

## 知 设备本地生成RSA密钥对，产生CSR证书请求文件导入提示Failed to parse the certificates. Failed to import certificates.

证书 PKI 李欣 2019-06-13 发表

### 组网及说明

使用cisco 2811 CSR方式生产证书导入我司设备配置ipsec vpn对接

### 问题描述

导入CA证书正常，粘贴pem格式的本地证书文件到pki中提示报错如下：

Failed to parse the certificates.

Failed to import certificates.

### 过程分析

导入思科侧生产的ca文件后，如下在我司设备上生产CSR文件

```
[H3C]pki request-certificate domain test pkcs10 .
```

```
*** Request for general certificate ***
```

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
```

```
ADCBS8vZ50xQ2naevL84+PPA7vXUg1/MKJ3mEpYWCFPJ0GV9jHR9NbEleDZGYg1We dOOqLzH
```

```
HF4twyGuHOTr0tIgt3IZypY6ou+9mBJG8fU0.....I5bXFyT59FSuT66gPPk76
```

```
9fO8RXpWZ1kcmicSNT48sNfIB+22EwFC7slSeB+WxCY=
```

```
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

将CSP cisco侧生成的local证书文件在我司设备pki域进行粘贴时始终会有报错，而相同local证书文件内容在cisco上导入正常

```
[H3C]pki import domain test pem local
```

```
Enter PEM-formatted certificates.
```

```
End with a Ctrl+C on a line by itself.
```

```
MIIB.....SNT48sNfIB+22EwFC7slSeB+WxCY=
```

**Failed to parse the certificates.**

**Failed to import certificates.**

### 解决方法

导入local文本格式证书时需要将CSP生成的内容全部粘贴，不能只粘贴内容，需要从“%”开始，否则报错：

```
% Granted certificate:
```

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
```

```
MIICHTCCAYagAwIBAgIBBTANBgkqhkiG9w0BAQQFADBJMwEYKZImiZPyLGQB GRDYD29
```

```
tMRQwEgYKC.....pqy/NGvgallmgNcz2rA33ZSXbV2OifN+r qUwas7DlxASs2AYBaxdff2mHM0AT6co
```

```
RoKWJn/F1DGjn5PrkD5DT3ocZjY5IFjaB nzdM2GjzOyTri5Zuk9s8Fm0=
```

```
-----END CERTIFICATE-----
```

导入CA证书

```
pki import domain ssl1 der ca filename testxx.cer
```

总结：

CSR是Certificate Signing Request的英文缩写，即证书请求文件，也就是证书申请者在申请数字证书时由CSP(加密服务提供者)在生成私钥的同时也生成证书请求文件，证书申请者只要把CSR文件提交给证书颁发机构后，证书颁发机构使用其根证书私钥签名就生成了证书公钥文件，也就是颁发给用户的证书。