

Cisco DUO

MFA & Next Generation Authentication

Cisco Duo ist eine Cloud-basierte Sicherheitslösung für Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA), die insbesondere im Zuge von Zero Trust Network Access (ZTNA) den Unternehmen hilft, den Zugang zu ihren Systemen zu schützen. Mit Cisco Duo können Benutzer durch eine Kombination aus Passwort und einem zweiten Faktor, wie einem mobilen Gerät, sicher authentifiziert werden. Die Lösung ist einfach zu implementieren und benutzerfreundlich, was eine schnelle Akzeptanz fördert. Cisco Duo bietet zudem umfassende Transparenz und Kontrolle über den Zugriff, indem es detaillierte Berichte und Überwachungsfunktionen bereitstellt. Durch die Integration mit bestehenden IT-Infrastrukturen verbessert Cisco Duo die Sicherheit und reduziert das Risiko unbefugter Zugriffe. Durch seine benutzerfreundliche App und das intuitive Admin Dashboard ist Cisco Duo nicht nur für MFA eine beliebte Plattform sondern auch für weitere wichtige Lösungen wie Passwordless, SSO und Cloud Authentication.

Kursinhalt

- Standards und Plattformen für Identitäts- und Authentisierungssysteme
- Web Authentication, FIDO2 [WebAuthN + CTAP2] und OpenID Connect (OIDC)
- Einführung in Cisco Duo
- Licensing & Packages
- Benutzerverwaltung in Cisco Duo
- Integration von Cisco Duo in Netzwerke
- Cisco Duo Gateway & Cisco DuoConnect
- Sync Directory
- Cisco Duo Proxy (LDAP/Radius)
- VPN-Integration
- Überwachung und Best Practices
- Fallback und Disaster Recovery
- Single Sign-on Cisco Duo Central
- Übungen

E-Book Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Security-, IAM- und VPN-Administratoren.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Bereich Netzwerk sowie zu klassischen Authentisierungsprotokollen wie RADIUS werden vorausgesetzt. Der vorherige Besuch der Trainings Network Access Control mit Cisco ISE - IEEE 802.1X, Guest Access und Trust Sec oder SISE - Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine garantiert eine optimale Vorbereitung.

Bitte beachten Sie, dass in diesem Kurs eine Mehrfach-Authentisierung nötig ist, um die Laborumgebung nutzen zu können. Zu diesem Zweck ist für die Dauer des Kurses die Installation der Cisco Duo App auf Ihrem Smartphone notwendig.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.expertech.ch/go/CDUO

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.

Stand 07.05.2025

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	2 Tage CHF 2.415,-
Online Training	2 Tage CHF 2.415,-
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch
28.10.-29.10.25 Düsseldorf	28.10.-29.10.25 Online



Inhaltsverzeichnis

Cisco DUO – MFA & Next Generation Authentication

- 1 Standards und Plattformen für Identitäts- und Authentisierungssysteme**
 - 1.1 Web Authentication**
 - 1.1.1 FIDO2 [WebAuthN + CTAP2]
 - 1.2 OpenID Connect (OIDC)**
 - 1.3 oAuth**
 - 1.3.1 oAUTH vs OIDC
 - 1.4 Unified Identity**
 - 1.5 Passwort-loses Authentisieren**
 - 1.5.1 OTP (One Time Password)
 - 1.6 Risikobasierte Authentisierung**
 - 1.7 Angriffe weiterhin möglich**
- 2 Einführung in Cisco Duo**
 - 2.1 Hintergrund und Entwicklungsüberblick**
 - 2.1.1 Infrastruktur
 - 2.1.2 IP Kommunikation mit der DUO Cloud
 - 2.1.3 Vielseitige Integration
 - 2.1.4 API & SDK
 - 2.2 Wichtige Funktionen:**
 - 2.3 Komponenten und ihre Rollen**
 - 2.4 Licensing & Packages**
- 3 Benutzerverwaltung und DUO Integration im Netzwerk**
 - 3.1 Admins**
 - 3.2 Benutzererstellung und -Verwaltung**
 - 3.2.1 Tokens
 - 3.3 Gruppen und Richtlinien definieren.**
 - 3.4 Policies**
 - 3.4.1 Policy Bestandteile
 - 3.5 DUO DeskTop & Trusted Endpoints**
 - 3.5.1 Trusted Endpoints
 - 3.5.2 Multi-Faktor-Authentisierung LAB
 - 3.6 Sync Directory**
 - 3.6.1 DUO Proxy (LDAP/Radius)
 - 3.6.2 VPN-Integration: LAB2
- 4 Überwachung und Best Practices**
 - 4.1 DUO Cloud Status**
 - 4.1.1 Dienst-Ausfall
 - 4.2 Protokollierung und Ereignisüberwachung**
 - 4.3 Erstellung von Berichten & LAB3**
 - 4.4 Weitere Features und Best Practices**
 - 4.4.1 Fall-back und Disaster Recovery
 - 4.4.2 Verhalten der App im Ausfall
- 5 SSO und ZTNA**
 - 5.1 DUO Gateway & Duo Connect**
 - 5.1.1 SingleSign On Duo-Central
 - 5.1.2 SSO Config
 - 5.2 ZTNA / VPN-Less Remotezugriff**
 - 5.2.1 DNG Integration
 - 5.3 DNG High-Availability**
- A Cisco Duo Übungen- Guide**
 - A.1 Netzwerktopologie**
 - A.2 Kostenlosen DUO Account Erstellen**
 - A.3 Prompt, Logo und Name anpassen**
 - A.4 Web App Anmeldung schützen**
 - A.4.1 Test Client Vorbereitung
 - A.4.2 User Enrollment
 - A.5 Duo Policies**
 - A.6 DUO Desktop App & Checks**
 - A.7 Local AD Sync mit Duo**
 - A.7.1 Users anlegen
 - A.7.2 AD Test mit VPN Remote-Zugriff
 - A.7.3 AD Kopplung an DUO
 - A.7.4 AD-User DUO-App-Enrollment
 - A.8 LDAP Proxy für die VPN Authentisierung**
 - A.9 Bonus Lab: (OTP) Passcode**

