

Die Schulung hilft Ihnen, die Fähigkeiten zu entwickeln, die für die Entwicklung und Implementierung von Cloud Connectivity-Lösungen für Unternehmen erforderlich sind. Sie lernen, wie Sie sowohl private als auch öffentliche internetbasierte Konnektivität nutzen können, um das Unternehmensnetzwerk auf Cloud-Anbieter auszuweiten. Sie lernen die grundlegenden Konzepte der öffentlichen Cloud-Infrastruktur kennen und erfahren, wie Dienste wie Software as a Service (SaaS) integriert werden können. Sie erlernen das Analysieren und Empfehlen von Connectivity-Modellen, die den Anwendern die bestmögliche Qualität bieten. Sie werden lernen, sowohl Internet Protocol Security (IPsec) als auch Software-Defined Wide-Area Network (SD-WAN) Cloud-Konnektivität zu implementieren und Overlay-Routing mit Open Shortest Path First (OSPF) und Border Gateway Protocol (BGP) aufzubauen. Schließlich üben Sie die Fehlerbehebung bei Problemen mit der Cloud-Konnektivität in Bezug auf IPsec, SD-WAN, Routing, Anwendungsleistung und Richtlinienanwendung.

Kursinhalt

- Describe the fundamental components and concepts of cloud computing, including deployment models, cloud services, and cloud providers, to provide learners with a comprehensive overview of the subject
- Describe the options available for establishing connectivity to public cloud services, including point-to-point IPsec VPN and various Cisco Catalyst SD-WAN Cloud OnRamp deployment options
- Explain the public cloud connectivity architecture similarities and differences between different cloud service providers and explore the available connectivity options to the public cloud from a Cisco Catalyst SD-WAN environment
- Describe private connectivity options to public cloud provider infrastructure
- Describe direct connections to different public cloud providers for private peering
- Describe connectivity solutions such as colocation, cloud exchange, and software-defined cloud interconnect providers for connecting to the public cloud infrastructure
- Describe the available options for connectivity to SaaS applications from a geographically distributed organization's premises
- Explain the emergence of DIA to optimize cloud application performance and user experience
- Describe the essential business and technical prerequisites for achieving high availability, resiliency, and scalability within an enterprise cloud connectivity network solution
- Describe AWS, Azure, and GCP native security
- Describe PCI DSS, FedRAMP, and HIPAA compliance requirements and their role in public cloud integration
- Implement underlay (internet-based) connectivity to connect to the public cloud
- Configure overlay tunnels over public transport to a cloud-native gateway in AWS, Azure, and GCP and to a cloud-hosted Cisco IOS XE router
- Deploy a cloud-hosted Cisco IOS XE-based router instance and customize the cloud networking setup
- Configure OSPF and BGP routing for typical enterprise network
- Explore Cisco Umbrella SIG
- Introduce Cisco vManage Policy Architecture and centralized data policies
- Explain AAR policy components and implementation
- Understand Microsoft 365 Traffic categories and service areas
- Describe the AppQoS feature
- Describe DRE deployment considerations
- Describe how to diagnose and troubleshoot common issues for connectivity to public cloud environments using internet-based connectivity
- Introduce the BGP routing protocol used for establishing connectivity between on-premises and public cloud devices over different connection options
- Discuss BGP peering and connectivity issues with Microsoft Azure and explore various troubleshooting and test tools and techniques
- Discuss some common configuration, networking, and routing issues encountered on customer edge devices when connecting to Microsoft Azure ExpressRoute

E-Book Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlagen stattdessen in die Lernoberfläche integriert.

Zielgruppe

- Cloud Architects
- Cloud Administrators
- Cloud Engineers
- Cloud Network Engineers
- Cloud Automation Engineers
- Cloud Systems Engineers
- Security Analysts
- Cloud Security Managers
- Cloud Consultants
- Cloud Application Developers
- Systems Engineers
- Technical Solutions Architect

Voraussetzungen

Folgende Kenntnisse und Fähigkeiten sollten Sie vor der Teilnahme an dieser Schulung besitzen:

- Grundlegendes Verständnis von Enterprise Routing
- Grundlegendes Verständnis von WAN-Netzwerken
- Grundlegendes Verständnis der VPN-Technologie
- Grundlegendes Verständnis von Cisco Catalyst SD-WAN
- Grundlegendes Verständnis von Public Cloud Services

Diese Kenntnisse können in den folgenden Cisco Trainings erworben werden:

- Implementing and Administering Cisco Solutions
- Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies
- Cisco SD-WAN Fundamentals
- Implementing Cisco SD-WAN Security and Cloud Solutions

Kursziel

Das Training bereitet Sie auf die ENCC-Prüfung vor. Bei Bestehen erhalten Sie die Zertifizierung zum Cisco Certified Specialist – Enterprise Cloud Connectivity. Bestätigen Sie Ihr Wissen über die Entwicklung und Implementierung von Cloud-Konnektivität, einschließlich Architekturmodelle, IPsec, SD-WAN, Betrieb und Design. Kombinieren Sie diese Multicloud-Spezialist-Prüfung mit der Cisco Core Professional-Prüfung ENCOR, erfüllen Sie zudem die Zertifizierungsanforderungen zum CCNP Enterprise.

Bearbeitungszeit

ca. 24 Stunden

Dieser Kurs im Web



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

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.

Cisco Digital Learning & Cisco U.

Die multimodalen Schulungen der Cisco Digital Learning Library beinhalten referenzgeführte HD-Videos mit hinterlegtem durchsuchbarem Text und Untertiteln, Übungen, Labs und erklärenden Text sowie Grafiken. Das Angebot stellen wir Ihnen über unser Lernportal myExperTeach zur Verfügung. Der Zugriff auf die Kurse steht ab der Freischaltung für einen Zeitraum von sechs Monaten zur Verfügung. Bei Paketen (Cisco U.) beträgt dieser Zeitraum zwölf Monate.

Cisco Digital Learning & Cisco U. Preise zzgl. MwSt.

6 Monate Freischaltung € 900,-

Training Preise zzgl. MwSt.

Termine in Deutschland 4 Tage € 3.995,-

Online Training 4 Tage € 3.995,-

Termin/Kursort Kurssprache Deutsch

09.07.-12.07.24 Frankfurt 12.11.-15.11.24 Frankfurt

09.07.-12.07.24 Online 12.11.-15.11.24 Online



Inhaltsverzeichnis

ENCC – Designing and Implementing Cloud Connectivity

Course Outline

Public Cloud Fundamentals
Internet-Based Connectivity to Public Cloud
Private Connectivity to Public Cloud
SaaS Connectivity
Resilient and Scalable Public Cloud Connectivity
Cloud-Native Security Policies
Regulatory Compliance Requirements
Internet-Based Public Cloud Connectivity
Overlay Routing Deployment
Cisco SD-WAN Internet-Based Cloud Connectivity
Cisco SD-WAN Cloud Security
Cloud OnRamp for SaaS
Cisco SD-WAN Policies
Application Quality of Experience
Internet-Based Public Cloud Connectivity Diagnostics
Overlay Routing Diagnostics
Cisco SD-WAN Public Cloud Connectivity Diagnostics

Lab Outline

Initial Lab Network Exploration
Implement IPsec Connectivity to Public Cloud
Gateways
Implement IPsec Connectivity to Cloud-Hosted Cisco
IOS-XE Routers
Implement Overlay Routing
Deploy Cloud OnRamp for Multicloud
Deploy Umbrella Cloud Security
Implement Cloud OnRamp for SaaS
Troubleshoot Underlay Connectivity
Troubleshoot Overlay Routing
Diagnose Cloud OnRamp for Multicloud

