccit ~]# ip a
1: lo: <LOOPBACK, UP, LOWER UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default glen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
      valid lft forever preferred lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
      valid lft forever preferred lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER UP> mtu 1500 qdisc pfifo fast state UP group default glen 1000
   link/ether 00:0c:29:13:06:5e brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.200.100/24 brd 192.168.200.255 scope global noprefixroute ens33
      valid lft forever preferred lft forever
    inet6 fe80::53b8:ce9b:96ea:9fc6/64 scope link noprefixroute
      valid lft forever preferred lft forever
[root@ccit ~]# ip a | grep "inet "
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet 192.168.200.100/24 brd 192.168.200.255 scope global noprefixroute ens33
```





中州信息敬業技術学院

Linux基础。

感谢您的观看!

