



**TEMSA**

Doing IT for you

**Soluciones Cisco EPN, ESP, ACI**  
Proveedores de Servicios



## Soluciones Cisco para proveedores de servicios

Nuestra arquitectura de red abierta para proveedores de servicios combina los beneficios comerciales de las redes definidas por software (SDN), la virtualización de la función de red (NFV), las funcionalidades de coordinación avanzadas y las interacciones impulsadas por aplicaciones entre estas plataformas complementarias de Cisco

### Transformar el negocio mediante la innovación

Transforme su negocio. Mejore la manera en que crea y presta servicios. Evolucione a una infraestructura centrada en aplicaciones más abierta y elástica. Gracias a la estrategia de Cisco para los proveedores de servicios, puede aprovechar todo el valor de la red, mejorar el dinamismo de la empresa y simplificar las operaciones. Al mismo tiempo, puede crear las condiciones necesarias para nuevos modelos comerciales, ingresos y ganancias.

La arquitectura de Cisco para proveedores de servicios está diseñada para ayudarlo a aprovechar las redes definidas por software (SDN), la virtualización de las funciones de red (NFV), el software de código abierto y otras características. Esta arquitectura está basada en la integración y las interacciones bidireccionales de las capas funcionales de SDN:

- Aplicaciones
- Administración, coordinación, automatización y políticas
- Infraestructura física y virtual

L

as ofertas de SDN y NFV de Cisco para los proveedores de servicios se basan en las funcionalidades y las interacciones innovadoras, abiertas y programables entre estas plataformas complementarias:

- Red programable evolucionada de Cisco (Cisco EPN)
- Plataforma de servicios evolucionada de Cisco (Cisco ESP)
- Infraestructura centrada en aplicaciones (ACI) de Cisco



## Red programable evolucionada de Cisco (Cisco EPN)

Hoy en día, los clientes desean disfrutar de una experiencia de medios de más alta calidad y muchos tipos de contenido. Desean interactividad, personalización, movilidad y control de todo el contenido. Por otra parte, los clientes desean tener acceso al contenido en cualquier momento y lugar, a través de cualquier dispositivo, en su casa, en el trabajo o en cualquier otro lugar.

Para ofrecer esta experiencia "Connected Life", es necesario desarrollar la red de extremo y crear una medianet, es decir, una red inteligente optimizada para la distribución de medios.

La evolución de las aplicaciones de medios está generando un aumento explosivo del tráfico IP a escala mundial. El contenido personalizado, el software como servicio y la autopublicación de videos, fotografías y blogs exigen una velocidad de carga acorde a la velocidad de descarga. Por lo tanto, los paradigmas arraigados de la red de extremo como los patrones de tráfico, la planificación y las hipótesis sobre la capacidad de la red, cambiaron para siempre.

Para aprovechar las nuevas oportunidades del mercado, necesita contar con un nuevo nivel de inteligencia y escalabilidad en la red de extremo. Cisco, una empresa líder del sector en redes Carrier Ethernet e IP/MPLS, ofrece un portafolio completo de soluciones de red de extremo que proporcionan:

- Confiabilidad comprobada
- Gran capacidad y escalabilidad
- Experiencias móviles y de video ininterrumpidas
- Calidad de servicio jerárquica superior
- Software Cisco IOS XR
- Instrumentación y administración intuitivas
- Eficacia en el consumo de energía gracias a una infraestructura optimizada

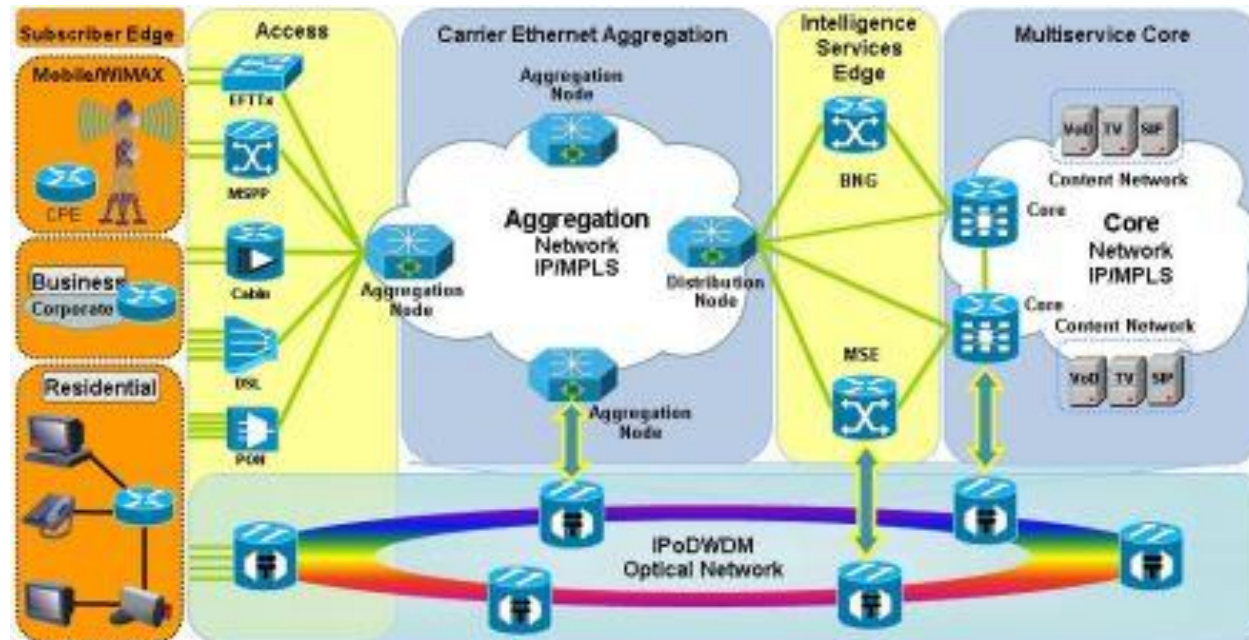


TEMSA

## Cisco IP Next-Generation Network

El diseño de Cisco Carrier Ethernet forma parte de una arquitectura de Cisco IP Next-Generation Network (IP NGN) de punta a punta (figura 1). Ofrece vínculos integrados entre los componentes de las capas de servicios y aplicaciones para crear una red de extremo convergente, inteligente, confiable y escalable. Con nuestras soluciones de red de extremo, es posible:

- Ofrecer un transporte uniforme y sumamente confiable
- Proporcionar cualquier tipo de servicio en cualquier lugar a cualquier dispositivo



Doing IT for you



Algunas de las importantes funciones y ventajas de las soluciones de red de extremo de Cisco son:

- **Multiplexación de IP por división de la longitud de onda densa (IPoDWDM)** desde el núcleo hasta la capa de agregación de la red, lo que disminuye la complejidad de la red y aumenta su capacidad para servicios móviles y de video
- **Confiabilidad comprobada** con una recuperación del núcleo a las instalaciones en 50 milisegundos y con el respaldo de acuerdos de nivel de servicio de disponibilidad de la red
- **Inteligencia integrada en el extremo de los servicios** para proporcionar un mayor control y personalización a los clientes
- **Servicios integrados de movilidad de banda ancha** que son adaptables para futuras aplicaciones móviles de uso intensivo de ancho de banda y que ofrecen roaming muy seguro y calidad de servicio

#### **Soluciones avanzadas de acceso para redes de extremo**

Las plataformas de acceso Cisco Ethernet garantizan una recuperabilidad en 50 milisegundos pasando el punto de agregación y mantienen la visibilidad del tráfico de punta a punta. Los switches de acceso Cisco Ethernet y el enfoque de punta a punta ofrecen una solución completa y escalable para redes de extremo.

#### **Ofrezca acceso y aumente la eficiencia**

Los routers Cisco 10000 Series proporcionan reconocimiento de los abonados para triple play, banda ancha y acceso a negocios mayoristas, aumentan la eficiencia operativa y facilitan la implementación de nuevos servicios.

#### **Ofrezca servicios muy seguros y escalables**

Los routers Cisco XR 12000 Series ofrecen virtualización muy segura, y servicios integrales, además de un funcionamiento ininterrumpido de sistemas y escalabilidad para varios servicios.

Transforme el extremo de la red



Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers ofrecen un excepcional rendimiento, funciones de servicio, confiabilidad y eficiencia en un formato compacto.

Optimice los routers de transporte de servicios

Cisco ASR 9000 Series Aggregation Services Routers ofrecen escalabilidad, potencia modular e IPoDWDM integrado y optimizado para el transporte de servicios móviles, de video y Carrier Ethernet.

## **Plataforma de servicios evolucionada de Cisco (Cisco ESP)**

Cisco ESP ofrece un cambio fundamental en la forma en que se construyen las redes de proveedores de servicios. Cisco ESP es una completa plataforma de software de coordinación y automatización que crea, automatiza y aprovisiona servicios en tiempo real entre las funciones de computación, almacenamiento y red. Puede proporcionar los resultados empresariales deseados para las aplicaciones que se ejecutan entre múltiples dominios.

Cuando implementan Cisco ESP, los proveedores de servicios pueden proporcionar la experiencia correcta para cada necesidad de los clientes, independientemente de cómo se conecten a la red (fija, móvil o Wi-Fi).

### **Plataforma de servicios evolucionada**

ESP es una plataforma amplia, unificada y modular de coordinación y virtualización de software que puede ayudarlo a:

- Agilizar los plazos de generación de ingresos
- Reducir los costos operativos
- Implementar nuevos servicios a la velocidad de la web
- Transformar su negocio y el de los clientes



## Arquitectura abierta, elástica y centrada en aplicaciones de Cisco



### Red programable evolucionada

La red programable evolucionada (EVP) trabaja en conjunto con ESP a través API bidireccionales abiertas para ayudar a automatizar y coordinar las aplicaciones y los servicios de red en tiempo real. Extiende nuevas funcionalidades entre elementos antiguos y de múltiples proveedores, para que pueda:

- Simplificar la red
- Reducir costos
- Aumentar los ingresos
- Alcanzar el valor real de la red subyacente



## Infraestructura centrada en aplicaciones (ACI)

ACI extiende la automatización centralizada y los perfiles de aplicaciones, centrados en políticas, al ámbito del centro de datos. Además, mejora la flexibilidad del software con el rendimiento y la escalabilidad del hardware a través de un ecosistema de elementos de infraestructura física y virtual que es abierto y en el que participan múltiples proveedores.

Con Cisco ACI, usted podrá:

- Automatizar el aprovisionamiento y la administración de recursos con un modelo de políticas centrado en las aplicaciones
- Centralizar la visibilidad con supervisión del rendimiento de las aplicaciones en tiempo real
- Mejorar la flexibilidad para los equipos de desarrollo y operaciones con software abierto e integración de partners del ecosistema
- Escalar el rendimiento y la capacidad de incorporar multitenencia en el hardware

Si se lo hace correctamente, al emplear las tecnologías de SDN y NFV, mejorarán la funcionalidad, la flexibilidad y el dinamismo de la empresa. Brindará soporte a las aplicaciones de mayor rendimiento y un mejor uso de los recursos de red. La combinación de las plataformas complementarias de Cisco mencionadas puede optimizar el valor comercial de SDN y NFV en un ecosistema abierto y de proveedores múltiples. Puede reducir el riesgo y la complejidad, y alcanzar sus resultados comerciales principales: ganar dinero y ahorrarlo.

Cisco ACI está compuesta por:

- Los nuevos Switches Cisco Nexus de la serie 9000
- Administración centralizada de políticas y Controlador de infraestructura de políticas de aplicaciones (APIC) de Cisco
- Un switch virtual de aplicaciones (AVS) de Cisco para el perímetro de la red virtual
- Innovaciones de software y hardware
- Infraestructura física y virtual integradas
- Un ecosistema abierto de proveedores de red, almacenamiento, administración y organización





# TEMSA

Doing IT for you



[www.temsa.net.mx](http://www.temsa.net.mx)

Tel.: +52 59 999 959

[contacto@temsa.net.mx](mailto:contacto@temsa.net.mx)