

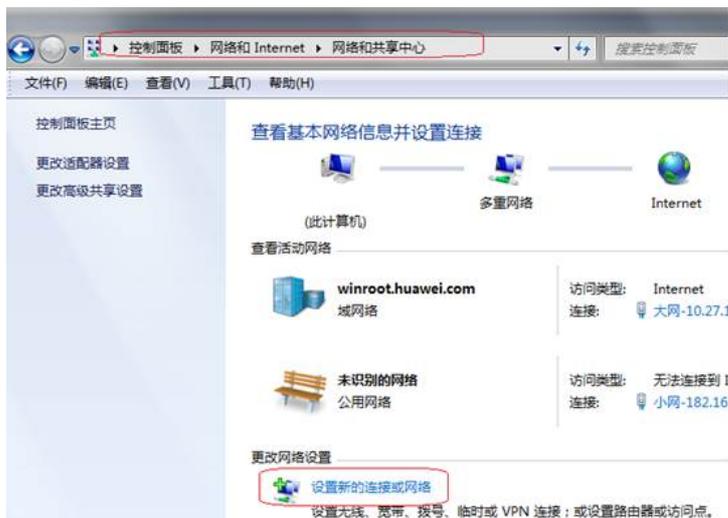
本文档主要介绍Windows7作为VPN客户端时的配置方法，关于设备端的配置访问请参考其它文档。Windows7提供了两种L2TP over IPSec的接入方式：一种是使用预共享密钥接入，一种是使用证书接入。本文以Windows7专业版SP1为例，分别介绍这两种方式，您可以根据情况选择适合的接入方式。

远程用户通过使用Windows7操作系统作为客户端，访问VPN网关。

方式一 使用预共享密钥接入

1.1 为Windows7创建一个VPN连接

第一步：打开控制面板，点击“设置新的连接或网络”。



第二步：选择“连接到工作区”，点击下一步。



第三步：选择“使用我的Internet连接（VPN）”



第四步：首先输入Internet地址：使用这个地址或域名可以连接到VPN服务器，请向管理员获取；然后输入目标名称：可命名为任意名称。点击“下一步”。



第五步：输入用户名和密码：请向管理员获取，点击下一步。



第六步：点击“跳过”。



第七步：点击“关闭”。



1.2 配置VPN接入

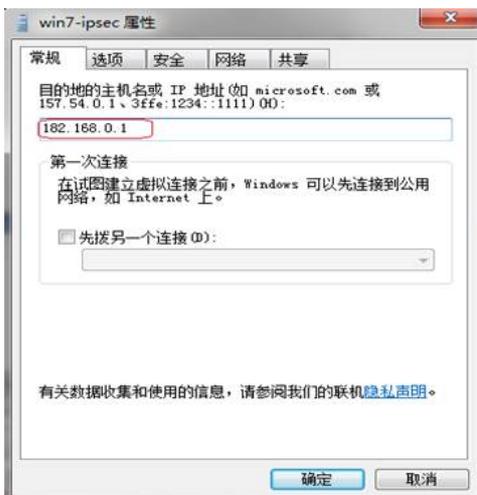
第一步：鼠标左键点击右下角工具栏图标：。选择已创建的VPN连接名称，点击“连接”。



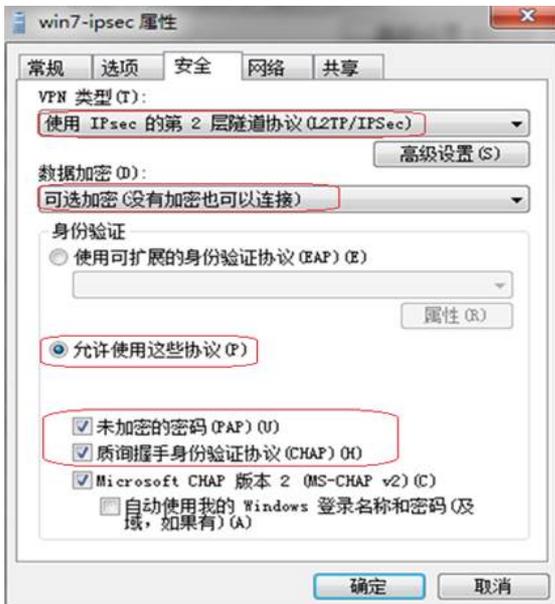
在打开的连接窗口中，点击“属性”按钮。



第二步：点击“常规”TAB页，输入目的地主机名或IP地址（请向管理员获取）。



第三步：点击“安全”TAB页，按照下图设置参数。



第四步：点击“高级设置”。选择“使用预共享的密钥作身份验证”，并输入密钥（请向管理员获取）。点击“确定”。



第五步，点击“确定”，完成属性配置。



第六步 在打开的连接窗口中，输入用户名、密码（请向管理员获取）。



注意：如果需要输入“域”，请按照下图红框中的格式输入：win7是用户名称，domain是域名称。



第七步，点击“连接”，几秒钟后弹出信息“已连接。”，提示VPN接入成功。



方式二 使用证书接入

2.1 申请及安装证书

如果您已经完成证书的申请和安装，请跳过2.1章节，直接阅读2.2-2.3章节；

如果您还未完成证书的申请和安装，请按照如下步骤进行配置。证书有两种获取方式：在线申请和离线获取，请您选择一种适合自己的方式。

2.1.1 方式1：在线申请证书

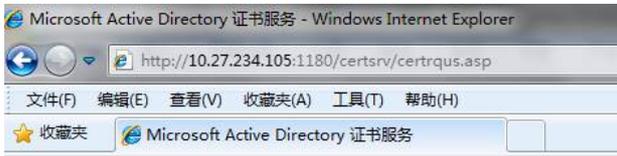
使用本方式，您需要登录CA服务器，首先请向管理员获取您要登录的CA服务器地址。本文将访问Windows 2008 server CA服务器的过程为例，说明如何在线申请证书。

2.1.1.1 申请证书

第一步：在Windows7上打开浏览器，输入CA服务器地址（链接内容请向管理员获取）。点击“申请证书”。



第二步：点击“高级证书申请”。



Microsoft Active Directory 证书服务 -- PKI-ROOT1-PKI-ROOT-CA

申请一个证书

选择一个证书类型:

- [Web 浏览器证书](#)
- [电子邮件保护证书](#)

或者, 提交一个 [高级证书申请](#)。

第三步: 点击“创建并向此 CA 提交一个申请。”



第四步: 输入“姓名”、“电子邮件”、“国家/地区”。

将“需要的证书类型” 选择为“IPSec证书”。

高级证书申请

识别信息:

姓名:	test
电子邮件:	test@company.com
公司:	
部门:	
市/县:	
省:	
国家/地区:	CN

需要的证书类型:

IPSec 证书

第五步: 将“CSP”修改为“Microsoft Base Cryptographic Provider v1.0”。

选中“标记为密钥为可导出”, 将“申请格式”修改为“PKCS10”。

点击“提交”。

密钥选项:

创建新密钥集 使用现存的密钥集

CSP: Microsoft Base Cryptographic Provider v1.0

密钥用法: 交换 签名 两者

密钥大小: 512 最小值: 384 (一般密钥大小: 512 1024) 最大值: 1024

自动密钥容器名称 用户指定的密钥容器名称

标记密钥为可导出

启用强私钥保护

其他选项:

申请格式: CMC PKCS10

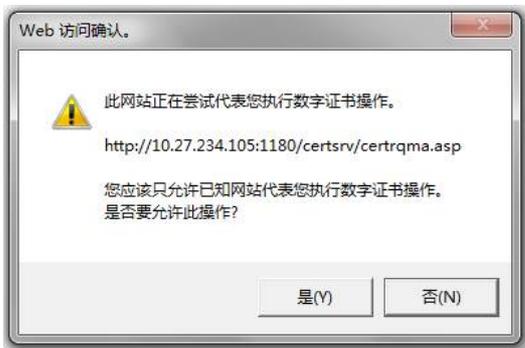
哈希算法: sha1 仅用于申请签名。

保存申请

属性:

好记的名称:

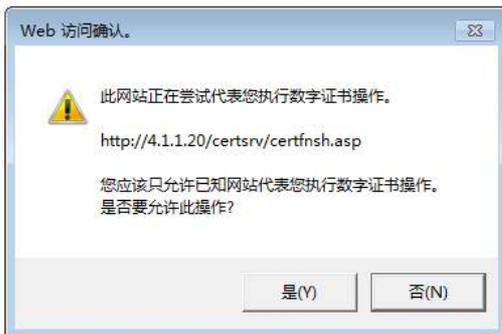
第六步: 选择“是”。



第七步：点击“安装此证书”。



第八步：选择“是”



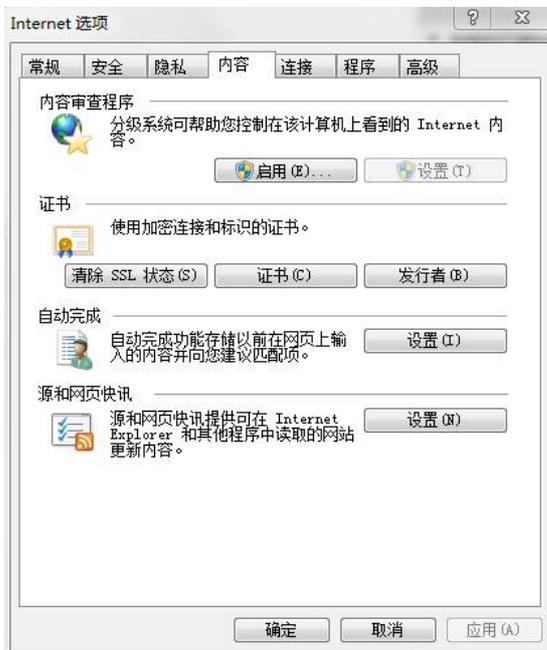
第九步：出现该提示，说明证书已经申请成功，并安装到本机。



2.1.1.2 导出个人证书

当前已经申请了证书并安装到本机了，但是IPSec缺省不能调到该证书，我们还需要找到该安装到本机的证书，做一些处理（详细步骤请看下面）

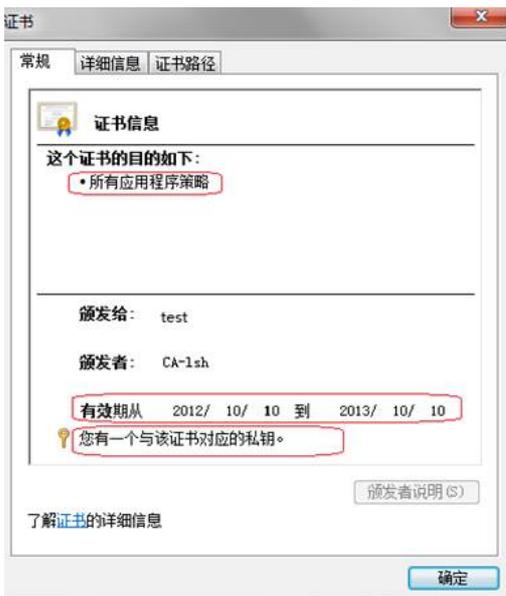
第一步：打开IE的“工具->Internet选项->内容”，点击“证书”按钮。



第二步：其中“test”（申请证书时的“Name”字段）为刚才申请的证书。



第三步：双击该证书，检查“常规”TAB页红框部分的合法性。如果有问题，请向管理员确认。



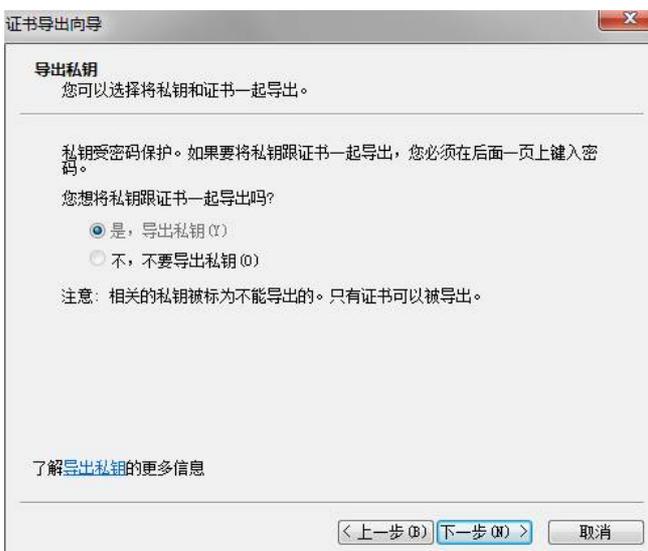
第四步：点击“详细信息”TAB页，点击“复制到文件”。



第五步：点击“下一步”



第六步：选择“是，导出私钥”，点击“下一步”

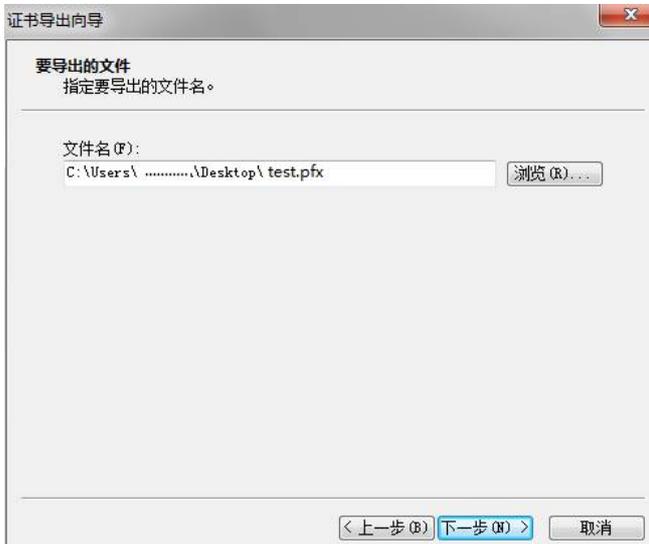


第七步：选择“如果可能，将所有证书包括道证书路径中”，点击“下一步”

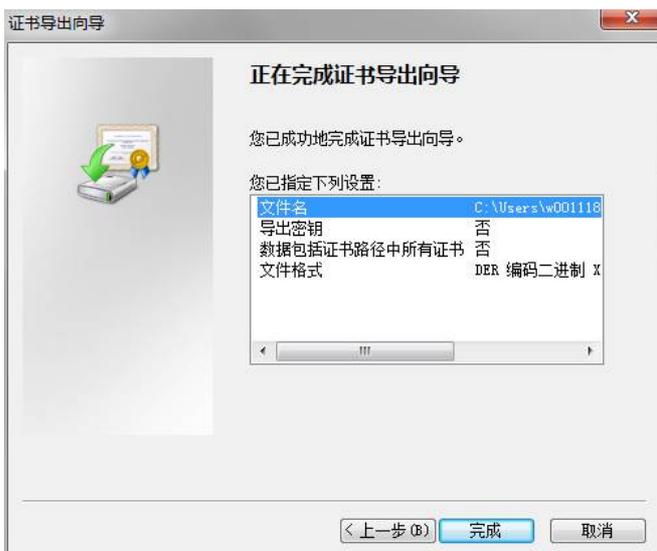


第八步：输入“密码”，点击“下一步”。

第九步：选择导出的文件及路径，点击“下一步”

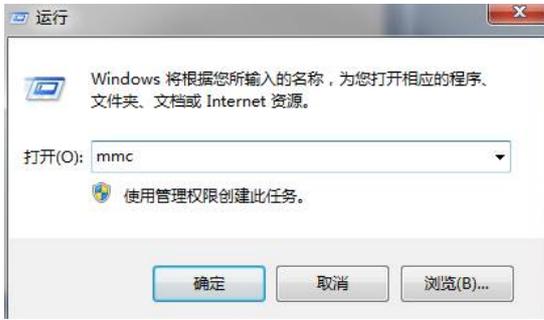


第十步：点击“完成”

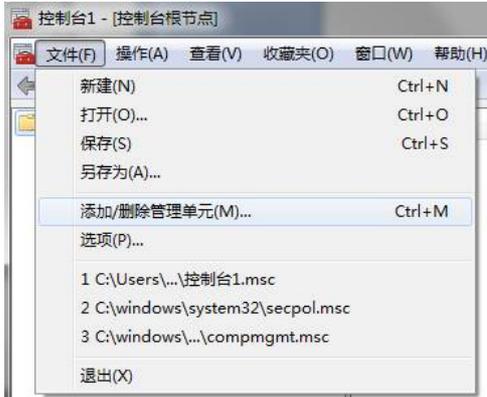


2.1.1.3 导入个人证书

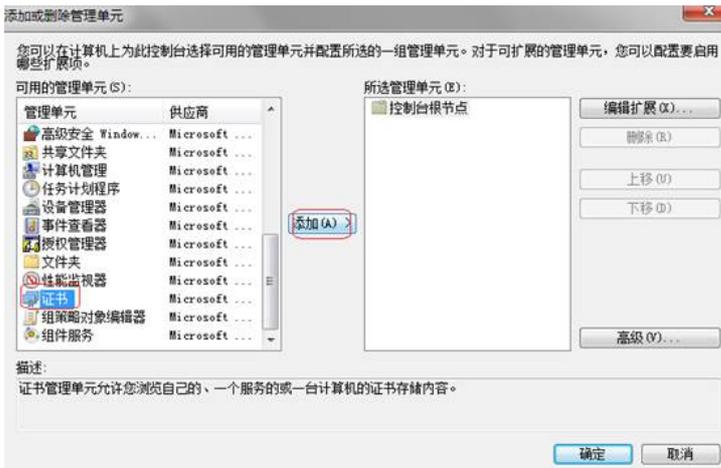
第一步：打开“运行”，输入“mmc”，点击“确定”



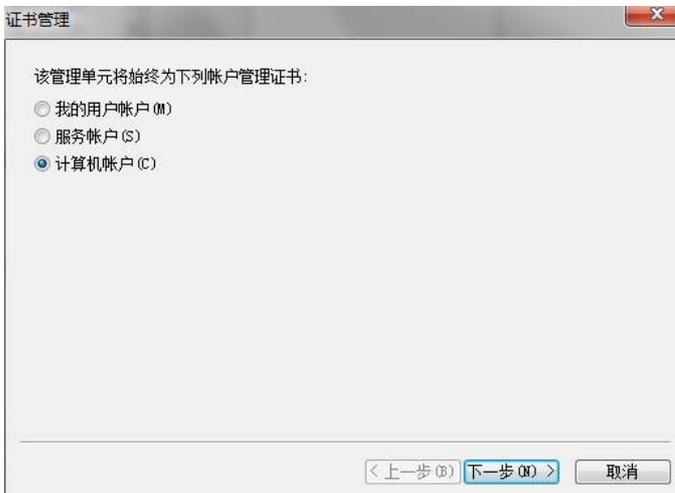
第二步: 打开菜单“文件”, 选择“添加/删除管理单元”



第三步: 选择“证书”, 点击“添加”按钮, 点击确定。



第四步: 选中“计算机帐户”, 点击“下一步”



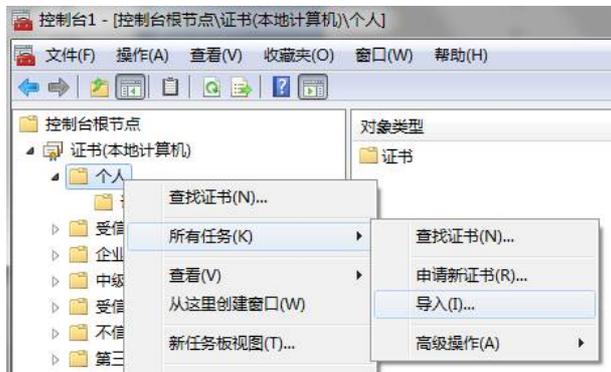
第五步: 选择“本地计算机”, 点击“完成”。



第六步：可以看到出现了“证书（本地计算机）”，点击“确定”



第七步：展开“控制台根节点”菜单。找到“个人”节点。右键“所有任务->导入”



第八步：点击“下一步”



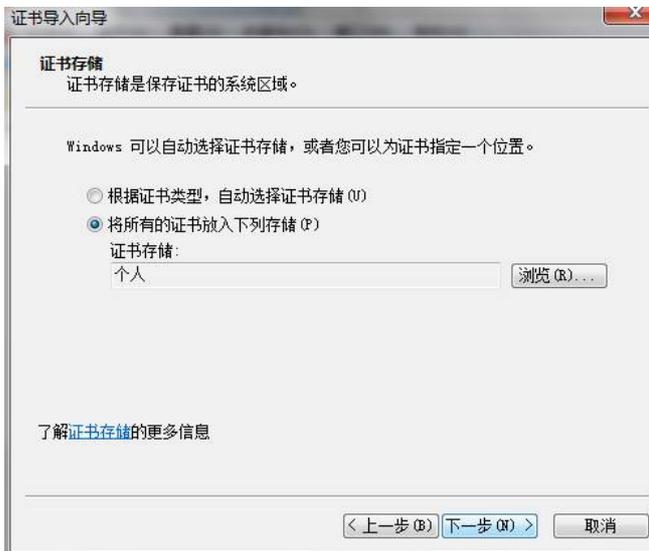
第九步：点击“浏览”，选择已获取到的证书。点击“下一步”。



第十步：输入“密码”，点击“下一步”



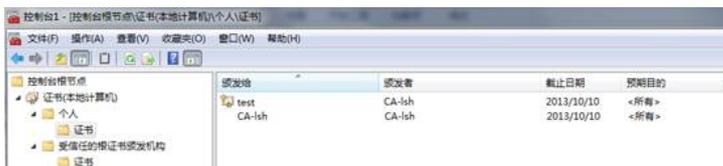
第十一步：选择证书存储位置，点击“下一步”



第十二步: 点击“完成”



第十三步: 在“个人->证书”节点查看刚刚导入的证书。其中“CA-Ish”为根证书, test为您刚才导入的证书。



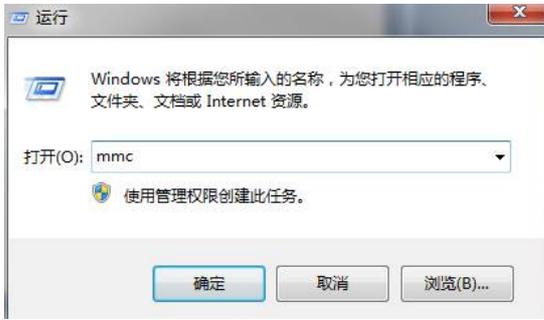
第十四步: 将“CA-Ish”证书拖动至“受信任的根证书颁发结构-证书”。



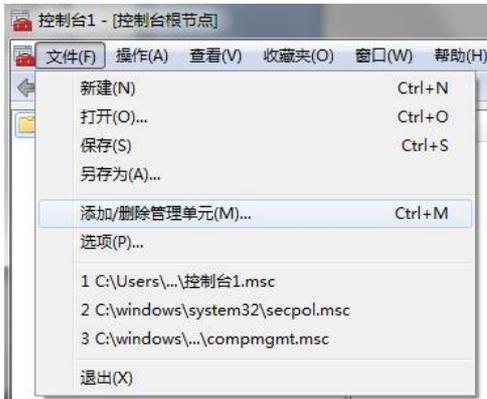
2.1.2 方式2: 离线获取证书

如果您已通过离线方式获取到合法证书, 将此证书导入至Windows7系统即可。

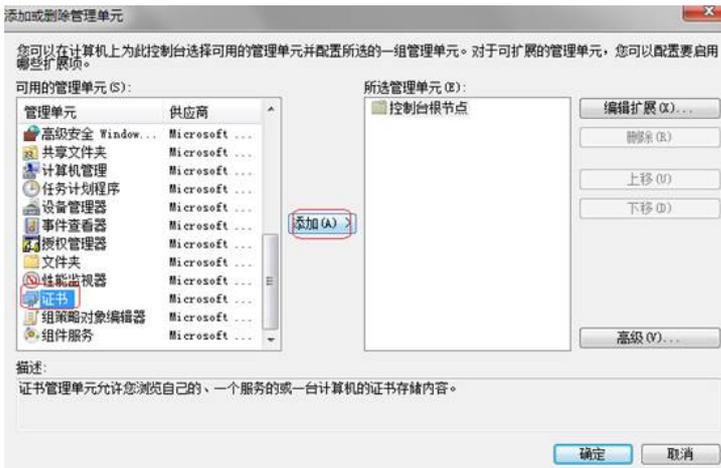
第一步: 打开“运行”, 输入“mmc”, 点击“确定”



第二步: 打开菜单“文件”, 选择“添加/删除管理单元”



第三步: 选择“证书”, 点击“添加”按钮, 点击确定。



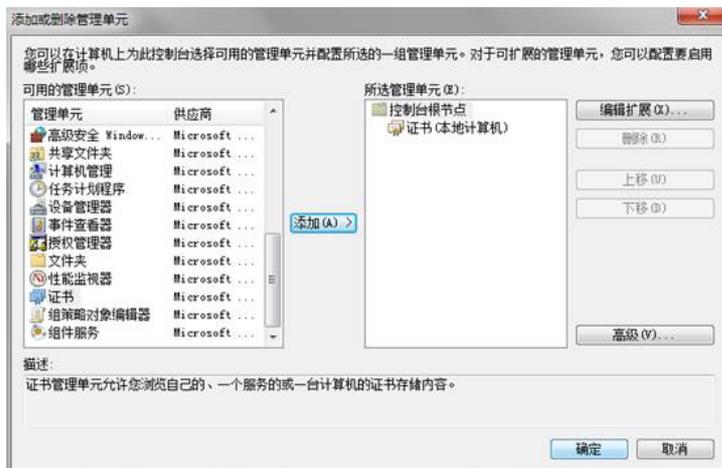
第四步: 选中“计算机帐户”, 点击“下一步”



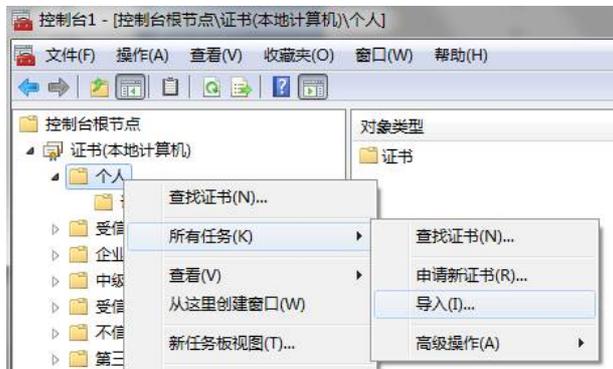
第五步: 选择“本地计算机”, 点击“完成”。



第六步：可以看到出现了“证书（本地计算机）”，点击“确定”



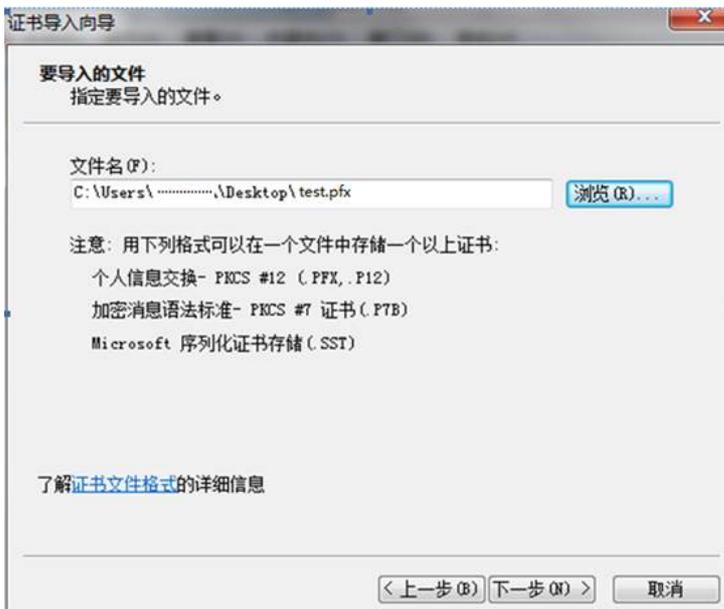
第七步：展开“控制台根节点”菜单。找到“个人”节点。右键“所有任务->导入”



第八步：点击“下一步”



第九步：点击“浏览”，选择已获取到的证书。点击“下一步”。



第十步：输入“密码”，点击“下一步”



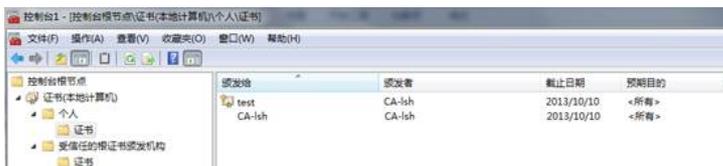
第十一步：选择证书存储位置，点击“下一步”



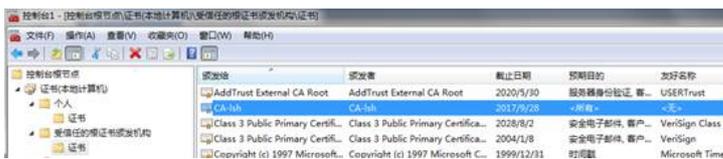
第十二步: 点击“完成”



第十三步: 在“个人->证书”节点查看刚刚导入的证书。其中“CA-Ish”为根证书, test为您刚才导入的证书。

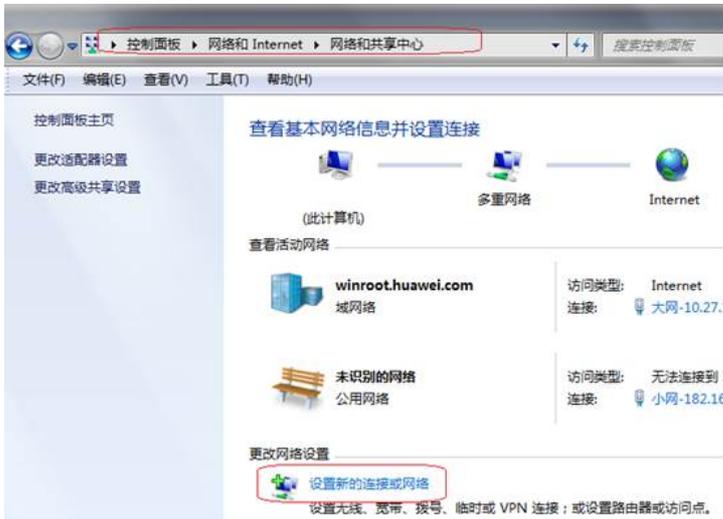


第十四步: 将“CA-Ish”证书拖动至“受信任的根证书颁发结构-证书”。



2.2 为Windows7创建一个VPN连接

第一步: 打开控制面板, 点击“设置新的连接或网络”。



第二步：选择“连接到工作区”，点击下一步。



第三步：选择“使用我的Internet连接（VPN）”



第四步：首先输入Internet地址：使用这个地址或域名可以连接到VPN服务器，请向管理员获取；然后输入目标名称：可命名为任意名称。点击“下一步”。



第五步：输入用户名和密码：请向管理员获取，点击下一步。



第六步：点击“跳过”。



第七步：点击“关闭”。



2.3 配置VPN接入

第一步：鼠标左键点击右下角工具栏图标，选择已创建的VPN连接名称，点击“连接”。



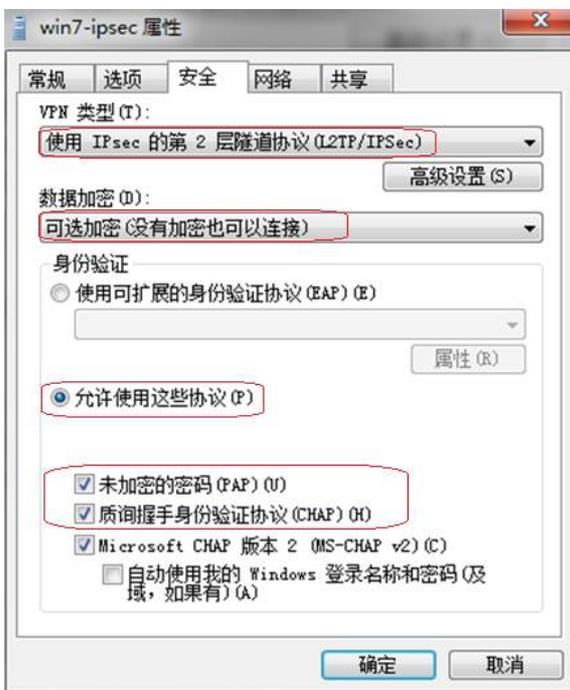
在打开的连接窗口中，点击“属性”按钮。



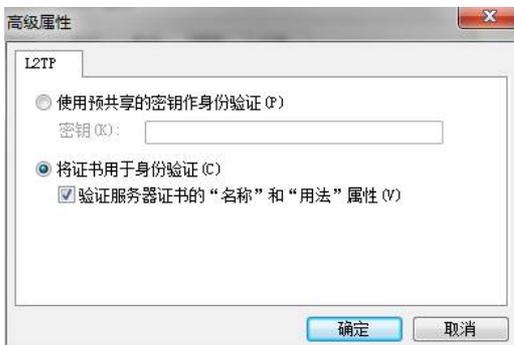
第二步：点击“常规”TAB页，输入目的地主机名或IP地址（请向管理员获取）。



第三步：点击“安全”TAB页，按照下图设置参数。



第四步：点击“高级设置”。选择“将证书用于身份验证”。点击“确定”。



第五步，点击“确定”，完成属性配置。



第六步 在打开的连接窗口中，输入用户名、密码：请向管理员获取。



注意：如果需要输入“域”，请按照下图红框中的格式输入：win7是用户名称，domain是域名。



第七步，点击“连接”，几秒钟后弹出信息“已连接。”，提示VPN接入成功。



无

