Configuration du PPTP du concentrateur VPN 3000 avec Cisco Secure ACS pour Windows pour authentification RADIUS

Contenu

Introduction
Avant de commencer
Conventions
Conditions préalables
Composants utilisés
Diagramme du réseau
Configuration du concentrateur VPN 3000
Ajoutant et configurant le Cisco Secure ACS pour Windows
Ajoutant MPPE (cryptage)
Ajout de la comptabilité
Vérifiez
Dépannez
Activation de l'élimination des imperfections
Debugs - Bonne authentification
Erreurs possibles
Informations connexes

Introduction

Le concentrateur de Cisco VPN 3000 prend en charge la méthode point par point de perçage d'un tunnel de Protocol de tunnel (PPTP) pour les clients Windows indigènes. Le concentrateur prend en charge le cryptage 40-bit et 128-bit pour une connexion fiable sécurisée. Ce document décrit comment configurer PPTP sur un concentrateur VPN 3000 avec le Cisco Secure ACS pour Windows pour l'authentification de RAYON.

Référez-vous à configurer le pare-feu Cisco Secure PIX pour employer PPTP pour configurer des connexions PPTP au PIX.

Référez-vous à configurer le Cisco Secure ACS pour que l'authentification du routeur PPTP de Windows installe une connexion par PC au routeur ; ceci fournit l'authentification de l'utilisateur au Système de contrôle d'accès sécurisé Cisco (ACS) 3.2 pour des Windows Server avant que vous permettiez l'utilisateur dans le réseau.

Avant de commencer

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco.

Conditions préalables

Ce document suppose que l'authentification locale PPTP fonctionne avant d'ajouter le Cisco Secure ACS pour l'authentification de RAYON de Windows. Veuillez voir comment configurer le concentrateur VPN 3000 PPTP avec l'authentification locale pour plus d'informations sur l'authentification locale PPTP. Pour une liste complète de conditions requises et de restrictions, référez-vous s'il vous plaît quand est le cryptage PPTP pris en charge sur un concentrateur de Cisco VPN 3000 ?

Composants utilisés

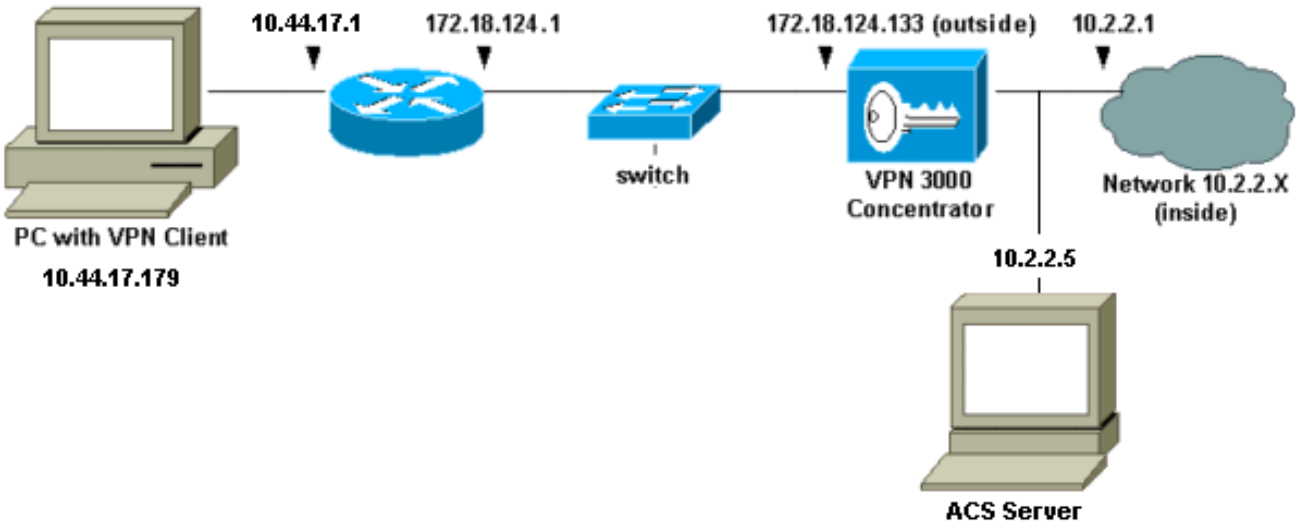
Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

- Cisco Secure ACS pour des versions 2.5 et ultérieures de Windows
- Versions 2.5.2.C et ultérieures de concentrateur VPN 3000 (cette configuration a été vérifiée avec la version 4.0.x.)

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant :

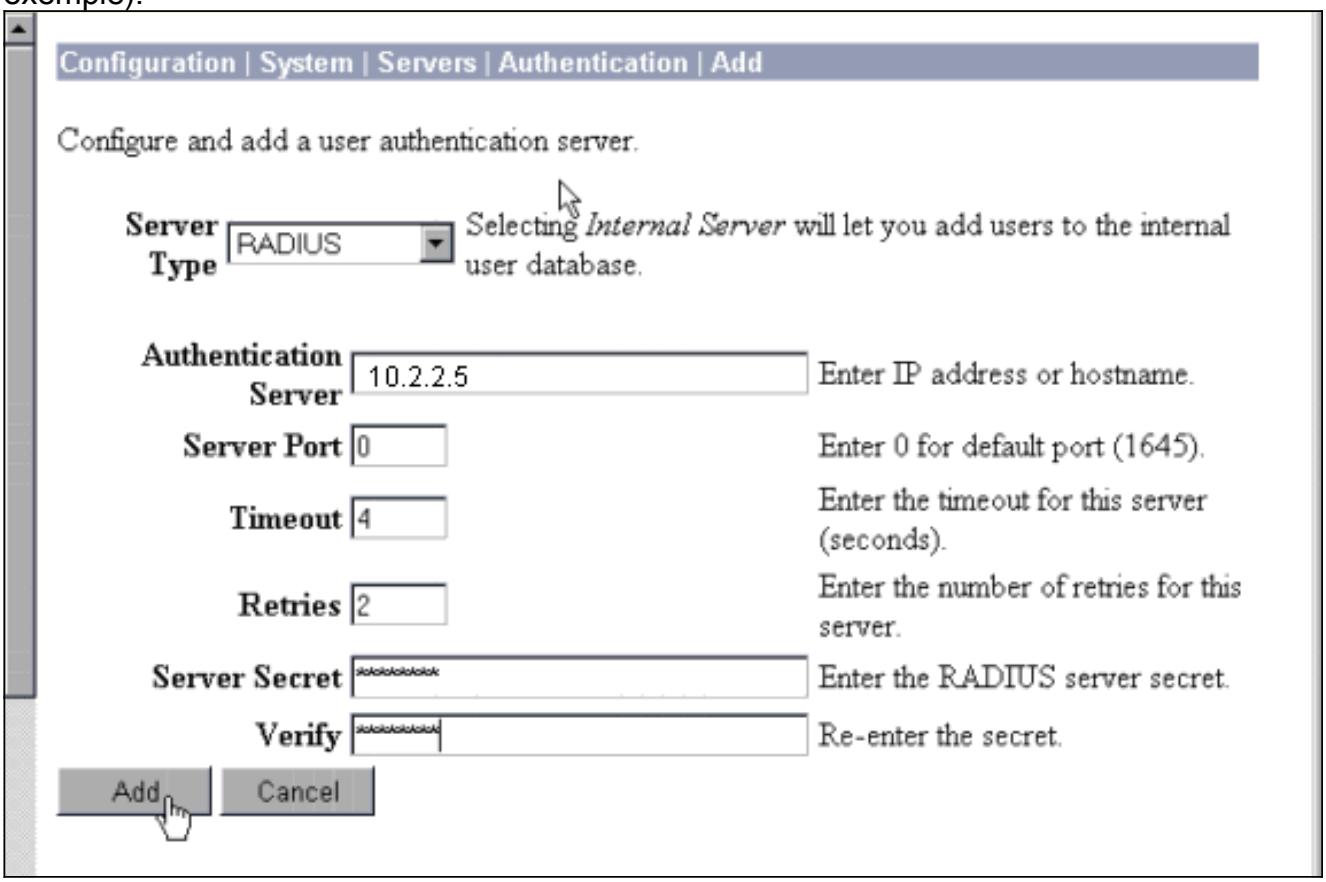


Configuration du concentrateur VPN 3000

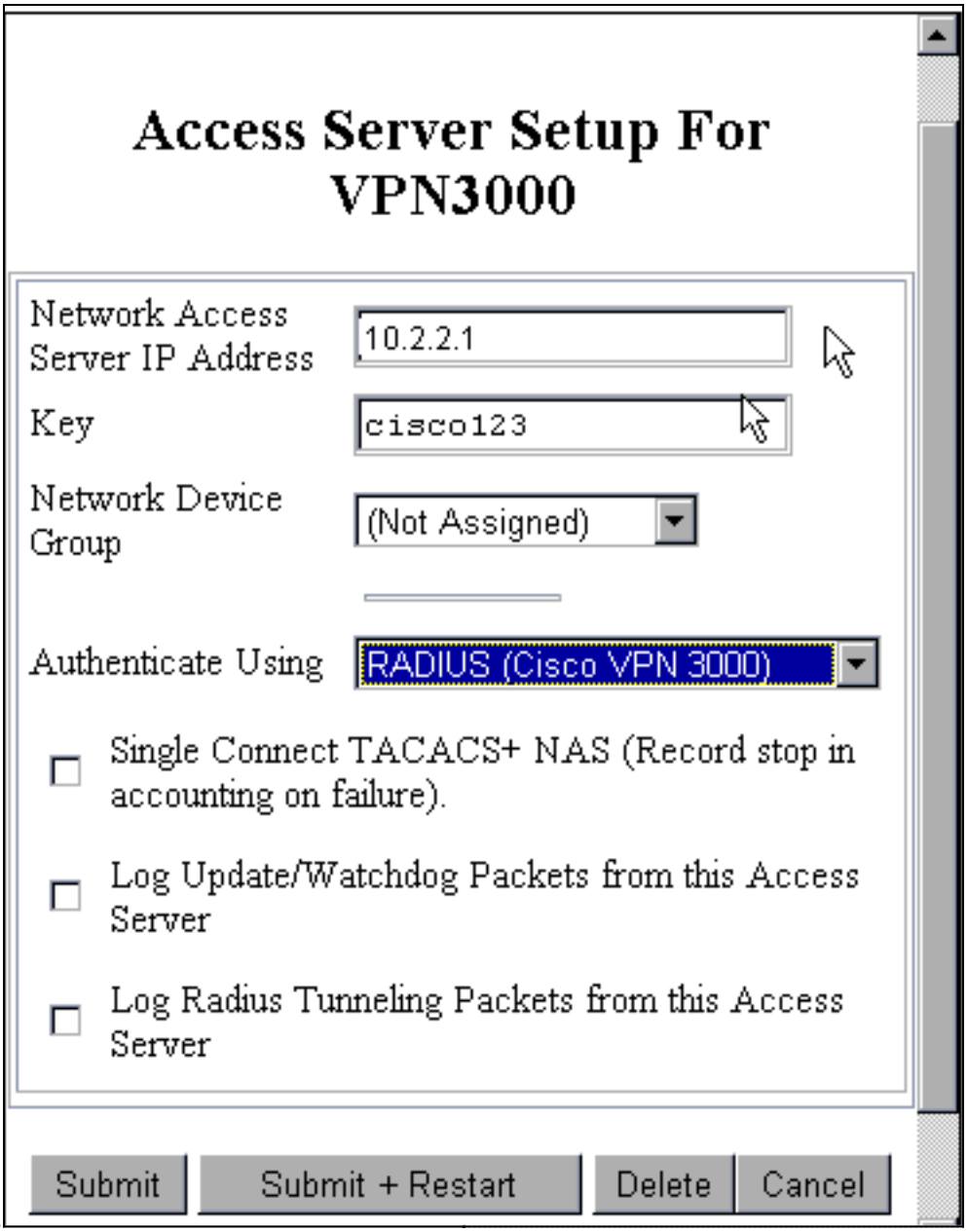
Ajoutant et configurant le Cisco Secure ACS pour Windows

Suivez ces étapes pour configurer le concentrateur VPN pour utiliser le Cisco Secure ACS pour Windows.

1. Sur le concentrateur VPN 3000, allez à la **configuration > au système > aux serveurs > aux serveurs d'authentification** et ajoutez le Cisco Secure ACS pour des Windows Server et l'introduisez ("cisco123" dans cet exemple).

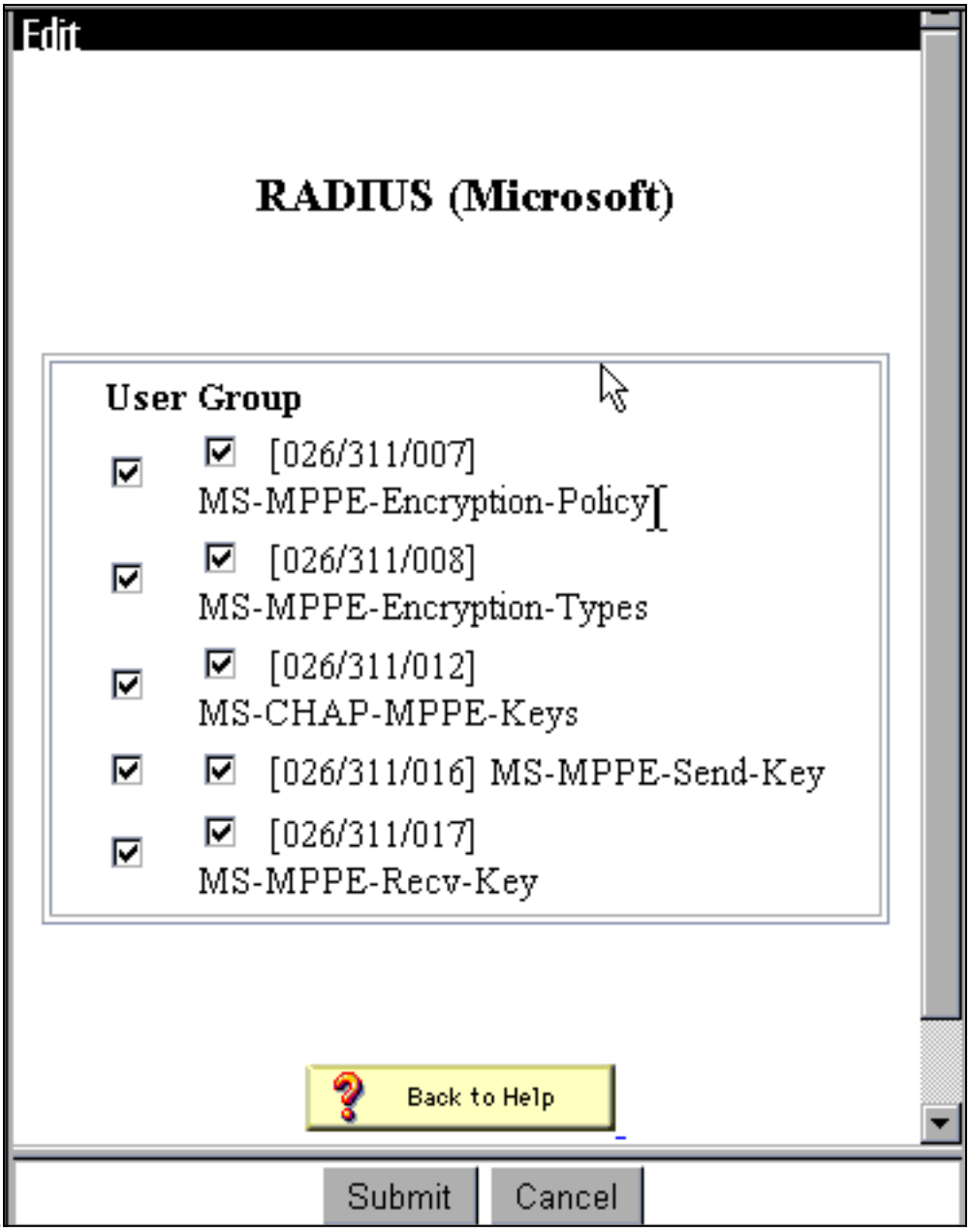


2. Dans le Cisco Secure ACS pour Windows, ajoutez le concentrateur VPN à la configuration réseau de serveur ACS, et identifiez le type de



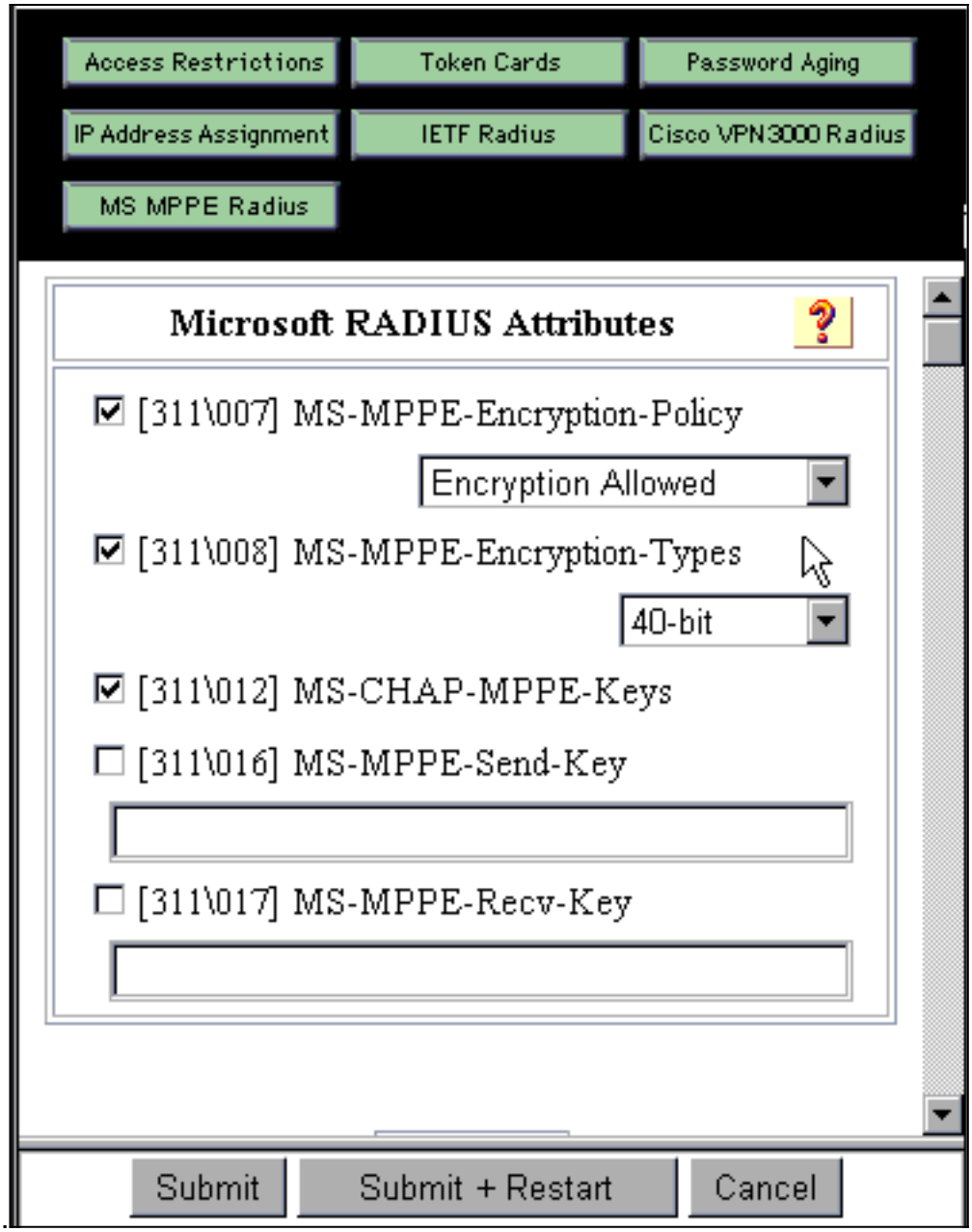
dictionnaire.

3. Dans le Cisco Secure ACS pour Windows, allez à la **configuration d'interface > au RAYON (Microsoft)** et vérifiez les attributs point par point du cryptage de Microsoft (MPPE) de sorte que les attributs apparaissent dans l'interface de



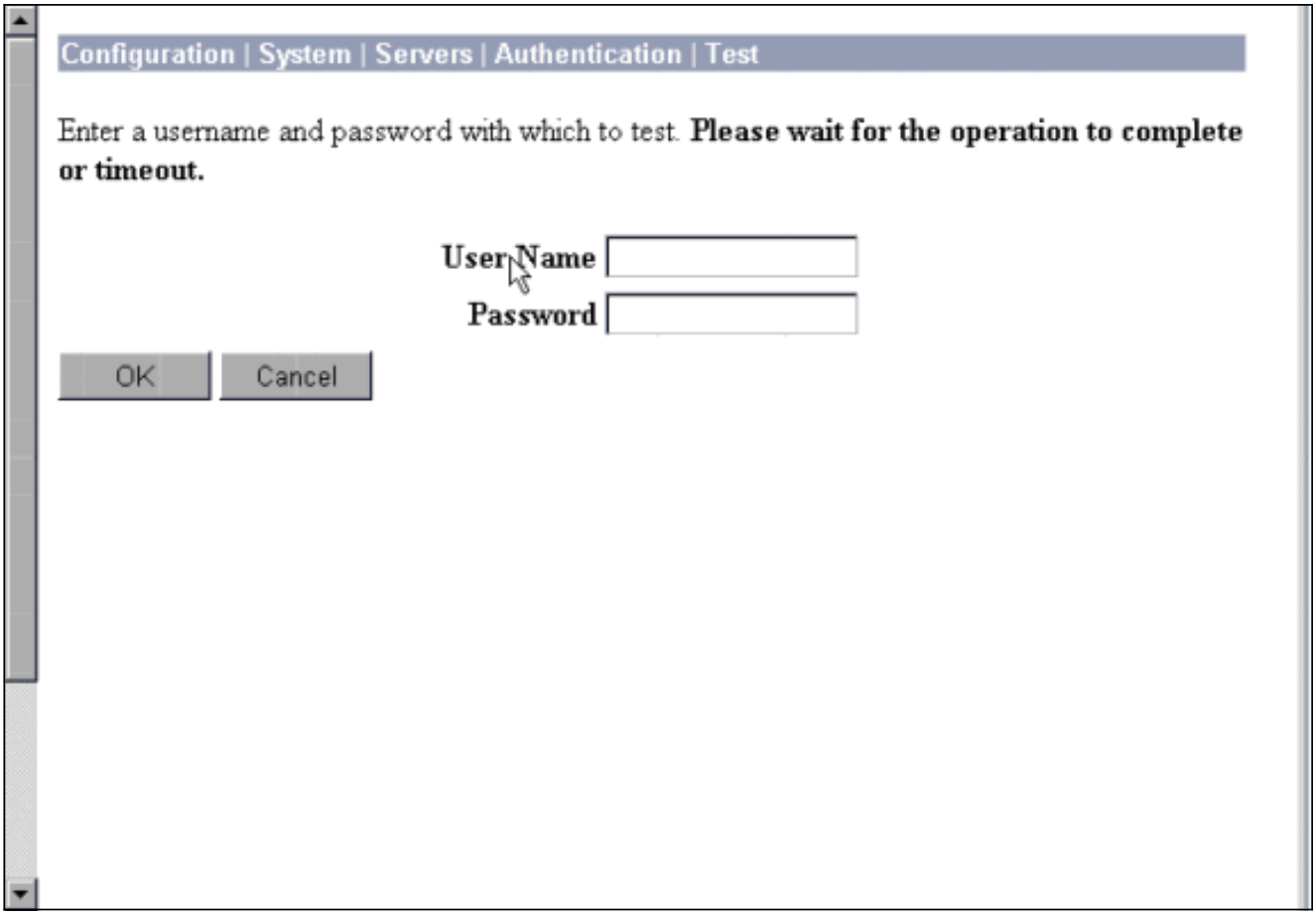
groupe.

4. Dans le Cisco Secure ACS pour Windows, ajoutez un utilisateur. Dans le Groupe d'utilisateurs, ajoutez les attributs MPPE (RAYON de Microsoft), au cas où vous auriez besoin du cryptage à une date

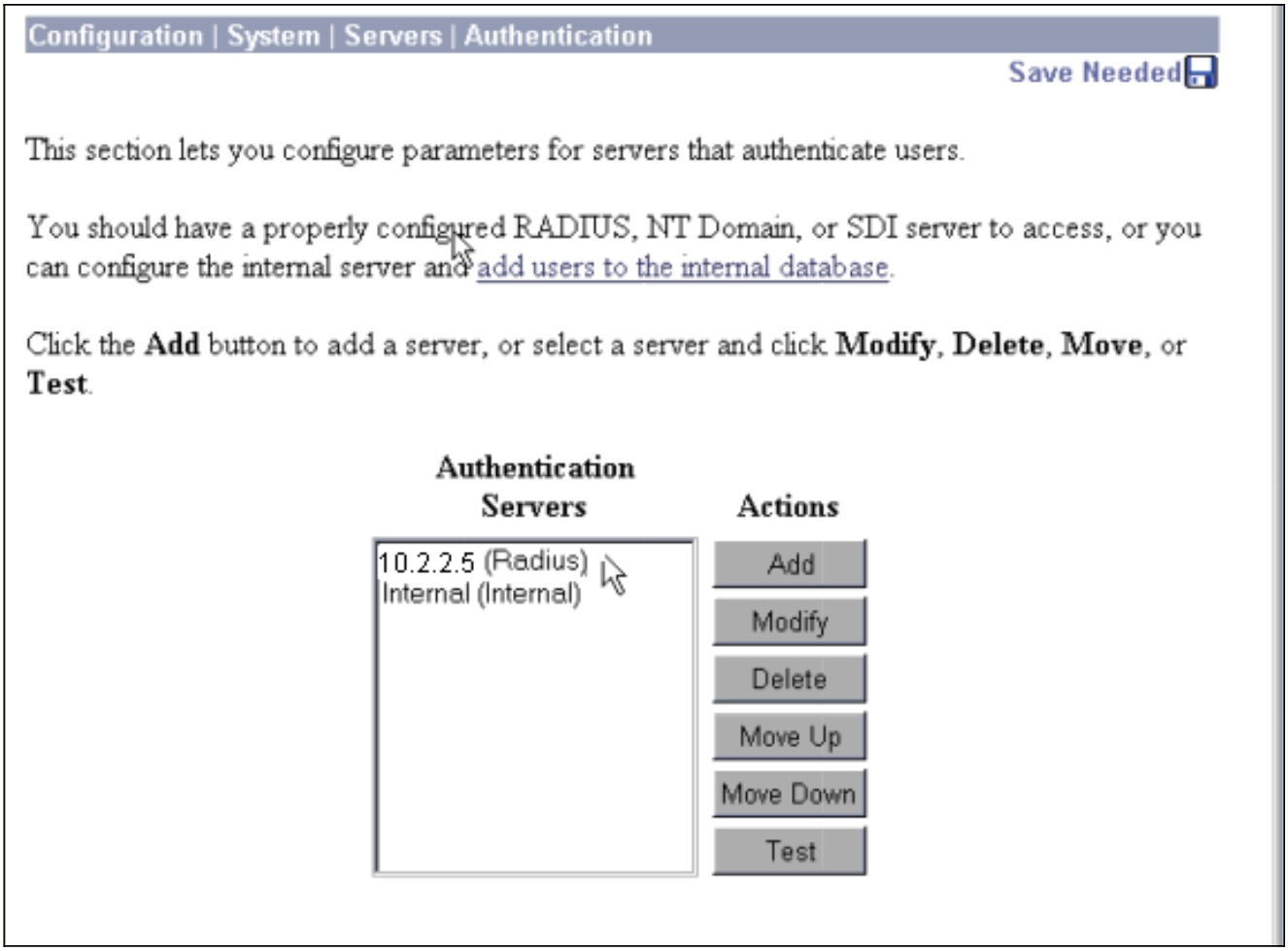


ultérieure.

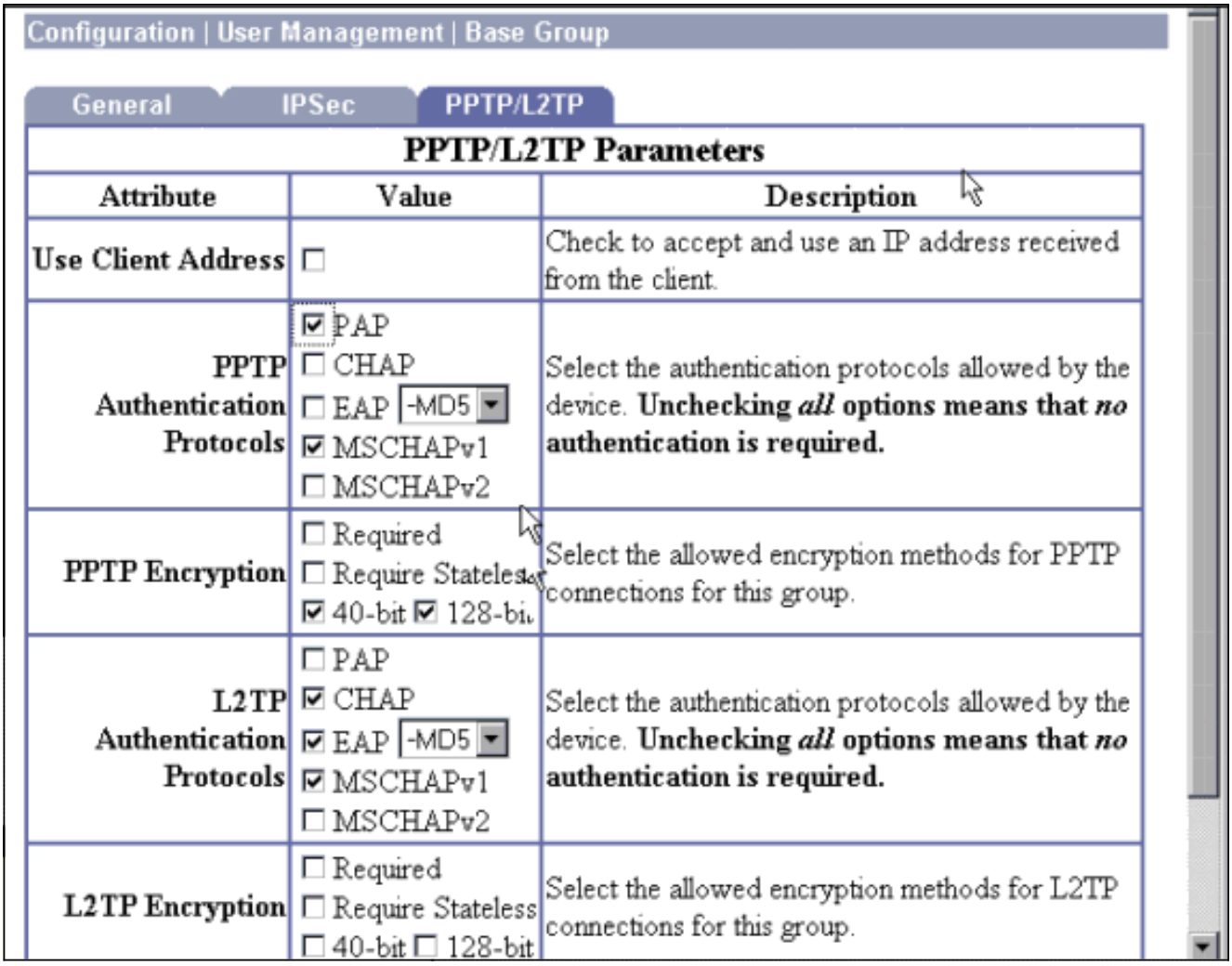
5. Sur le concentrateur VPN 3000, allez à la **configuration > au système > aux serveurs > aux serveurs d'authentification**. Sélectionnez un serveur d'authentification de la liste, et puis sélectionnez le **test**. Test d'authentification du concentrateur VPN au Cisco Secure ACS pour des Windows Server en écrivant un nom d'utilisateur et mot de passe.Sur une bonne authentification, le concentrateur VPN devrait afficher à une « authentification » le message réussi. Les pannes dans le Cisco Secure ACS pour Windows sont des **états et activité > des essais ratés** ouverts une session. Dans un par défaut installez, ces états sont enregistrés sur le disque dans des tentatives de C:\Program Files\CiscoSecure ACS v2.5\Logs\Failed.



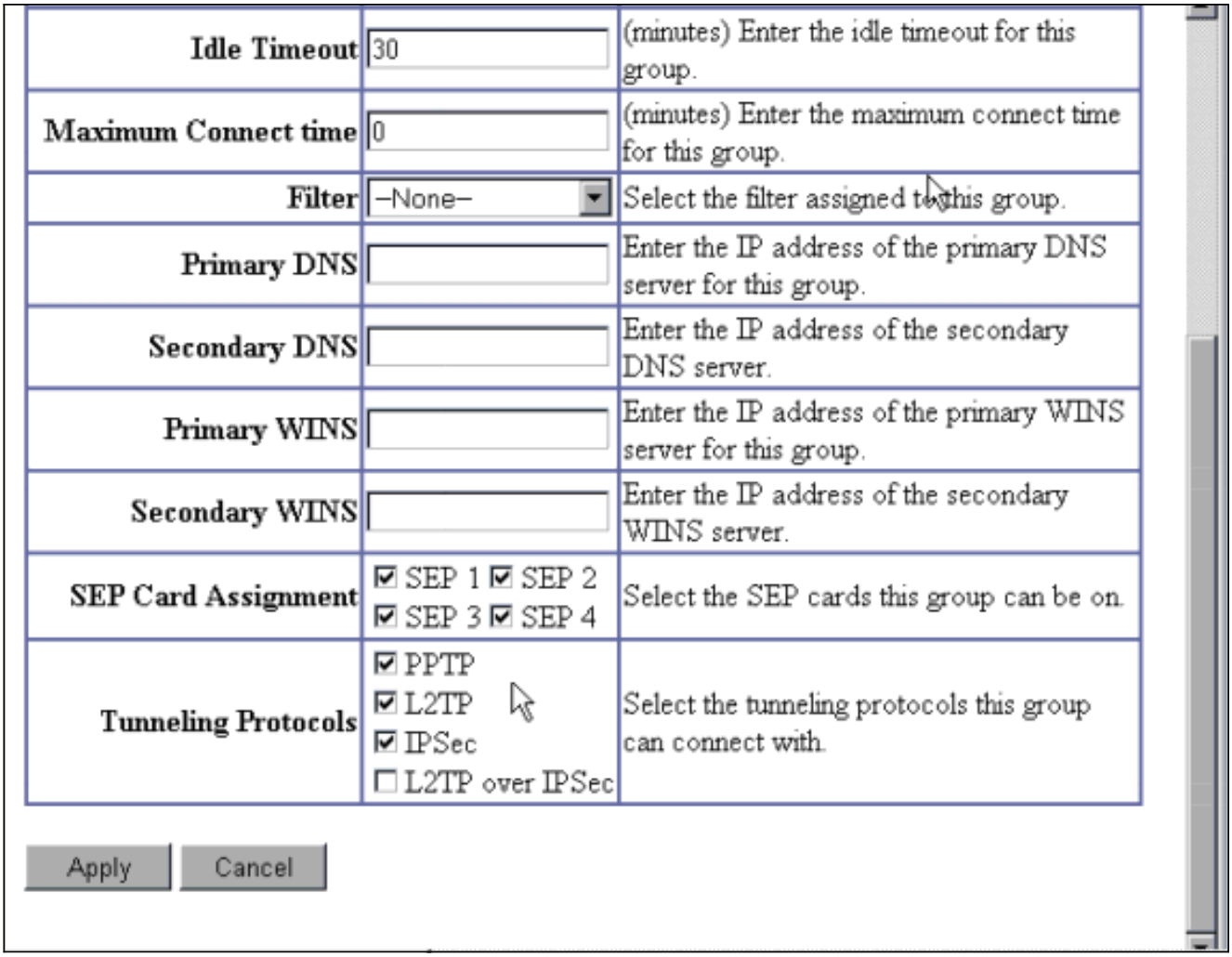
6. Puisque vous avez maintenant vérifié l'authentification du PC aux travaux de concentrateur VPN et du concentrateur au Cisco Secure ACS pour des Windows Server, vous pouvez modifier le concentrateur VPN pour envoyer des utilisateurs PPTP au Cisco Secure ACS pour le RAYON de Windows en déplaçant le Cisco Secure ACS pour des Windows Server au dessus de la liste de serveur. Pour faire ceci sur le concentrateur VPN, allez à la **configuration > au système > aux serveurs > aux serveurs d'authentification**.



7. Allez au **Configuration > User Management > groupe de base** et sélectionnez l'onglet **PPTP/L2TP**. Dans le groupe de base de concentrateur VPN, assurez-vous que les options pour le PAP et le MSCHAPv1 sont
activées.



8. Sélectionnez l'**onglet Général** et assurez-vous qu'on permet PPTP dans la section de protocoles de
Tunnellisation.

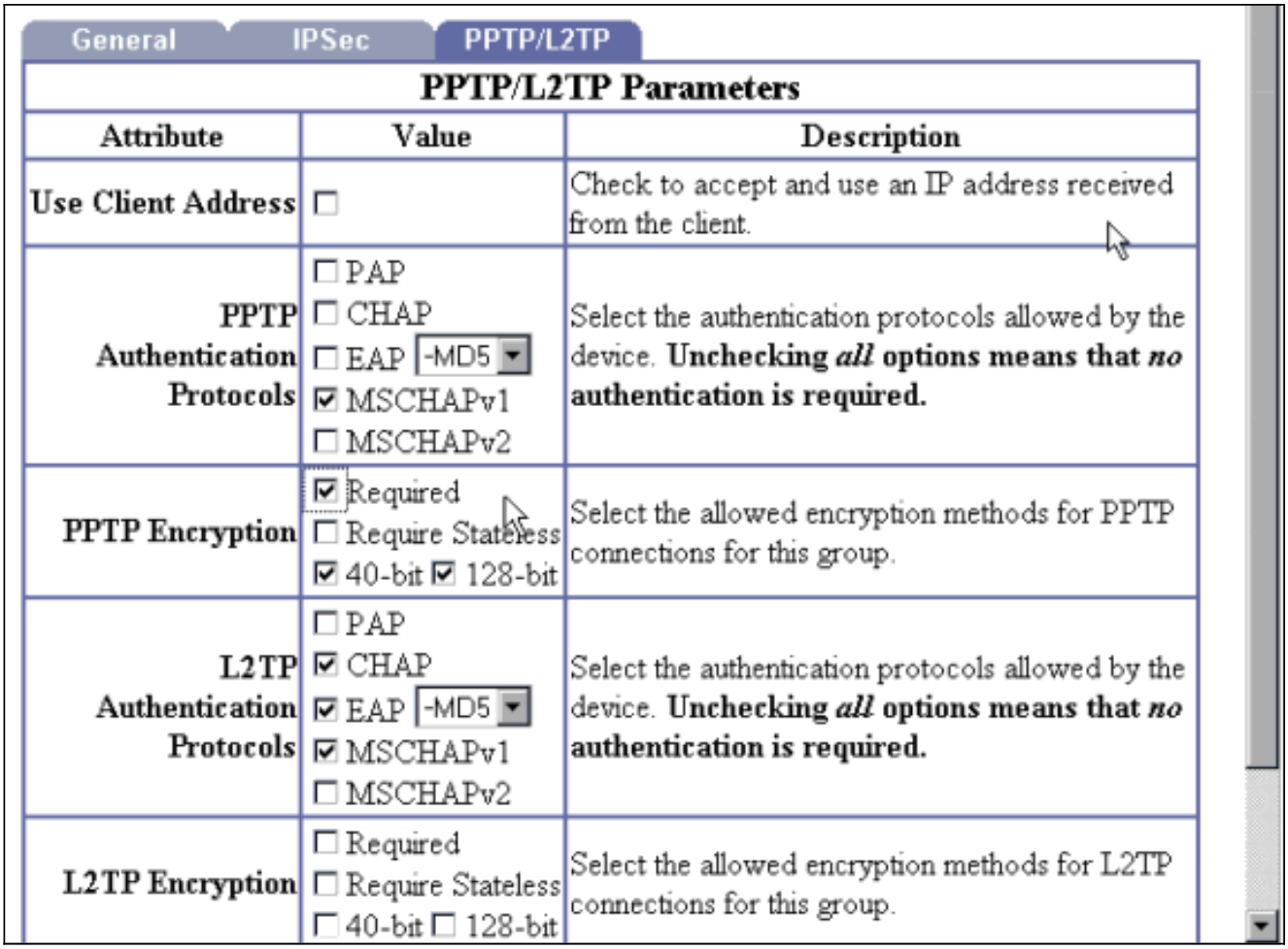


9. Testez l'authentification PPTP avec l'utilisateur dans le Cisco Secure ACS pour le serveur de RAYON de Windows. Si ceci ne fonctionne pas, satisfaire voyez la section de mise au point.

Ajoutant MPPE (cryptage)

Si le Cisco Secure ACS pour l'authentification du RAYON PPTP de Windows fonctionne sans cryptage, vous pouvez ajouter le MPPE au concentrateur VPN 3000.

1. Sur le concentrateur VPN, allez au **Configuration > User Management > groupe de base**.
2. Sous la section pour le cryptage PPTP, vérifiez les options pour **requis**, **40-bit**, et **128-bit**. Puisque non tous les PC prennent en charge le cryptage 40-bit et 128-bit, vérifiez les deux options de tenir compte de la négociation.
3. Sous la section pour des Protocoles d'authentification PPTP, vérifiez l'option pour **MSCHAPv1**. (Vous avez déjà configuré le Cisco Secure ACS pour Windows 2.5 attributs d'utilisateur pour le cryptage dans une étape plus tôt.)



Remarque: Le client PPTP devrait être identifié pour le chiffrement de données optimal ou prié et le MSCHAPv1 (si une option).

Ajout de la comptabilité

Après que vous ayez établi l'authentification, vous pouvez ajouter la comptabilité au concentrateur VPN. Allez à la **configuration > au système > aux serveurs > aux serveurs de comptabilité** et ajoutez le Cisco Secure ACS pour des Windows Server.

Dans le Cisco Secure ACS pour Windows, les enregistrements des comptes apparaissent comme suit.

```
Date,Time,User-Name,Group-Name,Calling-Station-Id,Acct-Status-Type,Acct-Session-Id,
   Acct-Session-Time,Service-Type,Framed-Protocol,Acct-Input-Octets,Acct-Output-Octets,
   Acct-Input-Packets,Acct-Output-Packets,Framed-IP-Address,NAS-Port,NAS-IP-Address
03/18/2000,08:16:20,CSNTUSER,Default Group,,Start,8BD00003,,Framed,
   PPP,,,,,1.2.3.4,1163,10.2.2.1
03/18/2000,08:16:50,CSNTUSER,Default Group,,Stop,8BD00003,30,Framed,
   PPP,3204,24,23,1,1.2.3.4,1163,10.2.2.1
```

Vérifiez

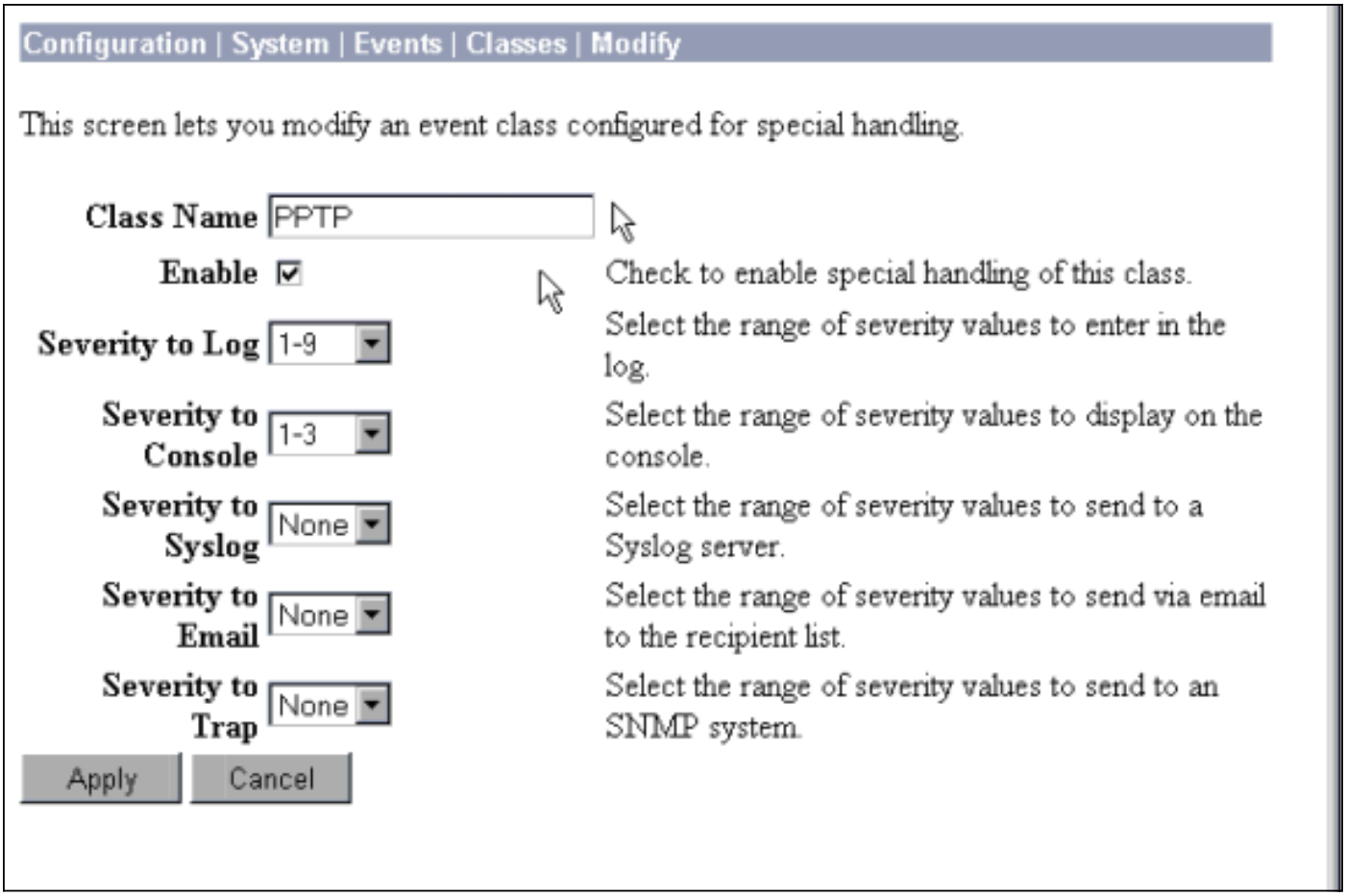
Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

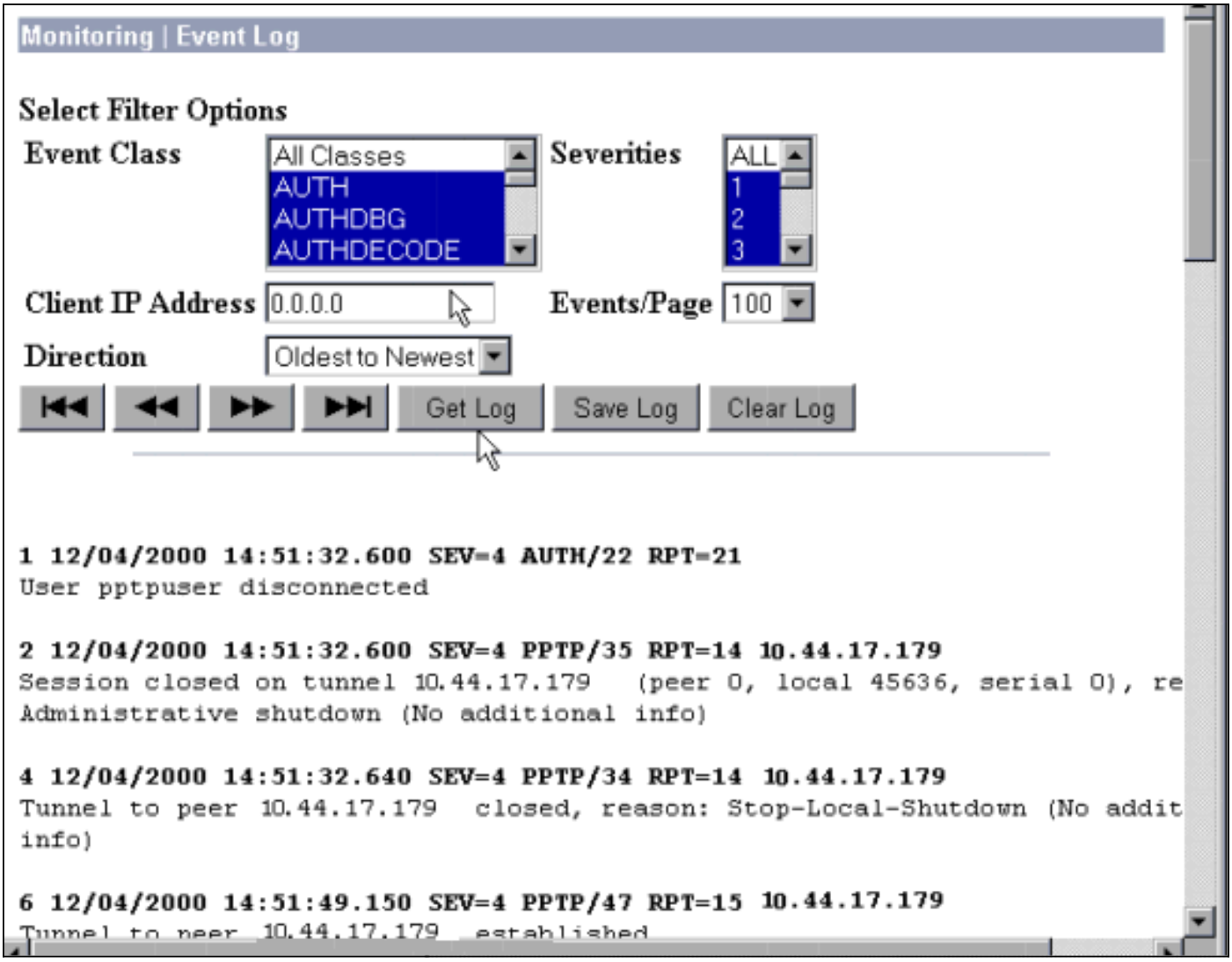
Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Activation de l'élimination des imperfections

Si les connexions ne fonctionnent pas, vous pouvez ajouter PPTP et les classes d'événement AUTHENTIQUES au concentrateur VPN en allant à la **configuration > au système > aux événements > aux classes > modifient**. Vous pouvez également ajouter des classes d'événement PPTPDBG, PPTPDECODE, AUTHDBG, et AUTHDECODE, mais ces options peuvent fournir trop d'informations.



Vous pouvez récupérer le journal d'événements en allant à la **surveillance > journal d'événements**.



Debugs - Bonne authentification

Bon met au point sur le concentrateur VPN regardera semblable au suivant.

```
1 12/06/2000 09:26:16.390 SEV=4 PPTP/47 RPT=20 10.44.17.179
Tunnel to peer 161.44.17.179 established
2 12/06/2000 09:26:16.390 SEV=4 PPTP/42 RPT=20 10.44.17.179
Session started on tunnel 161.44.17.179
3 12/06/2000 09:26:19.400 SEV=7 AUTH/12 RPT=22
Authentication session opened: handle = 22
4 12/06/2000 09:26:19.510 SEV=6 AUTH/4 RPT=17 10.44.17.179
Authentication successful: handle = 22, server = 10.2.2.5,
user = CSNTUSER
5 12/06/2000 09:26:19.510 SEV=5 PPP/8 RPT=17 10.44.17.179
User [ CSNTUSER ]
Authenticated successfully with MSCHAP-V1
6 12/06/2000 09:26:19.510 SEV=7 AUTH/13 RPT=22
Authentication session closed: handle = 22
7 12/06/2000 09:26:22.560 SEV=4 AUTH/21 RPT=30
User CSNTUSER connected
```

Erreurs possibles

Vous pouvez rencontrer des erreurs possibles comme affiché ci-dessous.

Mauvais nom d'utilisateur ou mot de passe sur le Cisco Secure ACS pour le serveur de RAYON

de Windows

- Sortie de débogage de concentrateur VPN 3000
```
6 12/06/2000 09:33:03.910 SEV=4 PPTP/47
RPT=21 10.44.17.179
Tunnel to peer 10.44.17.179 established

7 12/06/2000 09:33:03.920 SEV=4 PPTP/42 RPT=21 10.44.17.179
Session started on tunnel 10.44.17.179

8 12/06/2000 09:33:06.930 SEV=7 AUTH/12 RPT=23
Authentication session opened: handle = 23

9 12/06/2000 09:33:07.050 SEV=3 AUTH/5 RPT=4 10.44.17.179
Authentication rejected: Reason = Unspecified
handle = 23, server = 10.2.2.5, user = baduser

11 12/06/2000 09:33:07.050 SEV=5 PPP/9 RPT=4 10.44.17.179
User [ baduser ]
disconnected.. failed authentication ( MSCHAP-V1 )

12 12/06/2000 09:33:07.050 SEV=7 AUTH/13 RPT=23
Authentication session closed: handle = 23
```
- Cisco Secure ACS pour la sortie de log de Windows
```
03/18/2000,08:02:47,Authen failed,
baduser,,,CS user
unknown,,,1155,10.2.2.1
```
- Le message que l'utilisateur voit (du 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.
```

Le « chiffrement MPPE exigé » est sélectionné sur le concentrateur, mais le Cisco Secure ACS pour des Windows Server n'est pas configuré pour des Ms-CHAP-MPPE-clés et des Ms-CHAP-MPPE-types

- Sortie de débogage de concentrateur VPN 3000Si AUTHDECODE (sévérité 1-13) et PPTP mettent au point (sévérité 1-9) sont allumés, le log prouvent que le Cisco Secure ACS pour des Windows Server n'envoie pas la constructeur-particularité attribuent 26 (0x1A) dans l'Access-recevoir du serveur (partie du journal).
```
2221 12/08/2000 10:01:52.360 SEV=13
AUTHDECODE/0 RPT=545
0000: 024E002C 80AE75F6 6C365664 373D33FE     .N.,..u.l6Vd7=3.
0010: 6DF74333 501277B2 129CBC66 85FFB40C     m.C3P.w....f....
0020: 16D42FC4 BD020806 FFFFFFFF                 ../.........

2028 12/08/2000 10:00:29.570 SEV=5 PPP/13 RPT=12 10.44.17.179
User [ CSNTUSER ] disconnected. Data encrypt required. Auth server
or auth protocol will not support encrypt.
```
- Le Cisco Secure ACS pour la sortie de log de Windows n'affiche aucune panne.
- Le message que l'utilisateur voit
```
Error 691: The computer you have dialed in to has denied
access because
the username and/or password is invalid on the domain.
```

Informations connexes

- Page d'assistance des concentrateurs VPN Cisco 3000
- Page d'assistance du Client VPN 3000 Series Cisco
- Page d'assistance IPsec
- Cisco Secure ACS pour la page d'assistance de Windows
- Page d'assistance RADIUS

- Page de support PPTP
- RFC 2637 : Protocole de tunnellisation point à point (PPTP)
- Demandes de commentaires (RFC)
- Support et documentation techniques - Cisco Systems