

# Cisco Webex Collaboration Cloud

## Administration, Features und APIs in der Praxis

Mit Webex Teams bietet Cisco eine hoch skalierbare Cloud-basierte UCaaS Collaboration-Umgebung – von kostenneutralen Chats und Telefonaten bis zur Managed-Lösung im Enterprise-Bereich. Dieser Kurs beginnt bei den Grundlagen und der Einordnung der Webex Teams-Umgebung. Im weiteren Kursverlauf werden die Integrationsmöglichkeiten in Bestandsumgebungen erläutert. Einen großen Anteil nimmt die Vorstellung und der Einsatz der API ein, mit welcher Webex Teams in die Unternehmensprozesse eingebunden werden kann. Die Beispiele der Anwendungsintegration mittels API werden praktisch in Übungen vertieft.

### Kursinhalt

- Vorstellung der Webex Teams-Plattform
- UC as a Service
- Lizenzierung
- Security-Aspekte
- Anforderungen an die Firewall
- Endgeräte für Webex Teams
- Cisco Webex Board
- Cisco Webex Control Hub
- Integration in Bestandsumgebungen
- Directory Connector
- Hybrid Media Services
- Einführung in REST API
- Vorstellung der Teams API
- Einführung in Postman
- Einführung in das Scripting mittels Shell
- WebHooks in Shell

**E-Book** Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF! Bei Online-Teilnahme erhalten Sie das E-Book sowie das personalisierte PDF.

### Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Administratoren von bestehenden Cisco UC Umgebungen sowie an technikinteressierte Entscheider. Auch Teilnehmer, welche sich lediglich für die Fähigkeiten von Webex Teams interessieren, sind in diesem Kurs richtig.

### Voraussetzungen

Teilnehmer dieses Kurses sollten sich mit der Thematik Cisco Collaboration auseinandergesetzt haben. Grundlegende Programmierkenntnisse sind von Vorteil, aber nicht zwingend Voraussetzung, um einen Nutzen aus diesem Kurs zu ziehen.

### Dieser Kurs im Web



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

### 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.
Termine in der Schweiz	5 Tage CHF 4.195,-
Online Training	5 Tage CHF 3.295,-
Termine auf Anfrage	

Stand 24.02.2024



# Inhaltsverzeichnis

## Cisco Webex Collaboration Cloud – Administration, Features und APIs in der Praxis

<b>1</b>	<b>Cisco Webex</b>	<b>8.2.1</b>	STUN im Einsatz: SIP Outbound	<b>11.2.1</b>	Erste Datentypen in Python
<b>1.1</b>	Webex	<b>8.2.2</b>	Redundante Edge Proxies	<b>11.3</b>	Anweisung und Anweisungsblock
<b>1.2</b>	Generelle Struktur	<b>8.2.3</b>	Interactive Connectivity Establishment (ICE)	<b>11.3.1</b>	Anweisungen und Blöcke in Python
<b>1.2.1</b>	Das Business Model			<b>11.4</b>	Ausdruck
<b>1.3</b>	Webex App	<b>9</b>	<b>Realisierung einer Microservices-Landschaft</b>	<b>11.4.1</b>	Boolesche und Arithmetische Operationen
<b>1.3.1</b>	Webex Phone OS und Room OS	<b>9.1</b>	Versionsverwaltung mit Git	<b>11.4.2</b>	Weitere Ausdrücke in Python
<b>1.4</b>	Webex Control Hub	<b>9.1.1</b>	Git	<b>11.5</b>	Variablen und Zuweisungen
<b>1.4.1</b>	Teams Hybrid Services	<b>9.1.2</b>	GitHub	<b>11.5.1</b>	Variablen in Python
<b>1.4.2</b>	Teams API	<b>9.1.3</b>	GitLab	<b>11.5.2</b>	Details der Zuweisung
<b>1.5</b>	Lizenzierungsmodell	<b>9.2</b>	Tools für Continuous Integration	<b>11.6</b>	Funktionen I: Eingebaute Funktionen
		<b>9.2.1</b>	GitLab für DevOps	<b>11.6.1</b>	Die Hilfe-Funktion
<b>2</b>	<b>Cisco Webex Teams Hardware</b>	<b>9.2.2</b>	Jenkins	<b>11.7</b>	Vergleiche und Bedingungen
<b>2.1</b>	7800 und 8800 Phones	<b>9.2.3</b>	TravisCI	<b>11.7.1</b>	Die Bedingung: if
<b>2.2</b>	Webex DX 70 und 80	<b>9.3</b>	Testing	<b>11.7.2</b>	Kombinationen und Verknüpfungen
<b>2.3</b>	Webex Room 55 und 70	<b>9.3.1</b>	Testautomatisierung	<b>11.8</b>	Datentypen II – String Details
<b>2.4</b>	Room Kit und Room Kit Plus	<b>9.4</b>	REST API im Detail	<b>11.9</b>	Iterationen I – While
<b>2.5</b>	Webex Board	<b>9.4.1</b>	RESTful API	<b>11.9.1</b>	While-Schleife
		<b>9.4.2</b>	Konstruktion der HTTP-Meldungen	<b>11.9.2</b>	For – Eine Vorschau
<b>3</b>	<b>WebEx Control Hub</b>	<b>9.4.3</b>	Generische Beschreibung eines REST API	<b>11.10</b>	Funktionen II – Eigene Funktionen
<b>3.1</b>	WebEx Control Hub	<b>9.4.4</b>	Idempotenz	<b>11.10.1</b>	Verschachtlung
<b>3.2</b>	Berichte	<b>9.4.5</b>	Nested Ressource Expansion	<b>11.10.2</b>	Global oder Lokal
		<b>9.4.6</b>	Authentifizierung	<b>11.10.3</b>	Rekursion
<b>4</b>	<b>Webex Calling</b>	<b>9.4.7</b>	Content Negotiation	<b>11.10.4</b>	Arten von Argumenten
<b>4.1</b>	Cisco PBX Systeme	<b>9.4.8</b>	Alternativen zu REST	<b>11.11</b>	Datentypen III
<b>4.2</b>	Bring your own PSTN	<b>9.5</b>	API-Gateway	<b>11.11.1</b>	Liste
<b>4.3</b>	Webex Calling App	<b>9.5.1</b>	Reverse Proxying mit NGINX (Beispiel)	<b>11.11.2</b>	Weitere Methoden von Listen
		<b>9.6</b>	API Gateway-Frameworks	<b>11.11.3</b>	Tupel
<b>5</b>	<b>Cisco Spark Security</b>			<b>11.11.4</b>	Sequenz
<b>5.1</b>	Iso 27001	<b>10</b>	<b>Installation und Bedienung</b>	<b>11.11.5</b>	Slicing
<b>5.2</b>	Ende zu Ende Verschlüsselung	<b>10.1</b>	Installation von Postman	<b>11.11.6</b>	Eine Menge - Set
<b>5.3</b>	Hybrid Security	<b>10.2</b>	Nutzung eines Accounts	<b>11.11.7</b>	Dictionaries
		<b>10.3</b>	Die Benutzeroberfläche von Postman	<b>11.11.8</b>	Dictionaries – Methoden
<b>6</b>	<b>Hybrid Services</b>	<b>10.4</b>	Anlegen eines Environment	<b>11.12</b>	Iterationen II
<b>6.1</b>	Hybrid Services	<b>10.5</b>	Arbeiten mit Variablen	<b>11.12.1</b>	For-Details
<b>6.2</b>	Management Connector	<b>10.6</b>	Nutzung von Collections	<b>11.13</b>	Weitere Konzepte und Funktionen
<b>6.3</b>	Hybrid Media Node	<b>10.6.1</b>	Anlegen einer eigenen Collection	<b>11.13.1</b>	Exceptions
		<b>10.6.2</b>	Einbinden einer öffentlichen Collection	<b>11.13.2</b>	Anonyme Funktionen
<b>7</b>	<b>Cisco Webex Teams und Firewalls</b>			<b>11.13.3</b>	Comprehensions
<b>7.1</b>	Ein einfacher Start	<b>11</b>	<b>Die Programmiersprache Python</b>		
<b>7.2</b>	Wichtige Adressen in der Cloud	<b>11.1</b>	Was ist Python?	<b>12</b>	<b>Webex Teams API</b>
<b>7.3</b>	Medienströme	<b>11.1.1</b>	Download, Installation und Lieferumfang	<b>12.1</b>	Webservices
<b>7.4</b>	STUN Media Node Discovery	<b>11.1.2</b>	Python-Shell	<b>12.2</b>	REST API
<b>7.5</b>	Media Node Connectivity	<b>11.1.3</b>	Schnelldurchlauf im interaktiven Modus	<b>12.3</b>	WebEx Teams for Developers
		<b>11.1.4</b>	Programmausführung im interaktiven Modus	<b>12.4</b>	API
<b>8</b>	<b>Media Path Discovery</b>	<b>11.1.5</b>	Verwendung eines Editors oder einer IDE	<b>12.5</b>	Postman
<b>8.1</b>	Signalisierung und SIP	<b>11.1.6</b>	Programmausführung eines Python Skriptes	<b>12.6</b>	Teams API Übersicht
<b>8.2</b>	Werkzeug STUN zum Umgang mit NAT	<b>11.2</b>	Datentypen		

