

## Stageopdracht

Opdracht	Webserver redundantie door DNS hosting
Periode	

### Inleiding:

Zakelijk internet verbindingen worden steeds goedkoper en bedrijven krijgen steeds vaker meerdere ontsluitingen naar internet. Routers, firewalls en link loadbalancers kunnen eenvoudig het verkeer over meerdere internet verbindingen verdelen. Het beheer van de DNS is echter vaak complexer. Op het moment dat een verbinding of webserver niet meer beschikbaar is, moet automatisch de DNS-server aangepast worden om ervoor te zorgen dat klanten toch op de overgebleven webserver terechtkomen.

Het automatisch aanpassen van de DNS-server is echter alleen beschikbaar in het hogere marktsegment van firewalls en loadbalancers.

### Doel van de opdracht:

Onderzoeken en mogelijk testen of DNS-hosting partijen zoals <http://www.ultradns.com/> een betrouwbaar alternatief kunnen bieden voor het automatisch aanpassen van de DNS. Deze partijen bieden diensten aan waarbij de webserver gemonitor wordt en afhankelijk van de beschikbaarheid van de webserver wordt de server al dan niet in de DNS opgenomen.

Tenslotte kan eventueel een opstelling gebouwd worden in het lab om de werking in de praktijk te testen.

### Resultaat van de opdracht:

Resultaat van de opdracht is een rapport met daarin beschreven:

- Mogelijkheden/onmogelijkheden van Extern hosten van DNS;
- Infrastructurele randvoorwaarden voor implementatie van de oplossing;
- Overzicht van partijen die deze (of soortgelijke) dienstverlening kunnen leveren;
- Kosten overzicht per dienstverlener;
- Aanbeveling voor implementatie.