

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!
```

```
主机 192.168.200.100 在线!
```

```
主机 192.168.200.131 在线!
```

```
主机 192.168.200.132 在线!
```

```
主机 192.168.200.133 在线!
```

找

不在线



◆ bash中，管道使用 | (竖线) 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 ~]# cat a.txt
1 + 2 + 3 + 4 + 5
[root@ccit ~]# 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 ~]# 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 qlen 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 qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:13:06:5e brd ff: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
```



操作演示



常州信息职业技术学院

Linux基础



感谢您的观看!

