Como autenticar o VPN 5000 Client ao VPN 5000 concentrator com CiscoSecure NT 2.5 e mais atrasado (RAIO)

Índice

Introdução

O Cisco Secure NT (CSNT) 2.5 e mais atrasado (RAIO) é capaz de retornar o Virtual Private Network (VPN) 5000 atributos específicos de fornecedor para que a Informação de Grupo de VPN e a senha de VPN autentique um VPN 5000 Client ao VPN 5000 concentrator. O seguinte documento supõe que a autenticação local está trabalhando antes de adicionar a autenticação RADIUS (daqui nossos usuário, “localuser,” no grupo “ciscolocal”). A autenticação é adicionada então ao CSNT RADIUS para usuários que não existe no base de dados local (o usuário “csntuser” é atribuído para agrupar o “csntgroup” em virtude dos atributos retornados do server do CSNT RADIUS).

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco Secure NT 2.5
- Concentrador 5.2.16.0005 do Cisco VPN 5000
- Cisco VPN 5000 Client 4.2.7

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as Convenções de dicas técnicas Cisco.

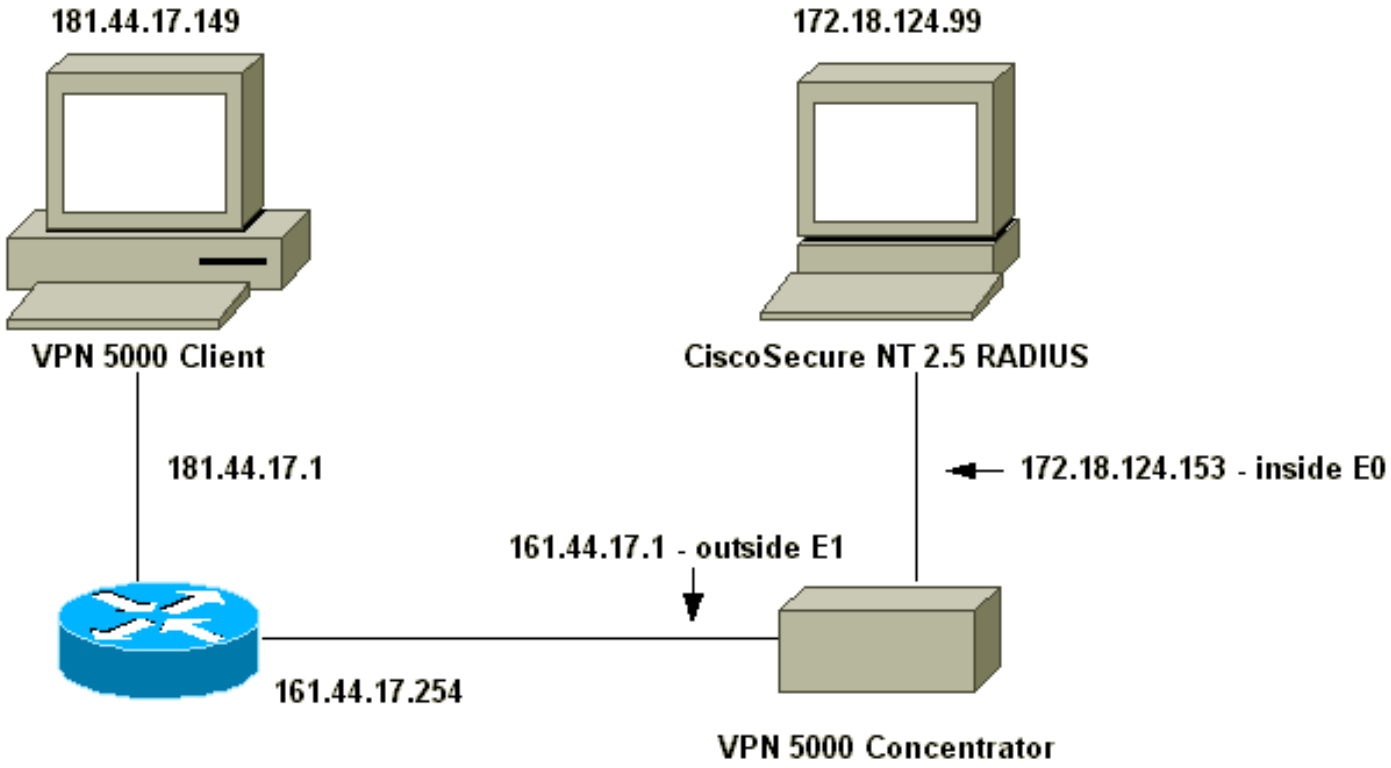
Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes registrados).

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- VPN 5000 Concentrator
- VPN 5000 Client

VPN 5000 Concentrator

```
[ IP Ethernet 0 ]
SubnetMask               = 255.255.255.0
Mode                     = Routed
IPAddress                = 172.18.124.153

[ IP Ethernet 1 ]
Mode                     = Routed
SubnetMask               = 255.255.255.0
IPAddress                = 161.44.17.1

[ VPN Group "ciscolocal" ]
IPNet                    = 172.18.124.0/24
Transform                = esp(md5,des)
StartIPAddress           = 172.18.124.250
MaxConnections           = 4
BindTo                   = "ethernet0"
[ General ]
EthernetAddress          = 00:00:a5:f0:c9:00
DeviceType               = VPN 5001 Concentrator
ConfiguredOn             = Timeserver not configured
ConfiguredFrom           = Command Line, from
172.18.124.99
IPSecGateway             = 161.44.17.254

[ Logging ]
Level                    = 7
Enabled                  = On
LogToAuxPort             = On
```

```
LogToSysLog               = On
SyslogIPAddress           = 172.18.124.114
SyslogFacility            = Local5

[ IKE Policy ]
Protection                = MD5_DES_G1

[ VPN Users ]
localuser Config="ciscolocal" SharedKey="localike"

[ Radius ]
Accounting                = Off
PrimAddress               = "172.18.124.99"
Secret                    = "csntkey"
ChallengeType             = CHAP
BindTo                    = "ethernet0"
Authentication            = On

[ VPN Group "csnt" ]
BindTo                    = "ethernet0"
Transform                 = ESP(md5,Des)
MaxConnections            = 2
IPNet                     = 172.18.124.0/24
StartIPAddress            = 172.18.124.245

AssignIPRADIUS            = Off
BindTo                    = "ethernet0"
StartIPAddress            = 172.18.124.243
IPNet                     = 172.18.124./24
StartIPAddress            = 172.18.124.242
Transform                 = ESP(md5,Des)
BindTo                    = "ethernet0"
MaxConnections            = 1

[ VPN Group "csntgroup" ]
MaxConnections            = 2
StartIPAddress            = 172.18.124.242
BindTo                    = "ethernet0"
Transform                 = ESP(md5,Des)
IPNet                     = 172.18.124.0/24

Configuration size is 2045 out of 65500 bytes.
```

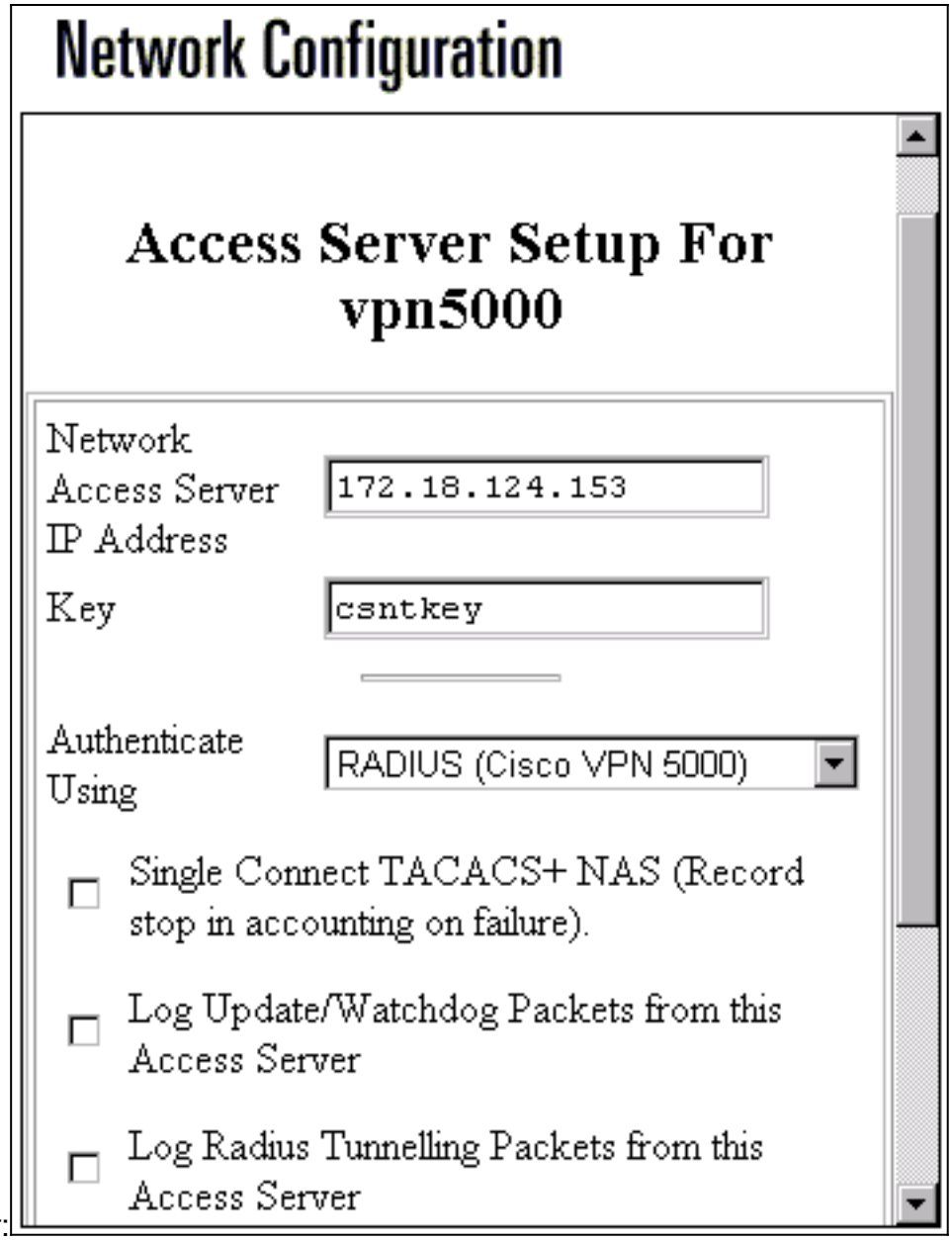
VPN 5000 Client

Note: None of the defaults have been changed. Two users were added, and the appropriate passwords were entered when prompted after clicking Connect: username password radius_password -------- -------- --------------- localuser localike N/A csntuser grouppass csntpass

Configuração do Cisco Secure NT 2.5

Siga este procedimento.

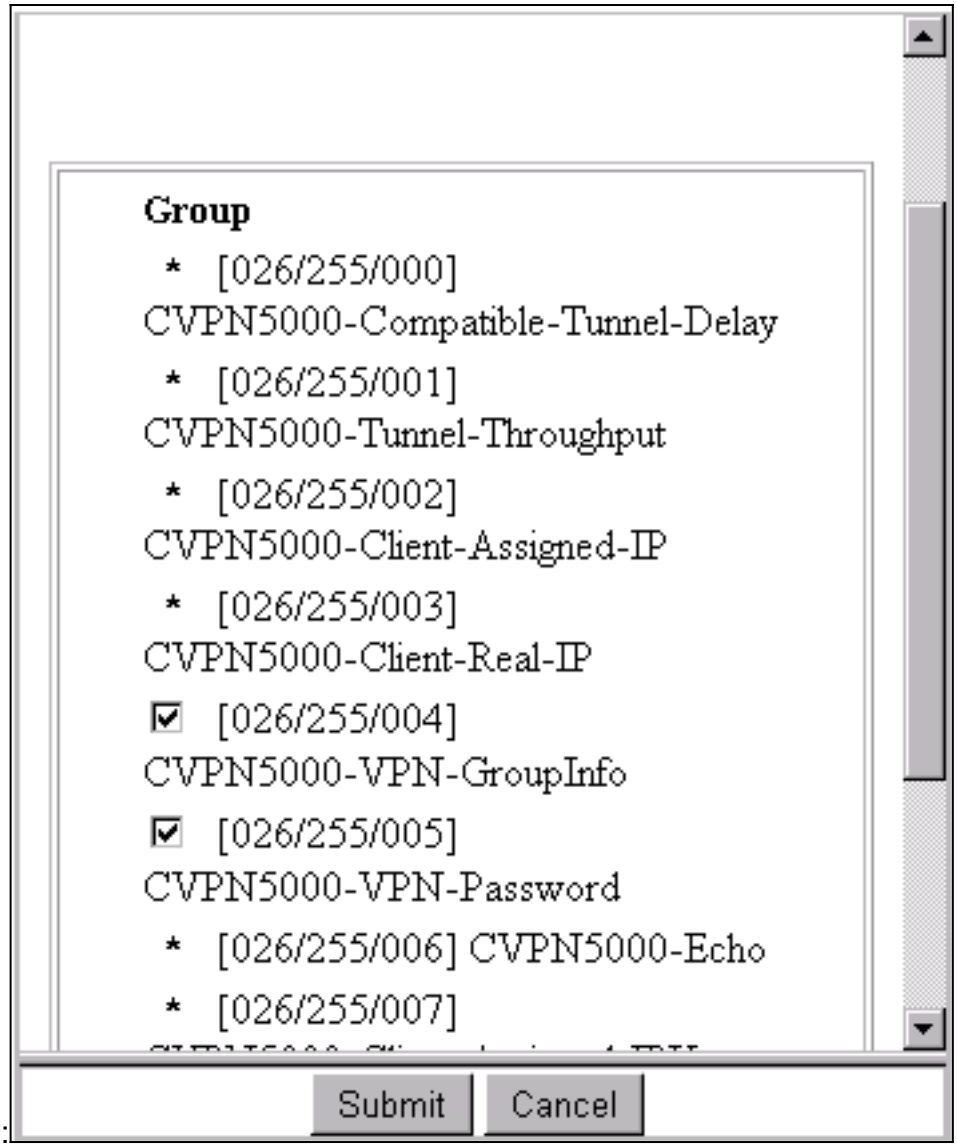
1. Configurar o server para falar ao



concentrador:

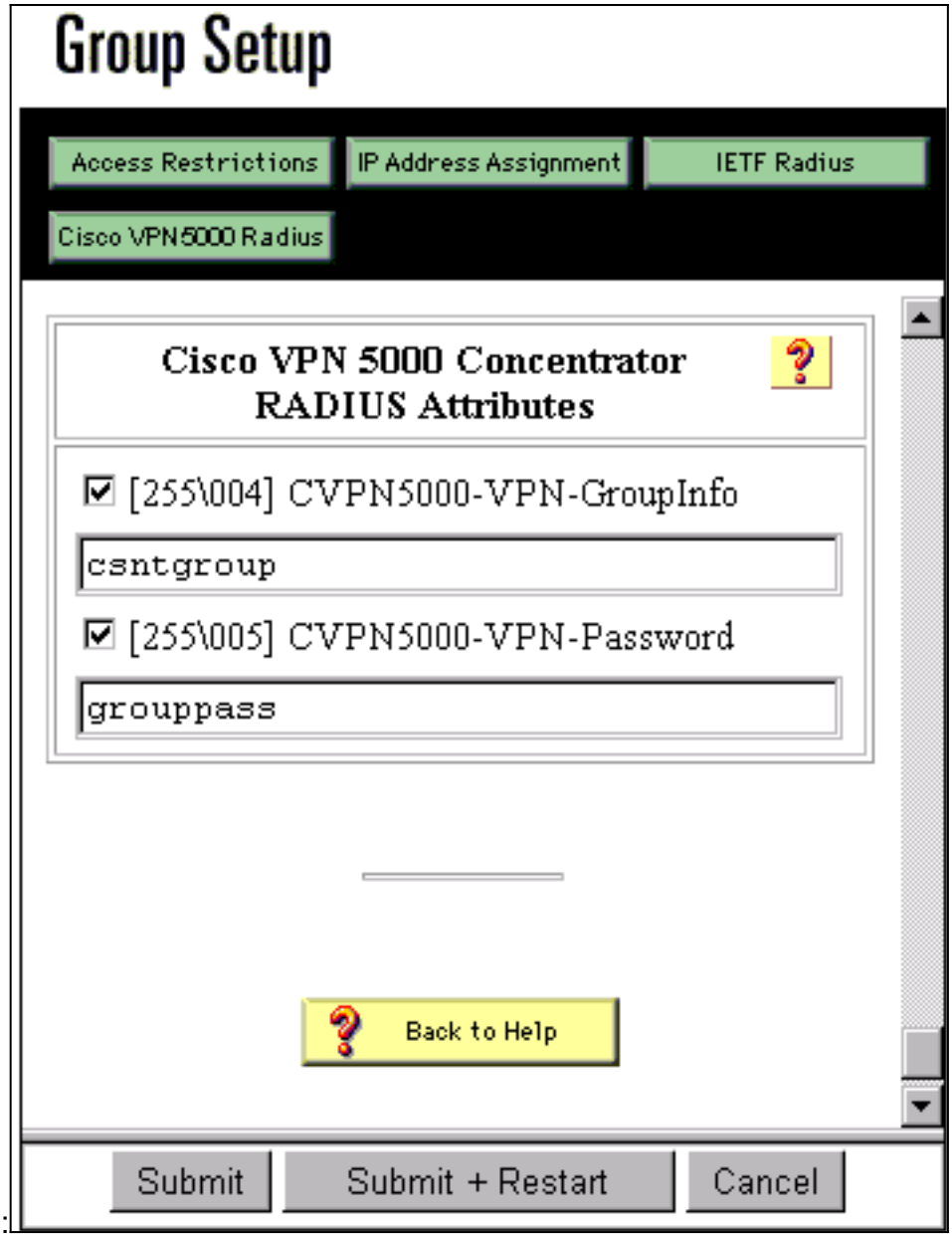
2. Vá à **configuração da interface** > ao **RAIO (VPN5000)** e verifique a Informação de Grupo de

VPN e a senha de VPN:



3. Após ter configurado o usuário (“csntuser”) com uma senha (“csntpass”) na instalação de usuário e ter posto o usuário no grupo 13, configurar os atributos VPN5000 na **instalação de**

grupo | Grupo 13:



Alterando para a autenticação PAP

Trabalhos presumidos da autenticação do protocolo de autenticação de cumprimento do desafio (RACHADURA), você pode desejar mudar ao protocolo password authentication (PAP), que o permite de ter a senha de usuário CSNT o uso do base de dados de NT.

Alteração de perfil do VPN 5000 RADIUS

```
[ Radius ]
PAPAuthSecret           = "abcxyz"
ChallengeType           = PAP
```

Nota: O CSNT seria configurado igualmente para usar o base de dados de NT para essa autenticação de usuário.

O que o usuário vê (três caixas de senha):

```
Shared Secret = grouppass
RADIUS Login box - Password = csntpass
RADIUS Login box - Authentication Secret = abcxyz
```

Adicionando atribuição de endereço IP

Se o perfil CSNT do usuário é ajustado em “atribua o endereço IP estático” a um valor particular, e se o grupo do VPN 5000 concentrator está ajustado para:

```
AssignIPRADIUS = On
```

Então, o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do RAIO é enviado para baixo do CSNT e aplicado ao usuário no VPN 5000 concentrator.

Relatório de adição

Se você quer os registros de relatório de sessão enviados a Cisco fixam o servidor Radius, a seguir adicionar-lo à configuração RADIUS do VPN 5000 concentrator:

```
[ Radius ]
Accounting = On
```

Você deve usar os **comandos apply e write**, e então o **comando boot no** VPN5000 para que esta mudança tome o efeito.

Registros de contabilidade do CSNT

```
11/06/2000,16:02:45,csntuser,Group 13,,Start,077745c5-00000000,,,,,,,,,
   268435456,172.18.124.153
11/06/2000,16:03:05,csntuser,Group 13,,Stop,077745c5-00000000,20,,,
   104,0,1,0,,268435456,172.18.124.153
```

Verificar

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração está funcionando adequadamente.

A Output Interpreter Tool (somente clientes registrados) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

- **Show System Log Buffer**
```
Info 7701.12 seconds Command loop started from 172.18.124.99
on PTY1

Notice 7723.36 seconds New IKE connection: [181.44.17.149]:1041:csntuser
Debug 7723.38 seconds Sending RADIUS CHAP challenge to
   csntuser at 181.44.17.149
Debug 7729.0 seconds Received RADIUS challenge resp. from
   csntuser at 181.44.17.149, contacting server
Notice 7729.24 seconds VPN 0 opened for csntuser from 181.44.17.149.
Debug 7729.26 seconds Client's local broadcast address = 181.44.17.255
Notice 7729.29 seconds User assigned IP address 172.18.124.242
```
- **vpn trace dump all**
```
VPN5001_A5F0C900# vpn trace dump all
         6 seconds -- stepmngr trace enabled --
   new script: ISAKMP primary responder script for <no id> (start)
manage @ 91 seconds :: [181.44.17.149]:1042 (start)
         91 seconds doing irpri_new_conn, (0 @ 0)
         91 seconds doing irpri_pkt_1_recd, (0 @ 0)
   new script: ISAKMP Resp Aggr Shared Secret script for
      [181.44.17.149]:1042 (start)
         91 seconds doing irsass_process_pkt_1, (0 @ 0)
         91 seconds doing irsass_build_rad_pkt, (0 @ 0)
```

```
         91 seconds doing irsass_send_rad_pkt, (0 @ 0)
   manage @ 91 seconds :: [181.44.17.149]:1042 (done)
   manage @ 93 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (start)
         93 seconds doing irsass_radius_wait, (0 @ 0)
         93 seconds doing irsass_send_rad_pkt, (0 @ 0)
   manage @ 93 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (done)
   manage @ 95 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (start)
         95 seconds doing irsass_radius_wait, (0 @ 0)
         95 seconds doing irsass_send_rad_pkt, (0 @ 0)
   manage @ 95 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (done)
   manage @ 95 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (start)
         95 seconds doing irsass_radius_wait, (0 @ 0)
   manage @ 95 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (done)
   manage @ 95 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (start)
         95 seconds doing irsass_rad_serv_wait, (0 @ 0)
         95 seconds doing irsass_build_pkt_2, (0 @ 0)
         96 seconds doing irsass_send_pkt_2, (0 @ 0)
   manage @ 96 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (done)
   manage @ 96 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (start)
         96 seconds doing irsass_check_timeout, (0 @ 0)
         96 seconds doing irsass_check_hash, (0 @ 0)
         96 seconds doing irsass_last_op, (0 @ 0)
      end script: ISAKMP Resp Aggr Shared Secret script for
         [181.44.17.149]:1042:csntuser, (0 @ 0)
      next script: ISAKMP primary responder script for
         [181.44.17.149]:1042:csntuser, (0 @ 0)
            96 seconds doing irpri_phase1_done, (0 @ 0)
            96 seconds doing irpri_phase1_done, (0 @ 0)
            96 seconds doing irpri_start_phase2, (0 @ 0)
      new script: phase 2 initiator for [181.44.17.149]:1042:csntuser (start)
            96 seconds doing iph2_init, (0 @ 0)
            96 seconds doing iph2_build_pkt_1, (0 @ 0)
            96 seconds doing iph2_send_pkt_1, (0 @ 0)
   manage @ 96 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (done)
   manage @ 96 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (start)
         96 seconds doing iph2_pkt_2_wait, (0 @ 0)
         96 seconds doing ihp2_process_pkt_2, (0 @ 0)
         96 seconds doing iph2_build_pkt_3, (0 @ 0)
         96 seconds doing iph2_config_SAs, (0 @ 0)
         96 seconds doing iph2_send_pkt_3, (0 @ 0)
         96 seconds doing iph2_last_op, (0 @ 0)
      end script: phase 2 initiator for [181.44.17.149]:1042:csntuser, (0 @ 0)
      next script: ISAKMP primary responder script for
         [181.44.17.149]:1042:csntuser, (0 @ 0)
            96 seconds doing irpri_open_tunnel, (0 @ 0)
            96 seconds doing irpri_start_i_maint, (0 @ 0)
      new script: initiator maintenance for [181.44.17.149]:1042:csntuser (start)
            96 seconds doing imnt_init, (0 @ 0)
   manage @ 96 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (done)
   <vpn trace dump done, 55 records scanned>
```

Troubleshooting

Os seguintes são possíveis erros que você pode encontrar.

O Cisco Secure NT Server não pode ser alcançado

Debug de VPN 5000

```
Notice 359.36 seconds New IKE connection: [181.44.17.149]:1044:csntuser
```

```
Debug 359.38 seconds Sending RADIUS CHAP challenge to csntuser at 181.44.17.149
Debug 363.18 seconds Received RADIUS challenge resp. From
   csntuser at 181.44.17.149, contacting server
Notice 423.54 seconds <no ifp> (csntuser) reset: RADIUS server never responded.
```

O que o usuário vê:

```
VPN Server Error (14) User Access Denied
```

Falhas de autenticação

O username ou a senha no Cisco Secure NT são ruim.

Debug de VPN 5000

```
Notice 506.42 seconds New IKE connection: [181.44.17.149]:1045:csntuser
Debug 506.44 seconds Sending RADIUS CHAP challenge to csntuser
   at 181.44.17.149
Debug 511.24 seconds Received RADIUS challenge resp. From csntuser
  at 181.44.17.149, contacting server
Debug 511.28 seconds Auth request for csntuser rejected by RADIUS server
Notice 511.31 seconds <no ifp> (csntuser) reset due to RADIUS authentication
failure.
```

O que o usuário vê:

```
VPN Server Error (14) User Access Denied
```

Cisco seguro:

Vá aos **relatórios** e à **atividade**, e o log das falhas de tentativa mostra a falha.

A senha do grupo VPN digitada pelo usuário não coincide com a senha de VPN

Debug de VPN 5000

```
Notice 545.0 seconds New IKE connection: [181.44.17.149]:1046:csntuser
Debug 545.6 seconds Sending RADIUS CHAP challenge to csntuser at 181.44.17.149
Debug 550.6 seconds Received RADIUS challenge resp. From csntuser at 181.44.17.149,
contacting server
```

O que o usuário vê:

```
IKE ERROR: Authentication Failed.
```

Cisco seguro:

Vá aos **relatórios** e à **atividade**, e o log das falhas de tentativa não mostra a falha.

O nome do grupo enviado pelo servidor RADIUS não existe no VPN 5000

Debug de VPN 5000

```
Notice 656.18 seconds New IKE connection: [181.44.17.149]:1047:csntuser
Debug 656.24 seconds Sending RADIUS CHAP challenge to csntuser at 181.44.17.149
Debug 660.12 seconds Received RADIUS challenge resp. From csntuser at 181.44.17.149,
contacting server
Warnin 660.16 seconds User, "csntuser", has an invalid VPN Group config, "junkgroup"
Notice 660.20 seconds  (csntuser) reset: connection script finished.
Notice 660.23 seconds -- reason: S_NO_POLICY (220@772)
```

O que o usuário vê:

```
VPN Server Error (6): Bad user configuration on IntraPort server.
```

Cisco seguro:

Vá aos **relatórios** e à **atividade**, e o log das falhas de tentativa não mostra a falha.

Informações Relacionadas

- Cisco Secure ACS para página de suporte do Windows
- Anúncio End-of-Life de concentradores do Cisco VPN 5000 Series
- Página de suporte do Cisco VPN 5000 Concentrator
- Página de suporte ao cliente do Cisco VPN 5000
- Página de suporte IPSec
- Página de suporte RADIUS
- Solicitações de Comentários (RFCs)
- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems