

Come autenticare il client VPN 5000 al concentratore VPN 5000 con Cisco Secure NT 2.5 e versioni successive (RADIUS)

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Configurazione di Cisco Secure NT 2.5](#)

[Passaggio all'autenticazione PAP](#)

[Modifica profilo VPN 5000 RADIUS](#)

[Aggiunta assegnazione indirizzo IP](#)

[Aggiunta di accounting](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Cisco Secure NT Server non è raggiungibile](#)

[Autenticazione non riuscita](#)

[La password del gruppo VPN immessa dall'utente non è compatibile con la password VPN](#)

[Il nome del gruppo inviato dal server RADIUS non esiste sulla VPN 5000](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Cisco Secure NT (CSNT) 2.5 e versioni successive (RADIUS) è in grado di restituire gli attributi VPN 5000 specifici del fornitore per VPN GroupInfo e VPN Password per autenticare un client VPN 5000 al concentratore VPN 5000. Nel documento seguente si presume che l'autenticazione locale funzioni prima di aggiungere l'autenticazione RADIUS (di conseguenza l'utente, "localuser", nel gruppo "ciscolocal"). L'autenticazione viene quindi aggiunta a CSNT RADIUS per gli utenti non esistenti nel database locale (l'utente "csntuser" viene assegnato al gruppo "csntgroup" in virtù degli attributi restituiti dal server CSNT RADIUS).

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco Secure NT 2.5
- Cisco VPN 5000 Concentrator 5.2.16.0005
- Cisco VPN 5000 Client 4.2.7

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

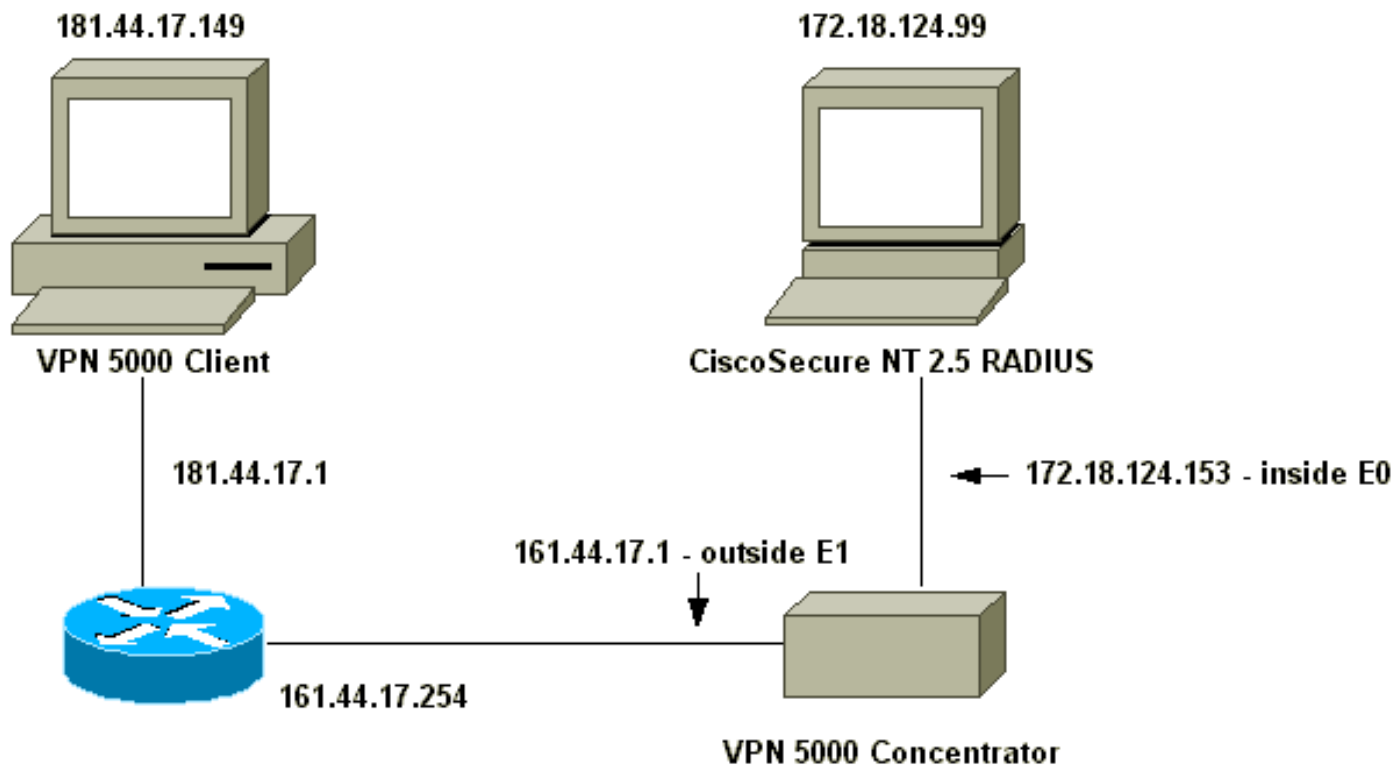
Configurazione

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questo documento, usare lo [strumento di ricerca dei comandi](#) (solo utenti [registrati](#)).

Esempio di rete

Nel documento viene usata questa impostazione di rete:



Configurazioni

Nel documento vengono usate queste configurazioni:

- [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="ciscocal" 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

[Configurazione di Cisco Secure NT 2.5](#)

Attenersi alla procedura seguente.

1. Configurare il server in modo che parli al

The screenshot shows a 'Network Configuration' window titled 'Access Server Setup For vpn5000'. It contains the following fields and options:

- Network**
- Access Server IP Address:** 172.18.124.153
- Key:** c\$ntkey
- Authenticate Using:** RADIUS (Cisco VPN 5000)
- Single Connect TACACS+ NAS (Record stop in accounting on failure).
- Log Update/Watchdog Packets from this Access Server
- Log Radius Tunnelling Packets from this Access Server

concentratore:

2. Andare a **Interface Configuration** > RADIUS (VPN 5000) e selezionare VPN GroupInfo e

Group

- * [026/255/000]
CVPN5000-Compatible-Tunnel-Delay
- * [026/255/001]
CVPN5000-Tunnel-Throughput
- * [026/255/002]
CVPN5000-Client-Assigned-IP
- * [026/255/003]
CVPN5000-Client-Real-IP
- [026/255/004]
CVPN5000-VPN-GroupInfo
- [026/255/005]
CVPN5000-VPN-Password
- * [026/255/006] CVPN5000-Echo
- * [026/255/007]

Submit Cancel

VPN Password:

3. Dopo aver configurato l'utente ("csntuser") con una password ("csntpass") nella configurazione utente e aver inserito l'utente nel gruppo 13, configurare gli attributi VPN 5000 nella **configurazione gruppo | Gruppo**

Group Setup


Access Restrictions | IP Address Assignment | IETF Radius

Cisco VPN5000 Radius

Cisco VPN 5000 Concentrator RADIUS Attributes

[255\004] CVPN5000-VPN-GroupInfo

[255\005] CVPN5000-VPN-Password



Submit Submit + Restart Cancel

13:

[Passaggio all'autenticazione PAP](#)

Se l'autenticazione CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) funziona, è possibile passare al protocollo PAP (Password Authentication Protocol), che consente a CSNT di utilizzare la password dell'utente del database NT.

[Modifica profilo VPN 5000 RADIUS](#)

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

Nota: CSNT verrà inoltre configurato per utilizzare il database NT per l'autenticazione dell'utente.

Elementi visualizzati dall'utente (tre caselle per la password):

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

RADIUS Login box - Authentication Secret = abcxyz

Aggiunta assegnazione indirizzo IP

Se il profilo CSNT dell'utente è impostato in "Assegna indirizzo IP statico" su un valore particolare e se il gruppo VPN 5000 Concentrator è impostato su:

```
AssignIPRADIUS = On
```

Quindi, l'indirizzo IP RADIUS viene inviato dal CSNT e applicato all'utente sul concentratore VPN 5000.

Aggiunta di accounting

Per inviare i record di accounting delle sessioni al server Cisco Secure RADIUS, aggiungere alla configurazione VPN 5000 Concentrator RADIUS:

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

Per rendere effettiva la modifica, è necessario utilizzare i comandi **apply** e **write** e quindi il comando **boot** sulla VPN 5000.

Record contabili da 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
```

Verifica

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di verificare che la configurazione funzioni correttamente.

Alcuni comandi **show** sono supportati dallo [strumento Output Interpreter \(solo utenti registrati\)](#); lo strumento permette di visualizzare un'analisi dell'output del 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
```

- **dump di traccia vpn - tutto**

```
VPN5001_A5F0C900# vpn trace dump all  
6 seconds -- stepmgr 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_rcvd, (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>

```

Risoluzione dei problemi

Di seguito sono riportati i possibili errori che possono verificarsi.

Cisco Secure NT Server non è raggiungibile

Debug 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.
```

Aspetti visualizzati dall'utente:

VPN Server Error (14) User Access Denied

Autenticazione non riuscita

Il nome utente o la password su Cisco Secure NT è errata.

Debug 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.
```

Aspetti visualizzati dall'utente:

VPN Server Error (14) User Access Denied

Cisco Secure:

Andare a **Report** e **attività** e il registro dei tentativi non riusciti mostra l'errore.

La password del gruppo VPN immessa dall'utente non è compatibile con la password VPN

Debug 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
```

Aspetti visualizzati dall'utente:

IKE ERROR: Authentication Failed.

Cisco Secure:

Passare a **Report** e **attività** e il registro dei tentativi non riusciti non visualizza l'errore.

[Il nome del gruppo inviato dal server RADIUS non esiste sulla VPN 5000](#)

Debug 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)
```

Aspetti visualizzati dall'utente:

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

Cisco Secure:

Andare a **Report** e **attività** e il registro dei tentativi non riusciti *non* mostra l'errore.

Informazioni correlate

- [Pagina di supporto di Cisco Secure ACS per Windows](#)
- [Cisco VPN serie 5000 concentrator: annuncio di fine vendita](#)
- [Pagina di supporto per Cisco VPN 5000 Concentrator](#)
- [Pagina di supporto per i client Cisco VPN 5000](#)
- [Pagina di supporto per IPsec](#)
- [Pagina di supporto RADIUS](#)
- [RFC \(Requests for Comments\)](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)