

Securing Cloud Deployments with Cisco Technologies (SECCLD)

ID SECCLD Preis 4.595,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

Der Kurs Securing Cloud Deployments with Cisco Technologies (SECCLD) v1.0 zeigt Ihnen, wie Sie Cisco® Cloud-Sicherheitslösungen implementieren, um den Zugriff auf die Cloud, Workloads in der Cloud und Software-as-a-Service (SaaS)-Benutzerkonten, Anwendungen und Daten zu sichern. Durch fachkundige Anleitung und praktische Übungen erlernen Sie ein umfassendes Set an Fähigkeiten und Technologien, darunter die Verwendung der wichtigsten Cisco Cloud-Sicherheitslösungen, die Erkennung verdächtiger Datenströme, Richtlinienverletzungen und gefährdeter Geräte, die Implementierung von Sicherheitskontrollen für Cloud-Umgebungen und die Implementierung von Cloud-Sicherheitsmanagement. Dieser Kurs deckt die Nutzung von Cisco Cloudlock, Cisco Umbrella™, Cisco Cloud Email Security, Cisco Advanced Malware Protection (AMP) for Endpoints, Cisco Stealthwatch® Cloud and Enterprise, Cisco Firepower® NGFW (Next Generation Firewall) und mehr ab.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Ingenieure, Administratoren und sicherheitsbewusste Benutzer von öffentlichen, privaten und hybriden Cloud-Infrastrukturen, die für die Implementierung von Sicherheit in Cloud-Umgebungen verantwortlich sind:

- Sicherheitsarchitekten
- Cloud-Architekten
- Sicherheitsingenieure
- Cloud-Ingenieure
- System-Ingenieure
- Integratoren und Partner von Cisco

Voraussetzungen

Um von diesem Kurs in vollem Umfang profitieren zu können,

sollten Sie den folgenden Kurs abgeschlossen oder gleichwertige Kenntnisse und Fähigkeiten erworben haben:

- Kenntnisse der Grundlagen von Cloud Computing und Virtualisierungssoftware
- Fähigkeit zur Ausführung grundlegender UNIX-ähnlicher Betriebssystembefehle

Cisco CCNP® Security Kenntnisse oder Verständnis für die folgenden Themenbereiche:

- Einsatz von Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) und Adaptive Security Virtual Appliance (ASAv)
- Cisco IOS Flexible NetFlow-Vorgänge

Kursziele

- Vergleichen Sie die verschiedenen Cloud-Service- und Bereitstellungsmodelle.
- Implementieren Sie die Cisco Sicherheitslösung für SaaS mit Cisco Cloudlock Micro Services.
- Bereitstellung von Cloud-Sicherheitslösungen mit Cisco AMP for Endpoints, Cisco Umbrella und Cisco Cloud Email Security.
- Definieren Sie Cisco Cloud-Sicherheitslösungen für Schutz und Transparenz mit Cisco Virtual Appliances und Cisco Stealthwatch Cloud.
- Beschreiben Sie das Netzwerk als Sensor und Enforcer unter Verwendung von Cisco Identity Services Engine (ISE), Cisco Stealthwatch Enterprise und Cisco TrustSec®.
- Implementieren Sie Cisco Firepower NGFW Virtual (NGFWv) und Cisco Stealthwatch Cloud, um Schutz und Transparenz in AWS-Umgebungen zu gewährleisten.
- Erläuterung des Schutzes der Cloud-Management-Infrastruktur anhand konkreter Beispiele, definierter Best Practices und AWS-Berichtsfunktionen[[list](#)]

Kursinhalt

- Einführung in die Cloud und Cloud-Sicherheit
- Implementierung der Cisco-Sicherheitslösung für SaaS-Zugangskontrolle
- Bereitstellung von Cloud-basierten Sicherheitslösungen von Cisco für Endpunkte und Content Security

- Einführung in die Cisco-Sicherheitslösungen für Cloud-Schutz und Sichtbarkeit
- Beschreibung des Netzes als Sensor und Durchsetzungsmechanismus
- Implementierung von Cisco-Sicherheitslösungen in AWS
- Beschreibung des Cloud-Sicherheitsmanagements

Networks

- Beschreibt die Cisco ASAv
- Beschreiben Sie den Cisco Services Router 1000V (CSR1Kv)
- Beschreiben Sie Cisco Stealthwatch Cloud
- Beschreiben Sie das Cisco Tetration Cloud Zero-Trust Modell

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in die Cloud und Cloud-Sicherheit

- Beschreiben Sie die Entwicklung des Cloud Computing
- Erklären Sie die Cloud-Service-Modelle
- Untersuchen Sie die Sicherheitsverantwortlichkeiten innerhalb des Infrastructure as a Service (IaaS)-Dienstleistungsmodells
- Untersuchen Sie die Sicherheitsverantwortlichkeiten innerhalb des Platform-as-a-Service (PaaS) Servicemodells
- Untersuchen Sie die Sicherheitsverantwortlichkeiten innerhalb des SaaS-Dienstmodells
- Beschreiben Sie Cloud-Bereitstellungsmodelle
- Beschreiben Sie die Grundlagen der Cloud-Sicherheit

Implementierung der Cisco-Sicherheitslösung für SaaS-Zugangskontrolle

- Untersuchen Sie die Sicherheitsherausforderungen für Kunden, die SaaS nutzen
- Beschreiben Sie Benutzer- und Entitätsverhaltensanalysen, Data Loss Prevention (DLP) und Apps Firewall
- Beschreiben Sie Cloud Access Security Broker (CASB)
- Beschreiben Sie Cisco CloudLock als CASB
- Beschreiben Sie OAuth und OAuth-Angriffe

Bereitstellung von Cloud-basierten Sicherheitslösungen von Cisco für Endpunkte und Content Security

- Beschreiben Sie die Cisco Cloud Security-Lösungen für Endgeräte
- Beschreiben Sie die AMP for Endpoints Architektur
- Beschreibt Cisco Umbrella
- Beschreiben Sie die Cisco Cloud Email Security
- Umfassende Endpunktsicherheit entwickeln

Einführung in die Cisco-Sicherheitslösungen für Cloud-Schutz und Sichtbarkeit

- Beschreiben Sie die Netzwerkfunktionsvirtualisierung (NFV)
- Beschreibung von Cisco Secure Architectures for Enterprises (Cisco SAFE)
- Beschreibung von Cisco NGFWv/Cisco Firepower Management Center Virtual (FMCv)/Cisco AMP for

Beschreibung des Netzes als Sensor und Durchsetzungsmechanismus

- Beschreiben Sie Cisco Stealthwatch Enterprise
- Beschreiben Sie die Cisco ISE-Funktionen und Personas
- Beschreiben Sie Cisco TrustSec
- Beschreiben Sie die Integration von Cisco Stealthwatch und Cisco ISE
- Beschreiben Sie Cisco Encrypted Traffic Analytics (ETA)

Implementierung von Cisco-Sicherheitslösungen in AWS

- Erklären Sie die AWS-Sicherheitsangebote
- Beschreiben Sie AWS Elastic Compute Cloud (EC2) und Virtual Private Cloud (VPC)
- Entdecken Sie Cisco-Sicherheitslösungen in AWS
- Erklären Sie Cisco Stealthwatch Cloud in AWS

Beschreibung des Cloud-Sicherheitsmanagements

- Beschreiben Sie Cloud-Management und APIs
- Erklären Sie den API-Schutz
- Illustrieren Sie ein API-Beispiel: Integrieren in ISE mit pxGrid
- Identifizierung von SecDevOps Best Practices
- Veranschaulichung eines Cisco Cloud Security Management Tools Beispiel: Cisco Defense Orchestrator
- Veranschaulichung eines Cisco Cloud Security Management Tools Beispiel: Cisco CloudCenter™
- Beschreiben Sie die Cisco Application Centric Infrastructure (ACI)
- Beschreiben Sie die AWS Reporting Tools

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch