

NETWORLD+INTEROP LAS VEGAS, 6-11 MEI 2001

Networld+Interop is het evenement op het gebied van (Inter)netwerktechniek. Vijftien jaar geleden begon Interop als testbed voor de interoperabiliteit tussen IP-implementaties van verschillende vendors, ondertussen is het uitgegroeid tot een wereldwijd forum voor netwerkspecialisten.

Networld+Interop bestaat uit een groot aantal parallele evenementen:

- Interoperability Lab
- Beurs
- Conferenties
- Keynotes
- Persconferenties
- Tutorials en workshops

Networld+Interop wordt 2 keer per jaar in Amerika georganiseerd, in het voorjaar in Las Vegas en in het najaar in Atlanta. Daarnaast zijn er kleinere versies in onder andere Europa en Azië. VKA was dit jaar aanwezig in Las Vegas.



Interoperability Labs

Hoewel op het oog, en qua oppervlaktebeslag, het kleinste van de verschillende onderdelen, is het iLab toch één van de belangrijkste drijfveren achter Networld+Interop. In het laboratorium werken engineers van alle vendors, samen met de opstellers van de standaarddocumenten, eendrachtig samen om implementaties van de in opkomst zijnde technieken met elkaar te koppelen en zo met name onduidelijkheden in de standaards op te helderen. Ze doen verslag van hun bevindingen in voor alle deelnemers toegankelijke lezingen, die vaak erg interactief zijn en live demonstraties bevatten. De vier aandachtsgebieden zijn dit jaar:

- Voice over IP (VoIP)
- Storage
- Public Key Infrastructures (PKI)
- Multi Protocol Label Switching (MPLS)

'Glimpse the future of network development' schrijft men zelf in de Networld+Interop Daily.

Beurs

Op de beursvloer laten fabrikanten en andere leveranciers, hun vaak nieuwe producten zien. Het is daarbij natuurlijk veel 'bigger, better, faster, more'. Grotere switches, met nog meer poortdichtheid, firewalls die nog meer VPN's tegelijk aankunnen, en taperobots die nog meer data op een tape persen. Veel van die nieuwe producten zijn pas over maanden daadwerkelijk te bestellen, en de vraag naar prijsstelling levert soms als antwoord op dat men je op de mailinglist zet voor de



aankondiging in de zomer. Maar er zijn ook een aantal trends waar te nemen die niet alleen maar over toegenomen capaciteit gaan:

- VoIP. Hier gebeurt echt heel veel, er zijn opeens ook veel producten van IP-telefoons tot gateways en softswitches. Er moet trouwens ook nog erg veel gebeuren, met name wat betreft het implementeren van de typische PBX-features in de softswitches. Daarnaast is er ook de nodige aandacht voor VoDSL of VoBB.
- Wireless LANs. Overall zijn apparaten te zien die de 802.11b-standaard gebruiken. En dat zijn naast de access points niet alleen PC-cards voor laptops, maar vooral ook palmtops en telefoons die VoIP over wireless doen. Ook de Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA) is prominent aanwezig om het gebruik van het Wi-Fi certified logo te promoten.
- Storage. Een aantal nieuwe dingen, zoals SAN over IP-dozen: koppel je Fibre Channel SAN via die spullen en een IP-verbinding aan elkaar en je kunt disks mirroren met een afstand van 100km!



Overigens is dat storage over IP meestal geen iSCSI, 'maar daar zijn we wel mee bezig'.

Bovendien zie je nu bijvoorbeeld dat de meeste tape-libraries opeens ook FC kunnen en geen FC-

SCSI bridges meer nodig hebben.

Verder beginnen er nu oplossingen te komen voor het integreren van al die verschillende soorten opslag in een beheersbaar geheel.

- IP was al de standaard voor laag 3, Ethernet wordt dat in toenemende mate voor laag 2. In de metro-area wordt (10) GigE de maat der dingen en ook op de langere afstanden beginnen de carriers steeds meer gewoon Ethernet verbindingen te verkopen.
- In de optical networking markt gebeurt ook veel. Met name de opkomst van all optical switches (photonic cross connects of PXC's) is belangrijk. Niet voor niets ging de prestigieuze Best Of Show Award naar de Optical Applications Router (OAR) van Atoga.



Conferenties

Gelijktijdig met de andere evenementen worden een aantal conferenties gehouden, met aandacht voor speciale onderwerpen. Dit zijn onder meer:

- Metronets Conference
- Network Forensics Day
- Network processing summit
- VPN days
- VoIP days



Keynotes

Verschillende industry leaders laten hun licht schijnen over de technologie maar ook over de business in de verschillende keynote speeches. Dit jaar onder andere Craig Barret, CEO van Intel, James Richardson, Senior VP van Cisco en Scott Kriens, CEO van Juniper. Allen zijn het er over eens dat we toegaan naar een universeel netwerk, waarover data, voice en



andere content door elkaar bewegen, en ze onderstrepen ook allemaal het belang daarvan. Richardson gaat nog een

stukje verder en pleit voor een uniforme Internet-middleware. Cisco's AVVID-architectuur zou daarbij kunnen helpen.

Verder gaat iedereen in op de terugslag die de branche het afgelopen jaar gekend heeft. Er heerst geen paniek, want men is eensgezind overtuigd dat aan het eind van de depressie nog erg veel geld te wachten ligt. Het is alleen zaak nu zodanig positie en koers te kiezen dat je er tegen die tijd nog bent. Want er zullen meer verliezers dan winnaars zijn, en de shake-out is nog in volle gang.

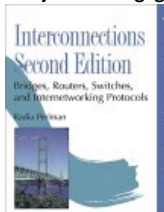
Persconferenties

Verschillende venders gebruiken Network+Interop op nieuwe producten teannonceren. Microsoft kondigde een nieuw management platform aan onder de naam Microsoft Operations Manager (MOM). De stand van Microsoft werd dan ook bevolkt met dames met ouderwetse schortjes die koekjes uitdeelden. Daarnaast een vloed van aankondigingen op onder andere de bovengenoemde gebieden: VoIP-telefoons en switches, 10 GigE apparatuur, optical crosconnects, maar ook firewalls, virussoftware, backup oplossingen enzovoort.



Tutorials en workshops

Één van de belangrijke pijlers van Network+Interop is altijd training geweest. Van zondag tot en met vrijdag



zijn er tientallen cursussen van 1 of 2 dagen. Deze cursussen worden gegeven door de topspecialisten op hun gebied, vaak de opstellers van de RFC's zelf. Radia Perlman, door Data Communications gerekend

schrijfster van het standaardwerk 'Interconnections' is een prominent voorbeeld. De trainingen gaan vaak zeer diep en gedegen in op standaarden, maar ook op design-issues en praktische wenken.

Conclusie

Network+Interop is het evenement waar de netwerkbranche de balans opmaakt en markeert tegelijk telkens weer een stap voorwaarts. Het is een uitstekende gelegenheid om de 'state of the art' technologie aan het werk te zien. Voor meer informatie over Network+Interop kunt u contact opnemen met Peter Hasperhoven, peter.hasperhoven@vka.nl.