

# Juniper Switching Grundlagen

## Konfiguration und Betrieb von EX und QFX Switches

Mit den EX-Series und QFX-Series Ethernet Switches positioniert sich Juniper sowohl im Campus- als auch im Data-Center-Bereich. Basierend auf dem Junos OS™-Betriebssystem bieten die Geräte hohe Performance bei einer eindrucksvollen Vielfalt an Funktionalitäten. Dieser Kurs führt in die Konfiguration und den Betrieb der EX und QFX Switches unter Nutzung der Junos OS Kommandozeile ein und behandelt alle wichtigen Features für die lokale Administration ohne Cloud-Dienste.

### Kursinhalt

- Übersicht über die EX und QFX Hardware-Serien
- Junos OS und das Command Line Interface (CLI)
- Grundlagen der Switch-Administration
- Ethernet Switching und VLAN Konfiguration
- Inter-VLAN Routing (Layer-3 Switching)
- Link Aggregation (LAG/LACP)
- Spanning-Tree-Protokoll: Rapid STP und Multiple STP
- Virtual Chassis Technologie
- Monitoring und Troubleshooting
- Best Practices für den Betrieb
- Hands-on Labs mit realer Hardware

### Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Administratoren und Netzwerktechniker, die Juniper EX und QFX Switches lokal installieren, konfigurieren und betreiben sollen. Dieser Kurs fokussiert sich auf die lokale Konfiguration der Switches ohne Nutzung von Cloud-Diensten wie Juniper Mist AI oder Marvis AI.

### Voraussetzungen

Sie müssen sattelfest bei grundlegenden Ethernet und TCP/IP sowie Routing-Themen sein. Grundlegende Kenntnisse in Netzwerk-Switching und -Routing werden vorausgesetzt. Eine gute Vorbereitung sind die folgenden E-Learnings:

- Netzwerk-Fundamentals 1 – Grundbegriffe, Digitalisierung, Vermittlung & OSI-Modell
- Netzwerk-Fundamentals 2 – Lokale Netze, LAN Design, Ethernet & Switches

Die kursrelevanten Themen werden lediglich kurz angeschnitten, daher sollten die Teilnehmer bereits Erfahrung mit Ethernet und TCP/IP haben.

### Kursziel

Nach diesem Kurs können Sie Juniper EX und QFX Switches eigenständig installieren, konfigurieren und betreiben. Sie beherrschen die wichtigsten Switching-Features, können VLANs und Layer-3-Routing einrichten, Link Aggregation konfigurieren und Virtual Chassis aufbauen. Darüber hinaus sind Sie in der Lage, Monitoring und Troubleshooting durchzuführen sowie Best Practices für den produktiven Betrieb anzuwenden.

### Dieser Kurs im Web



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

### 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>€ 1.795,-</b>	
<b>Online Training</b>	<b>2 Tage</b>	<b>€ 1.795,-</b>	
<b>Termin/Kursort</b>	<b>Kurssprache Deutsch </b>		
18.12.-19.12.25 	Frankfurt	27.04.-28.04.26 	Frankfurt
18.12.-19.12.25 	Online	27.04.-28.04.26 	Online

Stand 04.09.2025



## 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 Training & Consulting GmbH

Handelskai 94-96 · 1200 Wien · Telefon: +43 1 2350 383-0 · Fax: +43 1 2350 383-19 · info@experteach.at · www.experteach.at