

Was ist Cisco SD-WAN?

Die Cisco SD-WAN-Lösung ist eine in der Cloud bereitgestellte Overlay-WAN-Architektur, welche die Umstellung von Unternehmen auf digitale Lösungen oder Cloud-Lösungen ermöglicht. Es gewährleistet eine planbare Benutzererfahrung für Anwendungen und bietet eine nahtlose Multi-Cloud-Architektur mit leistungsstarker branchenführender Sicherheit, einem stark vereinfachten Management und umfassenden Analytikfunktionen.

Overlay, Cloud und Sicherheit bilden die wesentlichen Bausteine der SD-WAN-Architektur.

- **Overlay** umfasst alle Elemente der Erstellung und Verwaltung eines SD-WAN-Overlay für verschiedene geschäftliche Anforderungen. Das beinhaltet zentrales Management, Analysen, Anwendungsrichtlinien, Routing und Schnittstellenunterstützung und vieles mehr.
- **Cloud** umfasst die Elemente, die dem Unternehmen die Verwaltung von Konnektivität, Workflows und Performance in Multi-Cloud-Verbindungen ermöglichen. SD-WAN wird für die nahtlose Erweiterung von Unternehmens-Workloads auf Public und Private Clouds und SaaS unerlässlich sein.
- **Sicherheit** enthält das umfassende Sicherheits-Framework, das zum Schutz vor Bedrohungen und für die Compliance erforderlich ist. Das beinhaltet Firewalls, IPS, URL-Filterung und DNS-Layer-Sicherheit sowie Netzwerkkomponenten wie Verschlüsselung, Segmentierung und Authentifizierung.

Wichtigste Vorteile:

- Planbare Anwendungserfahrung mit mehreren Hybrid-Verbindungen mit Echtzeit-Steuerung anhand von SLA-Richtlinien
- Zero-Trust-Netzwerksicherheit und -segmentierung
- Integrierte Sicherheit bestehend aus Enterprise-Firewall, IPS, AMP, DNS-Layer-Durchsetzung, URL-Filterung und Antivirus
- Nahtlose Public Cloud-Erweiterung und SaaS-Optimierung
- Zentrales Management, Zero-Touch-Bereitstellung und ein hohes Maß an Automatisierung
- Umfassende Analytik für Transparenz, Fehlerbehebung und Planung
- Hochgradig skalierbar auf über 10.000 Standorte

Funktionen beider Lösungen

- SD-WAN-Overlay über MPLS, Breitband und LTE
- Skalierbar bis auf über 10.000 Standorte
- Zero-Touch-Bereitstellung mit zentralisierten Managementprozessen
- Richtlinien für Layer 3 bis 7 und leistungsorientiertes Routing
- Umfassende Analytik für Transparenz, Fehlerbehebung und Planung
- Nahtlose Public Cloud-Erweiterung auf AWS und Azure
- Integrierte Sicherheit bestehend aus Enterprise-Firewall, IPS, AMP, DNS-Layer-Durchsetzung und URL-Filterung

Weitere Informationen zu Cisco SD-WAN auf Basis von Meraki finden Sie auf

<https://meraki.cisco.com/sdwhat/de>

Weitere Informationen zu Cisco SD-WAN auf Basis von Viptela finden Sie auf

<https://www.cisco.de/sdwan>

Cisco Services können Sie bei der Bereitstellung und Verwaltung Ihrer SD-WAN-Lösung unterstützen. Weitere Informationen:

https://www.cisco.com/c/de_de/products/routers/service-listing.html

Auswahl der richtigen Cisco SD-WAN-Lösung

Um die vielfältigen Anforderungen über verschiedene Branchen hinweg zu bedienen, bietet Cisco zwei führende Lösungen für SD-WAN.



Cisco SD-WAN unterstützt durch Meraki® ist ideal für kleine IT-Umgebungen, in denen das Full-Stack-Management von WAN, LAN und Sicherheit sowie einfache Verwaltung, Orchestrierung und Automatisierung notwendig sind, oder wo Meraki die vorherrschende Architektur darstellt.

Für Unternehmen mit hochentwickelten Umgebungen, die Anpassung und Advanced Routing erfordern, für sichere Trennung von Unternehmensressourcen durch Segmentierung oder für die Optimierung der Konnektivität zu Multi-Cloud- oder SaaS-Anwendungen sollten Sie Cisco SD-WAN unterstützt durch Viptela® in Betracht ziehen.

SD-WAN-Kernfunktionen (Meraki und Viptela)

Overlay (Bild-in-Bild)

- Grundlegendes 2-Link-Overlay mit LTE-Backup
- Links: Ethernet, LTE
- Hub and Spoke, Full Mesh, Partial Mesh
- Cloud-Management
- Grundlegendes BGP
- Plattformen für lokale und Cloud-Bereitstellungen

Cloud

- DIA plus Sicherheit
- Virtuelle Plattform für AWS und Azure

Sicherheit

- Enterprise-Firewall (Über 1.400 Apps)
- IPS, URL-Filterung und Cloud-Security
- Threat-Intelligence von Talos™

SD-WAN-Premiumfunktionen (nur Viptela)

Overlay (Bild-in-Bild)

- Overlay mit 3+-Links und LTE-aktiv-aktiv
- Links: Ethernet, LTE Aktiv plus T1, E1 und DSL
- Hub and Spoke, Full Mesh, Partial Mesh mit mehreren VPN
- Cloud-basiert oder lokal verwaltet
- Vollständige Routing-Unterstützung: OSPF, BGP, VRRP, IPv6 und Multicast
- Plattformen für lokale, Cloud- und virtuelle Bereitstellung
- TCP-Optimierung, WAN-Beschleunigung und -Optimierung

Cloud

- DIA plus Sicherheit sowie SaaS-Optimierungen in Echtzeit
- Virtuelle Plattform für AWS, Azure und GCP
- Mapping von VPCs und VNETs zu SD-WAN-Segmenten

Sicherheit

- Enterprise-Firewall (Über 1.400 Apps)
- IPS, URL-Filterung und Cloud-Security
- Threat-Intelligence von Talos
- Segmentierung zur Isolierung von Businesspartnern, Geschäftsbereichen und Akquisitionen