

## Dienstleistungs-Spezifikation

# WLAN Security Auditing

### Die Aufgabenstellung: Qualitätssicherung in Sachen Sicherheit

*Die Sicherheit eines Systems ist nur so gut, wie die Qualitätskontrollen, die es in seinem Lebenszyklus durchläuft.*

Wireless LANs sind komplexe Systeme mit einer Vielzahl von zu konfigurierenden Komponenten, deren Sicherheitsfunktionen teilweise ineinander greifen. Sie sollen nicht nur zuverlässig den Zugriff aller autorisierten Anwender auf unternehmenskritische Daten gewährleisten, sondern diese Daten genauso zuverlässig vor unbefugtem Zugriff sichern.

Gerade die Anzahl von Komponenten in größeren Installationen bringt dabei immer das Risiko einer versehentlichen Fehlkonfiguration bei Installation und Wartung mit sich. Jeder Access-Point, sogar jeder Client stellt aber einen potenziellen Schwachpunkt dar, wenn bei der Konfiguration oder Installation ein Fehler unterläuft. Weil es genau diese Schwachpunkte sind, die von Angreifern gezielt gesucht und für Einbrüche in das Netz missbraucht werden, ist eine sorgfältige Prüfung jeder Installation unerlässlich für die Systemsicherheit.

### Die Lösung: **eMNetCon** WLAN Security Auditing

*Wir können Sie bei dieser mühsamen Aufgabe effektiv unterstützen.*

Und weil die Suche nach Schwachpunkten in Wireless LANs mit konventionellen Mitteln zeitaufwendig und damit teuer ist, bringen wir ein hochentwickeltes Werkzeug mit: Der **eMNetCon WLANSpy** ist neben unserer langjährigen Erfahrung mit Wireless-LAN-Installationen eine der wirksamsten Waffen gegen Sicherheitslücken in Wireless LANs. Er erlaubt, eine Vielzahl von möglichen Angriffsmethoden gegen Ihr Netz auf ihre Wirksamkeit zu testen, und dies in einem Bruchteil der Zeit,

die ein Angreifer mit den im Internet frei verfügbaren Werkzeugen benötigen würde.

### Der Audit beantwortet Ihnen unter anderem folgende Fragen:

- ✓ Gibt das System sicherheitsrelevante Parameter nach außen preis?
- ✓ Sind die Sicherheitseinstellungen auf allen Geräten korrekt?
- ✓ Gibt es nicht autorisierte Access-Points im Netzwerk?
- ✓ Sind einzelne Geräte infolge veralteter Firmware anfällig für Angriffe?
- ✓ Kommunizieren PCs entgegen der Security-Policy unverschlüsselt?
- ✓ Sind die Management-Ports aller Geräte gegen Angriffe von außen geschützt?

### Penetration Testing – die harte Probe

*Wenn die Sicherheit Ihres WLAN lebenswichtig für Ihr Unternehmen ist, zeigt ein simulierter Hacker-Angriff, wie sicher Ihr System wirklich ist.*

Wir greifen Ihr System über mehrere Tage hinweg mit allen Mitteln an, die auch Hacker einsetzen würden. Und das ohne vorherige Informationen über das System, Passwörter, Schlüssel und Zertifikate. Dabei dokumentieren wir für Sie alle Sicherheitslücken und die Informationen die auf diesem Weg erlangt werden können.

*Und Selbstverständlich unterstützen wir Sie bei der Schließung aller entdeckten Sicherheitslücken – soweit möglich unmittelbar vor Ort im Rahmen der Prüfung – oder wir entwickeln ein Sicherheitskonzept für Sie.*

## Die Leistungen von eMNetCon im Detail

	Security-				Penetration Testing
	Check	Kurz-Audit	Workshop	Audit	
Max. Anzahl von Funkzellen	ca. 5	ca. 10	n.V.	∞	∞
Dauer ca.	2 Stunden	4 - 6 Std.	2 Tage	n.V.	n.V.
Prüfung auf Einhaltung der industrieeüblichen Planungsgrundsätze	✓	✓	✓	✓	
Grundlegende System-Sicherheitsprüfung	✓	✓	✓	✓	
Tiefgehende Prüfung aller bekannten Angriffswege auf das System					✓
Komplette formelle Prüfung aller Sicherheitsvorkehrungen				✓	
Prüfung der Verschlüsselung in allen Funkzellen	✓	✓	n.V.	✓	✓
Konfigurationsprüfung aller Access-Points (soweit über Netz konfigurierbar)		✓	✓	✓	
Aufspüren von nicht autorisierte WLAN-Komponenten		n.V.	n.V.	✓	
Prüfung der WEP-Keys auf Anfälligkeit gegen FMS- und Dictionary-Angriffe		n.V.	✓	✓	✓
Analyse des WLAN-Sicherheitskonzeptes			✓	✓	
Prüfung der Sicherheit von Authentifizierungsmechanismen wie IEEE 802.1x und RADIUS			n.V.	✓	✓
Prüfung der Angreifbarkeit des Systems über Management-Ports			✓	✓	
Ausführliche schriftliche Protokollierung aller Prüfungen und Ergebnisse				✓	✓
Sofortige Aktivierung aller vorhandenen Sicherheitsmechanismen		n.V.	✓	n.V.	n.V.

✓ Wird durchgeführt

∞ Unbegrenzt

n.V. Wird nach Vereinbarung durchgeführt bzw. Aufwand und Umfang nach Vereinbarung

**Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.  
Bitte rufen Sie uns an!**

## eMNetCon Netzwerk Consulting GmbH



Cordt-Buck-Weg 45g  
D-22844 Norderstedt

Tel./Fax: +49 700 EMNETCON (+49 700 36638266)

Internet: [www.emnetcon.de](http://www.emnetcon.de)  
E-Mail : [info@emnetcon.de](mailto:info@emnetcon.de)