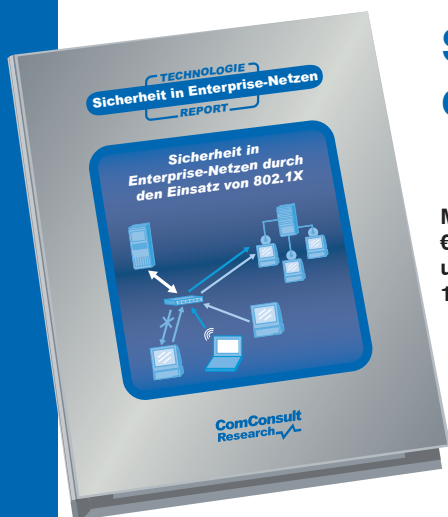


# Sicherheit in Enterprise-Netzen durch den Einsatz von 802.1X



März 2006  
€ 398,- zzgl. MwSt.  
und Versand  
155 Seiten

Der IEEE-Standard 802.1X dominiert zunehmend die aktuellen Sicherheitslösungen für große Netzwerke. Für alle aktuellen Betriebssysteme existieren Lösungen sowohl auf der Client- als auch auf der Serverseite, praktisch alle neueren Switches und WLAN Access Points unterstützen den Standard, die führenden Hersteller von Netzwerkkomponenten bieten in der Regel sogar Komplettlösungen an, die durch spezielle Features ihrer Produkte ergänzt werden.

Die Gründe für diese Entwicklung liegen auf der Hand: Die Anforderungen an Enterprise-Netzwerke wachsen ununterbrochen. Aktuelle Themen sind die Integration von Wireless-LAN-Funktechniken, von IP-Telefonie und der Einzug von Ethernet- und IP-basierten Protokollen in industrielle Umgebungen. Die Netze werden damit nicht nur größer, sondern wachsen auch zunehmend zusammen. Hinzu kommt die ungebrochene Bedrohung durch Viren, Würmer und Trojaner.

Daraus ergeben sich vermehrte und veränderte Sicherheitsansprüche:

- Für Besucher sollen Zugänge zum Internet oder speziellen Netzbereichen (Gastzugang) realisiert werden, ohne dass das produktive Netz kompromittiert wird.
- Es existieren ungeschützte Ethernetports in öffentlich zugänglichen Bereichen.
- Wireless LANs stellen per se „offene“ Zugangsport zum Netzwerk zur Verfügung - je nach Umgebung sogar von außerhalb des Betriebsgeländes.
- Endgeräte für IP-Telefonie benötigen spezielle Netzwerkressourcen wie Laufzeit und Jitter, die anderen Clients nicht zugestanden werden können.
- Die Verkehrsströme unterschiedlicher Benutzergruppen im Netzwerk mit eigenen Zugriffsrechten müssen getrennt werden.

Die traditionelle Benutzerauthentisierung an zentralen Servern im Kernbereich des Netzwerks kann diesen Anforderungen nicht genügen. Mit dem IEEE-Standard 802.1X ist aber der Rahmen für neue Sicherheitslösungen gesteckt, in dessen Mittelpunkt die Authentisierung von Benutzern und Endgeräten bereits an den Zugangskomponenten wie Switches oder Access Points steht.

Der neue Technologie-Report vom ComConsult Research führt Sie umfassend in die folgenden Themen ein:

- die Grundlagen des Standards IEEE 802.1X,
- die Grundlagen der verwendeten Netzwerkprotokolle RADIUS, EAP, EAPoL,
- die wichtigsten EAP-Methoden, das damit erreichbare Sicherheitsniveau und die damit verbundenen Einschränkungen,
- Architekturen für verschiedene Lösungen mit 802.1X,
- Unterschiede im LAN und WLAN,
- Anforderungen an Produkte und verwendete EAP-Methoden, was geht und wie erreicht man es,
- Features und Unterschiede von gängigen Lösungen und Produkten.

Außerdem erläutert der Report detailliert den praktischen Aufbau zweier Sicherheitslösungen

1. im Microsoft-Umfeld und
2. mit Open-Source-Software.

Sie erhalten somit ein umfassendes Grundlagenwerk, das Sie bei der Auswahl und beim Aufbau einer 802.1X-basierende Sicherheitslösung unterstützt, auf die verborgenen Fallstricke dieses Frameworks aufmerksam macht und wesentliche Betriebsaspekte offen legt.

Autor

Dipl.-Math. Cornelius Höchel-Winter ist Leiter des Testlabors der ComConsult Technologie Information GmbH. In dem Labor werden regelmäßig Messungen und Evaluierungstests neuester Hard- und Softwareprodukte durchgeführt und ausgewertet. Herr Höchel-Winter besitzt langjährige Erfahrung in der Konzeptionierung, im Aufbau und Betrieb von Windows- und Unixnetzen; so hat er als verantwortlicher Projektmanager die Rechenzentren und Netzwerke auf dem Gelände der EXPO2000 in Hannover aufgebaut und während der Weltausstellung betrieben.

## Fax-Bestellung 02408/955-399

Ich bestelle den Technologie Report **Sicherheit in Enterprise-Netzen durch den Einsatz von 802.1X** 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,-. Bei Versand von bis zu 3 Reports/Büchern im Ausland EUR 30,-. Bei Versand von mehr als 3 Reports/Büchern nennen wir Ihnen die Versandkosten nach Erhalt Ihrer Bestellung.