

# PRODUCTOS DE INFRAESTRUCTURA DE RED

Hacemos realidad Application Fluent Network al proporcionar una experiencia de alta calidad para el usuario

## OmniSwitch 6850E



- Conmutador LAN GigE apilable
  - Modelos de 24 puertos y 48 puertos con hasta cuatro enlaces 10GigE
  - Versiones estándar, PoE+ y de fibra óptica, alimentación auxiliar opcional
  - Enrutamiento L3 avanzado, apilamiento remoto hasta 10 km
  - Access Guardian
  - Funciones Metro Ethernet en todos los modelos
- Despliegue típico**
- Conmutador de acceso en red convergente
  - Conmutador de distribución en red convergente
  - CPE para servicios Ethernet gestionados
  - Conmutador de parte superior de la pila en centros de datos

## OmniSwitch 6450



- Modelos de 10 puertos, 24 puertos y 48 puertos
  - Versiones estándar, PoE+ y de fibra óptica, alimentación auxiliar opcional
  - Modelos sin ventilador, por ejemplo, modelos PoE de 10 puertos
  - Enlaces de actualización de software de 1GigE a 10GigE
  - Actualización de software de Fast Ethernet a GigE
  - Enrutamiento L3 básico, Access Guardian
  - Licencia de funciones Metro Ethernet en todos los modelos
- Despliegue típico**
- Conmutación de aula y pequeñas empresas
  - Conmutador de acceso en red convergente
  - CPE en servicios Ethernet gestionados

## Punto de acceso de radio dual



- IEEE 802.11n (incluido 802.11a, b/g)
  - Soporte concurrente para 2,4 GHz y 5 GHz
  - Gestionado mediante conmutador LAN inalámbrico
  - Gestión adaptativa de radio (ARM)
  - Seguridad integrada inalámbrica
  - Analizador de espectro integrado
  - Modelos con antenas internas y externas
- Despliegue típico**
- Densidad alta de clientes AP 104/105
  - Densidad baja de clientes AP 120/121, encima del montaje de techo
  - Densidad alta de clientes AP 124/125, encima del montaje de techo
  - Densidad máxima de clientes AP 134/135, ancho de banda mayor

## Punto de acceso remoto



- IEEE 802.11n o 802.11a, b/g
  - Soporte para 2,4 GHz o 5 GHz
  - Gestionado mediante conmutador LAN inalámbrico
  - Control de acceso y cifrado para recursos centrales
  - Modelos con radio y/o puertos Ethernet para conectividad local
- Despliegue típico**
- Conexión VPN integrada por Internet
  - Teletabajador
  - Sucursales pequeñas

## OmniSwitch 6855



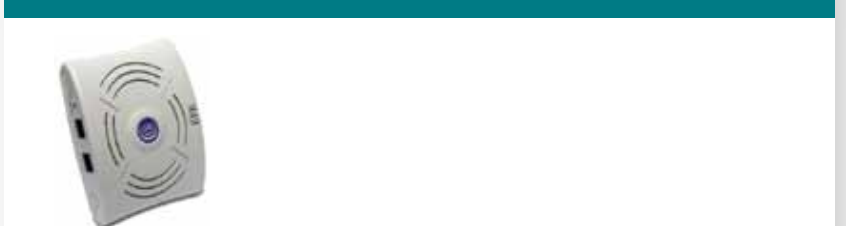
- Conmutador LAN Gigabit Ethernet reforzado
  - Modelos de 10 puertos, 14 puertos y 24 puertos estándar y PoE
  - Modelos de fibra óptica de 24 puertos con enlaces 10GigE
  - El modelo de fibra óptica de 24 puertos permite el apilamiento remoto hasta 10 km
  - Enrutamiento L3 avanzado
  - Access Guardian
  - Funciones Metro Ethernet en todos los modelos
- Despliegue típico**
- Conmutador Ethernet en aplicaciones industriales
  - Conmutador Ethernet en redes de transporte y servicios públicos
  - Conmutador de acceso Ethernet en armarios exteriores

## OmniSwitch 6250



- Conmutador LAN de Fast Ethernet apilable
  - Modelos de 8 puertos y 24 puertos con enlaces GigE
  - Versiones estándar y PoE, alimentación auxiliar opcional
  - Access Guardian
  - Funciones Metro Ethernet en modelos M
- Despliegue típico**
- Conmutador de acceso en red convergente
  - CPE para servicios Ethernet gestionados

## Punto de acceso de radio simple



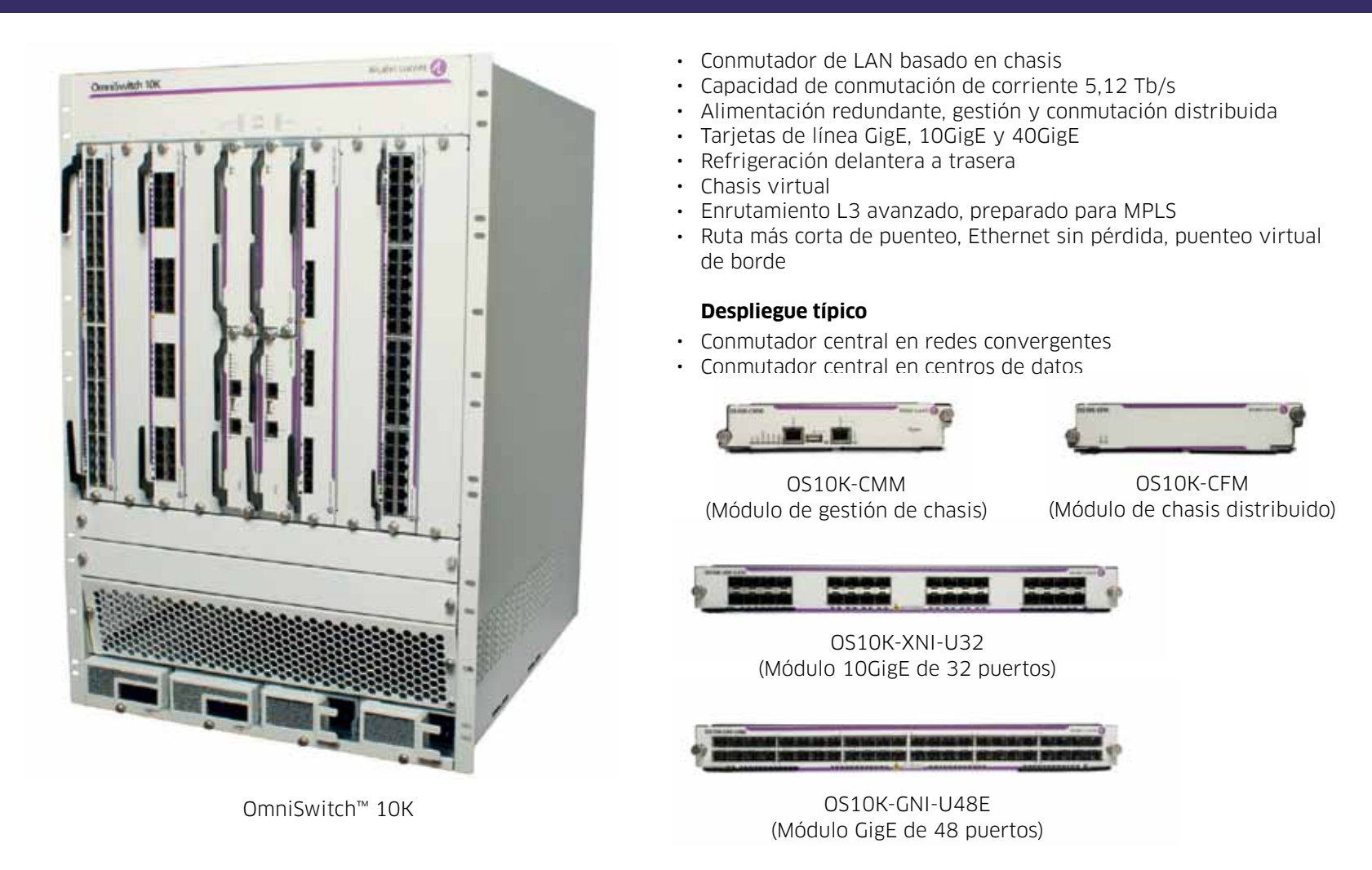
- IEEE 802.11n (incluido 802.11a, b/g)
  - Soporte para 2,4 GHz y 5 GHz
  - Gestionado mediante conmutador LAN inalámbrico
  - Seguridad integrada inalámbrica
  - Analizador de espectro integrado
  - Modelos con antenas internas y externas
- Despliegue típico**
- Densidad baja de clientes AP 92/93
  - Densidad baja de clientes AP 68, rango limitado

## Punto de acceso instantáneo



- IEEE 802.11n (incluido 802.11a, b/g)
  - Soporte para 2,4 GHz y 5 GHz
  - No se necesita conmutador LAN inalámbrico
  - Gestión adaptativa de radio
  - Seguridad integrada inalámbrica
  - Analizador de espectro integrado
  - Modelos con antenas internas y externas
- Despliegue típico**
- Hasta 16 puntos de acceso por LAN inalámbrica
  - Densidad baja de clientes IAP 92/93
  - Densidad alta de clientes IAP 105
  - Densidad máxima de clientes IAP 134/135, ancho de banda mayor

## OmniSwitch 10K



OmniSwitch™ 10K

- Conmutador de LAN basado en chasis
  - Capacidad de conmutación de corriente 5,12 Tb/s
  - Alimentación redundante, gestión y conmutación distribuida
  - Tarjetas de línea GigE, 10GigE y 40GigE
  - Refrigeración delantera a trasera
  - Chasis virtual
  - Enrutamiento L3 avanzado, preparado para MPLS
  - Ruta más corta de puento, Ethernet sin pérdida, puento virtual de borde
- Despliegue típico**
- Conmutador central en redes convergentes
  - Conmutador central en centros de datos



OmniSwitch™ 9000E

- Conmutador de LAN basado en chasis
  - Modelos de 8 y 16 ranuras
  - Capacidad de conmutación 768 Cb/s
  - Alimentación redundante, gestión y conmutación distribuida
  - Tarjetas de línea GigE, GigE PoE+ y 10GigE
  - Enrutamiento L3 avanzado y compatibilidad con MPLS
  - Compatibilidad de Access Guardian
- Despliegue típico**
- Conmutador central en redes convergentes
  - Conmutador de acceso en redes convergentes

## OmniSwitch 6900



OmniSwitch 6900-X20 Rear

- Conmutador LAN 10GigE apilable
  - Capacidad de conmutación 1,28 Tb/s
  - Latencia de sub-microsegundo
  - Refrigeración delantera a trasera y trasera a delantera
  - Modelos de 20 puertos y 40 puertos con ranuras de expansión
  - Módulos de expansión de 10GigE y 40GigE
  - Chasis virtual
  - Enrutamiento L3 avanzado
  - SPB, Ethernet sin pérdida, puento virtual de borde
- Despliegue típico**
- Conmutador central en redes convergentes
  - Conmutador de distribución en redes convergentes
  - Conmutador de parte superior de la pila en centros de datos



## Redes convergentes

El planteamiento Application Fluent Network de Alcatel-Lucent Enterprise para las redes de empresa es una solución completa de red convergente.

**Liderazgo del mercado**

- Resiliencia
- Capacidad de conmutación
- Control de acceso inteligente
- Bajo consumo energético

Esta solución única amplía el alcance de la red corporativa con una arquitectura innovadora, simplificada y virtualizada que permite una variedad de arquitecturas de infraestructuras de redes convergentes, desde empujados pequeños a grandes y desde multisitios a ofertas globales.

## Conmutación del centro de datos

El planteamiento Application Fluent Network de Alcatel-Lucent Enterprise para los centros de datos es el de una solución integral de conmutación de centros de datos.

**Liderazgo del mercado**

- Ampliación desde docenas hasta más de 10 000 puertos de servidor
- Añade latencia en 5 microsegundos a 1,8 x sobresuscripción
- Movimiento de máquina agnóstica de virtualización con perfil de red virtual (VNP)

Alcatel-Lucent asegura la interoperabilidad con los principales proveedores de almacenamiento y virtualización como VMware y Emulex a través de numerosas pruebas de interoperabilidad. Esta solución única permite que las empresas de cualquier tamaño implementen su propia estructura de centro de datos a un precio razonable.

## OmniAccess WLAN 6000



- Conmutador de LAN inalámbrico basado en chasis
  - Modelo de 4 ranuras
  - Puertos GigE y 10GigE
  - Controla miles de puntos de acceso inalámbricos
  - Alimentación y control redundante
  - Cortafuegos de seguridad integrado
  - Gestión integrada
  - Compatible con voz por WLAN (SIP y NOE)
- Despliegue típico**
- Grandes empresas
  - Campus grandes

## OmniAccess™ WLAN 4000



- Conmutador LAN inalámbrico independiente
  - Varios modelos controlan de 8 a 128 puntos de acceso inalámbricos
  - Control redundante agrupando conmutadores
  - Cortafuegos de seguridad integrado
  - Gestión integrada
  - Compatible con voz por WLAN (SIP y NOE)
- Despliegue típico**
- Empresas medianas
  - Colegios
  - Sucursales

## 7750 Service Router



- Router MPLS basado en chasis
  - Modelos MDA de 7 y 12 ranuras
  - Modelos CMA de 4 y 12 ranuras
  - Tarjetas de línea de hasta 10GigE
  - Tarjetas de línea con interfaces SDH
  - Tarjetas de línea con interfaces WAN clásicas
  - MPLS, VPLS, VPRN, VLL, PBB, calidad de servicio (QoS) jerárquica
- Despliegue típico**
- WAN privada para grandes empresas
  - Interconexión de centro de datos

## 7705 Service Aggregation Router



- Router de configuración fija o basado en chasis
  - Modelos fijos, 1 módulo, 8 ranuras y 18 ranuras
  - Tarjetas de línea de hasta 10GigE
  - Tarjetas de línea con interfaces T1/E1 y SDH/Sonet
  - Tarjetas de línea con interfaces de datos y voz existentes
  - Tarjetas de línea para CWDM QADM
  - MPLS, VPLS, VPRN, pseudocables, calidad de servicio (QoS) jerárquica
- Despliegue típico**
- WAN privada para grandes empresas
  - Servicios de legado y TDM sobre IP/Ethernet WAN

## 8950 AAA



- Autenticación, autorización y tarificación completas (AAA)
- Compatible con redes WLAN, Wi-Fi™ VoIP
- CyberGatekeeper™ y OmniSwitch
- Reducción de OPEX a través de una excelente interfaz gráfica de usuario (GUI) para la gestión y solución de problemas

## OmniAccess™ Guest Manager

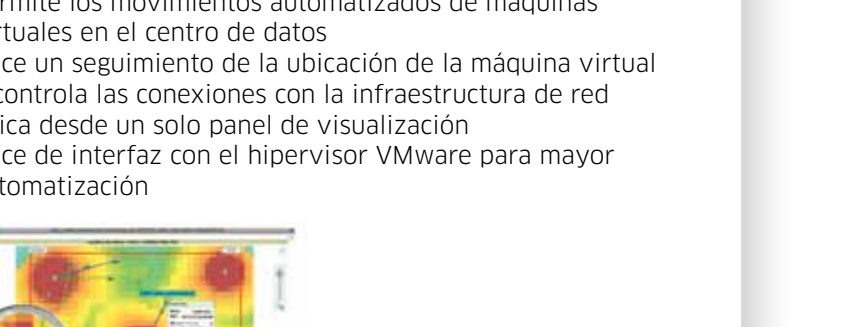


- Autentica dispositivos móviles de visitantes, contratistas y empleados
  - Se amplía a despliegues grandes y multisitio
  - Ampliable hasta 10 000 sesiones concurrentes
  - Marca corporativa para portales cautivos
  - Autoinscripción que funciona en todos los dispositivos móviles
  - Suministro SMS de información de inicio de sesión
- Despliegue típico**
- Gestión de clientes para empresa
  - Traiga su propio dispositivo a la empresa
  - Traiga su propio dispositivo a la formación

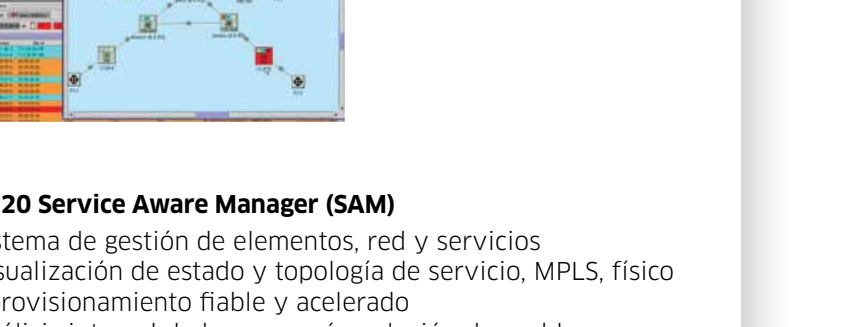
## Sistemas de gestión



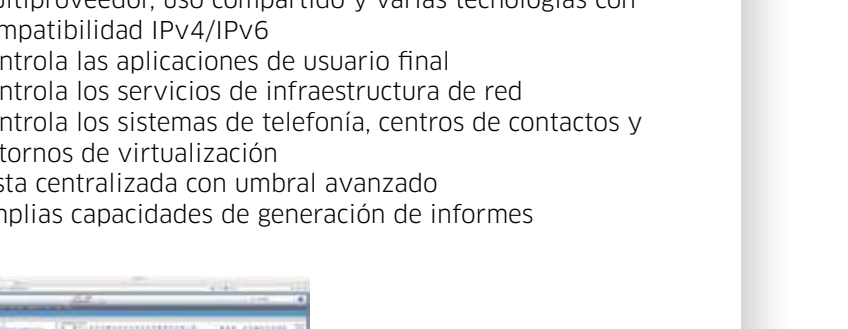
- Sistema de administración de red de OmniVista™ 2500 (NMS)**
- Sistema de gestión de redes
  - Configura, supervisa y soluciona problema de redes
  - Gestión de firmware y configuración masiva en toda la red
  - Administración OneTouch para políticas QoS y NAC
  - Gestión simplificada de OmniSwitch™ Access Guardian
  - Gestión de cuarentena automatizada para una mejor seguridad
- OmniVista™ 2500 Virtual Machine Manager (VMM)**
- Módulo opcional para OmniVista 2500 NMS destinado a las operaciones de centros de datos
  - Capacita la infraestructura del centro de datos para ayudar en la implementación de máquinas virtuales
  - Permite los movimientos automatizados de máquinas virtuales en el centro de datos
  - Hace un seguimiento de la ubicación de la máquina virtual y controla las conexiones con la infraestructura de red física desde un solo panel de visualización
  - Hace de interfaz con el hipervisor VMware para mayor automatización



- OmniVista™ 3600 Air Manager (AM)**
- Sistema de gestión de red inalámbrica
  - Visibilidad y control centralizados sobre redes inalámbricas
  - Control de dispositivos y usuarios en tiempo real
  - Configuración centralizada
  - Control de usuario, sesión y dispositivo
  - Información de seguimiento de ubicación en tiempo real
  - Planificación de RF con el módulo VisualRF



- 5620 Service Aware Manager (SAM)**
- Sistema de gestión de elementos, red y servicios
  - Visualización de estado y topología de servicio, MPLS, físico
  - Aprovisionamiento fiable y acelerado
  - Análisis integral de la causa raíz, solución de problemas y supervisión
  - Gestión del rendimiento y capacidades de seguridad SLA
  - Integración con 5650 Control Plane Assurance Manager (CPAM)



- VitalSuite**
- Interfaz gráfica de usuario dinámica Web2.0 con flujo de trabajo de fácil uso
  - Sistema de gestión de rendimiento de red y aplicaciones
  - Multiproveedor, uso compartido y varias tecnologías con compatibilidad IPv4/IPv6
  - Controla las aplicaciones de usuario final
  - Controla los servicios de infraestructura de red
  - Controla los sistemas de telefonía, centros de contactos y entornos de virtualización
  - Vista centralizada con umbral avanzado
  - Amplias capacidades de generación de informes