


```
openssl x509 -in certfile.pem -text -noout
```

如果你想验证证书数据, 例如CN, OU等, 则可以使用上述命令, 该命令将为你提供证书详细信息。

验证证书签名者授权

```
openssl x509 -in certfile.pem -noout -issuer -issuer_hash
```

证书颁发机构对每个证书进行签名, 以防你需要检查它们。

检查证书的哈希值

```
openssl x509 -noout -hash -in bestflare.pem
```

将DER转换为PEM格式

```
openssl x509 -inform der -in sslcert.der -out sslcert.pem
```

通常, 证书颁发机构会以.der格式为你提供SSL证书, 如果你需要以.apache或.pem格式使用它们, 那么上述命令将为你提供帮助。

将PEM转换为DER格式

```
openssl x509 -outform der -in sslcert.pem -out sslcert.der
```

如果你需要将.pem格式更改为.der

将证书和私钥转换为PKCS # 12格式

```
openssl pkcs12 -export -out sslcert.pfx -inkey key.pem -in sslcert.pem
```

如果需要在Java应用程序或仅接受PKCS # 12格式的任何其他应用程序中使用证书, 则可以使用上述命令, 该命令将生成包含证书和密钥文件的单个pfx。

提示: 你还可以通过如下所示的-chain来包括链证书。

```
openssl pkcs12 -export -out sslcert.pfx -inkey key.pem -in sslcert.pem -chain cacert.pem
```

使用现有私钥创建CSR

```
openssl req -out certificate.csr -key existing.key -new
```

如果你不想使用现有的新密钥来创建新的私钥, 则可以使用上述命令。

检查PKCS12格式证书的内容

```
openssl pkcs12 -info -nodes -in cert.p12
```

PKCS12是二进制格式。因此你将无法在记事本或其他编辑器中查看内容。上面的命令将帮助你查看PKCS12文件的内容。

将PKCS12格式转换为PEM证书

```
openssl pkcs12 -in cert.p12 -out cert.pem
```

如果你希望将现有的pkcs12格式与Apache一起使用或仅以pem格式使用, 这将很有用。

测试特定URL的SSL证书

```
openssl s_client -connect yoururl.com:443 -showcerts
```

我经常使用它来验证服务器中特定URL的SSL证书。这对于验证协议, 密码和证书详细信息非常方便。

找出OpenSSL版本

```
openssl version
```

如果你负责确保OpenSSL的安全性, 那么可能要做的第一件事就是验证版本。

检查PEM文件证书的到期日期

```
openssl x509 -noout -in certificate.pem -dates
```

如果你打算进行一些监视以检查有效性, 则很有用。它将以notBefore和notAfter语法显示日期。notAfter是一个, 你将必须验证以确认证书是否过期或仍然有效。

例如:

```
[[email protected]] opt]# openssl x509 -noout -in bestflare.pem -dates
notBefore=Jul 4 14:02:45 2015 GMT
notAfter=Aug 4 09:46:42 2015 GMT
[[email protected]] opt]#
```

检查SSL URL的证书过期日期

```
openssl s_client -connect secureurl.com:443 2>/dev/null | openssl x509 -noout -enddate
```

如果你打算远程监视SSL证书的到期日期或特定的URL, 则该功能非常有用。

例如:

```
[[email protected] opt]# openssl s_client -connect google.com:443 2>/dev/null | openssl x509 -noout -enddate
notAfter=Dec 8 00:00:00 2015 GMT
```

检查URL是否接受SSL V2或V3

检查SSL V2

```
openssl s_client -connect secureurl.com:443 -ssl2
```

检查SSL V3

```
openssl s_client -connect secureurl.com:443 -ssl3
```

检查TLS 1.0

```
openssl s_client -connect secureurl.com:443 -tls1
```

检查TLS 1.1

```
openssl s_client -connect secureurl.com:443 -tls1_1
```

检查TLS 1.2

```
openssl s_client -connect secureurl.com:443 -tls1_2
```

如果要保护Web服务器的安全并且需要验证是否启用了SSL V2 / V3, 则可以使用以上命令。如果激活, 你将获得“已连接”或“握手失败”的信息。

验证URL是否接受特定密码

```
openssl s_client -cipher "ECDHE-ECDSA-AES256-SHA" -connect secureurl:443
```

如果你正在研究安全性发现, 并且笔测试结果表明某些弱密码已被接受, 然后进行验证, 则可以使用上述命令。

当然, 你将必须更改要测试的密码和URL。如果上述密码被接受, 那么你将获得“已连接”或“握手失败”的信息。

希望以上命令能帮助你了解有关OpenSSL的更多信息, 以管理你网站的SSL证书。

👍 赞(0)

未经允许不得转载: srcmini » 21个OpenSSL示例可在现实世界中为你提供帮助

分享到: 更多 (0)

标签: [OpenSSL](#) [Web安全](#) [常见问题](#) [目录示例](#)

上一篇
7个Magento安全扫描程序, 查找漏洞和恶意软件

下一篇
12个开源Web安全扫描程序以查找漏洞

相关推荐

- 🔗 在Python中使用PyQt设计GUI应用程序
- 🔗 20行Python代码: 桌面新闻通知程序
- 🔗 Python Django Google身份验证和从头开始获取邮件
- 🔗 Python Django新闻应用项目示例
- 🔗 Python使用Tkinter的GUI日历示例
- 🔗 Python电影推荐系统的实现
- 🔗 Python使用Keras进行图像分类项目示例
- 🔗 Python使用Tkinter的贷款计算器详细介绍

评论

评论前必须登录!

立即登录

注册