

# SRv6 – Segment Routing mit IPv6

## Konzepte und Anwendungen

Segment Routing hat in Carrier Backbones, aber auch in Infrastrukturen größerer Firmen-Netze eine wahre Erfolgsstory erlebt. Während in der Vergangenheit vorwiegend mit der MPLS-basierenden Realisierung von Segment Routing gearbeitet wurde, werden aktuell zunehmend die Vorteile von SRv6, der Variante für IPv6-Infrastrukturen, erkannt.

Tatsächlich ist sogar der Trend bemerkbar, in Backbones MPLS durch SRv6 zu ersetzen. Eine frohe Botschaft ist, dass alle für MPLS nutzbaren und liebgewonnenen Leistungsmerkmale auch mit SRv6 zur Verfügung stehen, wie z.B. skalierbares Traffic Engineering und Fast Rerouting sowie der Einsatz eines SDN Controllers zur Automatisierung.

SRv6 gewinnt zusätzliches Potenzial dadurch, dass nur ein geroutetes IPv6-Netzwerk vorausgesetzt wird. Dadurch kann eine größere Flächendeckung erzielt und von Optimierungen des zugrundeliegenden IPv6-Routings profitiert werden.

### Kursinhalt

- Motivation und Gegenüberstellung zur Segment Routing Lösung mit MPLS
- SRv6-Grundfunktionen
- Umsetzung mit dem Segment Routing Header
- Optimierung durch Micro SIDs (uSIDs)
- Traffic Engineering mit SRv6 und SDN-Kontrolle
- Loop Free Alternate
- Interworking mit MPLS-basierendem Segment Routing
- Migration zu SRv6
- Einsatz von SRv6 in Mobilfunknetzen

Mit praktischen Übungen in einem Testnetz mit Cisco IOS XR werden die Zusammenhänge verdeutlicht.

**E-Book** Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

### Zielgruppe

Die Veranstaltung wendet sich an Netzwerkplaner und -administratoren, welche die Möglichkeiten von SRv6 kennenlernen und die nötigen Kenntnisse zur Integration bzw. Migration im eigenen Netz erlangen wollen.

### Voraussetzungen

Es werden gute Kenntnisse zu IPv6-Netzen und speziell zum Routing mit IS-IS oder OSPF und BGP vorausgesetzt. Erfahrungen mit der MPLS-basierenden Variante des Segment Routings sind empfehlenswert.

Diese Kenntnisse können in den folgenden Kursen erworben werden:

- MPLS – Implementing Cisco MPLS
- MPLS – Architektur & Design
- OSPF – Routing in Enterprise-Netzen
- IS-IS – Routing in Provider-Netzen
- Segment Routing: MPLS und SDN

### Alternativen

Buchen Sie diesen Kurs zusammen mit *Segment Routing: MPLS und SDN – Konzepte und Anwendungen* als *PowerPackage Segment Routing* zum vergünstigten Preis von € 3.595,- statt insgesamt € 4.790,- bei Einzelbuchung der beiden Kurse.

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.de/go/SRV6](http://www.experteach.de/go/SRV6)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

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

Training		Preise zzgl. MwSt.	
<b>Termine in Deutschland</b>		<b>2 Tage</b>	<b>€ 2.195,-</b>
<b>Online Training</b>		<b>2 Tage</b>	<b>€ 2.195,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	<b>Kurssprache Deutsch</b>		
11.09.-12.09.25	Frankfurt	13.11.-14.11.25	
11.09.-12.09.25		26.03.-27.03.26	
13.11.-14.11.25		26.03.-27.03.26	

Stand 27.05.2025



## 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 Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 · 63128 Dietzenbach · Telefon: +49 6074 4868-0 · Fax: +49 6074 4868-109 · info@experteach.de · www.experteach.de