

# Kerberos with ADFS 2.0 for End User SAML SSO for Jabber配置示例

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

## 簡介

本文說明如何使用Active Directory聯合身份驗證服務(ADFS)2.0配置Kerberos。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## 背景資訊

終端使用者安全斷言標籤語言(SAML)單一登入(SSO)配置要求配置Kerberos，以允許用於Jabber的終端使用者SAML SSO使用域身份驗證。當使用Kerberos實現SAML SSO時，輕量目錄訪問協定(LDAP)處理所有授權和使用者同步，而Kerberos管理身份驗證。Kerberos是一種身份驗證協定，旨在與啟用LDAP的例項結合使用。

在加入Active Directory域的Microsoft Windows和Macintosh電腦上，使用者無需輸入使用者名稱或密碼即可無縫登入到Cisco Jabber，甚至看不到登入螢幕。未登入其電腦上的域的使用者仍會看到標準登入表單。

由於身份驗證使用從作業系統傳遞的單個令牌，因此不需要重定向。權杖會根據已設定的金鑰網域控制器(KDC)進行驗證，如果權杖有效，使用者就會登入。

## 組態

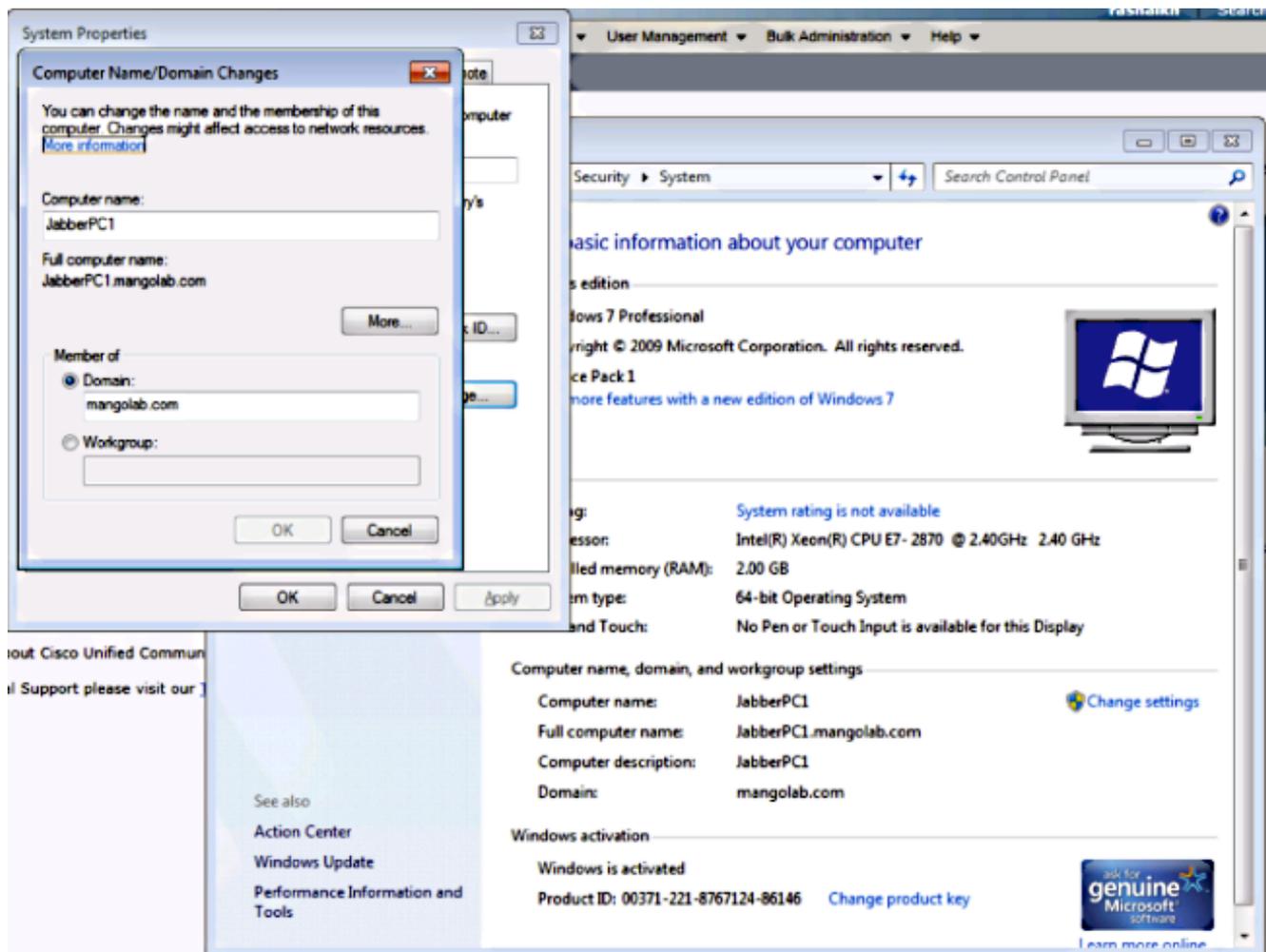
以下是使用ADFS 2.0設定Kerberos的程式。

1. 在電腦上安裝Microsoft Windows Server 2008 R2。
2. 在同一台電腦上安裝Active Directory域服務(ADDS)和ADFS。
3. 在安裝了Microsoft Windows Server 2008 R2的電腦上安裝Internet Information Services(IIS)。
4. 為IIS建立自簽名證書。
5. 將自簽名證書匯入IIS並將其用作HTTPS伺服器證書。
6. 在其他電腦上安裝Microsoft Windows7，並將其用作客戶端。

將域名伺服器(DNS)更改為安裝了ADDS的電腦。

將此電腦新增到在安裝ADDS時建立的域。

轉至**開始**。按一下右鍵**Computer**。按一下「**Properties**」。按一下視窗右側的**Change Settings**。按一下**Computer Name**頁籤。按一下「**Change**」。新增您建立的域。



7. 檢查Kerberos服務是否在這兩個電腦上生成。

以管理員身份登入到伺服器電腦並開啟命令提示符。然後執行以下命令：

`cd \windows\System32` 票證

```
C:\Users\Administrator.WIN2K8>cd \windows\System32
C:\Windows\System32>klist tickets
Current LogonId is 0:0x3d6072
Cached Tickets: (1)
#0> Client: Administrator @ MANGOLAB.COM
Server: krbtgt/MANGOLAB.COM @ MANGOLAB.COM
KerberosTicket Encryption Type: AES-256-CIS-HMAC-SHA1-96
Ticket Flags 0x40e00000 -> forwardable renewable initial pre_authent
Start Time: 12/10/2014 18:06:04 (local)
End Time: 12/11/2014 4:06:04 (local)
Renew Time: 12/17/2014 18:06:04 (local)
Session Key Type: AES-256-CIS-HMAC-SHA1-96
```

以域使用者身份登入到客戶端電腦並執行相同的命令。

```

C:\Users\rashaikh>cd \windows\System32
C:\Windows\System32>Klist tickets
Current LogonId is 0:0x558ba
Cached Tickets: (5)
#0> Client: rashaikh @ MANGOLAB.COM
Server: krbtgt/MANGOLAB.COM @ MANGOLAB.COM
Kerberos Ticket Encryption Type: AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
Ticket Flags 0x60a00000 -> forwardable forwarded renewable pre_authent
Start Time: 12/10/2014 18:35:23 (local)
End Time: 12/11/2014 4:34:59 (local)
Renew Time: 12/17/2014 18:34:59 (local)
Session Key Type: AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
#1> Client: rashaikh @ MANGOLAB.COM
Server: krbtgt/MANGOLAB.COM @ MANGOLAB.COM
Kerberos Ticket Encryption Type: AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
Ticket Flags 0x40e00000 -> forwardable renewable initial pre_authent
Start Time: 12/10/2014 18:34:59 (local)
End Time: 12/11/2014 4:34:59 (local)
Renew Time: 12/17/2014 18:34:59 (local)
Session Key Type: AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
#2> Client: rashaikh @ MANGOLAB.COM
Server: LDAP/win2k8.mangolab.com/mangolab.com @ MANGOLAB.COM
Kerberos Ticket Encryption Type: AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
Ticket Flags 0x40a40000 -> forwardable renewable pre_authent ok_as_deleg
ate
Start Time: 12/10/2014 19:05:15 (local)
End Time: 12/11/2014 4:34:59 (local)
Renew Time: 12/17/2014 18:34:59 (local)
Session Key Type: AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
#3> Client: rashaikh @ MANGOLAB.COM
Server: HTTP/win2k8.mangolab.com @ MANGOLAB.COM
Kerberos Ticket Encryption Type: AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
Ticket Flags 0x40a40000 -> forwardable renewable pre_authent ok_as_deleg
ate
Start Time: 12/10/2014 18:35:23 (local)
End Time: 12/11/2014 4:34:59 (local)
Renew Time: 12/17/2014 18:34:59 (local)
Session Key Type: AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
#4> Client: rashaikh @ MANGOLAB.COM
Server: LDAP/win2k8.mangolab.com @ MANGOLAB.COM
Kerberos Ticket Encryption Type: AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
Ticket Flags 0x40a40000 -> forwardable renewable pre_authent ok_as_deleg
ate
Start Time: 12/10/2014 18:35:05 (local)
End Time: 12/11/2014 4:34:59 (local)
Renew Time: 12/17/2014 18:34:59 (local)
Session Key Type: AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
C:\Windows\System32>_

```

## 8. 在安裝ADDS的電腦上建立ADFS Kerberos標識。

Microsoft Windows管理員登入到Microsoft Windows域 ( 例如，以 <domainname>\administrator身份 ) 在Microsoft Windows域控制器上建立ADFS Kerberos標識。ADFS HTTP服務必須具有稱為服務主體名稱(SPN)的Kerberos標識，格式如下：  
 : HTTP/DNS\_name\_of\_ADFS\_server。

此名稱必須對映到表示ADFS HTTP伺服器例項的Active Directory使用者。使用Microsoft Windows **setspn**實用程式，該實用程式預設情況下應在Microsoft Windows 2008 Server上可

用。

程式 註冊ADFS伺服器的SPN。在Active Directory域控制器上，運行**setspn**命令。

例如，當ADFS主機為**adfs01.us.renovations.com**，而Active Directory域為**US.RENOVATIONS.COM**時，命令為：

```
setspn -a HTTP/adfs01.us.renovations.com
```

SPN的HTTP/部分適用，即使ADFS伺服器通常由安全套接字層(SSL) (即HTTPS) 訪問。

使用**setspn**命令檢查ADFS伺服器的SPN是否正確建立，並檢視輸出。

```
setspn -L
```

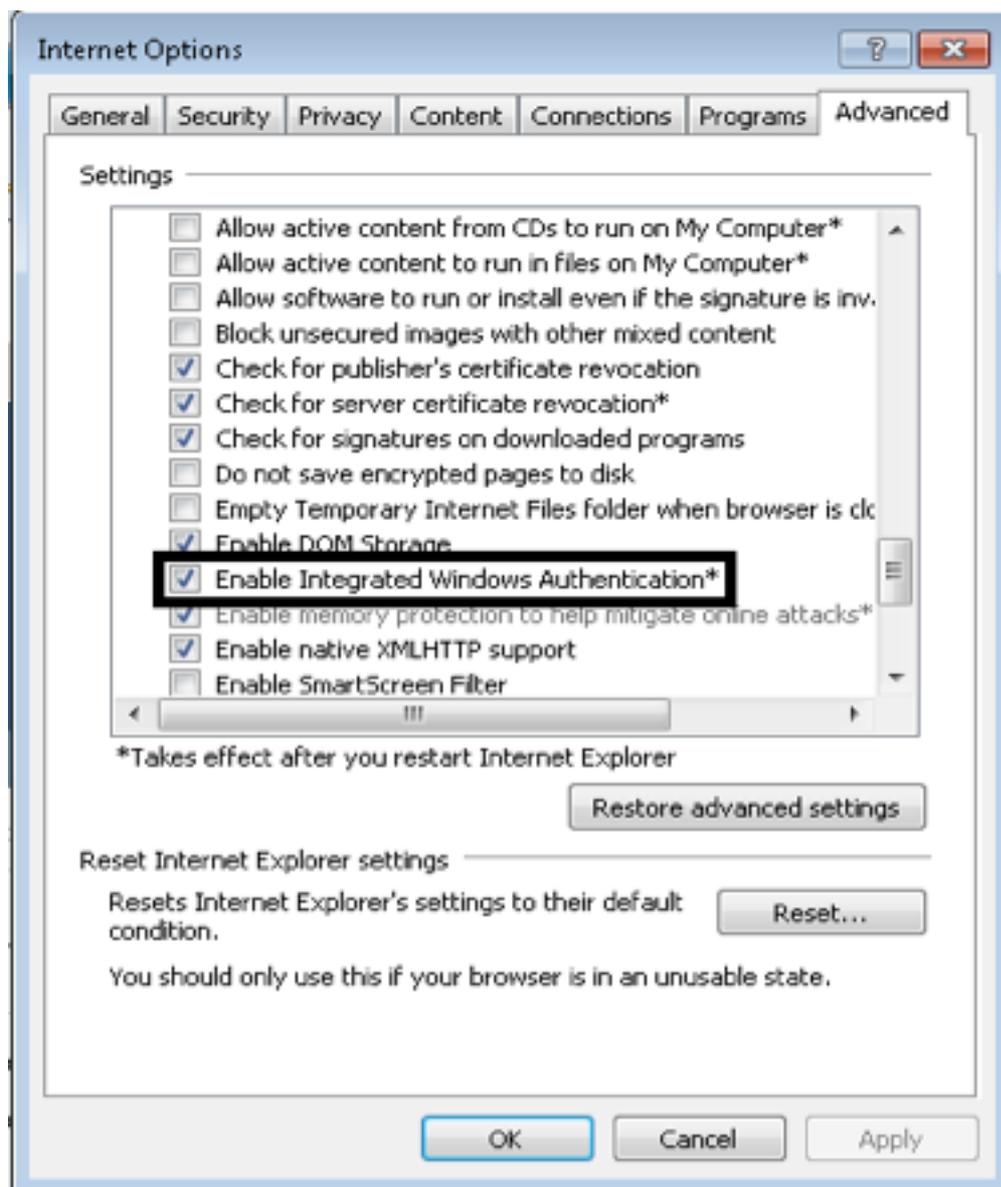


```
C:\Windows\System32>setspn -L win2k8
Registered ServicePrincipalNames for CN=WIN2K8,OU=Domain Controllers,DC=mangolab,DC=con:
HTTP/win2k8.mangolab.com
ldap/win2k8.mangolab.com/ForestDnsZones.mangolab.com
ldap/win2k8.mangolab.com/DomainDnsZones.mangolab.com
IERMSRU/WIN2K8
IERMSRU/win2k8.mangolab.com
Dfsr-12F9A27C-BF97-4787-9364-D31B6C55EB04/win2k8.mangolab.com
DNS/win2k8.mangolab.com
GC/win2k8.mangolab.com/mangolab.com
RestrictedKrbHost/win2k8.mangolab.com
RestrictedKrbHost/WIN2K8
HOST/WIN2K8/MANGOLAB
HOST/win2k8.mangolab.com/MANGOLAB
HOST/WIN2K8
HOST/win2k8.mangolab.com
HOST/win2k8.mangolab.com/mangolab.com
E3514235-4B06-11D1-AB04-00C04FC2DCD2/bf221b06-fbc5-4dc3-b472-562f92383747/mangolab.com
ldap/WIN2K8/MANGOLAB
ldap/bf221b06-fbc5-4dc3-b472-562f92383747._nsdcs.mangolab.com
ldap/win2k8.mangolab.com/MANGOLAB
ldap/WIN2K8
ldap/win2k8.mangolab.com
ldap/win2k8.mangolab.com/mangolab.com
C:\Windows\System32>
```

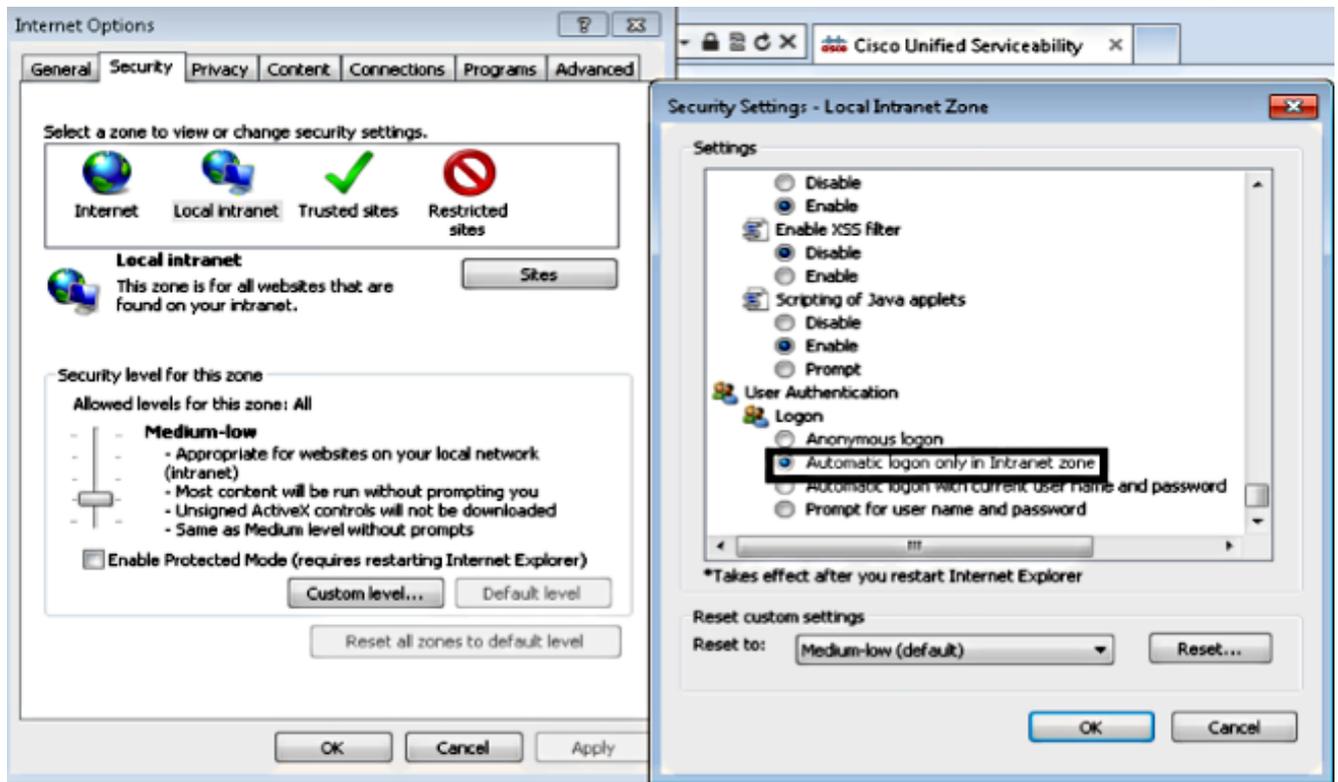
9. 配置Microsoft Windows客戶端的瀏覽器設定。

導航到**工具 > Internet選項 > 高級**以啟用整合的Windows身份驗證。

選中Enable Integrated Windows Authentication 覈取方塊:

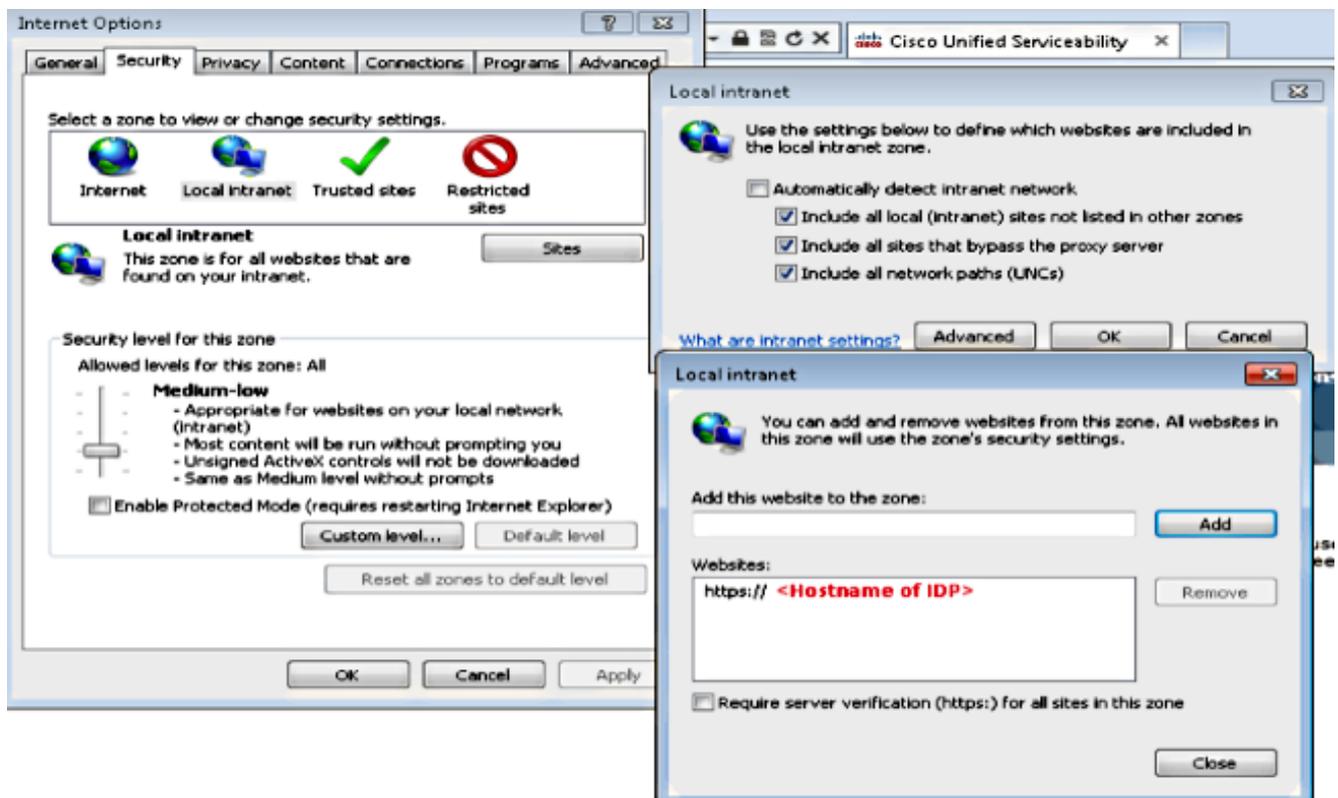


導航到工具> Internet選項>安全>本地Intranet >自定義級別.....以選擇僅在Intranet區域中自動登入。

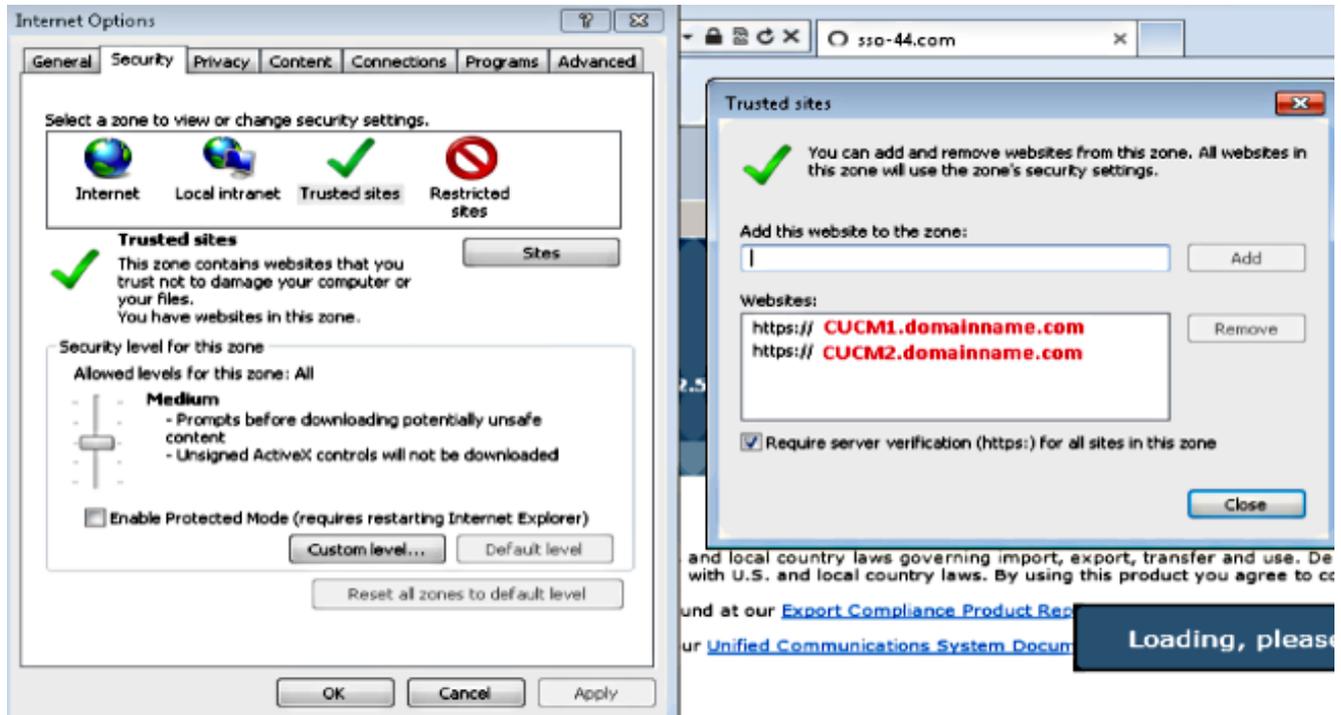


導覽至Tools > Internet Options > Security > Local intranet > Sites > Advanced，以便將Intrusion Detection & Prevention(IDP)URL新增到Local intranet站點。

附註：選中Local intranet對話方塊中的所有覈取方塊，然後按一下Advanced頁籤。



導航到Tools > Security > Trusted sites > Sites，將CUCM主機名新增到Trusted sites:

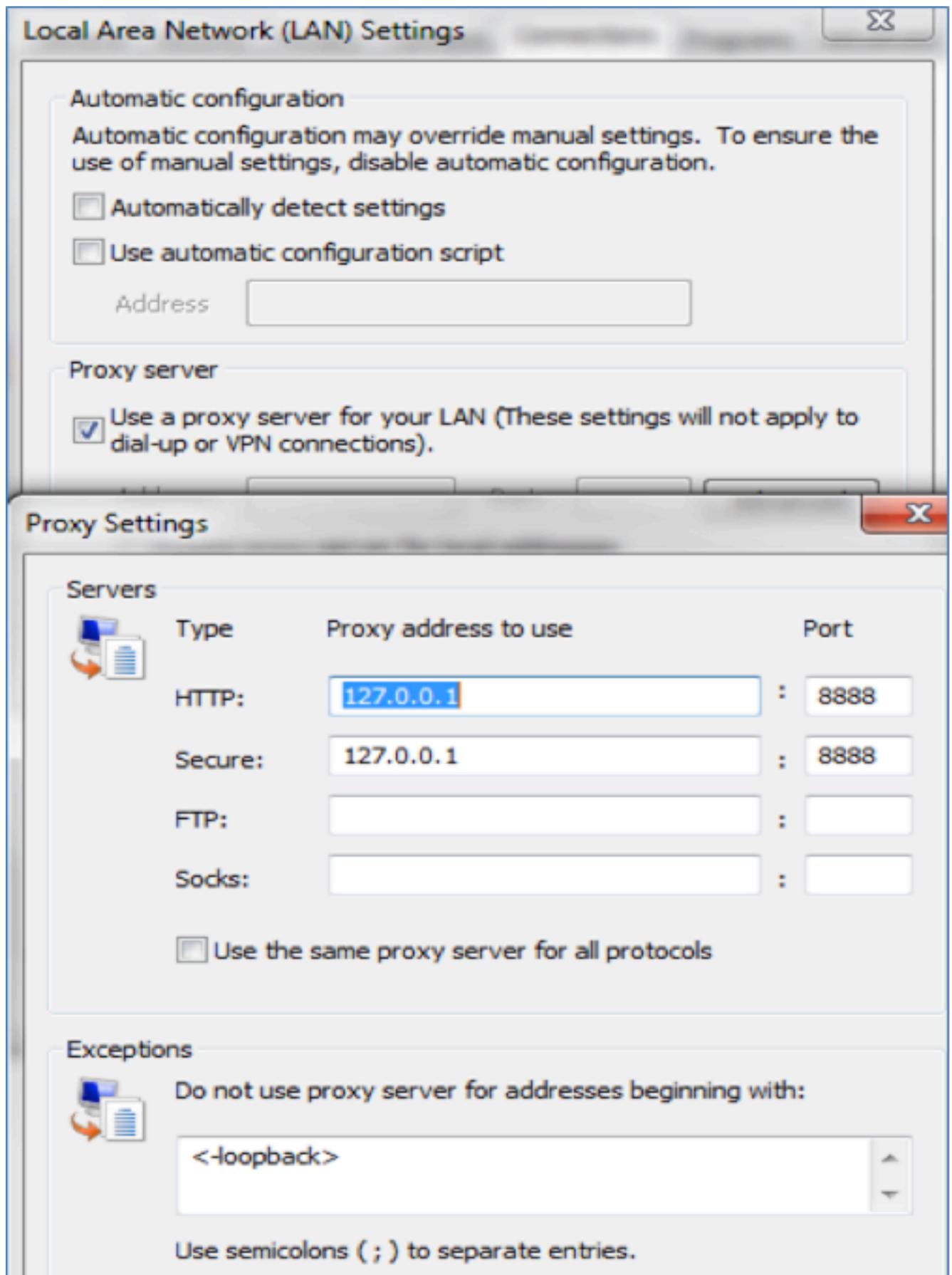


## 驗證

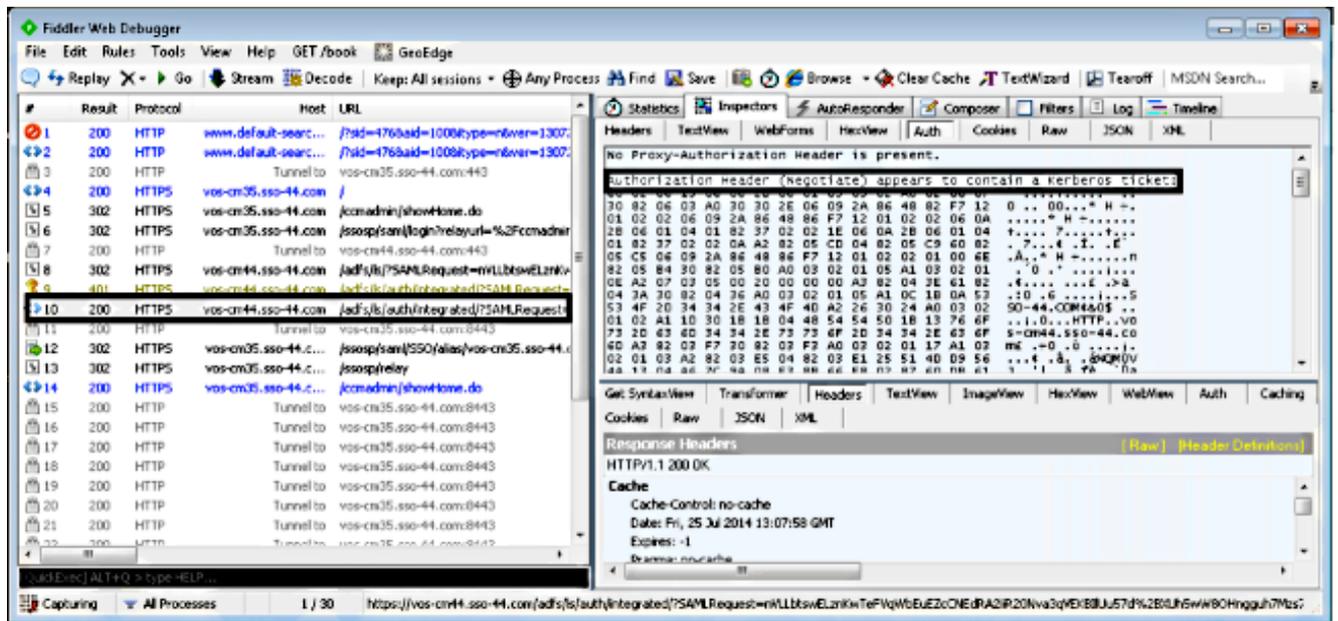
本節介紹如何驗證使用了哪些身份驗證(Kerberos或NT LAN Manager(NTLM)身份驗證)。

1. 將[Fiddler Tool](#)下載到客戶端電腦並進行安裝。
2. 關閉所有Internet Explorer視窗。
3. 運行Fiddler工具，並檢查「檔案」選單下是否啟用了**Capture Traffic**選項。

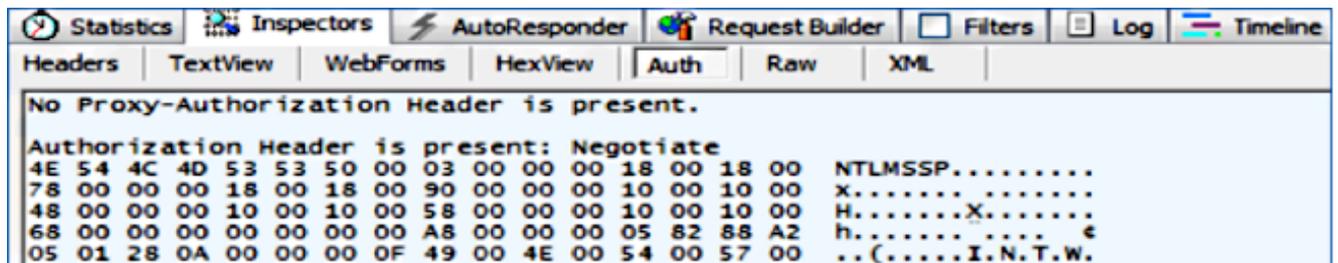
Fiddler充當客戶端電腦和伺服器之間的傳遞代理，並偵聽所有流量，這將臨時設定您的Internet Explorer設定，如下所示：



4. 開啟Internet Explorer，瀏覽到Customer Relationship Management(CRM)伺服器URL，然後按一下幾個連結以生成流量。
5. 返回Fiddler主視窗，選擇結果為200 (成功) 的幀之一：



如果身份驗證型別為NTLM，則會在幀的開頭看到協商 — NTLMSSP，如下所示：



## 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。