

Arquitectura de Red Digital (DNA) Cisco

La Próxima Era las Redes Ya Está Aquí

Las principales tendencias tecnológicas como la movilidad, el Internet de las Cosas (IoT), el cómputo en la nube y la analítica son las que están impulsando la digitalización¹. Las empresas que aspiran a la digitalización deben evolucionar hacia una red que genere conocimientos en tiempo real y que ofrezca experiencias personalizadas, automatización, seguridad y que además contribuya a cumplir con las regulaciones.

¿Qué es la Arquitectura de Red Digital Cisco?

Cisco® DNA (por sus siglas en inglés) es una plataforma abierta controlada por software que añade innovaciones esenciales al software para administrar las redes, como son la virtualización, la automatización, la analítica y la nube, todo en una sola arquitectura. En su conjunto, establecen la ruta hacia la digitalización y le permiten a la empresa y al departamento de tecnologías de información (TI) innovar con mayor rapidez, bajar los costos y reducir el riesgo mediante servicios que son fáciles de consumir.

Los Requisitos de la Red para la Organización Digital



Conocimientos y Experiencias

Nuevos Modelos de Negocio | **Innovación Más Veloz**



Automatización y Aseguramiento

Velocidad, Simplicidad, Visibilidad | **Menores Costos y Complejidad**



Seguridad y Cumplimiento

Defensa Dinámica contra Amenazas y en Tiempo Real | **Menor Riesgo**

Cisco DNA Ofrece Beneficios Reales al Negocio



Mayor Agilidad
para las Empresas

Aprovisionamiento
de servicios
de red **85%** más rápido¹



Menores Costos

Reducción del **79%**
en los costos
de instalación de redes²



Inversión Protegida

El valor del software
se incrementa **dos veces**
en comparación con los
componentes individuales
que cuentan con portabilidad
de licencias³



Menores Riesgos

Las amenazas
se detectan **100 veces**
más rápidamente⁴



Optimización de Recursos

Los ahorros de energía
son del **80%** al tiempo
que se reducen los costos
de mantenimiento⁵

Cisco Digital Network Architecture

Aplicaciones Habilitadas para la Red



Administración de los Servicios de Nube

▲ APIs Abiertas | Entorno de Desarrolladores ▲



Automatización



Analítica

▲ Abiertas y Programables | Basadas en Estándares ▲



Virtualización

Habilitada para la Nube | Suministrada por el Software

Los Principios Rectores de Cisco DNA:

- La **administración** se realiza en la nube con el fin de unificar la instrumentación de políticas en la red
- Su **diseño** permite que la automatización facilite la implementación, la gestión y el mantenimiento de las redes y los servicios
- **Analítica** para proporcionar conocimientos a las operaciones de la red, a la infraestructura de TI y a la organización
- La **virtualización** ejecuta los servicios en cualquier lugar, independientemente de la plataforma, la cual puede ser física, virtual, local o ubicarse en la nube
- Es **abierto, expansible y programable** en todos los niveles, e integra la tecnología de Cisco y de terceros, APIs abiertas y una plataforma de desarrollo

Los Sigüientes Pasos

Para consultar más información sobre Cisco Digital Network Architecture (DNA), visite cisco.com.mx/dna

Las Innovaciones de Cisco DNA



Automatización

- **Cisco Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module (APIC-EM):** Sirve como el controlador de Cisco DNA y es el fundamento para una serie de servicios de automatización
 - **Cisco Plug and Play:** Reduce el tiempo de implementación de cuatro semanas a unos días, y disminuye en hasta 79 por ciento los costos de las implementaciones de día cero, en comparación con los métodos tradicionales
 - **Cisco Easy Quality of Service (EasyQoS):** Permite que la red actualice las configuraciones QoS de toda la red de forma dinámica, según la política de las aplicaciones
 - **Cisco Intelligent WAN (IWAN):** Le permite al área de TI proporcionarle a una oficina o sucursal todos los servicios con tan sólo 10 clics



Virtualización

- **Software Cisco IOS® XE Evolucionado:** Proporciona APIs abiertas basadas en modelos para el desarrollo de aplicaciones de terceros, la gestión definida por software, el hospedaje de aplicaciones y el cómputo Edge
- **Cisco Enterprise Network Functions Virtualization (NFV):** Desvincula el hardware del software y brinda opciones de implementación flexibles, incluyendo una plataforma de Cisco a la medida, o los Servidores Cisco UCS E-Series y C-Series



Analítica

- **Cisco Connected Mobile Experiences (CMX) Cloud:** Aporta conocimientos valiosos y permite la interacción personalizada usando información sobre la ubicación y presencia



Seguridad

- Las siguientes innovaciones le permiten usar su red para aplicar la seguridad en el momento oportuno:
- **Cisco StealthWatch®:** Ofrece amplia visibilidad de la red así como analítica de seguridad para detectar y detener rápidamente a las amenazas
 - **Cisco TrustSec® and Cisco Identity Services Engine (ISE):** Ambos utilizan la segmentación definida por software para controlar el acceso a la red, aplicar las políticas de seguridad y ayudar a cumplir con las regulaciones