

C1 初始Linux

LINUX概述

LINUX发行版本：

特点：

GUN/POSIX

安装LINUX

网络配置

查看网卡

访问测试

远程终端访问

工具

协议

LINUX概述

LINUX发行版本：

Debian Ubuntu Red hat Fedora CentOS

特点：

- 完全免费
- 兼容 Posix
- 多用户 多任务
- 良好的界面
- 网络功能出色
- 安全稳定
- 支持多平台

GUN/POSIX


- GUN：GUN软件可以自由地“使用、复制、修改和发布”
- POSIX：可移植操作系统接口，提高UNIX环境下应用程序的可移植性；遵循POSIX标准的操作系统编写的程序，可在其它任何遵循POSIX标准的操作系统上运行

安装Linux


网络配置

查看网卡

ifconfig -a



Linux网络配置



传智播客.黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

①用户可通过 “ifconfig -a” 命令查看网卡。

②由图可知，目前系统中有2个网卡。

③eth0用于访问外部网络，默认情况下关闭。

④lo网卡用实现本机内部访问，IP地址为127.0.0.1（本机回送地址）

```
[root@localhost ~]# ifconfig -a
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:48:2A:8A
          BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)
```

yx.boxuegu.com

访问测试

ping 检测网络状况 Ctrl+C停止检测



访问测试

无论是Windows还是Linux系统，都可以使用ping命令检测网络状况，通过Ctrl+C等组合键停止检测。

```
命令提示符
C:\Users\www>ping 192.168.78.3

正在 Ping 192.168.78.3 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.78.3 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.78.3 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.78.3 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.78.3 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.78.3 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms
```

物理机ping虚拟机

虚拟机ping物理机

yx.boxuegu.com

```
[root@localhost network-scripts]# ping 192.168.78.1 -c4
PING 192.168.78.1 (192.168.78.1) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.78.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.615 ms
64 bytes from 192.168.78.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.307 ms
64 bytes from 192.168.78.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.308 ms
64 bytes from 192.168.78.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.289 ms

--- 192.168.78.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3006ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.289/0.379/0.615/0.138 ms
```

远程终端访问

工具

XFTP FileZilla SecureCRT XShell

协议

用于网络传输的协议: SSH

用于远程文件管理的协议: SFTP