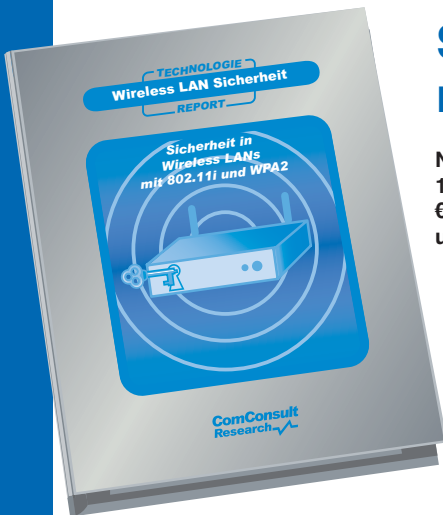


Sicherheit in Wireless LANs mit 802.11i und WPA2



November 2003
148 Seiten
€ 298.- zzgl. MwSt.
und Versand

- Wie bekannte Angriffsszenarien und Hackertools gegen WLANs arbeiten und wie das jeweilige Gefährdungspotential realistisch einzuschätzen ist,
- Was WPA2 und IEEE 802.11i leisten, was zu ihrer Umsetzung erforderlich ist,
- Welche Entscheidungen Sie bei der Implementierung von IEEE 802.11i treffen müssen
- In wie weit Sicherheitskonzepte wie WPA2 oder IEEE 802.11i taugen, um Wireless LANs abzusichern,
- Welche ergänzenden Sicherheitsfeatures aktuelle Produkte bieten,
- Welche Verschlüsselungsverfahren zur Verfügung stehen,
- Wie Integrität und Authentizität von Daten garantiert werden können.

Mit der Verabschiedung des neuen Sicherheitsstandards IEEE 802.11i sind Wireless LANs zu der vielleicht sichersten verfügbaren Netzwerk-Technologie geworden. Parallel zertifiziert die Wi-Fi Alliance seit September 2004 die Erweiterung WPA2, die den neuen Standard 802.11i vollständig unterstützt.

Da Wireless LANs ohne ausreichende Sicherheits-Maßnahmen unakzeptabel unsicher sind und mit diesen Standards entsprechende Fakten geschaffen wurden ist die Umsetzung von IEEE 802.11i somit für über 90% aller Netzwerke ein absolutes Muss!

Leider lässt IEEE 802.11i einige Entscheidungen offen. In jedem Fall wird zur praktischen Umsetzung eine relativ aufwendige Sicherheits-Infrastruktur erforderlich. Allerdings hat diese Infrastruktur das Potenzial zur Standard-Sicherheits-Infrastruktur im Netzwerk-Bereich zu werden.

Hier setzt der aktualisierte Technologie Report zum Thema „Sicherheit in Wireless LANs“ an. Wir haben für Sie die Sicherheitsrisiken untersucht, beschreiben typische Angriffsszenarien auf Wireless LANs und die verfügbaren Gegenmaßnahmen und diskutieren die unterschiedlichen Lösungsvorschläge. Im Vordergrund steht dabei die Beschreibung und Bewertung der neuen Standards IEEE 802.11i und WPA2. Dieser Report ist für jeden Planer und für jeden Betreiber sowohl von Wireless LANs als auch von unternehmenskritischen kabelgebundenen Netzen absolut notwendig und eine wertvolle Hilfe bei der Bewertung sicherheitsrelevanter Risiken durch Funkssysteme!

Zum Inhalt

In diesem Report erfahren Sie:

- Welche prinzipiellen Sicherheitsanforderungen an Datenübertragungen in Funknetzen zu stellen sind,
- In wie weit und wie die aktuellen Standards diese Anforderungen umsetzen,
- Warum der klassische Sicherheitsstandard für WLANs gescheitert ist,

Die aktuellen Sicherheitsstandards für WLANs setzen auf den IEEE-Standard 802.1X zur „Netzwerkanmeldung“ auf. Der Report stellt auch diesen Standard vor und zeigt Ihnen, welche Anpassungen auf das Design von Wireless LANs und des umgebenden Netzwerks sich daraus ergeben.

Ein letzter Teil stellt „strukturierte Funknetze“ vor und untersucht:

- Wie und wann können VPNs oder Firewalls die Sicherheit in WLANs verbessern?
- Welche Rolle spielen spezielle Clients und warum muss zwischen Wireless Druckern, Notebooks und PDAs unterschieden werden?
- Welche grundlegenden Design-Entscheidungen müssen Sie bereits heute berücksichtigen, um auf die neuen WLAN-Generationen umsteigen zu können?
- Wie können Umstiegsszenarien aussehen und wann soll man umsteigen?
- Worauf sollten Sie bei kurzfristigen Investitionsentscheidungen achten?
- Wie werden sich Funknetze in der Zukunft weiterentwickeln?

Funknetze - und das machen die beschriebenen Lösungen deutlich - lassen sich im Gegensatz zur häufig kolportierten Meinung sicher betreiben. Jedoch handelt es sich hierbei nicht um ein einfach zu installierendes Plug'n-Play-Produkt, Funknetze benötigen eine spezielle Infrastruktur und müssen zudem in einen unternehmensweiten Sicherheitsstandard integriert werden.

Der Report hilft Ihnen bei der Bewertung aktueller und zukünftiger Technologien und gibt Ihnen Argumentations- und Entscheidungshilfen genauso wie detaillierte technische Informationen.

Autor:

Dipl.- Math. Cornelius Höchel-Winter

Fax-Bestellung 02408/955-399

Ich bestelle den Technologie Report **Sicherheit in Wireless LANs mit 802.11i und WPA2** zum Preis von 298,- 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,- zzgl. MwSt. Bei Versand von bis zu 3 Reports/Büchern im Ausland EUR 30,- zzgl. MwSt. Bei Versand von mehr als 3 Reports/Büchern nennen wir Ihnen die Versandkosten nach Erhalt Ihrer Bestellung.