Netmask

这是一个方便的工具,用于生成几种常见的简洁的网络掩码格式。如果你曾经维护过不止几条规则的防火墙在这里,您可以使用netmask来清理和归纳netadmin留给您的草率规则。它还将转换一种格式的网络掩码换防火墙软件的那天。

----http://trap.mtview.ca.us/~talby/

一,帮助手册

Usage: netmask spec [spec ...]

- -h 帮助打印选项摘要
- -v 版本打印版本号
- -d 调试打印状态/进度信息
- -a 标准输出地址/网络掩码对
- -c cidr输出cidr格式地址列表
- -i 思科输出思科风格的地址列表
- -r 输出ip地址范围
- -x 十六进制输出地址/网络掩码对
- -o 八进制输出地址/网络掩码对
- -b 二进制输出地址/网络掩码对
- -n 禁用地址的域名系统查找
- -f 将参数视为输入文件

定义:

规格可以是以下任何一种:

地址

地址:地址

地址:+地址

地址/掩码

地址可以是以下任何一种:

十进制数

0N八进制数

0xN十六进制数

N.N.N.N点状四边形

主机名dns域名

掩码是从左边设置为1的位数

Usage: netmask spec [spec ...]

-h, --help Print a summary of the options -v, --version Print the version number -d, --debug Print status/progress information -s, --standard Output address/netmask pairs -c, --cidr Output CIDR format address lists Output Cisco style address lists -i, --cisco Output ip address ranges -r, --range -x, --hex Output address/netmask pairs in hex -o, --octal Output address/netmask pairs in octal -b, --binary Output address/netmask pairs in binary

Disable DNS lookups for addresses

-f, --files Treat arguments as input files

Definitions:

-n, --nodns

a spec can be any of:

address

address:address

address:+address

address/mask

an address can be any of:

N decimal number

0N octal number

0xN hex number

N.N.N.N dotted quad

hostname dns domain name

a mask is the number of bits set to one from the left

二,网络掩码(Netmas)

类型	格式	默认子网掩码
A	节点 节点 节点	255.0.0.0
В	网络 节点 节点	255.255.0.0
С	网络 网络 节点	255.255.255.0

网络掩码(Netmas),又称子网掩码。主要用于从IP地址总提取的网络号或主机号,网络掩码就是结构为网络号,全都为1,主机号全部为0的IP地址。

三,命令实例

netmask -d 192.168.11.137

查看目标调试打印信息和进度

netmask -r 192.168.11.137

输出IP地址范围

#netmask -r 192.168.11.137 192.168.11.137-192.168.11.137 (1)

netmask -i 192.168.11.137

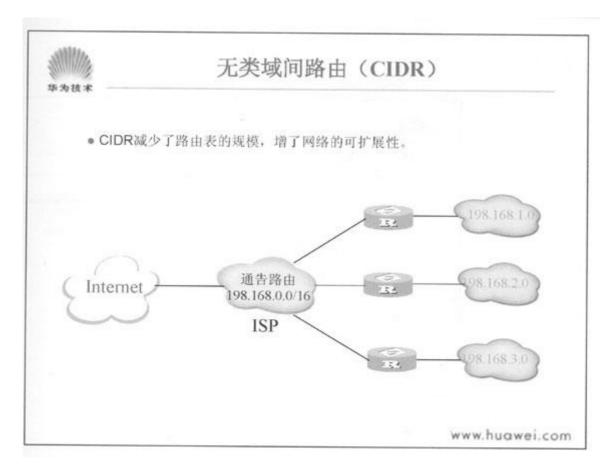
以cisco格式来输出

#netmask -i 192.168.11.137 192.168.11.137 0.0.0.0

#netmask -s 192.168.11.137 192.168.11.137/255.255.255.255

netmask -s 192.168.11.137

输出标准的IP和子网掩码



五类别域间路由选择(CIDR, Classless InterDomain Routing),是一个在Internet上创建附加地址的方法,这些地址提供给服务器提供商(ISP),在由服务器我提供商(ISP)分配给客户,CIDR会将路由集合起来,使一个IP地址代表骨干提供商服务的几千个IP地址,从而解决了路由器的负载压力。

所有发送这些地址的信息包都被发生哦感到MCI或Springt等ISP上。在1990年时,Internet上大约有2000个路由,五年后internet上有3万多个路由。如果没有CIDR,路由器将不会支持Internet上的网站增多。

主要是因为CIDR采用的13~27位的可变网络ID,而不是A-B-C类的网络ID所固定的6、16、24位。

进制输出

netmask -x 192.168.11.137

以16进制输出信息

#netmask -x 192.168.11.137 0xc0a80b89/0xffffffff

netmask -0 192.168.11.137

以八进制输出信息

03005200561<u>1/03777777777</u>

以二进制的形式进行输出

- #netmask -b 192.168.11.137

netmask -n 192.168.11.137

禁止地址域名系统的查找

netmask -f 1

读取文件中的内容并检索

1 192.168.11.137\$