如何从Microsoft CA服务器导出和转换pfx CA根证 书和密钥

问题:

此知识库文章引用不是由思科维护或支持的软件。提供该信息只是为了方便您使用。如需进一步协助,请联系软件供应商。

以下是从Microsoft CA服务器2003导出CA签名根证书和密钥的说明。此过程中有几个步骤。每一步都要遵循,这一点至关重要。

从MS CA服务器导出证书和私钥
1.转到' 开始' ->'运行' -> MMC
2.单击" 文件"->"添加/删除管理单元"
3.单击"添 加" 按钮
4.选 择"证 书",然 后单击" 添加"
5.选 择"计算 机帐户" ->"下一 步" — >"本地计算机" ->"完成"
6.单 击"关 闭"-> "确定"
MMC现在已加载证书管理单元。
7.展 开 证 书 — >,然后单击"个 人" ->"证 书"
8.右 键单击相应的CA证书,然 后选择"所有任 务" ->"导出"
证书导出向导将启动
9.单击" 下一步"- >选择" 是,导出私钥"- >"下 一步"
10.取<i>消选中</i>此处的所有选项。PKCS 12应是唯一可用的选项。单击"Next"
11.为私钥提供您选择的密码
12.提供要另存为的文件名,然 后单击"下 一步", 然后单击"完成"
现在,您的CA签名证书和根证书已导出为PKCS 12(PFX)文件。
┃ 提取公钥(业予) 你需要访问法行OpenSSI 的计算机 ☑DEV文件复制到此计算机并法行以下会合:
心而安切凹鱼1JOPEIISOLUII异们。符FFAX计复制到此计异们开色1J以下叩卫,

这将创建名为"certificate.cer"的公钥文件

注意:这些说明已在Linux上使用OpenSSL进行验证。Win32版本的某些语法可能有所不同。

提取和解密私钥

WSA要求未加密私钥。使用以下OpenSSL命令:

openssl pkcs12 -in <filename.pfx> -nocerts -out privatekey-encrypted.key

系统将提示您输入"**输入导入密**码"。 这是在上述步骤11中*创建的*密码。 系统还会提示您输入"Enter PEM pass phrase"(输入PEM口令)。 是加密密码(用于下面)。

这将创建名为"privatekey-encrypted.key"的加密私钥文件

要创建此密钥的解密版本,请使用以下命令:

openssl rsa -in privatekey encrypted.key -out private-key

可以从"安全服务"(Security Services)->"HTTPS代**理"(HTTPS Proxy)将公**用密钥和解**密的私钥安装** 到WSA上