# Linux基础

## linux网络互通问题：

1. 遵循规则：ip地址二进制 & 子网掩码二进制 = 网段二进制
2. 三种链接方式：

仅主机（物理机中虚拟了一块网卡，仅用于和虚拟机通讯，不能访问外网）

桥接：通过网桥和物理机处于同一个网段，只有一层路由，即真是的路由器

\*Nat：通过一块虚拟的路由，使得虚拟机和物理机处于一个网段（两层路由）。

1. Linux中配置网络实现.
   1. 修改ip地址：/etc/sysconfig/network-script/ifcfg-eth0
      1. 这个文件只需要保留以下几个即可
         1. DEVICE #设备
         2. TYPE #设备类型
         3. ONBOOT #开机启动
         4. BOOTPROTO #静态ip还是dhcp
         5. IPADDR #IP地址
         6. NETMASK #子网掩码
         7. GATEWAY #网关
   2. 配置主机名和ip映射/etc/hosts(主机名存放在/etc/hostname文件中)

## linux文件安装问题：

## linux常用命令使用：

文件相关操作命令：

Mkdir –p aaa/bbb/ccc 创建文件夹

Touch /aaa/bbb/ccc/a.txt 创建文件

Echo 打印字符串到标准控制台（如果要往文件中输出 echo “aaa” > /b.txt 文件不存在，则创建）

Rm -rf 删除文件

Mv 移动文件

1 gg 调到文件第一行 如果不指定数字，默认跳首行

2 dd 删除行 如果不输入数字，默认删除当前一行

2 yy 复制，如果不输入数字，则默认复制一行 按p粘贴 2 p 粘贴两次

V 进入字符选择模式

Ctrl+v进入块模式

Shift+v 进入行选择模式

查找替换：在命令模式中：%s/abc/ef/gi 将agc替换为ef

/you 搜索you 按n下一个 N上一个

常用系统操作命令：

Useradd hadoop 添加用户

Passwd hadoop 修改密码

Chown -R hadoop:hadoop aaa 将aaa目录及其子目录的拥有者给hadoop组的hadoop用户《只有root可以操作》

为某个用户配置某个命令的执行权限，修改/etc/sudoers

Hostname 查看主机名 hostname lhf.com 修改主机名（本次回话有效，如果想永久，改配置/etc/sysconfig/network 写入HOSTNAME=lhf.com 或者修改/etc/hostname文件）

查看系统信息：

Uname –a uname –r