



# Cisco DNA Center

**Cisco DNA Center:** ein vollständiges Netzwerkmanagementsystem, mit dem Ihr Netzwerk für geschäftliches Wachstum und Innovation gerüstet ist.

Die strategische Bedeutung Ihres Netzwerks für Ihr Unternehmen war noch nie so groß wie heute. Sie benötigen ein Netzwerkmanagementsystem, mit dem Bereitstellung, Konnektivität und Lebenszyklus Ihrer Infrastruktur automatisiert und die Qualität und Sicherheit Ihrer Anwendungen proaktiv verwaltet werden können, damit Ihre IT-Mitarbeiter sich auf Netzwerkprojekte zur Steigerung Ihres Kerngeschäfts konzentrieren können.

Mit Cisco® DNA Center™ sind die Tage zeitaufwendiger Netzwerkbereitstellung und mühsamer Fehlerbeseitigung gezählt. Funktionen für Zero-Touch-Geräteanbindung und -Softwareimage-Management reduzieren den Aufwand für Geräteinstallationen oder Upgrades von Stunden auf Minuten. Zudem erhalten neue Zweigstellen dank Plug-and-play auf einem Standard-Cisco Geräts sofort Onlinezugriff. Mit DNA Center Assurance wird jeder Punkt im Netzwerk zum Sensor, der kontinuierlich Streaming-Telemetriedaten zu Anwendungsleistung und Benutzerverbindungen in Echtzeit sendet. In Verbindung mit automatischer Trace-Path-Transparenz und geführter Problembeseitigung bedeutet dies, dass Netzwerkprobleme innerhalb von Minuten behoben werden – und zwar bevor sie sich zu Problemen auswachsen können. Durch die Integration in Cisco Stealthwatch® Security können Bedrohungen erkannt und minimiert werden, selbst wenn sie in verschlüsseltem Datenverkehr versteckt sind. Ebenfalls bietet DNA Center eine offene, erweiterbare Plattform, die auf seinen nativen Funktionen aufbaut, und die umfassenden Support für externe Anwendungen und Systeme zum Austausch von Daten und Informationen ermöglicht. DNA Center ist das einzige zentrale Netzwerkmanagementsystem, das alle diese Funktionen auf einer zentralen Oberfläche vereint.

## Vorteile

- Vereinfachung des Netzwerkmanagements: Verwalten Sie Ihr Unternehmensnetzwerk über ein zentrales Dashboard.
- Netzwerkbereitstellung in Minuten anstatt Tagen: Mit intuitiven Workflows vereinfacht DNA Center das Design, die Bereitstellung und die Anwendung von Richtlinien in Ihrem gesamten Netzwerk.
- Sparen Sie Kosten. Richtlinienbasierte Bereitstellung und geführte Problembeseitigung erhöhen die Netzwerkverfügbarkeit und verringern den Zeitaufwand für die Verwaltung einfacher Netzwerkvorgänge.
- Transformieren Sie Ihr Netzwerk mit Cloudservices und Anwendungen, die von dieser intelligenten Netzwerkoptimierung profitieren.



**„Nur mit DNA Center  
können wir die  
explosionsartige  
Zunahme an Geräten  
in unserem Netzwerk  
bewältigen.“**

**Marty Miller**  
Technology Strategist  
Children's Hospital Los Angeles

## Wodurch unterscheidet sich DNA Center von anderen Produkten?

DNA Center ist eine vollständige Management- und Steuerungsplattform für Ihr Netzwerk, von Cisco entwickelt, erstellt und implementiert. Diese Softwareplattform enthält integrierte Tools für Netzwerkmanagement, Automatisierung, Virtualisierung, Analytics und Assurance, Sicherheit sowie Internet-of-Things-Anbindung. Es handelt sich um eine erweiterbare Plattform mit Schnittstellen für Ihre geschäftskritischen Tools. Bislang konnte ein solcher Funktionsumfang nur durch den Erwerb und Betrieb mehrerer Softwaretools von Drittanbietern erreicht werden. Die Vorteile, die eine Integration all Ihrer zentralen Netzwerktools in eine einzige Softwareplattform bietet, sind überzeugend.

- Mehrere Tools mit mehreren Schnittstellen haben eine höhere Komplexität zur Folge. Dies wiederum erhöht die Anfälligkeit für Fehler in Konfiguration und Management. Das kann sich besonders schädlich auswirken, wenn Fehler in den Sicherheitseinstellungen zu offenen Schwachstellen führen.
- Der Wechsel zwischen verschiedenen Interfaces während des Netzwerkbetriebs ist zeitaufwendig und führt dazu, dass selbst einfache Änderungen oder Aufgaben zur Fehlerbehebung lange dauern.
- Plattformen von Drittanbietern können niemals das gleiche Maß an Gerätemanagement und -kontrolle bieten wie der Hersteller.
- Die automatische Fehlerbehebung mit geführter Problembefehung gestaltet sich in den heutigen virtualisierten Netzwerken äußerst komplex. Tools von Drittanbietern können häufig erkennen, ob ein Problem durch das Netzwerk oder durch eine Anwendung verursacht wird. Ohne echte Integration zwischen den Tools zur Steuerung von Virtualisierung, Automatisierung und Analysen können sie jedoch keine geführte Problembefehung bieten.
- Echtes Intent-based Networking erfordert einen umfangreichen Echtzeitdatenfluss zwischen den betrieblichen Tools, die für das Netzwerk von zentraler Bedeutung sind. Durch das gemeinsame Management von Netzwerkkonfiguration, Sicherheit, Analysen und Automatisierung wird das echte geschäftliche Ziel eines Vorgangs verfolgt. Zentrale Management-Tools von mehreren Drittanbietern können die Datenmengen und wichtigen Informationen nicht effizient gemeinsam nutzen und darauf reagieren, was für die Bereitstellung einer echten Intent-based Networking-Erfahrung erforderlich ist.

Das DNA Center bietet ein zentrales Dashboard für jede Kernfunktion in Ihrem Netzwerk. Mit dieser Plattform gewinnt die IT deutlich an Flexibilität und kann schneller und intelligenter auf Veränderungen und Herausforderungen reagieren.

## Erste Schritte mit DNA Center

Cisco bietet zahlreiche Möglichkeiten für den Einstieg mit DNA Center – ganz nach Ihren Netzwerkzielen. Die Funktionen von Cisco DNA™ sind in drei Abonnementangeboten erhältlich: das für SD-Access und Assurance einsatzbereite Cisco ONE Advantage, das SD-Access- und Assurance-fähige Cisco DNA Advantage und Cisco DNA Essentials für einfache Überwachung und Automatisierung. Das Angebot mit dem größten Funktionsumfang, Cisco ONE Advantage, bietet richtlinienbasierte Automatisierung mit SD-Access, DNA Center Assurance und erhöhte Sicherheit mit Cisco Stealthwatch. Kunden können alle Cisco DNA-Anwendungsfälle mit Cisco ONE Advantage aktivieren. Nutzen Sie die Vorteile unserer neuesten Promotions, die Ihnen den Einstieg erleichtern. Mehr dazu [hier](#)

## Erfolgsgeschichten von Kunden

Cisco Kunden aus allen Branchen verändern mit DNA Center die Art und Weise, wie sie ihr Netzwerk verwalten. Sehen Sie sich die neuesten Anwenderberichte von Kunden an, um zu erfahren, wie diese durch die Verwendung von DNA Center ihren Netzbetrieb auf ihre Geschäftsziele ausrichten. Mehr dazu [hier](#)

Als Netzwerkmanagementsystem, grundlegender Controller und Analyseplattform bildet DNA Center das Herzstück des Intent-based Networking von Cisco. Neben dem Gerätemanagement und der Konfiguration bietet DNA Center eine Reihe von Softwarelösungen für Folgendes:

- Eine Managementplattform für Ihr gesamtes Netzwerk
- Einen SDN-Controller (Software-defined Networking) für die Automatisierung Ihrer virtuellen Geräte und Services
- Eine Assurance Engine, die eine optimale Netzwerkerfahrung für alle Benutzer gewährleistet

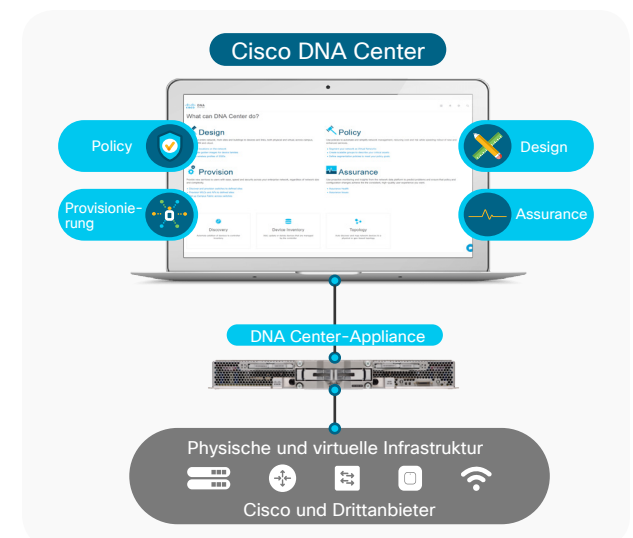
Die Software von DNA Center läuft auf der DNA Center-Appliance und steuert all Ihre Cisco Geräte – sowohl physische als auch virtuelle (Fabric und Non-fabric). DNA Center enthält im Hauptmenü vier allgemeine Bereiche:

**Design:** Gestalten Sie Ihr Netzwerk mit physischen Karten und logischen Topologien für eine schnelle visuelle Bezugnahme. Die Funktion für direkte Importe spielt vorhandene Karten, Abbilder und Topologien aus Cisco APIC-EM (Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module) ein und sorgt so für einfache und schnelle Upgrades. Die Geräteerkennung erfolgt automatisch entweder über das Cisco Discovery Protocol oder ganz einfach durch Eingabe eines IP-Adressbereichs.

**Policy:** Definieren Sie Benutzer- und Geräteprofile, um basierend auf Geschäftsanforderungen Zugriffsrechte und Netzwerksegmentierung so zu verwalten, dass Ihr Netzwerk besonders gut geschützt ist. DNA Center nimmt die in einer Richtlinie erfassten Informationen und wandelt sie in die netzwerk- und gerätespezifischen Konfigurationen um, die jeweils von den unterschiedlichen Typen, Ausführungen, Modellen, Betriebssystemen, Rollen und Ressourceneinschränkungen Ihrer Netzwerkgeräte benötigt werden. Mit DNA Center können Sie virtuelle Netzwerke, Access Control Policies, Traffic Copy Policies und Application Policies erstellen.

**Provision:** Sobald Sie Richtlinien in DNA Center erstellt haben, ist die Bereitstellung nur noch eine einfache Drag-and-Drop-Aufgabe. Kategorien von Identitäten (Benutzer, Geräte, Anwendungen usw.) in der Inventarliste von DNA Center werden einer Richtlinie zugeordnet, und diese Richtlinie folgt immer dieser Identität. Der Prozess erfolgt vollautomatisch und erfordert keinerlei Benutzereingriffe. Neu zum Netzwerk hinzugefügte Geräte werden basierend auf ihrer Identität einer Richtlinie zugewiesen – dies erleichtert die Einrichtung von Außenstellen erheblich.

**Assurance:** DNA Center Assurance bietet eine umfassende Lösung zur Gewährleistung besserer und konsistenter Servicelevel, um wachsende Geschäftsanforderungen zu erfüllen. DNA Center Assurance beinhaltet nicht nur reaktive Netzwerküberwachung und Fehlerbehebung, sondern auch proaktive und vorausschauende Aspekte bezüglich des Netzbetriebs und der Sicherstellung der Performance von Clients, Anwendungen und Services. Das Ergebnis ist eine konsistente Performance und die proaktive Optimierung Ihres Netzwerks bei geringerem Zeitaufwand für Fehlerbehebungsaufgaben.



## Cisco Services

Schaffen Sie den Umstieg auf Intent-based Networking schneller – mit [Cisco Services](#). Mit reicher Erfahrung, Best Practices sowie innovativen Tools helfen Ihnen unsere Experten dabei, hervorragende Geschäftsergebnisse zu erzielen und Veränderungen vorherzusehen, damit Sie schnell, sicher und zuverlässig reagieren können. Mit unserem umfassenden Lebenszyklus aus Beratung, Implementierung, Optimierung Managed Services sowie technischen und IT-Schulungsservices können Sie die Umstellung auf offenes, sicheres und automatisiertes Intent-based Networking zuverlässig und problemlos angehen. Wir helfen Ihnen dabei, die Fachkenntnisse Ihrer Mitarbeiter durch Schulungen aufzubauen und bieten zentralisierten Cisco Solution Support mit einem zentralen Ansprechpartner vom ersten Anruf bis zur Problemlösung. Unsere Experten helfen Ihnen außerdem, Ihre Leistung, Effizienz und betriebliche Spitzenqualität zu verbessern und gleichzeitig den maximalen Nutzen aus Ihren Ressourcen zu ziehen.

Cisco DNA Center Advise and Implement Service erweitert die Funktionen der DNA Center-Plattform, um die schnelle und sichere Bereitstellung von DNA Center zur vereinfachten Kontrolle von LAN- und WLAN-Umgebungen in Campus, Zweigstelle und WAN erreichen. Unsere Experten unterstützen Sie durch Cross-Domain- und Third-Party-Softwareintegration sowie maßgeschneiderten Funktionserweiterungen, damit Sie das Potenzial von DNA Center besser nutzen können. Mit einem architekturbasierten Ansatz zur Automatisierung und Assurance von Richtlinien, ermöglicht Ihnen dieser Service die Verwaltung, Skalierung und sichere Integration von DNA Center in IT- und Business-Systeme und damit eine höhere IT-Effizienz.

Tabelle 1: Funktionen von Cisco DNA Center

Funktion	Beschreibung	Vorteile
<b>Automatisierung des Software Image-Managements</b>	Management von Software-Upgrades und Steuerung der Konsistenz von Imageversionen und Konfigurationen im gesamten Netzwerk	Beschleunigen und vereinfachen Sie die Bereitstellung neuer Software-Images und Patches. Prüfungen vor und nach der Bereitstellung beseitigen unerwünschte Auswirkungen von Upgrades.
<b>Automatisierung von Plug-and-play</b>	Zero-touch Bereitstellungen neuer Geräte. Ermöglicht die Bereitstellung sofort einsatzbereiter Cisco Geräte einfach durch die Verbindung mit dem Netzwerk.	Stellen Sie neue Geräte innerhalb von Minuten bereit, und zwar ohne Supportbesuche vor Ort. Beseitigen Sie repetitive Aufgaben und Bereitstellungen.
<b>Enterprise Network Function Virtualization (ENFV)</b>	Automatisierungsunterstützung von ENFV vereinfacht die Zweigstellenvirtualisierung auf jedem Hardwaregerät, sei es von Cisco oder Drittanbietern.	Sparen Sie Zeit beim Einrichten virtueller Netzwerkservices. Unterstützung der Migration vorhandener Zweigstellen ohne Hardware-Upgrades.
<b>EasyQoS</b>	Automatisierungsfunktion, die eine optimale End-to-End-QoS-Kette für jede Verbindung im Netzwerk erstellt.	Konsistente QoS über das gesamte WAN sowie unternehmensübergreifend. Erreichen Sie Sprachübertragungen in hoher Qualität von einem mitgebrachten Gerät (Bring-Your-Own-Device – BYOD).
<b>Encrypted Traffic Analytics (ETA)</b>	Damit kann das System nach Trends suchen, die auf eine Sicherheitsbedrohung in verschlüsseltem Datenverkehr hinweisen.	Erkennung von Malware, Angriffen und anderen Bedrohungen.
<b>Dashboards für den Zustand von Netzwerken und Clients</b>	Assurance-Funktion, mit der Sie einen schnellen Überblick über den Zustand aller Netzwerkgeräte und Clients im LAN und WLAN erhalten.	Allgemeiner Überblick über den Betriebszustand jedes von DNA Center bereitgestellten Netzwerkgeräts. Alle schlecht vernetzten Geräte werden mit einer empfohlenen Problembehebung hervorgehoben.
<b>Device 360 Client 360</b>	Die Assurance-Funktion ermöglicht die Anzeige von Geräte- oder Client-Verbindungen aus jedem Blickwinkel oder Kontext. Sie enthält Informationen zu Topologie, Durchsatz und Latenz von verschiedenen Tageszeiten und Anwendungen.	Sie erhalten einen detaillierten Überblick über die Leistung jedes Geräts oder Clients im Zeitverlauf und in jedem Anwendungskontext. Sie ermöglicht eine sehr präzise Fehlerbehebung in Sekunden.
<b>Eine Zeitreise mit dem Netzwerk</b>	Mit der Assurance-Funktion kann der Betreiber die Geräte- oder Client-Leistung in einer Zeitachsenansicht anzeigen, um den Zustand des Netzwerks zu dem Zeitpunkt zu verstehen, an dem ein Problem aufgetreten ist.	Ermöglichen Sie einem Betreiber, sozusagen in der Zeit zurückzureisen und die Ursache für ein Netzwerkproblem anzusehen, anstatt zu versuchen, das Problem in einem Lab nachzustellen.

## Warum Cisco?

Sie benötigen ein Netzwerk, das ständig dazulernt, sich immer wieder anpasst und dauerhaft Schutz bietet. Das ist die Zukunft von Netzwerken.

Mit unserem umfassenden Technologieverständnis und unseren engen Beziehungen in der IT-Welt kann Cisco dazu beitragen, dass Vorstandsetage und IT-Abteilung gemeinsam effizienter an Ergebnissen für die IT und das Unternehmen arbeiten. Mit Cisco DNA können wir Sie dabei unterstützen, neue Umsatzmöglichkeiten zu erschließen, Kosten zu senken, Risiken zu verringern und die Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen zu gewährleisten. Und wir können Ihnen helfen, Ihren Netzwerkbetrieb zu vereinfachen und dessen Reaktionszeiten auf veränderte IT- und Geschäftsanforderungen abzustimmen.

Gemeinsam mit unseren Partnern unterstützen wir unsere Kunden dabei, Innovationen voranzutreiben, auf Veränderungen am Markt zu reagieren und Technologie als Wettbewerbsvorteil zu nutzen.

## Nächste Schritte

Weitere Informationen finden Sie auf der DNA Center-Webseite unter [www.cisco.de/dnacenter](http://www.cisco.de/dnacenter).

Funktion	Beschreibung	Vorteile
<b>Path Trace</b>	Die Assurance-Funktion ermöglicht dem Betreiber, den Pfad einer Anwendung oder eines Service vom Client über alle Geräte hinweg bis zum Server zu visualisieren.	Eine häufige und kritische Fehlerbehebungsaufgabe, die in der Regel sechs bis zehn Minuten dauert, wird sofort per Klick auf einen Client oder eine Anwendung angezeigt.
<b>Aironet® Active Sensor</b>	Kompakter Netzwerksensor, der für die Überwachung Ihres kabelgebundenen oder Wireless-Netzwerks entwickelt wurde.	Der Betreiber kann praxisnahe Client-Erfahrungen simulieren, damit er die Wireless-Leistung für wichtige Veranstaltungen und Standorte wie Konferenz- und Besprechungsräume überprüfen kann.
<b>DNA Center Open Platform</b>	Eine breite Palette von APIs, SDKs und Adaptern erweitern die Funktionen von DNA Center auf externe Anwendungen, Systeme und Prozesse.	Über die Plattform gewährt DNA Center Einblicke in das Netzwerk, die wichtige Informationen im Zusammenhang mit Geschäfts- und IT-Vorgängen, Sicherheit, Compliance und Mitarbeiter- und Kundenerlebnissen bieten.

Mit DNA Center können Sie das Netzwerk mit maximaler Leistung, Zuverlässigkeit, Sicherheit und offenen Schnittstellen ausführen. Nutzen Sie das Potenzial Ihrer Daten, beginnen Sie noch heute mit DNA Center.

## Cisco Capital

### Auf Ihre Ziele abgestimmte Finanzierungslösungen

Mit Cisco Capital® können Sie die Technologien erwerben, die Sie benötigen, um Ihre geschäftlichen Ziele zu erreichen und wettbewerbsfähig zu bleiben. Wir können Ihnen dabei helfen, Ihre Kapitalkosten zu senken, das Unternehmenswachstum zu fördern und Ihre Investition wie auch den ROI zu optimieren. Mit der Cisco Capital-Finanzierung sind Sie flexibel beim Erwerb von Hardware, Software, Services und zusätzlichen Drittanbietergeräten, das alles bei planbarer Zahlung. Cisco Capital ist in mehr als 100 Ländern verfügbar. [Mehr Infos](#)