

Ein neuer dreitägiger Workshop in deutscher Sprache

Virtualisierung und Private Cloud Security

Ihr Trainer ist Christoph Klaaßen und Kevin Kelpen

Kursbeschreibung

Der Einsatz von Virtualisierungstechnologien hat in vielen Organisationen erhebliche Auswirkungen auf die Sicherheits-Architektur. So lassen sich etwa bestehende Konzepte, die auf Netzwerkzonen und physischer Isolation basieren, nur bedingt abbilden und stehen häufig den durch Virtualisierung angestrebten IT-Zielen (Stichwort: Konsolidierung) sogar entgegen. Durch den anhaltenden Trend der Virtualisierung werden auch zunehmend immer mehr sicherheitsrelevante Funktionen, wie zum Beispiel Firewalls, in die virtuelle Welt migriert.

In diesem Kurs lernen Sie, wie Virtualisierungs-Technologien unter Sicherheitsaspekten zu bewerten sind, welche neuen Technologien welchen potenziellen Mehrwert bieten (etwa VXLAN oder Port-Group-Isolation) und wie Sie Ihre bisherige Architektur bei akzeptablem Risiko in eine virtuelle Architektur überführen können. Kernthemen sind die Betrachtung von Schwachstellen und Konzepten in Virtualisierungstechnologien, die Sicherheitsbewertung von Komponenten und die Chancen zur Erhöhung der Sicherheit durch Virtualisierung.

Nach dem 3-tägigen Workshop sind Sie in der Lage, eine fundierte Entscheidung treffen zu können, welche der vorgestellten Technologien sinnvoll und mit akzeptablem Risiko in Ihrer virtualisierten Umgebung eingesetzt werden können.

26.-28. November 2019, Mainz
16.-18. Juni 2020, Berlin

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

Agenda

Jeder Tag ist in zwei Vormittags- und zwei Nachmittageinheiten unterteilt. Diese Einheiten sind in der folgenden Agenda beschrieben:

Tag 1

- ❑ Grundlagen der Virtualisierung & Private Cloud
- ❑ Bekannte Schwachstellen in Virtualisierungstechnologie
- ❑ Sicherheitsbewertung von Virtualisierungstechnologien – Methodik
- ❑ Sicherheitsbewertung von Virtualisierungstechnologien – Case Studies (Hypervisor-, virtualisierte Netzkomponenten [e.g. vSwitches, virtuelle Firewalls], unterstützende Komponenten [e.g. Monitoring & Management])

Tag 2

- ❑ Trust Zones: Wie kann man IT-Komponenten konsolidieren, ohne das entstehende Risiko signifikant zu erhöhen?
- ❑ Virtualisierte Architekturen: Hypervisoren und unterstützende Komponenten, Storage (inklusive Prozesse)
- ❑ Virtualisierte Architekturen: Netzwerk (inklusive Prozesse)
- ❑ Software-defined Networking: Konzepte, Anwendungen & Limitierungen

Tag 3

- ❑ Automatisierung & Security: Chancen & Hindernisse
- ❑ Hardening von Virtualisierungstechnologien: vSphere, Xen, Hyper-V
- ❑ Case Studies: Wie sehen die Architekturen großer Cloud-Anbieter aus und was kann man davon lernen?
- ❑ Organisatorische Aspekte: Rollen & Verantwortlichkeiten, Guidelines/Policies, Audit & Review, Compliance

Warum Sie diesen Kurs besuchen sollten

Sie erfahren und erlernen . . .

- alle Grundlagen zur Bewertung- und Evaluierung von Virtualisierungstechnologie
- welche Bedrohungen und Schwachstellen in virtualisierten Umgebungen existieren (können)
- verschiedene Ansätze zur sicheren Architektur virtualisierter Umgebungen

Wer sollte diesen Kurs besuchen

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

Voraussetzungen

Grundlegende Netzwerk-, Virtualisierungs- und Betriebssystemkenntnisse.

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.

/// Profil der Referenten

Christoph Klaaßen ist Senior Information Security Consultant bei der ERNW Enno Rey Netzwerke GmbH und Teil des Information Security Management Teams. Er konnte über die Jahre vielfältige Erfahrungen sowohl als Berater sowie auf Management-Seite als Leiter der Informationssicherheit eines Finanzdienstleisters sammeln. Seine Aufgabentätigkeit umfasst alle Projektaspekte vom sicheren Design von Applikations- und Systemarchitekturen bis hin zur technischen wie auch formalen Prüfung von Sicherheitsaspekten in IT-Umgebungen. Zudem berät er Konzerne in der Ausgestaltung und Optimierung von deren Informationssicherheitsstrategien sowie des Risikomanagements. Neben seinen Tätigkeiten als Berater interessiert sich Herr Klaaßen insbesondere für Virtualisierungstechnologien und insbesondere sogenannte software-defined Technologie-Stacks.

Kevin Kelpen arbeitet als IT Security Consultant und Researcher bei dem Heidelberger IT-Sicherheitsdienstleister ERNW Enno Rey Netzwerke GmbH. Seine tägliche Arbeit umfasst Tätigkeiten von der klassischen Beratung bis hin zu der tiefgehenden technischen Analyse von Systemen und deren Schwachstellen. Während seiner Forschungszeit beschäftigt er sich mit der Sicherheit komplexer Systeme wie Cloud-Diensten und deren darunterliegenden Hypervisoren. Seinen M.Sc. in IT-Sicherheit hat er an der TU Darmstadt absolviert.

/// Teilnehmerstimmen:

»Sehr gutes Training.«

Robert Rohrberg, IT-Security-Manager, Wedemark

»Eine gute Basis, um entsprechende Projekte mit Fokus Security eingehend zu prüfen, Fehler aufzuzeigen und Maßnahmen zu ergreifen, um die Schwachstellen abzustellen.«

Roland Miksch, Deutsche Telekom Technik, Bonn

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

€ 2.490 € +19% Mehrwertsteuer

/// Bestätigungsbrief

Ihre Anmeldung bestätigen wir per Mail oder Brief. Er enthält Details über die Veranstaltung und den Ort. Mittagessen, Kaffeepausen und die Seminardokumentation 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.

/// 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

Virtualisierung und Private Cloud Security

26.-28. November 2019, Mainz

16.-18. Juni 2020, Berlin

Bitte reservieren Sie _____ Platz/Plätze
zum Einzelpreis von 2.490 € +19% Mwst.

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 M59

/// Zahlung

Bitte um Rechnungsstellung

Rechnungsadresse (falls nicht identisch mit obiger Anschrift).

PO-Nummer _____

/// Zusätzliche Teilnehmer

1. Herr/Frau Vorname Nachname

Funktion _____

2. Herr/Frau Vorname Nachname

Funktion _____

3. Herr/Frau Vorname Nachname

Funktion _____