

Cisco - Configuring BGP (Border Gateway Protocol) on Cisco Routers (CI-BGP)

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern detaillierte Kenntnisse über BGP, das Routing-Protokoll, auf dem Internet- und New-World-Technologien wie Multiprotocol Label Switching (MPLS) basieren. Die Kursinhalte umfassen die BGP Theorie, die Konfiguration von BGP auf Cisco IOS Routern, detaillierte Troubleshooting-Informationen sowie umfassende praxisbezogene Labore, in denen die Kursteilnehmer die erforderlichen Skills für die Konfiguration und das Troubleshooting von BGP-Netzwerken erlangen. Anhand verschiedener Service-Lösungen werden Aspekte des BGP-Netzwerkdesigns sowie die Nutzung verschiedener BGP-Features behandelt und die Teilnehmer auf das Design und die Implementierung effizienter und fehlerfreier BGP-Netzwerke vorbereitet.

Angesprochener Teilnehmerkreis:

Netzwerkadministratoren und alle sonstigen Mitarbeiter, die für das Design, die Implementierung, das Management und das Troubleshooting von Cisco BGP Netzwerken zuständig sind, sowie CCIP und CCIE Kandidaten.

Hinweis

Kursprache ist Deutsch, Schulungsunterlagen in Englisch in digitaler Form.
Dieses Seminar führen wir in Kooperation mit der Fast Lane GmbH durch.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- BGP-Übersicht
 - Einführung in BGP
 - Verstehen der BGP-Pfadattribute
 - Aufbau von BGP-Sitzungen
 - Verarbeitung von BGP-Routen
 - Konfigurieren von grundlegendem BGP
 - Überwachung und Fehlersuche bei BGP

- BGP Transit Autonome Systeme
 - Zusammenarbeit mit einem Transit-AS
 - Interaktion mit IBGP und EBGP in einem Transit-AS
 - Weiterleitung von Paketen in einem Transit-AS
 - Überwachung und Fehlersuche bei IBGP in einem Transit-AS

- Routenauswahl mit Richtlinienkontrollen
 - Verwendung von Multihomed BGP-Netzwerken
 - Verwendung von AS-Pfadfiltern
 - Filtern mit Präfix-Listen
 - Filterung ausgehender Routen verwenden
 - Anwendung von Routenkarten als BGP-Filter
 - Implementierung von Änderungen in der BGP-Richtlinie

- Routenauswahl über Attribute
 - Beeinflussung der BGP-Routenauswahl mit Gewichten

- Einstellung der lokalen BGP-Präferenz
- AS-Pfad vorangestellt verwenden
- Verständnis des BGP-Multi-Exit-Diskriminators
- Adressierung von BGP-Gemeinschaften
- Konnektivität zwischen Kunden und Anbietern mit BGP
 - Verständnis der Anforderungen an die Konnektivität zwischen Kunden und Anbietern
 - Implementierung der Kundenkonnektivität mit statischem Routing
 - Anschluss eines Multihomed-Kunden an einen einzigen Dienstanbieter
 - Verbindung eines Multihomed-Kunden mit mehreren Dienst Anbietern
- Skalierung von Service-Provider-Netzwerken
 - Skalierung von IGP und BGP in Netzwerken von Dienst Anbietern
 - Einführung und Entwurf von Routenreflektoren
 - Konfigurieren und Überwachen von Route Reflectors
- Optimierung der BGP-Skalierbarkeit
 - Verbesserung der BGP-Konvergenz
 - Begrenzung der Anzahl der von einem BGP-Nachbarn empfangenen Präfixe
 - Implementierung von BGP-Peer-Gruppen
 - Verwendung der BGP-Routendämpfung

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Kenntnisse entsprechend der Seminare: Interconnecting Cisco Network Devices und Building Scalable Cisco Internetworks.

Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

Dauer

5 Tage von 10:00 bis 17:30 Uhr

Preise

Die Teilnahmegebühr beträgt 3.395,00 € (4.040,05 € inkl. 19% MwSt.)

Im Preis enthalten sind Kursmaterial, Pausenverpflegung, Getränke und Schulungszertifikat.

Anmeldung

Bitte [online](#) anmelden oder per [Fax](#).

Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Cisco - Configuring BGP (Border Gateway Protocol) on Cisco Routers (CI-BGP) finden Sie [online](#).

Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer [Seminarübersicht](#).

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an training@pc-college.de.

Erstellt am 29.03.2024

Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

Live-Online-Training

Berlin
Bremen
Dortmund
Dresden
Düsseldorf
Erfurt
Essen
Frankfurt
Freiburg
Hamburg
Hannover
Jena
Karlsruhe
Kassel
Koblenz
Köln
Krefeld
Leipzig
Mannheim
München
Münster
Nürnberg
Paderborn
Regensburg
Saarbrücken
Siegen
Stuttgart
A-Wien
CH-Basel
CH-Bern
CH-Zürich



PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de
Ansprechpartner*in: Stefanie Wendt und Kollegen*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter www.pc-college.de