PFX Zertifikat in .crt und .key Datei exportieren

Einleitung

Um Zertifikate in bestimmte Software einspielen zu können, benötigen wir manchmal die .crt und die .key Datei. Dazu können wir uns das OpenSSL-Tool zu Hilfe nehmen.

Zertifikat exportieren

.crt Datei exportieren

Um die **.crt Datei** zu erhalten, müssen wir nur den folgenden Befehl absetzen. Dabei müssen wir im ersten Schritt den Datei-Namen der **.pfx-Datei** anpassen. Beim Absenden des Befehls geben wir nur noch das Kennwort ein, mit dem das Zertifikat verschlüsselt wurde.

```
openssl pkcs12 -in <PFX-Zertifikat> -clcerts -nokeys -out <CRT-Datei>
#Beispiel:
openssl pkcs12 -in cert.pfx -clcerts -nokeys -out cert.crt
```

.key Datei exportieren

Um jetzt die .key Datei zu erhalten, müssen wir diesmal 2 Befehle absetzen. Einmal um die .key-Datei zu erhalten, und im zweiten Schritt um die .key-Datei zu entschlüsseln.

```
openssl pkcs12 -in cert.pfx -nocerts -out cert-encrypted.key
```

Im Anschluss folgt jetzt die Entschlüsselung der .key-Datei.

```
openssl rsa -in cert-encrypted.key -out cert.key
```

Damit haben wir dann beide Dateien erfolgreich exportiert, um diese dann in bestimmten Anwendungen zu verwenden. Updated 16 May 2024 14:13:50 by Phillip U.