

Ein neuer dreitägiger Workshop in deutscher Sprache

IPv6 in Enterprise Networks

Lernen von den Profis - Ihr Trainer ist Enno Rey

Kursbeschreibung

In diesem Workshop werden detailliert Aspekte von IPv6 behandelt, die für Planer, Sysadmins und Betriebspersonal in großen, komplexen Netzen relevant sind. Dies umfasst unter anderem Addressdesign, DHCPv6, Routingprotokolle und Sicherheitsfragestellungen.

Der Referent hat umfangreiche Erfahrung in IPv6-Projekten, sowohl auf der Planungs- wie auch Implementierungsebene. Alle Inhalte werden daher anhand von Case Studies oder praktischen Konfigurationsbeispielen diskutiert. Im Schulungsraum steht ein voll funktionales IPv6-Netz mit DHCP, DNS, diversen (Cisco-) Routern und weiteren Netzwerkgeräten (z. B. Firewalls) bereit. Teilnehmer, die daran „mitwirken“ möchten, sollten einen eigenen IPv6-fähigen Laptop mitbringen. Dies ist jedoch zur Erreichung der Kursziele nicht zwingend erforderlich.

18.–20. April 2016, Düsseldorf
21.–23. November 2016, München

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

Seminarplan-Inhalte

IPv6 Basics Refresher

IPv6 Address Planning

- ❑ Grundregeln eines sinnvollen Adresskonzepts.
- ❑ PA, PI Space oder LIR?
- ❑ Beantragung bei RIRs in verschiedenen Regionen sinnvoll oder nicht?
- ❑ Besonderheiten & Tips für Anträge bei RIPE, ARIN, APNIC.
- ❑ Diskussion von Case Studies.

DHCPv6 im IPv6-Netz („Der Scherbenhaufen“)

- ❑ Unterschiede DHCPv4 zu DHCPv6
- ❑ Die Rolle des On-link Flags im Client-Netz.
- ❑ DNS Dynamik Updates im Windows-Netz.
- ❑ DHCPv6 Relaying inkl. Konfigurationsbeispiele.

IPAM-Lösungen im IPv6-Netz

- ❑ Überblick wichtiger Hersteller, mit Blick auf Support von relevanten IPv6-Features.
- ❑ Vor- & Nachteile, Einbindung in Adress-Gesamtkonzept.

Routing-Protokolle im IPv6-Netz

- ❑ OSPFv3 und EIGRP: wichtige Unterschiede zu IPv4-Versionen und Konfigurationsbeispiele.

Internet Services mit IPv6

- ❑ Optionen zur Bereitstellung von IPv6-enabled Web-Services: NAT64, SLB64, Reverse Proxies.
- ❑ Vor- & Nachteile der verschiedenen Varianten.
- ❑ Betrieb von Mailservern mit IPv6 - typische Probleme & Praxis-Check.

Remote Access im IPv6 Netz

- ❑ Anbindungen von Business Partnern: eigene Adressen, Routing fremder Adressen oder NPT66?
- ❑ Überblick IPv6 Capabilities gängiger Remote Access Lösungen

IPv6 im WLAN – Besonderheiten & Fallstricke

Was uns in den nächsten Jahren erwartet

- ❑ IPv6 Roadmap – Schritte & praktische Beispiele.
- ❑ Strategien: Migration, Transition, Co-Existence. Vor- & Nachteile der verschiedenen Varianten.
- ❑ Dual-Stack vs. IPv6 only in ausgewählten Teilbereichen.
- ❑ Supporting Processes, die jede Strategie begleiten müssen.

IPv6 Security

- ❑ Typische Inhalte eines IPv6 Security-Konzepts (Referent stellt exemplarisches Inhaltsverzeichnis und Textbausteine).
- ❑ IPv6-Sicherheit im Datacenter und im LAN.
- ❑ Ausführliche Diskussion von First-Hop Security (FHS) Features.
- ❑ Umgang mit Privacy Extensions.
- ❑ Typische Firewall-Konfiguration von IPv6 anhand Cisco ASA und Check Point.

HM TRAINING SOLUTIONS ON-SITE SERVICE

Alle HM Training Solutions Seminare stehen auch firmenintern zur Verfügung. Sie können auf den Bedarf Ihrer Organisation zugeschnitten werden. Weitere Details erhalten Sie unter der Telefonnummer +49 (60 22) 50 82 00.

/// Profil des Referenten



Enno Rey ist einer der weltweit führenden Experten zu IPv6 und IPv6 Security.

Er beschäftigt sich seit 1999 mit IPv6 und hat umfangreiche praktische Erfahrung damit, sowohl auf Konfigurations- & Troubleshooting-Ebene wie auch in Design- und Planungsprojekten.

Er ist regelmäßiger Sprecher auf IPv6-Fachkonferenzen und Host des jährlich in Heidelberg stattfindenden „IPv6 Security Summits“. Seine Kollegen und er bloggen zu IPv6-Themen unter <http://www.insinuator.net/tag/ipv6/>.

/// Teilnehmerstimmen zu Enno Reys Kursen

»Ein realitätsnahes Seminar, gehalten von einem hervorragenden Experten zum Thema IPv6. Sehr empfehlenswert.«

Thomas Zurk, Engineering Services, Austro Control, Österreich

»Prima Training mit gutem Zeitrahmen – sehr zu empfehlen.«

Udo Rabe, Nash Technologies, ITK-Team, Nürnberg

»Der Kurs lebt vom Inhalt und der Rhetorik des Referenten. Herausragend ist die Kohärenz zwischen Theorie und Praxis. Was hilft die beste Theorie, wenn sie praktisch nicht umsetzbar ist? Das Heranziehen des RFC 3439 zeugt von einem tiefen Verständnis für strategische IT.«

Dr. Roland Langner, Burda Digital Systems, Teamleiter Netze, München

»Guter Kurs zur IPv6-Thematik, der nichts vermissen lässt.«

Stefan Hofbauer, Network-Architect, Amadeus Data Processing, Erding

»Ein wirklich ausgezeichneter Kurs. Informativ, keine Zeit langweilig. Hat mich permanent gefesselt.«

Manfred Hiller, ÖBB Infrastruktur, Wien

»Seminare zu halten ist eine Kunst für sich und wenn der Teacher die Materie beherrscht, dann wird das perfekt. Das trifft hier zu. Danke!«

Lotfi Azaiez, Windows Server, DATEV, Nürnberg

»Sehr interessanter und lebendiger Vortrag.«

Gerhard Höss, System Administrator, BRVZ GmbH, Linz

»Praxisnah, wertvoll für die tägliche Tätigkeit.«

Martin Müller, HSt. Leiter, DB Netz AG, Eschborn

/// Zielgruppe

- Netzwerkplaner
- Administratoren
- Sicherheitsbeauftragte

/// Teilnahmevoraussetzungen

- Erfahrung in IP-Netzen und solide IPv6-Grundkenntnisse. Diese erhalten Sie zum Beispiel bei Teilnahme am Kurs „Effektive IPv6-Migration und Security“ (M44).

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 (60 22) 5 08 99 99.

Per E-Mail: Info@hmtrainingsolutions.com

/// 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 (60 22) 5 08 99 99, 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 (60 22) 50 82 00.

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

ANMELDEFORMULAR

IPv6 in Enterprise Networks

(M 58) 18.–20. April 2016, Düsseldorf

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

(M 58) 21.–23. November 2016, München

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

Herr/Frau Vorname Nachname

Funktion _____

Firma _____

Adresse _____

Postleitzahl _____

Land _____

Telefonnummer _____

Mobilfunknummer _____

E-Mail _____

Unterschrift _____

BUCHUNGSREFERENZ HM

/// 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 _____