

Ein zweitägiger Workshop in deutscher Sprache

Sicherheitsaspekte in WLAN-Umgebungen

Lernen von den Profis – Ihr Referent ist Christopher Werny

Kursbeschreibung

Der Einsatz von WLAN ist in der heutigen Zeit nicht mehr wegzudenken. Sei es zu Hause, um seine Handys oder Tablets mit dem Netzwerk zu verbinden, oder innerhalb eines Unternehmens, das Firmennetzwerk zu erweitern. Die Absicherung dieser WLAN-Strukturen muss dabei mit besonderer Sorgfalt erfolgen, da für den Zugriff auf das Netzwerk kein physischer Zugang mehr notwendig ist. Dabei ist es wichtig, nicht nur die richtigen Protokolle zur Verschlüsselung des Datenstroms zu verwenden, sondern auch auf das richtige Netzwerk-Design zu achten, um die WLAN-Teilnehmer von den kabelgebundenen Teilnehmern zu isolieren. Der Kurs behandelt zu Beginn die grundlegenden Komponenten einer WLAN-Infrastruktur. Angefangen von den technologischen Grundlagen des Übertragungsmediums, über die verwendeten Verschlüsselungsprotokolle, bis hin zu den eingesetzten Komponenten. Im Anschluss werden Bedrohungen und Schwachstellen vorgestellt und diskutiert sowie angemessene Gegenmaßnahmen erläutert. Es werden Angriffe auf unterschiedliche Verschlüsselungsalgorithmen und die verwendeten Werkzeuge vorgestellt sowie Grundlagen, um ein sicheres WLAN-Netzwerk mittels sog. WLAN-Controller in Ihrem Unternehmen zu implementieren. Anschließend werden die zur Verfügung stehenden Sicherheitsfeatures unterschiedlicher Hersteller vorgestellt und diskutiert (z.B. Cisco, Aruba). Nach dem zweitägigen Workshop kennen Sie die relevanten Bedrohungen und Risiken einer WLAN-Umgebung und sind in der Lage, eine sichere WLAN-Umgebung zu planen und zu implementieren.

24. – 25. Juni 2020, Wien
09. – 10. Dezember 2020, Berlin

Diese Veranstaltung wird als Weiterbildung bei Rezertifizierungsmaßnahmen von verschiedenen Instituten anerkannt.

SEMINARINHALT

Grundlagen der WLAN-Technologie

Grundlegende Technologien und Protokolle
Diskussion resultierender und gängiger
Sicherheitsbedenken

Bedrohungen und Schwachstellen

Bedrohungen und Schwachstellen auf
Protokoll-Ebene
Bedrohungen und Schwachstellen auf
Komponenten-Ebene
Diskussion von angemessenen
Gegenmaßnahmen

Angriffe auf WLAN-Verschlüsselungs technologien

Sicherheitsdiskussion über WEP
Sicherheitsdiskussion über WPA
Sicherheitsdiskussion über WPA2
Grundlagen zu netzwerkbasierter
Authentifizierung über 802.1x

Planung eines sicheren WLAN-Netzwerks

Einführung in die Building-Blocks der
Netzwerksicherheit (ERNW Seven Sisters)
Anwendung der Building-Blocks auf die
WLAN-Welt
Einführung in Controller-basierte WLAN
Infrastrukturen

Überblick der Sicherheitsfunktionen in Komponenten verschiedener Hersteller (Cisco, Aruba)

Isolierung von WLAN-Clients durch
WLANController
IPv6-Sicherheitsmechanismen in
WLANControllern
Captive Portal-Mechanismen zur
Bereitstellung eines isolierten
Gästezugangs

Case Studies aus aktuellen Sicherheits - überprüfungen von VoIP-Netzen in großen Unternehmensumgebungen

HM TRAINING SOLUTIONS ON-SITE SERVICE

Alle HM Training Solutions Seminare stehen auch firmenintern zur Verfügung. Sie können auf den Bedarf Ihrer Organisation zuge schnitten werden. Weitere Details erhalten Sie unter der Telefonnummer +49 (0) 6022 508 200.

Warum Sie teilnehmen sollten

- Alle Grundlagen zur Beurteilung und Evaluierung von WLAN-Umgebungen
- Welche Bedrohungen und Schwachstellen in WLAN-Umgebungen existieren
- Verschiedene Ansätze, wie die resultierenden Risiken zu bewerten und zu adressieren sind
- Tiefgreifende technische Kenntnisse über die in WLAN-Umgebungen eingesetzten Netzwerk- und sicherheitsrelevanten Technologien

Zielgruppen

- IT-Sicherheitsbeauftragte
- IT-Leiter
- Projektmanager (mit Sicherheitsfokus)
- Revisoren
- Administratoren mit Sicherheitsfokus

Profil des Referenten



Ihr Trainer **Christopher Werny** ist langjähriger Auditor und Penetrationstester mit umfassender Erfahrung in großen bis sehr großen Unternehmensnetzen.

In dieser Funktion ist er auch beratend in der Strategieplanung IT-Security in verschiedenen sehr großen Unternehmen tätig.

Sein Spezialgebiet liegt im Bereich der Sicherheit von VoIP, WLAN, virtualisierten Umgebungen sowie IPv6. Als langjähriger Referent hat er auf unterschiedlichen Konferenzen Vorträge gehalten, wie zum Beispiel dem Heise IPv6 Kongress im Jahr 2011, 2012 und 2014 sowie auf internationalen Konferenzen wie der ITU, t2 und der DayCon.

Seit 2006 widmet er sich dem Thema der Sicherheit von WLAN-Umgebungen und ist beratend für sehr große Unternehmen tätig, um diese bei der Einführung von WLAN-Strukturen zu unterstützen. Bei ERNW leitet er das Team *Network Security*.

DETAILS ZUM ANMELDEFORMULAR

/// Drei Wege zur Anmeldung

Per Post: Bitte dieses Anmeldeformular ausfüllen und an HM Training Solutions senden.

Per Fax: Bitte dieses Formular an folgende Faxnummer senden: +49 (0) 6022 508 9999.

Per E-Mail: Info@hm-ts.de

/// Gebühren

€ 1.990. € + 19% Mehrwertsteuer (in Deutschland)

€ 1.990. € + 20% Mehrwertsteuer (in Österreich)

/// Bestätigungsbrief

Ihre Anmeldung bestätigen wir per Mail oder Brief. Er enthält Details über die Veranstaltung und den Ort. Mittagessen, Kaffeepausen, die Semindokumentation sowie ein Abendessen am ersten Seminartag sind im Preis enthalten.

/// Änderungen

HM Training Solutions behält sich das Recht vor, bei Eintreten nicht vorhersehbarer Umstände das Seminar räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, einen anderen Referenten ersatzweise einzusetzen oder die Veranstaltung zu stornieren. Weitergehende Ansprüche bestehen nicht.

/// Stornierung seitens des Teilnehmers

Bitte reichen Sie Stornierungen schriftlich per Post oder Fax, Fax-Nr. +49 (0) 6022 508 9999, ein. Bestätigte Anmeldungen können bis zu sechs Wochen vor Seminarbeginn kostenfrei storniert werden, danach berechnen wir die gesamte Seminargebühr. Eine Übertragung an einen Ersatzteilnehmer ist jederzeit möglich.

/// Hotel

Ihre Anmeldebestätigung enthält alle Details zum Hotel, in dem das Seminar stattfindet. In vielen von uns gebuchten Hotels erhalten Sie bei Ihrer Zimmerreservierung Vorzugspreise. Wir bitten um rechtzeitige Reservierung (sofern ein Zimmer benötigt wird), da die meisten Hotels die Zimmerkontingente nicht bis unmittelbar vor Kursbeginn halten.

/// Firmeninterne Seminare

Alle Trainings von HM Solutions können auch firmenintern und zugeschnitten auf den Bedarf der jeweiligen Organisation durchgeführt werden. Weitere Informationen erhalten Sie unter der Telefon-Nr. +49 (0) 6022 508 200.

**Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.
Wir berücksichtigen Ihre Anmeldung
in der Reihenfolge des Eingangs.**

ANMELDEFORMULAR

Sicherheitsaspekte in WLAN-Umgebungen

- (M 56) 24. – 25. Juni 2020, Wien
- (M 56) 09. – 10. Dezember 2020, Berlin
- Bitte reservieren Sie _____ Platz/Plätze
zum Einzelpreis von
1.990 + Mwst. (s.oben, Gebühren)

**Wir senden Ihnen die Kursdokumentation
als pdfs vor Kursbeginn zu!**

- Bitte hier ankreuzen, falls Sie das Handout in Papierform erhalten möchten.

Herr/Frau _____ Vorname _____ Nachname _____

Funktion _____

Firma _____

Adresse _____

Postleitzahl _____

Land _____

Telefonnummer _____

Mobilfunknummer _____

E-Mail _____

Unterschrift _____

BUCHUNGSREFERENZ

HM 56

- Bitte um Rechnungsstellung

Rechnungsadresse (falls nicht identisch mit obiger Anschrift).

PO-Nummer _____

1. Herr/Frau Vorname Nachname

Funktion

2. Herr/Frau Vorname Nachname

Funktion

3. Herr/Frau Vorname Nachname

Funktion
