News

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **78 (2000)**

Heft 10

PDF erstellt am: **05.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Remote Access Service (RAS)

«Vernetzte Welt»

An der Schwelle von der Dienstleistungs- zur Informationsgesellschaft ist zunehmend vernetztes Denken und Handeln gefragt. Die moderne Telekommunikation schafft die dafür nötigen Grundlagen. Swisscom AG als kompetenter Full-Service-Provider unterstützt ihre Kunden umfassend als Partner auf dem Weg ins Informationszeitalter, zum Beispiel mit professionellen, zukunftsweisenden Lösungen bei der unternehmensweiten Vernetzung.

Die Basis dazu liefert eine Reihe von «State-of-the-Art»-Lösungen in den Bereichen Internet und Intranet. Swisscom AG realisiert massgeschneiderte Lösungen hinsichtlich Bandbreite, Applikationen, Dienstqualität, Nutzung, Sicherheit usw. Beim Aufbau, Ausbau und Betrieb des Unternehmensnetzes unterstützt Swisscom AG die Unternehmen mit einem umfassenden Produkte- und Dienstleistungspaket, Erfahrung aus langjährigen Kundenbeziehungen und einer umfassenden Betreuung.

Remote Access Service (RAS)

In einer Zeit immer grösserer Mobilität und Vernetzung ist es möglich, überall und jederzeit mit dem eigenen Unternehmen in Verbindung zu sein. Ob zu Hause oder unterwegs, im Flughafen oder im Zug von Genf nach St. Gallen: Mit dem Remote Access Service (RAS) von Swisscom AG ist man ständig mit dem eigenen Firmennetz verbunden. Wo immer man sich befindet, mit einem einfachen «Klick» kann man in das unternehmensweite Netz zugreifen, sicher, schnell und ohne viel Aufwand – und zwar in der Schweiz wie auch im Ausland.

Die umfassende Konnektivität zum Büro öffnet völlig neue Perspektiven: Während Kundensitzungen kann man auf das firmeninterne Intranet zugreifen, E-Mails unterwegs bearbeiten, die richtige Information zur richtigen Zeit empfangen und verteilen. Management, Vertrieb, Consulting, Aussendienst und IT-Support haben mit RAS die Garantie eines ständigen Zugangs zu wichtigen und zeitkritischen Informationen.

Für die Benutzer ist der Fernzugriffsvorgang völlig transparent. Der Kunde wählt eine einzige schweizweite – und sogar weltweite – Gratisnummer, gibt sein Login und Passwort ein und schon ist die Verbindung hergestellt. Mit Benützung eines SOHO-Routers (Small Office Home Office) erübrigt sich sogar die Login- und Passworteingabe. Einfach den Computer anschalten und vernetzt arbeiten.

Konvergenz von Fest- und Mobilnetz

RAS verbindet Heimbüros, Niederlassungen und mobile Benutzer mit dem Unternehmensnetz über sichere Verbindungen und stellt eine einzigartige Konvergenzlösung dar, die eine grosse Auswahl an Einwähloptionen bietet:

- *@Remote Office:* Verbindung von Zweigstellen (LAN) über ISDN (bis zu 128 kbit/s)
- *@Home Office:* Verbindung von Telearbeitern über ISDN oder über das analoge Telefonnetz (PSTN)
- *@Wireless Office:* Verbindung von mobilen Benutzern, via GSM mit einer Übertragungsrate von bis zu 38,4 kbit/s

Die drahtlose Option @Wireless Office basiert auf der neusten GSM-Technologie für die Datenübertragung auf Hochgeschwindigkeit HSCSD (High Speed Circuit Switched Data). Bis zu vier traditionelle Datenverbindungen werden gebündelt zu einer Gesamtübertragungsrate von 38,4 kbit/s (in Zukunft bis zu 57,6 kbit/s). Weitere Effizienz- und Geschwindigkeitsverbesserungen werden durch eine intelligente Komprimierungssoftware erreicht.

Seit dem 1. Juli 2000 ist die neue RAS-Version verfügbar, die eine Konvergenzlösung mit drahtgebundenem und drahtlosem Zugang darstellt und diverse weitere Neuheiten bietet, wie beispielsweise

- *Globale Connectivity:* Zugang aus dem Ausland (in mehr als vierzig Ländern) über eine einzige Gratisnummer
- *Neue Preisstruktur:* Einfach, übersichtlich und mit attraktiven Gebühren
- *Mehr Redundanz:* Verdoppelung der Service-Elemente und der Übertragungskanäle
- *SecurID®:* Mehr Sicherheit für die Authentifizierung des Benutzers

Info: Swisscom AG
Business Com, Marketing
Schermenwaldstrasse 13, CH-3050 Bern
Tel. 031 688 82 47, Fax 031 688 88 70
Homepage: www.swisscom.com/ras

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Mit 500 Mbit/s aus dem Auto

Das Kommunikationslabor des japanischen Postministeriums und drei private Unternehmen (unter ihnen Oki Electric) haben erfolgreich 500 Mbit/s aus einem fahrenden Auto auf eine Feststation übertragen. Die Partnerunternehmen installierten Millimeterwellen-Transceiver und verknüpften diese mit der Basisstation über Glasfaserverbindung. Die Funkübertragung lief im 36-GHz-Band. Damit wurde gezeigt, dass man derartig hohe Datenraten nicht nur mit Glasfasern im Festnetz erreicht, sondern auch entsprechende mobile Netze aufbauen kann.

SRAM-Zelle erstmals unter 1 µm²

Die derzeit kleinste SRAM-Zelle der Welt hat NEC gebaut: Sie besteht aus vier Transistoren, die alle mit 100-nm-Strukturen realisiert wurden. Die Zelle ist nur halb so gross wie die bereits von NEC vorgestellte SRAM-Zelle in 0,13-µm-Technologie. Was NEC damit machen will: Die kleine Zelle soll den Weg bereiten für in CMOS-Logik eingebettete SRAM mit Kapazitäten bis zu 32 Mbit.

NEC Corp., 7-1 Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-01, Japan
Tel. +81-3-3454 1111
Fax +81-3-3798 1510

Schon bald Video-Mail von Sarah bewundern. That's i-Link.

GPRS by Swisscom Mobile ist ein neuer Schritt in die Zukunft der mobilen Datenkommunikation. Und diese Zukunft wird dank Swisscom Mobile schon bald Gegenwart. Zum Beispiel können Sie dann mit einem mobilen Endgerät im Internet surfen und Informationen aller Art senden und empfangen. Dazu gehört auch das Verschicken und Empfangen von E-Mails, bebilderten Kurzmitteilungen (SMS) und das Bewundern von laufenden Bildern – als Video-Mail. Unter www.swisscom.com/i-link/GPRS erfahren Sie mehr. Sind Sie auf dem richtigen Netz?

swisscom mobile