

[TWiki](#) > [Howto Web](#) > [OpenSSL](#)

r2 - 06 Mar 2007 - 10:06:18 - MarcEnschede

OpenSSL

[Digest](#)[S/MIME](#)[x509](#)[Aanmaken een rootcertificate](#)[Aanmaken van een certificate request](#)[Signen van een certificaat](#)[Samenvoegen en enveloppe typen](#)[Printen van een certificaat](#)

Digest

S/MIME

x509

Aanmaken een rootcertificate

Howto:

- **openssl req -x509 -newkey rsa -out cacert.pem -outform PEM**
- cacert.pem bevat het ca certificate
- privkey.pem bevat de private key
- Printen met **openssl x509 -in cacert.pem -text -noout**

Aanmaken van een certificate request

- **openssl req -newkey rsa:1024 -keyout testkey.pem -keyform PEM -out testreq.pem -outform PEM**
- testreq.pem bevat de aanvraag
- testkey.pem bevat de private key
- Toon aanvraag met **openssl req -in testreq.pem -text -noout**

Signen van een certificaat

- *openssl ca -cert cacert.pem -keyfile privkey.pem -in testreq.pem *
-

Samenvoegen en enveloppe typen

- Naar PKCS12: **openssl pkcs12 -in cacert.pem -inkey privkey.pem -export -out cacert**
- Printen: **openssl pkcs12 -in cacert.pkcs12**

Printen van een certificaat

- **openssl x509 -text**
- **openssl x509 -text -in filename**

-- [MarcEnschede](#) - 04 Mar 2007