

ping

测试主机之间网络的连通性

补充说明

ping命令 用来测试主机之间网络的连通性。执行ping指令会使用ICMP传输协议，发出要求回应的信息，若远端主机的网络功能没有问题，就会回应该信息，因而得知该主机运作正常。

语法

```
ping(选项)(参数)
```

选项

- d 使用Socket的SO_DEBUG功能；
- c<完成次数>：设置完成要求回应的次数；
- f 极限检测；
- i<间隔秒数>：指定收发信息的间隔时间；
- I<网络界面>：使用指定的网络界面送出数据包；
- l<前置载入>：设置在送出要求信息之前，先行发出的数据包；
- n 只输出数值；
- p<范本样式>：设置填满数据包的范本样式；
- q 不显示指令执行过程，开头和结尾的相关信息除外；
- r 忽略普通的Routing Table 直接将数据包送到远端主机上；
- R 记录路由过程；
- s<数据包大小>：设置数据包的大小；
- t<存活数值>：设置存活数值TTL的大小；
- v 详细显示指令的执行过程。

参数

目的主机：指定发送ICMP报文的目的主机。

实例

```
[root@AY1307311912260196fcZ ~]# ping www.jsdig.com
PING host.1.jsdig.com (100.42.212.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 100-42-212-8.static.webnx.com (100.42.212.8): icmp_seq=1
ttl=50 time=177 ms
64 bytes from 100-42-212-8.static.webnx.com (100.42.212.8): icmp_seq=2
ttl=50 time=178 ms
64 bytes from 100-42-212-8.static.webnx.com (100.42.212.8): icmp_seq=3
ttl=50 time=174 ms
64 bytes from 100-42-212-8.static.webnx.com (100.42.212.8): icmp_seq=4
ttl=50 time=177 ms
...按Ctrl+C结束

--- host.1.jsdig.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 2998ms
```

rtt min/avg/max/mdev = 174.068/176.916/178.182/1.683 ms

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:ping>

Last update: **2021/10/15 14:58**

