# 简介

NetcaCrypto要调用密码机，不仅需要部署NetcaCrypto的环境，还要部署密码机的驱动。本文将介绍如何部署江南天安云密码机的驱动，包括Windows和Linux环境。注意，本文不再介绍如何部署NetcaCrypto。

# widows上的部署方法

**32位系统**：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件 | SVN路径 | 部署方法 |
| TassVsmProv.dll | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/江南天安加密机/云加密机 | 放到” C:\Windows\System32” |
| TassVSM\_32.reg | 合并 |
| TassVsmSDF.dll | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/江南天安加密机/云密码机/网证通SDF库/文件/动态库/win/Win32 | 放到” C:\Windows\System32” |
| tacipher\_vsm.ini | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/江南天安加密机/云密码机/网证通SDF库/文件 | 放到”C:\Program Files” |

**64位系统**：

32位文件

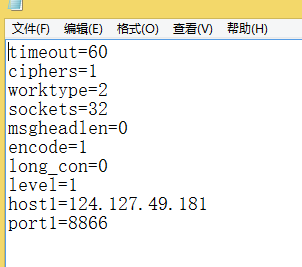
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件 | SVN路径 | 部署方法 |
| TassVsmProv.dll | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/江南天安加密机/云加密机 | 放到” C:\Windows\SysWOW64” |
| TassVSM\_Wow64.reg | 合并 |
| TassVsmSDF.dll | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/江南天安加密机/云密码机/网证通SDF库/文件/动态库/win/Win32 | 放到” C:\Windows\SysWOW64” |
| tacipher\_vsm.ini | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/江南天安加密机/云密码机/网证通SDF库/文件 | 放到”C:\Program Files” |

64位文件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件 | SVN路径 | 部署方法 |
| TassVsmProv.dll | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX64/设备驱动/江南天安加密机/云加密机 | 放到” C:\Windows\System32” |
| TassVSM\_64.reg | 合并 |
| TassVsmSDF.dll | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/江南天安加密机/云密码机/网证通SDF库/文件/动态库/win/Win64 | 放到” C:\Windows\System32” |
| tacipher\_vsm.ini | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/江南天安加密机/云密码机/网证通SDF库/文件 | 放到”C:\Program Files” |

注意：tacipher\_vsm.ini是32位和64位程序共享的文件。

tacipher\_vsm.ini的内容如下所示。



其中，host1、port1分别表示密码机的ip和port，需要填写正确的ip和port。

## 获取密钥对信息

tacipher\_vsm.ini和TassVsmSDF.dll要先放到到指定位置，然后运行GetKeypairsStatusFromTassVsm.exe（SVN：http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/江南天安加密机/云加密机/GetKeypairsStatusFromTassVsm.exe），会在GetKeypairsStatusFromTassVsm.exe当前目录下产生TassVsmKeyPairStatus文件。TassVsmKeyPairStatus的内容如下：

HasSM1=1

HasSM3=0

HasSMS4=0

HasSSF33=0

KeyPairStatusSM2=60000000000000000000000000000000000000000000666666666666666666660000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

KeyPairStatusRSA=55505555555555555555555555555555555555555555555555555555555555550000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

将KeyPairStatusSM2和KeyPairStatusRSA分别拷贝到TassVSM\_Wow64.reg或者TassVSM\_64.reg的KeyPairStatusSM2和KeyPairStatusRSA项

# Linux上的部署方法

**32位系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件 | SVN路径 | 部署方法 |
| libtassvsmprov.so | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/linuxX86/设备动态库/江南天安加密机/云加密机 | ${LD\_LIBRARY\_PATH}路径，而且与libnetca\_crypto.so同一个目录。 |
| TassVsmKeyPairStatus | /etc/.NETCA/  (TassVsmKeyPairStatus的产生方法下面有详细说明) |
| DeviceStore\_TassVsmX86 | 详细方法，请看下面。 |
| libtassvsmsdf.so | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/江南天安加密机/云密码机/网证通SDF库/文件/动态库/linux/linux\_x86 | ${LD\_LIBRARY\_PATH}路径，而且与libnetca\_crypto.so同一个目录。 |
| tacipher\_vsm.ini | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/江南天安加密机/云密码机/网证通SDF库/文件 | /etc/.NETCA/ |

DeviceStore\_TassVsmX86的内容如下：

[TassVsm]

class=NETWORK

sopath=${LD\_LIBRARY\_PATH}/libtassvsmprov.so

type=108

Server=1

MultiDevice=1

signature=DeCXxItnsXSn8DZG0G+QvKZDrsnFjRbVTsm9NbGM2K8mJr9QIKl5GEvEVb9yS3FLLPdSdkjM0innPVWkACNS+UcSpWVNXlKXOOesrliqacjJYP87/Vqe+NX7YFXM445+oFBKtR0fZyrbzqFnZfzDJf/L9cRfJm5vRGxTrBuzJSY=

displayName=江南天安云密码机

步骤：

1. sopath表示libtassvsmprov.so的路径，请填写实际的路径。

signature是libtassvsmprov.so的签名值，文档这里给出的只是例子，正确的签名值保存在DeviceStore\_TassVsmX86

1. 将DeviceStore\_TassVsmX86的内容，追加写入到/etc/.NETCA/DeviceStore文件。如果/etc/.NETCA/DeviceStore不存在，先新建/etc/.NETCA/DeviceStore。

**64位系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件 | SVN路径 | 部署方法 |
| libtassvsmprov.so | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/linuxX64/设备动态库/江南天安加密机/云加密机 | ${LD\_LIBRARY\_PATH}路径，而且与libnetca\_crypto.so同一个目录。 |
| TassVsmKeyPairStatus | /etc/.NETCA/ |
| DeviceStore\_TassVsmX64 | 详细方法，请看下面。 |
| libtassvsmsdf.so | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/江南天安加密机/云密码机/网证通SDF库/文件/动态库/linux/linux\_x64 | ${LD\_LIBRARY\_PATH}路径，而且与libnetca\_crypto.so同一个目录。 |
| tacipher\_vsm.ini | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/江南天安加密机/云密码机/网证通SDF库/文件 | /etc/.NETCA/ |

DeviceStore\_TassVsmX64的内容如下：

[TassVsm]

class=NETWORK

sopath=${LD\_LIBRARY\_PATH}/libtassvsmprov.so

type=108

Server=1

MultiDevice=1

signature=hLonHKwnfdJ6dUsbaZjqpwvDswMRpqRxpSbHv9nFpr8AWzDKVL8dY14NuOgGOaGD+VOWgKYF2HLcfqQnx/z2P7YAP8UUWD/cksnQCrZWE0rXZxcxSGOtgBk1gk6pV24F3RqlY3H32Pwyr7pVVvzvhE4SHcPMYA1hI4k6QJNoqu4=

displayName=江南天安云密码机

步骤：

1. sopath表示libtassvsmprov.so的路径，请填写实际的路径。

signature是libtassvsmprov.so的签名值，文档这里给出的只是例子，正确的签名值保存在DeviceStore\_ TassVsmX64

1. 将DeviceStore\_ TassVsmX64的内容，追加写入到/etc/.NETCA/DeviceStore64文件。如果/etc/.NETCA/DeviceStore64不存在，先新建/etc/.NETCA/DeviceStore64。

## TassVsmKeyPairStatus的产生办法

方法一：使用GetKeypairsStatusFromTassVsm.exe这个执行文件产生，在windows下。

方法二：使用GetKeypairsStatusTassVSM\_x86或者GetKeypairsStatusTassVSM\_x64，在Linux下。

GetKeypairsStatusTassVSM\_x86在SVN：

http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/linuxX86/设备动态库/江南天安加密机/云加密机/GetKeypairsStatusTassVSM\_x86

GetKeypairsStatusTassVSM\_x64在SVN：

http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/linuxX64/设备动态库/江南天安加密机/云加密机/GetKeypairsStatusTassVSM\_x64