

# 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.

---

Revision #3

Created 25 May 2023 08:02:06 by Phillip U.

Updated 16 May 2024 14:13:50 by Phillip U.