

EasyRSA + EasyTLS

Quelle: <https://github.com/OpenVPN/easy-rsa>

EasyTLS Erweiterung: <https://github.com/TinCanTech/easy-tls>

CA einrichten

initialisieren

```
./easyrsa init-pki
```

DH erzeugen

```
./easyrsa gen-dh
```

pki bauen (mit PW)

```
./easyrsa build-ca
```

Signing Request

Signing Request (CSR) für Server oder Client, mit oder ohne Passwort (nopass = Key ohne Passwort)

```
./easyrsa gen-req EntityName nopass
```

Importieren

```
''./easyrsa import-req /path/to /request .req nameOfRequest''
```

Signieren (client oder server)

```
./easyrsa sign-req client EntityName ./easyrsa sign-req server EntityName  
===== Zertifikats Inhalt anzeigen ===== ./easyrsa show-req EntityName./easyrsa show-  
cert EntityName Alternativ direkt mit openssl # Zertifikat komplett anzeigen openssl x509 -text -in  
<zertifikatsname.crt> # Komplette Anzeige ohne Zertifikatstext anzeigen openssl x509 -noout -text -  
in <zertifikatsname.crt> # den Herausgeber des Zertifikats anzeigen openssl x509 -noout -issuer -in  
<zertifikatsname.crt> # Für wen wurde das Zertifikat ausgestellt? openssl x509 -noout -subject -in  
<zertifikatsname.crt> # Für welchen Zeitraum ist das Zertifikat gültig? openssl x509 -noout -dates -in  
<zertifikatsname.crt> # das obige kombiniert anzeigen openssl x509 -noout -issuer -subject -dates -  
in <zertifikatsname.crt> # den hash anzeigen openssl x509 -noout -hash -in <zertifikatsname.crt> #  
den MD5-Fingerpint anzeigen openssl x509 -noout -fingerprint -in <zertifikatsname.crt> #  
Passwörter ändern ./easyrsa set-rsa-pass EntityName
```

```
./easyrsa set-ec-pass EntityName Mit "nopass" wird ein Passwort entfernt
openssl req -in www2.netzwissen.de.csr -text -noout Zertifikat openssl x509 -
in certificate.crt -text -noout ===== Zertifikat zurückziehen =====
./easyrsa
revoke EntityName CRL erzeugen ./easyrsa gen-crl Achtung: Die CRL sollte alle sechs Monate neu
erzeugt und auf den openvpn Server übertragen werden. Die genauen Daten stehen in der CRL Datei:
root@pki01:~/easyrsa/easyrsa3/pki# openssl crl -inform PEM -text -noout -in
crl.pem Certificate Revocation List (CRL): Version 2 (0x1) Signature
Algorithm: sha256WithRSAEncryption Issuer: CN = dvsdnet CA Last Update: Jul 4
14:52:21 2023 GMT Next Update: Dec 31 14:52:21 2023 GMT ===== Spezialfälle
bei OpenVPN ===== Validierung über common name (alte Methode): Der Common
Name für das Server Zertifikat muss den Präfix aus der Server Config
enthalten: -verify-x509-name openvpn name-prefix Mit easyrsa3:
locutus:~/easy-rsa/easyrsa3 ./easyrsa sign-req server
openvpn.locutus.netzwissen.loc Neue Methode nach RFC3280: Verifikation nach
Zertifikatstyp: remote-cert-tls client ./easyrsa sign-req client franklin2.netzwissen.loc Im Client
wird im Gegenzug geprüft, ob das vom OpenVPN Server präsentierte Zertifikat den "server" Typ hat
===== PKITool Befehle =====
pkitool -initca -pass → Build root certificate with password-protected key
pkitool -server server1 → Build "server1" certificate/key
pkitool client1 → Build "client1" certificate/key
pkitool -pass client2 → Build password-protected "client2" certificate/key
pkitool -pkcs12 client3 → Build "client3" certificate/key in PKCS#12 format
pkitool -csr client4 → Build "client4" CSR to be signed by another CA
pkitool -sign client4 → Sign "client4" CSR
pkitool -inter interca → Build an intermediate key-signing certificate/key Also see ./inherit-inter script.
pkitool -pkcs11 /usr/lib/pkcs11/lib1 0 010203 "client5 id" client5 → Build "client5" certificate/key in
PKCS#11 token
```

Typical usage for initial PKI setup. Build myserver, client1, and client2 cert/keys. Protect client2 key with a password. Build DH parms. Generated files in ./keys :

"[edit vars with your site-specific info] source ./vars ./clean-all ./build-dh → takes a long time, consider backgrounding ./pkitool -initca ./pkitool -server myserver ./pkitool client1 ./pkitool -pass client2
 Typical usage for adding client cert to existing PKI: source ./vars ./pkitool client-new

From:
<https://wiki.netzwissen.de/> - **netzwissen.de Wiki**

Permanent link:
<https://wiki.netzwissen.de/doku.php?id=easyrsa&rev=1723878391>

Last update: **17/08/2024 - 07:06**

