

# Nieuwsbrief #5

Oktober 2018

Lees online

<https://wiki.surfnet.nl/display/SURFnetnetwerkWiki/Nieuwsbrief+%235>

## \*Nieuwsbrief #5\*

Dit is de vijfde nieuwsbrief van de expertgroep Netwerken. Inmiddels zijn ruim 130 netwerkexperts vanuit alle sectoren (mbo's, hbo's, universiteiten, umc's en onderzoeksinstituten) aangesloten bij de expertgroep Netwerken. Heb je suggesties, stuur een bericht naar Peter Hinrich via [peter.hinrich@surfnet.nl](mailto:peter.hinrich@surfnet.nl).

-----  
In deze nieuwsbrief

- \* Informatiemiddag over Open Hardware (white label switches) <#topic%201>
- \* Equinix, bytesnet en Brandweer Nederland gastsprekers op housingdag 31 oktober <#topic%202>
- \* Bijdragen aan het eerste stukje CO2 neutraal internet? <#topic%203>
- \* Status implementatie SURFnet8 <#topic%204>
- \* Terugblik Netwerk Café <#topic%205>
- \* Terugblik bijeenkomst Firewall as a Service 17 juli <#topic%206>
- \* Terugblik workshop "Building high-performing campus infrastructures for research" <#topic%207>

-----  
Informatiemiddag over Open Hardware (white label switches)  
Bij SURFnet ontvangen we regelmatig vragen over white label switches. Het onderwerp lijkt te leven bij instellingen en ook bij SURF zijn we met dit onderwerp bezig. In het datacentrum van SURFsara worden Mellanox switches met Cumulus gebruikt en in het testbed experimenteren we met verscheidene white label- en programmeerbare switches. Daarnaast experimenteren we met open source netwerk operating systems. Op onze netwerk wiki omgeving schreven we onlangs een blog over onze visie op de 'Open Network Stack'.  
<<https://wiki.surfnet.nl/display/SURFnetnetwerkWiki/Open+Network+Stack>>

Ben jij of is één van jouw collega's geïnteresseerd in dit onderwerp? Of ben je hier zelfs al mee bezig bij jouw instelling? We zijn benieuwd naar jouw inzichten. Begin 2019 organiseren we een informatiemiddag bij SURFnet. Wil je hierover op de hoogte gehouden worden en/of heb je suggesties voor onderwerpen voor deze middag, neem dan contact op met Ronald van der Pol via [ronald.vanderpol@surfnet.nl](mailto:ronald.vanderpol@surfnet.nl).  
<<mailto:ronald.vanderpol@surfnet.nl>>

-----  
Equinix, bytesnet en Brandweer Nederland gastsprekers op housingdag 31 oktober  
Op woensdag 31 oktober aanstaande staat de jaarlijkse housingdag van SURFnet weer op de agenda. Equinix, Bytesnet en Brandweer Nederland zijn aanwezig om tijdens het seminar hun kennis en ervaringen te delen rondom de trends in housing (zoals verduurzaming van datacentra) en alle uitdagingen die komen kijken bij het huisvesten van netwerkkapparatuur. Ook praten we je bij over het SURFnet8 project. Het belooft een interessant programma te worden! Inschrijven kan via onze website.  
<<https://www.surf.nl/agenda/2018/10/housingdag-2018/index.html>> Ook vind je hier meer informatie over het programma.

-----  
Bijdragen aan het eerste stukje CO2 neutraal internet?  
Een stukje CO2 neutraal internet, hoe mooi zou dat zijn? We zijn als SURFnet al een aantal jaar bezig om inzicht te krijgen in wat ons netwerk verbruikt en daarmee uitstoot aan CO2. Deze resultaten vormen de basis voor toekomstige oplossingen voor het verduurzamen van het netwerk. Een aantal locaties maakt haar stroomverbruik al (semi)live inzichtelijk voor ons. Hier zijn we heel dankbaar voor! Hoe meer locaties dergelijke data met ons delen, hoe nauwkeuriger onze berekeningen.

Samen bereik je meer dan alleen. Daarom zijn we ook op zoek naar mensen die enkele keren per jaar van gedachten willen wissen over dit thema en meedenken over concrete oplossingen. Wil jij bijdragen aan het eerste stukje CO2 neutraal internet? Neem dan contact op via [power@surfnet.nl](mailto:power@surfnet.nl).  
<[power@surfnet.nl](mailto:power@surfnet.nl)>

---

#### Status implementatie SURFnet8

Enige tijd geleden informeerden we je over de toenmalige status van het SURFnet8 project. Wat is er in de tussentijd gebeurd?

In augustus is één van onze core routers, een Juniper T4000, vervangen door een Juniper MX2008. Dit betekent niet dat er al services van SURFnet7 naar SURFnet8 zijn gemigreerd. Wel is het vervangen van de core router een grote stap in het migratietraject naar SURFnet8. Een mijlpaal waar we als SURF best trots op zijn! In november wordt de tweede core router vervangen.

Meer informatie over wat er allemaal bij de vervanging van de core routers komt kijken en de impact ervan op de servicelaag is te lezen in de blog van Pieter de Boer: "Een stap verder op weg naar SURFnet8: nieuwe routers in Amsterdam" <<https://blog.surf.nl/10260/>>

Deze maand hopen we de volgende mijlpaal te bereiken. Na anderhalf jaar ronden we de migratie van de optische laag af. Hiermee is de basis van ons nieuwe SURFnet8 netwerk in Nederland gelegd. Begin 2019 starten we met de migratie van de SURFnet8 servicelaag op de core-locaties. Meer weten over het implementatietraject van de servicelaag? Op onze website vind je meer informatie.

<<https://www.surf.nl/innovatieprojecten/verbindende-infrastructuren/project-surfnet8/implementatie-surfnet8/implementatie-servicelaag-surfnet8/index.html>>

---

#### Terugblik Netwerk Café

Op 13 september jl. vond voor de eerste keer het Netwerk Café plaats in Kasteel Oudaen in Utrecht. Ruim 50 man luisterde naar presentaties van onder andere Landstede MBO, Aventus en Quanza. Er was ruimte voor discussie over het 24/7 in de lucht houden van het netwerk en over procedures rondom changes en storingsen. Het Netwerk Café sloten we af met een zogenaamde Mentimeter, waarbij we een aantal stellingen aan de aanwezigen voorlegde. Hierin kwam naar unaniem naar voren dat SURFnet meer zou kunnen doen om het uitwisselen van kennis en informatie tussen de instellingen te bevorderen. Een waardevolle uitkomst waar we als SURFnet natuurlijk mee aan de slag gaan. De presentaties van alle sprekers

<<https://www.surf.nl/agenda/2018/09/netwerkcafe-over-het-24-7-beheer-en-monitoren-van-een-netwerkinfrastructuur/index.html>>

zijn terug te vinden in de terugblik van SURFacademy.

---

#### Terugblik bijeenkomst Firewall as a Service

Op 17 juli jl. organiseerden we als SURF een bijeenkomst over Firewall as a Service (FaaS). We spraken met enkele instellingen over de mogelijkheden van en onze plannen voor deze potentiële dienst. Ook gingen we in op onze visie op FaaS, inclusief bijbehorende servicevarianten, en lieten we zien wat Netwerk Functie Virtualisatie in dit perspectief kan betekenen voor ons en de instellingen. We sloten de bijeenkomst af met een lunch en een demo over het dynamisch bouwen van netwerken en het hieraan toevoegen van netwerkfuncties zoals een firewall.

De bijeenkomst heeft ons waardevolle inzichten gebracht. Zo lijkt er bij instellingen een groeiende wens te zijn om netwerkfuncties, zoals een firewall, uit te besteden. Echter zijn er ook grote verschillen in de eisen, wensen en het tijdspad per instelling. De komende periode zal in het teken staan van een pilot met enkele instellingen. Binnen deze pilot hopen we meer inzicht te krijgen in hoe we een eventuele dienstverlening het beste kunnen inrichten, welke functionaliteiten het meest gebruikt worden, wat er mogelijk onwenselijk is en wat de aandachtspunten zijn. Naar verwachting ronden we de pilot tegen het einde van het jaar af. In de tussentijd delen we onze inzichten met jullie via blogs. De eerste blog is reeds gepubliceerd <<https://blog.surf.nl/firewall-as-a-service-flexibele-firewall-op-een-nfv-platform/>> en te lezen op [blog.surf.nl](http://blog.surf.nl).

Wil je meer informatie over FaaS of wil je de wensen van jouw instelling met ons bespreken? Neem dan contact op met Richa Malhotra via [richa.malhotra@surfnet.nl](mailto:richa.malhotra@surfnet.nl), of met Eyle Brinkhuis via [eyle.brinkhuis@surfnet.nl](mailto:eyle.brinkhuis@surfnet.nl).

---

#### Terugblik workshop "Building high-performing campus infrastructures for research"

Van 24 tot 26 september 2018 organiseerden SURFnet en ASTRON, in samenwerking met internationale research netwerk organisaties ESnet, GEANT, Jisc en PSNC, een driedaagse workshop bij ASTRON in Dwingeloo (NL) over high-performance campus infrastructuur voor onderzoek. Meer

dan 30 deelnemers uit verschillende landen en met verschillende achtergrond (vanuit onderzoek, ondersteuning en operations) kwamen samen om te luisteren naar presentaties en te discussiëren over allerlei onderwerpen die gerelateerd zijn aan netwerk, storage, monitoren en meten en hoe je hiermee research workflows en grote data transfers kunt ondersteunen.

De presentaties van de sprekers zijn terug te vinden op de website van SURF.

<<https://www.surf.nl/en/agenda/2018/09/3-day-workshop-building-high-performing-campus-infrastructures-for-research/index.html>>

-----  
Over deze nieuwsbrief

De expertgroep Netwerken

<<https://www.surf.nl/themas/netwerk/expertgroep-netwerken/index.html>> is dé plek om dicht betrokken te zijn bij activiteiten en ontwikkelingen rondom het netwerk die zich bij SURFnet afspelen: Van vast tot draadvrij, van bètaversie tot proof-of-concept.

/Ken je collega's voor wie deze nieuwsbrief ook interessant is? Stuur de mail dan door of nodig hen uit voor de expertgroep Netwerken

<<http://www.surf.nl/netwerkexperts>>./

//

Wil je geen berichten meer ontvangen van de expertgroep Netwerken?

Schrijf je uit voor de e-mails

<<http://list.surfnet.nl/mailman/listinfo/netwerkexperts>>.



Unknown macro: 'html'