

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

**Herausgeber:** Swisscom

**Band:** 80 (2002)

**Heft:** 11

**Rubrik:** News

### **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:** 17.03.2025

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

CyberKey®

# «Schlüssel zum sicheren Netzwerk»

Das Thema «Sicherheit» wird in täglichen Geschäftsabläufen immer zentraler. Für eine Unternehmung ist der Aufbau des nötigen Sicherheits-Know-how und die Gewährleistung des Betriebs der Infrastruktur sehr komplex, kostspielig und bindet zudem zusätzliche Ressourcen. Nebst Vertraulichkeit sind Integrität und Authentisierung der Informationen wesentliche Bestandteile der Netzwerksicherheit. Diesen Anforderungen gerecht zu werden, ist das Ziel der von Swisscom Enterprise Solutions lancierten CyberKey®-Serviceoption.

CyberKey® baut auf dem heutigen LAN (Local Area Network) Interconnect Service von Swisscom Enterprise Solutions auf und besteht aus einem Secure VPN (Virtual Private Network), das die verschiedenen Standorte miteinander verbindet, und stellt so eine Lösung zur Verfügung, die den heutigen Sicherheitsanforderungen vollumfänglich gerecht wird. Mit CyberKey® werden alle über das WAN (Wide Area Network) übertragenen Daten end-to-end verschlüsselt, authentifiziert und geprüft, damit ihnen auf dem IP-Transportnetz nichts passieren kann. CyberKey® begegnet Sicherheitsanforderungen, indem den Kunden ein sicheres Netzwerk, das von Swisscom Enterprise Solutions kontrolliert und betrieben wird, zur Verfügung gestellt wird. Swisscom Enterprise Solutions schützt die Kundendaten nicht nur vor der Aussenwelt, sondern auch von Seiten des Service Providers. Die Sicherheitsspezialisten von Swisscom garantieren sieben Tage die Woche rund um die Uhr einen reibungslosen Betrieb von CyberKey®.

## Umfassende Sicherheit

Herzstück von CyberKey® ist das so genannte Trust Center. Es ist mit einer Public Key Infrastructure (PKI) ausgestattet, welche die Fähigkeit hat, digitale Zertifikate zu generieren und die CyberKey® Boxes, auf denen das Secure VPN aufgebaut, zu zertifizieren. Indem es die drei Forderungen nach Vertraulichkeit, Echtheit und Integrität erfüllt, sorgt es für höchste Sicherheit. Das Trust Center liegt in einem Hochsicherheitsgebäude von Swisscom, das mit einer dreistufigen Zugangskontrolle, Bewegungsmeldern und Überwachungskameras geschützt ist.

## Vorteile von CyberKey®

- Betrieb einer eigenen PKI, die ihrem Firmennetz höchste Sicherheit verschafft.
- Proaktive Überwachung rund um die Uhr an sieben Tagen in der Woche.
- Sichere Leistungen dank Service Level Agreement (SLA).
- Standardisierte, erprobte Sicherheitsprotokolle als Garantie für die Vertraulichkeit, die Echtheit und die Integrität der Daten.
- Hohe Leistung dank dedizierten Ausrüstungen.
- Stabile und erprobte modulierbare Lösung.
- Interessantes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Weitere Informationen:  
Tel. 0800 800 900 oder  
Homepage: [www.swisscom.com/enterprise-solutions](http://www.swisscom.com/enterprise-solutions)

Hier hat nur Zutritt, wer über die entsprechende Berechtigung verfügt. Mit diesen Massnahmen soll die Vertrauenswürdigkeit der dem Dienst zu Grunde liegenden digitalen Zertifikate sichergestellt werden.

## Verschiedene Optionen

Für unterschiedliche Sicherheitsanforderungen bietet CyberKey® die Möglichkeit, eine Kunden-PKI zu nutzen (Option «externe PKI») oder eine Implementation ohne Zertifikate (Option «keine PKI»).

- Option «externe PKI»: Entscheidet sich ein Kunde für die Option «externe PKI»

von CyberKey®, so kann er die eigene PKI gebrauchen. Er ist dann für das Life Cycle Management seiner digitalen Zertifikate selbst verantwortlich und braucht trotzdem nicht auf das hoch entwickelte Sicherheitskonzept von CyberKey® zu verzichten.

- Option «keine PKI»: Entscheidet sich ein Kunde für die Option «keine PKI» von CyberKey®, verwendet Swisscom statt der digitalen Zertifikate – wie sie eine PKI ausgibt – so genannte Pre-Shared-Authentifizierungsschlüssel. Das ist kostengünstiger, weil kein Zertifikat verwaltet werden muss, und eignet sich gut für die Verschlüsselung der Daten.

Der CyberKey® Service wird periodisch nach neusten rechtlichen Sicherheitsgrundlagen und -standards geprüft.

2

## Notebook-PC mit Wasserkühlung

Was bisher Hochleistungsrechnern vorbehalten war, hat Hitachi weltweit erstmals in einen Notebook-PC eingebaut: Um die störenden Lüftergeräusche zu mindern, spendierte man für das «Flora Silent 270 W»-Notebook eine Wasserkühlung, die den Geräuschpegel auf 30 dB senkt. Mit 3000 US-\$ ist das Notebook keine Preissensation, auch fast 4 kg Gewicht liegen heute an der Oberkante der Erwartungen. Die Ausstattung (Pentium-4-Prozessor, 20-GByte-Festplatte, CD-Laufwerk, 15-Zoll-TFT-LCD) schlägt auf die Betriebsdauer: 2,5 Stunden mit einer Akkuladung sind nach Angaben des Unternehmens gerade noch möglich. Das würde in der Praxis bedeuten, dass man sich mit zwei weiteren geladenen Akkus auf den Weg machen muss, wenn man sein wassergekühltes Notebook tatsächlich einen ganzen Tag lang netzunabhängig betreiben will.

Hitachi Ltd.  
6 Kanda-Surugadai  
4-Chome, Chiyoda-ku  
Tokyo 101, Japan  
Tel. +81-3-3258-1111