

# Konfigurieren des VPN 300 Concentrator PPTP mit lokaler Authentifizierung

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Konventionen](#)

[Konfigurieren des VPN 3000-Concentrators mit lokaler Authentifizierung](#)

[Microsoft PPTP-Client-Konfiguration](#)

[Windows 98 - Installieren und Konfigurieren der PPTP-Funktion](#)

[Windows 2000 - Konfigurieren der PPTP-Funktion](#)

[Windows NT](#)

[Windows Vista](#)

[MPPE \(Verschlüsselung\) hinzufügen](#)

[Überprüfen](#)

[Überprüfen des VPN-Konzentrators](#)

[Überprüfen des PC](#)

[Debuggen](#)

[VPN 3000-Fehlerbehebung - Gute Authentifizierung](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Mögliche Microsoft-Probleme zur Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## [Einführung](#)

Der Cisco VPN 3000 Concentrator unterstützt die PPTP-Tunneling-Methode (Point-to-Point Tunnel Protocol) für native Windows-Clients. Diese VPN-Concentrators unterstützen die 40-Bit- und die 128-Bit-Verschlüsselung für eine sichere und zuverlässige Verbindung.

Weitere Informationen zur Konfiguration des [VPN 300 Concentrator PPTP mit Cisco Secure ACS für die Windows RADIUS-Authentifizierung](#) finden Sie unter Konfigurieren des VPN Concentrator für PPTP-Benutzer mit erweiterter Authentifizierung mithilfe des Cisco Secure Access Control Server (ACS).

## [Voraussetzungen](#)

## [Anforderungen](#)

Stellen Sie sicher, dass Sie die in [Wann wird PPTP Encryption von einem Cisco VPN 3000-Concentrator unterstützt?](#) genannten Voraussetzungen erfüllen? bevor Sie diese Konfiguration versuchen.

## Verwendete Komponenten

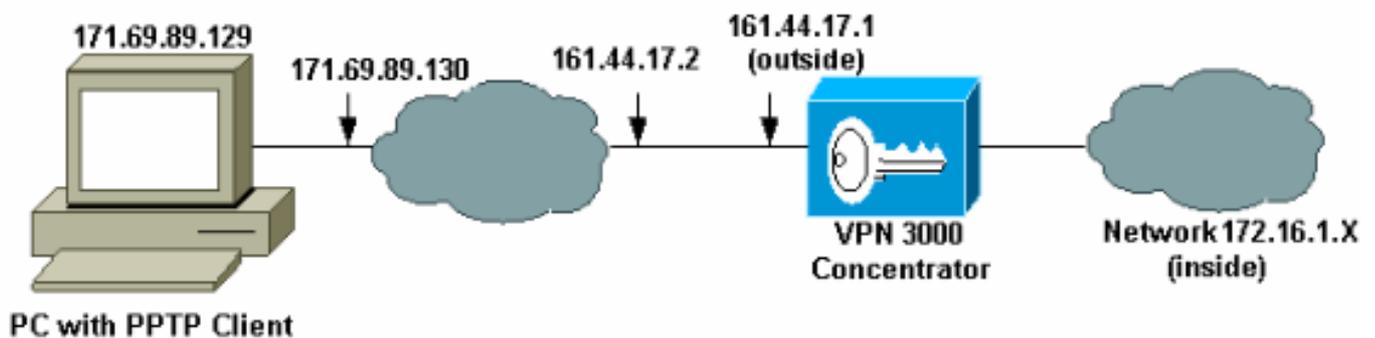
Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- VPN 3015 Concentrator mit Version 4.0.4.A
- Windows-PC mit PPTP-Client

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Netzwerkdigramm

In diesem Dokument wird die folgende Netzwerkeinrichtung verwendet:



## Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

## Konfigurieren des VPN 3000-Concentrators mit lokaler Authentifizierung

Führen Sie diese Schritte aus, um den VPN 300-Konzentrator mit lokaler Authentifizierung zu konfigurieren.

1. Konfigurieren Sie die entsprechenden IP-Adressen im VPN Concentrator, und stellen Sie sicher, dass Sie über eine Verbindung verfügen.
2. Stellen Sie sicher, dass die **PAP-Authentifizierung** auf der Registerkarte **Configuration > User Management > Base Group PPTP/L2TP** ausgewählt ist.

Configuration   User Management   Base Group		
General   IPsec   Client Config   Client FW   HW Client   PPTP/L2TP		
PPTP/L2TP Parameters		
Attribute	Value	Description
Use Client Address	<input type="checkbox"/>	Check to accept and use an IP address received from the client.
PPTP Authentication Protocols	<input checked="" type="checkbox"/> PAP <input checked="" type="checkbox"/> CHAP <input checked="" type="checkbox"/> MSCHAPv1 <input type="checkbox"/> MSCHAPv2 <input type="checkbox"/> EAP Proxy	Check the authentication protocols allowed. Refer to the online help for authentication protocol dependencies. <b>Unchecking <i>all</i> options means that <i>no</i> authentication is required.</b>
PPTP Encryption	<input type="checkbox"/> Required <input type="checkbox"/> Require Stateless <input checked="" type="checkbox"/> 40-bit <input checked="" type="checkbox"/> 128-bit	Select the allowed encryption methods for PPTP connections for this group.
PPTP Compression	<input type="checkbox"/>	Check to enable MPPC compression for PPTP connections for this group.

3. Wählen Sie **Configuration > System > Tunneling Protocols > PPTP** aus, und stellen Sie sicher, dass **Enabled** aktiviert ist.

Configuration   System   Tunneling Protocols   PPTP	
This section lets you configure system-wide PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) options.	
 Disabling PPTP will terminate any active PPTP sessions.	
<b>Enabled</b> <input checked="" type="checkbox"/>	
Maximum Tunnel Idle Time	<input type="text" value="5"/> seconds
Packet Window Size	<input type="text" value="16"/> packets
Limit Transmit to Window	<input type="checkbox"/> Check to limit the transmitted packets based on the peer's receive window.
Max. Tunnels	<input type="text" value="0"/> Enter 0 for unlimited tunnels.
Max. Sessions/Tunnel	<input type="text" value="0"/> Enter 0 for unlimited sessions.
Packet Processing Delay	<input type="text" value="1"/> 10 <sup>ths</sup> of seconds
Acknowledgement Delay	<input type="text" value="500"/> milliseconds
Acknowledgement Timeout	<input type="text" value="3"/> seconds
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

4. Wählen Sie **Konfiguration > Benutzerverwaltung > Gruppen > Hinzufügen**, und konfigurieren Sie eine PPTP-Gruppe. In diesem Beispiel lautet der Gruppenname "pptpgroup", und das Kennwort (und das Kennwort überprüfen) lautet "cisco123".

This section lets you add a group. Check the **Inherit?** box to set a field that you want to default to the base group value. Uncheck the **Inherit?** box and enter a new value to override base group values.

## Identity Parameters

Attribute	Value	Description
Group Name	<input type="text" value="pptpgroup"/>	Enter a unique name for the group.
Password	<input type="password" value="*****"/>	Enter the password for the group.
Verify	<input type="password" value="*****"/>	Verify the group's password.
Type	<input type="text" value="Internal"/>	<i>External</i> groups are configured on an external authentication server (e.g. RADIUS). <i>Internal</i> groups are configured on the VPN 3000 Concentrator's Internal Database.

Add

Cancel

5. Vergewissern Sie sich auf der Registerkarte General (Allgemein) der Gruppe, dass die PPTP-Option in Authentifizierungsprotokollen aktiviert ist.

## General Parameters

Attribute	Value	Description
Access Hours	<input type="text" value="-No Restrictions-"/>	Select the access hours for this group.
Simultaneous Logins	<input type="text" value="3"/>	Enter the number of simultaneous logins for users in this group.
Minimum Password Length	<input type="text" value="8"/>	Enter the minimum password length for users in this group.
Allow Alphabetic-Only Passwords	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter whether to allow users with alphabetic-only passwords to be added to this group.
Idle Timeout	<input type="text" value="30"/>	(minutes) Enter the idle timeout for this group.
Maximum Connect time	<input type="text" value="0"/>	(minutes) Enter the maximum connect time for this group.
Filter	<input type="text" value="-None-"/>	Select the filter assigned to this group.
Primary DNS	<input type="text"/>	Enter the IP address of the primary DNS server for this group.
Secondary DNS	<input type="text"/>	Enter the IP address of the secondary DNS server.
Primary WINS	<input type="text"/>	Enter the IP address of the primary WINS server for this group.
Secondary WINS	<input type="text"/>	Enter the IP address of the secondary WINS server.

SEP Card Assignment	<input checked="" type="checkbox"/> SEP 1 <input checked="" type="checkbox"/> SEP 2 <input checked="" type="checkbox"/> SEP 3 <input checked="" type="checkbox"/> SEP 4	Select the SEP cards this group can be on.
Tunneling Protocols	<input checked="" type="checkbox"/> PPTP <input checked="" type="checkbox"/> L2TP <input checked="" type="checkbox"/> IPsec <input type="checkbox"/> L2TP over IPsec	Select the tunneling protocols this group can connect with.
Strip Realm	<input type="checkbox"/>	Check to remove the realm qualifier of the username during authentication.
DHCP Network Scope	<input type="text"/>	Enter the IP sub-network to which users within this group will be assigned when using the concentrator as a DHCP Proxy.
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

6. Aktivieren Sie auf der Registerkarte PPTP/L2TP die **PAP**-Authentifizierung, und deaktivieren Sie die **Verschlüsselung** (die Verschlüsselung kann in Zukunft jederzeit aktiviert werden).

Configuration | User Management | Groups | Modify pptpgroup

Check the **Inherit?** box to set a field that you want to default to the base group value. Uncheck the **Inherit?** box and enter a new value to override base group values.

Identity General IPsec Client Config Client FW HW Client **PPTP/L2TP**

PPTP/L2TP Parameters			
Attribute	Value	Inherit?	Description
Use Client Address	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check to accept and use an IP address received from the client.
PPTP Authentication Protocols	<input checked="" type="checkbox"/> PAP <input checked="" type="checkbox"/> CHAP <input checked="" type="checkbox"/> MSCHAPv1 <input type="checkbox"/> MSCHAPv2 <input type="checkbox"/> EAP Proxy	<input checked="" type="checkbox"/>	Check the authentication protocols allowed by this group. The choices available are determined by base group settings. Refer to the online help for authentication protocol dependencies. <b>Unchecking all options means that no authentication is required.</b>
PPTP Encryption	<input type="checkbox"/> Required <input type="checkbox"/> Require Stateless <input type="checkbox"/> 40-bit <input type="checkbox"/> 128-bit	<input type="checkbox"/>	Select the allowed encryption methods for PPTP connections for this group.
PPTP Compression	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check to enable compression for PPTP connections for this group.

7. Wählen Sie **Konfiguration > Benutzerverwaltung > Benutzer > Hinzufügen**, und konfigurieren Sie einen lokalen Benutzer (als "pptpuser" bezeichnet) mit dem Kennwort **cisco123** für die PPTP-Authentifizierung. Geben Sie den Benutzer in die zuvor definierte "pptpgroup" ein:

This section lets you add a user. Uncheck the **Inherit?** box and enter a new value to override group values.

Identity General IPsec PPTP/L2TP

### Identity Parameters

Attribute	Value	Description
User Name	pptpuser	Enter a unique user name.
Password	*****	Enter the user's password. The password must satisfy the group password requirements.
Verify	*****	Verify the user's password.
Group	pptpgroup	Enter the group to which this user belongs.
IP Address		Enter the IP address assigned to this user.
Subnet Mask		Enter the subnet mask assigned to this user.

Add

Cancel

8. Stellen Sie sicher, dass die **PPTP**-Option in Tunneling-Protokollen unter der Registerkarte General (Allgemein) aktiviert ist.

Check the **Inherit?** box to set a field that you want to default to the group value. Uncheck the **Inherit?** box and enter a new value to override group values.

Identity General IPsec PPTP/L2TP

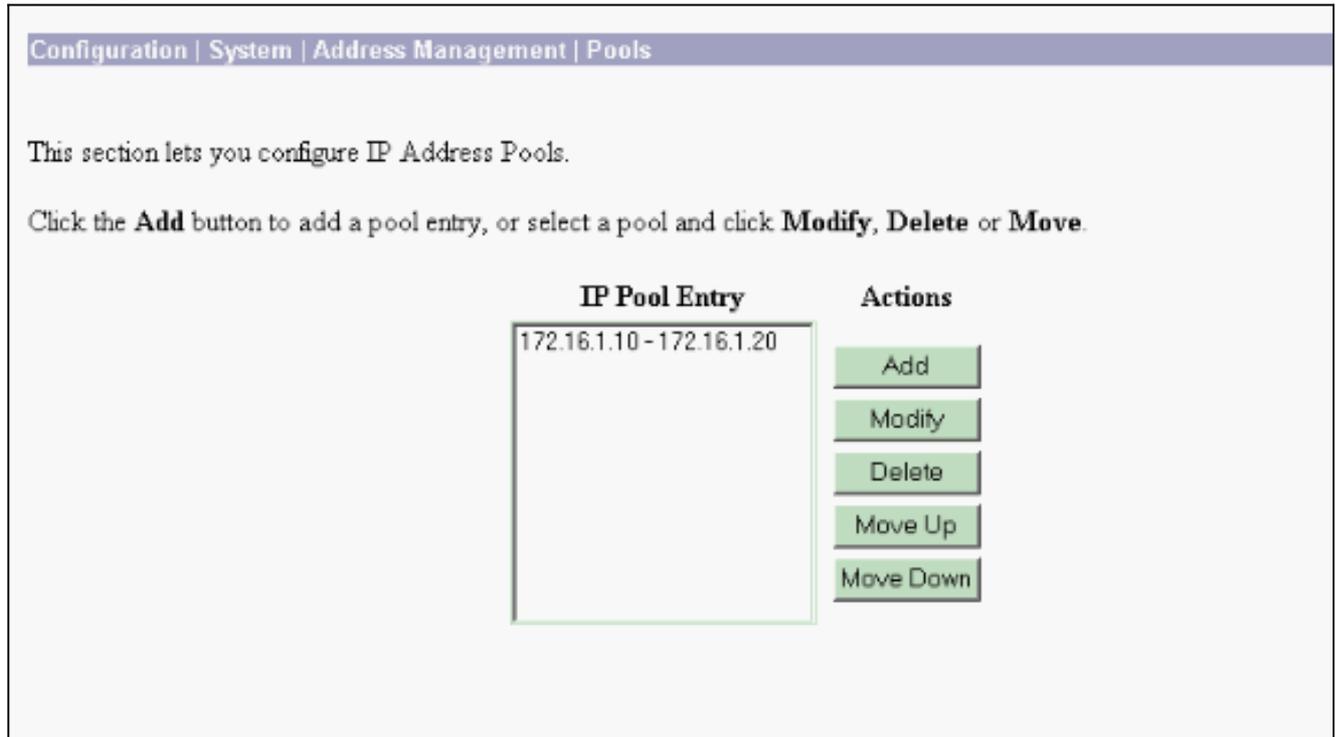
### General Parameters

Attribute	Value	Inherit?	Description
Access Hours	-No Restrictions-	<input checked="" type="checkbox"/>	Select the access hours assigned to this user.
Simultaneous Logins	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the number of simultaneous logins for this user.
Idle Timeout	30	<input checked="" type="checkbox"/>	(minutes) Enter the idle timeout for this user.
Maximum Connect Time	0	<input checked="" type="checkbox"/>	(minutes) Enter the maximum connect time for this user.
Filter	-None-	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the filter assigned to this user.
Tunneling Protocols	<input checked="" type="checkbox"/> PPTP <input checked="" type="checkbox"/> L2TP <input checked="" type="checkbox"/> IPsec <input type="checkbox"/> L2TP over IPsec	<input checked="" type="checkbox"/>	Select the tunneling protocols this user can connect with.

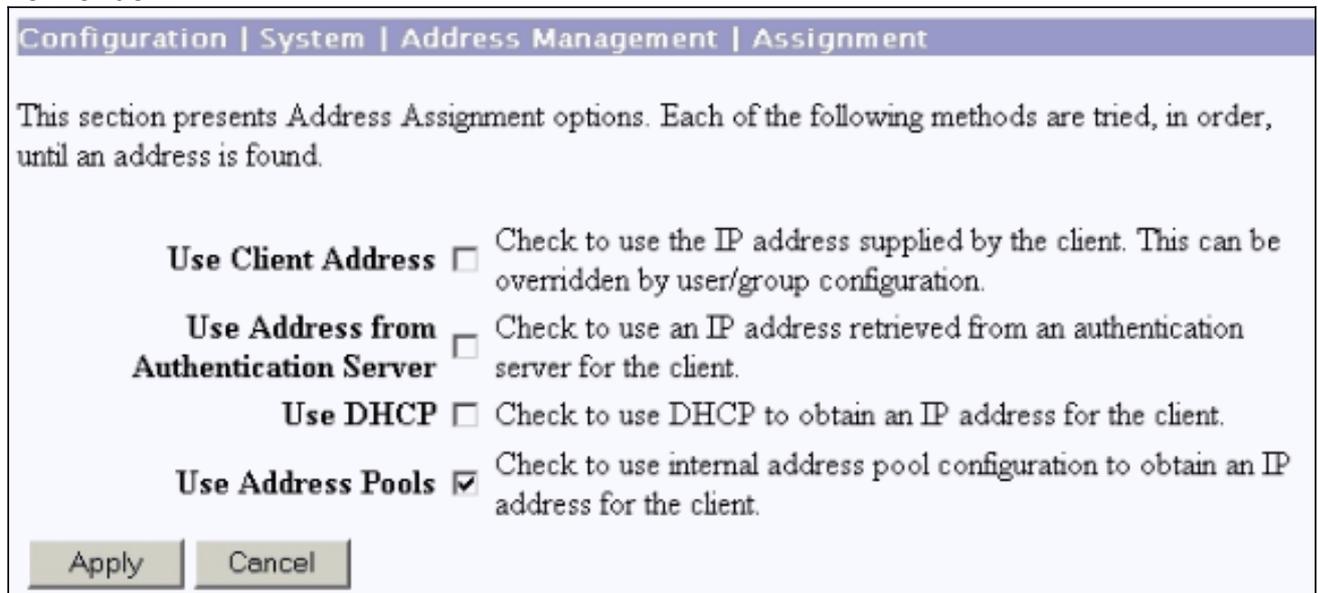
Apply

Cancel

9. Wählen Sie **Configuration > System > Address Management > Pools** aus, um einen Adresspool für die Adressverwaltung zu definieren.



10. Wählen Sie **Configuration > System > Address Management > Assignment (Konfiguration > System > Adressverwaltung > Zuweisung)**, und weisen Sie den VPN-Concentrator an, den Adresspool zu verwenden.



## [Microsoft PPTP-Client-Konfiguration](#)

**Hinweis:** Keine der hier verfügbaren Informationen zur Konfiguration von Microsoft-Software wird mit einer Garantie oder Unterstützung für Microsoft-Software geliefert. Unterstützung für Microsoft-Software ist von [Microsoft](#) erhältlich.

## [Windows 98 - Installieren und Konfigurieren der PPTP-Funktion](#)

## Installieren

Führen Sie diese Schritte aus, um die PPTP-Funktion zu installieren.

1. Wählen Sie **Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Neue Hardware hinzufügen (Weiter) > Wählen Sie unter Liste > Netzwerkadapter (Weiter)**.
2. Wählen Sie **Microsoft** im linken Bereich und **Microsoft VPN Adapter** im rechten Bereich aus.

## Konfigurieren

Führen Sie diese Schritte aus, um die PPTP-Funktion zu konfigurieren.

1. Wählen Sie **Start > Programme > Zubehör > Kommunikation > DFÜ-Netzwerk > Neue Verbindung herstellen aus**.
2. Stellen Sie eine Verbindung mit dem Microsoft VPN-Adapter an der Eingabeaufforderung **Gerät auswählen** her. Die VPN-Server-IP ist der 3000-Tunnel-Endpunkt.

Die Windows 98-Standardauthentifizierung verwendet Passwortverschlüsselung (z. B. CHAP oder MSCHAP). Um diese Verschlüsselung anfangs zu deaktivieren, wählen Sie **Eigenschaften > Servertypen**, und deaktivieren Sie die Kästchen **Verschlüsseltes Kennwort** und **Datenverschlüsselung erforderlich**.

## Windows 2000 - Konfigurieren der PPTP-Funktion

Führen Sie diese Schritte aus, um die PPTP-Funktion zu konfigurieren.

1. Wählen Sie **Start > Programme > Zubehör > Kommunikation > Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen > Neue Verbindung herstellen aus**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**, und wählen Sie **Verbindung mit einem privaten Netzwerk über das Internet herstellen > Vorher eine Verbindung wählen** (wenn Sie ein LAN verwenden, wählen Sie diese Option nicht aus).
3. Klicken Sie erneut auf **Weiter**, und geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse des Tunnelendpunkts ein, das die externe Schnittstelle des VPN 3000-Konzentrators ist. In diesem Beispiel lautet die IP-Adresse 161.44.17.1.

Wählen Sie **Eigenschaften > Sicherheit für die Verbindung > Erweitert aus**, um einen Kennworttyp als PAP hinzuzufügen. Der Standardwert ist MSCHAP und MSCHAPv2, nicht CHAP oder PAP.

In diesem Bereich ist die Datenverschlüsselung konfigurierbar. Sie können es zunächst deaktivieren.

## Windows NT

Sie können auf der [Microsoft-Website](#) auf Informationen über die Einrichtung von Windows NT-Clients für PPTP zugreifen.

## Windows Vista

Führen Sie diese Schritte aus, um die PPTP-Funktion zu konfigurieren.

1. Wählen Sie auf der **Start**-Schaltfläche **Verbindung mit** aus.
2. Wählen Sie **Verbindung oder Netzwerk einrichten** aus.
3. Wählen Sie **Verbindung mit einem Arbeitsplatz herstellen** aus, und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Wählen Sie **Meine Internetverbindung (VPN) verwenden** aus. **Hinweis:** Wenn Sie zur Aufforderung "Möchten Sie eine bereits vorhandene Verbindung verwenden" aufgefordert werden, wählen Sie **Nein**, erstellen Sie eine neue Verbindung und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Geben Sie im Feld **Internetadresse** beispielsweise **pptp.vpn.univ.edu** ein.
6. Geben Sie im Feld **Zielname** beispielsweise **UNIVVPN** ein.
7. Geben Sie im Feld **Benutzername** Ihre UNIV-Anmelde-ID ein. Ihre UNIV-Logon-ID ist der Teil Ihrer E-Mail-Adresse vor **@univ.edu**.
8. Geben Sie im Feld **Password** (Kennwort) Ihr UNIV Logon ID-Kennwort ein.
9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Erstellen** und anschließend auf die Schaltfläche **Schließen**.
10. Um nach dem Erstellen der VPN-Verbindung eine Verbindung zum VPN-Server herzustellen, klicken Sie auf **Start** und dann auf **Verbinden mit**.
11. Wählen Sie die VPN-Verbindung im Fenster aus, und klicken Sie auf **Verbinden**.

## MPPE (Verschlüsselung) hinzufügen

Stellen Sie sicher, dass die PPTP-Verbindung ohne Verschlüsselung funktioniert, bevor Sie die Verschlüsselung hinzufügen. Klicken Sie z. B. auf die **Connect**-Schaltfläche auf dem PPTP-Client, um sicherzustellen, dass die Verbindung abgeschlossen ist. Wenn Sie eine Verschlüsselung benötigen, muss die MSCHAP-Authentifizierung verwendet werden. Wählen Sie auf dem VPN 300 **Konfiguration > Benutzerverwaltung > Gruppen** aus. Deaktivieren Sie dann auf der Registerkarte PPTP/L2TP für die Gruppe die Option **PAP**, aktivieren Sie **MSCHAPv1**, und aktivieren Sie **Required for PPTP Encryption**.

Configuration   User Management   Groups   Modify pptpgroup			
Check the <b>Inherit?</b> box to set a field that you want to default to the base group value. Uncheck the <b>Inherit?</b> box and enter a new value to override base group values.			
Identity   General   IPsec   Client Config   Client FW   HW Client   <b>PPTP/L2TP</b>			
PPTP/L2TP Parameters			
Attribute	Value	Inherit?	Description
Use Client Address	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check to accept and use an IP address received from the client.
PPTP Authentication Protocols	<input type="checkbox"/> PAP <input type="checkbox"/> CHAP <input checked="" type="checkbox"/> MSCHAPv1 <input type="checkbox"/> MSCHAPv2 <input type="checkbox"/> EAP Proxy	<input type="checkbox"/>	Check the authentication protocols allowed by this group. The choices available are determined by base group settings. Refer to the online help for authentication protocol dependencies. <b>Unchecking all options means that no authentication is required.</b>
PPTP Encryption	<input checked="" type="checkbox"/> Required <input type="checkbox"/> Require Stateless <input checked="" type="checkbox"/> 40-bit <input checked="" type="checkbox"/> 128-bit	<input type="checkbox"/>	Select the allowed encryption methods for PPTP connections for this group.
PPTP Compression	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check to enable compression for PPTP connections for this group.

Der PPTP-Client sollte für eine optionale oder erforderliche Datenverschlüsselung und MSCHAPv1 neu konfiguriert werden (falls eine Option verfügbar ist).

## Überprüfen

Dieser Abschnitt enthält Informationen, mit denen Sie überprüfen können, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

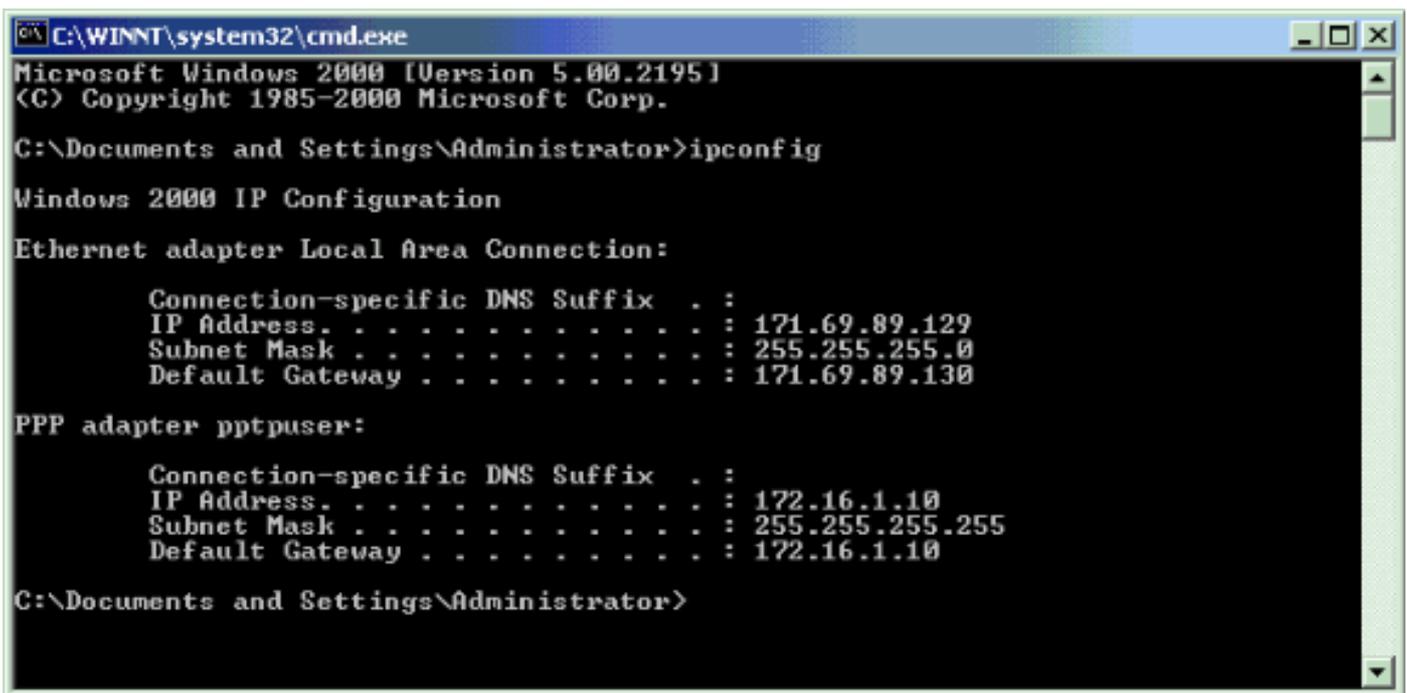
### Überprüfen des VPN-Konzentrators

Sie können die PPTP-Sitzung starten, indem Sie über den zuvor im Abschnitt [Microsoft PPTP Client Configuration](#) erstellten PPTP-Client wählen.

Verwenden Sie das Fenster Administration > Administration Sessions (Sitzungen verwalten) im VPN Concentrator, um die Parameter und Statistiken für alle aktiven PPTP-Sitzungen anzuzeigen.

### Überprüfen des PC

Geben Sie den Befehl **ipconfig** im Befehlsmodus des PCs aus, um zu sehen, dass der PC über zwei IP-Adressen verfügt. Eine ist ihre eigene IP-Adresse, die andere wird vom VPN Concentrator aus dem Pool der IP-Adresse zugewiesen. In diesem Beispiel ist die IP-Adresse 172.16.1.10 die IP-Adresse, die vom VPN Concentrator zugewiesen wird.



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig

Windows 2000 IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .                : 171.69.89.129
    Subnet Mask . . . . .              : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .          : 171.69.89.130

PPP adapter pptpuser:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .                : 172.16.1.10
    Subnet Mask . . . . .              : 255.255.255.255
    Default Gateway . . . . .          : 172.16.1.10

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

## Debuggen

Wenn die Verbindung nicht funktioniert, kann das Debuggen der PPTP-Ereignisklasse zum VPN Concentrator hinzugefügt werden. Wählen Sie **Configuration > System > Events > Classes > Modify or Add** (hier abgebildet) aus. PPTPDBG- und PPTPDECODE-Ereignisklassen sind ebenfalls verfügbar, können jedoch zu viele Informationen bereitstellen.

This screen lets you add and configure an event class for special handling.

<b>Class Name</b>	<input type="text" value="PPTP"/>	Select the event class to configure.
<b>Enable</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check to enable special handling of this class.
<b>Severity to Log</b>	<input type="text" value="1-13"/>	Select the range of severity values to enter in the log.
<b>Severity to Console</b>	<input type="text" value="1-3"/>	Select the range of severity values to display on the console.
<b>Severity to Syslog</b>	<input type="text" value="None"/>	Select the range of severity values to send to a Syslog server.
<b>Severity to Email</b>	<input type="text" value="None"/>	Select the range of severity values to send via email to the recipient list.
<b>Severity to Trap</b>	<input type="text" value="None"/>	Select the range of severity values to send to an SNMP system.

Das Ereignisprotokoll kann von **Monitoring > Filterable Event Log** abgerufen werden.

Monitoring | Filterable Event Log

Select Filter Options

<b>Event Class</b>	<input type="text" value="All Classes"/> AUTH AUTHDBG AUTHDECODE	<b>Severities</b>	<input type="text" value="ALL"/> 1 2 3
<b>Client IP Address</b>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<b>Events/Page</b>	<input type="text" value="100"/>
<b>Group</b>	<input type="text" value="-All-"/>	<b>Direction</b>	<input type="text" value="Oldest to Newest"/>

---

```

1 09/30/2004 09:34:05.550 SEV=4 PPTP/47 RPT=10 171.69.89.129
Tunnel to peer 171.69.89.129 established

2 09/30/2004 09:34:05.550 SEV=4 PPTP/42 RPT=10 171.69.89.129
Session started on tunnel 171.69.89.129

3 09/30/2004 09:34:08.750 SEV=5 PPP/8 RPT=8 171.69.89.129
User [pptpuser]
Authenticated successfully with PAP

4 09/30/2004 09:34:12.590 SEV=4 AUTH/22 RPT=6
User [pptpuser] Group [pptpgroup] connected, Session Type: PPTP
    
```

## [VPN 3000-Fehlerbehebung - Gute Authentifizierung](#)

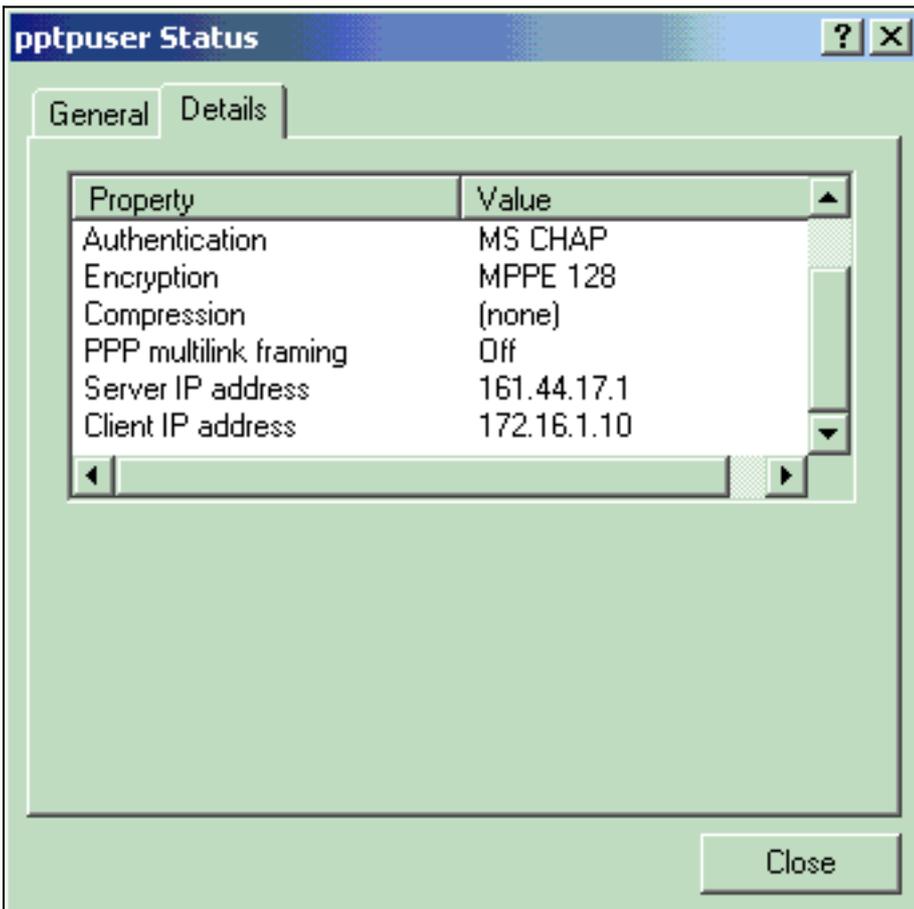
Tunnel to peer 171.69.89.129 established

2 09/28/2004 21:36:52.800 SEV=4 PPTP/42 RPT=29 171.69.89.129  
Session started on tunnel 171.69.89.129

3 09/28/2004 21:36:55.910 SEV=5 PPP/8 RPT=22 171.69.89.129  
User [pptpuser]  
Authenticated successfully with MSCHAP-V1

4 09/28/2004 21:36:59.840 SEV=4 AUTH/22 RPT=22  
User [pptpuser] Group [Base Group] connected, Session Type: PPTP

Klicken Sie auf das Fenster **Details zum PPTP-Benutzerstatus**, um die Parameter auf dem Windows-PC zu überprüfen.



## Fehlerbehebung

Folgende Fehler können auftreten:

- **Falscher Benutzername oder falsches Kennwort** Debugausgabe des VPN 3000 Concentrator:

1 09/28/2004 22:08:23.210 SEV=4 PPTP/47 RPT=44 171.69.89.129  
Tunnel to peer 171.69.89.129 established

2 09/28/2004 22:08:23.220 SEV=4 PPTP/42 RPT=44 171.69.89.129  
Session started on tunnel 171.69.89.129

3 09/28/2004 22:08:26.330 SEV=3 AUTH/5 RPT=11 171.69.89.129  
Authentication rejected: Reason = User was not found  
handle = 44, server = (none), user = pptpusers, domain = <not specified>

5 09/28/2004 22:08:26.330 SEV=5 PPP/9 RPT=11 171.69.89.129  
User [pptpusers]

disconnected.. failed authentication ( MSCHAP-V1 )

6 09/28/2004 22:08:26.340 SEV=4 PPTP/35 RPT=44 171.69.89.129

Session closed on tunnel 171.69.89.129 (peer 32768, local 22712, serial 40761),  
reason: Error (No additional info)

8 09/28/2004 22:08:26.450 SEV=4 PPTP/34 RPT=44 171.69.89.129

Tunnel to peer 171.69.89.129 closed, reason: None (No additional info)

#### Die Meldung, die der Benutzer sieht (aus Windows 98):

Error 691: The computer you have dialed in to has denied access  
because the username and/or password is invalid on the domain.

#### Die Meldung, die der Benutzer sieht (aus Windows 2000):

Error 691: Access was denied because the username and/or  
password was invalid on the domain.

- **"Encryption Required" (Verschlüsselung erforderlich) ist auf dem PC, jedoch nicht auf dem VPN Concentrator ausgewählt.**Die vom Benutzer angezeigte Meldung (aus Windows 98):

Error 742: The computer you're dialing in to does not support the data  
encryption requirements specified.

Please check your encryption settings in the properties of the connection.

If the problem persists, contact your network administrator.

#### Die vom Benutzer angezeigte Meldung (aus Windows 2000):

Error 742: The remote computer does not support  
the required data encryption type

- **"Encryption Required" (128-Bit) wird im VPN-Concentrator mit einem PC ausgewählt, der nur die 40-Bit-Verschlüsselung unterstützt.**Debugausgabe des VPN 3000 Concentrator:

4 12/05/2000 10:02:15.400 SEV=4 PPP/6 RPT=7 171.69.89.129 User [ pptpuser ] disconnected.  
PPTP Encryption configured as REQUIRED.. remote client not supporting it.

#### Die vom Benutzer angezeigte Meldung (aus Windows 98):

Error 742: The remote computer does not support  
the required data encryption type.

#### Die vom Benutzer angezeigte Meldung (aus Windows 2000):

Error 645 Dial-Up Networking could not complete the connection to the server.

Check your configuration and try the connection again.

- **Der VPN 3000-Concentrator ist für MSCHAPv1 konfiguriert, und der PC ist für PAP konfiguriert. Allerdings können sie sich nicht auf eine Authentifizierungsmethode einigen.**Debugausgabe des VPN 3000 Concentrator:

8 04/22/2002 14:22:59.190 SEV=5 PPP/12 RPT=1 171.69.89.129

User [pptpuser] disconnected. Authentication protocol not allowed.

#### Die vom Benutzer angezeigte Meldung (aus Windows 2000):

Error 691: Access was denied because the username and/or password  
was invalid on the domain.

## Mögliche Microsoft-Probleme zur Fehlerbehebung

- **So halten Sie RAS-Verbindungen nach der Abmeldung aktiv**Wenn Sie sich von einem RAS-Client (Windows Remote Access Service) abmelden, werden alle RAS-Verbindungen automatisch getrennt. Aktivieren Sie den **KeepRasConnections**-Schlüssel in der Registrierung auf dem RAS-Client, um die Verbindung nach der Abmeldung aufrechtzuerhalten. Weitere Informationen finden Sie im [Microsoft Knowledge Base-Artikel 158909](#) .
- **Der Benutzer wird nicht benachrichtigt, wenn er sich mit zwischengespeicherten Anmeldeinformationen anmeldet.**Dieses Problem tritt auf, wenn Sie versuchen, sich von einer Windows-basierten Workstation oder einem Memberserver aus bei einer Domäne anzumelden, und ein Domänencontroller nicht gefunden werden kann und keine Fehlermeldung angezeigt wird. Stattdessen sind Sie mit zwischengespeicherten

Anmeldeinformationen am lokalen Computer angemeldet. Weitere Informationen finden Sie im [Microsoft Knowledge Base-Artikel 242536](#) .

- **Schreiben einer LMHOSTS-Datei für Probleme mit der Domänenvalidierung und anderen Namensauflösung**Es kann vorkommen, dass Probleme mit der Namensauflösung im TCP/IP-Netzwerk auftreten und Sie LMHOSTS-Dateien zum Auflösen von NetBIOS-Namen verwenden müssen. In diesem Artikel wird die richtige Methode zum Erstellen einer LMHOSTS-Datei beschrieben, um die Namensauflösung und die Domänenvalidierung zu unterstützen. Weitere Informationen finden Sie im [Microsoft Knowledge Base-Artikel 180094](#) .

## Zugehörige Informationen

- [RFC 2637: Point-to-Point Tunneling Protocol \(PPTP\)](#)
- [Cisco Secure ACS für Windows-Support-Seiten](#)
- [Wann wird die PPTP-Verschlüsselung auf einem Cisco VPN 3000-Konzentrator unterstützt?](#)
- [Konfigurieren des VPN 3000-Konzentrators und des PPTP mit Cisco Secure ACS für die Windows RADIUS-Authentifizierung](#)
- [Cisco VPN 3000 Concentrator - Support-Seiten](#)
- [Cisco VPN 3000 Client - Support-Seiten](#)
- [Support-Seiten für IP Security-Produkte \(IPSec\)](#)
- [Support-Seiten für PPTP-Produkte](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)