

IPv6 und Multicast

KURZBESCHREIBUNG

Obwohl das Protokoll IPv6 bereits seit über 20 Jahren existiert, ist es immer noch nicht flächendeckend etabliert. Insbesondere größere Unternehmen scheuen den Umstieg aus verschiedenen Gründen. Das IPv6-Grundlagenseminar bietet eine umfassende Einführung in das Next Generation Internet Protocol (IPv6) das u. a. mit der Einführung von Multicast viele Vorteile gegenüber IPv4 verspricht. Das Seminar vermittelt fundierte Kenntnisse über die Grundlagen, Implementierung und Konfiguration von multimediafähigen IPv6-Netzwerken.

HINWEIS

Bei Online-Durchführung empfehlen wir zur Teilnahme einen Doppelbildschirm, damit Sie bequem gleichzeitig das Webinar verfolgen und den Übungs-PC bedienen können.

IHR NUTZEN

Sie erwerben grundlegende Kenntnisse bezüglich IPv6.

Sie kennen die beteiligten Protokolle und ihre grundlegende Funktionsweise.

Sie können Clients für die Kommunikation mittels IPv6 konfigurieren.

SCHWERPUNKT

Der Schwerpunkt des Kurses liegt im Verständnis der Kommunikation mittels IPv6 und den beteiligten Protokollen.

ZIELGRUPPE

Mitarbeitende aus Planung, Systemservice und IT, die sich mit der Implementierung von Multicasting und der Migration hin zu multimediafähigen IPv6-Netzen auseinandersetzen.

THEMEN

Motivation für IPv6

Unterschiede zwischen IPv4 und IPv6

Vorbehalte gegen IPv6

Adressierung und Notation

Adresstypen und Adressbereiche

Unicast-, Multicast- und Anycast-Adressen

Paketaufbau und Header-Format

Autokonfiguration

Routing

ICMPv6

Multicast Routing

Multicast Listener Discovery, Multicast Router Discovery

DHCPv6 und DNS

Migration von IPv4 nach IPv6

Dual-Stack, Tunneling, Translation

Konfiguration von IPv6 auf Clients und Servern

LEHRMETHODEN

Lehrvortrag mit Vorführungen und praktischen Übungen

SEMINARAUSSTATTUNG

Es steht ein Seminarraum mit PC-Netzwerk bereit. Bei Online-Durchführung wird der Zugang über unsere CAMPUS-Lernplattform und AnyDesk realisiert. Eine Anleitung hierzu erhalten Sie zu Seminarbeginn.

Ein Seminar der ARD.ZDF **medienakademie**

TERMINE

30.01.2025 (09:00 Uhr) bis

31.01.2025 (16:30 Uhr)

Webinar | Online

Preis: 1.140,- € p.P.

Seminarleitung: Kurt Klein

INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott

E-Mail: o.schott@ard-zdf-

medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-478

KUNDENSERVICE

Anette Barth

E-Mail: kundenservice@ard-zdf-

medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-251

SEMINARNUMMER

31 208

IPv6 und Multicast

VORAUSSETZUNGEN

Grundlegende Netzwerkkennnisse und Grundkenntnisse bezüglich IPv4