ssl - 如何使用 openssl 将自定义字段添加到证书

我正在尝试创建供内部使用的证书。我是 CA. 我想在我的客户端证书中有一个附加字段, 这样当我为客户端生成证书时, 它将在该字段中保存一些特定数据。

我阅读了以下 article和 another article 我知道我可以通过为每个字段生成一个 oid 来使用 x509 v3 格式来做到这一点。然后将它与 -extfile 一起使用创建公钥 时的参数 所以我使用了默认的/etc/ssl/openssl.cnf 配置文件并取消注释提到的字段之一:

然后我通过以下方式生成所有证书:

opensil genrsa -aex256 -out ca-key.pem 4096
opensil req -new -x509 -days 365 -key ca-key.pem -sha256 -out ca.pem -config openssl.cnf
opensil genrsa -out key.pem 4096
opensil req -shap' /(Neclient' -new -key key.pem -out client.csr
opensil x509 -req -days 365 -sha256 -in client.csr -CA ca.pem -CAkey ca-key.pem -CAcreateserial -out cert.pem -extfile extfile.cnf

我得到:

Error Loading extension section default
140218200973872:error-22299820:X509 V3 routines:D0_EXT_NCOMF:unknown extension name:v3_conf.c:125:
140218200973872:error-220980000:X509 V3 routines:X509V3_EXT_nconf:error in extension:v3_conf.c:95:name=1.2,3.4, value=Something unable to write 'random state'

缺少本主题中的文档。有人可以引导我完成它并解释它是如何完成的吗?

最佳答案

为了添加自定义字段,首先创建一个配置文件:

[v3_req] 1.2.3.4.5.6.7.8=ASN1:UTF8String:Something

然后, 创建 CSR:

openssl req [params] -out mycsr.csr -config myconfig.cnf

openssl x509 -req -sha256 -in mycsr.csr [params] -out mycert.pem -extfile myconfig.cnf -extensions v3_req

关于ssl - 如何使用 openssl 将自定义字段添加到证书,我们在Stack Overflow上找到一个类似的问题: https://stackoverflow.com/questions/36007663/

上一篇: perl - OpenSSL DH key 太小错误 下一篇: macos - 在 Mac OS X 中将导入的证书设置为始终受信任

c# - 基于证书的文件共享身份验证

- c Windows 2008R2 CA & OpenSSL CSR: Error pars c 使用 openssl 进行数据加密/解密 Ruby:用于 HTTPS 和 SSL 通信的 openssl 替代方案

javascript - 在 PHP openssl 中加密并在 javascript Cry Ruby 字符申拆分

NUDY 中存单价分 java - Java 在Windows 上进行测试的SSL证书? sal - 使用 SSL 的 OCF 客户编列及 SSLHandshakeException laravel - SSL连接错误-对等体重置连接-在Homestead机器上 security - 如何使用 ssl/security 设置 Mercurial