Kerberos与ADFS 2.0的最终用户SAML SSO的Jabber配置示例

目录

简介

本文档介绍如何使用Active Directory联合身份验证服务(ADFS)2.0配置Kerberos。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

最终用户安全断言标记语言(SAML)单点登录(SSO)配置要求配置Kerberos，以便允许最终用户SAML SSO用于Jabber使用域身份验证。使用Kerberos实施SAML SSO时，轻量目录访问协议(LDAP)处理所有授权和用户同步，而Kerberos管理身份验证。Kerberos是一种身份验证协议，旨在与启用LDAP的实例结合使用。

在加入Active Directory域的Microsoft Windows和Macintosh计算机上，用户可以无缝登录Cisco Jabber，而无需输入用户名或密码，甚至看不到登录屏幕。未登录其计算机上的域的用户仍会看到标准登录表单。

由于身份验证使用从操作系统传递的单个令牌，因此无需重定向。令牌根据已配置的密钥域控制器(KDC)进行验证，如果该令牌有效，则用户登录。

配置

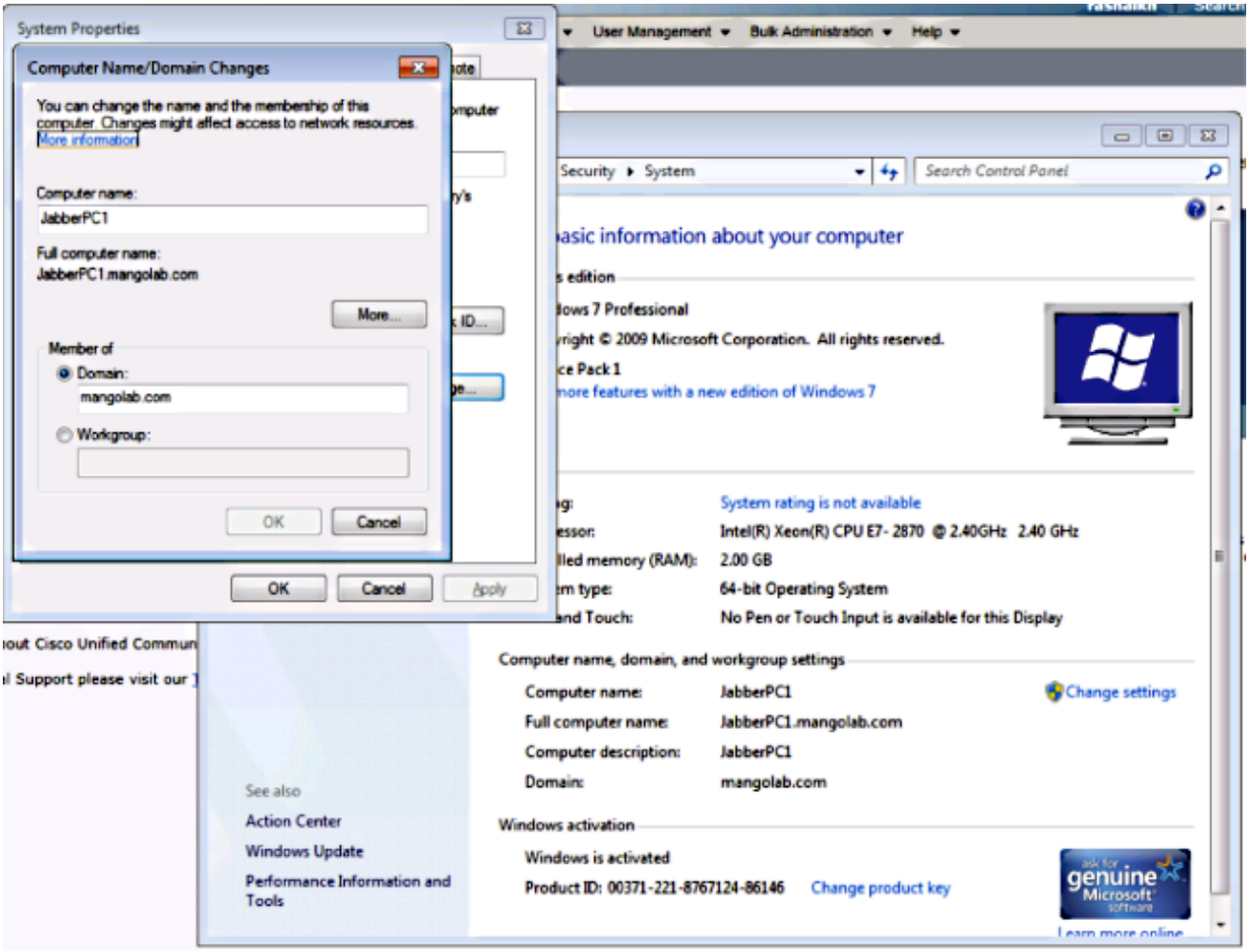
以下是使用ADFS 2.0配置Kerberos的步骤。

1. 在计算机上安装Microsoft Windows Server 2008 R2。
2. 在同一台计算机上安装Active Directory域服务(ADDS)和ADFS。
3. 在安装了Microsoft Windows Server 2008 R2的计算机上安装Internet信息服务(IIS)。
4. 为IIS创建自签名证书。
5. 将自签名证书导入IIS，并将其用作HTTPS服务器证书。
6. 在另一台计算机上安装Microsoft Windows7并将其用作客户端。

   将域名服务器(DNS)更改为安装ADDS的计算机。

   将此计算机添加到您在安装ADDS时创建的域。

   转到“**开始**”。右键单击**Computer**。单击 **Properties**。单击窗口右侧的**更改设置**。单击 **Computer Name** 选项卡。单击 **Change**。添加您创建的域。



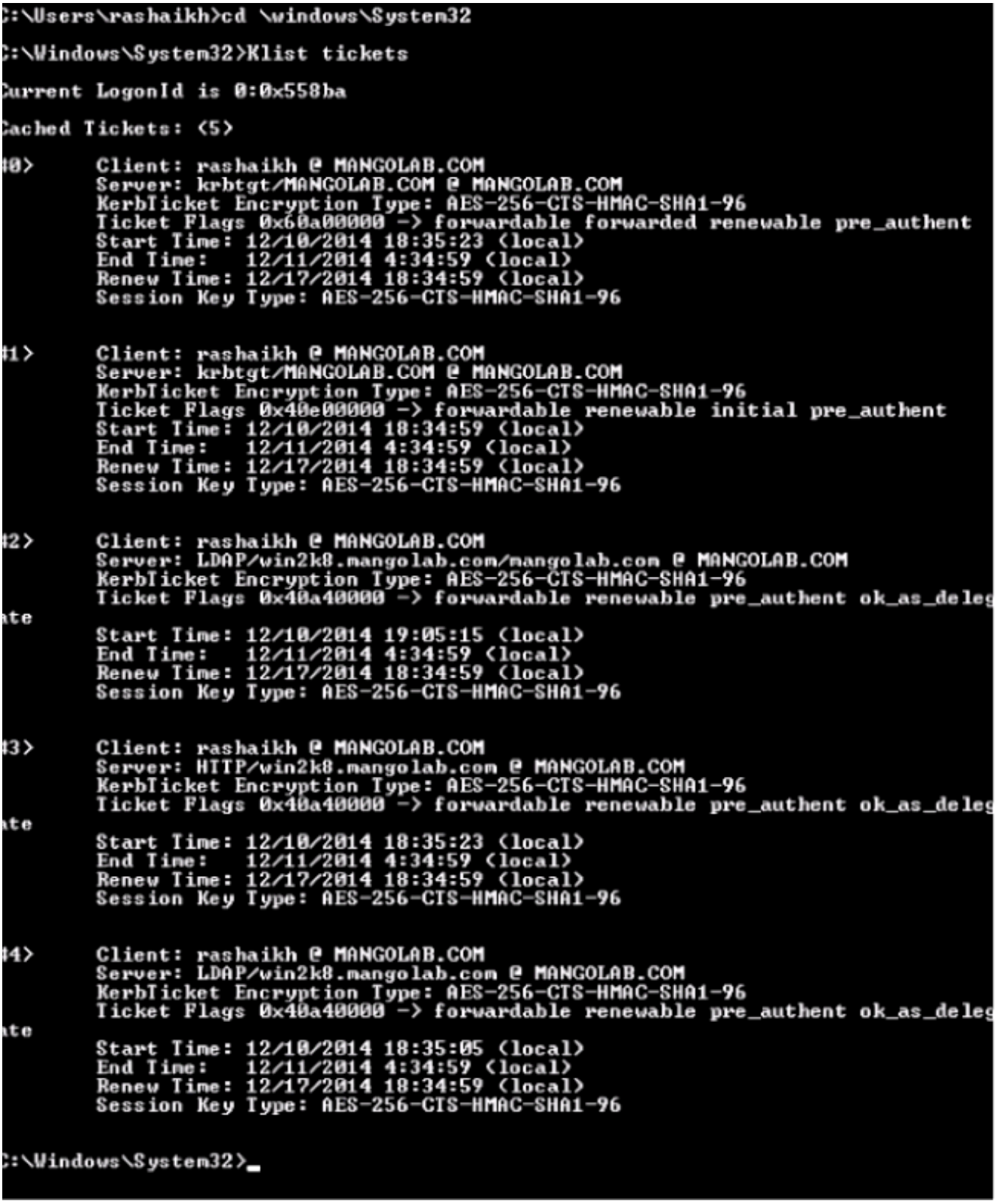
7. 检查Kerberos服务是否在两台计算机上生成。

以管理员身份登录到服务器计算机并打开命令提示符。然后执行以下命令：

cd \windows\System32Klist票

```
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
        KerbTicket Encryption Type: AES-256-CTS-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-CTS-HMAC-SHA1-96
```

以域用户身份登录到客户端并执行相同的命令。



8. 在安装ADDS的计算机上创建ADFS Kerberos标识。

Microsoft Windows管理员以<domainname>\administrator的身份登录到Microsoft Windows域（例如在Microsoft Windows域控制器上），创建ADFS Kerberos标识。ADFS HTTP服务必须具有名为服务主体名称(SPN)的Kerberos身份，格式如下：**HTTP/DNS_name_of_ADFS_server**。

此名称必须映射到代表ADFS HTTP服务器实例的Active Directory用户。使用Microsoft Windows **setspn**实用程序，该实用程序在Microsoft Windows 2008 Server上应默认可用。

步骤 注册ADFS服务器的SPN。在Active Directory域控制器上，运行**setspn**命令。

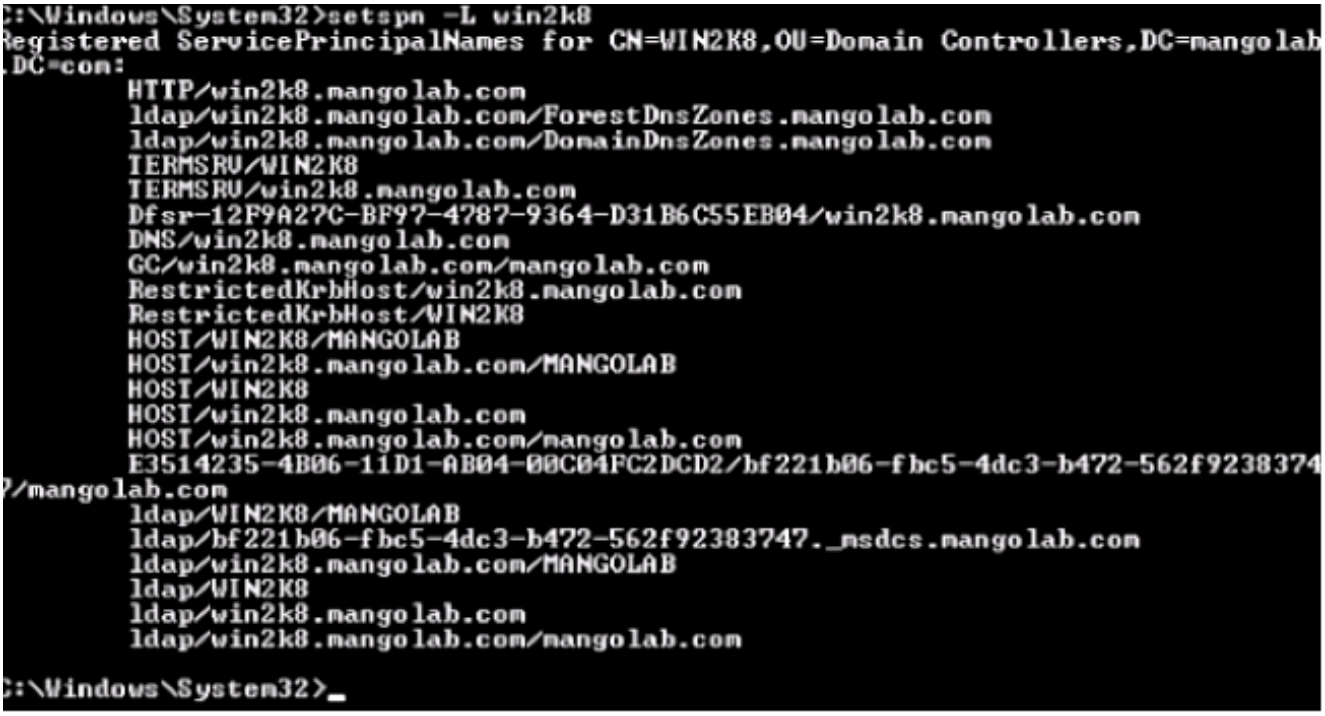
例如，当ADFS主机为**adfs01.us.renovations.com**，而Active Directory域为**US.RENOVES.COM**时，命令为：

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

SPN**的HTTP/**部分适用，即使ADFS服务器通常由安全套接字层(SSL)（即HTTPS）访问。

使用setspn命令检查是否已正确创建ADFS服务器的SPN并查**看输**出。

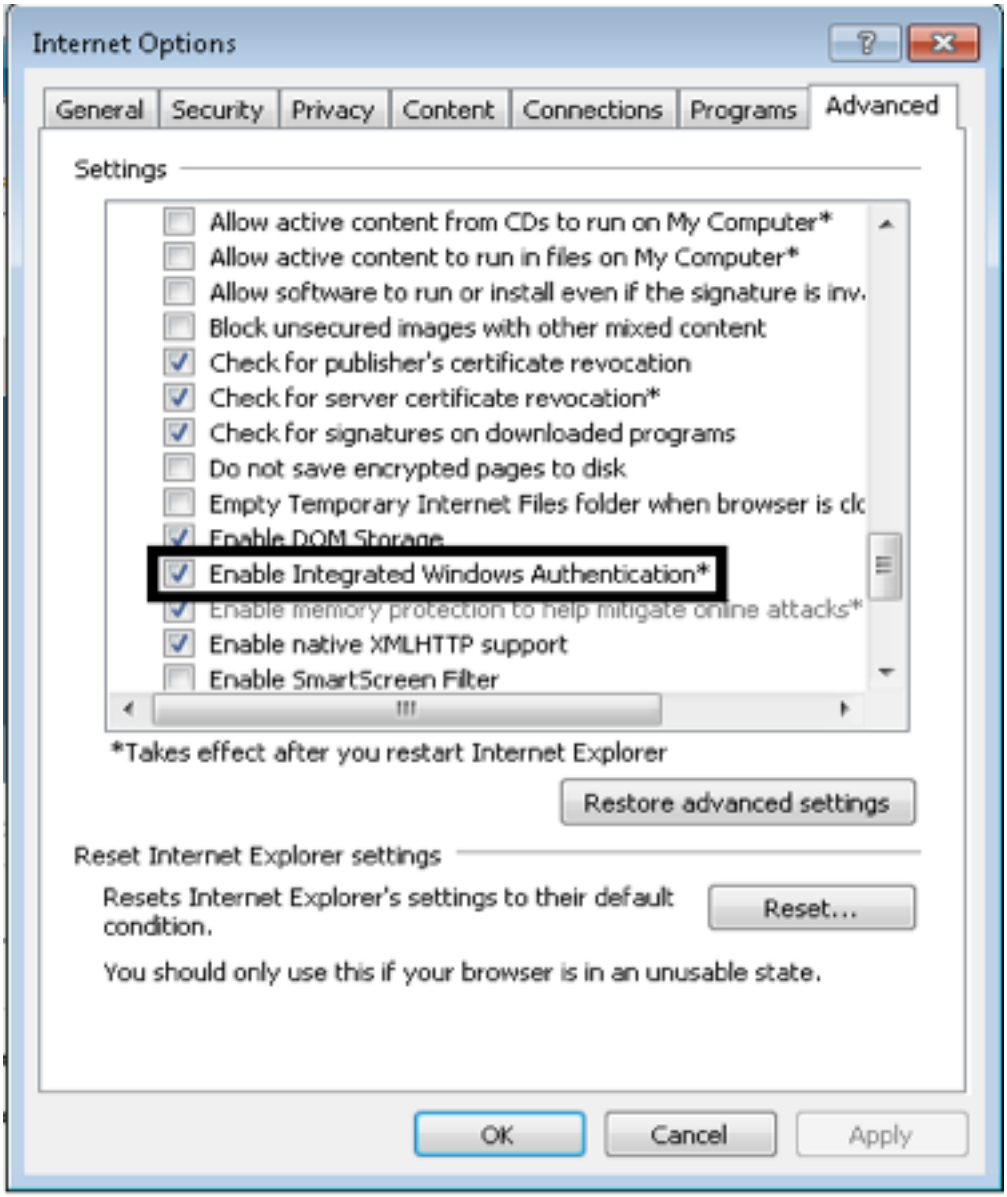
```
setspn -L
```



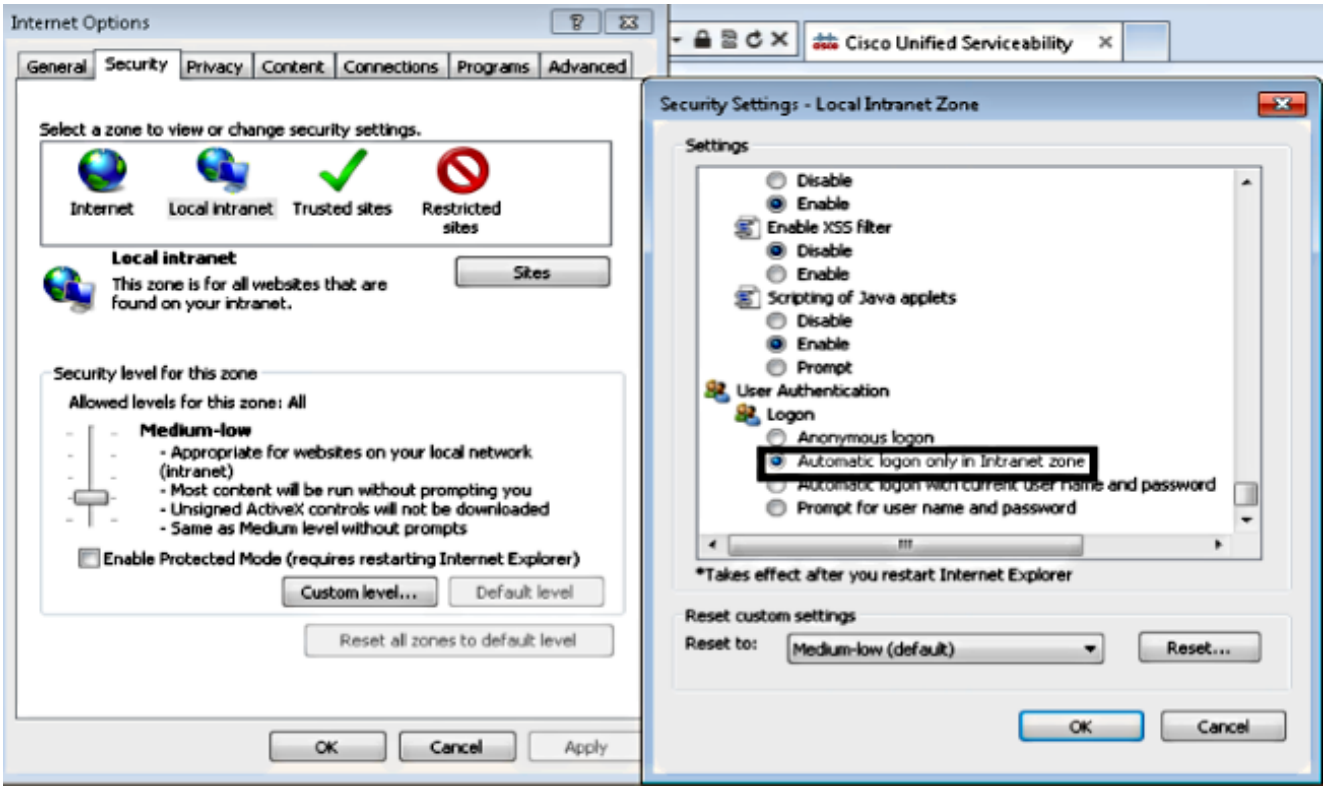
9. 配置Microsoft Windows客户端的浏览器设置。

导航至“**工具”>“Internet选项”>“高**级”以启用集成Windows身份验证。

选中启**用集成Windows身份验证复选框**:

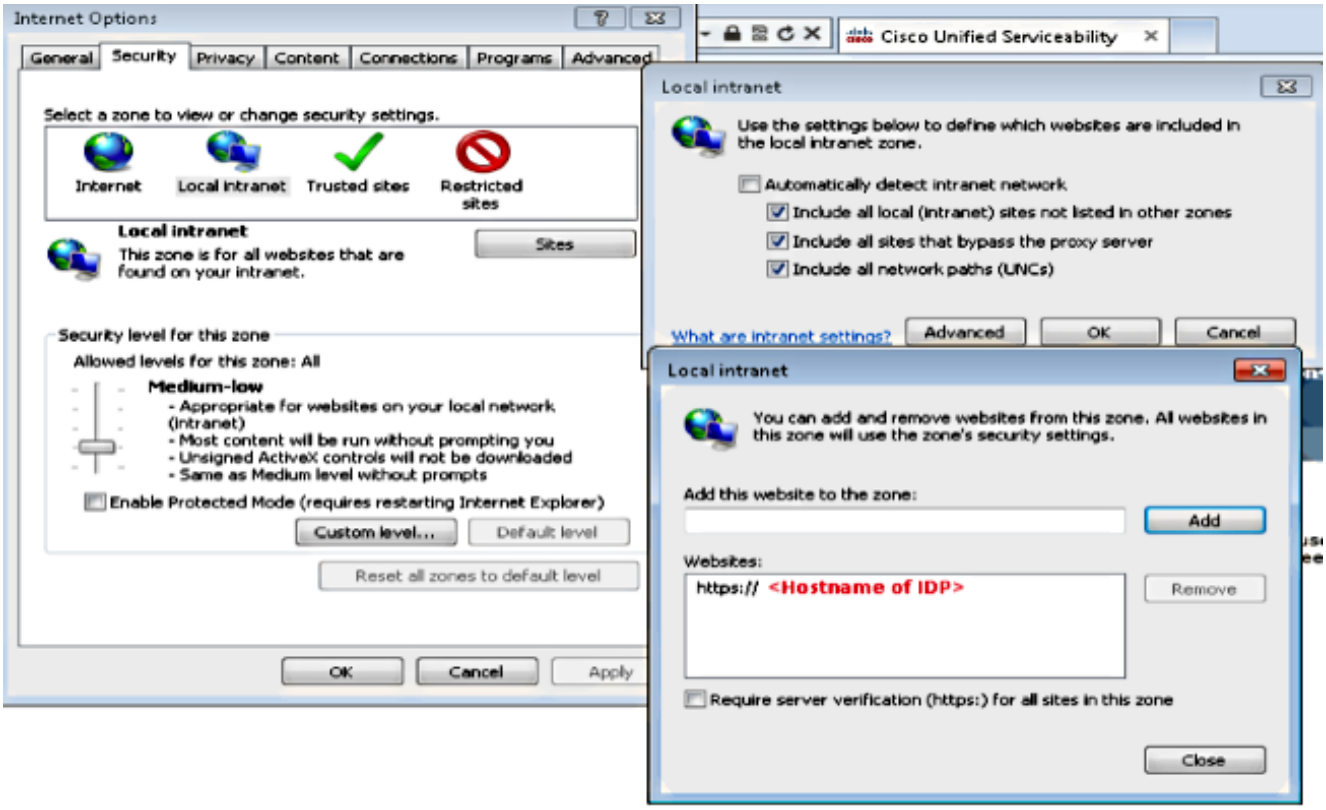


导航至**工具> Internet选项>安全>本地Intranet >自定义级别……**以便选择仅**在Intranet区域中自动登录**。

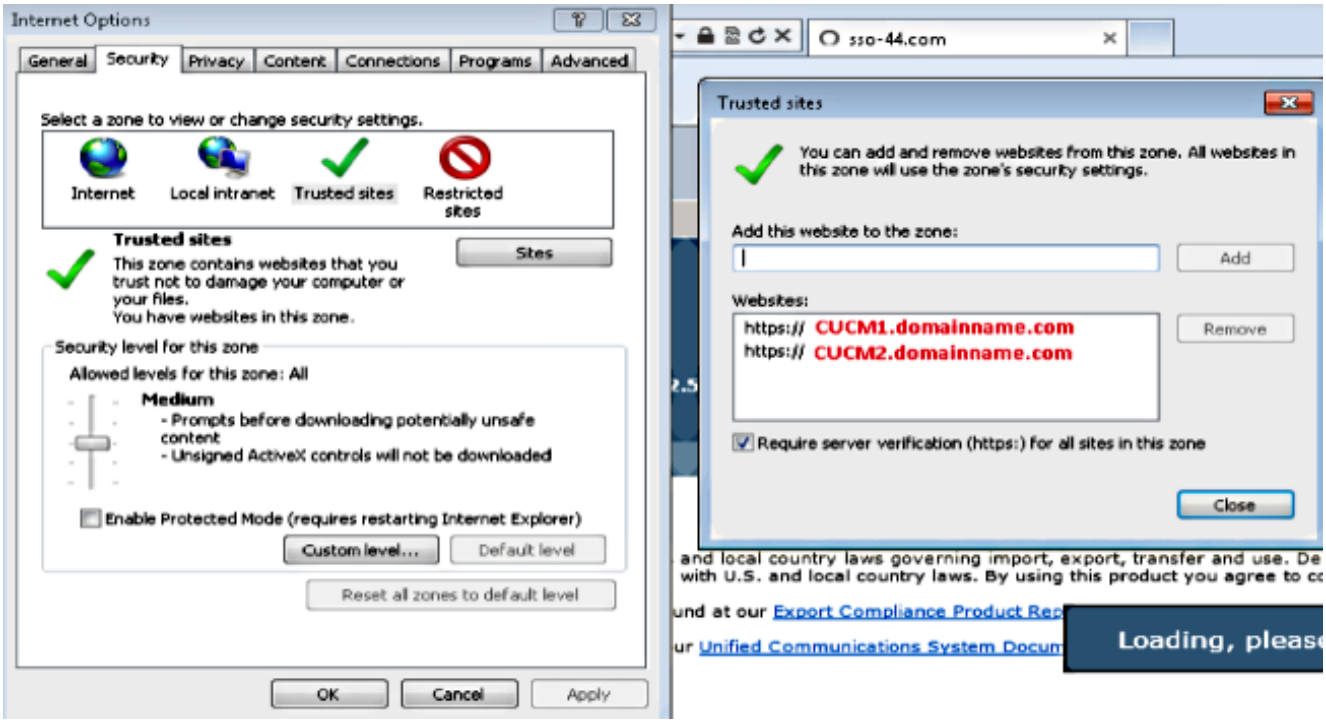


导航至**工具> Internet选项>安全>本地Intranet >站点>高级**，以便将入侵检测和防御(IDP)URL添加到本地Intranet站点。

注意：选中Local intranet对话框中的所有复选框，然后单击Advanced**选项卡**。



导航至**工具>安全>受信任站点>站点**，以便将CUCM主机名添加到受信任站点：



验证

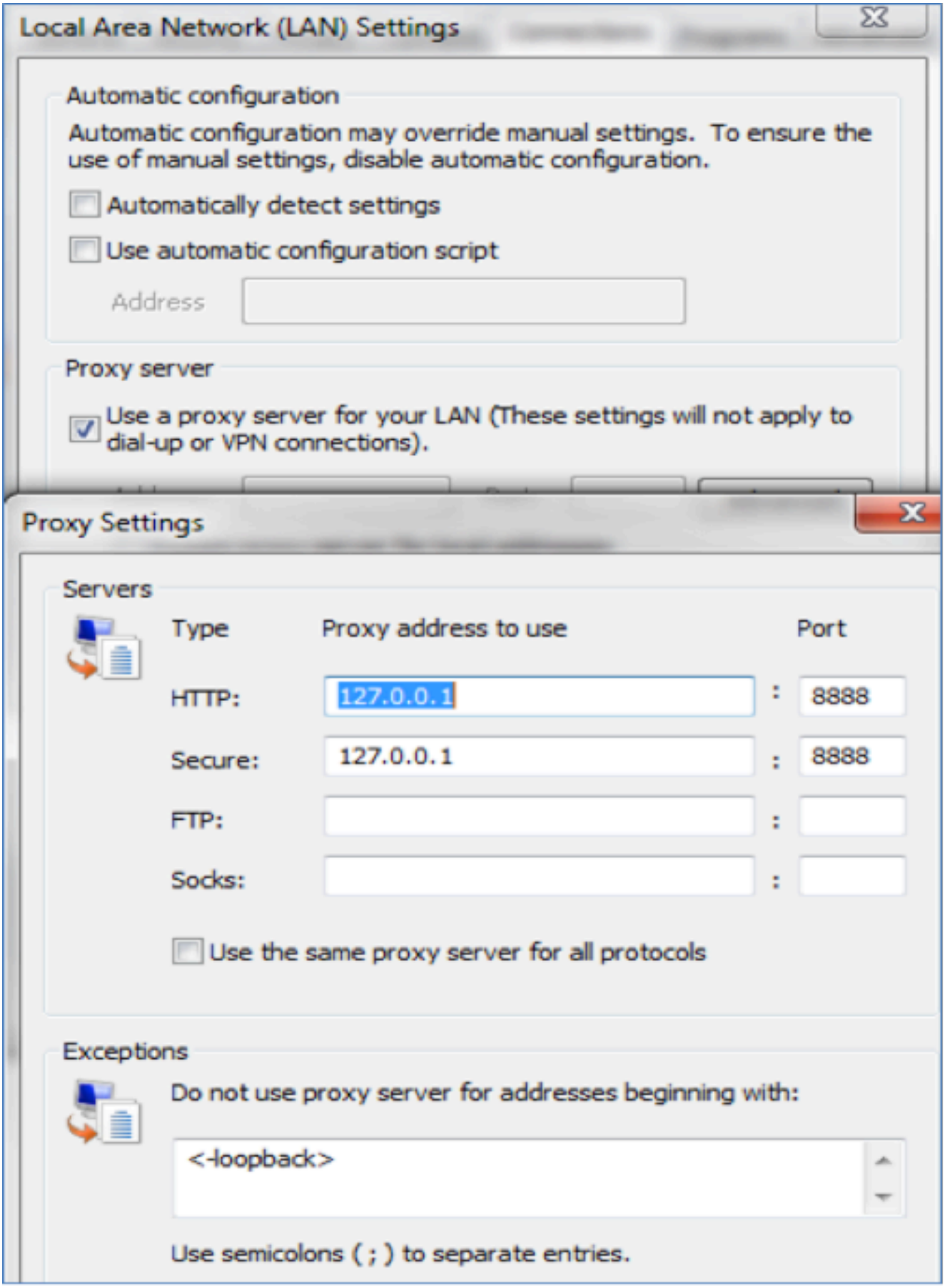
本节介绍如何验证使用的身份验证(Kerberos或NT LAN Manager(NTLM)身份验证)。

1. 将Fiddler工具下载到您的客户机并安装它。

2. 关闭所有 Internet Explorer 窗口。

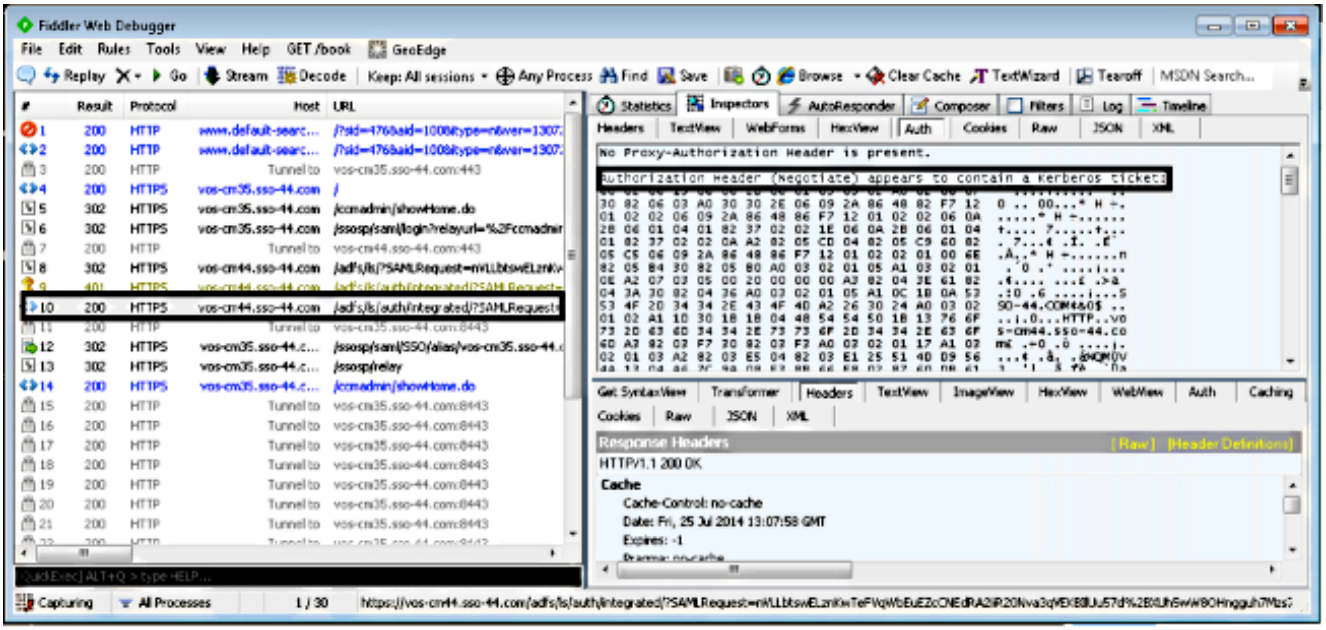
3. 运行Fiddler工具，并检查File菜单下是否启用了Capture Traffic选项。

   Fiddler充当客户端计算机和服务器之间的传递代理并侦听所有流量，这会临时设置Internet Explorer设置，如下所示：

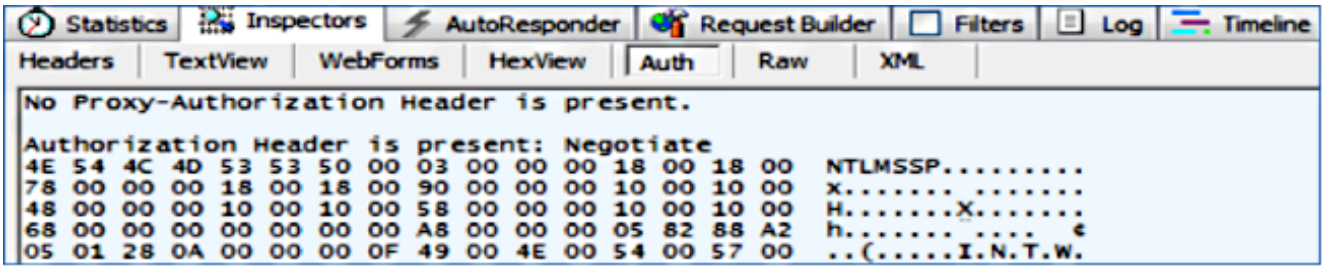


4. 打开Internet Explorer，浏览到您的客户关系管理(CRM)服务器URL，然后单击几个链接以生成流量。

5. 返回Fiddler主窗口，选择结果为200（成功）的帧之一：



如果身份验证类型为NTLM，则在帧的开头看到**协商 — NTLMSSP**，如下所示：



故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。