

BGNW Frühjahrstagung 2007

Ein Netzwerk für Alles!

Nutzen und Grenzen von Virtualisierung

26. - 27. April 2007 in Neckartenzlingen

Sponsor: Fa. Hirschmann, Neckartenzlingen

Donnerstag 26.04.07

Moderation: K. Becker

- 09:30 Uhr **Registrierung, Kaffee- und Teeempfang**
- 10:00 Uhr **Begrüßung**
- Vorstellung der Agenda, Organisatorisches
 - Vorstellung der Fa. Hirschmann, Neckartenzlingen
 - K. Erpenbach, Hirschmann
 - K. Becker, Becker Training & Consulting
- 10:30 Uhr **IEEE News**
- Gefesselte und ungefesselte Technologien
- Bandbreite und Mobilität
 - 10 GB EFM und HSSG 100 GB Ethernet
 - 100 MBit WLAN und 200 km/h
 - H. Lackner, QoSCom
- 11:30 Uhr **Chaos im Steckverbinderbereich**
- Aktueller Stand der Norm der industriellen Steckverbindertechnik
- Vorschläge der industriellen Steckverbinder
 - Verschiedene Stecker in der Norm und deren Hersteller
 - Kompatibilität der Lösungen
 - Was setzt sich am Markt durch?
 - TP- Steckverbinder für 1GbE; 10GbE und mehr für die Bürowelt
 - Alternative LWL- Steckverbinder
 - Was setzt sich am Markt durch?
 - U. Eisenmann, Eisenmann Industrial Marketing Consult
- 12:30 Uhr **Mittagspause**
- 13:30 Uhr **Moderne Serverstrukturen**
- Virtuelle Server, Security, XEN, ESX
 - A. Drumm, SerCon
- 14:30 Uhr **Service Management**
- Das Service Management dient zur Aufrechterhaltung der Funktionsfähigkeit der IT Umgebung. Die einzelnen Rechner fließen mittlerweile in diese Betrachtungsweise mit ein. Die Trends und Probleme des Service Managements zeigt dieser Bericht aus der Praxis.
- B. Renkenberger
- 15:30 **Kommunikationspause**
- 16:00 **Skype - Fluch oder Segen**
- Skype schleicht sich heimlich in die Firmen. Die BGNW bezieht hierzu Stellung.
- K. Becker, Becker Training & Consulting
- 16:30 Uhr **Ende des ersten Tages**
- Abendveranstaltung
- 18:30-20:30 **Restaurant Palmscher Bau**, Innere Brücke 2, 73728 Esslingen, 0711-350245
Uhr Anfahrt von Nürtingen individuell per PKW oder Bahn
www.palmscher-bau.de
- 21:00-22:30 **Ghostwalk durch Esslingen**
Uhr www.esslingen-tourist.de
-

Freitag 27.04.06

Moderation. A. Kruse

- 08:30 Uhr **Registrierung zweiter Tag, Kaffee- und Teeempfang**
- 09:00 Uhr **Infiniband**
Infiniband ist eine Technologie, mit der die Netzwerker nicht zu tun haben oder haben wollen. Nachdem die Server mittlerweile diese Technik nach außen ins Netz wölben, müssen sich die Administratoren sehr wohl mit diesem Thema auseinandersetzen. Mit Hilfe des RFC 4391 (IP over Infiniband, IPoIB) lässt sich IP darüber übertragen und muß im Rechenzentrum behandelt werden. Dieser Vortrag zeigt Ihnen die Technik des Infiniband und die Einbindung in die TCP/IP Welt. Was muß ein Administrator beachten, wenn er Serverstrukturen, basierend auf Infiniband, in sein Netz integrieren will?
Dr. P. Sommer, Qlogic
- 10:00 Uhr **Kommunikationspause**
- 10:30 Uhr **Netzwerkvirtualisierung**
Die Verbreitung von VLAN in den Netzen ist sehr groß. Um diese Netze auf Layer 2 Basis transparent verbinden zu können, wird Virtual Private LAN Services (VPLS) eingesetzt. Auf der Layer 3 führt die Virtualisierung dagegen zu einer Virtualisierung der Router (Virtual Routing and Forwarding, VRF). Ein Router ist nicht mehr nur einer Hardware zugeordnet, sondern kann auf einer Maschine virtualisiert werden. Mit dem verbreiteten Einsatz von VPLS steigt auch die Notwendigkeit des Traffic Engineering (TE) in Netzen. Dieser Vortrag zeigt Ihnen ausgehend von der momentanen Situation, den Weg zum Einsatz von VPLS, TE und VRF.
M. Nispel, Enterasys
- 11:30 Uhr **Netzwerk Simulation und Anwendungsperformance**
Die Netzwerksimulation hat eine große Bedeutung für die Abschätzung der Weiterentwicklung der Netze. Um die gegenseitige Beziehung zwischen Netzwerkdesign und Anwendungsdesign erkennen zu können müssen zwei Fragen beantwortet werden. Welche Auswirkungen hat das Netz auf neue Anwendungen und umgekehrt was bedeutet ein Deployment für mein aktuelles Netzwerk? Welche Performance SLAs für Applikationen sind realistisch und welche Kapazitäten müssen zur Verfügung gestellt werden
- Applikationsprofiling
- Roll-out Analysen
- VoIP Deployments
- Kapazitätsplanung und Ausfallanalysen
Dr. M. Klapdor, OPNET Technologies
- 12:30 Uhr **Mittagspause**
- 13:30 Uhr **Video-Security mit Live-Demo**
- Videüberwachung im industriellen Umfeld
- Möglichkeiten von Video over IP im realen Betrieb
H. Finkbeiner, Hirschmann
- 15:00 Uhr **BGNW Interna**
- Themenauswahl für die Herbsttagung
- AK Vorstellung (Security, Wireless)
K. Becker, Becker Training & Consulting
- 15:30 Uhr **Ende der Tagung**
anschließend Mitgliederversammlung (ab 16 Uhr)