Zeitschrift: Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology

Herausgeber: Swisscom

Band: 83 (2005)

Heft: 4

Artikel: Effiziente High-Speed-Vernetzung via Ethernet

Autor: [s. n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-877140

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Siehe Rechtliche Hinweise.

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. Voir Informations légales.

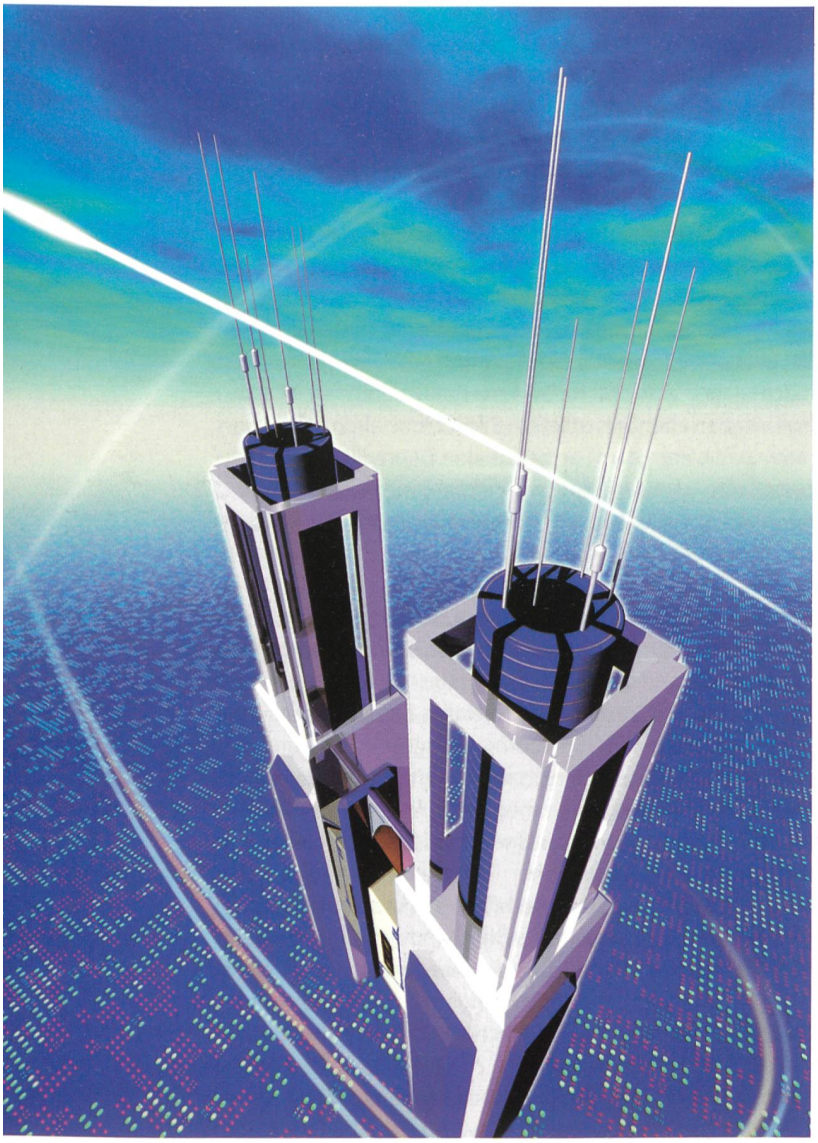
Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. See Legal notice.

Download PDF: 26.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Effiziente High-Speed-Vernetzung via Ethernet



Ethernet ist eine weit verbreitete und ausgereifte Technologie, die in mehr als 90% aller Local Area Networks (LAN) erfolgreich zur Standortvernetzung von Unternehmen eingesetzt wird. Zur Vernetzung dieser Kommunikationsinseln bzw. Unternehmensstandorte bietet Swisscom Solutions einen neuen Ethernet-basierten Service an.

Der Kunde profitiert bei diesem Service von individuellen «Any-to-any»-Metro-Verbindungen (Metro: Wirtschaftsstandorte in der Schweiz) und einem modernen Service mit klaren Service Level Agreements (SLA).

Dem wirtschaftlichen Druck folgend, streben viele Firmen mit mehreren Standorten ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis ihrer Kommunikationslösung an. Ausserdem wird in der LAN-Umgebung des Firmennetzwerks vermehrt Wert auf perfekte Abschirmung und autonomes Netzmanagement gelegt. Der Wunsch nach hoher Flexibilität in der Wahl der Bandbreite und in der Standorterweiterung ergänzt den Anforderungskatalog, um die steigenden Ansprüche diverser Applikationen im Unternehmen abzudecken.

Hohe Service-Flexibilität

Mit Swisscom Ethernet Services wird ein kosteneffektiver Zugang zur Breitband Daten- und Sprachübertragung möglich. Mit dem neuen Angebot wird die stetig wachsende Breitband-Nachfrage gerade in verteilten Netzwerkumgebungen von überregional tätigen Unternehmen auf ideale Weise erfüllt. Dank Flexibilität und modularer Ausbaubarkeit der Ethernet Services kann der grossen Vielfalt von Kundenbedürfnissen nach individuellem Kombinieren oder Segmentieren von Firmennetzwerken noch besser entsprochen werden.

Mit VPNs (Virtual Private Networks) können Benutzer verschiedener, in der Regel räumlich getrennter Domänen zu einer Benutzergruppe logisch zusammengefasst werden. Diese VPNs lassen sich bei Swisscom auch mit dem bewährten Service «LAN-I over IPSS» kombinieren. Dabei werden die Vorteile der Ethernet-Technologie um die Vorzüge des LAN-I Service ergänzt. So können die Swisscom Ethernet Services als Basis für IP-Services und -Applikationen dienen. Bandbreiten von bis zu 1 GBit/s stehen zur Verfügung. Hier zeigt sich die Skalierbarkeit der Ethernet Services, weil die Bandbreite exakt den Kundenbedürfnissen entsprechend flexibel mitwachsen kann.

Bei den LAN-Schnittstellen stehen «Ethernet 100 Base-TX» und «Ethernet 1000 Base-T/SX/LX» zur Auswahl. Als Netzwerkprotokoll kommt das «Layer-2-Ethernet-Protokoll IEEE 802.3» mit MAC-Adressierung zur Anwendung. Die Layer-3-Adressierung und -Verwaltung übernimmt der Kunde in eigener Regie, was ihm ein hohes Mass an Flexibilität gibt. Dank den Swisscom Ethernet Services kann er verschiedene Standorte als ein zusammenhängendes LAN betreiben und managen.

Swisscom Ethernet Services sind eine interessante Lösung zur leistungsfähigen Standortvernetzung bei optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis. ■

Info: 0800 724 724, www.swisscom.com/solutions