

Case Study: RIVM

KLANTVRAAG

Het Laboratorium voor Stralingsonderzoek (LSO), onderdeel van het RIVM, acteert als spin in het web wanneer ergens in Europa een nucleair incident plaatsvindt. Voor het elektronisch communiceren met alle betrokken nationale en internationale partijen wordt gebruik gemaakt van een cluster-oplossing. Een aantal jaren na inbedrijfname was er behoefte aan een audit om de **stabiliteit, schaalbaarheid** en **transparantie** van dit cluster inzichtelijk te maken.

OPLOSSING

Door de samenhang van de componenten binnen het netwerk in kaart te brengen, kwam naar voren dat de complexiteit van het cluster effectief en efficiënt beheer in de weg stond.

Er werd daarom gekozen voor:

- herimplementatie van de bestaande functionaliteit op een nieuw Linux-platform
- gebruikmaken van virtualisatie en storage-consolidatie om het cluster hardware-onafhankelijk en schaalbaar voor de toekomst te maken
- het opdelen van functionaliteit in virtuele blokjes om de **hersteltijd** bij technische problemen **drastisch te bekorten** en eenvoudig testen van wijzigingen mogelijk te maken

Door de nieuwe opzet werd het mogelijk de stabiliteit verder te verbeteren en het cluster over twee locaties te spreiden.

Specifieke aandacht ging uit naar het kiezen van volwassen open source oplossingen en programmatuur die breed in de markt aanwezig is. Hierdoor heeft RIVM de **volledige vrijheid** bij de keuze om het beheer in eigen hand te houden of uit te besteden aan een externe partij.

AT COMPUTING

bestaat al bijna 25 jaar als professioneel trainingsinstituut en consultancybedrijf. Onze ervaren professionals hebben zich een pragmatische "best-of-both-worlds" aanpak eigen gemaakt die het mogelijk maakt om open source naadloos te integreren met closed source oplossingen. AT Computing opereert onafhankelijk van hard- en software-leveranciers. Daarmee zijn we de meest objectieve adviseurs bij het nemen van strategische beslissingen voor uw IT-infrastructureur.

Recente klanten zijn onder meer: Gemeente Nijmegen, KNMI, iVent, Force Vision, KPN, ING Real Estate, ABN AMRO, Thales, Achmea, TNO, Ministerie van Binnenlandse Zaken, Corus, ASML, Belastingdienst, DHL, KLPD, KNMI, GOVCERT.NL, Ericsson, De Nederlandsche Bank, Kadaster, Rijkswaterstaat, Stichting ICTU, Luchtverkeersleiding Nederland



GEKOZEN TECHNIEKEN

- virtualisatie (VMWare)
- storage consolidatie (NetApp)
- implementatie op basis van volwassen open source software waar mogelijk (Apache, MySQL, Fedora Directory Server, Samba)