NLUUG

UNIX EN WINDOWS NT

NLUUG voorjaarsconferentie 1999

9 juni 1999

'De Reehorst', Bennekomseweg 24, Ede (Gld)

Inhoudsopgave

Inleiding

NLUUG voorjaarsconferentie 1999
UNIX EN WINDOWS NT

"*NT neemt de plaats in van UNIX*". "*UNIX verdreven door Microsoft Windows NT*"." *Marktaandeel van Windows NT weer gegroeid ten koste van UNIX*". Als we een paar jaar geleden de vakliteratuur moesten geloven zou Windows NT het helemaal worden en zou UNIX een zachte dood sterven.

Niets is minder waar gebleken. Inderdaad, NT heeft een groot marktaandeel, met name op de desktop en bij privé PC gebruikers. Maar UNIX is zeker niet uitgestorven en neemt vooral op de markt voor serversystemen nog het leeuwendeel van het aandeel voor z'n rekening.

In de praktijk betekent dit dat in de meeste bedrijven en instellingen een heterogene omgeving is ontstaan. NT op de desktop of als grafisch frontend, UNIX op de servers. Veel clientsoftware is beschikbaar op beide platforms.

Gebruikers willen het beste van de twee werelden en dus een zo goed mogelijk samengaan van de UNIX en de NT functionaliteit. Hen maakt het niet uit onder welk operating system een applicatie draait, zolang deze maar aan hun wensen voldoet. Voor de beheerders schept dit een situatie waarbij integratie het sleutelwoord is.

De NLUUG voorjaarsconferentie zal in 3 parallelle tracks zoveel mogelijk aspecten van UNIX *en* Windows NT de revue laten passeren. Er zijn onderwerpen op het gebied van onder andere file- en print sharing, security, en beheer binnen een heterogene omgeving. Er is een tutorial die het thema belicht vanuit de Microsoft-hoek. Er is een expositie, een internet-corner en er zijn boekenstands. En natuurlijk is er weer ruim de gelegenheid om om bij te praten met collega's uit het vak.

Er is ook iets nieuws. De conferentie zal afgesloten worden met een drie kwartier durende forumdiscussie. Grote spelers op de markt van UNIX en/of NT zullen aan de hand van stellingen hun strategieën en toekomstverwachtingen toelichten. U, als deelnemer in de zaal, wordt actief betrokken bij de discussie doordat u de forumleden kunt interrumperen en bestoken met vragen.

Kortom: deze voorjaarsconferentie mag u niet missen!

De programmacommissie hoopt u te ontmoeten op 9 juni in Ede.

Bart Muyzer
Voorzitter van de programmacommissie

Keynote

Innovation at Any Cost,
A Tale of Evil Empires, Holy Wars and Academic Knights

Werner Vogels
Dept. of Computer Science, Cornell University
<vogels@cs.cornell.edu>

Deze lezing zal in het Engels worden verzorgd!
This presentation will be in English!

The rivalry in the operating system market place has a severe impact on the daily life. Users are thoroughly confused. IT managers are completely lost. Serious newspapers excel in misinformed articles. Dilbert's mother runs Linux and Al Gore claims to have invented the Internet. In the middle of this turmoil academia could be expected to be the bastion of tranquility where intellection quality and careful deliberation prevails. Unfortunately discussions about operating systems research these days appear to be more like the battlefield of a holy war, with objectivity as its main victim. And we all happily pretend to know where the future will take us .....

I will try to side step the emotional current and have a look at the bottom line of innovation. How new are operating systems these days and what is driving the development of new technology? There must be more than the integration of a web browser with an operating system to prepare us for the future. I was one of the Academic Knights who were accidentally lost for a while in Microsoft's Empire. The journey was dangerous and frightening but has taught me some valuable lessons. In this presentation I will share some my new gained insights on operating systems and their dark future.

About the speaker

Werner Vogels is a Research Scientist in the Department of Computer Science at Cornell University. He is one of the principal investigators in the reliable distributed systems group, which has build systems such as Isis, Horus and Ensemble, and he is one of the main architects of the U-Net high-performance communication architecture. His research targets high-availability in distributed systems, with a particular focus on enterprise cluster systems. Next to this Werner is involved in a number of other research projects, ranging from programming cluster interconnects to new file systems and from protocol engineering to computing with mobile devices. Most of his research is focussed on Windows NT, making him one of the most prominent researchers in that area. He is the chair of the 1999 Usenix Windows NT Symposium. He is co-founder and vice-president of Reliable Network Solutions, Inc., which specializes in building solutions for very large-scale reliable distributed systems. His personal homepage is at http://www.cs.cornell.edu/vogels.

Tutorials

Technisch inzicht in Windows 2000 (NT5): Active Directory

Ronald Beekelaar
Beekelaar Consultancy
<rbeekelaar@compuserve.com>

Later dit jaar komt Microsoft Windows 2000 op de markt. Dat is de opvolger van Windows NT 4.0. Niet alleen in de naamgeving zonder "NT", maar ook functioneel verandert er in deze volgende versie van Microsoft's server operating systeem veel meer dan in alle voorgaande versies. Zonder twijfel de belangrijkste vernieuwing in Windows 2000, is de nieuwe directory service Active Directory. Dit nieuwe onderdeel beïnvloedt alle aspecten van de inzet en het beheer van een Windows 2000 netwerk. Van de netwerkindeling in domeinen en de hiërarchische naamgeving daarvan, tot en met de beveiligingsstructuur en het doorvoeren van policies voor alle gebruikers. Windows 2000 = Active Directory.

In deze tutorial worden een aantal technische aspecten van Active Directory besproken, die voor een goed inzicht in Active Directory en de beheermogelijkheid van Windows 2000 van belang zijn.

Allereerst gaat het om de logische structuur van Active Directory, inobjects, organizational units, domains, trees en forests, plus de bijbehorende hiërarchisch naamgeving van die onderdelen, gebaseerd op DNS. Daarnaast komt de fysieke structuur van Active Directory aan bod. Hier spelen de indeling in sites en multiple-master replicatie een rol.

Vervolgens wordt de beveiligingsstructuur van Active Directory bekeken. Windows 2000 heeft zelfs een ander permissiemodel voor folders en bestanden dan eerdere versies van Windows NT. Hierdoor is het mogelijk selectief specifieke rechten en permissies te delegeren naar bepaalde beheerders voor bepaalde onderdelen van de organisatie. Een voorbeeld hiervan is een helpdeskmedewerker die alleen de wachtwoorden kan resetten van gebruikers van de afdeling Marketing.

Tenslotte kijken we naar de manier waarop beheerders alle instellingen, software aspecten en applicatie uitrol voor Windows 2000 gebruikers kunnen beheren met behulp van zogenaamde Group Policies.

Doelgroep

Systeembeheerders die in aanraking komen met Windows 2000.

Benodigde voorkennis

Algemeen begrip van operating systemen, Windows NT voorkennis is niet nodig, UNIX voorkennis is geen bezwaar.

Over de spreker

Ronald Beekelaar is afgestudeerd aan de Universiteit Twente (Informatica) en studeerde onder andere ook aan de universiteit van Princeton. Zes jaar geleden startte hij zijn eigen IT consultancy bedrijf: Beekelaar Consultancy. Zijn werkterrein omvat training en consultancy op het gebied van Windows NT netwerken, zowel op het gebied van netwerk architectuur als technische implementaties. Op dit moment specialiseert hij zich in de implementatie van Windows 2000. Hij is meerdere malen door Microsoft uitgenodigd deel te nemen aan speciale Windows 2000 preview sessies met het Windows 2000 engineering team in Seattle.

Lezingen

LDAP
(Lightweight Directory Access Protocol)

Lex Beijk
FEL TNO
`<beijk@fel.tno.nl>`

LDAP is een opkomende directory standaard, eerst bedoeld om de X500 omgeving beter benaderbaar te maken, later ook meer om aan te geven hoe de directoy zelf georganiseerd moet worden. Directory-services vervullen een belangrijke rol in een ICT-omgeving, een enkelvoudig opslag/opzoek systeem voor gebruikersadminstratie en beheersdoeleinden is zeer gewenst.

De openheid van LDAP is groot, een configureerbaar server-systeem aan de hand van schema's en veel API's beschikbaar voor het maken van clients. Ook de acceptatie ervan is groot, eerst in de Internet-wereld en later ook steeds meer bij fabrikanten als Netscape, Novell, IBM en SUN. De Microsoft Active Directory (onderdeel van Windows 2000) kan ook via LDAP worden benaderd.

Op het Fysisch en Elektronisch Laboratorium van TNO (TNO-FEL) wordt op dit moment een LDAP omgeving opgezet. Momenteel wordt de gebruikersadministratie geheel in LDAP gedaan. Door gebruik te maken van LDAP-clients voor de Unix omgeving (i.p.v. NIS-clients) en replicatie naar de Windows-NT omgeving denken wij op korte termijn een centraal geadminstreerde omgeving te hebben. De voordracht zal een evaluatie van dit proces geven te samen met een toekomstverwachting rondom LDAP, netwerkmanagement en IP-telefonie.

Over de spreker

Lex Beijk werkt al ruim 25 jaar voor TNO-FEL en heeft zich ontwikkeld als een autoriteit op het gebied van Datacommunicatie en ICT-infrastructuren. Hij specialiseerde zich de laatste jaren in ATM, Firewalls en hoogwaardige ICT-architecturen waarbij LDAP een prominente plaats inneemt. Naast consultancy voor klanten werkt hij nu aan een nieuwe ICT omgeving voor TNO-FEL op basis van LDAP en andere services die zullen leiden tot een samenhangende en beheersbare ICT-infrastructuur.

Microsoft Windows en UNIX integratie

Jos Driessens en Robert Fransen
Microsoft Consulting Services
`<josd@microsoft.com>`
`<robertfr@microsoft.com>`

Veel bedrijven hebben tegenwoordig een heterogene IT omgeving met computersystemen van verschillende leveranciers, die van verschillende operating systemen gebruik maken. Unix en Windows zijn vaak prominent aanwezig, zowel op de server als de desktop. Omdat beide operating systemen hun sterke en zwakke punten hebben worden ze vaak allebei ingezet, waarbij de sterke punten van beide omgevingen worden gecombineerd. Een goede integratie tussen beide operating systemen is dan ook van wezenlijk belang om optimaal van de beschikbare mogelijkheden gebruik te maken.

De presentatie zal een overzicht geven van de integratie van Windows NT en UNIX. Integratie betekent toegang van de Windows naar Unix en omgekeerd, van netwerk- tot applicatieniveau. Na een breed overzicht overzicht van de integratiemogelijkheden wordt in meer detail ingegaan op de diverse integratievormen die nu beschikbaar zijn. Hierbij zullen technologie en producten van verschillende leveranciers de revue passeren. Als afsluiting worden toekomstige ontwikkeling nader toegelicht.

In de presentatie zullen de o.a. volgende onderwerpen aan de orde komen:

- TCP/IP
- Name resolution (dns)
- Directory services
- File sharing (NFS)
- Printer sharing
- Database connectivity
- Web services

- Inbelvoorzieningen
- Remote beheer
- Password synchronisatie
- Cross platform scripting
- Component services (COM, DCOM en Corba)

De integratie zal zoveel mogelijk worden belicht vanuit het standpunt van gebruikers, beheerders en ontwikkelaars.

Doelgroep

De presentatie is bedoeld voor mensen met een technische achtergrond, die een korte tijd een overzicht willen krijgen van de integratiemogelijkheden tussen Windows en Unix.

Over de spreker

Jos Driessen trad in 1989 bij Microsoft in dienst. Daarvoor werkte hij als software ontwikkelaar en technisch consultant bij Philips en Koning & Hartman. Daar ondersteunde hij onder andere besturingssystemen als iRMX en Unix. Bij Microsoft werkte Jos acht jaar als system engineer en de laatste twee jaar als consultant. Sinds de introductie van Windows NT is hij actief als NT missionaris. Het integreren van Windows NT systemen in bestaande omgevingen vormt een belangrijk onderdeel van zijn werk.

Integratie van Windows multi-user NT en Unix

Jan Homan
Square One
<jan@square1.nl>

De lezing zal ingaan op de implementatie van multi-user Windows NT systemen en de integratie ervan met het Unix platform. Aan de orde komen onder andere diverse praktijkvoorbeelden.

- De centrale figuur: de eindgebruiker
- De heterogene omgeving: platform, databases en applicaties
- Windows en Unix applicaties voor de eindgebruiker: de rol van Multi-user NT
- Uniforme desktop, file- printersharing, beheer en aanbieden van applicaties
- Thin Clients, PC's, Workstations en X-terminals in een organisatie

Over de spreker

Jan Homan is technisch directeur van Square One en heeft meer dan 17 jaar ervaring in software-ontwikkeling voor de Unix omgeving. Als technisch directeur van Square One geeft hij al 7 jaar leiding aan de professional services afdeling en is verantwoordelijk voor succesvolle implementatie van oplossingen voor (Unix / Windows) netwerkintegratie, thin-client / server computing en netwerkbeveiliging.

Windows NT Remote Administration

Todd O. Klindt
Engineering Animation, Incorporated
<klindt@eai.com>

Deze lezing zal in het Engels worden verzorgd!
This presentation will be in English!

Windows NT is a hardy operating system, but a couple areas of criticism are the ability to remotely administrate machines and the lack of a robust shell or command line. This paper outlines the author's experience in these areas and attempts to demonstrate simple and practical solutions. The only tools required to achieve these results are an NT workstation or server and the NT Resource Kit. This combination will fulfill a majority of the remote administration needs. Attention will be focused on taking care of these needs through the NT Command Line. This includes the use of programs that are built into Windows NT, and utilities that are contained within the NT 4.0 Resource Kit. This paper is intended as a practical guide for remotely administering PC's running NT and should be a good source of transition for the Unix administrator.

About the speaker

Todd started his professional computer career in August of 1996 working as a System Administrator for the state headquarters of the Iowa National Guard. In December of 1996 he was offered a position with one of Iowa's leading Computer Network integrators, Century Systems. In April 1997 he took his first Microsoft Certification test, Networking Essentials. By August of 1997 he was an MCSE and by December of 1997 he had taken and passed 9 Microsoft Exams. He is also a NetWare CNA (Certified NetWare Administrator). In July of 1998 he started at Engineering Animation, Incorporated and now provides support for internal Windows and UNIX users.

Unix en Windows NT Disaster Recovery

Mario Raats
Getronics Business Continuity
<m.raats@getronics.nl>

Steeds vaker draaien bedrijfskritische applicaties geheel of gedeeltelijk op Windows NT systemen. Op het gebied van "disaster recovery" betekent dit dat de NT systemen mee uit moeten wijken in het geval van een calamiteit. Dit is geen sinecure aangezien systemen meestal met elkaar vervlochten zijn.

In de praktijk komen we bijvoorbeeld de volgende situaties tegen:

- Unix systeem met applicatie(s) en database(s).
- Unix systeem met applicatie(s) en database(s) en NT server voor PC's met terminal emulatie en printerafhandeling.
- Unix systeem met database(s) en NT server met applicatie(s) en bovendien voor PC's met terminal emulatie en printerafhandeling.
- Windows NT systeem met applicatie(s) en database(s)

De verscheidenheid van hardware in de NT-omgeving is een potentieel probleem. Getronics Business Continuity heeft hiervoor een oplossing ontwikkeld waarbij het niet uitmaakt op welke hardware de klant draait, Getronics Business Continuity is in staat om de klantomgeving draaiend te krijgen op een van de Compaq servers bij Getronics Business Continuity.

In de lezing zal worden ingegaan op het "disaster recovery" proces en de specifieke aandachtspunten daarbij voor een gemengde Unix en Windows NT omgeving.

Heaven and Earth
Software ontwikkelen onder UNIX en Windows

Joop Lanting
UNiSYS
<joop.lanting@nl.unisys.com>

Het is over het algemeen niet mogelijk een rechtstreekse vergelijking te maken tussen software ontwikkeling op UNIX (varianten daargelaten) en Windows (varianten OOK daargelaten). De platforms dienen geheel verschillende doeleinden en dat moeten de ontwikkelaars beseffen. UNIX is tegenwoordig HET systeem voor werkpaarden, Windows is de evolutionaire nazaat van de terminal (sorry, Bill). UNIX lijkt soms op een Meccano doos, het is alsof je steeds van scratch af aan moet beginnen te bouwen, steeds dingen opnieuw moet uitvinden en het resultaat oogt niet zo fijn; je kunt alle kanten op maar de weg naar de oplossing leidt door moerassen en over bergen: een uitputtingsslag. Net het Aardse bestaan. Nee, dan Windows: de glimmende kartonnen dozen met gelikte ontwikkeltools schitteren je tegemoet. Een paar rake toetsaanslagen, een paar wizards starten en ... je applicatie is een wereldwondertje. Hoewel ... nu moet er nog even een optie aan worden toegevoegd! Een hopeloze zoektocht begint. Bestaat de oplossing die je zoekt eigenlijk wel? Stapels boeken, uren op websites, talloze telefoontjes ... en je schiet maar niets op. Zo volmaakt en zo beperkt is de Hemel (zeggen ze).

Ik sta in deze ervaringen niet alleen, heb ik gemerkt. Het probleem van platformkeuze, toolkeuze en taalkeuze is zo oud als de automatisering. Overigens kan geen van genoemde platforms de ander verslaan of overbodig maken, commerciële trucs daargelaten. Elk heeft unieke eigenschappen en nog decennia bestaansrecht. "De mensen passen zich wel aan ..." : niemand verhuist heden ten dage van de ene omgeving naar de andere om daar EXACT het zelfde te gaan doen. De meeste mensen breiden de functionaliteit van hun huidige systeem uit, nemen de andere omgeving ERNAAST voor nieuwe toepassingen of EVOLUEREN in hun carriere helemaal naar een andere vorm van computergebruik op een ander platform. De typische architectuurverschillen tussen deze platforms vormen de belemmeringen dan wel de drijfveren. Dat komt onder andere tot uiting in vragen als: "Waarom is er geen Clipboard en Undelete in UNIX?", "Waarom kun je niet twee of meer applicaties tegelijk opstarten op een Windows PC en inloggen op die van de buren?".

Stellingen:

- Migreer nooit de implementatie van een project naar een ander platform, maar het ontwerp.
- Imiteer een platform dat je goed kent niet op een vreemde plek.
- Hecht geen geloof aan verzekeringen m.b.t. performance en doorlooptijden.
- Reken er niet op dat een ervaren automatiseerder "zich wel even omschoolt".

Aan de hand van een paar praktijkervaringen met "hybride" projecten worden enige problemen belicht, die men op zijn weg mag verwachten bij software ontwikkeling op een van beide of beide platforms. Bepaalde zaken zijn direct terug te voeren op de verschillen in architektuur, die dan ook luchtig worden behandeld, in anecdote vorm.

Doelgroep

De technische diepte is "ondiep" en de doelgroep is "algemeen".

Over de spreker

Geboren op 02-Oct-1947 23:30 localtime() in Amsterdam. Studeerde 3 jaar Natuurkunde en Informatica, maar prefereerde real(time) automatisering. In 1977 schakelde hij van RSX naar Unix, en spreekt sindsdien C, ook met zijn vrienden. Na een paar jaar als systeemprogrammeur bij de overheid ging hij op de commerciële toer met MultiHouse. Sinds 1988 werkt hij bij UNiSYS, eerst als marketing consultant, maar na verloop van tijd (onontkoombaar) als systeemspecialist. Hij concentreert zich op communicatie en transactieverwerking.

Smart filers and dumb disks

Brian Pawlowski
Network Appliance
<beepy@netapp.com>

Deze lezing zal in het Engels worden verzorgd!
This presentation will be in English!

The talk will describe the architecture of Netapp's filers and its evolution; the services provided by the filer, including multiprotocol security coordination and file locking; and cost-effective techniques for improving data integrity. Next, we look at some "smart disk" features, and discuss issues with using them effectively in a filer environment. Finally, we some propose a few disk features that the filer could easily exploit.

Intended audience

Developers interested in file server design, intermediate level. System administrators interested in issues in multiprotocol issues in file servers. Talk should be approachable by intermediate technical people; the paper will have more details for advanced readers.

About the speaker

Brian Pawlowski is a member of technical staff at Network Appliance Inc., where he is looking into performance and new architectures for future file server products. Employee 18 at Network Appliance, he has been involved in several projects. He worked with the engineering team to produce the first in-house server design, the F330. He worked on performance improvements in the software, and helped evaluate platform options for products. He worked for two months as the escalation *manager in customer service, and then went on to manage the software engineering group for a year and a half, tripling its size. After recruiting a new VP of Engineering, Brian returned to performance work. He has been studying and working on performance improvements to NFS, CIFS and HTTP products from NetApp. He has recently been studying the problem of utilizing Gigabit Ethernet bandwidth with distributed file system technologies like NFS and CIFS. He has also worked Japan with our first OEM Fujitsu to ensure a successful product launch. Brian continues his involvement with NFS futures in his role as co-chair for the IETF NFS Version 4 Working Group tasked with defining the future direction of NFS.*

High Availability Clusters voor Windows NT en Unix platformen

Peter T. Por
CMG Advanced Technology
`<peter.por@cmg.nl>`

In de laatste decennia hebben computers en informatietechnologie een belangrijke plaats in genomen in onze dagelijkse werkzaamheden. Zolang alles naar behoren werkt zijn wij ons er niet zo van bewust hoe afhankelijk we zijn van deze technologie. Pas als er een storing in een van computersystemen optreedt worden wij aan deze afhankelijkheid herinnerd; de bedrijfskritische processen en de dienstverlening die aan anderen wordt geleverd, raken dan ernstig verstoord. Naast de toegenomen afhankelijkheid van computersystemen wordt momenteel de "9 tot 5 economie" omgevormd tot een 24 uurs economie. Voor bedrijven die wereldwijd opereren betekent dit dat een 7 x 24 uurs dienstverlening noodzakelijk wordt of soms al is. Beide ontwikkelingen hebben een grote invloed hoe wij de computersystemen moeten inrichten en beheren. De opbouw en het beheer van een systeem moet dan zodanig ingericht zijn dat het verlies aan dienstverlening ten gevolge van geplande en ongeplande verstoringen zo klein mogelijk is. Men spreekt dan van een "hoog beschikbaar" computersysteem.

In de markt zijn verschillende oplossingen mogelijk om een "hoog beschikbare" dienstverlening te realiseren, bv. IBM’s HACMP en HP’s MC/ServiceGuard. Welk platform men ook kiest, Windows NT of Unix, bij het inrichten van een HA-cluster mag men niet over een nacht ijs gaan. Het kan niet ontkend worden dat voor het inrichten van een HA-cluster veel werk verzet dient te worden. Echter snel zal blijken dat dit zeker de moeite waard is geweest. Door middel van het HA-cluster zijn wij in staat de hoge mate van beschikbaarheid en betrouwbaarheid die de eindgebruiker stelt aan de dienstverlening te realiseren.

In de lezing zal worden ingegaan op de diverse aspecten van het bouwen van High Available clusters voor Unix en Windows NT.

Over de spreker

Peter Por (1968) is in 1995 gepromoveerd aan de Faculteit der Technische Natuurkunde van de TU-Delft. Na een tijdelijke aanstelling als wetenschappelijk onderzoeker is hij sinds begin 1997 werkzaam als consulant bij de divisie Advanced Technology van CMG Trade, Transport en Industry in Rotterdam.

Multiplatform open source projects

Pjotr Prins
<wrk@pacs.xs4all.nl>

Een behandeling van succesvolle ports van "open source" en "free" software projekten van Unix naar Windows NT. Met name Apache, Perl, GCC, ACeDB (A C. Elegans Database), PostgreSQL en Netscape met als vraagstelling: 'Wat zijn de kenmerken van een succesvolle port en hoe komt die tot stand'.

Er wordt ingegaan op de rol van de betrokken auteurs, de omgeving waarin een project tot stand komt, het type licentie, en er wordt gekeken naar het succes van de ports met betrekking tot functionaliteit: Wat lukt er niet onder NT (bijvoorbeeld bij de Perl ftp package port) en soms zijn er uitbreidingen (zoals active server pages, ASP, voor Apache). En in hoeverre zijn de verschillende projekten in staat een gemeenschappelijke source tree te behouden.

De adoptie van 'open source' door de industrie met het idee het 'debugging' proces uit te besteden aan de eindgebruikers om de ontwikkelkosten omlaag te brengen, bijvoorbeeld door Netscape, Apple en mogelijk Microsoft, is een onderwerp dat niet aan dit verhaal mag ontbreken. Uit bestaande 'open source' projekten moet blijken in hoeverre dergelijke ideeën standhouden als de licentie overeenkomst sterke beperkingen oplegt aan de rechten van vrijwillige ontwikkelaars.

Over de spreker

Pjotr Prins is deel van de nieuwe golf Unix enthousiastelingen die de netwerken wereldwijd onveilig maken. Altijd internationaal georiënteerd is hij deel van een Brits bedrijf van het type 'Secretive Internet Start-Up'. Tevens is hij universitair gastmedewerker van de Landbouw Universiteit Wageningen.

Integration of Windows NT and UNIX file services

Paul Shields
Advisor/Project Manager, Nortel Networks
Associate Editor, The Business Mac
<pshields@cyberramp.net>

Deze lezing zal in het Engels worden verzorgd!
This presentation will be in English!

Many organizations are struggling with the integration of existing UNIX data servers and Windows NT and 95 desktop workstations. Several vendors offer solutions for integrating UNIX and NT file services, each with a different set of advantages and disadvantages. What should you look for when selecting a product to integrate your UNIX and Windows environments?

What will you learn?

- Capabilities of UNIX-based solutions and how to integrate them into your environment
- The problems associated with integration of UNIX and NT filesystems
- Handling security in a mixed platform file server
- Optimizing the solution for high-performance throughput

Intended audience

Network administrators who need to integrate UNIX and NT file services, to provide access to all data from every platform.

About the speaker

Paul Shields is a strategic advisor and project manager for the Nortel Networks Information Technology group. Over the last seven years, he has managed several projects relating to Windows, Macintosh and UNIX integration including a recent project to integrate the home directories of all Nortel Networks desktop environments. He also provides consulting services specializing in helping small and medium sized businesses find solutions for data backups and disaster recovery.

Windows NT hacken met Unix

Hans van de Looy
<hans@blackhats.org>

UNIX heeft al tijden (al dan niet terecht) een minder positieve naam als het gaat over veiligheid. Dit in tegenstelling tot het vlaggenschip van Microsoft, genaamd Windows NT. In deze presentatie wordt bekeken waarop deze tegenstelling gebaseerd is en of de conclusie wel de juiste is. Tevens wordt nagegaan welke eenvoudige aanpassingen minimaal noodzakelijk zijn om een veiligere omgeving te creëeren. Uitgangspunt blijft dat geen enkel systeem werkelijk 100% veilig kan/zal zijn en dat intelligent onderhoud noodzakelijk zal blijven.

Over de spreker

Hans van de Looy is als "Ethisch Hacker" werkzaam in de ICT Branche. In die rol komt hij regelmatig in aanraking met zowel UNIX als Windows NT systemen die dienen als server op de netwerken waarop penetratietests worden uitgevoerd. Daarnaast probeert hij regelmatig op (internationale) conferenties te spreken en artikelen gepubliceerd te krijgen, beiden met beveiliging als belangrijkste onderwerp.

Organisatie

Personalia

De programmacommissie voor deze conferentie bestaat uit:

Bart Muyzer `<Bart.Muyzer@azu.nl>`
Academisch Ziekenhuis Utrecht, Postbus 85500, 3508 GA UTRECHT.

Petra van den Berge `<petra@wamnet.nl>`
Wam!Net Nederland, Parkstraat 83, 2514 JG DEN HAAG.

Fred Donck `<fred@donck.com>`
Shell Services International, Postbus 60, 2280 AB RIJSWIJK.

Ate Brink `<ate@cs.uu.nl>`
Universiteit Utrecht, Postbus 80089, 3508 TB UTRECHT.

Jos Visser `<josv@osp.nl>`
Open Solution Providers, Dalsteindreef 16, 1112 XC DIEMEN.

Bob Eskes `<eskes@signaal.nl>`
Hollandse Signaalapparaten, Postbus 42, 7550 GD HENGELO.

Jos Alsters `<Jos.Alsters@sci.kun.nl>`
Katholieke Universiteit Nijmegen, Toernooiveld 1, 6525 ED NIJMEGEN.

De programmacommissie kan ook via email worden benaderd:
`<pc-vj99@nluug.nl>`

Het bestuur van de NLUUG bestaat uit:

Voorzitter:	Willem de Vries (*Sun Microsystems Nederland*)
Secretaris:	Jos Alsters *(KU Nijmegen*)
Penningmeester:	Chel van Gennip (*Hiscom*)
Leden:	Jack Jansen (*Oratrix)* Jan Christiaan van Winkel (*AT Computing*) Edwin Kremer (*Universiteit Utrecht*) Bob Eskes (*Hollandse Signaalapparaten*)
Aspirant-lid:	Bart Muyzer (*Accademisch Ziekenhuis Utrecht*) Jos Visser (*Open Solution Providers*)
Buro NLUUG:	Mariëlle Klatten Monique Rours

Het bestuur is te bereiken via het buro van de NLUUG of via electronic mail:
`<bestuur@nluug.nl>`.

Organisatie van de bijeenkomst

U bent als deelnemer aan de NLUUG voorjaarsconferentie vanaf **08.30** uur welkom voor de inschrijving en koffie. De lezingen zijn gepland van **09.30** uur tot ongeveer **17.30** uur. Een gedetailleerd tijdschema treft u als bijlage aan.

Het congrescentrum De Reehorst ligt op loopafstand (circa 10 minuten) van het NS-station ‘Ede-Wageningen’, aan de Bennekomseweg 24. Indien u met eigen vervoer komt, staat in Ede De Reehorst duidelijk aangegeven op ANWB-borden. Er is voldoende parkeergelegenheid achter het congres-gebouw (f 3,-/dag).

Getracht zal worden het conferentieboek voor deze bijeenkomst bij aankomst uit te reiken. Het is samengesteld uit materiaal dat door de sprekers beschikbaar is gesteld en vormt een leidraad en naslagwerk van de diverse lezingen en tutorials.

Op de bijeenkomst zullen tevens een aantal uitgevers aanwezig zijn.

Aanmelding en betaling

U kunt zich aanmelden voor de bijeenkomst via de NLUUG web site `http://www.nluug.nl/events/vj99` of door het bijgevoegde aanmeldingsformulier ingevuld op te sturen naar het buro van de NLUUG:

Buro NLUUG – `<buro@nluug.nl>`
Postbus 22727, 1100 DE Amsterdam.
Tel: 020-6951203, fax: 020-6950018.
Postbank: 23.53.318 t.n.v. NLUUG, Amsterdam.

Uw aanmelding voor deze voorjaarsconferentie is definitief wanneer voor 2 juni 1999:

1. uw aanmeldingsformulier is ontvangen; en
2. het deelnamegeld is ontvangen op de NLUUG-rekening.

De kosten voor de dag inclusief lunch zijn:

f 200,- voor leden van de NLUUG (of zusterorganisaties)
f 425,- voor niet-leden
f 35,- voor studenten - op vertoon van collegekaart
(een kopie van uw studentenkaart dient te worden meegestuurd)

Inschrijving

In tegenstelling tot voorgaande jaren is betaling <u>na</u> de conferentie <u>niet</u> meer mogelijk. Ook wordt geen toegangsbadge meer vooraf toegestuurd. Op 9 juni 1999 kunt u zich melden bij de NLUUG inschrijfbalie in De Reehorst te Ede. Conferentiematerialen en een toegangsbadge zullen hier voor u klaarliggen.

Een *voorlopige* bevestiging van uw inschrijving ontvangt u uitsluitend via email of fax. Nadat het deelnamegeld op de NLUUG-rekening is ontvangen, wordt een *definitieve* bevestiging via email of fax gestuurd.

Er worden twee inschrijfbalies ingericht. Eén voor contante betalingen en één voor inschrijvingen waarvan het bedrag reeds is ontvangen.

U kunt op twee manieren betalen

VOORAF

U betaalt via bank of giro. Het bedrag dient uiterlijk 7 juni 1999 (!) bijgeschreven te zijn op de NLUUG girorekening, onder vermelding van het faktuurnummer en naam deelnemer.

Indien het bedrag niet op 7 juni 1999 is bijgeschreven, dient u contant aan de inschrijfbalie te betalen.

Bij de voorlopige bevestiging ontvangt u een proforma faktuur via email of fax. Indien uw betaling tijdig is bijgeschreven, zal 9 juni 1999 uw badge en orginele faktuur klaarliggen.

CONTANT

U betaalt contant aan de inschrijfbalie op 9 juni 1999. Dit kan via:

- PIN betaling (bank- of giropas)
- Eurocheque of Girobetaalkaart
- Cash

Betaling met een creditcard is helaas niet mogelijk. Een kwitantie c.q. faktuur zal 9 juni 1999 klaarliggen. Maar houdt u rekening met vertraging bij de inschrijfbalie, daar contante betalingen meer tijd kosten dan inschrijvingen die vooraf zijn betaald.

Annulering

Annulering is alleen schriftelijk mogelijk tot één week voor de conferentie. Daarna dient u het verschuldigde bedrag alsnog te betalen. Wanneer u verhinderd bent, is het ook mogelijk iemand anders in uw plaats aan deze conferentie te laten deelnemen.