



TEMSA
Doing IT for you

Carrier Ethernet y DWDM
Proveedores de Servicios



Ciena: la especialista en Redes

Cambiar la forma en que compites. Esto significa maximizar la capacidad de la red, y las muchas maneras en que ésta contribuye a tu negocio. En TEMSA entendemos que si se puede aprovechar todo el potencial de la red, por eso tenemos como aliado a CIENA, el especialista en redes, con una amplia experiencia en óptica, Ethernet y la automatización de la red, juntos nos especializamos en explotar todo ese potencial.

A continuación, la compañía ha desarrollado plataformas líderes en la industria para asignar de forma automática y de manera eficiente esta nueva capacidad de usuarios y aplicaciones para que los operadores de redes pudieran reducir significativamente los gastos operativos y de capital en sus redes.

Ahora, Ciena está haciendo la infraestructura de red programable, por lo que puede adaptarse fácilmente a las necesidades cambiantes de los usuarios. Cuando esto se combina con capacidad de programación de aplicaciones a nivel de red, los operadores de redes pueden ofrecer rápidamente nuevos servicios y apoyar nuevas aplicaciones.

Ciena ha creado soluciones para las redes de telecomunicaciones más grandes y más confiables del mundo dando lugar a más de 1.550 patentes de Estados Unidos, así como más de 500 aplicaciones adicionales emitidos en el extranjero.

Mediante la creación de soluciones que tienen su origen en el valor del negocio, Temsa y Ciena han establecido como innovaciones en las prácticas que cambian la forma en que operadoras y empresas compiten. Este modo de pensar y el enfoque de los negocios posicionan nuestra alianza para mejorar la forma de trabajar con redes, esencialmente, las comunicaciones y el crecimiento de los negocios en el futuro.

La elección inteligente

Combinamos las tecnologías adecuadas con un enfoque consultivo para construir redes inteligentes que conectan edificios y continentes.



Soluciones para Proveedor de servicios

Transforma tu negocio de redes para el nuevo mundo basado en la nube y orientado a las aplicaciones. Comenzando con un vínculo de consultoría, liberaremos el valor de su red todavía sin aprovechar para ayudarlo a diseñar e implementar una red modernizada—con el fin de lograr mayor escala, programabilidad y convergencia de ópticas y paquetes. Al mismo tiempo, colaboramos con usted en nuestro programa RevUp para ayudarlo a definir, cotizar y comercializar con servicios avanzados y simplificados.

Operadores de telefonía fija

Las compañías de telecomunicaciones que ofrecen hoy una amplia gama de servicios de TI, de comunicación, comerciales y de entretenimiento para clientes residenciales, corporativos y mayoristas.

Mediante un enfoque de consultoría, te ayudamos a maximizar el valor global del negocio de tu red, modernizando con productos de terabits inteligentes y monetizando con servicios de conectividad y de nube diferenciados.

Operadores de Redes Móviles

Proveedores de servicios que ofrecen conectividad inalámbrica y servicios de aplicaciones a suscriptores móviles

Backhaul al futuro

Ciena ayuda a incrementar la rentabilidad durante la transición a LTE—simplificando el backhaul móvil y las redes de transporte para reducir costos y al mismo tiempo ofrecer la escalabilidad y el rendimiento que los suscriptores necesitan.

Cable/MSO

Los operadores de sistemas de TV por cable que ofrecen servicios de entretenimiento, información y comunicaciones de alta velocidad a clientes residenciales y corporativos. Libere el valor de su red para acelerar el crecimiento de los ingresos en un mundo bajo demanda

Ciena ayuda a aumentar la capacidad y a ampliar su oferta tradicional para incluir servicios como nube, Ethernet empresarial, paquetes y backhaul móvil—lo cual le permite atraer nuevos clientes y obtener nuevas fuentes de ingresos.



Carrier Ethernet

Redes de paquetes

Esta cartera de productos basados en paquetes cambia radicalmente las economías del suministro de Servicios empresariales de Ethernet al reducir el tiempo de retorno de la inversión. Con una amplia línea de productos, un sistema operativo Service-Aware Operating System (SAOS) común y nuestro OneControl Unified Management System, usted puede simplificar la implementación de servicios—y garantizar a sus clientes el rendimiento de esos servicios de acuerdo con las exigencias.

8700 Packetwave Platform

La nueva 8700 Packetwave Platform de Ciena—un conmutador de paquetes Ethernet sobre DWDM programable y de múltiples terabits—satisface la creciente necesidad de agregar y conmutar en forma eficiente grandes cantidades de tráfico de paquetes y a su vez garantiza estrictos acuerdos de nivel de servicios (SLA), y revoluciona los ahorros de gastos operativos y de capital de los servicios de 10 GbE y 100 GbE en las redes Ethernet metropolitanas.





Familia 3000



3902 Service Delivery Switch

El 3902 Service Delivery Switch de Ciena es un dispositivo avanzado y económico de demarcación para negocios Ethernet de un solo puerto en un solo factor de forma compacto.



3911 Service Delivery Switch

El 3911 Service Delivery Switch (SDS) de Ciena es un sistema de acceso Ethernet de vanguardia que brinda servicios de Ethernet rentables, ya sea empresariales, residenciales o de transporte, mediante conexiones de fibra o cobre.



3916 Service Delivery Switch



El 3916 Service Delivery Switch de Ciena es un avanzado dispositivo de demarcación de Carrier Ethernet que ofrece sofisticadas capacidades de calidad de servicio (QoS) para aplicaciones de servicios empresariales de Ethernet.



3920 Service Delivery Switch



El 3920 Service Delivery Switch de Ciena (SDS) es un sistema de acceso Ethernet de vanguardia que brinda servicios Ethernet empresariales y de transporte en forma rentable mediante conexiones de fibra o cobre.

3930 Service Delivery Switch



El 3930 Service Delivery Switch de Ciena es un sistema de Carrier Ethernet avanzado que se centra en la transición hacia aplicaciones de alto ancho de banda que requieren capacidades sofisticadas de calidad de servicio (QoS), entre ellas servicios de backhaul móvil y servicios empresariales de Ethernet.





3931 Service Delivery Switch



El 3931 Service Delivery Switch de Ciena es un sistema Carrier Ethernet avanzado y resistente a las condiciones climáticas que puede suministrar servicios Carrier Ethernet en casi todos los entornos sin sacrificar la funcionalidad vanguardista.

3932 Service Delivery Switch



El 3932 es un conmutador de paquetes Carrier Ethernet avanzado orientado a aplicaciones de múltiples servicios de elevado ancho de banda que requieren capacidades sofisticadas de Calidad de servicio (QoS), entre ellas backhaul móvil, servicios empresariales y aplicaciones de red inteligente.

3940 Service Delivery Switch



El 3940 Service Delivery Switch de Ciena es un sistema de acceso Ethernet de vanguardia que brinda servicios rentables y sofisticados, ya sea empresariales, residenciales o de transporte, mediante conexiones de fibra o cobre.



3940 Service Delivery Switch



El 3940 Service Delivery Switch de Ciena es un sistema de acceso Ethernet de vanguardia que brinda servicios rentables y sofisticados, ya sea empresariales, residenciales o de transporte, mediante conexiones de fibra o cobre.

3960 Service Delivery Switch



El 3960 Service Delivery Switch de Ciena es un sistema de acceso Ethernet de vanguardia que brinda servicios Ethernet rentables de 10 Gigabit Ethernet (GbE) y 1 GbE para empresas y transporte a través de conexiones de fibra o cobre.

Familia 5000

5140 Service Aggregation Switch



El 5140 Service Aggregation Switch de Ciena es un sistema de acceso Ethernet de vanguardia que brinda servicios rentables y sofisticados, ya sea empresariales, residenciales o de transporte, mediante conexiones de fibra o cobre.

5142 Service Aggregation Switch



El 5142 es un conmutador de paquetes de alta densidad que ofrece un costo total de propiedad bajo (TCO) en la red metro para permitir el suministro rentable de una amplia gama de servicios que dependen de la sincronización.



5150 Service Aggregation Switch



El 5150 Service Aggregation Switch de Ciena es un conmutador de agregación Ethernet de alta densidad que responde a la escalabilidad y a los costos de la red metro para permitir el suministro rentable de una amplia gama de servicios Ethernet.

5160 Service Aggregation Switch



El 5160 Service Aggregation Switch de Ciena cambia la economía de los servicios de 10 GE, ya que responde a la necesidad de suministrar y agregar de manera eficiente grandes cantidades de datos y al mismo tiempo cumple con acuerdos de nivel de servicios rigurosos (SLA).

Transporte óptico

Esta cartera de productos de transporte WDM proporciona una base óptica escalable que le permite diferenciar sus ofertas de servicios. Desde asignación de ancho de banda dinámico y compresión para conectividad de los centros de datos, hasta cifrado a velocidad de cable y transporte de video digital sin compresión, compita de manera más eficaz ofreciendo SLA únicos y mejor calidad de servicios.



Óptica de paquetes convergente

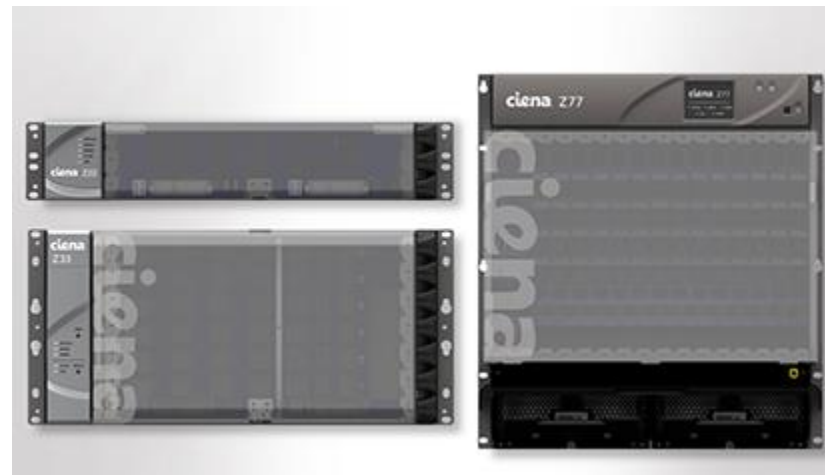
Esta cartera de productos ópticos de paquetes optimizada para las aplicaciones le permite acelerar y automatizar el suministro de servicios y a su vez alcanzar nuevos niveles de supervivencia de la red y eficiencia operativa. Prepare su red para el crecimiento exponencial de ancho de banda del futuro con las soluciones de 40 G/100 G más implementadas del sector que pueden escalar a 400 G gracias a nuestra premiada tecnología WaveLogic.



Implementados en algunas de las redes en malla más grandes del mundo, estos productos también ofrecen conmutación integrada de paquetes/OTN para un transporte confiable de servicios de múltiples protocolos y uso eficiente del ancho de banda. Y nuestro plano de control OneConnect te permite restaurar cualquier servicio en cualquier momento, en cualquier lugar de la red.

Z-Series

Especialmente diseñadas para escalar la red desde el acceso hasta la red troncal metro, las Z-Series Packet-Optical Platforms combinan funcionalidad Carrier Ethernet 2.0, DWDM de 10 G/100 G y ROADM en una única plataforma abierta que ofrece servicios Ethernet rentables con capacidades de clase carrier como QoS, escalabilidad, confiabilidad y administración de servicios. Las plataformas Z-Series utilizan el software Blue Planet de Ciena para brindar diseño simplificado de redes de múltiples capas, operaciones, garantía de SLA y orquestación de servicios.





ONLINE Metro

Multiservice DWDM Platform

La plataforma de transporte ONLINE Me

tro™ Multiservice DWDM de Ciena proporciona soluciones de clase carrier para el entorno de operadores y empresas. Se pueden admitir diferentes topologías de red a distancias de cientos de miles de kilómetros y un ancho de banda superior a 320 Gb/s en una fibra, además de opciones de protección SONET/SDH y ópticas con disponibilidad del 99,999%.

Características

- Líder en el sector en agregación y transporte nativo para prácticamente todo tipo de tráfico—incluyendo datos, almacenamiento, voz y video
- Provee eficacia en la multiplexación en sub-longitudes de onda para un menor costo de transporte por bit
- Ofrece capacidad de ADM para compartir longitud de onda entre múltiples sitios
- Incluye un control de rendimiento mejorado y OAM&P para datos, almacenamiento y SONET/SDH
- Simplifica el aprovisionamiento, las actualizaciones y las inserciones de nodos mediante la administración dinámica de la potencia óptica
- Presenta mejores opciones de alcance para la implementación regional
- Cumple con OSMINE
- Cumple con las calificaciones ambientales EMC®, IBM® y HDS®



Detalles

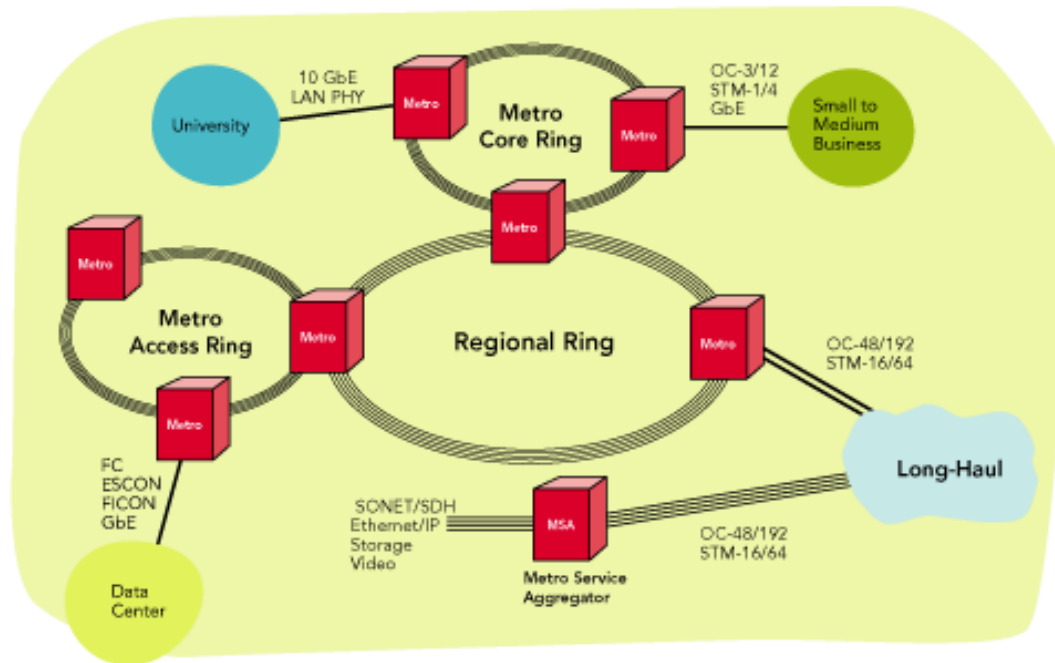
La multiplexación por división en longitud de onda densa está probada y es efectiva en cuanto al máximo suministro de escalabilidad de fibra y ancho de banda. Esto permite que los proveedores de servicios ofrezcan una clase nueva de servicios ópticos de alta capacidad. Combinar DWDM con la agregación de sublongitud de onda permite que los operadores y las empresas escalen infraestructuras de DWDM de forma más eficiente al reducir el costo unitario por bit transportado y al mismo tiempo mantener la transparencia total del servicio. La ventaja económica, la flexibilidad de la implementación y la visibilidad de la administración son atributos de FlexSelect™ que Ciena incorpora en el entorno DWDM.

La plataforma de transporte ONLINE Metro™ Multiservice DWDM de Ciena brinda soluciones de clase carrier para el entorno de proveedores y empresas. Se pueden admitir diferentes topologías de red a distancias de cientos de miles de kilómetros y un ancho de banda superior a 320 Gb/s en una fibra, completa con opciones de protección SONET/SDH y ópticas con disponibilidad del 99,999%. La administración de potencia óptica dinámica e inteligente completa la opción, lo que permite obtener mejoras ágiles de capacidades sin la necesidad de realizar ajustes manuales. Las funciones de multiprotocolos incluyen la más amplia variedad de interfaces ópticas que abarcan Gigabit y 10 Gigabit Ethernet, Canal de fibra (FC), FICON™, ESCON®, SONET/SDH y Video digital, todo con visibilidad de control de rendimiento. La agregación y conmutación de sublongitud de onda ONWAVE permite el transporte eficiente de estas velocidades mediante combinaciones de longitudes de onda de 2,5 Gb/s y 10 Gb/s en la red. Las funciones integradas del Multiplexor de inserción/extracción (ADM) SONET/SDH también se proporcionan a través de blades de servicio, que combinan señales entramadas equivalentes OC-3/12/48 y SDH en longitudes de onda de OC-48 o OC-192 de manera transparente. Se proporciona transparencia de sobrecarga en incrementos para permitir el transporte convencional o transparente, que habilita aplicaciones como la interconexión de enrutadores o el transporte del tráfico de anillo BLSR subyacente. Además, la conmutación SONET integrada proporciona granularidad de nivel STS-1 y funcionalidad de puerta de enlace SONET/SDH. Las dos blades ADM juntas en un estante reemplazan lo que anteriormente era un estante o bastidor de un equipo ADM convencional.

ESCON y FICON son marcas comerciales registradas de IBM Corporation. JAVA es una marca comercial de SUN Microsystems, Inc. Netcool es una marca comercial registrada de Micromuse, Inc. NMA y TIRKS son marcas comerciales registradas de Telcordia Technologies, Inc.



Ciena puede realizar cambios periódicamente en los productos o en las especificaciones que se presentan en este documento sin previo aviso.





Servicios

Maximice su inversión en redes

Servicios de especialistas de Ciena es una práctica integral de servicios diseñada para ayudarlo a maximizar su inversión en infraestructuras de red. Ofrecemos un completo equipo de especialistas que colabora con usted para generar un sistema de recursos en el que puede confiar para alcanzar sus objetivos críticos con las mejores soluciones que optimicen la eficacia y el rendimiento de la red.

Consultoría y diseño

Ofrecemos recursos flexibles y competencia técnica para impulsar el máximo rendimiento de su red. Ya sea que busque optimizar o actualizar la red a la tecnología de última generación, diseñar una nueva aplicación o crear una nueva infraestructura, estos servicios sacan el máximo beneficio de nuestros expertos en la materia para brindar análisis estratégicos y soluciones personalizadas que resuelven sus necesidades y desafíos específicos.

Implementación

Tenemos los conocimientos esenciales y los recursos de soporte necesario para garantizar que su red esté instalada y comisionada correctamente, conforme al presupuesto y a los plazos planificados. Ofrecemos recursos técnicos globales y locales para instalar, probar y activar su solución de red en forma eficiente y efectiva—minimizando los costos de implementación, reduciendo los riesgos, aumentando la velocidad y mejorando el tiempo de retorno.

Mantenimiento y servicio

Nuestro NOC pueden ayudarlo a administrar los riesgos de la red y mejorar las operaciones para los clientes en todo el mundo. Nuestros ingenieros especializados son miembros virtuales de su equipo para brindar operaciones de red y funciones de soporte críticas. Nuestros especialistas pueden trabajar con usted para combinar servicios específicos en un paquete integral de operaciones y mantenimiento que ofrece una solución de servicios gestionados o llave en mano—diseñada para sus requisitos y expectativas exclusivos.



TEMSA

Doing IT for you



www.temsa.net.mx

Tel.: +52 59 999 959

contacto@temsa.net.mx