



# Cisco DNA-Software – Abonnementmatrix für Switching

	Network Essentials	Network Advantage	Cisco DNA Essentials	Cisco DNA Advantage	Cisco DNA Premier
<b>Lizenztyp</b>	Unbefristete Lizenz, kompatibel mit Cisco DNA Essentials. Kann nicht als Standalone-Lizenz erworben werden.	Unbefristete Lizenz, kompatibel mit Cisco DNA Advantage oder Premier. Kann nicht als Standalone-Lizenz erworben werden.	Abonnement über 3/5/7 Jahre	Beinhaltet Cisco DNA Essentials, Abonnementlaufzeit 3/5/7 Jahre	Beinhaltet Cisco DNA Advantage, Abonnementlaufzeit 3/5/7 Jahre
<b>Management-Optionen</b>	Manuell, WebUI	Manuell, WebUI	Automatisierung durch Cisco DNA Center einschließlich manueller Prozesse, WebUI	Automatisierung durch Cisco DNA Center einschließlich manueller Prozesse, WebUI	Automatisierung durch Cisco DNA Center einschließlich manueller Prozesse, WebUI

## Merkmale

	Network Essentials	Network Advantage	Cisco DNA Essentials	Cisco DNA Advantage	Cisco DNA Premier
<b>Grundlegende Switch-Funktionen</b> Layer 2, gerouteter Zugriff, OSPF, PBR, PIM Stub Multicast, PVLAN, VRRP, PBR, Cisco Discovery Protocol, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO, StackWise (9300/9200 ). Eingeschränkte Funktionalität in der Cisco DNA Center-Cloud.	✓	✓			
<b>L3, gerouteter Zugriff</b> L3, gerouteter Zugriff (RIP, EIGRP Stub, OSPF (1.000 Routen)). Für Cisco DNA Center Cloud – unterstützt über die Funktionen „CLI“ und „CLI-Vorlage“.	✓	✓			
<b>Programmierbarkeit, NETCONF/RESTCONF/gRPC/YANG</b> Durch modellbasierte Programmierbarkeit können Sie die Konfiguration und Steuerung Ihrer Netzwerkgeräte mit programmierbaren Schnittstellen automatisieren. Für Cisco DNA Center Cloud – unterstützt über die Funktionen „CLI“ und „CLI-Vorlage“.	✓	✓			
<b>Zero-Touch-Bereitstellung</b> Automatisierte Bereitstellung eines neuen Cisco Switch mithilfe der im Switch integrierten Zero-Touch-Bereitstellungsfunktion.	✓	✓			
<b>128-Bit-MACsec-Verschlüsselung</b> Konfigurieren Sie 128-Bit-MACsec für die Authentifizierung und Verschlüsselung von Paketen zwischen MACsec-fähigen Geräten.	✓	✓			
<b>Erweiterte Telemetrie, SPAN, RSPAN</b> Manuelle/CLI- oder WebUI-Konfiguration von SPAN, RSPAN für Zugriff auf Betriebsstatistiken nahezu in Echtzeit. Keine Automatisierung durch Cisco DNA Center.	✓	✓			
<b>Streaming-Telemetrie und -Transparenz</b> Mit der modellgesteuerten Telemetrie können Sie Ihr Netzwerk überwachen, indem Sie Daten von Netzwerkgeräten streamen und so nahezu in Echtzeit auf Betriebsstatistiken zugreifen.	✓	✓			
<b>Vertrauenswürdige Lösungen von Cisco</b> Diese Lösungen sichern die Hardware- und Softwareauthentizität für vertrauenswürdige Lieferketten und bieten eine starke Abwehr gegen Man-in-the-Middle-Angriffe auf Software und Firmware.	✓	✓			
<b>Management von Software-Images</b> Manuelle Verwaltung von Software-Updates und Steuerung der Konsistenz von Image-Versionen über CLI oder WebUI. Die Automatisierung durch Cisco DNA Center wird nicht unterstützt.	✓	✓			
<b>Umfassende L3-Routing-Funktionalität</b> BGP*, OSPF, IS-IS*. Für Cisco DNA Center Cloud – unterstützt über die Funktionen „CLI“ und „CLI-Vorlage“.		✓			
<b>Flexible Netzwerksegmentierung</b> VRF*, VXLAN, LISP*, SGT, MPLS*, BGP-EVPN mit VXLAN*. Für Cisco DNA Center Cloud – unterstützt über die Funktionen „CLI“ und „CLI-Vorlage“.		✓			
<b>Hochverfügbarkeit</b> Unterstützen Sie die Betriebskontinuität und die Verfügbarkeit bei Routinewartungen, und führen Sie die Disaster Recovery durch. NSF*, GIR*, HSRP, StackWise Virtual*, ISSU*/eFSU*.		✓			
<b>Patch/SMU-Lifecycle-Management</b> Manuelle/CLI-Operations oder nur über WebUI. Die Automatisierung durch Cisco DNA Center wird nicht unterstützt.		✓			
<b>Optimale Bandbreitennutzung (Advanced Multicast)</b> Multicast wird zwischen Routern verwendet, damit sie nachverfolgen können, welche Multicast-Pakete untereinander und an ihre direkt verbundenen LANs weitergeleitet werden. RP Discovery*, PIM BI-DIR*.		✓			
<b>256-Bit-MACsec-Verschlüsselung</b> Konfigurieren Sie 256-Bit-MACsec* für die Authentifizierung und Verschlüsselung von Paketen zwischen MACsec-fähigen Geräten.		✓			
<b>Full Flexible NetFlow</b> Diese Flow-Technologie der nächsten Generation optimiert die Netzwerkinfrastruktur, senkt die Betriebskosten und verbessert die Kapazitätsplanung sowie die Erkennung von Sicherheitsvorfällen. (Für die manuelle/CLI-, WebUI- oder automatisierte Cisco DNA Center-Konfiguration ist eine Lizenz erforderlich.)			✓	✓	✓
<b>Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM)</b> EEM ist ein leistungsstarkes und flexibles Subsystem, das die Erkennung von Netzwerkereignissen in Echtzeit ermöglicht und integrierte Automatisierungsfunktionen bereitstellt. Mit dieser Funktion können Sie das Verhalten Ihrer Netzwerkgeräte an Ihre Geschäftsanforderungen anpassen.			✓	✓	✓
<b>Management von Software-Images</b> Automatisieren Sie Software-Updates und steuern Sie die Konsistenz der Image-Versionen über Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
<b>LAN-Automatisierung</b> Automatisieren Sie Konfigurationen und die Bereitstellung von Netzwerken mit Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
<b>Dashboard für Gesamtzustand</b> Dieses Dashboard bietet einen allgemeinen Überblick über den Zustand aller Wired- und Wireless-Netzwerkgeräte/Clients von Cisco und Meraki im Netzwerk (von Cisco DNA Center verwaltet).			✓	✓	✓
<b>Dashboard für den Gesamtzustand von Geräten, Netzwerken, Anwendungen und Clients (nur 24 Stunden)</b> Dieses Dashboard bietet einen allgemeinen Überblick über den Zustand von Wired-Netzwerkgeräten/Clients im Netzwerk (von Cisco DNA Center verwaltet).			✓	✓	✓
<b>Bereitstellungsanwendung Network Plug and Play (PnP)</b> Zero-Touch-Bereitstellung für die Neuinstallation von Cisco Geräten. Hierfür genügt die Herstellung einer Verbindung zum Netzwerk (von Cisco DNA Center verwaltet). Eingeschränkte Funktionalität in der Cisco DNA Center-Cloud.			✓	✓	✓
<b>Cisco Local Area Bonjour</b> Diese softwaredefinierte Lösung ohne Controller ermöglicht die Erkennung und Bekanntmachung von Bonjour-Services für die Funktionen zur Erkennung und Verteilung lokaler Caches zwischen VLANs. Sowohl für die manuelle/CLI-Konfiguration als auch für die Automatisierung über Cisco DNA Center ist eine Lizenz erforderlich.			✓	✓	✓
<b>SD-Access und Network Health Insights (ISE-Lizenzen nur in Premier enthalten)</b> Ermöglicht richtlinienbasierte Automatisierung mit sicherer Segmentierung, vollständiger Sichtbarkeit und schneller Bereitstellung neuer Services auf SD-Access-Geräten (ausschließlich von Cisco DNA Center verwaltet).				✓	✓
<b>Cisco ThousandEyes Network and Application Synthetics**</b> Bieten Sie übergreifende Netzwerk- und Anwendungsergebnisse mit ThousandEyes, das jetzt in Cisco Switches der Catalyst 9300- und 9400-Serien integriert ist.				✓	✓
<b>Cisco AI Network Analytics</b> Technologien für KI und Machine Learning werden in Cisco DNA Center und in der AI Network Analytics-Cloud implementiert, um den Einblick und die Problemlösungsfunktionen von Cisco DNA Assurance zu verbessern.				✓	✓
<b>Cisco AI Endpoint Analytics</b> Identifizieren und prüfen Sie die Compliance von Endpunkten, und verwenden Sie KI/ML-Techniken, um sie in Gruppen zu klassifizieren.				✓	✓
<b>Analyse gruppenbasierter Richtlinien</b> Erhalten Sie visuelle Datenverkehrsflüsse zwischen Endpunktgruppen, damit Sie die richtigen Segmentierungsrichtlinien definieren können.				✓	✓
<b>Cisco User-Defined Network</b> Ermöglicht der IT, Endnutzern die Kontrolle über ihre eigene Wireless-Netzwerkpartition zu geben. Endnutzer können ihre Geräte dann aus der Ferne und sicher in diesem Netzwerk bereitstellen.				✓	✓
<b>Patch/SMU-Lifecycle-Management</b> Automatisiertes Management von Programmkorrekturen für SMU/Patches durch Cisco DNA Center.				✓	✓
<b>Compliance und Berichte</b> Compliance und detaillierte Netzwerkberichte, verwaltet von Cisco DNA Center.				✓	✓
<b>Device 360 und Client 360</b> Sie können Geräte und Client-Verbindungen aus jedem Blickwinkel oder Kontext anzeigen, was eine äußerst präzise Fehlerbehebung in Sekundenschnelle ermöglicht.				✓	✓
<b>Erstellung von Anwendungsrichtlinien</b> Weisen Sie den Anwendungen basierend auf geschäftlicher Relevanz und geschäftskritischer QoS-Priorität für lebensrettende Geräte Richtlinien zu, z. B. über Cisco DNA Center.				✓	✓
<b>Anwendungs-Hosting</b> Ermöglicht das Hosten von Drittanbieteranwendungen in einer sicheren Container-Umgebung auf dem Switch. Sowohl für die manuelle/CLI-Konfiguration als auch für die Automatisierung über Cisco DNA Center ist eine Lizenz erforderlich.				✓	✓
<b>Integration von Drittanbieter-API</b> Es wird ein flexibles Framework zur Integration der Anwendungssoftware von Drittanbietern bereitgestellt.				✓	✓
<b>Encrypted Traffic Analytics (ETA)*: (Keine Stealthwatch-Lizenz enthalten)</b> Spüren Sie Malware in verschlüsseltem Datenverkehr auf. Sowohl für die manuelle/CLI-Konfiguration als auch für die Automatisierung über Cisco DNA Center ist eine Lizenz erforderlich.				✓	✓
<b>Cisco Wide Area Bonjour</b> Diese softwaredefinierte, Controller-basierte Lösung ermöglicht die Erkennung und Bekanntmachung von Bonjour-Services in jeder Größenordnung über mehrere Domänen hinweg. Sowohl für die manuelle/CLI-Konfiguration als auch für die Automatisierung über Cisco DNA Center ist eine Lizenz erforderlich.				✓	✓
<b>ERSPAN*</b> Ermöglicht das Monitoring und Umleitung von Datenverkehr. Sowohl für die manuelle/CLI-Konfiguration als auch für die Automatisierung über Cisco DNA Center ist eine Lizenz erforderlich.				✓	✓
<b>Wireshark*</b> Paketerfassung für die Analyse. Sowohl für die manuelle/CLI-Konfiguration als auch für die Automatisierung über Cisco DNA Center ist eine Lizenz erforderlich.				✓	✓
<b>AVC (NBAR2)*</b> Gewinnen Sie Anwendungstransparenz und -kontrolle durch netzwerkbasierter Anwendungserkennung der nächsten Generation. Sowohl für die manuelle/CLI-Konfiguration als auch für die Automatisierung über Cisco DNA Center ist eine Lizenz erforderlich.				✓	✓
<b>Lizenz für die Cisco Prime-Infrastruktur</b> Bietet eine einzelne integrierte Lösung, die ein umfassendes Lifecycle-Management für Wired- oder Wireless-Zugriff sowie Campus- und Zweigstellennetzwerke ermöglicht und sich durch außerordentliche Transparenz hinsichtlich der Endnutzer-Verbindungen und die Gewährleistung der Anwendungsleistung bei Problemen auszeichnet. Nur auf Catalyst 9000-Switches verfügbar, nicht auf älteren Switches.				✓	✓
<b>Cisco Secure Network Analytics (Stealthwatch)*</b> Spüren Sie Malware in verschlüsseltem Datenverkehr auf. Sowohl für die manuelle/CLI-Konfiguration als auch für die Automatisierung über Cisco DNA Center ist eine Lizenz erforderlich. Enthält eine Stealthwatch Flow Rate-Lizenz, Virtual Stealthwatch Management Console und Virtual Flow Collectors.				✓	✓
<b>Lizenz für Identity Services Engine (ISE): SD-Access und Network Health Insights</b> Ermöglicht richtlinienbasierte Automatisierung mit sicherer Segmentierung, vollständiger Sichtbarkeit und schneller Bereitstellung neuer Services auf SD-Access-Geräten (ausschließlich von Cisco DNA Center verwaltet).					✓

## Support

<b>E-LLW</b> 90 Tage Cisco TAC-Support; lokale Geschäftszeiten, 8x5; Hardware-Ersatz (am nächsten Geschäftstag, sofern verfügbar); die Garantiezeit entspricht der Lebensdauer des Hardwareprodukts; Betriebssystemsoftware-Updates und -Upgrades.	✓	✓			
<b>SWSS</b> Der Software Support Service im Abonnement-Software-Stack umfasst TAC-Support rund um die Uhr sowie Software-Updates und -Upgrades in Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
<b>SNTC</b> Smart Net Total Care, 24-Stunden-Support durch TAC für Hardware und Netzwerksoftware-Stacks.	Optional	Optional			

Informationen zu den im Cisco DNA Premier-Abonnement enthaltenen Mengen der Stealthwatch- und ISE-Lizenzen finden Sie unter <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/software/one-subscription-switching/nb-06-dna-sw-sub-access-sw-ctp-en.html?oid=csten020087>

\* nicht auf allen Plattformen unterstützt

\*\* Jedes Cisco DNA Advantage- oder Premier-Abonnement für Catalyst 9300 oder 9400 berechtigt den Kunden, alle 5 Minuten über einen ThousandEyes-Enterprise-Agenten (22 Einheiten pro Monat) ein Äquivalent zu einem ThousandEyes-Netzwerk oder -Webtest durchzuführen. Dies ist begrenzt auf maximal 110.000 Einheiten pro Monat an ThousandEyes-Testkapazität pro Kunde. Der Zugang zu ThousandEyes Cloud Agent ist nicht in der Cisco DNA-Lizenzberechtigung enthalten. Durch den Erwerb zusätzlicher Instanzen von ThousandEyes Network and Application Synthetics kann die Testkapazität erhöht und auf Cloud Agents zugegriffen werden.