

اه حال صا و HTTP تالوكوتورب عا طخا فاشك ت سا Windows لى ع Umbrella Roaming Client لى م عمل

تاىوت حمل

[عمدق م](#)

[قيس اساس الابلط م](#)

[ابلط م](#)

[عمدخت س م تانوك م](#)

[قماع قرظن](#)

[ضارع ال](#)

[لىك و كانه ناك اذا ام دى دخت](#)

[1 ويرانى س](#)

[2 و 3 ناه ويرانى س](#)

[4 ويرانى س](#)

[اهتلازا و لىكول تادادع افاض](#)

[\(شدا رادصا و Internet Explorer \(IE 10 و PsExec](#)

[لجس لى\) لى دب](#)

[\(قباس رادصا و MMC \(IE9 و PsExec](#)

[لجس لى رى دخت](#)

عمدق م

ب ع صا لى اه حال صا و HTTP تالوكوتورب عا طخا فاشك ت سا قى فى ك دن ت س م لى اذه حضوى
Windows لى ع Umbrella Roaming Client.

قيس اساس الابلط م

ابلط م

دن ت س م لى اذهل ع صا خ ابلط م دجوت ال

عمدخت س م تانوك م

Windows لى ع Umbrella Roaming Client لى دن ت س م لى اذه قى ف ع دراو لى تامول عمل دن ت س ت

ع صا قى لم عم قى ف ع دوجوم لى ع زه جال نم دن ت س م لى اذه قى ف ع دراو لى تامول عمل عا شن ا م ت
تنك اذا (قى ضار عا). حوس م نى و ك ت ب دن ت س م لى اذه قى ف عم دخت س م لى ع زه جال عى م ج ت ادب
رم ا لى ل م ت حمل رى ثا لى ل ك م ه ف نم دكا ت ف ، لى غ ش ت ل دى ق ك ت ك ب ش

قماع قرظن

Umbrella لى ج س ت م تى ال ، Umbrella رشن قى ف ع دوجوم لى رتوى ب م ك لى ع زه جال عى م ج و ا ض ع ب قى ف

Umbrella لاوجتلا ليمع جرد ةنوقيأ نأل كلذ ةظحالم كنكمي .حيحص لكشب Roaming Client وه امك تامولعمل ةحول يف رهظي ال Umbrella لاوجتلا ليمع نأل وأ ،زاهجلا ىلع ءارمح ةلاح يف ىلع HTTP لىك و مادختسا ، ةدحاو ةطقن يف كيدل وأ ، ايلاح تنأ ، كلذ ىل ةفاضلإاب . عقوتم HTTP لىك و لالخ نم هب لاصتالا مت دقف ، لوجتلا ءالمعل دحأ ناك اذا . كتكشب

"SYSTEM" مدختسم ال Umbrella Roaming Client مدختسي : HTTP لىك و لىغش تب ايلاح موقت " ةومجمل اجهن نئاك" لالخ نم نيوكتلا تاداعل عفدب تمق دقو ، ماظن ةمدخك لمعي هنأل ارظن ةصاخل HTTP لىك و تاداعل رفوت يتلاو ، (RMM) دعب نع ةرادلإاو ةبقارم لل ىرخأ ةادأ وأ ، (GPO) ضفرل دعاقو كيدل ، كلذ ىل ةفاضلإاب . كتسسؤم يف ني مدختسم ال ىل مدختسم لابل رمت نكت مل ام HTTP/HTTPS رورم ةكرحب حمست ال يتلا ةبوابلا ةيامح رادج يف ةيضارتفالا لىك و لال ربع

HTTP لىك و تاداعل "ماظنلا" مدختسم ىدل ناك : يضا م ال يف HTTP لىك و لىغش تب تمق دقل مل لىك و لال نأل ارظن . ادجوم لىك و لال اذه دعى مل نأل او ، يضا م ال يف ام ةطقن يف اهنىي عت مت HTTP/HTTPS ربع دراوم ال ىل لوصول ةلواحم دنع ةلهم ماظن ال مدختسم ملتسي ، ادجوم دعى

مادختساب ةيلالات او طخل لمكأ . ماظن ال ي مدختسم تانوذأ نم ققحتلل ةديفم ةادأ هذه دعت ةدعاسم ال ةادأل :

1. "C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe" لىغشت ءدبل ةدعاسم ال ةادأل مدختسأ .
2. <https://api.opendns.com/v2/OnPrem.Asset> ىل لقتنا .
3. تابل لاطم ةيأ نودب "1005 ماعل دوقفم ال (API) تاقىب طتلا ةجمر ب ةهجاو حاتفم" نع شحبا . "api.opendns.com" ىلع UDP/TCP 443 حتف نم دكأتف ، تابل لاطم كانه تناك اذا . نامأ . ماظن ال ىلع دوجوم DigiCert ل رذجل قدصم ال عجرم ل نأو "ocsp.digicert.com" و "crl4.digicert.com" و

نم (ماظن لباسح لثم) اهلىع قدصم ال ريغ تابل اسح ال عنمي كب صاخلا ةيامحل رادج ناك اذا ليمع ال "نأ امب . Umbrella لىجست تالاجم ءافع بجيف ، ةيرورض ال عقاوم ال ىل لوصول تابل طتم لرمأل اذه حتف بجيف ، ماظن ال مدختسم باسح نم لىجست ال يعدتسي "لوجت م ال ا هلىع قدصم ال ريغ لوصول ةيساس ال Umbrella .

ضارعالا

عم ةنمازم ال او تامولعمل ةحول ىل لىجست ال لشف يف اعويش رثكال ضارعالا دحأ لثمتي يلات لابلو) ادبأ ليمع ال لىجست مدع يف كلذ ببستى دق . Umbrella تاقىب طت ةجمر ب ةهجاو تامولعمل ةحول شيدحت نع فقوتلا وأ ، (يمحم عضو لاخدا مدع

يررقت لچس لاسراب مق م ث ، "لاوجتلا ليمع" ةمدخ لىغشت ةداعلإ مق ، ضارعالا هذه ترهظ اذا لىك و لال نم ققحتل ليمع ال نمضتي . لىغشت ال ةداعلإ دعب ةرشابم معدل ال ي صيخشت هلىغشت ءدب دنع طقف هلىغشت متي يذلا

لىك و كانه ناك اذا ام ديدحت

تالچس ال نم ققحت ، الوأ

يلى ام ل ةلثامم لچس لاخدا ةيلمع تالچس ال يف ترهظ اذا

HTTP. ءالكوىعدتست يتلواو، Umbrella، ب ةصاخلا لواجتلا ليمعل ةيساسأل

3 و 2 ناهويرانيس

"proxyserver.exampledomain.com." لحنكميال هنأ لجلسلا رهظي

```
<#root>
```

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

```
Error creating DeviceID
```

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

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

أطخال نكل، Umbrella API ("api.opendns.com") لى تامولعم لاسرا لواحي هنأ لجلسلا رهظي
"proxy1.exammetromain.com" ب لاصتالا لواحن لوقي حتانلا

"SYSTEM" مدختسم لىكو تاداع | مدختسي Umbrella Roaming Client نأ وه اذه شودح يف ببسلا
WebRequest.DefaultWebProxy ل NET Framework. ءاعدتسا مادختسا برتوي بمك لاب صاخلا
اذه فذح متي مل اذوا، (GPO) "ةومجمل جهن نئاك" لالخنم ءئاش لكش ب اذه نييعت متي
اذه لىكول ما داخ دعوي مل اذوا. لىوطلا يدملا لىل لجلسلا يف لىقبي نأ نكمي، اذى دحت حتاتم
قرطلا ربع تاداعال لىدعت كنكمي، فل تخم فىضم لىل لىدحتلا لىل ءجانب ناك وأ ادوجوم
هاندا.

4 وييرانيسلا

ةلاسرا اذه يدبي لجلسلا

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

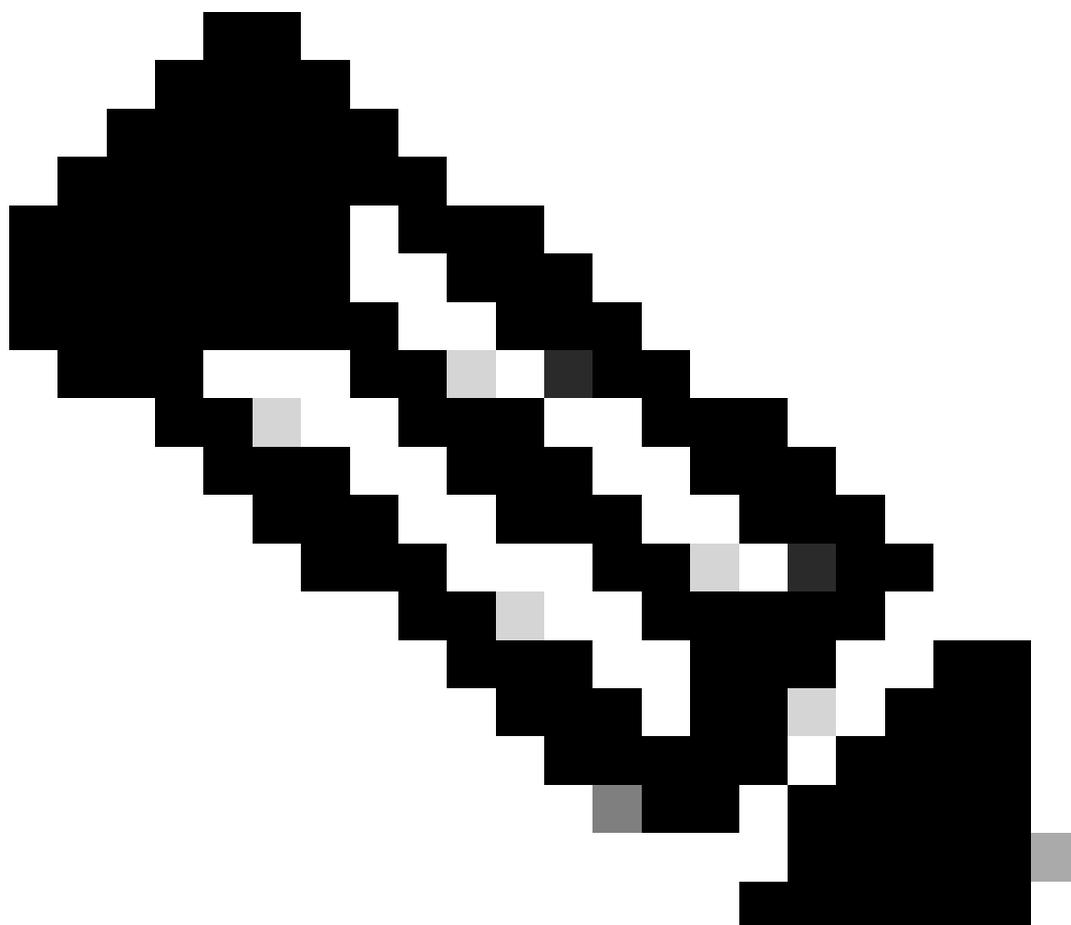
و UDP/TCP crl4.digicert.com لىل اءعضوم يف ةيامحل رادجل لتك لىل دجوتال، كلذ عمو
ocsp.digicert.com. ءداهش ءحص نم ققحتلا لىل رتوي بمك لىل لىقن ءلاح يف
ةلكشملا رمتست، (ةلواجل).

انه اطوبضم لازي ال لىكو كانه ناك اذوا ام دىدحتل رمألا اذه لىغشتب مق

```
netsh winhttp show proxy
```

نم عزجك Microsoft Cryptography API v2 لبق نم اذه لىكول تاداع | ءقوم مادختسا متي
لىل يدؤي دق، ءعضوم يف لىكول اذه ناك اذوا. NET Framework. ءداهش ءحص نم ققحتلا
ةلىلأ فصول Microsoft معد ءلاقم لىل ءجرا، تامولعمل نم ديزمل. ءحصلا نم ققحتلا لىل

تاداهش لاطبإ ةمئاق ليزنت دنع (CRL) ريفشلتا تاقببطت ةجمرب ةهجاو ليك و فاشتك (CRL) عيزوت ةطقن نم.

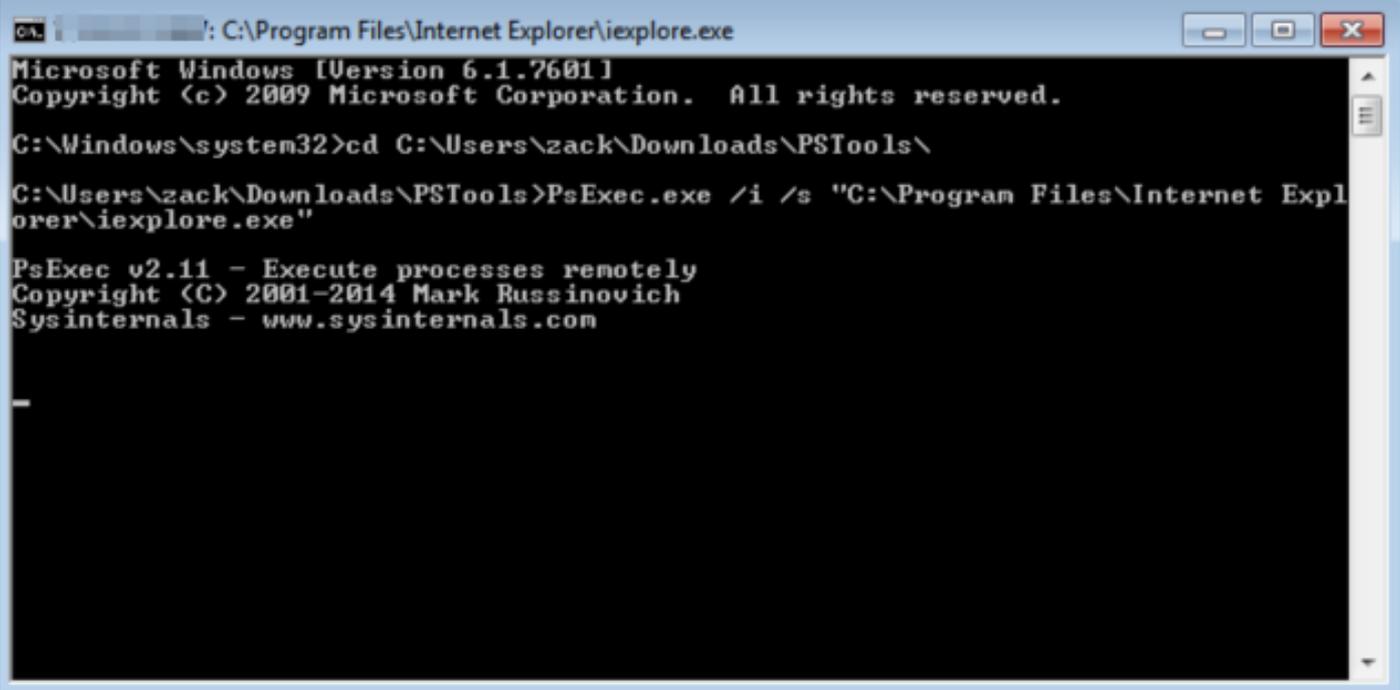


مت اذإ NET و PCI عم قفاوتلا تادادعإ نع 4 ويراني سلا جتنني نأ نكمي امك: ةظحالم نم ديزم يلعل لوصحلل هذه Umbrella فراعم ةدعاق ةلاقم عجار. TLS 1.0 ليطعت تامولعمل.

اهتلازا وأ ليكولا تادادعإ ةفاضإ

4. "ماظنل" مدختسمك Internet Explorer حتفل رمأل اذه ليغشتب مق .

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



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

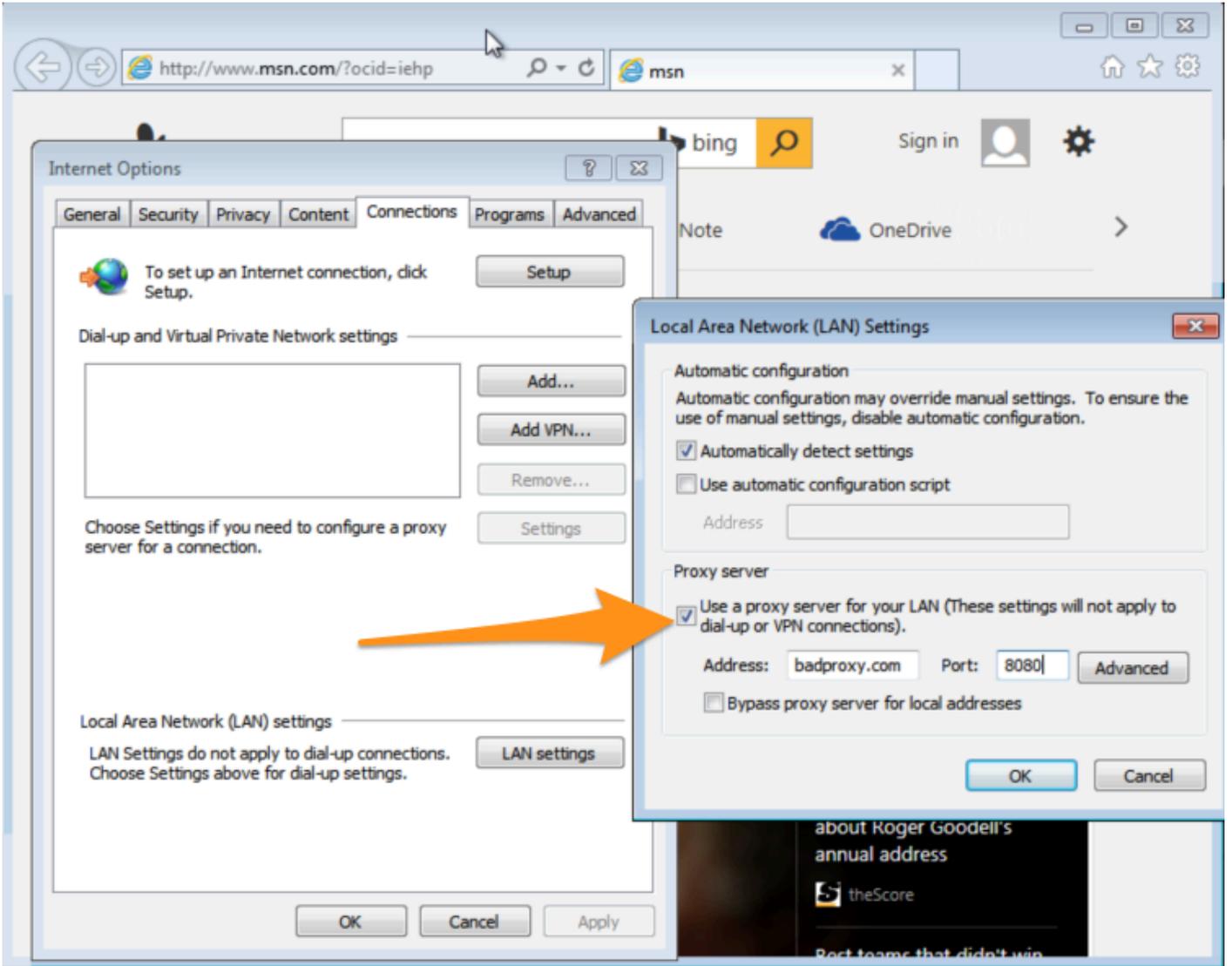
C:\Windows\system32>cd C:\Users\zack\Downloads\PSTools\
C:\Users\zack\Downloads\PSTools>PsExec.exe /i /s "C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe"

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

ماظنل ل مدختسمك PsExe.exe ليغشت

5. Internet Explorer في (cog) تادادع إةمئاقال نم تنرتن إ تاراخي حتفا .

6. وأريغتب مقو (LAN) ةيلحملا ةقطنملا ةكبش تادادع دح ،تالاصت إ بيوبتلا ةمالع في فذح .ةجالحل بسح ليكولا تادادع فذح .



LAN تادادع | في ليكول تادادع | فذخ وأريغت

7. Internet Explorer قلاغأو، قيبطت م، قفاوم ددح.

ابيرقت قئاقد ثالث نوضغ في Umbrella Roaming Client ليچست متي

لجسلا) ليدبلا

1. HKEY_USERS\S-1-5-18\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Connections\DefaultConnectionSettings تادادع إل. ليكول تادادع إل. دحاو دوجو ةلاح في. ماطنلا مدختسمب ةصاخلا IE لاصتا تادادع إل نمض اقبسمل ليكول ضرع يلى ك لذ

2. نم ليكول يلى جاتحت ال تي تادادع إل خسنل ةيلا تاطخل لمكأ، لجسلا في ةلازالل ي: لجالل مدختسملا

1. HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Connections\DefaultConnectionSettings يلى جاتحت فإ.

2. (مماظن لمدختسم) HKEY_USERS\S-1-5-18 تحت هسفن حاتفملا لىل هخسنا.

3. احجان لىجستلناك اذا امم ققحتلل "لوجتملا لىمعل" لىغشت ةداعاب مق.

(قباس رادصا و أ IE9) MMC و PsExec

1. هجارختساو PsExec لىزنت.

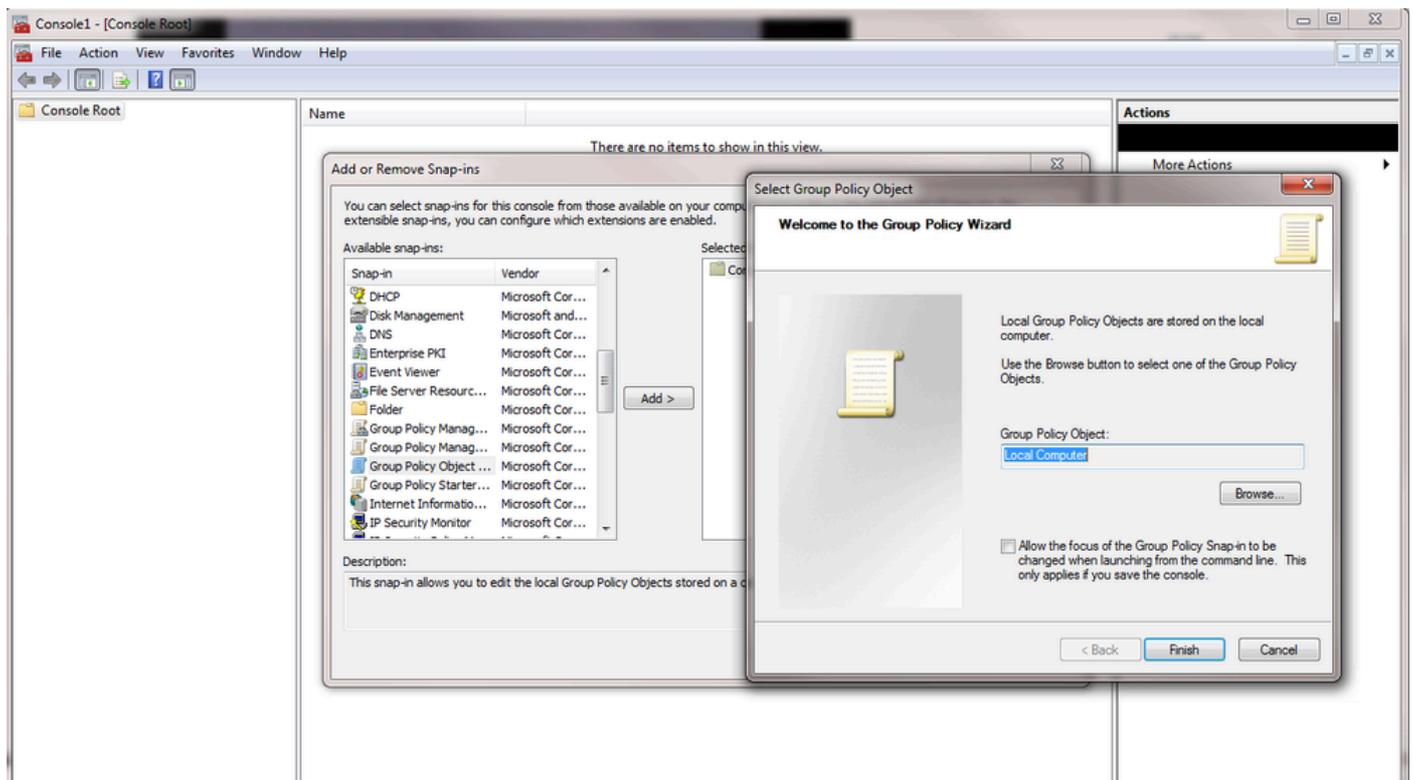
2. (لوؤسمك لىغشت > نميالساواملا رزب رقنا) ةيرادا رماو هوم لىمحت.

3. جختسملا PSTools لىلد لىل رىغتلل "cd" مدختسا.

4. رمالا اذه لىغشتب مق:

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

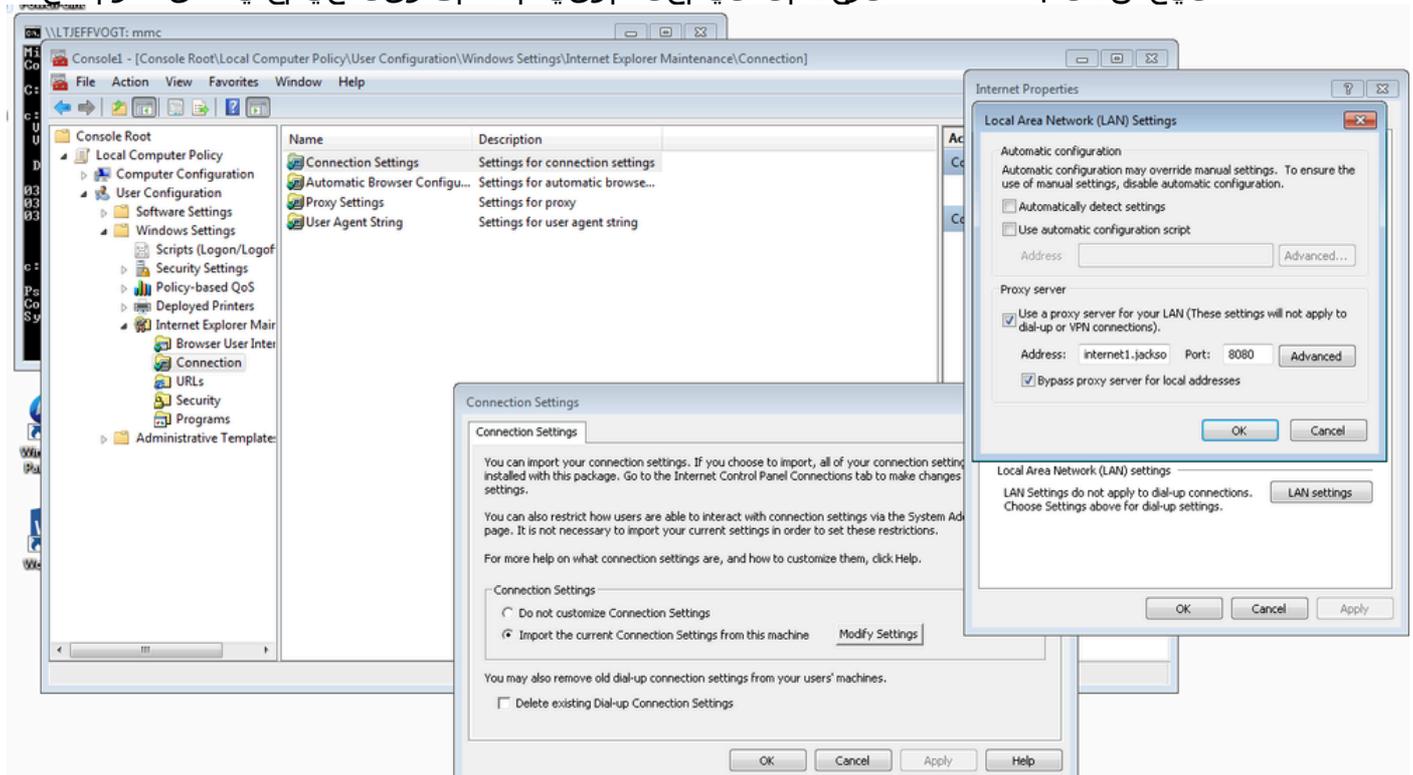
5. "ةومجملا جهن نئاك" ةيفاضالا ةادالا لىمحتب مق، MMC لىمحت درجمب.



GPO ةيفاضالا ةادالا

6. بسح لىكولا مداخلا تامولعم فذح و رىغتب مقو ةىلحملالاصتالا تاداعا لىل لقتنا.

7. لجس تلاب Umbrella لوجت مل ليمع ال موقوي م ث ، مئاوقل ا عيمج ي ف قفاوم ددح .



ي لجم ل لاصتال ا تاداع |

لجس ل ريرت

مادختساب اق بس م ةرؤك ذم ل ا تاوطلخ ال مدختسأ ، ك ب صاخال Windows Server رادصا ي ل ع ادامتعا ةح ي حص ل ا ةع ووم ج م ل لمع د ي دحت و MMC م كحت ةدحو .

اذه ل يدعت ك نكم ي ف ، تاداع ال اذه ي ل ع يوتحي ال ك ب صاخال Windows Server رادصا ناك اذا (ةددعت م رتوي ب م ك ةزهجأ) ي مومع يوتسم ي ل ع دادع ال اذه ةلازال لجس ل لال خ نم ه ف ذ ح و ا دادع ال ا

hkey_users

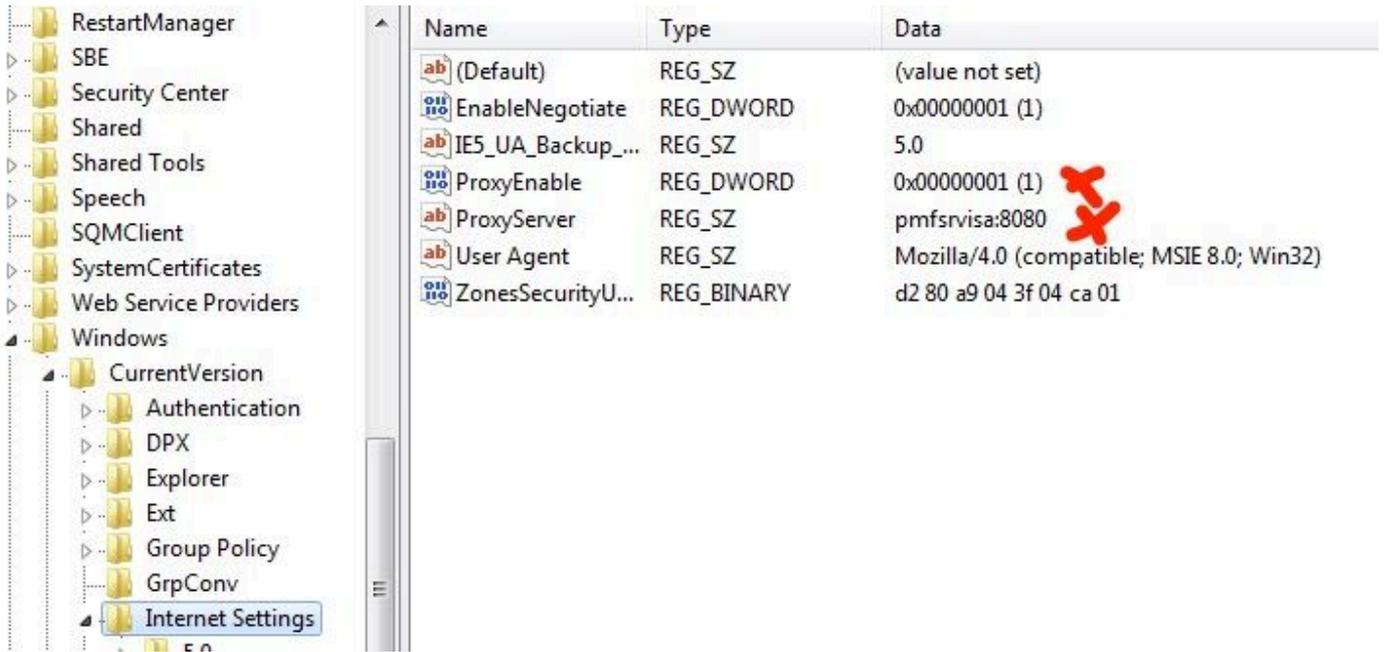
.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Connections\DefaultConnectionSettings

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

GPO ي ل لاصتال ا تاداع | فذح

لي كولا مي ق ةلازا ن ا . ةمي دق ل ا تا ق ي ب ط ل ل IE نم مدق ا رادصا ل ل ا ث م ي ه هذ ة ةشاش ل ا ةطلق

لاصتالاب Umbrella Roaming Client ل حمسي نأ ه نأش نم ةي لحمل تاداعإل وأ GPO نم
(هذه ل IE ليك و تاداعإل عضاخ) ماظنلل مدختس مك لي جس تال او



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

ليك و لا ميقي ةلازا

تامول عمل ةحول لالخ نم Umbrella معد ةركذت حتف يجر يف ، بي لاسألأ هذه نم ي أ حجني مل اذا
ةلاقملا هذه ل ةراشإل او

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامچرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل