

计算机学院 盛剑会

配置主机名:hostname

- 查看主机名: hostname[root@zq~]# hostname
- 设置主机名: hostname 计算机新的名字 //临时生效
 [root@zq~]# hostname wl19.com
- 在文件中修改主机名:

[root@zq~]# vi /etc/hostname //永久生效



使用ifconfig查看网卡信息

• 查看所有网卡信息

[root@zq ~]# ifconfig

• 单独查看某块网卡(比如 eth0)的情况

[root@zq ~]#ifconfig eth0



使用ifconfig配置IP地址

• 设置IP地址:ifconfig 网卡名 ip地址 netmask 子网掩码

例如:设置第一块网卡(eth0)的IP地址为192.168.1.3子网掩码为255.255.255.128

[root@zq ~]#ifconfig eth0 192.168.1.3 netmask 255.255.255.128



使用ifconfig配置辅助IP地址

• 设置辅助IP地址:

ifconfig 网卡名:虚拟网卡ID IP地址 netmask 子网掩码

• 如果不设置netmask则使用默认的子网掩码,用ifconfig命令设置

辅助IP地址,如下所示:

[root@zq ~]#ifconfig eth0:1 192.168.1.4



使用ifconfig禁用和启用网卡

• 对于网卡的禁用和启动,可以使用ifconfig命令,格式如下:

ifconfig 网卡名称 down //禁用网卡

ifconfig 网卡名称 up //启用网卡



route命令设置网关

- route add default gw IP地址 //添加默认网关
- route del default gw IP地址 //删除默认网关
- route

//查看主机路由表



网卡配置文件

网卡配置文件位于

/etc/sysconfig/network-

scripts/目录下,

名称:ifcfg-eth0

Advanced Micro Devices [AMD] 79c970 [PCnet32 LANCE]
DEVICE=eth0
BOOTPROTO=static
BROADCAST=255.255.255.255
HWADDR=00:0C:29:76:B6:87
IPADDR=192.168.1.3
IPV6ADDR=
IPV6PREFIX=
IPV6_AUTOCONF=yes
NETMASK=192.168.1.3
NETWORK=192.168.1.3
ONBOOT=yes

网卡参数

| 参数 | 注解 | 默认值 | 是否可省略 | |
|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|--|
| DEVICE | 指定网卡名称 | 无 | х | |
| BOOTPROTO | 指定启动方式 | | | |
| | Static(none):表示使用静态 IP | | | |
| | 地址 | Static(none) | ✓ | |
| | Bootp/dhcp:表示通过 BOOTP 或 | | | |
| | DHCP 协议自动获得 IP 地址 | | | |
| HWADDR | 指定网卡的 MAC 地址 无 ✓ | | 4 | |
| IPV6_AUTOCONF | IPV6 地址自动配置生效 | Yes | √ | |
| OMBOOT. | 指定在启动 network 服务时,是 | | , | |
| ONBOOT | 否启用该网卡 | yes | - √ | |
| IPADDR | 指定 IP 地址 | 无 | √当 BOOTPROTO=static | |
| | | | 时不能省略 | |
| NETMASK | 指定子网络地址 | 无 | √当 BOOTPROTO=static | |
| NEIMASK | | | 时不能省略 | |
| GATEWAY | 指定网关 | 无 | 4 | |

修改resolv.conf设置DNS

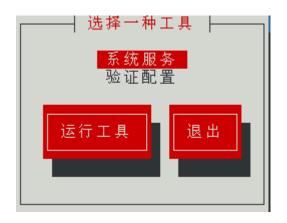
vim /etc/resolv.conf



使用setup命令修改系统

服务的启动方式

[root@sjh ~]# setup





ping命令检测网络连通性

命令格式:

ping [可选项] IP地址或主机

例如: ping 127.0.0.1 或者

ping localhost

| 选 | 项 | 说明 | | |
|----|---|------------------------|--|--|
| -с | | 设置完成要求回应的次数 | | |
| -8 | | 设置数据包的大小 | | |
| -i | | 指定收发信息的间隔时间 | | |
| -f | | 极限检测 | | |
| -I | | 使用指定的网络接口送出的数据包 | | |
| -n | | 只输出数值 | | |
| -p | | 设置填满数据包的范本样式 | | |
| -R | | 记录路由过程 | | |
| -q | | 不显示指令执行过程,开头和结尾的相关信息除外 | | |
| -r | | 忽略普通的路由表,直接将数据包送到远端主机 | | |
| -t | | 设置存活数值 TTL 的大小 | | |
| -v | | 详细显示指定的执行过程 | | |
| -1 | | 设置在送出要求信息之前,先行发出的数据包 | | |

netstat命令检测网络状况

命令格式:

netstat [可选项]

| 选 项 | 说 明 |
|-----------------|---------------------------|
| -r 或route | 显示路由表 |
| -a或all | 显示所有连接信息 |
| -t或—tcp | 显示 TCP 传输协议的连线状况 |
| -u 或—udp | 显示 UDP 传输协议的连线状况 |
| -c 或—continuous | 持续列出网络状态,监控连接情况 |
| -i 或—interfaces | 显示网络界面信息表单 |
| -1 或—listening | 显示监控中的服务器的 Socket |
| -n 或numeric | 使用数字方式显示地址和端口号 |
| -p 或—programs | 显示正在使用 Socket 的程序识别码和程序名称 |
| -s 或 statistice | 显示网络工作信息统计表 |

nslooup命令测试域名解析

非交互模式下:

nslookup 域名【或IP地址】

[root@sjh ~]# nslookup www.zut.edu.cn

Server: 192.168.38.2 Address: 192.168.38.2#53

Non-authoritative answer: Name: www.zut.edu.cn Address: 202.196.32.7

nslooup命令测试

域名解析

交互模式下:

nslookup可以自由查询主

机或域名信息,如右图所

示:

```
root@sjh:~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
 root@sih ~] # nslookup
> www.zut.edu.cn
               192.168.38.2
Server:
Address:
               192.168.38.2#53
Non-authoritative answer:
Name:
        www.zut.edu.cn
Address: 202.196.32.7
> 202.196.32.1
               192.168.38.2
Server:
Address:
               192.168.38.2#53
Non-authoritative answer:
1.32.196.202.in-addr.arpa
                                name = dns.zut.edu.cn.
1,32,196,202,in-addr,arpa
                                name = sun20.zzti.edu.cn.
Authoritative answers can be found from:
32.196.202.in-addr.arpa nameserver = winnt.zzti.edu.cn.
32.196.202.in-addr.arpa nameserver = sun20.zzti.edu.cn.
sun20.zzti.edu.cn
                        internet address = 202.196.32.1
winnt.zzti.edu.cn
                        internet address = 202.196.32.2
sun20.zzti.edu.cn
                        internet address = 202.196.32.1
                        internet address = 202.196.32.2
winnt.zzti.edu.cn
                        internet address = 202.196.32.1
sun20.zzti.edu.cn
winnt.zzti.edu.cn
                        internet address = 202.196.32.2
```