



Konsolidierung im Rechenzentrum: welche Netzwerk-Technologie wird gewinnen?

August 2009
ca. 330 Seiten
€ 398,- zzgl. MwSt.
und Versand

Mit dem Redesign von Rechenzentren - vor allem in Richtung Virtualisierung - wird die bisher eingesetzte Netzwerk-Technologie in Frage gestellt:

- die Anzahl der virtuellen Maschinen pro Hardware-Server nimmt immer weiter zu, vor allem die fast Verzehnfachung des verfügbaren Hauptspeichers in der neuen Generation von Servern trägt dazu bei
- 10 Gigabit-Ethernet ist in fast allen Projekten jetzt die Standard-Datenrate, die zum Einsatz kommt, 1 Gbit/s ist auf Server-Ebene tot
- damit entfallen alle bisherigen Methoden der physikalischen Zuordnung von virtuellen Maschinen zu Netzwerk-Adaptoren
- parallel nimmt die Dichte von speziell Blade-Servern pro Rack immer weiter zu, multipliziert mit der wachsenden Anzahl virtueller Maschinen pro Blade entsteht eine enorme Leistungsdichte
- der bisherige Parallelbetrieb unterschiedlicher Technologien für Inter-Prozessor-Kommunikation, Datenverkehr und Speicherzugriff wird mit dieser hohen Dichte von Leistung problematisch und auch teuer, das Ziel der Konsolidierung aller Übertragungstechnologien in einer Technologie rückt immer mehr in den Vordergrund

Eine zukunftssichere Netzwerk-Technologie in Rechenzentren muss also mindestens folgende Kriterien erfüllen:

- Unterstützung der Zuordnung von virtuellen Maschinen zu Daten- und Speichernetzwerken
- Abbildung verschiedener Formen von Technologien auf eine Konsolidierungs-Technologie
- Architektonische Integrations-Fähigkeit in die hohe Dichte von Blades und virtuellen Maschinen bis hin zu einem geeigneten Layer-2-Redundanz-Verfahren

Jeder Betreiber eines Rechenzentrums ist gefordert, hier die richtige Entscheidung zu treffen. Dies wird erheblich erschwert durch

- Verschiedene Strategien und Entwicklungsrichtungen der führenden Netzwerk- und Speicher-Hersteller
- Technische Probleme in der Konsolidierung auf eine zentrale Technologie

Jede Zukunfts-orientierte Lösung kann nur auf internationalen Standards basieren. Zu viele Hersteller kommen in einem Rechenzentrum zusammen, um hier einer individuellen Hersteller-Linie folgen zu können. Dabei sind unter anderem folgende Standards zu berücksichtigen:

- Der gerade erst im Juni 2009 verabschiedete Standard zu Fibre Channel over Ethernet: FC-BB_E im Rahmen von FC-BB-5
- Congestion Management und Control-Standards
- DCE, DCB
- CEE

Dieser hochaktuelle Report von Dr. F.J. Kauffels greift diese Problematik auf und bietet dem Leser folgende wichtige Hilfestellungen für seine Projekt-Entscheidungen:

- Alle wesentlichen in der Diskussion befindlichen Technologien werden beschrieben, analysiert und diskutiert
- Vor allem die auch mit neuen Standards bestehenden Schwachstellen werden herausgearbeitet und aufgezeigt

Dieser Report liefert eine unverzichtbare und elementare Hilfe in der Analyse der verschiedenen Technologien und ebnet den Weg zu einer Zukunfts-sicheren Entscheidung für die richtige Kommunikations-Technologie im Rechenzentrum.

Fax-Bestellung 02408/955-399

Ich bestelle den Technologie Report **Konsolidierung im Rechenzentrum** zum Preis von 398,- zzgl. MwSt. und Versand*

Vorname, Nachname

Firma, Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Unterschrift

* Die Ware kann nicht umgetauscht und zurückgegeben werden. Bei Einzelversand im Inland berechnen wir eine Gebühr von EUR 6,50 zzgl. MwSt. Bei Versand von bis zu 3 Reports/Büchern im Inland EUR 10,- zzgl. MwSt. Bei Einzelversand ins Ausland berechnen wir eine Gebühr von EUR 25,- zzgl. MwSt. Bei Versand von bis zu 3 Reports/Büchern im Ausland EUR 30,- zzgl. MwSt. Bei Versand von mehr als 3 Reports/Büchern nennen wir Ihnen die Versandkosten nach Erhalt Ihrer Bestellung.