

Certificate Trust Chain

Informatie

Basiscertificaten

Certificaten die uitgegeven worden zijn altijd ondertekend met het certificaat van de Certificate Authority (CA), de uitgever van de certificaten. Het certificaat van de CA is het basiscertificaat. Door het certificaat te ondertekenen met het basiscertificaat geeft de CA aan dat de gegevens in het certificaat overeenkomen met degene die het certificaat aangevraagd heeft.

Basiscertificaten van CS Net

CS Net onderhoudt verschillende soorten basiscertificaten waaronder certificaten worden uitgegeven.

- Secure Email: Certificaten voor het ondertekenen en ontvangen email. Voor Secure Email certificaten is enkel een geldig email adres nodig om deze aan te kunnen vragen.
- Secure SSL: SSL Certificaten voor 40-128 bits SSL Encryptie. Voor Secure SSL certificaten is het nodig dat de aanvrager zijn identiteit kan bewijzen. De identiteit van de aanvrager wordt vastgelegd in het certificaat.
- Secure SSL Pro: SSL Certificaten voor 128-256 bits SSL Encryptie met Server Gated Cryptography. Voor Secure SSL Pro certificaten is het nodig dat de aanvrager zijn identiteit kan bewijzen. De identiteit van de aanvrager wordt vastgelegd in het certificaat.
- Code Signing: Certificaten voor het signeren van computerprogramma's. Voor Code Signing certificaten is het nodig dat de aanvrager zijn identiteit kan bewijzen. De identiteit van de aanvrager wordt vastgelegd in het certificaat.
- CA certificaten: Certificaten voor het zelf uitgeven van certificaten. Wanneer een organisatie zelf de controle voor de door haar aangevraagde certificaten op zich neemt dan dient deze organisatie een afgeleid basiscertificaat aan te schaffen. Hiermee wordt vastgelegd dat de Certificate Authority vertrouwt dat deze organisatie alleen certificaten aanvraagt waarvan de gegevens correct zijn. Deze organisatie wordt ook wel Registration Authority (RA) genoemd.

Trust Chain

De trust chain is de hiërarchische keten van CA certificaten waarmee een certificaat is ondertekend. Door in software (zoals webbrowsers) een of meerdere van de CA certificaten te controleren kan een programma snel aangeven of een gebruikt certificaat te vertrouwen is of niet. Immers de gebruiker heeft de basiscertificaten geïnstalleerd en daarmee aangegeven dat deze de betreffende organisatie vertrouwt.