

IPv6 Teil 2: Routing & Migrationsstrategien

E-Learning zu IPv6

IPv6 Teil 2: Routing & Migrationsstrategien

IPv6 wird immer mehr zur Schlüsseltechnologie für die Paketvermittlung. Nicht nur die vielen mobilen Endgeräte, auch das Internet of Things, fördert diese Entwicklung. Daher wird eine Migration zu IPv6 für immer mehr Unternehmen unumgänglich.

Dieser zweite Teil der drei IPv6 E-Learning Module liefert Ihnen allgemeine Hinweise zur Planung einer Migration sowie deren technische Umsetzung im Enterprise Netz. Neben der Umstellung der Routing-Protokolle lernen Sie den Dual-Stack Betrieb sowie die verschiedenen Tunnelstrategien kennen. Nach Bearbeitung des Moduls verstehen Sie, wann Sie welche Implementationsvariante wählen und wie Sie sie realisieren. Zudem erfahren Sie, welche Anpassungen Sie an Ihren Applikations-Servern für Dienste wie SNMP, DHCP oder DNS vornehmen müssen.

Da die Provider die Umstellung zu IPv6 schon durchgeführt haben, erklärt das Modul zudem die Besonderheiten des Privatkundenanschlusses über Dual-Stack Lite und die Konzepte DNS64 sowie NAT64.

Kursinhalt

- Migrationsplanung
 - Migrationsziele- und Planung im Enterprise Netzwerk
 - Netzwerk-Audit
 - IPv6-Adressdesign
- Migration Routing-Protokolle
 - IPv6-Routing Konzept
 - Migration der Protokolle OSPF, IS-IS und BGP
- Parallelbetrieb Dual-Stack
 - IPv4 und IPv6 parallel im Netzwerk
 - Migrationskonzepte: EdgeFirst und Backbone First
 - Betriebssysteme und Prefix Policy
 - Ein Praxisbeispiel: Dual-Stack Router und Kundenanschluss
- Site-to-Site Verbindungen - IP-Tunnel
 - Kopplung IPv6-Standorte über IPv4-Backbone
 - Statischer Tunnel - IPv6 in IPv4
 - Dynamischer Tunnel: 6to4
 - 6to4 Relay - 6to4 Rapid Deployment
- Migration der Infrastruktur
 - Anpassung TCP und UDP
 - Umstellung der Dienste AAA, SNMP und NTP
 - Konfiguration von DHCPv6 und DNS
- Provider-Aspekte und Privatkunden
 - Der Privatkundenanschluss über Dual-Stack Lite
 - Datentransport im Providernetz
 - Migrationskonzept Translation - DNS64 und NAT64

Zugriff auf das Lernmodul

Dieses Lernmodul wird online über das myExperTeach-Portal bereitgestellt. Sie benötigen nur einen aktuellen Browser, Internet-Zugang sowie die Möglichkeit der Audio-Ausgabe, z. B. per Headset.

Methodik

Das Lernmodul kombiniert Animationen, Audio, Texte zum Nachlesen und zahlreiche theoretische Übungen, mit denen Sie Ihr Wissen festigen können.

Zielgruppe

Migrationsplaner und Administratoren, die mehr über IPv6 lernen möchten.

Voraussetzungen

Netzwerk- und IPv4-Kenntnisse sowie IPv6 Grundlagen, wie sie im Lernmodul IPv6 Teil 1: Adressierung & Hilfsprotokolle vermittelt werden.

Bearbeitungszeit

ca. 2 Stunden

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/EL62

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

ExperTeach E-Learning

Mit den ExperTeach E-Learning Modulen können Sie sich das entsprechende Wissen selbstgesteuert aneignen. Lernen Sie, wann und wo Sie möchten, und verteilen Sie die Inhalte in kleine Häppchen, so dass Sie sich ganz nebenher in ein Thema einarbeiten können. Der Zugriff auf die E-Learning-Module erfolgt über das Service-Portal myExperTeach. Sie benötigen einen aktuellen Browser, Internet-Zugang und bei den entsprechend gekennzeichneten Modulen auch die Möglichkeit zur Audio-Wiedergabe, z. B. per Headset.

ExperTeach E-Learning

Preise zzgl. MwSt.

12 Monate Freischaltung

CHF 330,-

Stand 07.05.2025



EXPERTeACH



Unser Trainingsangebot für Sie:



Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



Inhouse-Schulungen

Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

Auszeichnungen für ExperTeach



ExperTeach AG

Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch