带IPSec 的认证代理验证入站，以及带NAT和Cisco IOS防火墙的VPN客户端配置

目录

简介
先决条件
要求
使用的组件
规则
配置
网络图
配置
验证
故障排除
相关信息

简介

在用户认证成功后，此配置示例允许VPN客户端通过IPSec隧道访问在另一网络的一个服务器。

位于99.99.99.5的PC会打开Web浏览器访问位于10.13.1.98的服务器上的内容。由于PC上的VPN客户端配置为通过隧道端点99.99.99.1到达10.13.1.x网络，IP建立安全隧道，PC从池中获取IP地址，称为“ourpool”（因为您正在进行模式配置）。 3640路由器请求身份验证。用户输入用户名和口令（存储在 172.18.124.97 处的 TACACS+ 服务器上）之后，会将从服务器向下传递的访问列表添加到访问列表 117。

注意：在**Cisco IOS®软件**版本12.0.5.T中引入了ip auth-proxy命令。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科IOS软件版本12.0.7.T
- Cisco 3640路由器(c3640-jo3s56i-mz.121-2.3.T)
- Cisco Secure VPN Client 1.0（在IRE客户端帮助>关于菜单中显示为2.0.7）或Cisco Secure

VPN客户端1.1（在IRE客户端帮助>关于菜单中显示为2.1.12）

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档约定的更多信息，请参考 Cisco 技术提示约定。

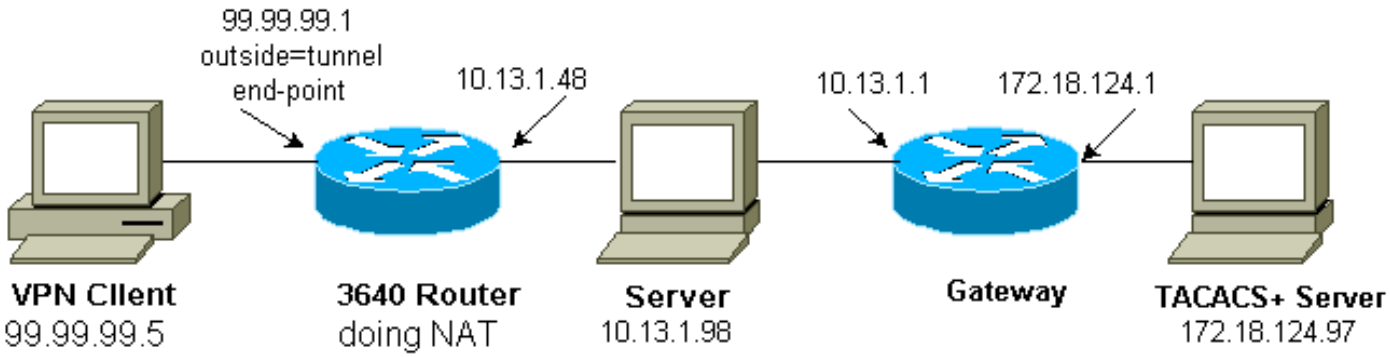
配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意：使用命令查找工具(仅限注册客户)可获取有关本节中使用的命令的详细信息。

网络图

本文档使用以下网络设置：



配置

本文档使用以下配置：

Cisco 3640 路由器配置

```
Current configuration:
!
version 12.1
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname carter
!
aaa new-model
aaa authentication login default group tacacs+ none
aaa authorization exec default group tacacs+ none
aaa authorization auth-proxy default group tacacs+
enable secret 5 $1$cSvL$F6VxA7kBFAGHvhBbRlNS20
enable password ww
!
ip subnet-zero
!
ip inspect name myfw cuseeme timeout 3600
```

```
ip inspect name myfw ftp timeout 3600
ip inspect name myfw http timeout 3600
ip inspect name myfw rcmd timeout 3600
ip inspect name myfw realaudio timeout 3600
ip inspect name myfw smtp timeout 3600
ip inspect name myfw sqlnet timeout 3600
ip inspect name myfw streamworks timeout 3600
ip inspect name myfw tftp timeout 30
ip inspect name myfw udp timeout 15
ip inspect name myfw tcp timeout 3600
ip inspect name myfw vdolive
ip auth-proxy auth-proxy-banner
ip auth-proxy auth-cache-time 10
ip auth-proxy name list_a http
ip audit notify log
ip audit po max-events 100
cns event-service server
!
crypto isakmp policy 10
hash md5
authentication pre-share
crypto isakmp key cisco1234 address 0.0.0.0 0.0.0.0
crypto isakmp client configuration address-pool local
ourpool
!
crypto ipsec transform-set mypolicy esp-des esp-md5-hmac
!
crypto dynamic-map dyna 10
set transform-set mypolicy
!
crypto map test client configuration address initiate
crypto map test client configuration address respond
crypto map test 5 ipsec-isakmp dynamic dyna
!
interface Loopback0
ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/0
ip address 10.13.1.48 255.255.255.0
ip nat inside
ip inspect myfw in
ip route-cache policy
no ip mroute-cache
ip policy route-map nonat
no mop enabled
!
interface TokenRing0/0
no ip address
shutdown
ring-speed 16
!
interface Ethernet2/0
ip address 99.99.99.1 255.255.255.0
ip access-group 117 in
ip nat outside
ip auth-proxy list_a
no ip route-cache
no ip mroute-cache
no mop enabled
crypto map test
!
interface TokenRing2/0
no ip address
shutdown
```

```
ring-speed 16
!
ip local pool ourpool 10.2.1.1 10.2.1.254
ip nat pool outsidepool 99.99.99.50 99.99.99.60 netmask
255.255.255.0
ip nat inside source route-map rmap pool outsidepool
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 99.99.99.20
ip route 172.18.124.0 255.255.255.0 10.13.1.1
no ip http server
!
access-list 110 deny ip 10.13.1.0 0.0.0.255 10.2.1.0
0.0.0.255
access-list 110 permit ip 10.13.1.0 0.0.0.255 any
access-list 117 permit esp any any
access-list 117 permit udp any any eq isakmp
access-list 120 permit ip 10.13.1.0 0.0.0.255 10.2.1.0
0.0.0.255
dialer-list 1 protocol ip permit
dialer-list 1 protocol ipx permit
route-map rmap permit 10
match ip address 110
!
route-map nonat permit 10
match ip address 120
set ip next-hop 1.1.1.2
!
route-map nonat permit 20
!
tacacs-server host 172.18.124.97
tacacs-server key cisco
!
line con 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
password ww
!
end
```

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

关于故障排除信息参考故障排除认证代理。

注意：在使用debug命令之前，请参阅有关Debug命**令的**重要信息。

相关信息

- Cisco VPN 客户端
- IPsec 协商/IKE 协议
- Cisco IOS防火墙技术支持
- 技术支持和文档 - Cisco Systems