牛犇

学习资料链接地址：

正式课程笔记：码云

https://gitee.com/niubenlinux/nsd2010

**一、环境准备**

还原快照网络配置完成，开启虚拟机A与虚拟机B

**二、常用的网络工具**

* **ip命令**

1.查看IP地址

]# ip address show

]# ip a s

2.添加IP地址

]# ip address add 192.168.10.1/24 dev eth0

]# ip a s

]# ip address add 192.168.20.1/24 dev eth0

]# ip a s

* **ping 命令，测网络连接**
  + 选项 -c 包个数

[root@svr7 ~]# ping -c 2 192.168.4.7

[root@svr7 ~]# ping -c 3 192.168.4.207

三、源码编译安装

RPM包：rpm -ivh yum install

源码包---开发工具--->可以执行的程序--->运行安装

* 主要优点
  + 获得软件的最新版，及时修复bug
  + **软件功能可按需选择/定制**，有更多软件可供选择
  + 源码包适用各种平台
  + ……
* **将真机的tools.tar.gz传递数据到虚拟机A**



[root@svr7 ~]# ls /root

**tools.tar.gz**  下载

公共 音乐

[root@svr7 ~]#

源码编译安装步骤：

步骤一:安装开发工具

]# yum -y install make

]# yum -y install gcc

]# rpm -q gcc #检测是否安装成功

]# rpm -q make #检测是否安装成功

步骤二:进行tar解包

]# tar -xf /root/tools.tar.gz -C /usr/local/

]# ls /usr/local/

]# ls /usr/local/tools/

]# tar -xf /usr/local/tools/inotify-tools-3.13.tar.gz -C /usr/local/

]# ls /usr/local/

步骤三：运行configure脚本进行配置

作用1：检测系统是否安装gcc

作用2：可以指定安装位置及功能

]# cd /usr/local/inotify-tools-3.13/

]# ./configure --prefix=/opt/myrpm #**指定安装位置**

常见错误：没有安装gcc

checking for gcc... no

checking for cc... no

checking for cl.exe... no

configure: error: no acceptable C compiler found in $PATH

See `config.log' for more details.

步骤四：make进行编译，产生可以执行的程序

]# cd /usr/local/inotify-tools-3.13/

]# **make**

步骤五：make install进行安装

]# cd /usr/local/inotify-tools-3.13/

]# **make install**

]# ls /opt/

]# ls /opt/myrpm/

]# ls /opt/myrpm/bin/

**四、日志管理**

* 系统和程序的“日记本”
  + 记录系统、程序运行中发生的各种事件
  + 通过查看日志，了解及排除故障
  + 信息安全控制的“依据”
* 由系统服务rsyslog统一记录/管理
  + 日志消息采用文本格式
  + 主要记录事件发生的时间、主机、进程、内容
* 常见的日志文件 课间嘻嘻：11:15上课

|  |  |
| --- | --- |
| **日志文件** | **主要用途** |
| /var/log/messages | 记录内核消息、各种服务的公共消息 |
| /var/log/dmesg | 记录系统启动过程的各种消息 |
| /var/log/cron | 记录与cron计划任务相关的消息 |
| /var/log/maillog | 记录邮件收发相关的消息 |
| /var/log/secure | 记录与访问限制相关的安全消息 |