



Matrix van Cisco DNA-softwareabonnementen voor switching

	Network Essentials	Network Advantage	Cisco DNA Essentials	Cisco DNA Advantage	Cisco DNA Premier
Licentietype	Eeuwigdurende licentie, compatibel met Cisco DNA Essentials. Kan niet als standalone licentie worden gekocht.	Eeuwigdurende licentie, compatibel met Cisco DNA Advantage of Premier. Kan niet als standalone licentie worden gekocht.	Abonnement van 3/5/7 jaar	Inclusief Cisco DNA Essentials, abonnement van 3/5/7 jaar	Inclusief Cisco DNA Advantage, abonnement van 3/5/7 jaar
Beheeroptie	Handmatig, webinterface	Handmatig, webinterface	Automation via Cisco DNA Center, inclusief handmatig, webinterface	Automation via Cisco DNA Center, inclusief handmatig, webinterface	Automation via Cisco DNA Center, inclusief handmatig, webinterface

Functies					
	Network Essentials	Network Advantage	Cisco DNA Essentials	Cisco DNA Advantage	Cisco DNA Premier
Essentiële switching-mogelijkheden Layer 2, gerouteerde toegang, OSPF, PBR, PIM Stub Multicast, PVLAN, VRRP, Cisco Discovery Protocol, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA-responder, SSO, StackWise (9300/9200). Beperkte functionaliteit in Cisco DNA Center Cloud.	✓	✓			
L3 gerouteerde toegang L3 gerouteerde toegang (RIP, EIGRP Stub, OSPF (1000 routes)). Voor Cisco DNA Center Cloud – ondersteuning via 'CLI' en 'CLI-sjabloon'.	✓	✓			
Programmeerbaarheid, NETCONF/RESTCONF/gRPC/YANG Dankzij modelgestuurde programmeerbaarheid kunt u configuratie automatiseren en uw netwerkapparaten beheren via programmeerbare interfaces. Voor Cisco DNA Center Cloud – ondersteuning via 'CLI' en 'CLI-sjabloon'.	✓	✓			
Zero-touch provisioning Automated provisioning van een nieuwe Cisco-switch met de in de switch geïntegreerde functie voor zero-touch provisioning.	✓	✓			
128-bits MACsec-encryptie Configureer 128-bits MACsec voor authenticatie en encryptie van pakketten tussen MACsec-apparaten.	✓	✓			
SPAN, RSPAN met geavanceerde telemetrie Configuratie van SPAN, RSPAN geschiedt handmatig/via CLI of via webinterface voor vrijwel realtime toegang tot operationele statistieken. Geen automation via Cisco DNA Center.	✓	✓			
Streaming telemetrie en zichtbaarheid Dankzij modelgestuurde telemetrie kunt u uw netwerk monitoren door data te streamen vanaf netwerkapparaten, zodat u doorlopend vrijwel realtime toegang tot operationele statistieken heeft.	✓	✓			
Betrouwbare oplossingen van Cisco Waarborg authenticiteit van hardware en software voor vertrouwen in de toevoerketen en krachtige beperking van man-in-the-middle aanvallen die software en firmware besmetten.	✓	✓			
Beheer van software-images (SWIM) Beheer software-upgrades handmatig en controleer de consistentie van image-versies via CLI of webinterface. Automation via Cisco DNA Center wordt niet ondersteund.	✓	✓			
Volledige L3 routing BGP*, OSPF, IS-IS*. Voor Cisco DNA Center Cloud – ondersteuning via 'CLI' en 'CLI-sjabloon'.		✓			
Flexibele netwerksegmentatie VRF*, VXLAN, LISP*, SGT, MPLS*, BGP-EVPN met VXLAN*. Voor Cisco DNA Center Cloud – ondersteuning via 'CLI' en 'CLI-sjabloon'.		✓			
Hoge beschikbaarheid Ondersteun operationele continuïteit, garandeer beschikbaarheid tijdens routinematig onderhoud en voer noodherstel uit. NSF*, GIR*, HSRP, StackWise Virtual*, ISSU*/eFSU*.		✓			
Levenscyclusbeheer via patches/SMU Processen geschieden handmatig/via CLI of uitsluitend via webinterface. Automation via Cisco DNA Center wordt niet ondersteund.		✓			
Optimalisatie van benutting van bandbreedte (geavanceerde multicast) Multicast wordt gebruikt tussen routers zodat deze kunnen traceren welke multicast pakketten naar elkaar en naar de rechtstreeks verbonden LAN's moeten worden verzonden. RP Discovery*, PIM BI-DIR*.		✓			
256-bits MACsec-encryptie Configureer 256-bits MACsec* voor authenticatie en encryptie van pakketten tussen MACsec-apparaten.		✓			
Full Flexible NetFlow Deze next-generation flow-technologie optimaliseert de netwerkinfrastructuur en verlaagt zo de operationele kosten, verbetert de capaciteitsplanning en versnelt de detectie van security incidenten. (Licentie is verplicht voor Cisco DNA Center-configuratie die handmatig/via CLI, via webinterface of automated geschiedt).			✓	✓	✓
Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM) EEM is een krachtig en flexibel subsysteem dat realtime detectie van netwerkgebeurtenissen en automation van onboarding mogelijk maakt. Met dit systeem kunt u het gedrag van uw netwerkapparaten afstemmen op uw bedrijfsbehoeften.			✓	✓	✓
Beheer van software-images (SWIM) Automatiseer software-upgrades en controleer de consistentie van image-versies via Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
LAN-automation Automatiseer de configuratie en implementatie van netwerken met Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
Dashboard met algemene status Biedt een totaaloverzicht van de status van alle netwerkapparaten/clients op het netwerk (bekabeld en wireless, Cisco en Meraki), beheerd door Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
Dashboard met algemene status van apparaten, netwerken, toepassingen en clients gedurende slechts 24 uur Biedt een totaaloverzicht van de status van bekabelde netwerkapparaten/clients op het netwerk, beheerd door Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
Toepassing voor provisioning van Network PnP (Plug and Play) Zero-touch provisioning van nieuwe Cisco-apparaten door verbinding te maken met het netwerk, beheerd door Cisco DNA Center. Beperkte functionaliteit in Cisco DNA Center Cloud.			✓	✓	✓
Cisco Local Area Bonjour Deze softwaregedefinieerde, controllerloze oplossing maakt detectie en doorgifte van Bonjour-services mogelijk voor detectie- en distributiefuncties met lokale cache tussen VLAN's. Licentie is vereist voor configuratie (handmatig/via CLI) of automation via Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
SD-Access en inzichten in netwerkstatus (ISE-licenties alleen opgenomen in Premier) Maakt op beleid gebaseerde automation mogelijk met veilige segmentatie, volledige zichtbaarheid en snelle levering van nieuwe services op SD-Access apparaten, uitsluitend beheerd door Cisco DNA Center.				✓	✓
Cisco ThousandEyes Network and Application Synthetics** Biedt superieure netwerk- en toepassingservaringen met Cisco ThousandEyes, nu geïntegreerd in Cisco Catalyst 9300 en 9400 Series switches.				✓	✓
Cisco AI Network Analytics AI- en ML-technologieën (kunstmatige intelligentie en machine learning) zijn geïmplementeerd in Cisco DNA Center en de AI Network Analytics-cloud om de inzichten en herstel mogelijkheden via Cisco DNA Assurance te verbeteren.				✓	✓
Cisco AI Endpoint Analytics Identificeer en controleer compliance van endpoints en gebruik AI/ML-technieken om deze in groepen te classificeren.				✓	✓
Groepsgebaseerde beleidsanalyses Krijg visuele verkeersstromen tussen endpointgroepen, zodat u de juiste segmentatiebeleidsregels kunt definiëren.				✓	✓
Cisco User Defined Network Hiermee kan de IT-afdeling eindgebruikers controle over hun eigen wireless netwerkpartitie geven. Eindgebruikers kunnen dan hun apparaten op afstand en beveiligd implementeren op dit netwerk.				✓	✓
Levenscyclusbeheer via patches/SMU Automated beheer van patches/SMU door Cisco DNA Center.				✓	✓
Compliance en rapporten Compliance en gedetailleerde netwerkrapporten, beheerd door Cisco DNA Center.				✓	✓
Device 360 en Client 360 Toon apparaten en clientconnectiviteit vanuit elke invalshoek of context, zodat u binnen een paar seconden gedetailleerd kunt troubleshooten.				✓	✓
Maken van toepassingsbeleid Wijs beleid toe aan toepassingen op basis van zakelijke relevantie en bedrijfskritische QoS-prioriteit voor levensreddende apparaten, bijvoorbeeld via Cisco DNA Center.				✓	✓
Toepassingshosting Hiermee kunnen toepassingen van derden worden gehost in een veilige containeromgeving op de switch. Licentie is vereist voor configuratie (handmatig/via CLI) of automation via Cisco DNA Center.				✓	✓
API-integratie met derden Er wordt een flexibel framework geboden voor de integratie van toepassingssoftware van derden.				✓	✓
Analyses van versleuteld verkeer (ETA)*: (geen Stealthwatch-licentie inbegrepen) Detecteer malware in versleuteld verkeer. Licentie is vereist voor configuratie (handmatig/via CLI) of automation via Cisco DNA Center.				✓	✓
Cisco Wide Area Bonjour Deze softwaregedefinieerde, controllergebaseerde oplossing maakt detectie en doorgifte van Bonjour-services geschaald mogelijk op meerdere domeinen. Licentie is vereist voor configuratie (handmatig/via CLI) of automation via Cisco DNA Center.				✓	✓
ERSPAN* Monitor verkeer en leid dit om. Licentie is vereist voor configuratie (handmatig/via CLI) of automation via Cisco DNA Center.				✓	✓
Wireshark* Pakketvastlegging voor analyse. Licentie is vereist voor configuratie (handmatig/via CLI) of automation via Cisco DNA Center.				✓	✓
AVC (NBAR2)* Krijg zichtbaarheid van en controle over toepassingen via next-generation Network-Based Application Recognition. Licentie is vereist voor configuratie (handmatig/via CLI) of automation via Cisco DNA Center.				✓	✓
Cisco Prime Infrastructure-licentie Biedt één geïntegreerde oplossing voor uitgebreid levenscyclusbeheer van bekabelde of wireless toegangs-, campus- en vestigingsnetwerken, en betere zichtbaarheid van connectiviteit van eindgebruikers en problemen met de assurance van application performance. Uitsluitend beschikbaar op Catalyst 9000 switches, niet op verouderde switches.				✓	✓
Cisco Secure Network Analytics (Stealthwatch)* Detecteer malware in versleuteld verkeer. Licentie is vereist voor configuratie (handmatig/via CLI) of automation via Cisco DNA Center. Omvat Stealthwatch Flow Rate-licentie, Virtual Stealthwatch Management Console en Virtual Flow Collectors.					✓
ISE-licentie (Identity Services Engine): SD-Access en inzichten in netwerkstatus Maakt op beleid gebaseerde automation mogelijk met veilige segmentatie, volledige zichtbaarheid en snelle levering van nieuwe services op SD-Access apparaten, uitsluitend beheerd door Cisco DNA Center.					✓
Ondersteuning					
E-LLW 90 dagen Cisco TAC-ondersteuning; lokale kantooruren; 8 uur per dag, 5 dagen per week; hardwarevervanging (volgende werkdag waar beschikbaar); garantie geldt gedurende de levensduur van het hardwareproduct; updates en upgrades van OS-software.	✓	✓			
SWSS Software Support Service in de abonnementssoftwarestack omvat 24-uurs TAC-ondersteuning en updates en upgrades van software in Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
SNTC Smart Net Total Care, 24-uurs TAC-ondersteuning van hardware en netwerkssoftwarestack.	Optioneel	Optioneel			

Voor informatie over de aantallen Stealthwatch- en ISE-licenties die zijn opgenomen in het Cisco DNA Premier-abonnement raadpleegt u <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/software/one-abonnement-switching/nb-06-dna-sw-sub-access-sw-ctp-en.html?oid=dsten020087>

* Wordt niet op alle platforms ondersteund

** Elk abonnement op Cisco DNA Advantage of Premier bij een Catalyst 9300 of 9400 switch geeft de klant het recht om elke 5 minuten het equivalent van één netwerk- of webtest van ThousandEyes uit te voeren via een ThousandEyes Enterprise Agent (22 eenheden per maand), tot maximaal 110.000 eenheden per maand aan ThousandEyes-testcapaciteit per klant. Gebruik van ThousandEyes Cloud Agent is niet opgenomen in het Cisco DNA-licentierecht. De testcapaciteit kan worden uitgebreid en Cloud Agents kunnen worden gebruikt bij de aanvullende aankoop van ThousandEyes Network and Application Synthetics.