

Solaris系统中的路由接口文件配置Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/619/2021_2022_Solaris_E7_B3_BB_c103_619622.htm

我们一般认为，路由器连接在多个网络上，所以它应当对应每个网络有一块网卡和一个IP地址。然而在实际中可能会出现需建立一个内部网以解决Internet的IP地址不够用的情况，而工作站往往在自己的主板上又已集成了一块网卡。如何利用现有的资源设置路由器呢？似乎不好办，然而事实上单网卡工作站也可以配成TCP/IP网络路由器。在装有Solaris2.x操作系统的SUN工作站上，可以采用下述方法来配置。

一、配置路由器接口

1. 创建/etc/hostname.interface文件

----对应每个连接的网络均应有一个hostname.interface文件，其中interface为网卡的代号名。对多网卡的情况 interface应不相同，但对单网卡路由器而言，这些文件的interface是相同的。怎么区别这些文件呢？可以创建 hostname.interface:n文件，用n作区别来虚拟多个网卡。计算机启动时将检测此类文件的个数，如果找到多个

hostname.interface文件则认为是路由器，否则认为是主机。例如一台SUN工作站连接了Internet网和内部网，则可对应创建两个文件分为hostname.le0和hostname.le0:2。

2. 为接口分配主机名

----在以上的每个hostname.interface文件中，加入主机名，必须注意对应不同的网络接口，即同一主机须用不同的主机名以区别不同的IP地址。对于上例，用vi命令编辑两文件分别填入sun1和sun2，实际上是一台主机。

3. 在/etc/inet/hosts中加入主机名和linux认证更多详细资料IP地址，格式

为:IPaddresshostname202.114.209.37sun1180.114.20.1sun2 ----注

意IP地址是网卡连接的对应多个网络的不同的IP地址，其中202.114.209.37是主机在Internet上的合法地址，而180.114.20.1则是内部网上自己分配的地址，内部网上的IP地址不必担心与Internet上重名的IP地址发生冲突，因为上级网关将视其非法并拒绝给予服务。

4.修改/etc/inet/netmasks文件

----如果路由器与子网相连，还应修改/etc/inet/netmasks并填入本地网号(如129.9.0.0)与屏蔽号(如255.255.255.0)。

二、路由协议选择

----可采用静态路由协议或动态路由协议如路由信息协议(RIP)和ICMP寻径协议(RDISC)。

----选用动态路由协议，则可将/etc/defaultrouter文件置为空。路由器将自动与RIP和RDISC交谈，这些协议跟踪路由器并广播路由信息，让路由器在本地文件模式下工作。这将保证在网络服务器的配置失效后，路由器可以照常工作。

----若选择静态协议，只需在/etc/defaultrouter文件中填入缺省路由器名，这样当Unix路由器找不到寻径路由时便将IP包发往缺省路由器。如本例用misrouter作缺省路由器，还需在/etc/inet/hosts中加入其IP地址:202.114.209.19和机器名:misrouter。

三、重新启动计算机

----计算机启动时，系统内部将调用ifconfig命令对所连接的多个网络进行接口配置，并检测到有多个hostname.interface文件存在，于是计算机认为自己作路由器。

----一个单网卡的路由器便配成了，所有的内部网上计算机可以用内部IP地址通信，不受所分配的有限IP地址限制，而与Internet的通信则通过单网卡的Unix路由器进行。可见它虽是单网卡，却有多个IP地址，实质是利用虚拟接口文件hostname.interface:n来“冒充”多网卡。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com