



Technische eisen voor registratie van .nl-domeinnamen

Iedere domeinnaam moet voldoen aan de internet standaarden (RFC's). De volgende punten zijn hierop een aanvulling.

In een (sub)domeinnaam mogen alleen letters, cijfers, en het minteken voorkomen, met de volgende beperkingen:

- in een domeinnaam mogen alleen letters, cijfers en het '-' teken voorkomen voor zover die behoren tot de [ASCII-karakters](#);
- het '-' teken mag alleen tussen twee letters en/of cijfers staan;
- een domeinnaam moet minimaal twee en mag maximaal 63 tekens bevatten.

De lokale mailer mag uitsluitend fully qualified e-mailadressen genereren en moet zich bovendien houden aan met name RFC2822.

Voor elk domein dient er een primary nameserver te zijn en tenminste één secondary nameserver. De opgegeven nameservers die in de .nl-zonefile moeten worden opgenomen, dienen bij voorkeur op verschillende (sub)netten te zitten. De opgegeven nameservers die in de .nl-zonefile moeten worden opgenomen, dienen vanaf het hele internet bereikbaar te zijn.

Voordat een domein wordt geregistreerd, worden alle nameservers door de .nl-zonefile beheerder gecontroleerd. Dit geldt ook voor nameservers welke niet zijn opgegeven, maar die wel in de zone file van het betreffende domein (blijken te) staan. Er zal onder meer op deze punten worden gelet:

- a. in de zone file moeten in ieder geval de opgegeven nameservers in de NS records te staan;
- b. de primary nameserver volgens het MNAME veld van het SOA-record moet gelijk zijn aan het NS-record en overeenkomstig de opgave;
- c. het emailadres zoals opgegeven in het RNAME veld van het SOA-record, moet een geldig emailadres zijn en qua syntax voldoen aan de aanbeveling uit sectie 2.2 van RFC 1912;
- d. SOA-, NS- en MX-records mogen uitsluitend wijzen naar objecten met een A-record, niet naar objecten met een CNAME-record;
- e. Aansluitend op punt d moet een MX-record (of A-record) voor het domein zelf in de zonefile staan;
- f. fallback MX-records mogen niet naar derden wijzen als daarvoor geen toestemming van de betreffende derden is; in geval van twijfel kan de .nl-zonefile beheerder dit bij de betrokken derden nagaan;
- g. voor elke nameserver host, die zich op enig subdomein niveau onder het .nl-domein bevindt, wordt, overeenkomstig de standaarden, een glue- (A-)record in de .nl-zonefile opgenomen; als een nameserver voor een domein draait op een host van de betrokken deelnemer, moet de hostnaam zoals die bij de deelnemer bekend staat, in de zonefile staan en worden opgegeven. Daarin mag niet de betrokken domeinnaam zelf staan om te voorkomen dat onnodige glue records de .nl-zone file vervuilen en problemen ontstaan als het IP adres van zo'n nameserver host wijzigt.

Gedurende de duur van het abonnement moet worden voldaan aan ieder van bovenstaande punten.