

Problemen oplossen met HTTP-proxies voor Umbrella Roaming Client op Windows

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Overzicht](#)

[Symptomen](#)

[Identificeer of er een proxy is](#)

[Scenario 1](#)

[Scenario 2 en 3](#)

[Scenario 4](#)

[Proxy-instellingen toevoegen of verwijderen](#)

[PsExec en Internet Explorer \(IE 10 of hoger\)](#)

[Alternatief \(register\)](#)

[PsExec en MMC \(IE9 of eerder\)](#)

[Register bewerken](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u problemen met HTTP-proxy's voor Umbrella Roaming Client op Windows kunt oplossen.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Umbrella Roaming Client op Windows.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Overzicht

Op sommige of alle computers in uw Umbrella-implementatie registreert de Umbrella Roaming Client zich niet correct. U merkt dit omdat het pictogram op de lade van de Umbrella Roaming Client rood staat op een machine, of omdat de Umbrella Roaming Client niet wordt weergegeven in het dashboard zoals verwacht. Bovendien hebt u momenteel of op een gegeven moment een HTTP-proxy op uw netwerk gebruikt. Als een klant aan het roamen is, zijn ze online gekomen achter een HTTP-proxy.

U voert momenteel een HTTP-proxy uit: de Umbrella Roaming Client gebruikt de gebruiker "SYSTEM", omdat deze als systeemservice wordt uitgevoerd en u configuratie-instellingen hebt uitgeschakeld via Group Policy Object (GPO) of een andere tool voor externe bewaking en beheer (RMM), die gebruikersspecifieke HTTP-proxy-instellingen heeft gegeven aan gebruikers in uw organisatie. Bovendien hebt u standaard weigerregels in uw gateway-firewall die geen HTTP / HTTPS-verkeer toestaan, tenzij deze door de proxy gaat.

U hebt in het verleden een HTTP-proxy uitgevoerd: de gebruiker "SYSTEM" had eerder HTTP-proxy-instellingen ingesteld op een bepaald punt in het verleden, en nu bestaat die proxy niet meer. Omdat de proxy niet langer bestaat, ontvangt de SYSTEM-gebruiker een time-out wanneer hij probeert toegang te krijgen tot bronnen via HTTP/HTTPS.

Dit is een handig hulpmiddel om de systeemgebruikersmachtigingen te controleren. Voer deze stappen uit met het hulpprogramma:

1. Gebruik het hulpprogramma om "C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe" te starten.
2. Ga naar <https://api.opendns.com/v2/OnPrem.Asset>.
3. Zoek naar "1005 Missing API Key" zonder beveiligingsinstructies. Als er vragen zijn, moet u ervoor zorgen dat UDP/TCP 443 open staat voor "api.opendns.com", "crl4.digicert.com", "ocsp.digicert.com" en dat de DigiCert Root CA op het systeem aanwezig is.

Als uw firewall niet-geverifieerde accounts (zoals het SYSTEM-account) beperkt in de toegang tot de benodigde sites, moeten Umbrella-registratiedomeinen worden vrijgesteld. Aangezien de roamende klant de registratie van de SYSTEM-gebruikersaccount oproept, moet deze worden geopend voor de vereisten van Umbrella voor niet-geverifieerde toegang.

Symptomen

Het meest voorkomende symptoom is het niet registreren op het Dashboard of synchroniseren met de Umbrella API. Dit kan ertoe leiden dat de client zich nooit registreert (en dus geen beveiligde modus invoert) of stopt met het bijwerken van het Dashboard.

Als u deze symptomen ziet, start u de Roaming Client-service opnieuw op en verzendt u direct na het opnieuw opstarten een diagnostisch rapportlogboek ter ondersteuning. De client bevat een proxycontrole die alleen wordt uitgevoerd bij het opstarten.

Identificeer of er een proxy is

Controleer eerst de logs.

Als u in de logs een logboekvermelding ziet die hierop lijkt:

<#root>

```
2014-03-14 09:39:43 [2252] [INFO ] Trying to get Device ID from API...
2014-03-14 09:39:43 [2252] [DEBUG] Sending GET to https://api.opendns.com/v3/organizations/XXXXX/roamin
2014-03-14 09:39:43 [2252] [ERROR]

Error creating DeviceID

: The remote name could not be resolved: '
api.opendns.com'
```

Dit:

```
2014-12-08 09:25:27 [5700] [ERROR] POST failed: The operation has timed out
```

Of dit:

```
2015-03-05 12:41:11 [4084] [ERROR] Error creating DeviceID: Unable to connect to the remote server
```

Het is waarschijnlijk dat proxy-instellingen hier iets mee te maken hebben.

Scenario 1

Het logboek laat zien dat het "api.opendns.com" niet kan oplossen.

<#root>

```
The remote name could not be resolved: '
api.opendns.com'
```

Dit kan worden veroorzaakt door verschillende problemen:

- DNS-resolutie mislukt op uw netwerkverbinding: zorg ervoor dat de DNS-servers van Umbrella zijn toegestaan in uw firewall als u DNS-servers van derden blokkeert.
- U hebt een proxyserver die niet toestaat dat de verbinding wordt gemaakt: Als u een proxyserver hebt, is het waarschijnlijk het beste om lijst "*.opendns.com" toe te staan, zodat

het de registratie of API-synchronisatie niet verstoort.

- U hebt Port 443/TCP beperkt tot specifieke IP-scopes: Als u zeer strenge firewallregels gebruikt, moet u 443/TCP tijdelijk openen voor alle uitgaande verbindingen. De Umbrella Roaming Client moet het SSL-certificaat ophalen bij GeoTrust IP/domain space.

U kunt lezen over de specifieke firewallbehoeften van Umbrella in het artikel met de vereisten voor de roamingclient van Umbrella, waarin HTTP-proxy's worden genoemd.

Scenario 2 en 3

Het logboek laat zien dat het "proxyserver.exampledomain.com" niet kan oplossen.

```
<#root>
```

```
2014-03-14 09:39:43 [2252] [ERROR]
```

```
Error creating DeviceID
```

```
: The remote name could not be resolved: '
```

```
proxy1.exampledomain.com'
```

Het logboek laat zien dat het probeert informatie naar de Umbrella API ("api.opendns.com") te sturen, maar de resulterende fout zegt dat het probeerde verbinding te maken met "proxy1.exampleDomain.com"

De reden dat dit gebeurt, is omdat de Umbrella Roaming Client de proxy-instellingen van de computer gebruikt "SYSTEEM" -gebruiker met behulp van de .NET-kaderoproep van WebRequest.DefaultWebProxy. Dit wordt meestal ingesteld via Groepsbeleidsobject (GPO) en kan, tenzij deze sleutel specifiek wordt verwijderd, op lange termijn in het register blijven. Als deze proxyserver niet meer bestaat of moet worden bijgewerkt naar een andere host, kunt u de instellingen wijzigen via de onderstaande methoden.

Scenario 4

Het logboek toont dit bericht:

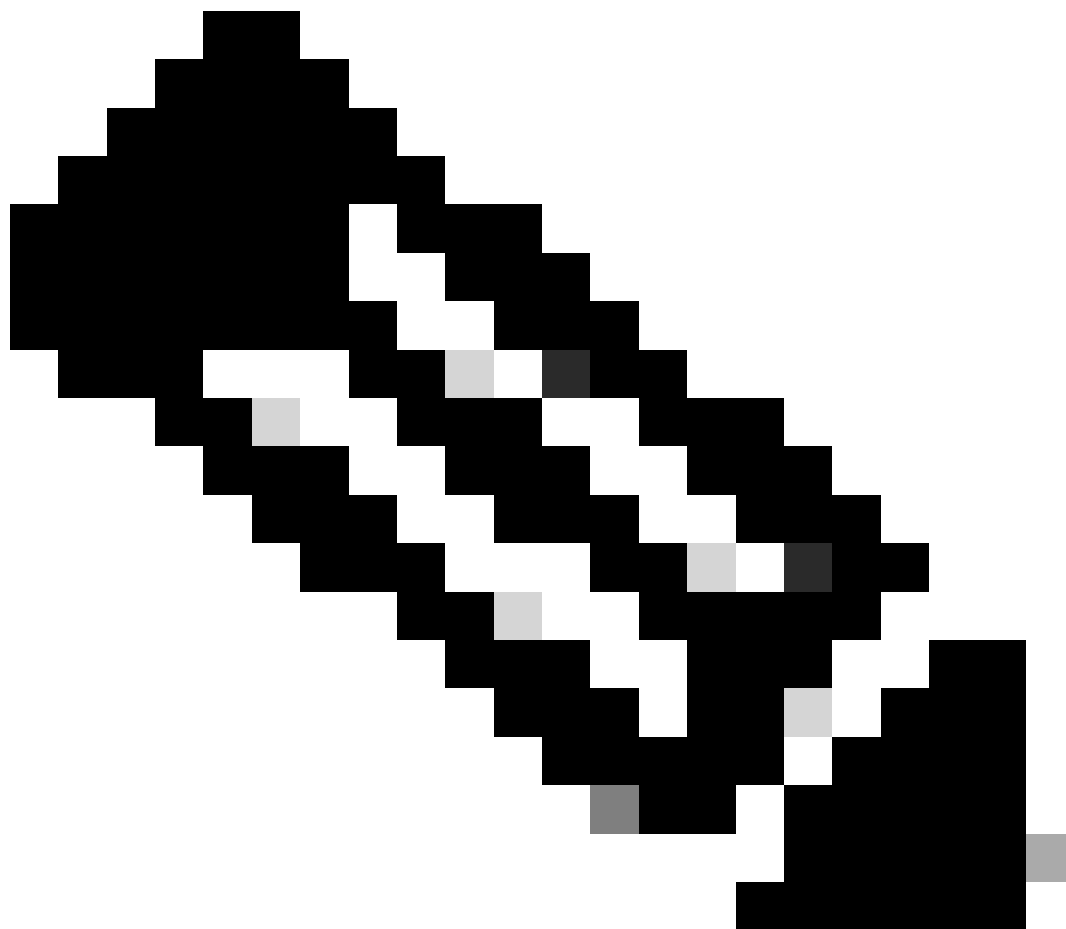
```
Error creating DeviceID: The underlying connection was closed: Could not establish trust relationship f
```

Er zijn echter geen firewallblokken voor UDP/TCP crl4.digicert.com of ocsp.digicert.com. Als de computer naar een ander netwerk wordt gebracht (bijvoorbeeld mobiele hotspot), gaat het probleem verder.

Voer deze opdracht uit om te bepalen of er nog steeds een proxy is ingesteld:

```
netsh winhttp show proxy
```

Deze proxy-instellingenlocatie wordt gebruikt door de Microsoft Cryptography API v2 als onderdeel van de .NET-framework-certificaatvalidatie. Als deze proxy aanwezig is, kan deze validatie mislukken. Raadpleeg voor meer informatie het Microsoft Support-artikel "Beschrijving van het proxy-detectiemechanisme van de Cryptography API bij het downloaden van een Certificate Revocation List (CRL) van een CRL-distributiepunt."



Opmerking: scenario 4 kan ook worden veroorzaakt door PCI-nalevingsinstellingen en .NET als TLS 1.0 is uitgeschakeld. Zie dit artikel in de Umbrella Knowledge Base voor meer informatie.

Proxy-instellingen toevoegen of verwijderen



Waarschuwing: deze instelling wordt normaal ingesteld met GPO of een soort script. Het is niet gebruikelijk dat dit op een individuele computer wordt ingesteld. Umbrella raadt aan deze methode alleen te gebruiken als u op een individuele computer wilt testen of als u denkt dat deze instelling uniek is voor deze computer. Ga naar de volgende methode voor informatie over het gebruik van GPO voor een hele groep.

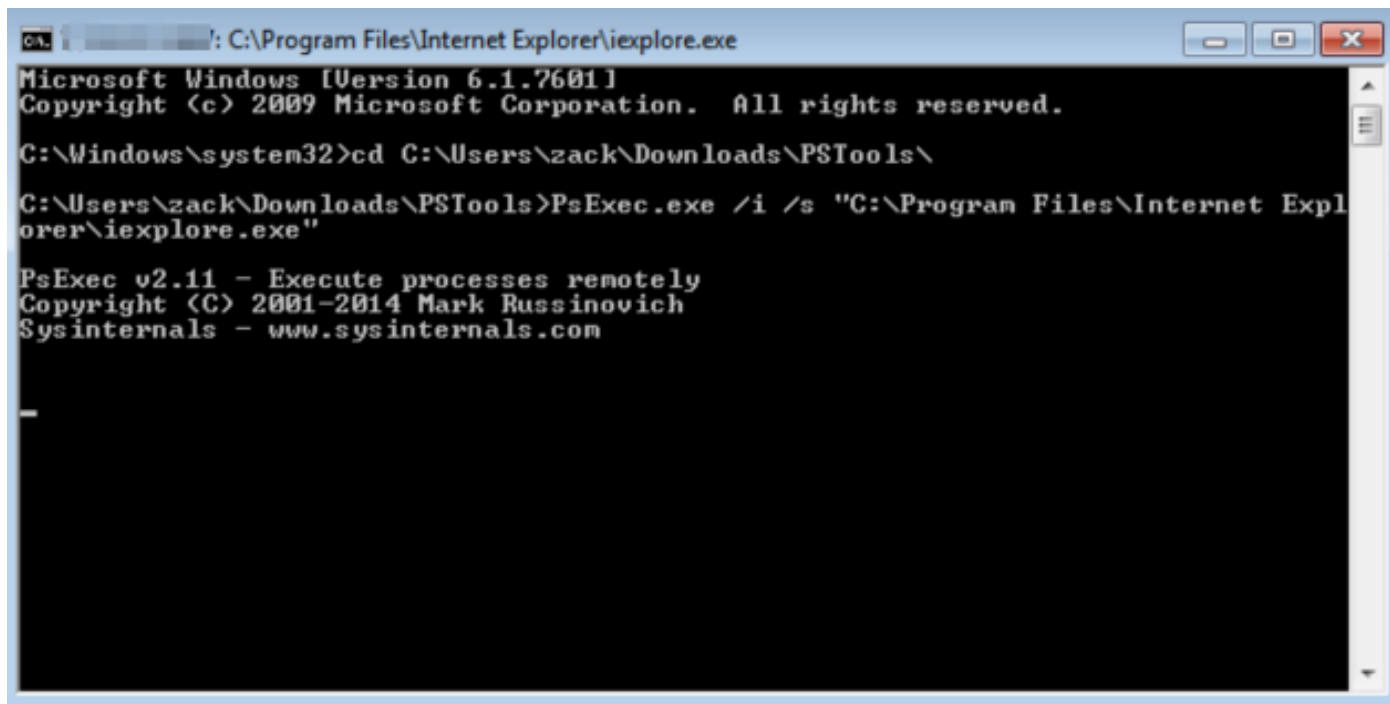
PsExec en Internet Explorer (IE 10 of hoger)

1. Download en extract PsExec.
2. Een beheeropdrachtprompt laden (rechtsklik > Uitvoeren als beheerder).
3. Gebruik "cd" om naar de geëxtraheerde PSTools-directory te gaan.

```
cd C:\Path\To\PSTools\
```

4. Voer deze opdracht uit om Internet Explorer te openen als de gebruiker "SYSTEM":

```
PsExec.exe /i /s "C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe"
```



The screenshot shows a Windows command prompt window with the title bar 'C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe'. The window contains the following text:

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

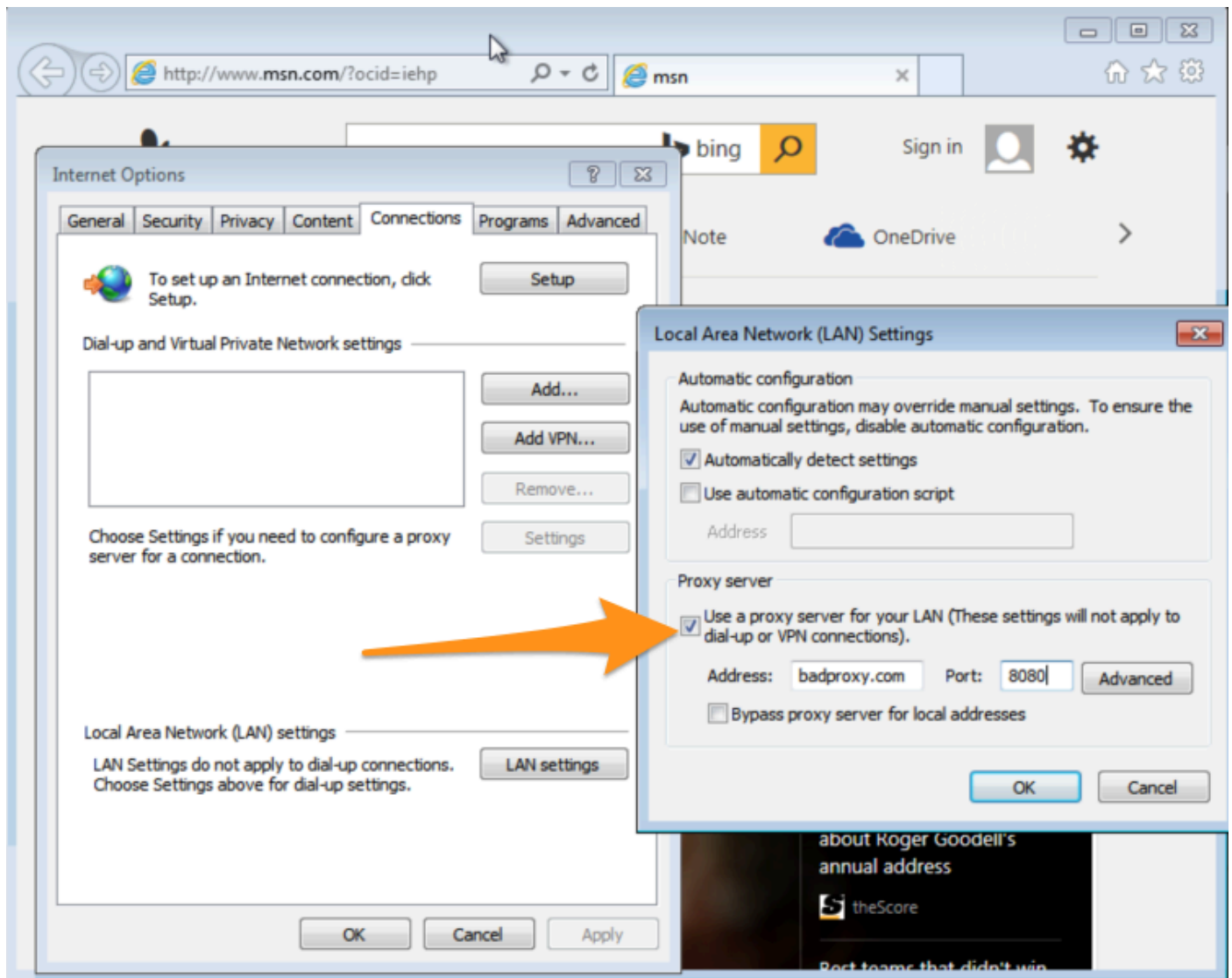
C:\Windows\system32>cd C:\Users\zack\Downloads\PSTools\
C:\Users\zack\Downloads\PSTools>PsExec.exe /i /s "C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe"

PsExec v2.11 - Execute processes remotely
Copyright (C) 2001-2014 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com
```

Voer PsExe.exe uit als de SYSTEEMgebruiker

5. Open Internetopties in het menu Instellingen (cog) in Internet Explorer.

6. Selecteer op het tabblad Verbindingen de optie Local Area Network (LAN) Settings en wijzig of verwijder de proxy-instellingen indien nodig.



Proxyinstellingen wijzigen of verwijderen in LAN-instellingen

7. Selecteer OK, vervolgens Toepassen en sluit Internet Explorer.

De Umbrella Roaming Client registreert zich binnen ongeveer drie minuten.

Alternatief (register)

1. Controleer de sleutel op HKEY_USERS\S-1-5-18\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Connections\DefaultConnectionSettings voor proxy-instellingen. Als er een aanwezig is, zou dit resulteren in de proxy die eerder wordt weergegeven onder de IE-verbindingsinstellingen van de systeemgebruiker.

2. Voer de volgende stappen uit om de proxyloze instellingen van de huidige gebruiker te verwijderen in het register:

1. Open de sleutel op HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet

Settings\Connections\DefaultConnectionSettings en kopieer de waarde.

2. Kopieer het naar dezelfde sleutel onder HKEY_USERS\S-1-5-18 (de SYSTEEMgebruiker).

3. Start de roamingclient opnieuw op om te controleren of de registratie succesvol is.

PsExec en MMC (IE9 of eerder)

1. Download en extract PsExec.

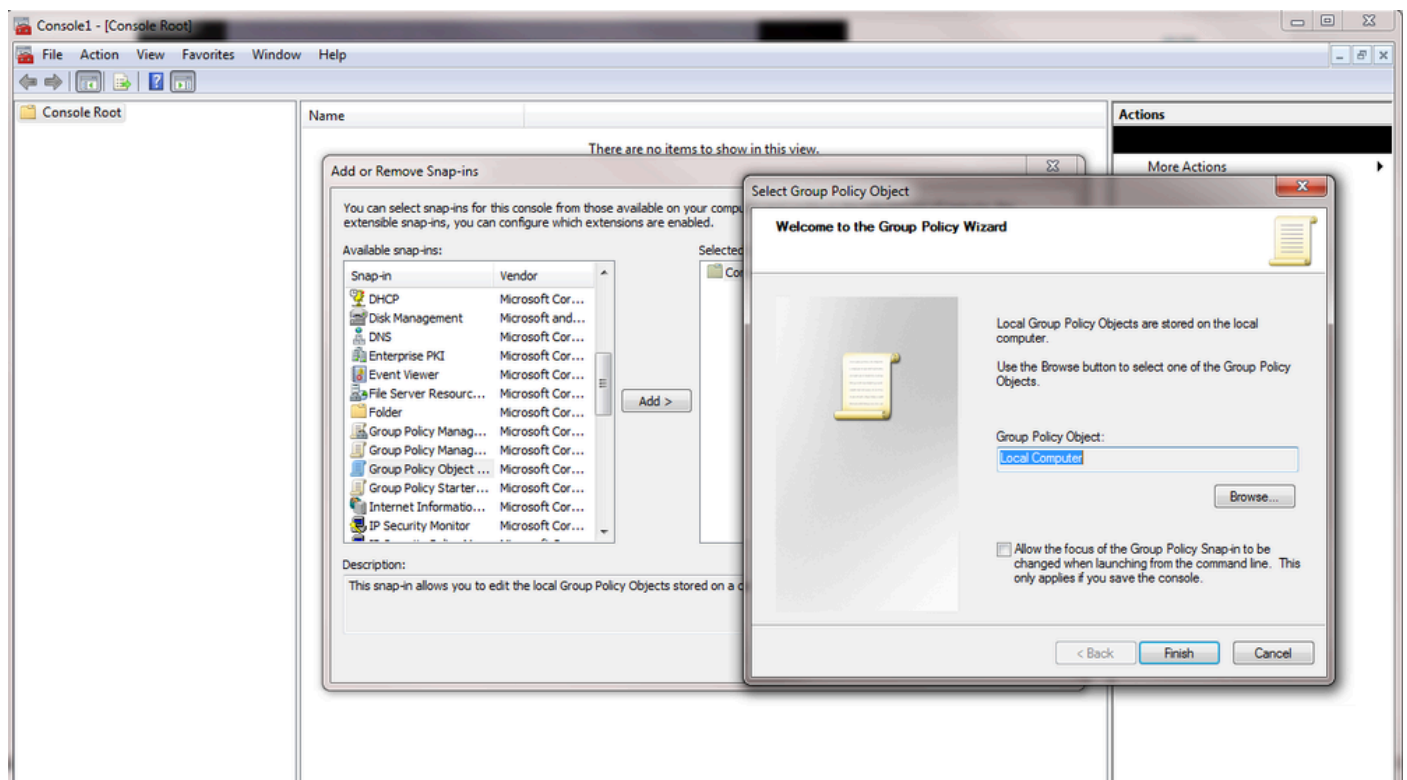
2. Een beheeropdrachtprompt laden (rechtsklik > Uitvoeren als beheerder).

3. Gebruik "cd" om naar de geëxtraheerde PSTools-directory te gaan.

4. Voer deze opdracht uit:

```
PsExec.exe /i /s mmc
```

5. Zodra de MMC is geladen, laadt u de module Groepsbeleidsobject.

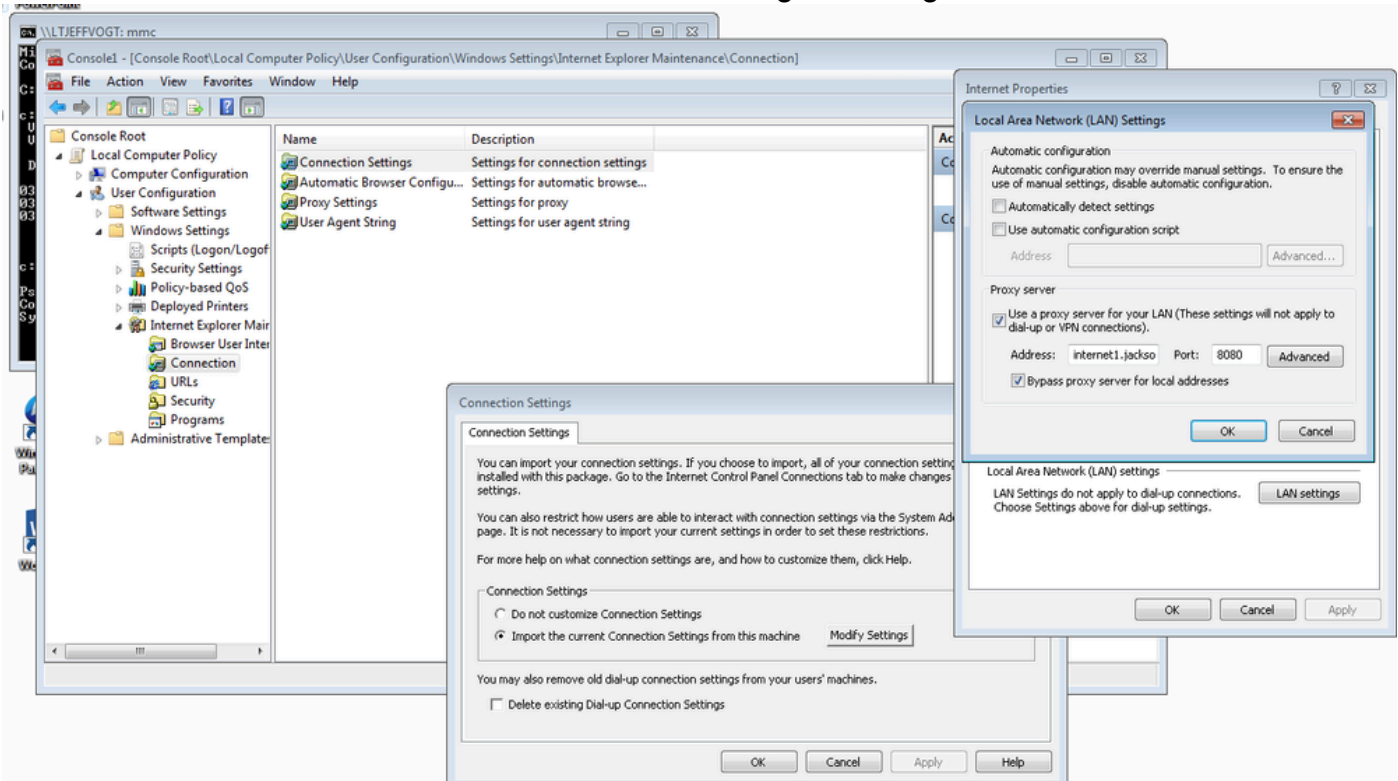


GPO Snap-In

6. Navigeer naar de lokale verbindingsoinstellingen en wijzig of verwijder de gegevens van de

proxyserver indien nodig.

7. Selecteer OK in alle menu's en de Umbrella Roaming Client registreert zich.



Instellingen voor lokale verbinding

Register bewerken

Afhankelijk van uw versie van Windows Server werkt het gebruik van de eerder genoemde stappen met behulp van de MMC-console en het selecteren van de juiste groep.

Als uw Windows Server-versie deze instellingen niet heeft, kunt u deze instelling wijzigen of verwijderen via het register om deze instelling op globaal niveau (meerdere computers) op te schonen.

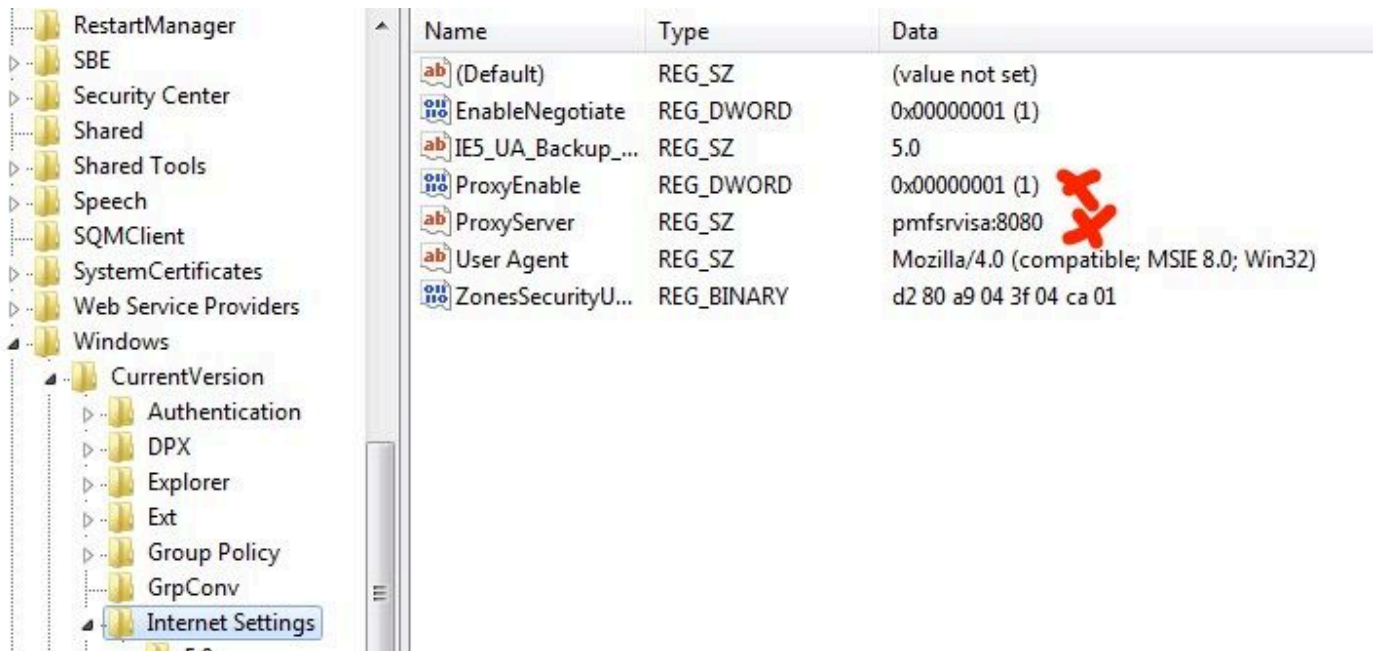
HKEY_USERS

.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Connections\DefaultConnectionSettings

ProxyEnable (Order: 1)	show
ProxyEnable (Order: 2)	show
ProxyEnable (Order: 3)	show
DefaultConnectionSettings (Order: 4)	hide
General	hide
Action	Delete
Properties	
Hive	HKEY_USERS
Key path	.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Connections
Value name	DefaultConnectionSettings
Common	show
ProxyServer (Order: 5)	hide
General	show

De verbindinginstellingen in GPO verwijderen

Deze screenshot is een voorbeeld voor een oudere versie van IE voor oudere toepassingen. Als de proxywaarden uit de GPO- of lokale instellingen worden verwijderd, kan de Umbrella-roamingclient verbinding maken en zich registreren als de systeemgebruiker (afhankelijk van deze IE-proxyinstellingen).



Name	Type	Data
(Default)	REG_SZ	(value not set)
EnableNegotiate	REG_DWORD	0x00000001 (1)
IE5_UA_Backup_...	REG_SZ	5.0
ProxyEnable	REG_DWORD	0x00000001 (1)
ProxyServer	REG_SZ	pmfsrvisa:8080
User Agent	REG_SZ	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 8.0; Win32)
ZonesSecurityU...	REG_BINARY	d2 80 a9 04 3f 04 ca 01

Proxywaarden verwijderen

Als een van deze methoden niet werkt, open dan een Umbrella Support-ticket via het dashboard en raadpleeg dit artikel.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.