

Virtualisierung im Rechenzentrum - Technik, Nutzen, Risiken Auswirkungen auf die Netzwerk-Infrastruktur

29.-30. Oktober 2009 in Rüsselsheim

Sponsor: EDS Deutschland GmbH

BGNW Herbsttagung 2009

Mittwoch 28.10.09

Für Personen, die am Abend vorher anreisen, organisieren wir ein Abendessen in folgendem Lokal:

Abendveranstaltung

19:30 Restaurant Schaab-Louis, Ludwigstraße 23, 65428 Rüsselsheim, 06142-13248
Um Anmeldung wird gebeten.
(Bitte bei Anmeldung in Kommentar einfügen: Anreise Mi. Abend)

Donnerstag 29.10.09

09:30 **Registrierung und Kaffee**

10:00 **Grußworte**

Klaus Becker, BGNW Vorsitzender
Falk Bachmann, EDS Deutschland GmbH

10:30 **Virtualisierung und die Auswirkungen auf die Netzwerkinfrastruktur**

- Vergleich der auf dem Markt vorhandenen Optionen

Markus Nispel, Enterasys

11:30 **Einführung von Cisco Virtual Switching System bei der 1&1 Internet AG**

- Umstellung des Data Center Networks der 1&1 auf ein Virtual Switching basiertes System
- Design des Netzes von den Core-Routern im Distribution-Bereich, über den Aggration- Bereich bis hin zum Access
- Konsequenzen für den Betrieb und speziell das Debugging.
- Erfahrungsbericht über die Live-Migration des bestehenden Netzes auf das neue Netzdesign.

Matthias Müller, 1&1 AG

12:30 **Mittagspause**

13:30 **Hohe Produktivität mit HP Bladesystemen durch Virtualisierung**

Nach einer kurzen Einführung in das Thema Blades wird auf die Auswirkungen von Virtualisierungsmaßnahmen in Hinsicht ihrer Effizienz für Netzwerk und SAN Anbindungen eingegangen.

- Hardwarevirtualisierung mit Virtual Connect und Flex10
- HP P4000 SAN Virtualisierung

Matthias Aschenbrenner, Hewlett Packard GmbH

14:30 **Kommunikationspause**

15:00 **Cisco Data Center 3.0 - Next Generation Data Center Design Architektur fuer Virtualisierung und Konsolidierung**

- Herausforderungen bei der Virtualisierung und Anforderungen an die Netzwerk Infrastruktur
- Loesungen für die Integration und die Mobilität von VMs in das Netzwerk
- IO Interface Konsolidierung

Ralf Eberhardt, Cisco Systems

16:00 **Netzwerk-Komponenten der IBM Virtual Fabric Architecture**

- Next Generation IBM BladeCenter Virtual Fabric
- Vmready, vNIC mit Emulex Universal Converged Network Adapter
- Investitionsschutz mit 10 Gb und/oder konvergenter Ethernet Infrastruktur

William Lloyd Scull, BLADE Network Technologies
Sven Wenzke, IBM Deutschland

17:00 Ende des ersten Tages

Abendveranstaltung

19:30 Kleines Rüsselsheimer Brauhaus, An der Wied 1, 65428 Rüsselsheim/Alt Haßloch,
Tel. 06142-562430

Freitag 30.10.09

08:30 **Registrierung 2. Tag und Kaffee**

08:45 **Begrüßung 2. Tag**

09:00 **Rechenzentrum im Wandel**

Darstellung der Schicht 2 Kommunikation und Design-Optionen für einen effizienten und sicheren Betrieb.

- Darstellung von aktualisierten Anforderungen und Randbedingungen
- Mögliche Umsetzungen im Rechenzentrum (STP, STP Vermeidung und Ausblick)
- Realisierungsmöglichkeiten
- Mögliche Umsetzungen zwischen Rechenzentren
- Darstellung eines neuen Verfahrens (OTV)

Andreas La Quiante, Cisco Systems

10:00 **Kommunikationspause**

10:30 **Beweggründe zum Einsatz von Virtualisierung mit praxisnaher Herangehensweise**

- VMware Virtualisierung -das Schweizer Taschenmesser im Rechenzentrum (Beweggründe, Serverkonsolidierung, Business Continuity, Flexibilisierung, Einsatzmöglichkeiten)
- VMware Virtual Infrastructure 3.5
Hinweise aus Sicht der SHD als Consultant & Systemintegrator
Planung für Produktivumgebungen ist wichtig
Wie starten?

Robert Sieber, SHD

11:30 **Neue Ethernet-Technologien für hochverfügbare, skalierbare Rechenzentrums-Virtualisierung**

Die zunehmende Virtualisierung im RZ stellt besondere Anforderungen an das LAN-Design.

- Wie können diese Anforderungen erfüllt werden?
- Provider Backbone Bridging (IEEE 802.1ah)
- Shortest Path Bridging' (IEEE 802.1aq)
- Ausblick auf 'Virtual Control Services', die zu einer besseren Verzahnung von VMOTION und vorliegender Netzwerktopologie führen.

Heinz Behrens, Senior Manager, Nortel

12:30 **Mittagspause**

13:30 Virtuelle Telefonanlagen und deren Auswirkungen auf RZ-Infrastrukturen

Günther Schreiner, Toplink

14:15 Sicherheit von Virtualisierungslösungen

- Grundlagen zur Virtualisierung
Was ist Virtualisierung?
- Virtuelle Sicherheit
Welche Punkte sind generell zu beachten?
Eine Risikoanalyse am Beispiel von VMware
Stolperfallen aus der Praxis
- Virtualisierung und BSI IT-Grundschutz
Anwendung von BSI IT-Grundschutz
Worauf achtet ein Auditor?
- Fazit und Ausblick

Christoph Wegener, wecon.it-consulting

15:00 Kommunikationspause

15:30 Messtechnik: Leistungstest, Analyse und Troubleshooting in virtualisierten Umgebungen

- Lange Antwortzeiten und mäßigen Durchsatz, trotz 10GE und High-End-Server
Schwarzes-Peter-Spiel - neue Technik, altes Problem
- Was ist der richtige Messansatz?
Punktuelle- oder Ende-zu-Ende-Messung
- Die neue Herausforderung!
Messpunkte schaffen in hochkonzentrierten virtuellen Serverumgebungen
- Ausgabenreduzierung der Analysetechnik mittels intelligentem Switching

Henrik Wahsner - Consultant Netzwerkanalyse, Netcor

16:30 BGNW-Intern

Klaus Becker, BGNW-Vorsitzender

17:00 Tagungsende