

Ein zweitägiges Seminar in deutscher Sprache –
auf Anfrage in Englisch

IPv6, Technologie und Integration

REFERENTIN: SILVIA HAGEN

Kursbeschreibung

Die TCP/IP-Gemeinschaft sagt die Migration auf IPv6 seit einiger Zeit voraus, aber die Mehrheit der Systeme läuft immer noch auf IPv4. Man erwartet, dass die Migration Schritt für Schritt und ohne das Chaos abläuft, das sich vor der Y2K-Umstellung ergab. Dies setzt jedoch rechtzeitige Planung und Koordinierung voraus. Wir haben diesen Kurs entwickelt, um Sie mit Informationen zu versorgen, die benötigt werden, um eine zeitgerechte und ordentliche Umstellung durchzuführen.

8.–9. Juni 2010, Wien

11.–12. November 2010, Düsseldorf

2.–3. Dezember 2010, München

Kursagenda

IPv6 – WICHTIGE MERKMALE

- Erweitertes Routing und Adressierung
- Vereinfachtes Header-Format
- Verbesserter Support für Optionen
- Extension Header und Erweiterungen QoS und Security (IPsec)

IPv6 HEADER IM DETAIL

- Traffic Class
- Flow Label
- Payload Length
- Next Header
- Hop Limit

NEUE FUNKTIONEN MIT IPv6

- Übersicht ICMPv6
- Neighbour Discovery (ND)
- Autokonfiguration
- Multicast Listener Discovery (MLD)
- Path MTU Discovery
- Fragmentation

IPv6 SICHERHEIT

- Authentication Header
- Encapsulation Security Payload
- Transport Mode
- Tunnel Mode

IPv6 ADRESSEN

- Überblick IPv4/IPv6 Adressallokation
- Adressstruktur
- Spezielle Adressen
- Address Assignment

AUSWIRKUNG AUF ANDERE PROTOKOLLE

- TCP/UDP
- DHCP
- DNS

IPv6 QUALITY OF SERVICE

- Differentiated Service
- QoS Elemente in IPv6
- DS Field
- Flow Label

IPv6 TRANSITION OPTIONEN

- Dual Protocol Stacks
- IPv6 Tunneling
- Translation (IPv4 - IPv6 Gateways)
- Übersicht der einzelnen Mechanismen
- Best Practices
- Issues to watch out for

IPv6 SUPPORT

- Welche Hersteller unterstützen IPv6
- Worauf muss bei der Beschaffung geachtet werden
- Wann ist ein guter Zeitpunkt für die Integration
- Business Case für IPv6

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 der Seminarleiterin



Inhaberin und Geschäftsführerin
Sunny Connection AG, Fachbuch-Autorin

Silvia Hagen ist seit rund 15 Jahren in der Netzwerkbranche tätig. Sie schreibt international beachtete Fachbücher wie »IPv6 Essentials«, veröffentlicht bei O'Reilly und führt maßgeschneiderte Netzwerkkurse sowie Fachreferate und Workshops zu Themen wie TCP/IP, IPv6 und Identity Management durch.

Sie befasst sich seit über 10 Jahren mit IPv6 und leitet in Maur bei Zürich ihr eigenes IT-Beratungsunternehmen. Zu ihren Kunden gehören sowohl große als auch mittlere Unternehmen verschiedener Branchen.

Sie präsentiert regelmäßig auf internationalen Konferenzen für Cisco, Burton Group, Brainshare und andere. Weitere Informationen zu ihren Projekten und Kunden finden Sie auf www.sunny.ch.

/// Warum Sie teilnehmen sollten

Wenn Sie dieses Training besuchen, lernen Sie:

- Was ist neu bei IPv6
- Wie beeinflusst die Integration von IPv6 andere Protokolle (z. B. TCP, DHCP, DNS)
- Welche Integrationsstrategien stehen zur Verfügung
- Was sind die Abhängigkeiten bei der Integrationsstrategie
- Welche Systeme und Applikationen unterstützen IPv6 jetzt
- Was gibt es für Best Practices

/// Wer teilnehmen sollte

Dieser Kurs ist von besonderem Interesse für:

- Manager Telekommunikation und Datenkommunikation
- Netzstrategen, Netzplaner und Netzanalysten
- Netzsupportmanager und Ingenieure
- Technische Manager von Telefongesellschaften und Netz Providern
- Technisch orientierte Anwender
- Applikationsentwickler

/// Teilnehmerstimmen

„Sehr interessanter und aufschlussreicher Kurs. Aus meiner Sicht optimal zum Einstieg in die IPv6-Welt. Von der Kursanmeldung bis Kursende professionell organisiert. Danke Silvia Hagen und HM Training Solutions.“

Stefan Fuchser, Betriebsarchitektur, Real Time Center AG, Liebefeld, Schweiz

„Exzellente: aktuelle Informationen über IPv6 aus erster Hand.“

Detlef Feistl, System Engineer, Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf

„Wunderbar präsentierte Kurs“

Falko Fiechtl, System Verification Engineer, Nokia Siemens Networks, Düsseldorf

„In Diesem Kurs, der sich insbesondere für den technischen Presales oder für Network Designer eignet, bekommt man nicht nur die Grundlagen von IPv6 beigebracht, sondern auch die wichtigsten Änderungen von IPv6 im Vergleich zu IPv4. Auch die Hintergründe dieser Änderungen werden gut erklärt. Man kann diesen Kurs nur weiterempfehlen.“

Nikolay Boshnyag, Global Solutions Sales, Nokia Siemens Networks München

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

€ 1295 +19% MwSt., fällig nach Erhalt der Rechnung, MwSt. für Wien entfällt.

/// 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, Technologie und Integration

(M 16) 8.–9. Juni 2010, Wien

- Bitte reservieren Sie _____ Platz/Plätze zum Einzelpreis von € 1295 - MwSt. wird nicht berechnet

(M 16) 11.–12. November 2010, Düsseldorf

- Bitte reservieren Sie _____ Platz/Plätze zum Einzelpreis von € 1295 +19% MwSt.

(M 16) 2.–3. Dezember 2010, München

- Bitte reservieren Sie _____ Platz/Plätze zum Einzelpreis von € 1295 +19% MwSt.

Herr/Frau _____ Vorname _____ Nachname _____

Funktion _____

Firma _____

Adresse _____

Postleitzahl _____

Land _____

Telefonnummer _____

Mobilfunknummer _____

E-Mail _____

Unterschrift _____

BUCHUNGSREFERENZ

HM

/// Zahlung

- Per Kreditkarte: Bitte Kreditkartennummer und dreistellige Prüfziffer angeben _____
- 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 _____