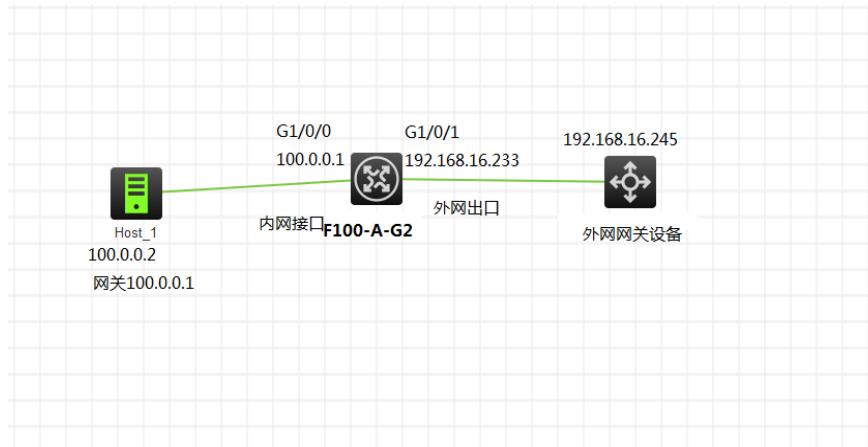


# V7防火墙内部nat服务器配置

NAT 付琪琪 2016-02-22 发表

外网的电脑能通过防火墙G1/0/1的ip和3389端口号访问内网100.0.0.2的3389服务



1 先需要在命令行配置如下，可以实现web登入防火墙

```
sys
security-zone name Trust
import interface GigabitEthernet1/0/0
interface GigabitEthernet1/0/0
port link-mode route
ip address 100.0.0.1 255.255.255.0
acl advanced 3333
rule 0 permit ip
zone-pair security source Trust destination local
packet-filter 3333
zone-pair security source local destination Trust
packet-filter 3333
local-user admin class manage
password hash admin
service-type telnet terminal http https
authorization-attribute user-role level-3
authorization-attribute user-role network-admin
ip http enable
ip https enable
```

配置后，电脑连接G1/0/0，电脑配置100.0.0.2 ip地址。使用web的用户名和密码为admin admin 登入防火墙

2 配置内网接口的dhcp

接口	DHCP服务
GE1/0/0	DHCP服务器
GE1/0/1	关闭
GE1/0/2	关闭
GE1/0/3	关闭
GE1/0/4	关闭
GE1/0/5	关闭
GE1/0/6	关闭
GE1/0/7	关闭
GE1/0/8	关闭
GE1/0/9	DHCP服务器
GE1/0/10	DHCP服务器
GE1/0/11	DHCP服务器

H3C

DHCP

DHCP ( Dynamic Host Configuration Protocol , 动态主机配置协议 ) 用于为网络设备动态地分配IP地址等网络配置参数。

qq1 地址池选项 已分配地址 按钮

地址分配 地址池选项 (已分配地址)

租约有效期限 无限制 1 天 0 小时 0 分 0 秒

域名后缀 ( 1-50 字符 )

网关 100.0.0.1

DNS 服务器 100.0.0.1

WINS 服务器

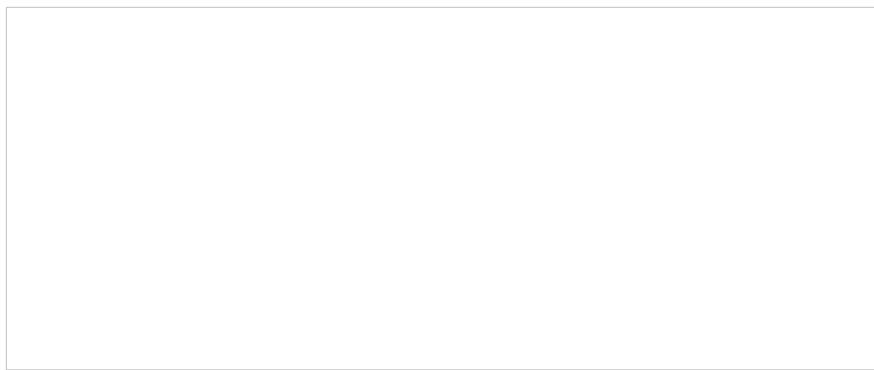
NetBIOS 节点类型 请选择...

DHCP 选项 类型 选项内容

2 - 254 十六进制数 1 - 256 个字符

DHCP 选项取值范围为 2-254 , 不包括 50-54, 56, 58, 59, 61, 82 .  
DHCP 选项类型为十六进制数时 , 选项内容为 2-256 个字符串且位数为偶数 .

确定



## 2 配置外网接口

H3C

修改 接口设置

admin 概览 监控 设备 资源 用户 防火墙 应用安全 NAT VPN 负载均衡 网络

接口 GigabitEthernet1/0/1 ( GE1/0/1 ) up 禁用 描述 GigabitEthernet1/0/1 Interface ( 1-255 字符 )

MAC 地址 3C-8C-40-B4-B9-F3

IP 地址 IP 地址 / 掩码 > 192.168.16.233/255.255.255.0

速率 ( 当前 : 1000000Kbps ) 自协商

双工模式 ( 当前 : 全双工 ) 自协商

带宽 ( 当前 : 1000000kbit/s ) ( 1-400000000 ) kbit/s

选择 接口 G1/0/1 的最后一个菜单选择详细 工作模式 二层模式 三层模式 不允许 允许超长帧通过 1600 ( 1600-1600 )

## 3 外网接 G1/0/1 口加入安全域



#### 4 配置trust到trust的互访



#### 5 nat动态地址转换





## 6 配置去外网的静态默认路由



## 7 dns 配置，开启dns服务器和dns代理

DNS

域名服务器地址 14.14.14.14

DNS高级设置

DNS代理  ON

域名后缀

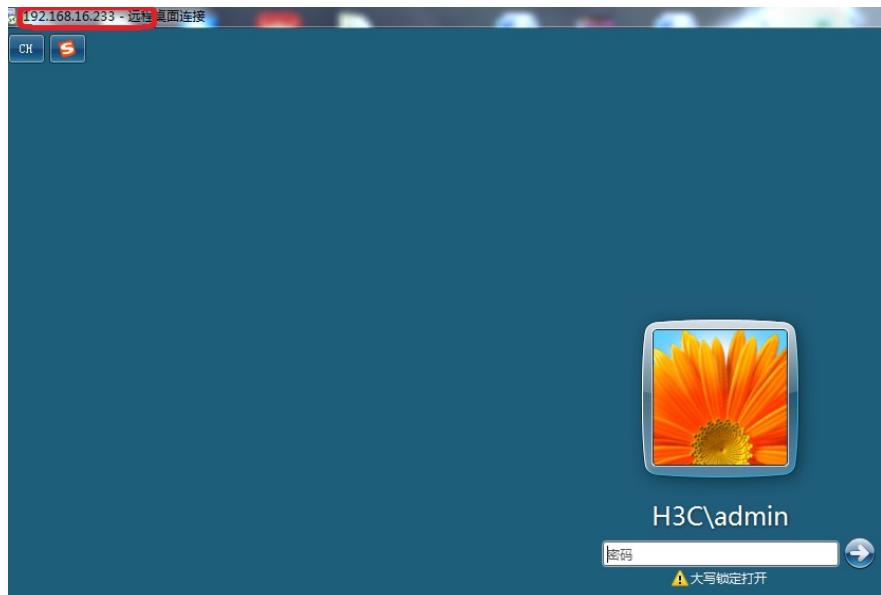
域名后缀 1 - 253个字符

## 8 配置nat内部服务器



## 四 配置测试结果

外网电脑 (192.168.16.1) 能通过192.168.16.233:3389远程到内部pc机100.0.0.2



- 1 V7防火墙的菜单和V5差别很大，新增的菜单基本都是标示符+
- 2 要用的接口都要加入安全域，而且也要配置同级安全域的互访，同一安全域内报文过滤的缺省动作作为deny。
- 3 基本配置要点：nat动态地址转换，静态默认路由，dns服务器器，nat内部服务器
- 4 内网电脑的网关要指向防火墙的内网接口
- 5 内部服务器配置和V5的差别比较大，根据实际情况选择好映射方式

## 六 命令行配置

```
dhcp server ip-pool qq1
  gateway-list 100.0.0.1
  network 100.0.0.0 mask 255.255.255.0
```

```
interface GigabitEthernet1/0/0
  port link-mode route
  ip address 100.0.0.1 255.255.255.0

interface GigabitEthernet1/0/1
  port link-mode route
  ip address 192.168.16.233 255.255.255.0
  nat outbound 2000
  nat server protocol tcp global current-interface 3389 inside 100.0.0.2 3389
```

```
security-zone name Trust
  import interface GigabitEthernet1/0/0
  import interface GigabitEthernet1/0/1

zone-pair security source Trust destination local
  packet-filter 3333
zone-pair security source local destination Trust
  packet-filter 3333
```

```
security-zone intra-zone default permit
zone-pair security source Trust destination Trust
  object-policy apply ip Trust-Trust
```

```
ip route-static 0.0.0.0 0 192.168.16.254
```

```
acl basic 2000
  rule 5 permit source 100.0.0.0 0.0.0.255 logging counting
```

```
acl advanced 3333
  rule 0 permit ip
```

```
local-user admin class manage
```

```
password hash admin
service-type telnet terminal http https
authorization-attribute user-role level-3
authorization-attribute user-role network-admin
```

```
ip http enable
ip https enable
```