验证在SSL/TLS (LDAP)的LDAP使用Ldp.exe，和CA证书

目录

[简介](#)
[如何验证](#)
[开始使用前](#)
[验证步骤](#)
[测试结果](#)
[相关文档](#)

简介

当您创建在一个FireSIGHT管理中心的一个验证对象在SSL/TLS (LDAP)的活动目录的LDAP，测试CA cert和SSL/TLS连接，并且验证可能有时是必要的，如果验证对象失败测验。使用Microsoft Ldp.exe，本文解释如何运行测验。

如何验证

开始使用前

登陆到有有本地管理权限执行在本文的步骤的用户帐户的一台Microsoft Windows本地计算机。

> **注意**：如果当前没有在您的系统的`ldp.exe`，您必须首先下载WindowsSupport**工具。这**在Microsoft网站可以找到。一旦下载并且安装WindowsSupport**工具，请遵从**下面的步骤。

执行在不是域的成员的一台本地Windows计算机的此测验，因为将委托根或企业CA，如果加入域。如果本地计算机不再在域，应该从存储前面执行此测验的本地计算机**可靠的根证书颁发机构**删除根或企业CA证书。

验证步骤

步骤 1： 启动`ldp.exe`。去Startmenu并且点击运行。**键入**ldp.exeandOK按钮。

步骤 2：连接到使用域控制器FQDN的域控制器。为了连接，请去**连接>连接**并且输入域控制器FQDN。然后请选择**SSL**，指定端口**636**如下所示并且点击OK键。

步骤 3：如果根或企业CA在本地计算机没有委托，结果查找作为下面。错误消息表明从远程服务器接收的证书由不信任发出认证机关。

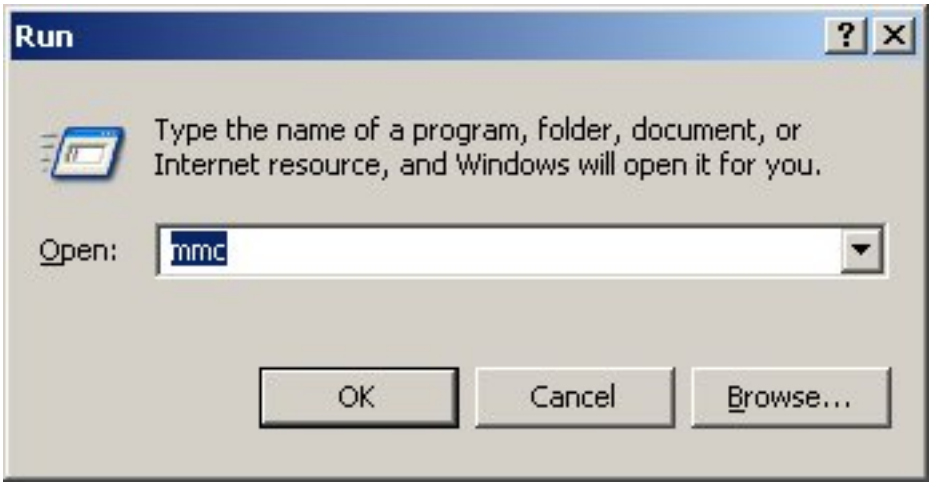
```
View  Options  Utilities
ld = ldap_sslinit("pdc1.virtuallab.local", 636, 1);
Error <0x0> = ldap_set_option(hLdap, LDAP_OPT_PROTOCOL_VERSION, LDAP_VERSION3);
Error <0x51> = ldap_connect(hLdap, NULL);
Server error: <empty>
Error <0x51>: Fail to connect to pdc1.virtuallab.local.
```

步骤 4：过滤在本地Windows计算机的事件消息有以下标准的提供一种特定结果：

- 事件来源= `Schannel`
- 事件ID = `36882`

步骤 5：导入CA证书对本地windows计算机证书存储。

i. 运行微软管理控制台(MMC)。去**开始菜单**并且点击**运行**。键入**mmc**并且按下了**OK按钮**。

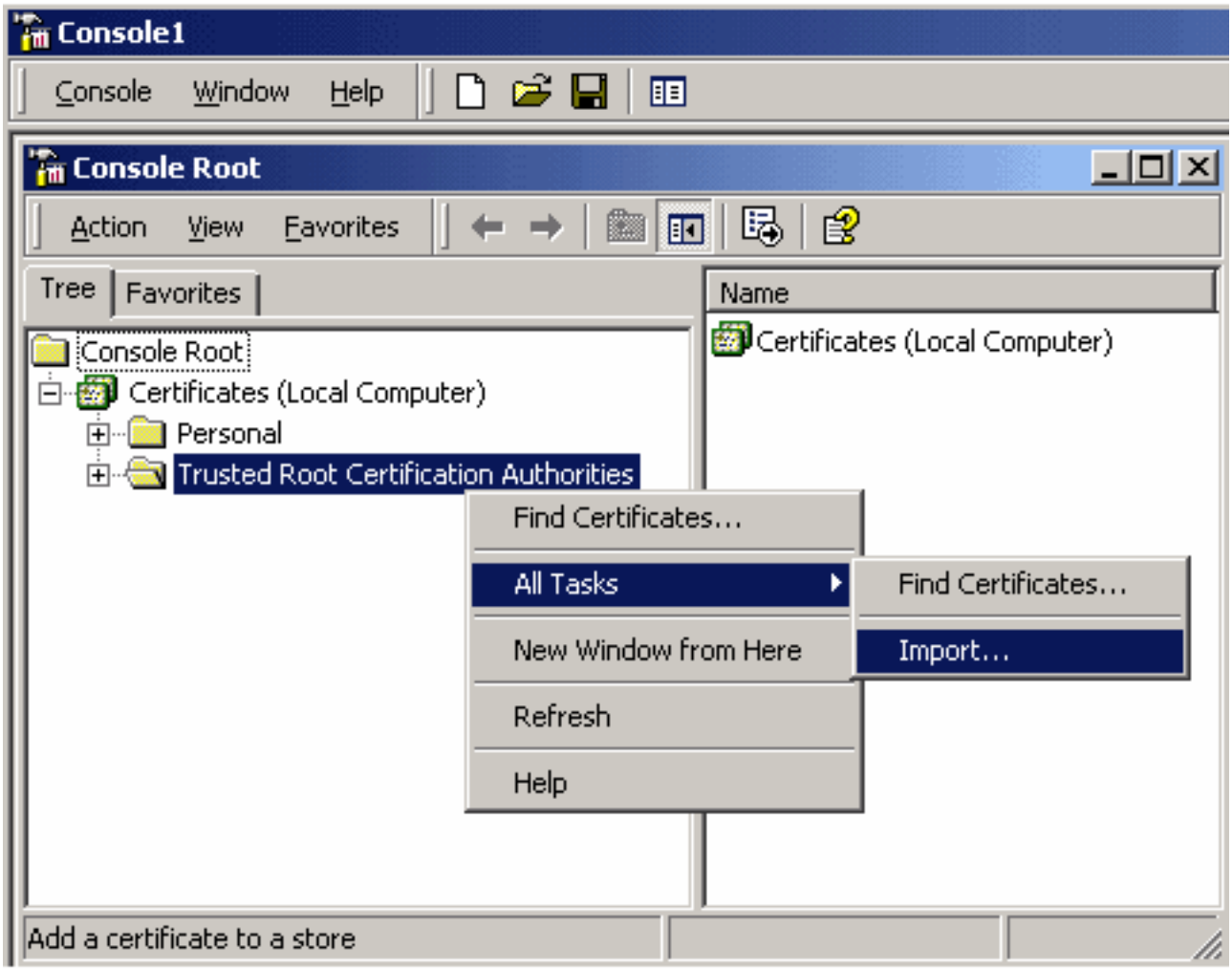


ii.添加本地计算机证书管理单元。导航对在**文件菜单的**以下选项：

添加/Remote管理单元>证书>Add **>选择"Computer Account" >本地计算机：(此控制台运行)的计算机>芬通社>好。**

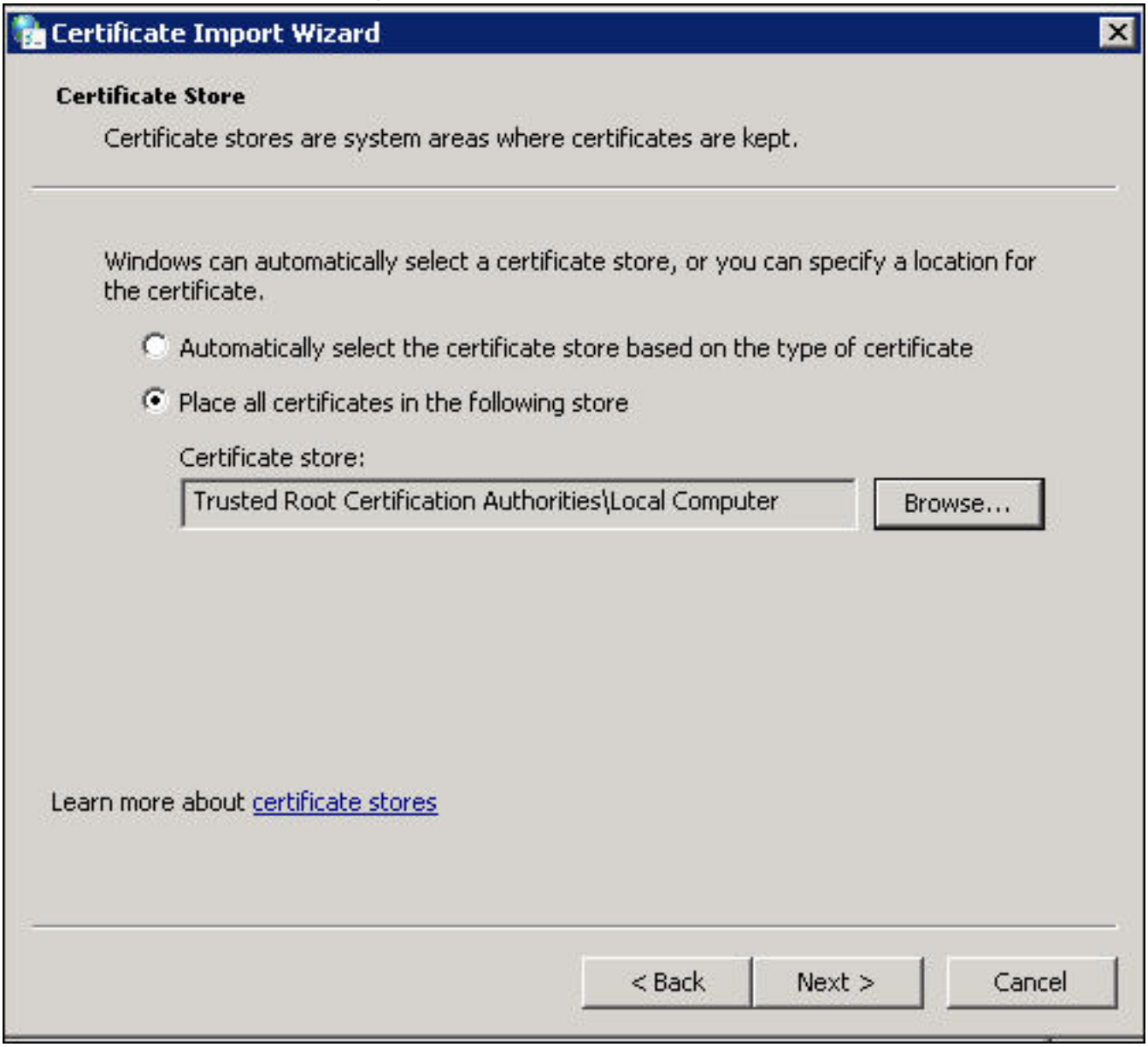
罗马数字3导入CA证书。

Console Root > Certificates (Local Computer) > Trusted Root Certification Authorities > Certificates >右键单击**>所有任务>导入。**



- **其次**单击并且浏览到Base64编码的X.509证书(`*.cer`， `*.crt`) CA证书文件。然后请选择文件。

- **在以下存储**点击**开放>其次**并且选择**地方所有证书：可靠的根证书颁发机构。**
- **其次**单击**>**导入文件的**芬通社。**



罗马数字4确认CA用其他可信的根CA列出。

步骤 6：跟随Step1和2连接到AD在SSL的LDAP服务器。如果CA证书正确，在`ldp.exe`右窗格的前10条线路是作为如下：

```
ld = ldap_sslinit("pdc1.virtuallab.local", 636, 1);
Error <0x0> = ldap_set_option(hLdap, LDAP_OPT_PROTOCOL_VERSION, LDAP_VERSION3);
Error <0x0> = ldap_connect(hLdap, NULL);
Error <0x0> = ldap_get_option(hLdap,LDAP_OPT_SSL,(void*)&lv);
Host supports SSL, SSL cipher strength = 128 bits
Established connection to pdc1.virtuallab.local.
Retrieving base DSA information...
Result <0>: (null)
Matched DNs:
Getting 1 entries:
>> Dn:
```

测试结果

如果证书和LDAP连接通过此测验，您能成功配置LDAP的验证对象在SSL/TLS。然而，如果测验失败由于LDAP服务器配置或证书问题，请解决在AD服务器的问题或下载正确CA证书，在您配置在FireSIGHT管理中心前的验证对象。

相关文档

- 识别活动目录LDAP验证对象配置的对象属性
- LDAP认证对象的配置在FireSIGHT系统的