# Exemple de configuration de VPN d'accès à distance ASA IKE/SSL - Expiration et modification du mot de passe pour RADIUS, TACACS et LDAP

## Contenu



## Introduction

Ce document décrit les fonctions d'expiration et de modification de mot de passe d'un tunnel VPN d'accès distant terminé sur un dispositif de sécurité adaptatif (ASA) Cisco. Le document couvre :

- Différents clients : Client VPN Cisco et Cisco AnyConnect Secure Mobility
- Différents protocoles : TACACS, RADIUS et LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
- Différents magasins du système de contrôle d'accès sécurisé Cisco (ACS) : local et Active Directory (AD)

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissance de la configuration ASA via l'interface de ligne de commande (CLI)
- Connaissance de base de la configuration VPN sur un ASA
- Connaissances de base de Cisco Secure ACS

### Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Appareil de sécurité adaptatif Cisco, versions 8.4 et ultérieures
- Microsoft Windows Server 2003 SP1
- Cisco Secure Access Control System, version 5.4 ou ultérieure
- Cisco AnyConnect Secure Mobility, version 3.1
- Client VPN Cisco, version 5

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Configuration

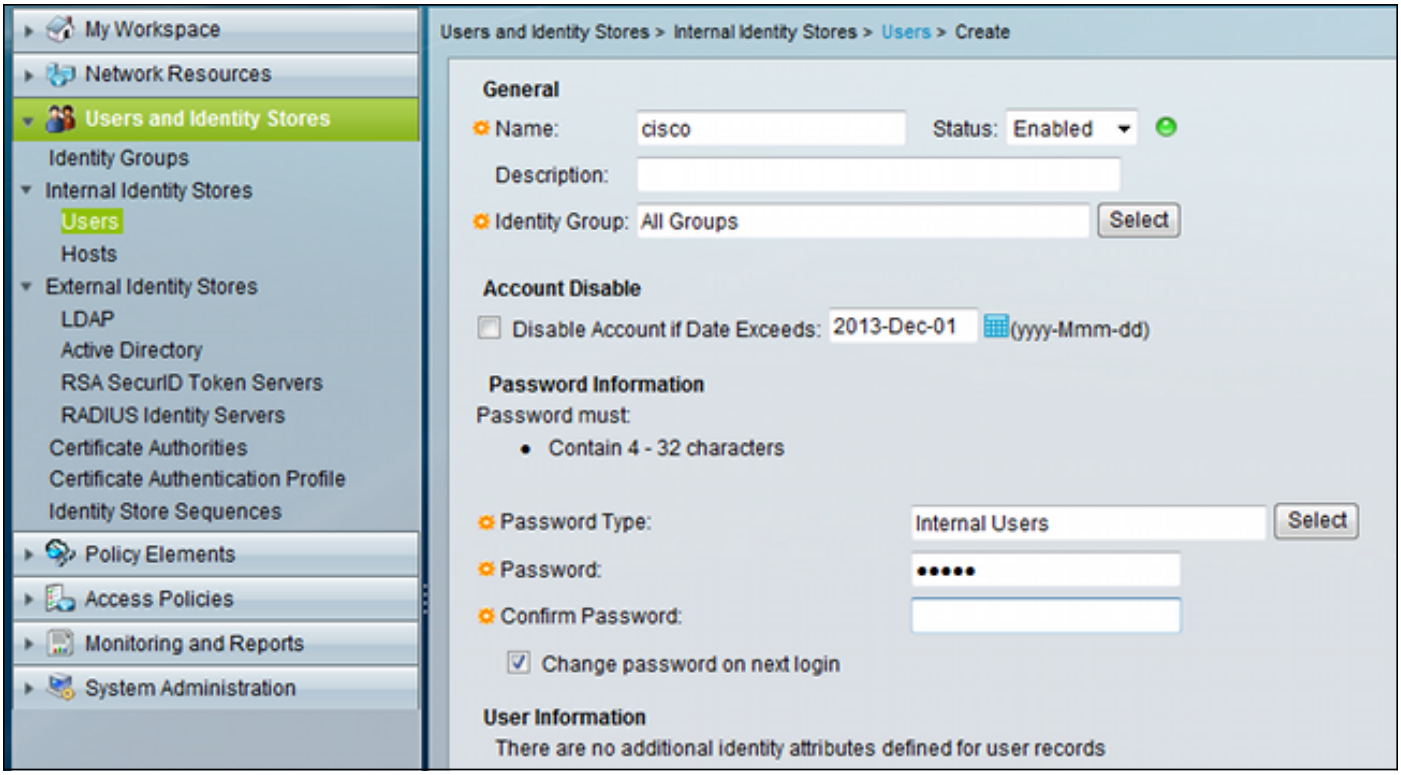
> **Remarques :**
>
> Utilisez l'Outil de recherche de commande (clients inscrits seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.
>
> Référez-vous aux informations importantes sur les commandes de débogage avant d'utiliser les commandes de débogage.

### ASA avec authentification locale

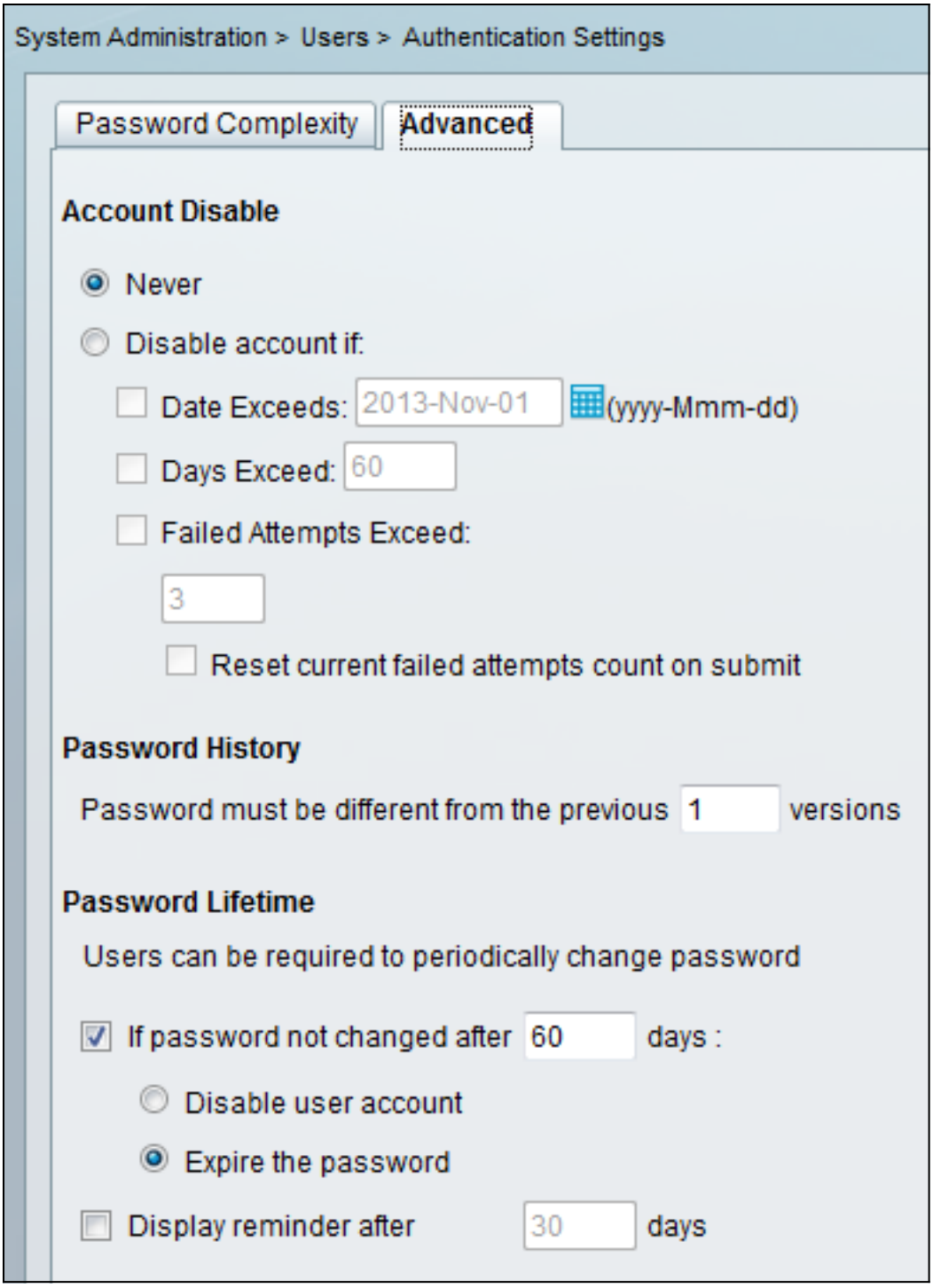
Un ASA avec des utilisateurs définis localement n'autorise pas l'utilisation de fonctions d'expiration de mot de passe ou de modification de mot de passe. Un serveur externe, tel que RADIUS, TACACS, LDAP ou Windows NT, est requis.

### Utilisateurs ACS et locaux

ACS prend en charge l'expiration des mots de passe et la modification des mots de passe pour les utilisateurs définis localement. Par exemple, vous pouvez forcer les nouveaux utilisateurs à modifier leur mot de passe à leur prochaine connexion ou désactiver un compte à une date spécifique :

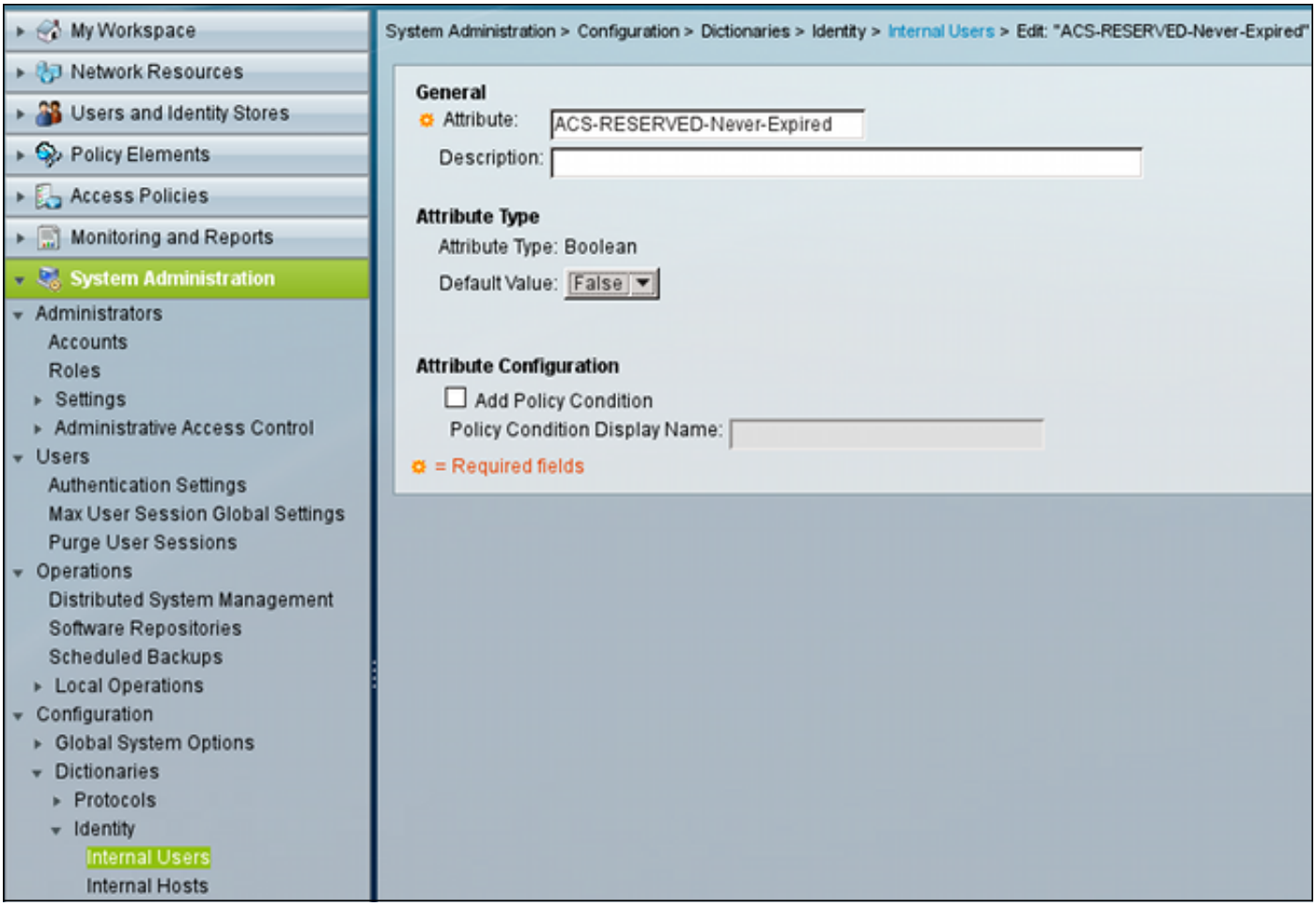



Vous pouvez configurer une stratégie de mot de passe pour tous les utilisateurs. Par exemple, après l'expiration d'un mot de passe, vous pouvez désactiver le compte d'utilisateur (le bloquer sans pouvoir vous connecter) ou vous pouvez proposer la possibilité de modifier le mot de passe :

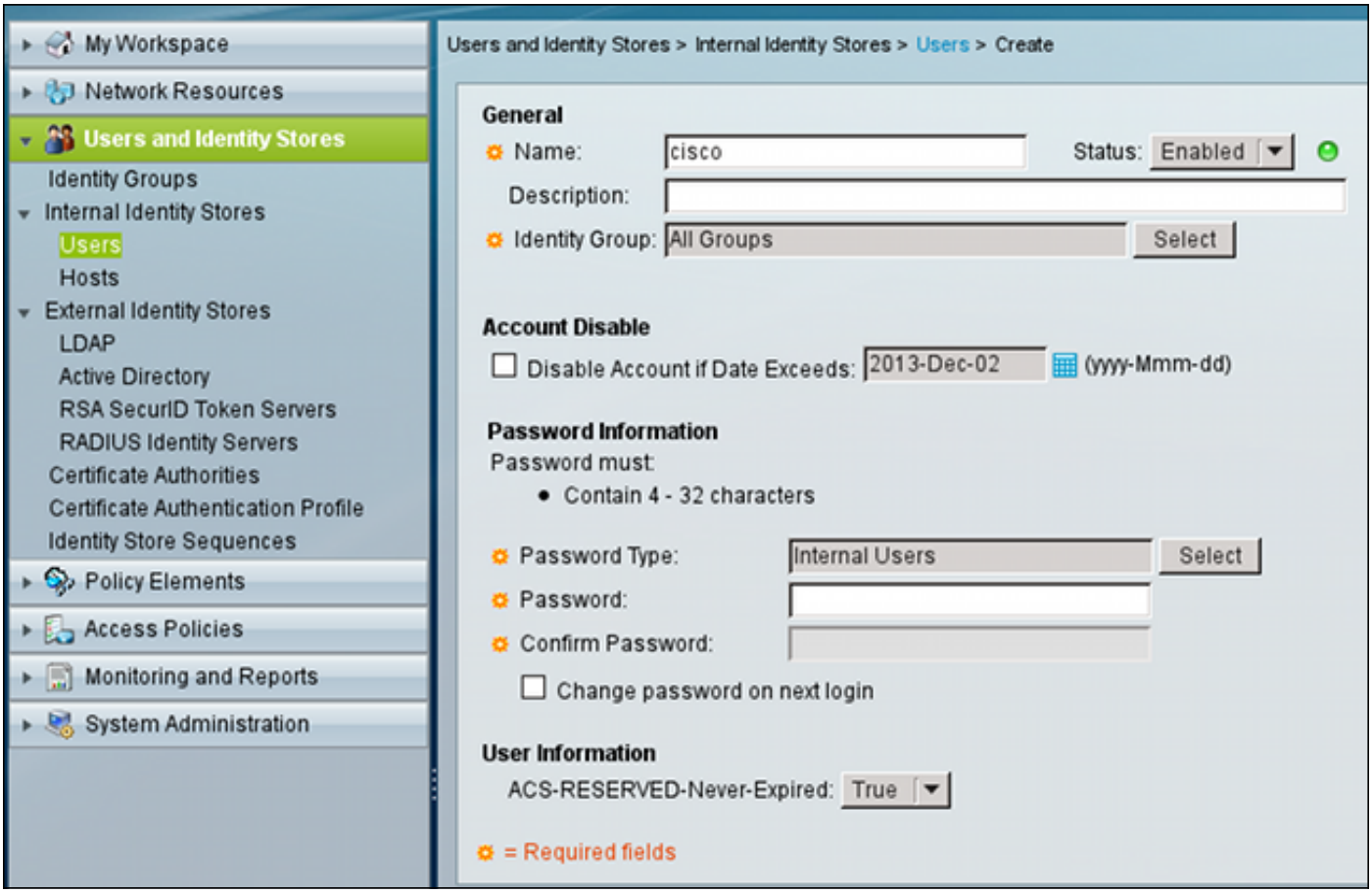



Les paramètres spécifiques à l'utilisateur ont préséance sur les paramètres globaux.

ACS-RESERVED-Never-Expired est un attribut interne pour l'identité de l'utilisateur.




Cet attribut est activé par l'utilisateur et peut être utilisé afin de désactiver les paramètres globaux d'expiration du compte. Avec ce paramètre, un compte n'est pas désactivé même si la stratégie globale indique qu'il doit être :

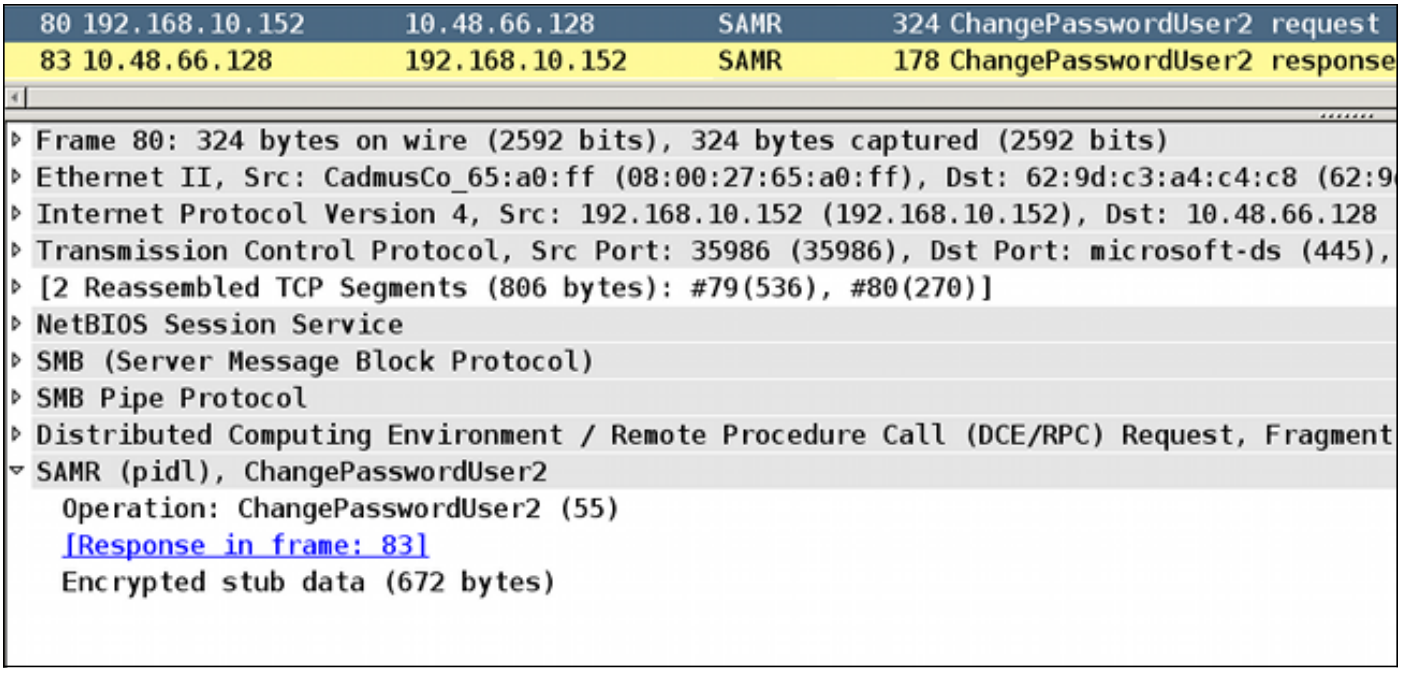


## Utilisateurs ACS et Active Directory

ACS peut être configuré pour vérifier les utilisateurs dans une base de données AD. L'expiration et la modification du mot de passe sont prises en charge lorsque Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol version 2 (MSCHAPv2) est utilisé ; voir Guide de l'utilisateur de Cisco Secure Access Control System 5.4 : Authentification dans ACS 5.4 : Protocole d'authentification et compatibilité du magasin d'identités pour plus de détails.

Sur un ASA, vous pouvez utiliser la fonctionnalité de gestion des mots de passe, comme décrit dans la section suivante, afin de forcer l'ASA à utiliser MSCHAPv2.

ACS utilise l'appel DCE/RPC (Distributed Computing Environment/Remote Procedure Call) du système de fichiers Internet commun (CIFS) lorsqu'il contacte le répertoire du contrôleur de domaine (DC) afin de modifier le mot de passe :




ASA peut utiliser à la fois les protocoles RADIUS et TACACS+ afin de contacter ACS pour une modification de mot de passe AD.

## ASA avec ACS via RADIUS

Le protocole RADIUS ne prend pas en charge nativement l'expiration du mot de passe ou la modification du mot de passe. Généralement, le protocole PAP (Password Authentication Protocol) est utilisé pour RADIUS. L'ASA envoie le nom d'utilisateur et le mot de passe en clair, et le mot de passe est ensuite chiffré via l'utilisation du secret partagé RADIUS.

Dans un scénario type, lorsque le mot de passe utilisateur a expiré, ACS renvoie un message Radius-Reject à l'ASA. ACS remarque que :

| Authentication Summary | |
|---|---|
| Logged At: | October 2,2013 8:24:52.446 AM |
| RADIUS Status: | Authentication failed : 24203 User need to change password |
| NAS Failure: | |
| Username: | cisco |
| MAC/IP Address: | 192.168.10.67 |
| Network Device: | ASA3 : 192.168.11.250 : |
| Access Service: | Default Network Access |
| Identity Store: | Internal Users |
| Authorization Profiles: | |
| CTS Security Group: | |
| Authentication Method: | PAP_ASCII |

Pour l'ASA, il s'agit d'un simple message Radius-Reject et l'authentification échoue.

Pour résoudre ce problème, l'ASA autorise l'utilisation de la commande **password-management** sous la configuration tunnel-group :

```
tunnel-group RA general-attributes
 authentication-server-group ACS
 password-management
```

La commande **password-management** modifie le comportement de sorte que l'ASA soit forcé d'utiliser MSCHAPv2, plutôt que PAP, dans Radius-Request.

Le protocole MSCHAPv2 prend en charge l'expiration du mot de passe et la modification du mot de passe. Ainsi, si un utilisateur VPN a atterri dans ce groupe de tunnels spécifique pendant la phase Xauth, la requête Radius de l'ASA inclut maintenant un MS-CHAP-Challenge :

```
▼ Attribute Value Pairs
  ▷ AVP: l=7  t=User-Name(1): cisco
  ▷ AVP: l=6  t=NAS-Port(5): 3979366400
  ▷ AVP: l=6  t=Service-Type(6): Framed(2)
  ▷ AVP: l=6  t=Framed-Protocol(7): PPP(1)
  ▷ AVP: l=15  t=Called-Station-Id(30): 192.168.1.250
  ▷ AVP: l=15  t=Calling-Station-Id(31): 192.168.10.67
  ▷ AVP: l=6  t=NAS-Port-Type(61): Virtual(5)
  ▷ AVP: l=15  t=Tunnel-Client-Endpoint(66): 192.168.10.67
  ▼ AVP: l=24  t=Vendor-Specific(26) v=Microsoft(311)
    ▷ VSA: l=18 t=MS-CHAP-Challenge(11): 205d20e2349fe2bb15e3ed5c570d354c
  ▼ AVP: l=58  t=Vendor-Specific(26) v=Microsoft(311)
    ▷ VSA: l=52 t=MS-CHAP2-Response(25): 0000fb52f2f8dcc50b0fe2aa79b2cdd428
  ▷ AVP: l=6  t=NAS-IP-Address(4): 192.168.11.250
  ▷ AVP: l=34  t=Vendor-Specific(26) v=Cisco(9)
```

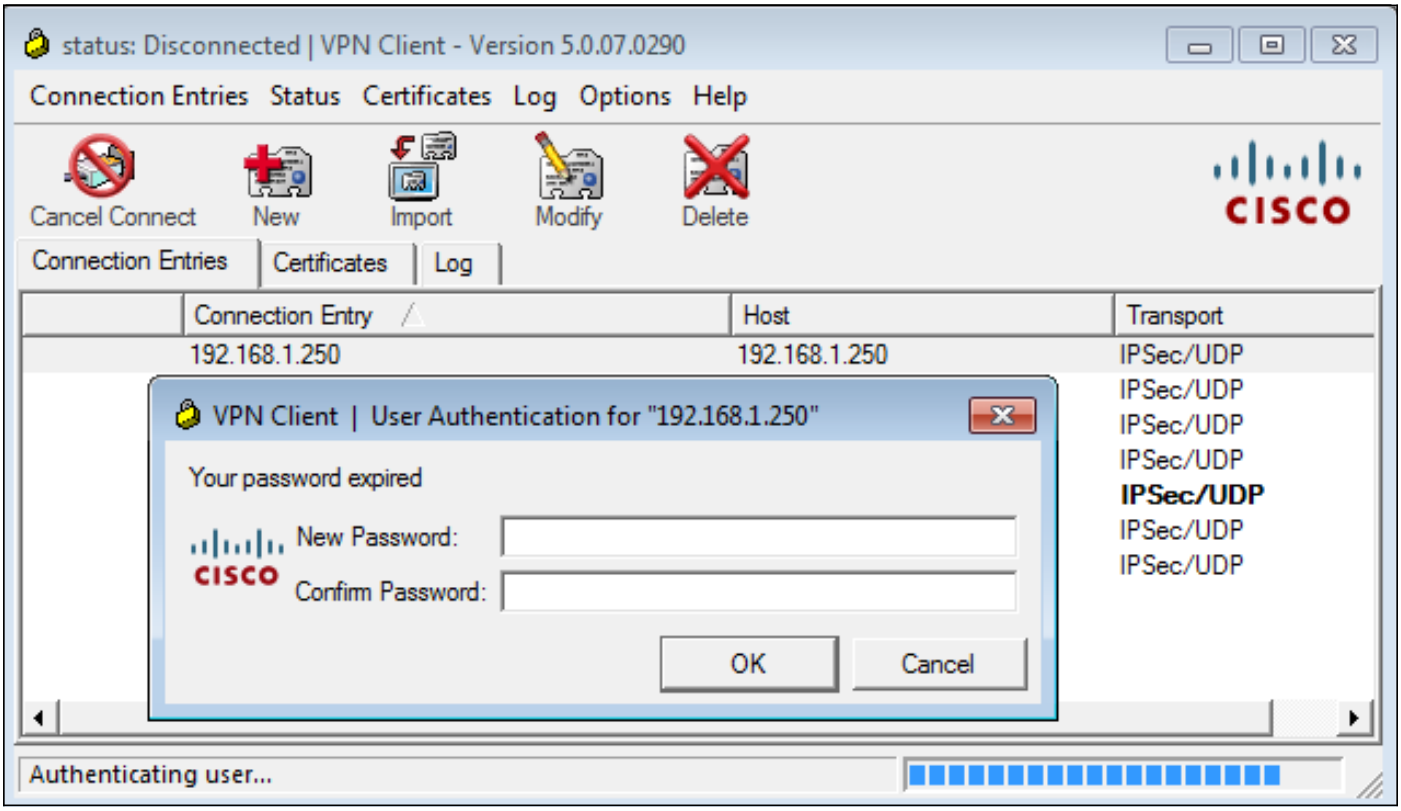
Si ACS remarque que l'utilisateur doit modifier le mot de passe, il renvoie un message Radius-Reject avec l'erreur MSCHAPv2 648.

```
▼ Attribute Value Pairs
  ▼ AVP: l=57  t=Vendor-Specific(26) v=Microsoft(311)
    ▷ VSA: l=51 t=MS-CHAP-Error(2): \000E=648 R=0 C=205
```

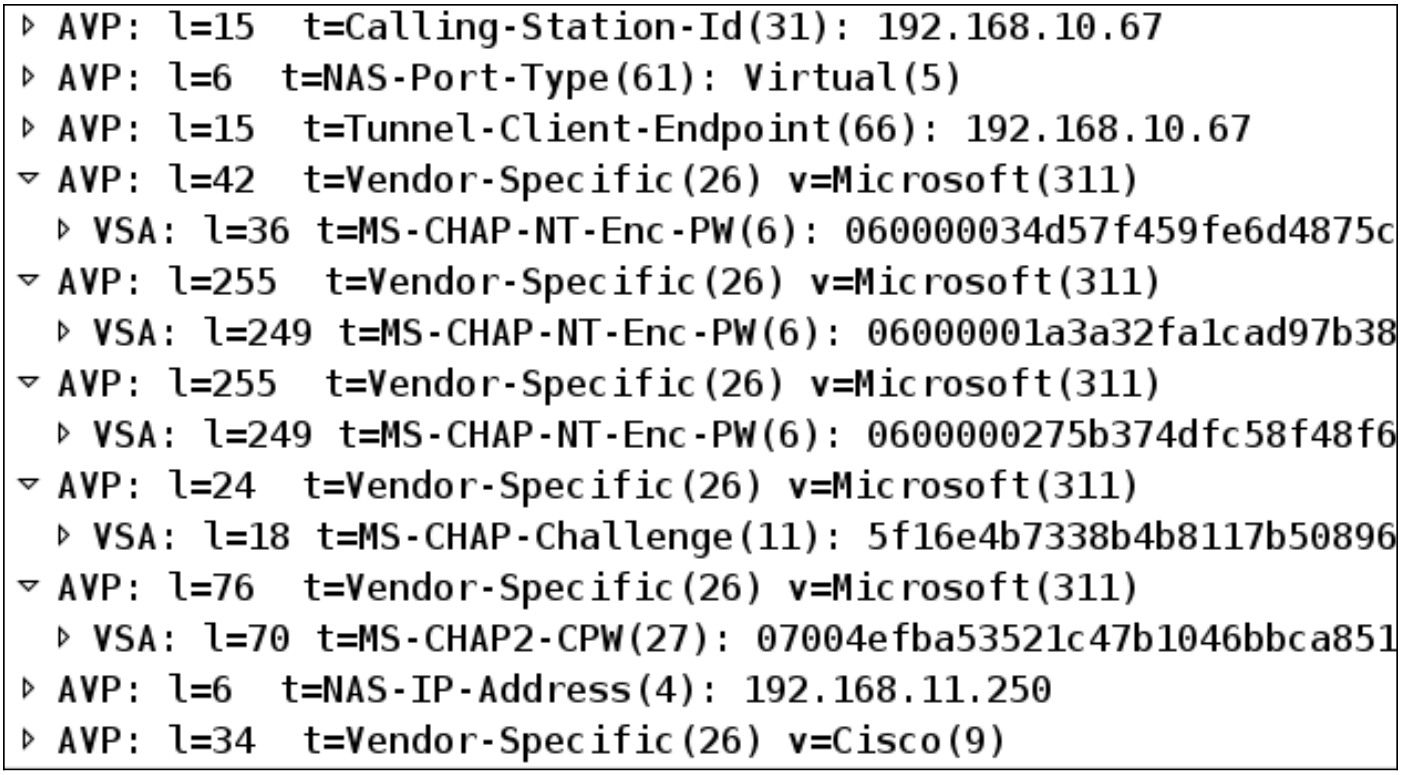
L'ASA comprend ce message et utilise MODE_CFG afin de demander le nouveau mot de passe au client VPN Cisco :

```
Oct 02 06:22:26 [IKEv1 DEBUG]Group = RA, Username = cisco, IP = 192.168.10.67,
Received Password Expiration from Auth server!
```

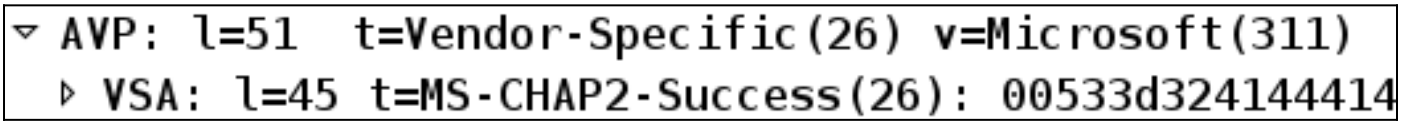
Le client VPN Cisco présente une boîte de dialogue qui demande un nouveau mot de passe :



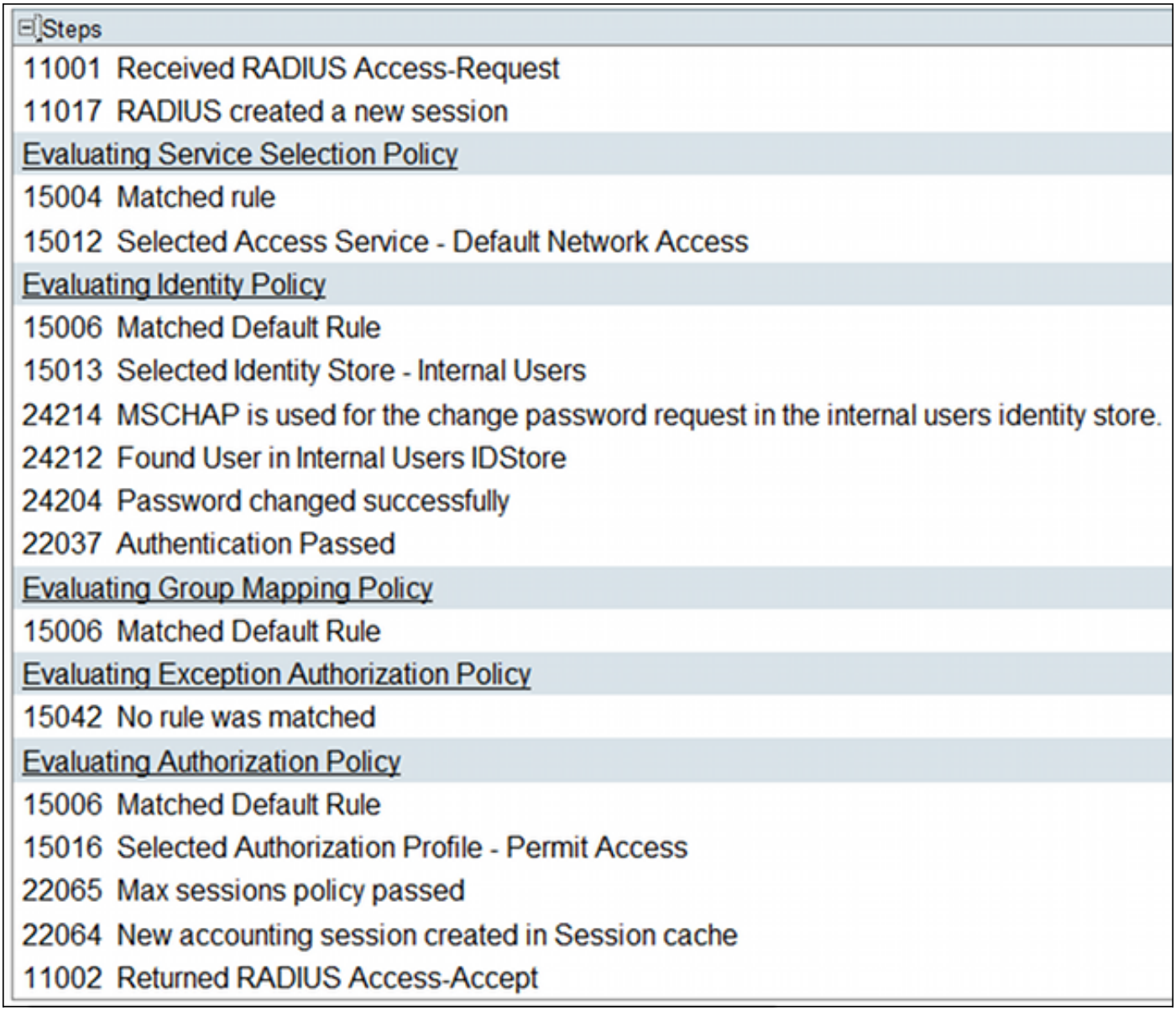

L'ASA envoie une autre requête Radius avec une charge utile MS-CHAP-CPW et MS-CHAP-NT-Enc-PW (le nouveau mot de passe) :




L'ACS confirme la demande et renvoie un Radius-Accept avec MS-CHAP2-Success :




Ceci peut être vérifié sur ACS, qui signale une modification réussie du mot de passe 24204 :




L'ASA signale ensuite une authentification réussie et poursuit le processus Quick Mode (QM) :

```
Oct 02 06:22:28 [IKEv1]Group = RA, Username = cisco, IP = 192.168.10.67,
User (cisco) authenticated.
```

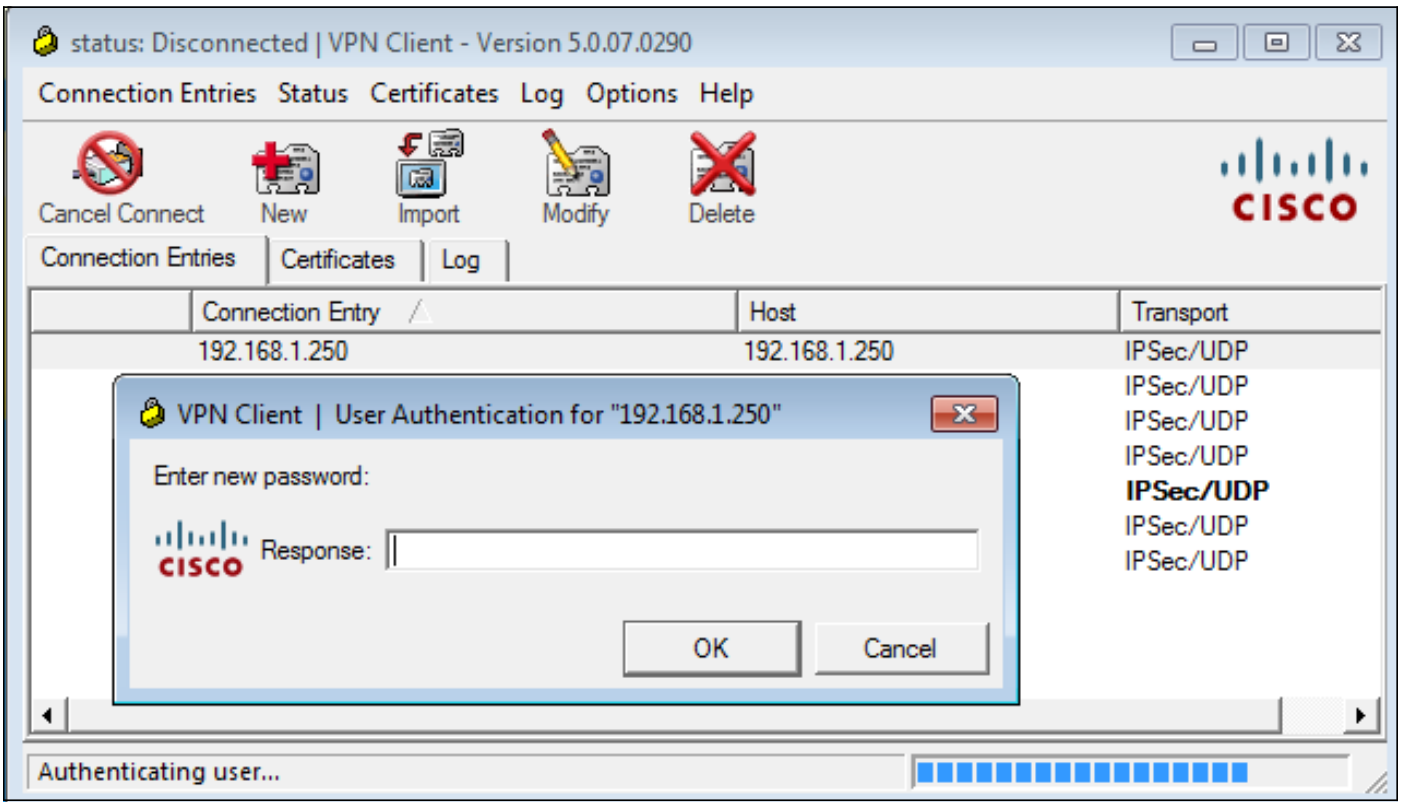
## ASA avec ACS via TACACS+

De même, TACACS+ peut être utilisé pour l'expiration et la modification des mots de passe. La fonctionnalité de gestion des mots de passe n'est pas nécessaire, car l'ASA utilise toujours TACACS+ avec un type d'authentification ASCII au lieu de MSCHAPv2.

Plusieurs paquets sont échangés et ACS demande un nouveau mot de passe :

```
Decrypted Reply
    Status: 0x3 (Send Data)
    Flags: 0x01 (NoEcho)
    Server message length: 20
    Server message: Enter new password:
    Data length: 0
```

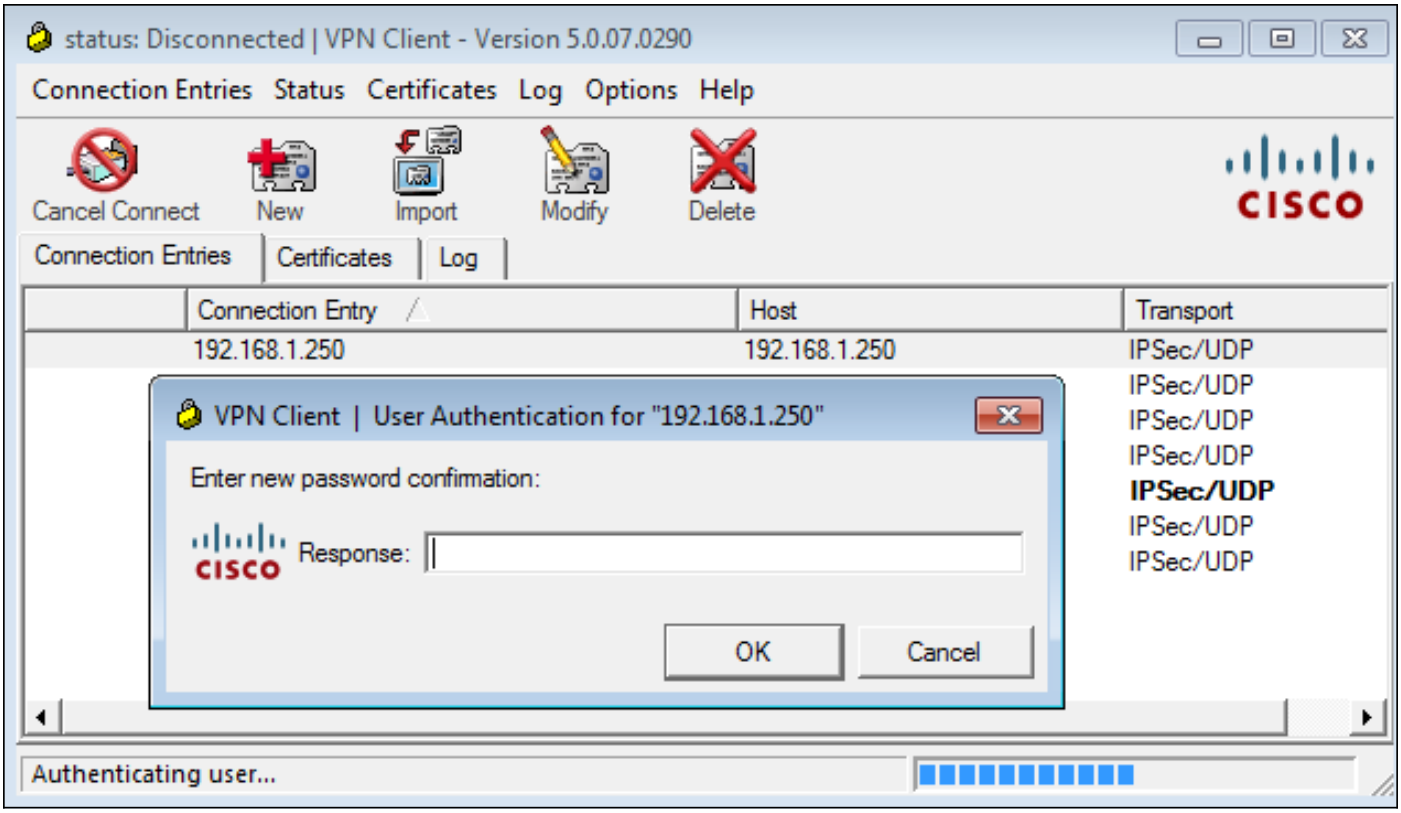
Le client VPN Cisco présente une boîte de dialogue (différente de celle utilisée par RADIUS) qui demande un nouveau mot de passe :




ACS demande la confirmation du nouveau mot de passe :

```
Decrypted Reply
    Status: 0x3 (Send Data)
    Flags: 0x01 (NoEcho)
    Server message length: 33
    Server message: Enter new password confirmation:
    Data length: 0
```

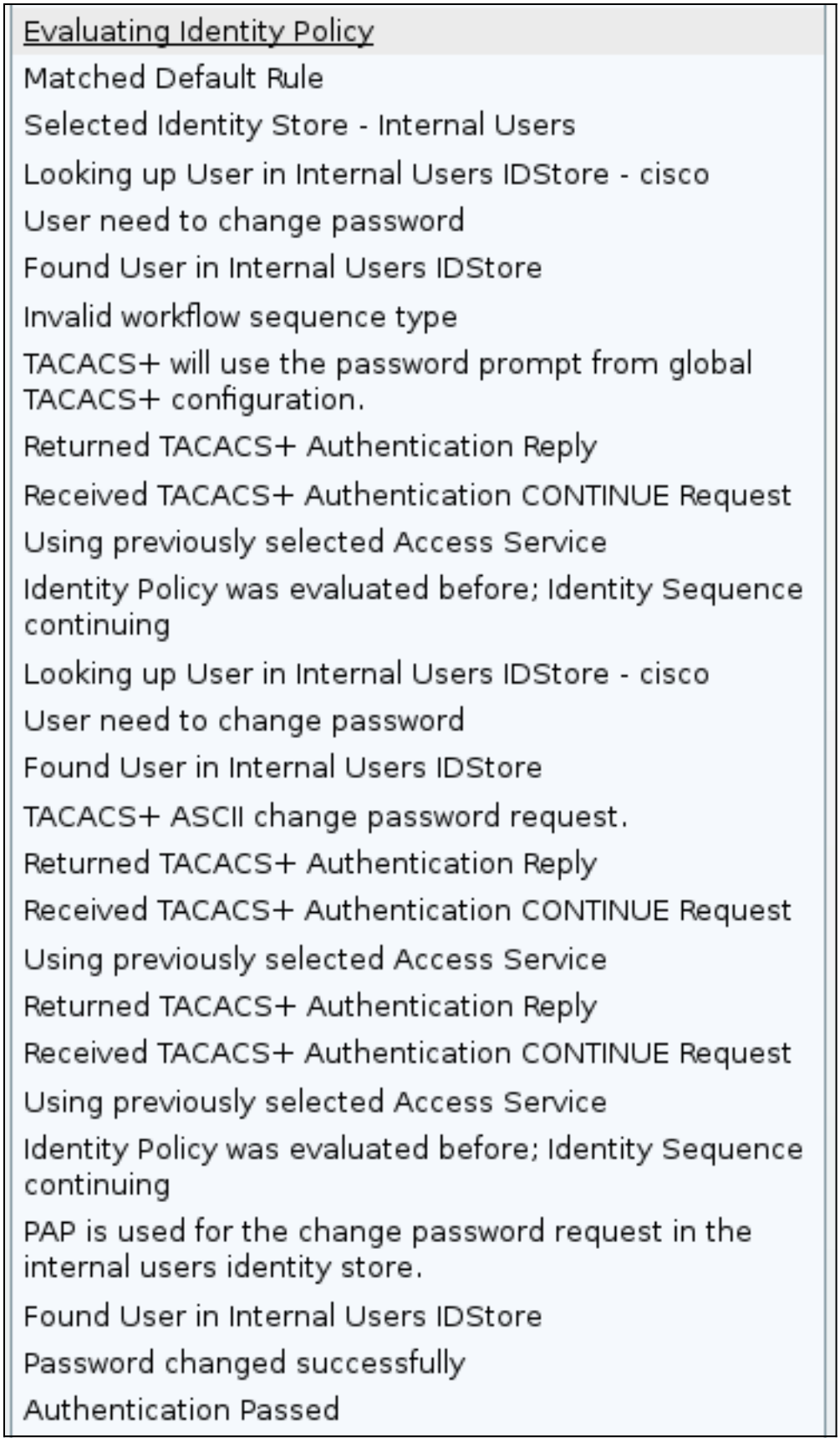
Le client VPN Cisco présente une boîte de confirmation :




Si la confirmation est correcte, ACS signale une authentification réussie :

```
Decrypted Reply
    Status: 0x1 (Authentication Passed)
    Flags: 0x00
    Server message length: 0
    Data length: 0
```

ACS enregistre ensuite un événement dont le mot de passe a été modifié avec succès :




Les débogages ASA montrent l'ensemble du processus d'échange et d'authentification réussie :

```
Oct 02 07:44:40 [IKEv1 DEBUG]Group = RA, Username = cisco, IP = 192.168.10.67,
Received challenge status!
Oct 02 07:44:40 [IKEv1 DEBUG]Group = RA, Username = cisco, IP = 192.168.10.67,
process_attr(): Enter!
Oct 02 07:44:40 [IKEv1 DEBUG]Group = RA, Username = cisco, IP = 192.168.10.67,
```

```
Processing MODE_CFG Reply attributes
Oct 02 07:44:40 [IKEv1 DEBUG]Group = RA, Username = cisco, IP = 192.168.10.67,
   Received challenge status!
Oct 02 07:44:40 [IKEv1 DEBUG]Group = RA, Username = cisco, IP = 192.168.10.67,
process_attr(): Enter!
Oct 02 07:44:40 [IKEv1 DEBUG]Group = RA, Username = cisco, IP = 192.168.10.67,
Processing MODE_CFG Reply attributes.
Oct 02 07:44:41 [IKEv1]Group = RA, Username = cisco, IP = 192.168.10.67,
User (cisco) authenticated.
```

Ce changement de mot de passe est totalement transparent pour ASA. La session TACACS+ est juste un peu plus longue avec plus de paquets de requête et de réponse, qui sont analysés par le client VPN et présentés à l'utilisateur qui change le mot de passe.

## ASA avec LDAP

L'expiration et la modification du mot de passe sont entièrement prises en charge par le schéma du serveur Microsoft AD et Sun LDAP.

Pour une modification de mot de passe, les serveurs retournent 'bindresponse = InvalidCredential' avec 'error = 773.' Cette erreur indique que l'utilisateur doit réinitialiser le mot de passe. Les codes d'erreur typiques sont les suivants :

| « Error Code | Erreur |
|---|---|
| 525 | Utilisateur introuvable |
| 52e | Informations d'identification non valides |
| 530 | Non autorisé à se connecter pour le moment |
| 531 | Impossible d'ouvrir une session sur cette station de travail |
| 532 | Mot de passe expiré |
| 533 | Compte désactivé |
| 701 | Compte expiré |
| 773 | L'utilisateur doit réinitialiser le mot de passe |
| 775 | Compte utilisateur verrouillé |

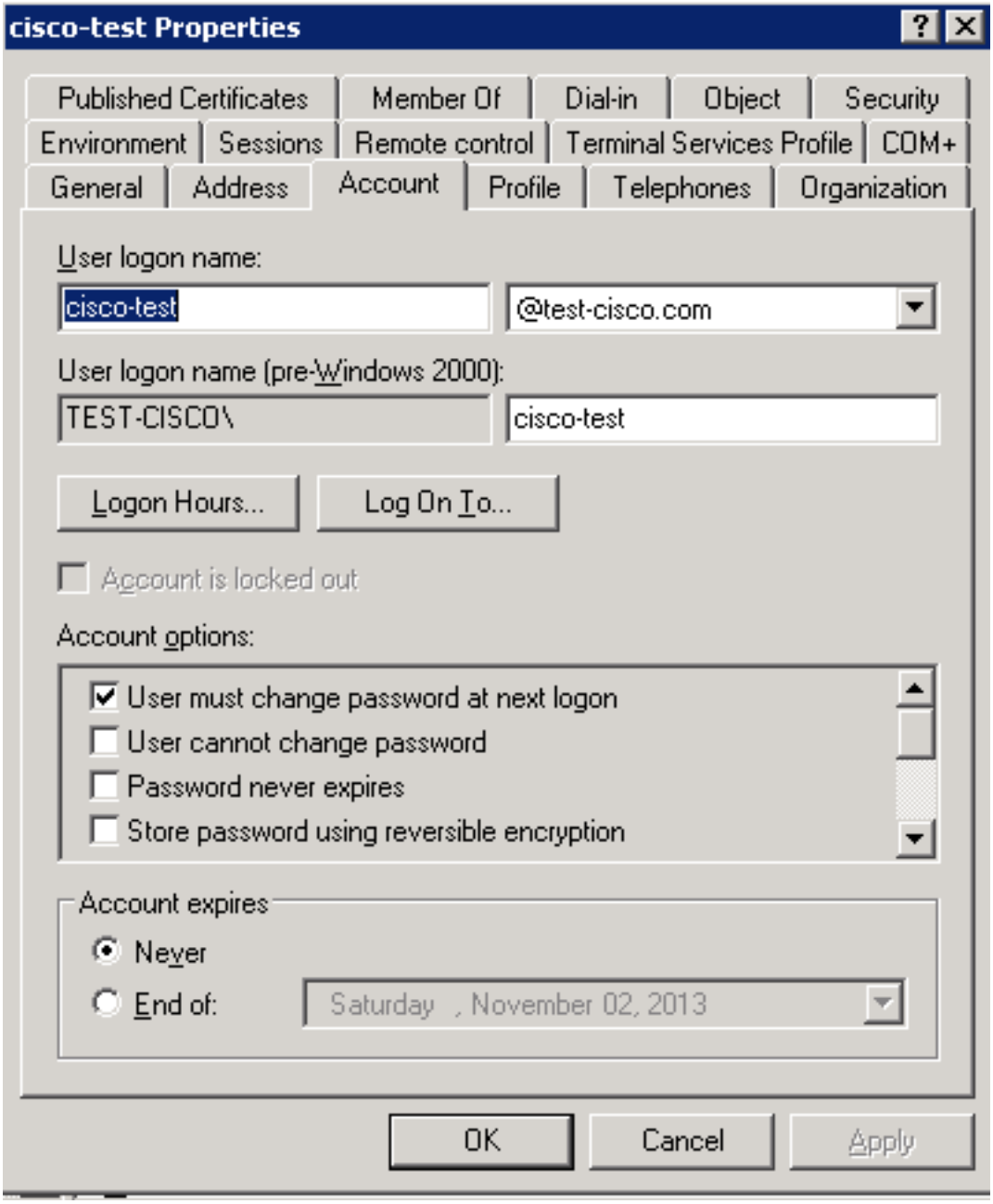
Configurez le serveur LDAP :

```
aaa-server LDAP protocol ldap
aaa-server LDAP (outside) host 10.48.66.128
 ldap-base-dn CN=USers,DC=test-cisco,DC=com
 ldap-scope subtree
 ldap-naming-attribute sAMAccountName
 ldap-login-password *****
 ldap-login-dn CN=Administrator,CN=users,DC=test-cisco,DC=com
 server-type microsoft
```

Utilisez cette configuration pour le groupe de tunnels et la fonction de gestion des mots de passe :

```
tunnel-group RA general-attributes
 address-pool POOL
 authentication-server-group LDAP
 default-group-policy MY
 password-management
```

Configurez l'utilisateur AD de sorte qu'une modification du mot de passe soit requise :




Lorsque l'utilisateur tente d'utiliser le client VPN Cisco, l'ASA signale un mot de passe non valide :

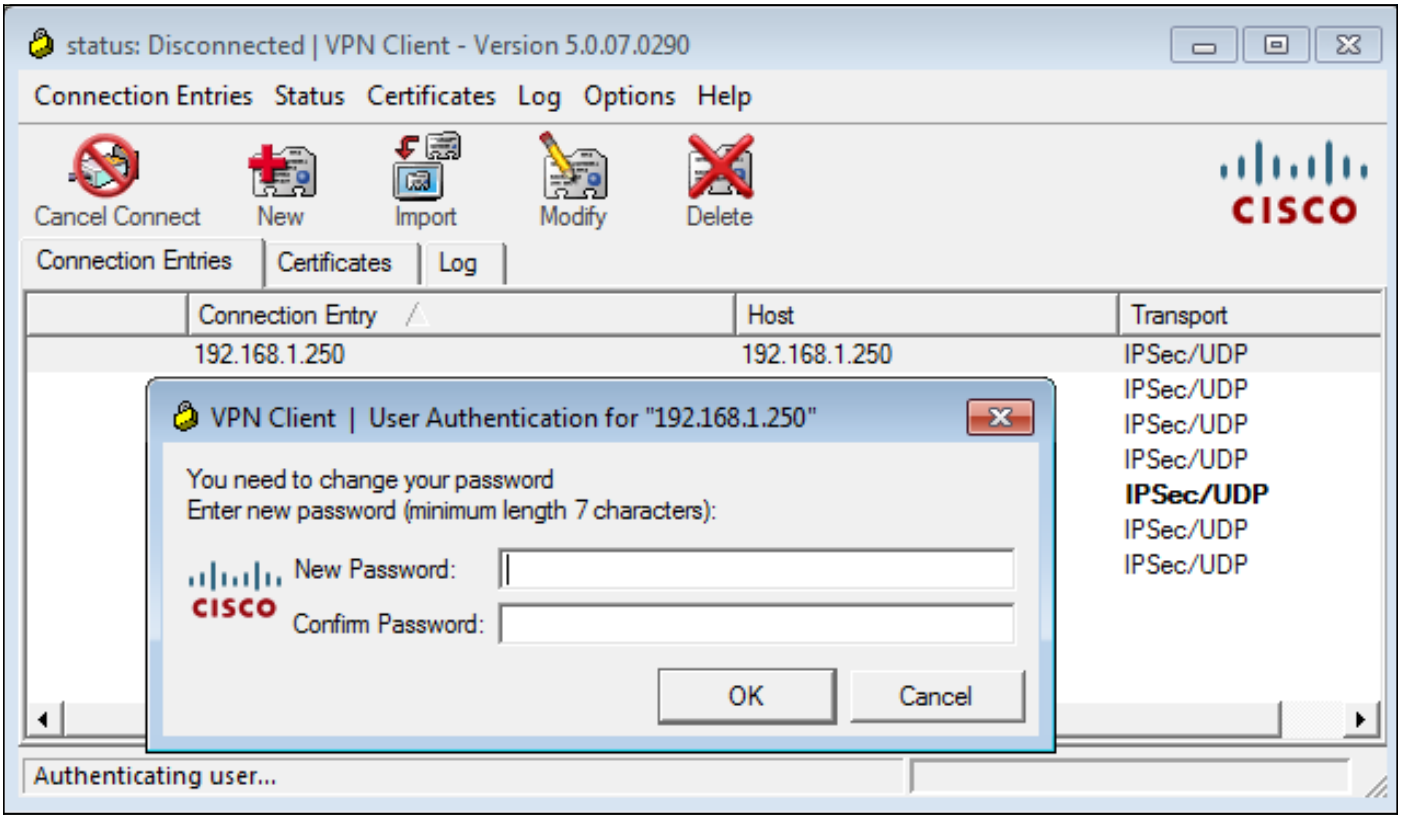
```
ASA(config-tunnel-general)# debug ldap 255
<some output ommited for clarity>

[111] Session Start
[111] New request Session, context 0xbd835c10, reqType = Authentication
[111] Fiber started
[111] Creating LDAP context with uri=ldap://10.48.66.128:389
[111] Connect to LDAP server: ldap://10.48.66.128:389, status = Successful
[111] supportedLDAPVersion: value = 3
[111] supportedLDAPVersion: value = 2
[111] Binding as Administrator
[111] Performing Simple authentication for Administrator to 10.48.66.128
[111] LDAP Search:
       Base DN = [CN=USers,DC=test-cisco,DC=com]
       Filter  = [sAMAccountName=cisco-test]
       Scope   = [SUBTREE]
[111] User DN = [CN=cisco-test,CN=Users,DC=test-cisco,DC=com]
[111] Talking to Active Directory server 10.48.66.128
[111] Reading password policy for cisco-test, dn:CN=cisco-test,CN=Users,
```

```
DC=test-cisco,DC=com
[111] Read bad password count 2
[111] Binding as cisco-test
[111] Performing Simple authentication for cisco-test to 10.48.66.128
[111] Simple authentication for cisco-test returned code (49) Invalid
credentials
[111] Message (cisco-test): 80090308: LdapErr: DSID-0C090334, comment:
AcceptSecurityContext error, data 773, vece
[111] Invalid password for cisco-test
```

Si les informations d'identification ne sont pas valides, l'erreur 52e apparaît :

```
[110] Message (cisco-test): 80090308: LdapErr: DSID-0C090334, comment:
AcceptSecurityContext error, data 52e, vece
```

Le client VPN Cisco demande ensuite un changement de mot de passe :




Cette boîte de dialogue diffère de la boîte de dialogue utilisée par TACACS ou RADIUS car elle affiche la stratégie. Dans cet exemple, la stratégie comporte une longueur de mot de passe minimale de sept caractères.

Une fois le mot de passe modifié, l'ASA peut recevoir ce message d'échec du serveur LDAP :

```
[113] Modify Password for cisco-test successfully converted password to unicode
[113] modify failed, no SSL enabled on connection
```

La stratégie Microsoft nécessite l'utilisation du protocole SSL (Secure Sockets Layer) pour la modification du mot de passe. Modifier la configuration :

```
aaa-server LDAP (outside) host 10.48.66.128
 ldap-over-ssl enable
```

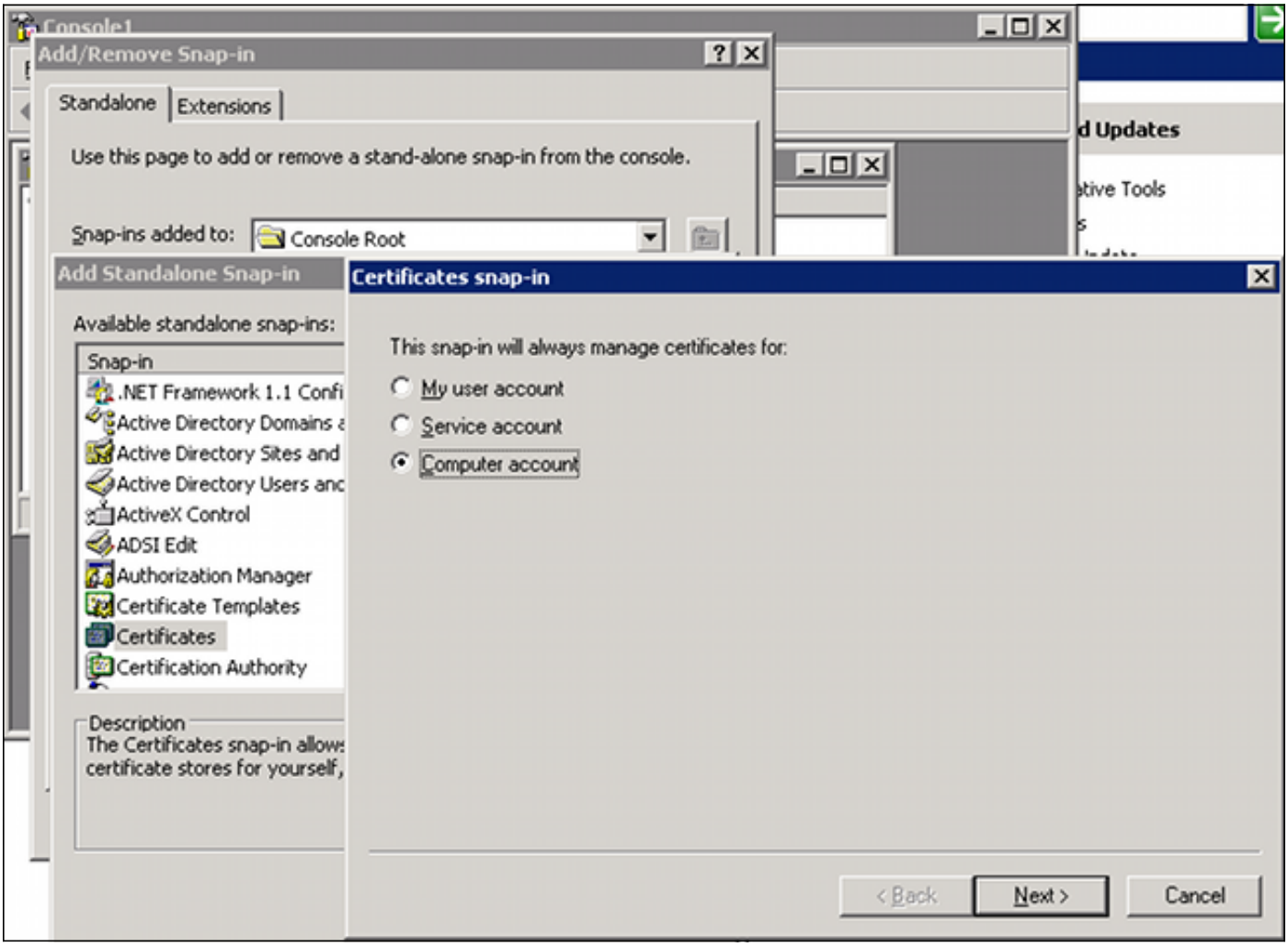
## Microsoft LDAP pour SSL

Par défaut, Microsoft LDAP sur SSL ne fonctionne pas. Pour activer cette fonction, vous devez installer le certificat du compte d'ordinateur avec le poste de clé approprié. Reportez-vous à Comment activer LDAP sur SSL avec une autorité de certification tierce pour plus de détails.

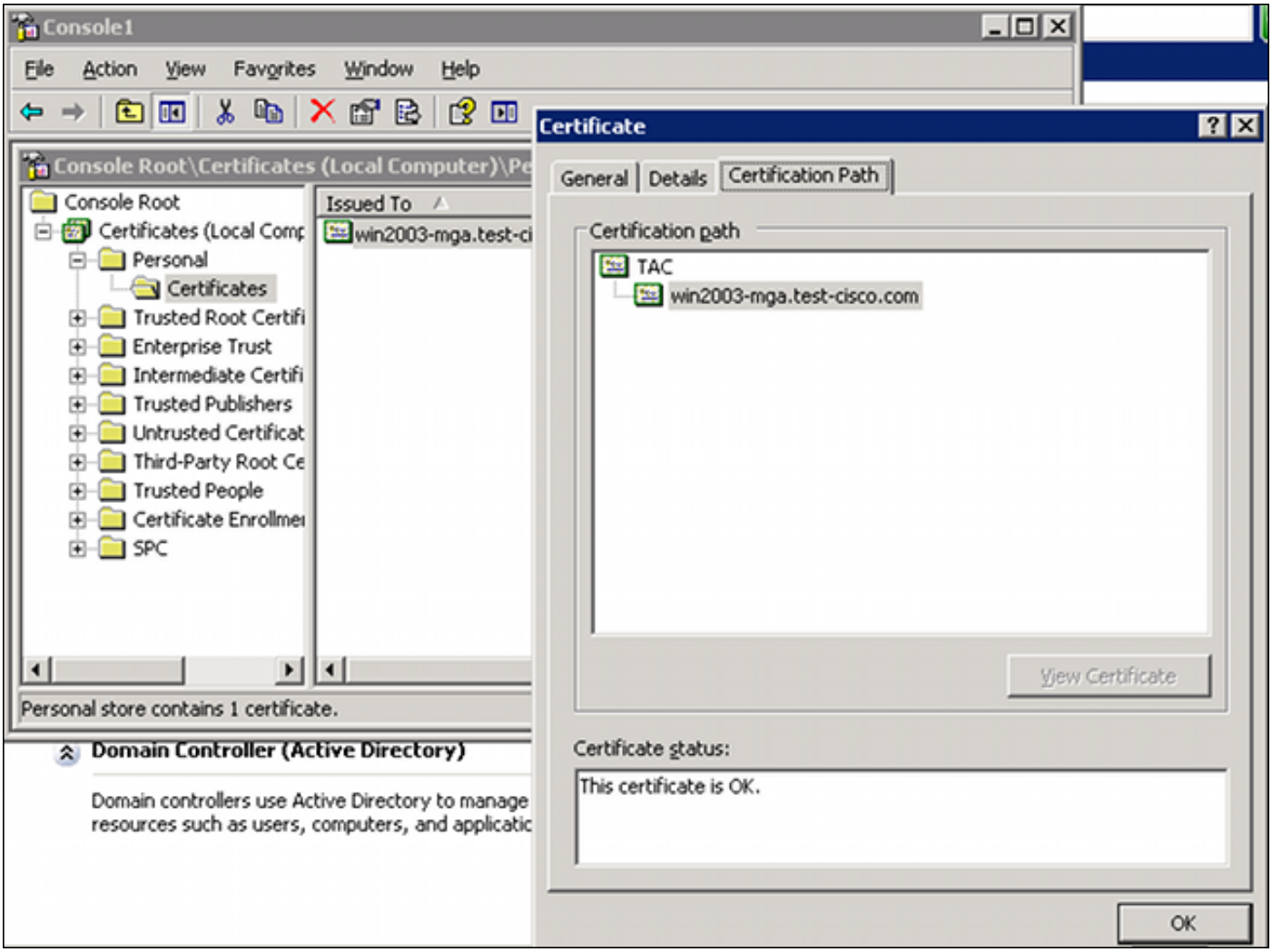
Le certificat peut même être un certificat auto-signé, car l'ASA ne vérifie pas le certificat LDAP. Reportez-vous à l'ID de bogue Cisco CSCui40212, « Autoriser ASA à valider le certificat du serveur LDAPS », pour obtenir une demande d'amélioration associée.

> **Note**: ACS vérifie le certificat LDAP dans les versions 5.5 et ultérieures.

Pour installer le certificat, ouvrez la console mmc, sélectionnez **Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable**, ajoutez le certificat et choisissez **Compte d'ordinateur** :




Sélectionnez **Ordinateur local**, importez le certificat dans le magasin personnel et déplacez le certificat d'autorité de certification associé dans le magasin approuvé. Vérifiez que le certificat est approuvé :




Il y a un bogue dans la version 8.4.2 d'ASA, où cette erreur peut être renvoyée lorsque vous essayez d'utiliser LDAP sur SSL :

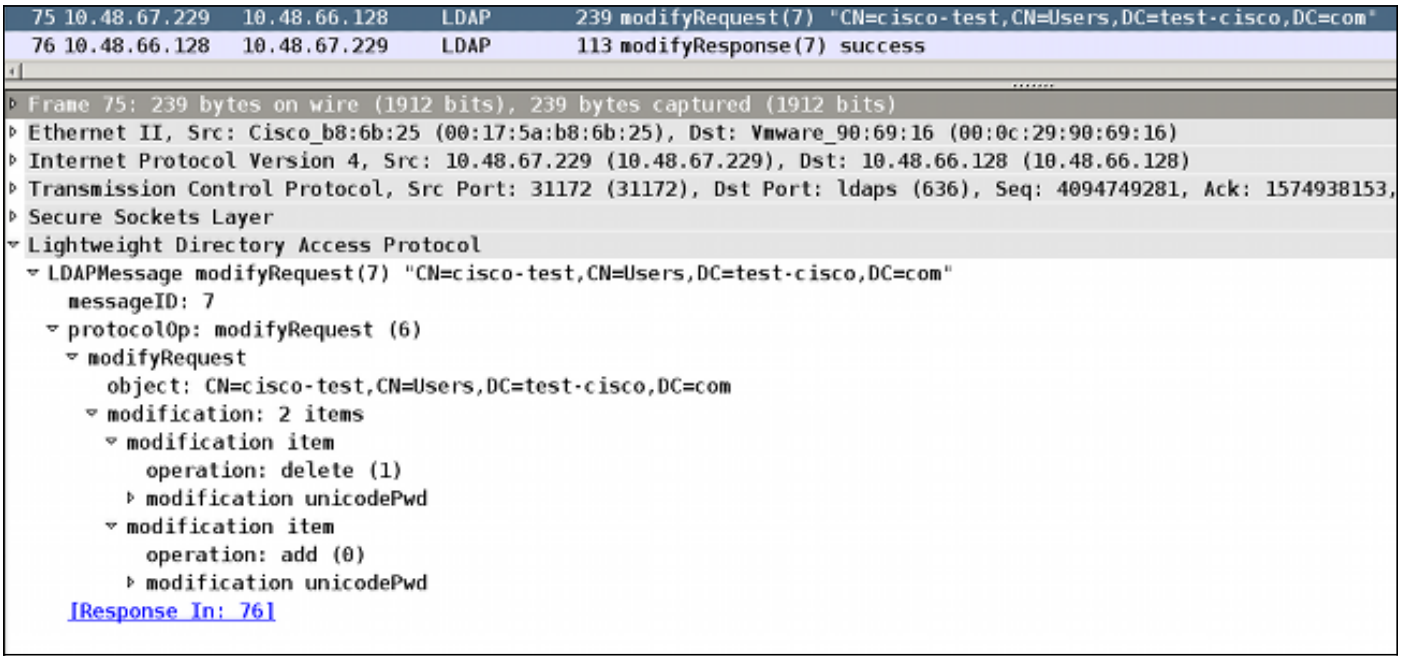
```
ASA(config)# debug ldap 255

[142] Connect to LDAP server: ldaps://10.48.66.128:636, status = Successful
[142] supportedLDAPVersion: value = 3
[142] supportedLDAPVersion: value = 2
[142] Binding as Administrator
[142] Performing Simple authentication for Administrator to 10.48.66.128
[142] LDAP Search:
       Base DN = [CN=Users,DC=test-cisco,DC=com]
       Filter  = [sAMAccountName=Administrator]
       Scope   = [SUBTREE]
[142] Request for Administrator returned code (-1) Can't contact LDAP server
```

ASA version 9.1.3 fonctionne correctement avec la même configuration. Il existe deux sessions LDAP. La première session renvoie un échec avec le code 773 (mot de passe expiré), tandis que la deuxième session est utilisée pour la modification du mot de passe :

```
[53] Session Start
[53] New request Session, context 0xadebe3d4, reqType = Modify Password
[53] Fiber started
[53] Creating LDAP context with uri=ldaps://10.48.66.128:636
[53] Connect to LDAP server: ldaps://10.48.66.128:636, status = Successful
[53] supportedLDAPVersion: value = 3
[53] supportedLDAPVersion: value = 2
```

```
[53] Binding as Administrator
[53] Performing Simple authentication for Administrator to 10.48.66.128
[53] LDAP Search:
       Base DN = [CN=Users,DC=test-cisco,DC=com]
       Filter  = [sAMAccountName=cisco-test]
       Scope   = [SUBTREE]
[53] User DN = [CN=cisco-test,CN=Users,DC=test-cisco,DC=com]
[53] Talking to Active Directory server 10.48.66.128
[53] Reading password policy for cisco-test, dn:CN=cisco-test,CN=Users,
DC=test-cisco,DC=com
[53] Read bad password count 0
[53] Change Password for cisco-test successfully converted old password to
unicode
[53] Change Password for cisco-test successfully converted new password to
unicode
[53] Password for cisco-test successfully changed
[53] Retrieved User Attributes:

<....most attributes details ommitted for clarity>
accountExpires: value = 130256568000000000 <----- 100ns intervals since
January 1, 1601 (UTC)
```

Pour vérifier la modification du mot de passe, consultez les paquets. La clé privée du serveur LDAP peut être utilisée par Wireshark afin de déchiffrer le trafic SSL :




Les débogages IKE (Internet Key Exchange)/Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) sur l'ASA sont très similaires à ceux présentés dans le scénario d'authentification RADIUS.

### LDAP et avertissement avant expiration

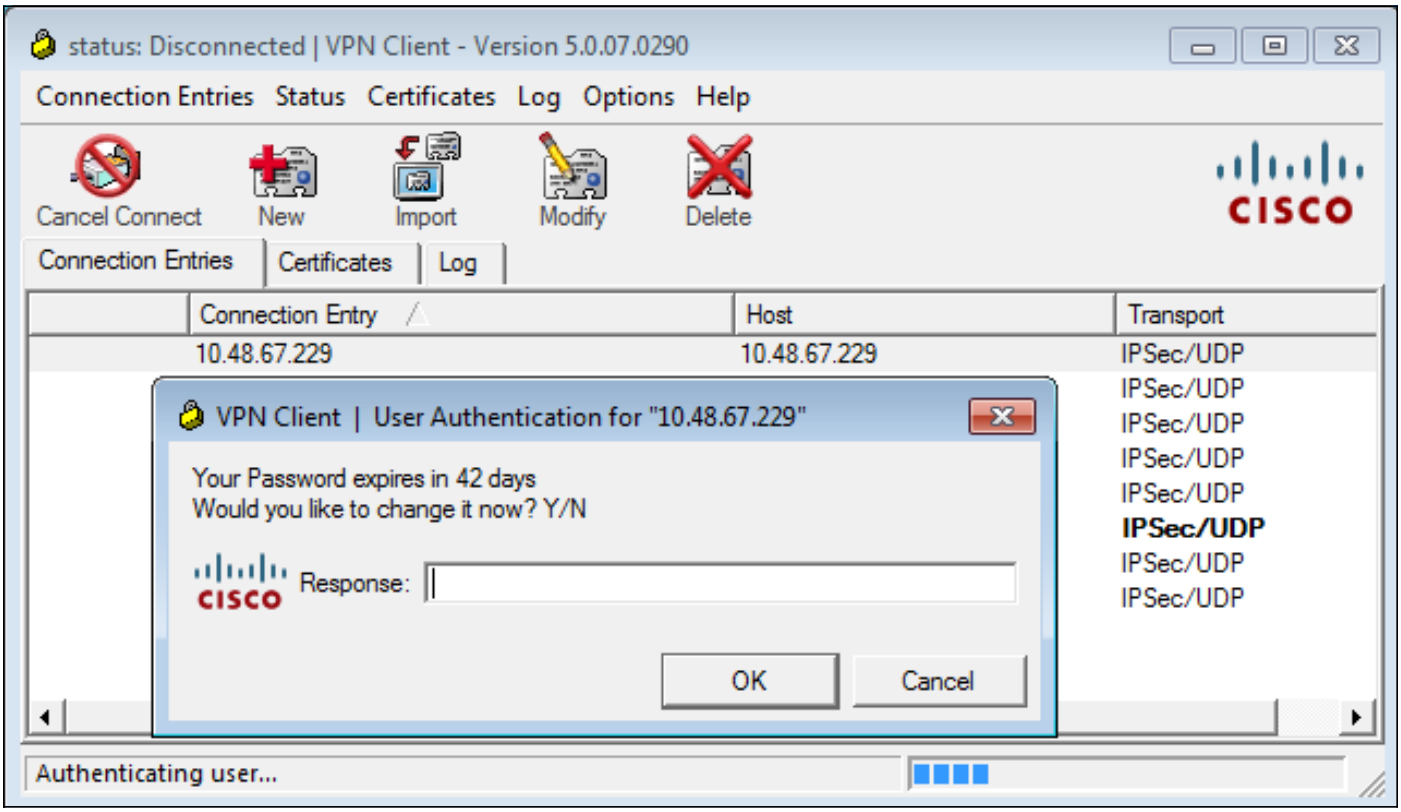
Pour LDAP, vous pouvez utiliser une fonction qui envoie un avertissement avant l'expiration d'un mot de passe. L'ASA avertit l'utilisateur 90 jours avant l'expiration du mot de passe avec ce paramètre :

```
tunnel-group RA general-attributes
 password-management password-expire-in-days 90
```

Ici, le mot de passe expire dans 42 jours, et l'utilisateur essaie de se connecter :

```
ASA# debug ldap 255
<some outputs removed for clarity>

[84] Binding as test-cisco
[84] Performing Simple authentication for test-cisco to 10.48.66.128
[84] Processing LDAP response for user test-cisco
[84] Message (test-cisco):
[84] Checking password policy
[84] Authentication successful for test-cisco to 10.48.66.128
[84] now: Fri, 04 Oct 2013 09:41:55 GMT, lastset: Fri, 04 Oct 2013 09:07:23
GMT, delta=2072, maxage=1244139139 secs
[84] expire in: 3708780 secs, 42 days
[84] Password expires Sat, 16 Nov 2013 07:54:55 GMT
[84] Password expiring in 42 day(s),threshold 90 days
```

L'ASA envoie un avertissement et offre l'option de changement de mot de passe :




Si l'utilisateur choisit de modifier le mot de passe, une invite lui demande un nouveau mot de passe et la procédure normale de modification du mot de passe commence.

## ASA et L2TP

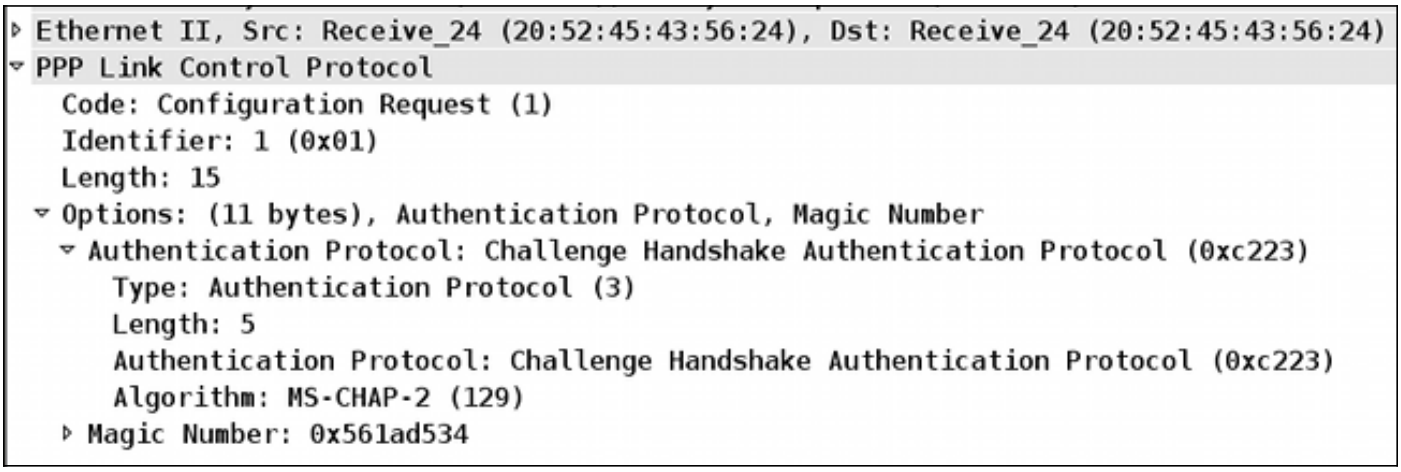
Les exemples précédents présentaient IKE version 1 (IKEv1) et un VPN IPSec.

Pour les protocoles L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) et IPSec, le protocole PPP est utilisé comme transport pour l'authentification. MSCHAPv2 est requis au lieu du protocole PAP pour qu'un changement de mot de passe fonctionne :

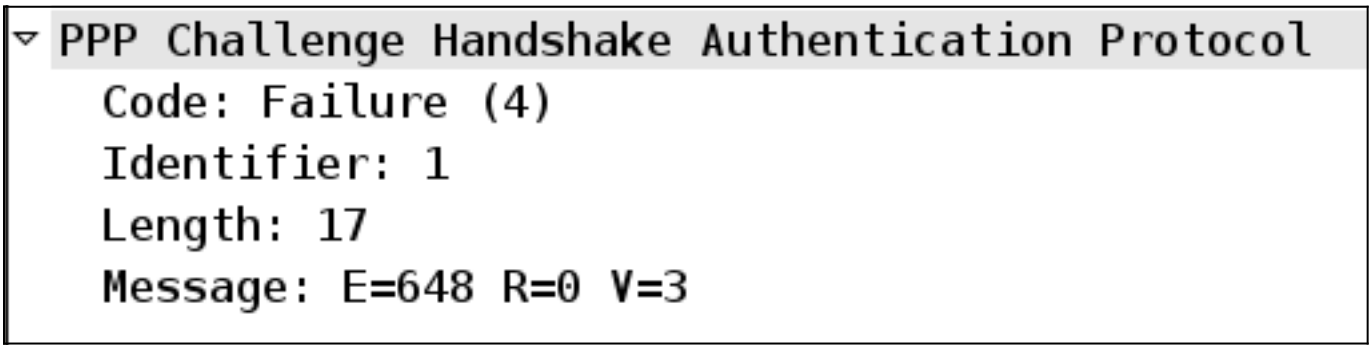
```
ciscoasa(config-tunnel-general)# tunnel-group DefaultRAGroup ppp-attributes
ciscoasa(config-ppp)# authentication ms-chap-v2
```

Pour l'authentification étendue dans L2TP à l'intérieur de la session PPP, MSCHAPv2 est négocié

:




Lorsque le mot de passe utilisateur a expiré, une erreur avec le code 648 est renvoyée :




Un changement de mot de passe est alors nécessaire. Le reste du processus est très similaire au scénario pour RADIUS avec MSCHAPv2.

Reportez-vous à L2TP sur IPsec entre un PC Windows 2000/XP et PIX/ASA 7.2 à l'aide de l'exemple de configuration de clé prépartagée pour plus de détails sur la configuration de L2TP.

## Client VPN SSL ASA

Les exemples précédents ont fait référence à IKEv1 et au client VPN Cisco, qui est en fin de vie (EOL).

La solution recommandée pour un VPN d'accès à distance est Cisco AnyConnect Secure Mobility, qui utilise les protocoles IKE version 2 (IKEv2) et SSL. Les fonctions de modification et d'expiration des mots de passe fonctionnent exactement de la même manière pour Cisco AnyConnect que pour le client VPN Cisco.

Pour IKEv1, les données de modification et d'expiration du mot de passe ont été échangées entre l'ASA et le client VPN au cours de la phase 1.5 (configuration Xauth/mode).

Pour IKEv2, il est similaire ; le mode de configuration utilise des paquets CFG_REQUEST/CFG_REPLY.

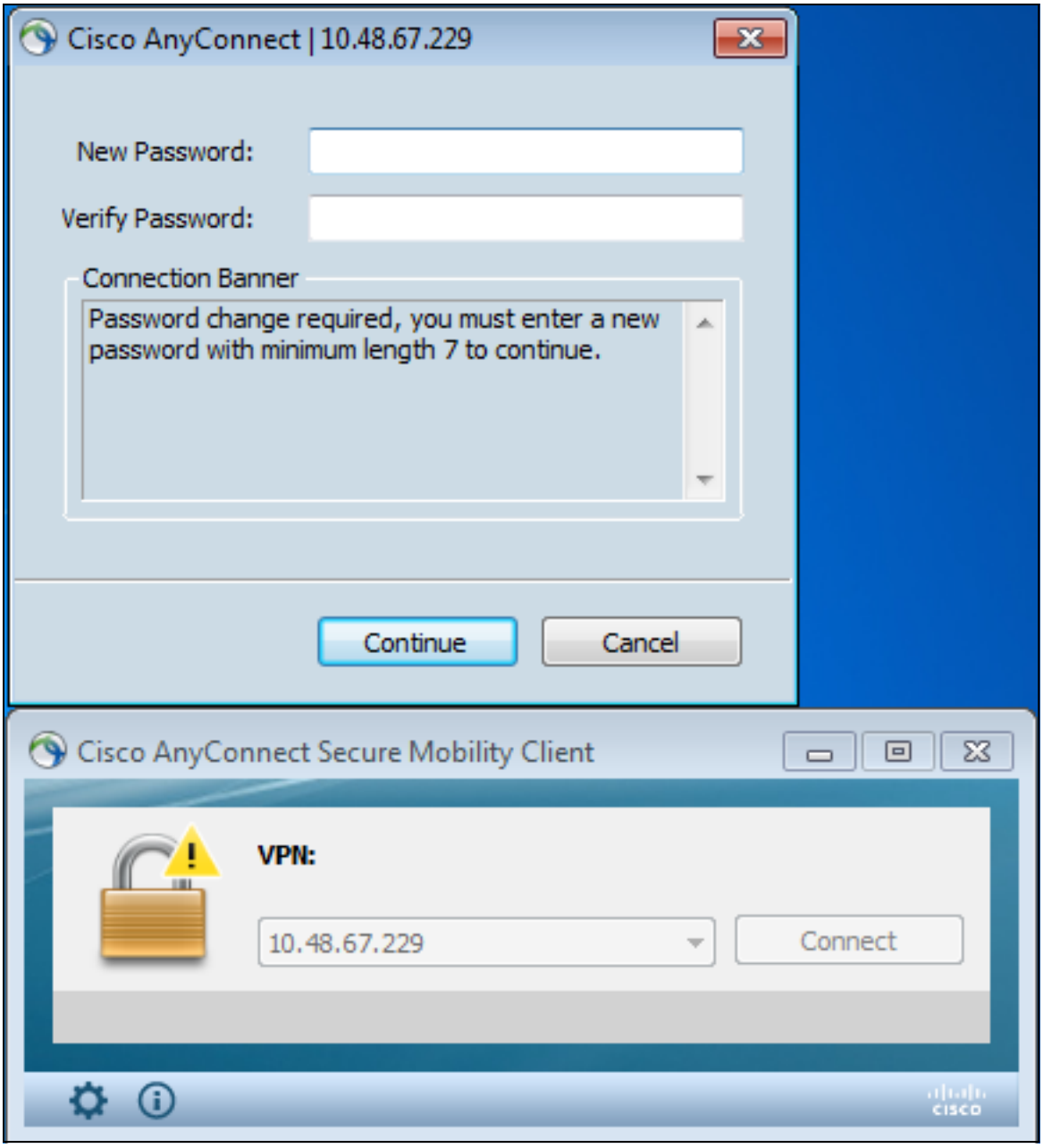
Pour SSL, les données se trouvent dans la session DTLS (Datagram Transport Layer Security) de contrôle.

La configuration est identique pour l'ASA.

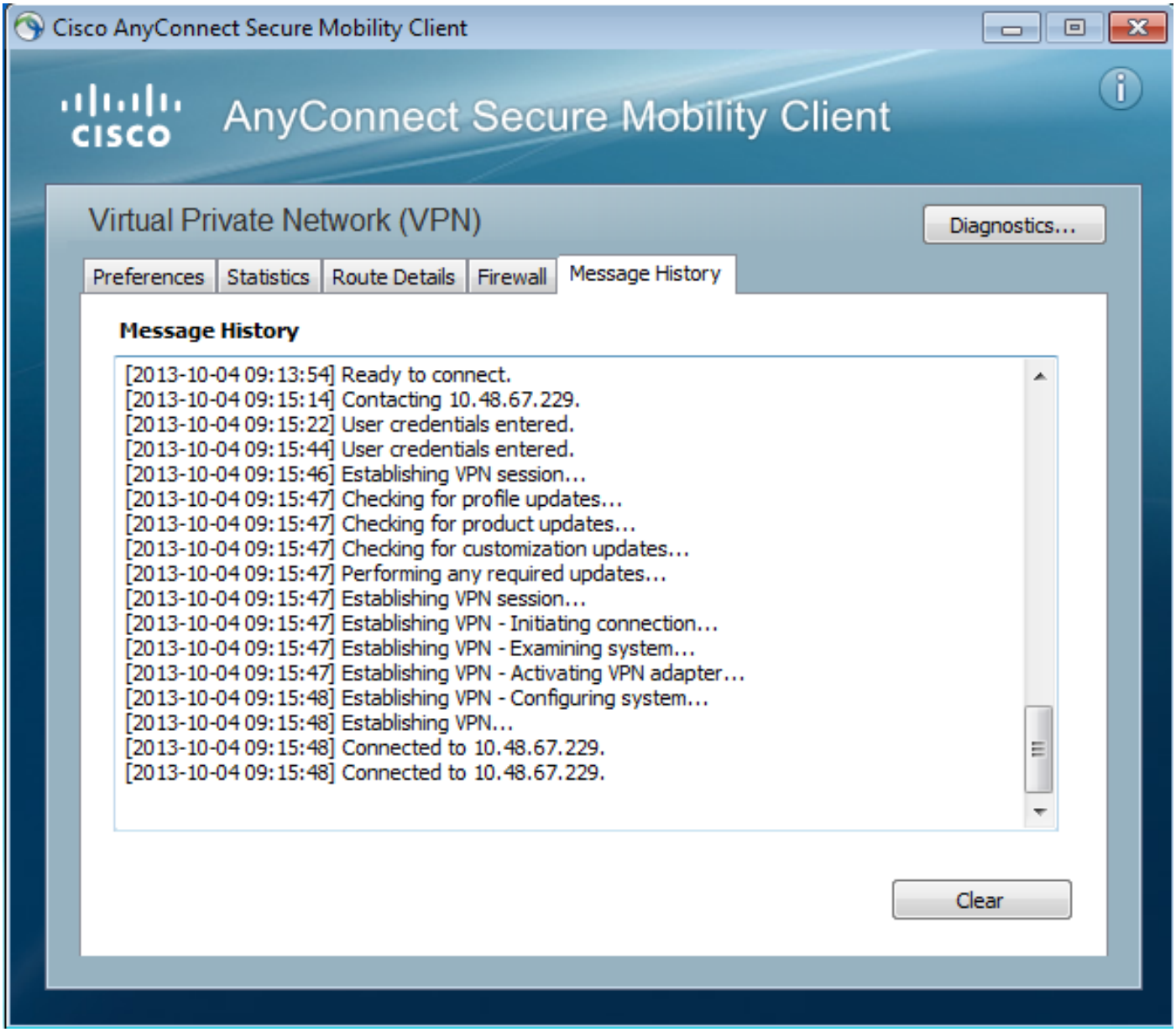
Voici un exemple de configuration avec Cisco AnyConnect et le protocole SSL avec un serveur LDAP sur SSL :

```
aaa-server LDAP protocol ldap
aaa-server LDAP (outside) host win2003-mga.test-cisco.com
 ldap-base-dn CN=Users,DC=test-cisco,DC=com
 ldap-scope subtree
 ldap-naming-attribute sAMAccountName
 ldap-login-password *****
 ldap-login-dn CN=Administrator,CN=users,DC=test-cisco,DC=com
 ldap-over-ssl enable
 server-type microsoft

webvpn
 enable outside
 anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.1.02040-k9.pkg 1
 anyconnect enable
 tunnel-group-list enable

group-policy MY internal
group-policy MY attributes
 vpn-tunnel-protocol ikev1 ikev2 l2tp-ipsec ssl-client ssl-clientless

tunnel-group RA type remote-access
tunnel-group RA general-attributes
 address-pool POOL
 authentication-server-group LDAP
 default-group-policy MY
 password-management
tunnel-group RA webvpn-attributes
 group-alias RA enable
 without-csd

ip local pool POOL 192.168.11.100-192.168.11.105 mask 255.255.255.0
```

Une fois le mot de passe correct (qui a expiré) fourni, Cisco AnyConnect tente de se connecter et demande un nouveau mot de passe :



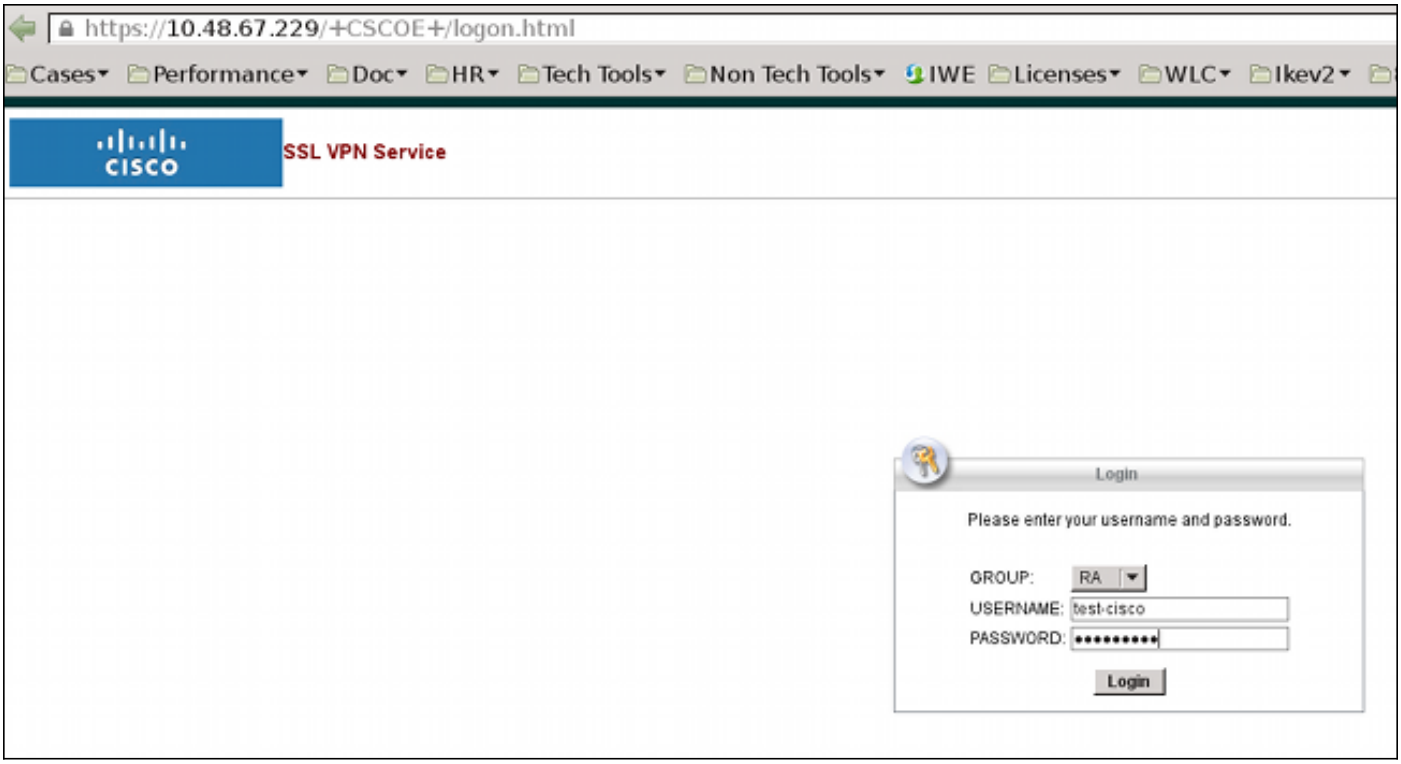

Les journaux indiquent que les informations d'identification de l'utilisateur ont été entrées deux fois :



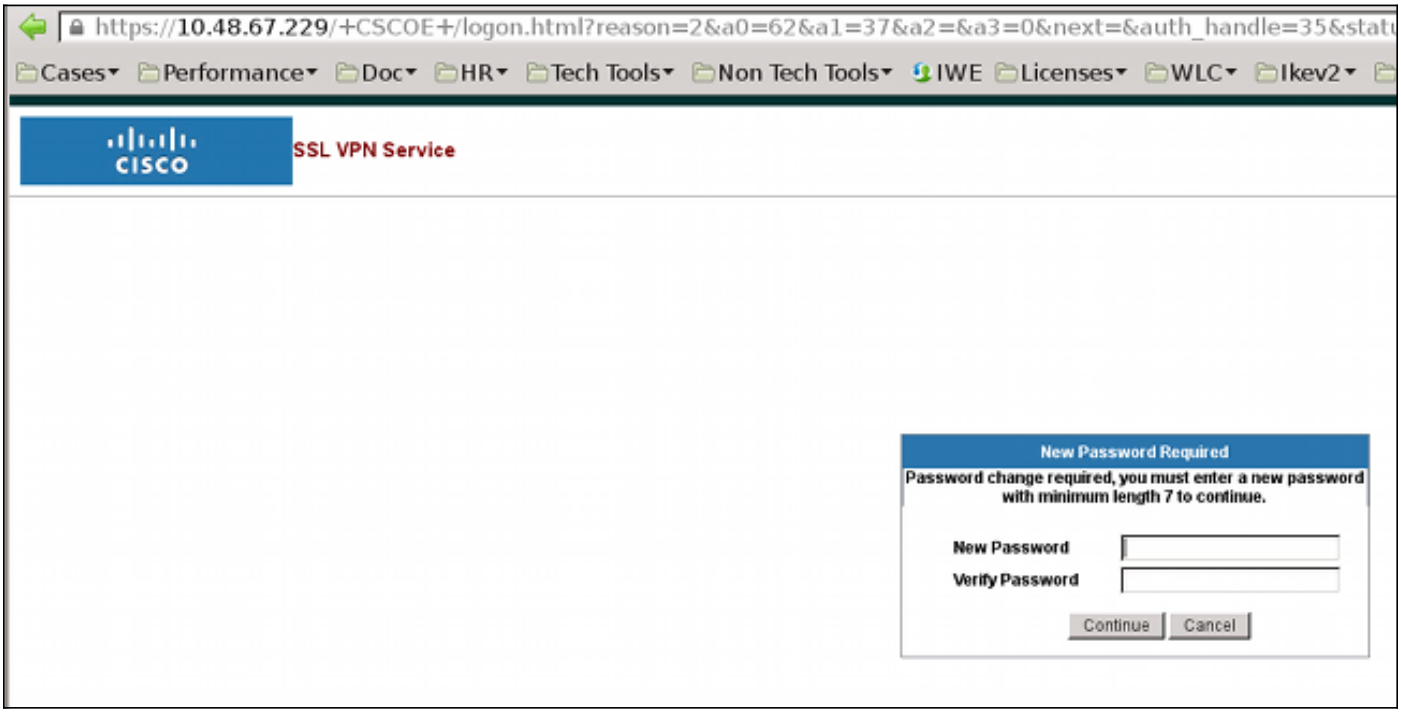

Des journaux plus détaillés sont disponibles dans l'outil de rapport Diagnostic AnyConnect (DART).

## Portail Web ASA SSL

Le même processus de connexion se produit dans le portail Web :




Le même processus d'expiration et de modification de mot de passe se produit :




### Mot de passe de modification d'utilisateur ACS

S'il n'est pas possible de modifier le mot de passe sur le VPN, vous pouvez utiliser le service Web dédié UCP (ACS User Change Password). Reportez-vous au Guide du développeur de logiciels pour Cisco Secure Access Control System 5.4 : Utilisation des services Web UCP.

## Vérification

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

## Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

## Informations connexes

- Guide de configuration de la gamme Cisco ASA 5500 à l'aide de la CLI, 8.4 et 8.6 : Configuration d'un serveur externe pour l'autorisation de l'utilisateur de l'appareil de sécurité
- Support et documentation techniques - Cisco Systems