



链滴

Windows 通过命令行安装根证书

作者: [88250](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1525333052172>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

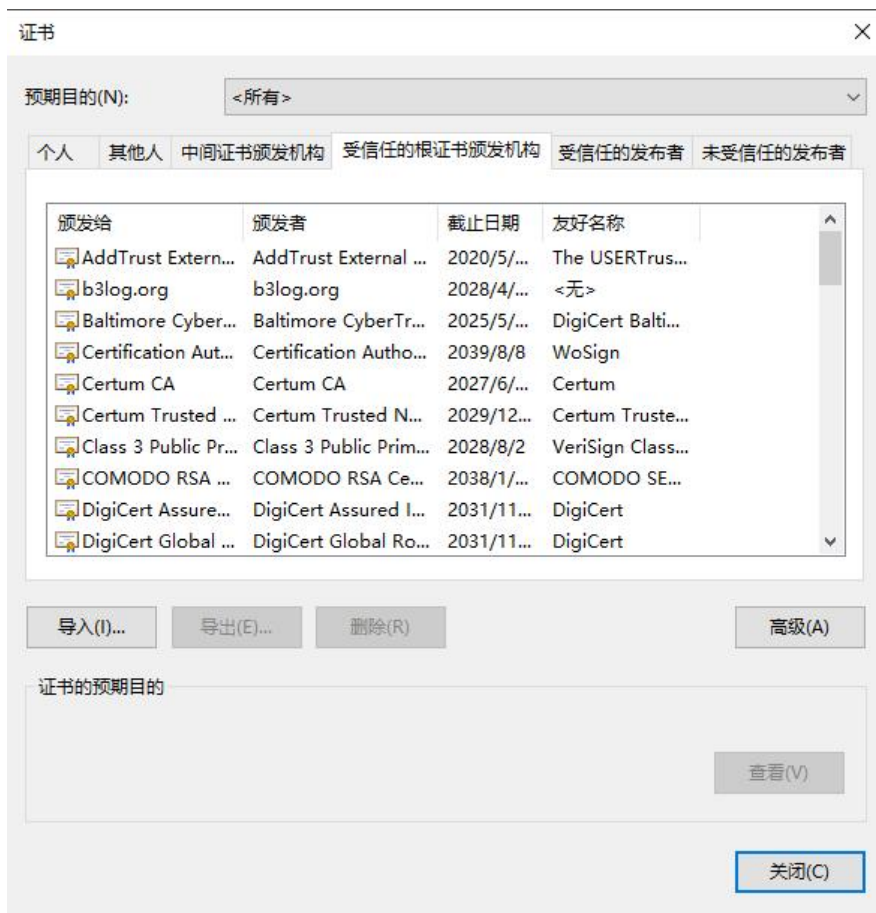
背景

有的时候我们需要在用户机器上将自制的 CA 证书安装到“受信任的根证书颁发机构”下，这样就能用该 CA 颁发自签名的证书了，以便后续完成一些安全相关的操作。

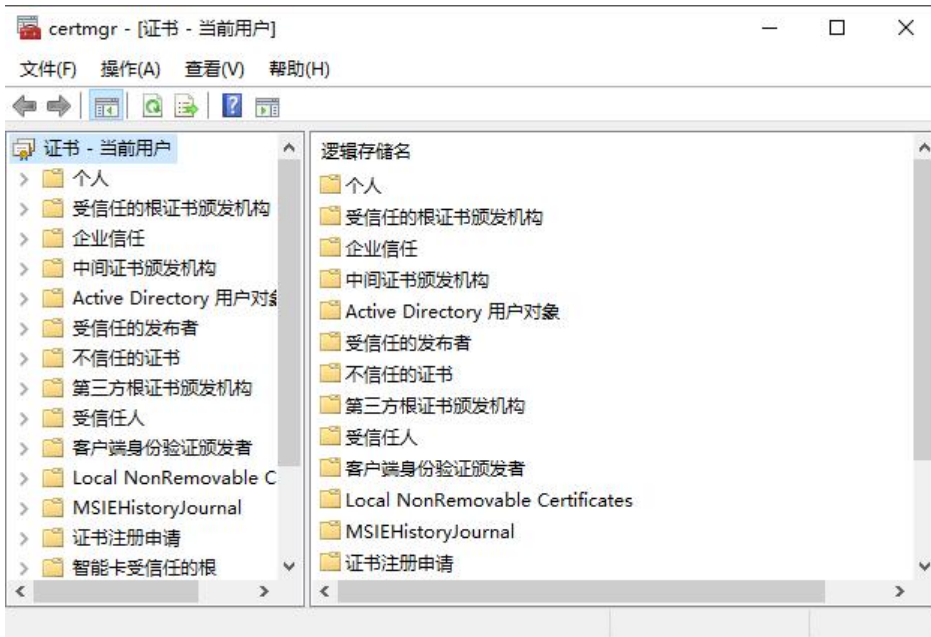
工具

在命令行安装证书需要用到证书管理器 `certmgr.exe`，这个二进制可执行文件在 Win10 中大概这个路径下，`C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.1\bin\x86\certmgr.exe`，建议把这个二进制打在程序的发布包中，或者让程序从网络上拉取到本地。

不带参直接运行的话会弹出一个简单的图形界面：



另外，还有个证书管理器 `certmgr.msc`，看上去功能更多一些，不过这个是纯图形界面的：



certmgr.exe

可以通过该工具实现证书的管理操作：

```
D:\>certmgr.exe /?
```

```
Usage: CertMgr [options][-s [-r <location>]][SourceStoreName]
        [-s [-r <location>]][DestinationStoreName]
```

Options:

- add Add certificates/CRLs/CTLs to a storeFile or a system store
- del Delete certificates/CRLs/CTLs from a storeFile or
a system store
- put Put an encoded certificate/CRL/CTL from a storeFile or
a system store to a file. The file will be saved in X.509
format. -7 can be used to save the file in PKCS #7 format
- s Indicate the store is a system store
- r <location> The system store location
 <currentUser|localMachine> Default to 'currentUser'
- c Certificates in the store
- crl Certificates revocation lists(CRLs) in the store
- ctl Certificates trust lists(CTLs) in the store
- v Verbose display of the certificates/CRLs/CTLs
- all All certificates/CRLs/CTLs in the store
- n <name> Common name of the certificate
- sha1 <thumbPrint> The sha1 hash of the certificate/CRLs/CTLs
- 7 Save the destination store in PKCS #7 format
- e <encode> Certificate/CRL/CTL encoding type.
 Default to X509_ASN_ENCODING
- f <flag> CertStore open flags. Meaningful only if -y is set
- y <provider> CertStore provider name

我们的目标是将 CA 证书导入到“受信任的根证书颁发机构”下，可以通过如下命令参数实现：[certmgr.exe /c /add ca.crt /s root](#)

导入之前可以通过 [certmgr.exe /all /s root](#) 来查询是否已经导入过。

结论

- certmgr.exe 需要自己分发到确定的路径下再调用
- 作为用户不要轻易安装来历不明的证书