

Netzwerkoptimierung

Überblick

Die Optimierung eines Netzwerks bietet dem Netzbetreiber die Möglichkeit, seine Hard- und Softwarekomponenten in einem bestehenden Netzwerk optimal auszunutzen und so überflüssige Investitionen zu vermeiden. Viele Netzbetreiber investieren hohe Summen in Technologien, die zukünftige Anforderungen erfüllen sollen, ohne zuvor eine optimale Nutzung der bereits vorhandenen Systeme zu untersuchen. Mit der Optimierung von z.B. Routingprozessen und Protokollen kann der Kosten-/Nutzen-Faktor eines Netzes entscheidend verbessert werden. Durch skalierbare Adress-Schemata und den Einsatz flexibler Technologien (z.B. Backup-Mechanismen) liefert die Optimierung zudem eine solide Ausgangslage für ein Neudesign eines Netzwerks. Spätere Neugestaltungen oder Erweiterungen des Netzes werden bereits im Vorfeld erleichtert.

Leistungsmerkmale

Bei einer Netzwerkoptimierung wird basierend auf der Dokumentation des IST-Zustandes das gesamte Netz oder entsprechende Teilbereiche eines Netzwerks dahingehend optimiert, dass sie auch zukünftige Anforderungen des Kunden erfüllen. Je nach Bedarf können hier vorhandene Hardwarekomponenten verwendet oder gegebenenfalls zusätzlich benötigte Hardwarekomponenten identifiziert werden. Im wesentlichen befasst sich die Optimierung mit folgenden Teilbereichen:

- Redesign des IP-Adress-Schemas
- Routingdesign & Optimierung
- Planung der Hochverfügbarkeit entsprechend der vordefinierten SLA's (Backup-Links, DDR, Hardware Redundanz)
- WAN und VLAN Design & Optimierung
- Netzwerkmanagement

Vorteile

Die wichtigsten Vorteile einer Netzwerkoptimierung:

- Erhöhung des Kosten-/Nutzen-Verhältnisses
- Verbesserung der SLA's bedingt durch die geschaffene Optimierung
- Proaktive Reaktionen des Network Operating auf außerordentlicher Bandbreiten-, CPU- und Speicherauslastung sowie in Fehlerfällen bei Netzwerkkomponenten durch Netzwerkmanagement und Netzwerküberwachung

Durch eine Netzwerkoptimierung wird bei idealer Ausnutzung der vorhandenen Ressourcen eine strukturierte und kosteneffiziente Basis für eventuell zukünftige Netzanforderungen geschaffen.

Ergebnisse/Dokumentationen

Je nach Ausprägung des Services wird eine Auswahl folgender Dokumentationen erstellt:

- Dokumentation über Netzwerk-Adressen, Design, Implementierung
- Executive Readout der Ergebnisse

Dauer

Wir erbringen Beratungsdienstleistungen sowohl auf Festpreis- als auch auf Stundenbasis. Aufgrund unserer Flexibilität können wir jedes Engagement so gestalten, dass Ihren finanziellen und technischen Anforderungen genau entsprochen wird.