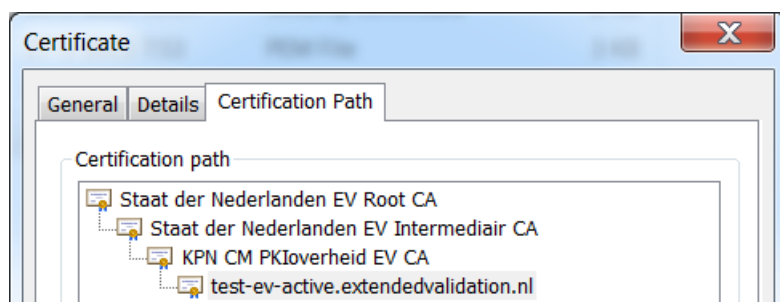




## Installatie PKIoverheid EV SSL servercertificaat

KPN geeft PKIoverheid EV SSL servercertificaten (Extended Validation) uit onder het Root CA certificaat "Staat der Nederlanden EV Root CA" met daaronder twee Intermediate CA certificaten, te weten "Staat der Nederlanden EV Intermediair CA" en de "KPN CM PKIoverheid EV CA". De CA hiërarchie ziet er als volgt uit:



Het is van het grootste belang dat naast het EV SSL servercertificaat, in bovenstaand voorbeeld *test-ev-active.extendedvalidation.nl*, ook beide Intermediate CA certificaten op de server geïnstalleerd worden.

Op de meeste servers en in de client browsers is het "Staat der Nederlanden EV Root CA" standaard of via update aanwezig in de zogenaamde "Trusted Root Certification Authorities". De twee Intermediate CA certificaten zijn meestal niet aanwezig in de client browsers en deze zullen dus door de server naar de client gepushed moeten worden zodat de CA certificate chain gemaakt kan worden en het EV SSL certificaat als trusted (geldig en vertrouwd) wordt beschouwd in de browser.

### Download CA certificaten

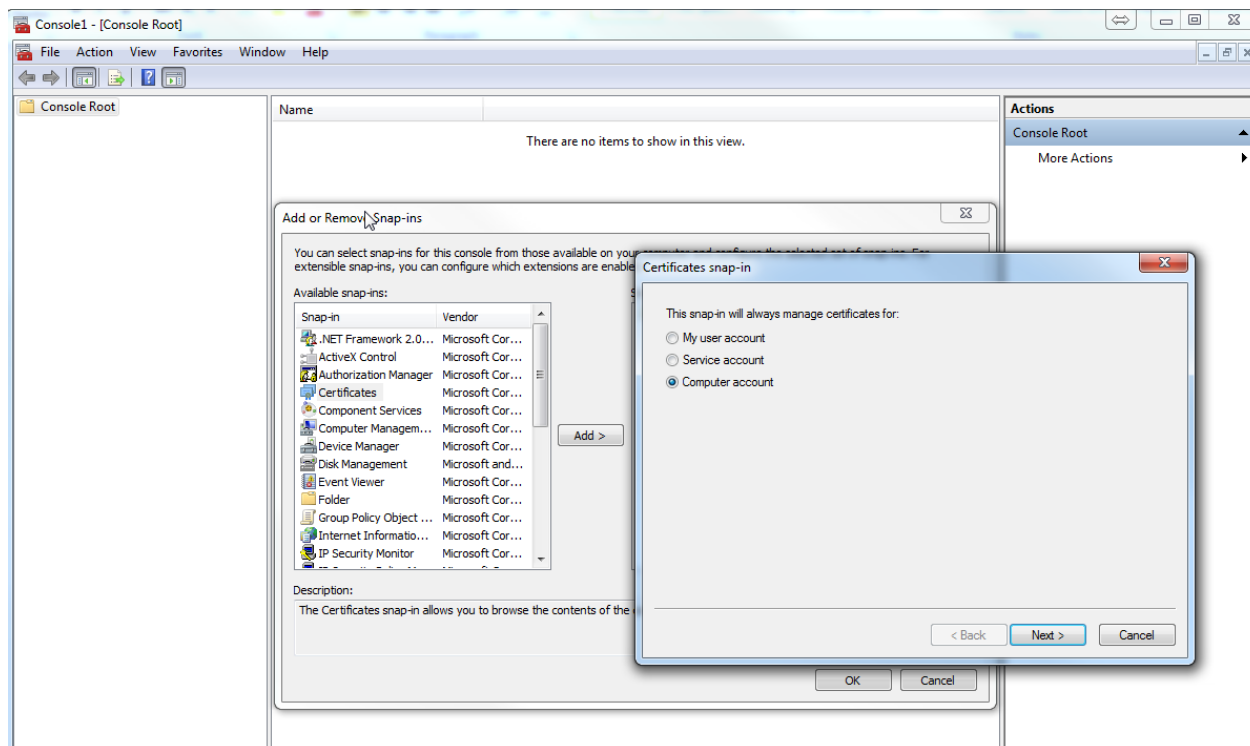
Het [Staat der Nederlanden EV Root CA](#) certificaat is hier te downloaden. (Als het goed is al aanwezig in Certificate Store).

Het [Staat der Nederlanden EV Intermediair CA](#) certificaat is hier te downloaden.

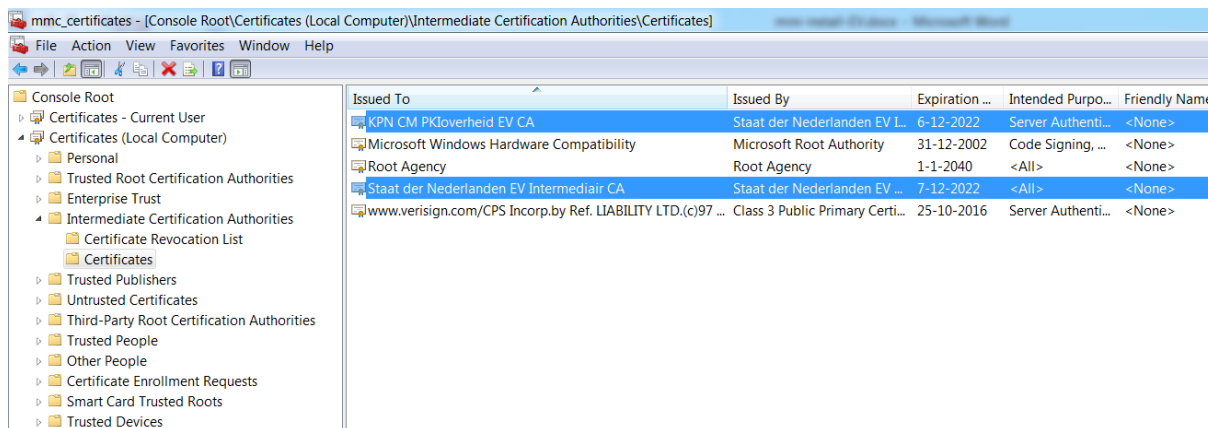
Het [KPN CM PKIoverheid EV CA](#) certificaat is hier te downloaden.

## Installatie CA certificaten op een Windows server

Dit kan dit via MMC → Add snap-in Certificates



En dan via Action → All Tasks → import de twee Intermediate certificaten installeren die gedownload zijn. Dit heeft het volgende resultaat:



## Apache Webserver

In een Apache omgeving is het advies om in de file (default ca-bundle.xxx) waarin verwezen wordt door het statement “SSLCertificateChainFile” in de ssl.conf de drie certificaten van de certificate chain op te nemen, te weten:

1. KPN CM PKIoverheid EV CA
2. Staat der Nederlanden EV Intermediair CA
3. Staat der Nederlanden EV Root CA

Het [ca-bundle-pkio-ev.pem](#) is hier te downloaden en bevat de 3 genoemde CA certificaten in PEM formaat.

## Java keystore

Mochten er via een client certificaat in een java keystore (jks) van een andere server een verbinding opgezet worden naar de server waar het PKIOverheid EV SSL certificaat geïnstalleerd is, moet men in deze key store ook de certificate chain en het server certificaat van de doel server opnemen:

1. (in dit voorbeeld) test-ev-active.extendedvalidation.nl
2. KPN CM PKIoverheid EV CA
3. Staat der Nederlanden EV Intermediair CA
4. Staat der Nederlanden EV Root CA