

Sistema de gestión de red Alcatel-Lucent OmniVista 2500

El sistema de gestión de red [Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System \(NMS\)](#) ofrece una gestión cohesionada y una visibilidad total de la red que aumenta la eficacia de TI y la agilidad del negocio. Proporciona un conjunto completo de herramientas de gestión para campus móviles convergentes. Esta plataforma unificada permite a los operadores provisionar, administrar y mantener fácilmente una infraestructura de campus móvil con sus elementos de red, alarmas, políticas de seguridad de acceso unificado y virtualización. También proporciona analíticas de red avanzadas para una visión completa de los dispositivos cableados e inalámbricos, los objetos IoT y las aplicaciones, así como análisis predictivos para una planificación anticipada



OmniVista 2500 NMS es un sistema de gestión integral de redes para soluciones de red de Alcatel-Lucent Enterprise que ofrece una amplia serie de componentes y herramientas de configuración, monitorización, seguridad, configuración de dispositivos y gestión de avisos en infraestructuras de campus con movilidad para acelerar la resolución de los tiempos de corte y mejorar la gestión en general.

Funciones	Ventajas
Altas prestaciones	- Disponible como máquina virtual para los principales entornos de virtualización e hipervisores - Plataforma escalable que permite la gestión de una infraestructura de campus móvil de grandes dimensiones - Opera en modo de alta disponibilidad (HA) con soporte Master/Stand-by para despliegues críticos
Plataforma abierta	API RESTful Northbound para facilitar la integración de las funciones de gestión de red con los ecosistemas de aplicaciones de otros fabricantes
Facilidad de uso	- Interfaz de usuario basada en la web para conseguir una plataforma de gestión completa en toda la red que aumente la eficacia de IT y la agilidad del negocio - Panel de control personalizable que se puede adaptar a las funciones de gestión críticas o del administrador de la red
Topología basada en geolocalización	La topología de geolocalización proporciona una visualización intuitiva de todos los equipos de red basada en sus coordenadas GPS reales y su asignación a un sitio físico.
Topología	- Topología de red unificada para la infraestructura WLAN y LAN - Vista de descubrimiento multinivel avanzado para crear mapas integrales lógicos y físicos con soporte para protocolos L2 y L3
Provisión unificada para campus móvil	Reducción del tiempo y esfuerzo de la gestión de campus móviles, a la vez que proporciona una experiencia de red uniforme en los servicios LAN y WLAN
Acceso unificado con gestor de políticas de autenticación	- Gestión de políticas única de toda la red con servicios de gestión de autenticación por políticas unificadas (UPAM): - El Acceso Unificado proporciona un único conjunto de instrucciones de aplicación de políticas de refuerzo para los usuarios de la red, tanto inalámbricos como cableados, con estrategias de autenticación (LDAP, Radius, Active Directory) - Integración BYOD (Traiga su propio dispositivo) con UPAM para ofrecer una gestión completa y coherente en los servicios - Portal captativo totalmente personalizable, con gestión de credenciales integrada para correo electrónico, SMS e inicio de sesión a través de redes sociales (Facebook, Google, Rainbow) - Simplifica la gestión de los cambios de configuración por medio de operaciones programadas y copias de seguridad para puntos de acceso Stellar y dispositivos OmniSwitch - Actualización de software y firmware de dispositivos de red para una línea base de versiones - Simplificación del intercambio de dispositivos con autorización de devolución de material (RMA) gracias a la compatibilidad con la configuración maestra y las funciones de copia de seguridad del Administrador de recursos
Automatización del aprovisionamiento	- Automatiza la implementación de configuraciones uniformes de los dispositivos, que se traduce en el despliegue de una configuración específica del dispositivo basada en los servicios de red, incluida la estructura de red con automatización de SBP-M - Permite provisionar los OmniSwitch nuevos, simplemente conectándolos a la red, sin necesidad de personal cualificado in-situ - Automatización y provisión basada en políticas que contribuyen a cumplir con las prácticas recomendadas de provisionamiento. - Reduce los costes permitiendo el despliegue de nuevos dispositivos en pocos minutos y sin visitas de soporte técnico in situ; elimina las tareas repetitivas y las visitas de asistencia técnica in situ
Asistente de instalación para Smartphone (Mobile Companion Assistant)	- OmniVista Assistant, una aplicación móvil para Android que simplifica el despliegue de la configuración de dispositivos predefinida desde el aprovisionamiento basado en plantillas de OmniVista - Reduce el tiempo y la complejidad para activar y poner en marcha el dispositivo sin conocimientos de redes
Supervisión de red en tiempo real	- La topología al estilo de un Network Operating Center (NOC) ofrece una visión global de todos los equipos de red en una única vista de dispositivos, clientes, alarmas y eventos en tiempo real con acciones de corrección - Uso de widgets gráficos para supervisar y analizar en tiempo real los indicadores críticos de rendimiento de la red
Smart Analytics	La analítica de red supervisa los principales patrones de tráfico y el ancho de banda de la red mediante capacidades avanzadas de recopilación de datos y generación de informes. De este modo se proporciona al departamento de TI y a sus responsables información sobre cómo se utilizan los recursos de red, lo que permite una optimización proactiva de la experiencia del usuario final
Habilitación de IoT	- Conozca el estado de su red gracias a un panel único de visualización del inventario, desde los dispositivos tradicionales gestionados por TI hasta los difíciles de detectar puntos finales - Inventario en tiempo real de puntos finales cableados e inalámbricos mediante una solución de huellas digitales de dispositivos basada en la nube para los entornos de red más diversos con información contextual avanzada - Los widgets del panel de control IoT facilitan la gestión operativa para poder tomar decisiones más rápidamente y comprender mejor la población de IoT - La aplicación de políticas de IoT con perfiles de roles de acceso automatiza el acceso a toda la red basado en la clasificación de IoT

Funciones	Ventajas
Application Visibility	• La visibilidad y supervisión de las aplicaciones con Application Visibility ayuda a las organizaciones de TI a conocer mejor el consumo de ancho de banda por aplicación • Proporciona políticas basadas en el usuario para la priorización del ancho de banda y acciones a cumplir • Las operaciones de TI optimizadas mediante Application Visibility permiten un mejor cumplimiento de las políticas de seguridad y optimizan el uso de los recursos de la red
Control de intrusiones	• Proporciona un enfoque abierto mediante la integración con soluciones de detección y protección frente a intrusiones (IDS/IPS) de terceros o con otras notificaciones de intrusión, sacando partido a la seguridad y la vigilancia del tráfico de las soluciones de ALE OmniSwitch® y OmniAccess® Stellar
Centro de datos y entorno de virtualización	• Permite una gestión sin fisuras y totalmente integrada de los movimientos de la máquina virtual (Virtual Machine, VM) y garantiza la transferencia de las políticas de red con la máquina virtual • Enfoque abierto compatible con todos los principales hipervisores y entornos de virtualización

Funciones

Plataforma

- Aplicación de gestión de red consolidada basada en web, de tipo empresarial para la provisión, la solución de problemas, el análisis de rendimiento y las operaciones de configuración de la red para OmniSwitch y puntos de acceso Stellar de ALE
- Flujo de trabajo unificado para servicios de red, recursos y usuarios de infraestructuras tanto por cable como inalámbricas
- Interfaz Northbound RESTful API para garantizar la interoperabilidad de las aplicaciones y soporte al ecosistema.

Despliegue

- Disponible como aplicación de software virtual para un funcionamiento llave en mano completa, compatible con los principales sistemas operativos e hipervisores
- Disponible en modo de alta disponibilidad para implementaciones críticas con operaciones Master/Standby a través de capa 2 y capa 3 para despliegues cableados e inalámbricos

Interfaz de usuario

- Cliente basado en web que permite el acceso mediante cualquier navegador, incluidos los navegadores móviles
- Interfaz de usuario acorde a los principios Web 2.0, diseño web responsive que facilita la navegación fácil, flujo de trabajo consistente y experiencia de usuario.

Topología con geolocalización

- Integración con Google Maps que muestra los dispositivos o sitios de red basados en la dirección de su ubicación física o por sus coordenadas GPS
- Visualización de la lista de dispositivos, con el estado de los equipos asociados a una ubicación geográfica

Descubrimiento de redes

- Descubrimiento detallado de los dispositivos OmniSwitch de Alcatel-Lucent Enterprise y SNMP v2c/v3 de otros fabricantes
- Registro de los puntos de acceso Stellar con configuración de los servicios inalámbricos y RF (radiofrecuencia)

Topología

- Topología HTML5 que muestra de forma conjunta dispositivos cable/inalámbricos y chasis virtuales
- Capa de mapa jerárquico para grandes infraestructuras
- Visualización de red para infraestructuras lógicas y físicas, con información de adyacencias y estado del dispositivo en tiempo real
- capa 2 (L2), vista de adyacencias LLDP
- Vista de subredes IP y protocolos ERP y SPB-M
- Mapa lógico personalizable y dinámico basado en filtros definidos por el usuario (subred IP, ubicación, modelo del dispositivo, información descriptiva proporcionada por el usuario, mapas personalizados)

Configuración de estructura de red

- La herramienta de aprovisionamiento gráfico "Conexión de ruta más corta" (SPB-M) simplifica todos los pasos de configuración necesarios para definir y seleccionar los dispositivos que forman parte de la red troncal SPB y crear todos los parámetros de servicio básicos y avanzados (ISID, SAP, BVLAN) a través de un flujo de trabajo simplificado de un solo toque, lo que reduce la complejidad y el tiempo de despliegue de una infraestructura de red resiliente
- Vista y supervisión del protocolo "Shortest Path Bridging" (SPB-M) desde la aplicación de Topología, incluida la visualización de los dispositivos configurados con SPB-M, el estado de los servicios configurados por los dispositivos como los puntos de distribución de servicios (SDP) y los puntos de acceso a servicios (SAP)

Panel de control

- Supervisión y análisis en tiempo real de los indicadores críticos de rendimiento de la red por medio de widgets visuales para LAN y puntos de acceso inalámbricos Stellar
- Selección completa de vistas, datos y otra información importante de red y de los dispositivos para la gestión del rendimiento de las redes cableadas e inalámbricas, con funciones avanzadas de generación de informes

Controles para la administración de la red

- Proporciona a los administradores de la red la capacidad y las herramientas necesarias para permitir el acceso a los operadores de la red únicamente a aquellas funciones y recursos que necesiten, mediante controles administrativos basados en roles
- Proporciona controles para permitir las mejores prácticas de TI. Los derechos de gestión y el acceso para todos los dispositivos administrados por OmniVista 2500 están garantizados a través de grupos de operadores, de dispositivos y vistas personalizadas de los dispositivos con la granularidad precisa sobre el conjunto de funciones autorizadas
- asegura las credenciales de administración mediante autenticación vía RADIUS para usuarios y grupos de usuarios de red

Administrador de notificaciones

- Controla y analiza en tiempo real las alertas, las notificaciones y el rendimiento de la red de la gama de productos de Alcatel-Lucent y de dispositivos de otros fabricantes
- Funciones avanzadas de alerta mediante filtros y modos de clasificación personalizables
- Acciones de corrección y de notificación basadas en condiciones predefinidas con un solo clic

Localizador

- Aislamiento y resolución de problemas de la red de forma rápida mediante la mitigación con un solo clic
- Permite a los administradores buscar e identificar rápidamente la ubicación del dispositivo y los dispositivos asociados a partir de varios criterios, con búsquedas en vivo o el historial de búsqueda.
- Detecta los dispositivos de otros fabricantes e indica el dispositivo más próximo que utiliza el sistema operativo de Alcatel-Lucent Enterprise con el que puede conmutarse el dispositivo del otro fabricante; el enlace se muestra en un mapa de topología
- Agiliza la resolución de problemas mediante un menú contextual en el botón derecho del ratón y la interacción directa con otros componentes del sistema OmniVista 2500 NMS

Administrador de recursos

- Gestiona el ciclo de vida completo de configuración del dispositivo (copia de seguridad, restauración)
- Herramientas de automatización para crear imágenes de software actualizadas de toda la infraestructura destinadas a gestionar las versiones de referencia para puntos de acceso Stellar y dispositivos OmniSwitch

Aprovisionamiento basado en plantillas

- De forma automática se despliegan políticas de provisión coherentes que empujan la configuración a los dispositivos
- Permite provisionar los dispositivos OmniSwitch existentes únicamente conectándose a la red
- Aplique la configuración maestra y haga cumplir las mejores prácticas mediante la monitorización del cumplimiento e informes de auditoría

Ficha técnica

Gestión de conmutadores finos

- El modo de aprovisionamiento seguro de los OmniSwitch mejora la seguridad evitando que los archivos de configuración críticos del dispositivo se almacenen localmente en el nivel del conmutador
- La configuración centralizada solo es posible desde OmniVista, no se permiten cambios de configuración local a través de la interfaz de línea de comandos (CLI) cuando se opera en modo Thin Switch

Analíticas de red

- Proporciona información sobre el estado de la red con análisis gráficos avanzados sobre los dispositivos más problemáticos basados en el estado del dispositivo (CPU, memoria, temperatura)
- Información sobre el rendimiento inalámbricos y KPIs para puntos de acceso Stellar (estado, SSID, rendimiento, uso de ancho de banda)
- Monitorización del ancho de banda de la red y los patrones de tráfico hasta el nivel del puerto del dispositivo mediante la obtención de muestras con sflow® y la generación de informes
- Proporciona información útil sobre las aplicaciones (las primeras N aplicaciones) que consumen la mayor parte del ancho de banda de la red y supervisa el tráfico de aplicaciones que llega de los usuarios (los primeros N usuarios). También almacena y muestra los datos de flujo con una granularidad de hasta un minuto
- Proporciona información sobre el estado de la red mediante análisis gráficos avanzados sobre los conmutadores más problemáticos, basados en el estado del dispositivo (CPU, memoria, temperatura) y en PoE (Power over Ethernet) para la utilización de la energía a nivel de puerto o conmutador para el análisis de tendencias
- Permite generar automáticamente informes gráficos de análisis de red orientados al responsable de TI y centrados en el negocio

Análisis predictivo

- Mejora el estado de la red al proporcionar un análisis de tendencias de capacidad, información sobre la utilización de los puertos de las aplicaciones y sobre posibles anomalías en el uso de los puertos que pueden afectar a la funcionalidad y el rendimiento de la red, lo que brinda al usuario una experiencia final mejorada
- Los umbrales de alertas sobre proyecciones de tendencias y anomalías de red aceleran la resolución de problemas, al identificar rápidamente la causas raíz y las alertas tempranas de situaciones que pueden provocar interrupciones, reduciendo así los tiempos de caída de red.
- Identifica nuevos requisitos de recursos de red o necesidades de rediseño de red en una fase temprana, antes de que se conviertan en un problema, con lo que se racionaliza el despliegue de la red

Visibilidad de aplicaciones

- Proporciona visibilidad de las aplicaciones por medio de una monitorización exhaustiva de las mismas, permitiendo un inventario de aplicaciones y su uso en la red, para conocer mejor el consumo del ancho de banda tanto en redes cableadas como inalámbricas
- Permite la aplicación centralizada de políticas de uso de las aplicaciones descubiertas a través de políticas de calidad de servicio (QoS) como la limitación de velocidad, bloqueo y priorización de aplicaciones en puntos de acceso Stellar y dispositivos OmniSwitch
- Actualización automática de firmas de aplicaciones para una implementación eficiente en la monitorización de aplicaciones
- Mejora la experiencia de los usuarios y los resultados del negocio con un motor de análisis incorporado, que muestra informes detallados del uso de las aplicaciones e indicadores de medición clave

Gestión unificada de acceso

- Reducción del tiempo y el esfuerzo de gestión, a la vez que proporciona una experiencia uniforme de red tanto en servicios LAN como WLAN
- Entorno único de resolución de problemas y soporte de notificaciones para dispositivos con cable e inalámbricos, con capacidades avanzadas de filtrado y triaje para acelerar la resolución

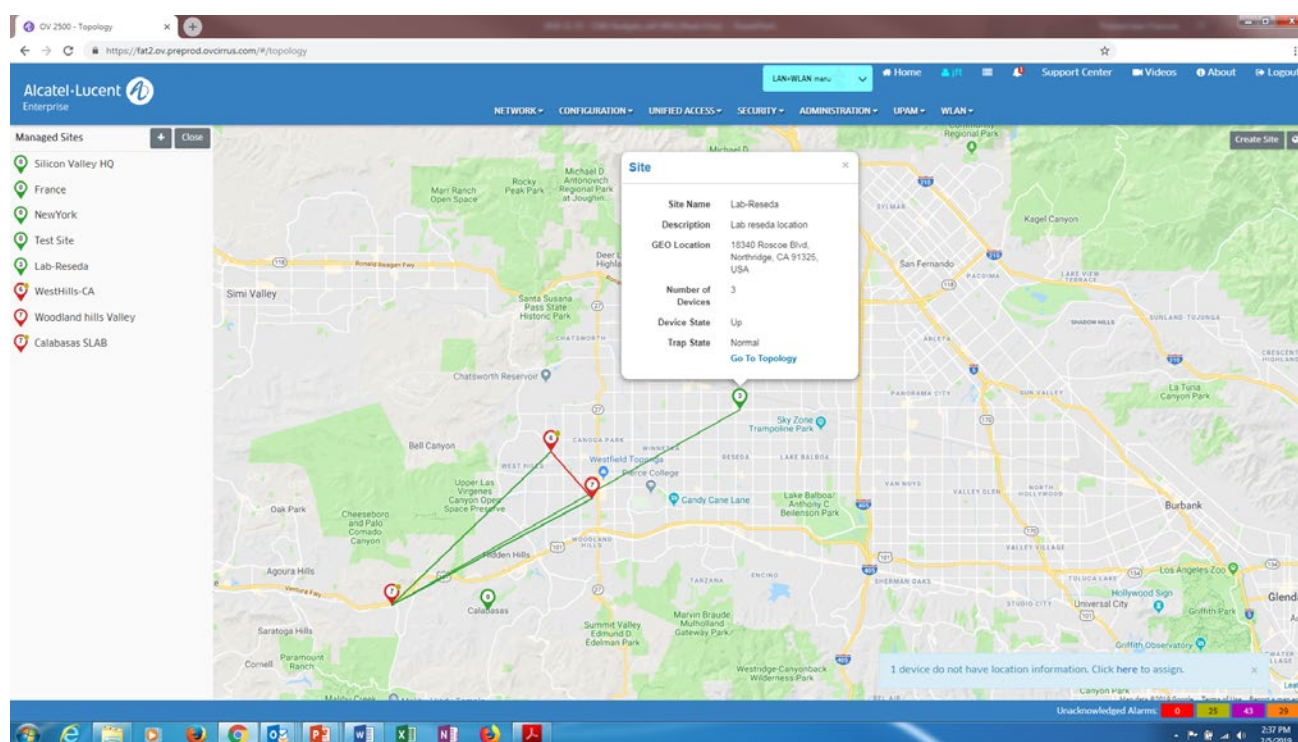
Autenticación basada en políticas

- Interfaz de usuario unificada para perfiles que permite el acceso basado en roles de usuario a redes cableadas e inalámbricas
- Estrategia de autenticación flexible de fácil configuración para la definición de perfiles de usuario final que garanticen los permisos adecuados de acceso a la red y políticas de negocio dinámicas
- Incorporación de clientes IPv6, incluyendo autenticación y autorización, que amplía el marco de políticas de Acceso Unificado

Portal cautivo

- Portal cautivo integrado que permite la gestión de credenciales por correo electrónico o SMS, o el inicio de sesión mediante redes sociales (Facebook, Google, Rainbow)
- Redireccionamiento a un portal cautivo externo (FQDN, URL de redireccionamiento, autenticación con servidor Radius)

Figura 1. Topología con geolocalización



El mapa de nodos con geolocalización muestra los nodos y el estado del dispositivo en un contexto geográfico mediante Google Maps

Figura 2. Vista de la topología de red – Capacidades avanzadas de mapas para infraestructura de redes cableadas e inalámbricas

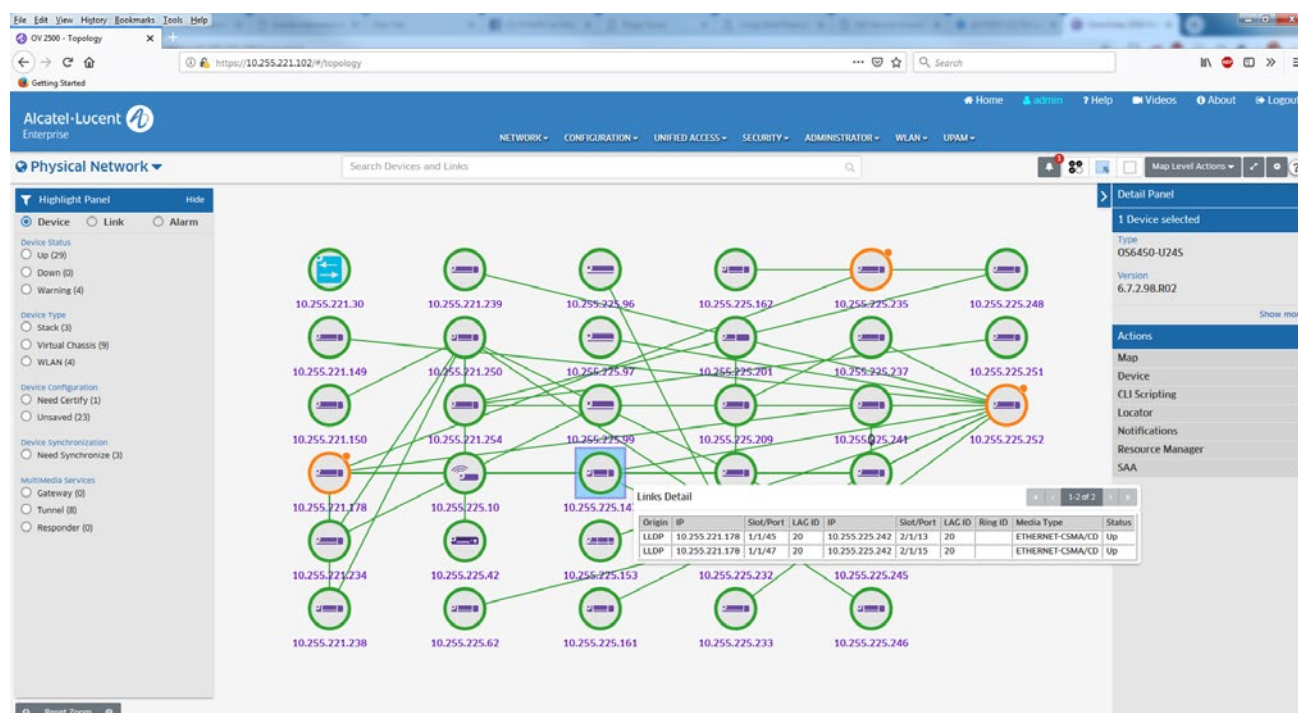


Figura 3. Panel de control - Indicadores clave de fallos, disponibilidad y rendimiento para infraestructuras de red cableada e inalámbrica

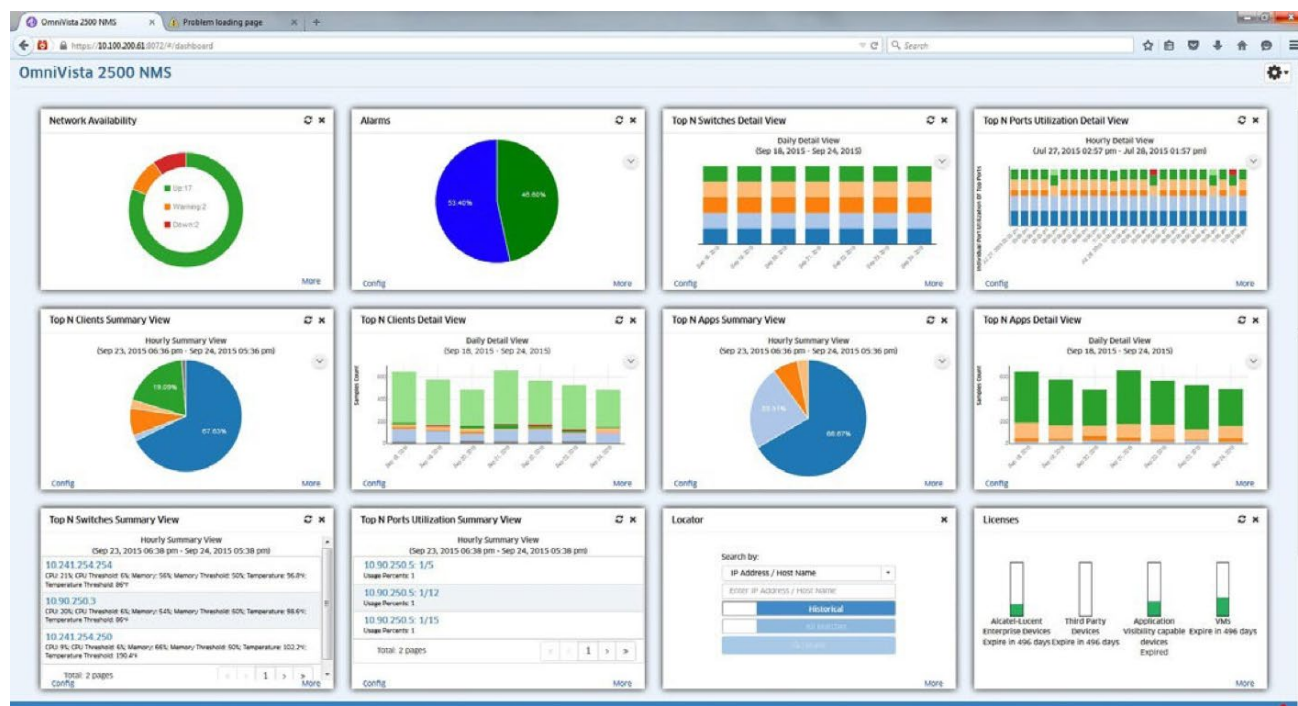


Figura 4. Provisión y automatización basadas en políticas, que reduce el coste del despliegue de nuevos dispositivos

Alcatel-Lucent Enterprise

LAN-WLAN menu

Home

192.1.1

Support Center

Videos

About

Logout

NETWORK

CONFIGURATION

UNIFIED ACCESS

SECURITY

ADMINISTRATION

UPM

WLAN

PROVISIONING

Home

Network

Provisioning

Rules

Rules

Results

Settings

Rules

Default Mgmt Users Template

?

Showing All 11 items

☐	Serial Number/MAC	Switch Model	Provisioning Status	Switch Config Template	Value Mapping	Mgmt Users Template	Devices	Last Updated Time	Save and Certify
☒	R338015P	056450-P105	Matched		No Value Mapping	default	SW72-P105 (172.16.0.74)	Sep 11, 2019 1:38:59 PM	Yes
Serial Number/MAC R338015P Switch Model 056450-P105 Switch Config Template Value Mapping No Value Mapping Mgmt Users Template default Provisioning Status MATCHED Devices SW72-P105 (172.16.0.74) Last Updated Time Sep 11, 2019 1:38:59 PM Save and Certify Yes									
☐	R148029P		Set up		No Value Mapping	default		Sep 17, 2019 11:29:22 AM	Yes
☐	U408023P		Set up		No Value Mapping	default		Sep 17, 2019 11:27:26 AM	Yes
☐	U498083P		Matched		No Value Mapping	snmpv3wrtdef	HAN-BIG-A-P242	Sep 18, 2019 11:45:58 AM	Yes
☐	R338006P		Matched	extravlan	☐	snmpv3wrtdef	0564-P105-70 (172.16.0.74)	Sep 18, 2019 6:03:52 PM	Yes
☐	V4781650		Set up		No Value Mapping	snmpv3wrtdef		Oct 4, 2019 6:47:28 PM	Yes
☐	A13000019		No Match		No Value Mapping	default		Oct 4, 2019 1:39:32 PM	Yes
☐	U4080210		Matched		No Value Mapping	default	GTSSO (172.20.1.7)	Oct 4, 2019 1:39:32 PM	Yes
☐	P1285641		No Match		No Value Mapping	default		Oct 4, 2019 1:40:47 PM	Yes
☐	P418012P		No Match		No Value Mapping	default		Oct 4, 2019 1:41:24 PM	Yes
☐	V4480694		No Match		No Value Mapping	default		Oct 4, 2019 1:42:13 PM	Yes

Show1000

Showing Page 1 of 1

Unacknowledged Alarms: 999+ 999+ 0 999+

Figura 5. Panel unificado para el inventario de puntos finales de IoT

Alcatel-Lucent Enterprise

Home Network IoT Inventory

Inventory

Search current page...

Filters Status: All Filter By: All Show Latest Session Only MAC Any Category Any UNP Any Port/ESSID Any

Total: 68 items

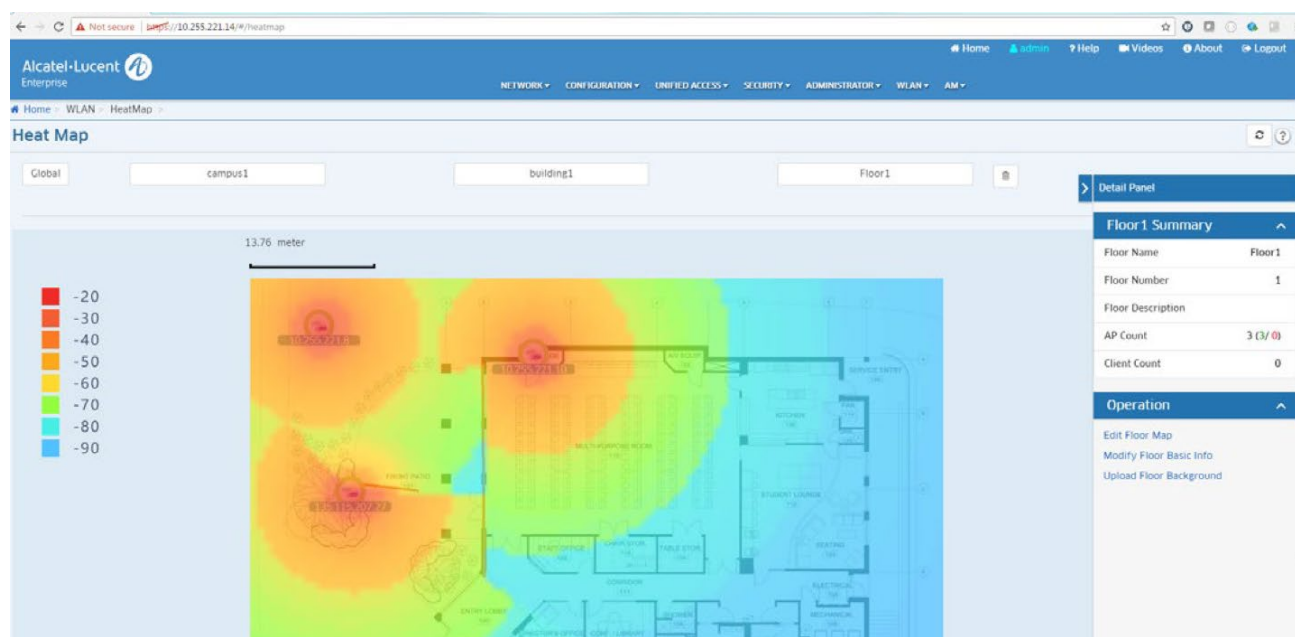
View: Summary All Classification/Auth Location Profiling Data Custom Template

ADD TO REPORT

Endpoint MAC	Endpoint IP	Status	UNP	Category	VLAN/Tunnel	Port/ESSID	End Time	Manufacturer	Endpoint Name	Switch/AP Name
☐ C8E94208C8A4	172.16.121.110	Active	unpCommonFAT31	Operating System	0	SLAB-IOT-FAT31		Android OS	AP-245_3040 (172.16.121)	AP-245_3040 (172.16.121)
☐ 7810824FAS03	0.0.0.0	Error			0	SLAB-IOT-simple-FAT31		Android OS	AP-245_3040 (172.16.121)	AP-245_3040 (172.16.121)
☐ 444036101F34	172.16.131.85	Active	unpFAT31IoTCommon	Operating System	131	SLAB-IOT-simple-FAT31		Android OS	AP-261_0530 (172.16.13C)	AP-261_0530 (172.16.13C)
☐ 008724180030	172.16.122.86	Active	unpCommonFAT31	Audio, Imaging or Video Equipment	0	SLAB-IOT-FAT31		Vizio TV	AP-245_3040 (172.16.121)	AP-245_3040 (172.16.121)
☐ 0C1601193F06	172.16.122.104	Active	unpCommonFAT31	Operating System	0	SLAB-IOT-FAT31		Android OS	AP-245_3040 (172.16.121)	AP-245_3040 (172.16.121)
☐ 80CC20BAC875	172.16.131.103	Active	unp8021xCommon	Operating System	131	SLAB-8021x-FAT31		Murata Manufact...	AP-261_0530 (172.16.13C)	AP-261_0530 (172.16.13C)
☐ 694065375F5	172.16.131.88	Active	unpFAT31IoTCommon	Operating System	131	SLAB-IOT-simple-FAT31		Android OS	AP-261_0530 (172.16.13C)	AP-261_0530 (172.16.13C)
☐ 78E103249749	0.0.0.0	Error		AmazonCustomCategory	0	SLAB-IOT-simple-FAT31		Amazon Technolog...	AP-245_3040 (172.16.121)	AP-245_3040 (172.16.121)
☐ 70A8559600A0	172.16.121.102	Active	unpFAT31IoTCommon	Operating System	0	SLAB-IOT-simple-FAT31		Android OS	AP-239_3870 (172.16.207)	AP-239_3870 (172.16.207)
☐ 382218010982	172.16.131.95	Active	unpFAT31IoTCommon	Operating System	131	SLAB-IOT-simple-FAT31		Android OS	AP-261_0530 (172.16.13C)	AP-261_0530 (172.16.13C)
☐ 24264868BA59	172.16.131.96	Active	unpFAT31IoTCommon	Operating System	131	SLAB-IOT-simple-FAT31		Android OS	AP-261_0530 (172.16.13C)	AP-261_0530 (172.16.13C)
☐ 4C8F0CC4233	172.16.131.83	Active	unpFAT31IoTCommon	AmazonCustomCategory	131	SLAB-IOT-simple-FAT31		Amazon Technolog...	AP-261_0530 (172.16.13C)	AP-261_0530 (172.16.13C)
☐ 348080543Afe	172.16.122.95	Active	unpCommonFAT31	Operating System	0	SLAB-IOT-FAT31		Android OS	AP-245_3040 (172.16.121)	AP-245_3040 (172.16.121)
☐ 508C4755367C	172.16.131.81	Active	unpFAT31IoTCommon	AmazonCustomCategory	131	SLAB-IOT-simple-FAT31		Amazon Technolog...	AP-261_0530 (172.16.13C)	AP-261_0530 (172.16.13C)
☐ 010639152003	172.16.121.72	Offline	unpCommonFAT31	Operating System	0	SLAB-IOT-FAT31	Monday, September 30, 20...	Android OS	AP-245_3040 (172.16.121)	AP-245_3040 (172.16.121)
☐ 694296224591	172.16.121.116	Offline	unpCommonFAT31	Operating System	0	SLAB-IOT-FAT31		Android OS	AP-245_3040 (172.16.121)	AP-245_3040 (172.16.121)
☐ 083464300e09	172.16.122.108	Offline	unpFAT31IoTCommon	Operating System	0	SLAB-IOT-simple-FAT31	Monday, September 30, 20...	Android OS	AP-245_3040 (172.16.121)	AP-245_3040 (172.16.121)
☐ 0C2844786217	172.16.122.103	Offline	unpCommonFAT31	Operating System	0	SLAB-IOT-FAT31	Monday, September 30, 20...	Android OS	AP-245_3040 (172.16.121)	AP-245_3040 (172.16.121)
☐ 4081C215090C	172.16.131.87	Offline	unpFAT31IoTCommon	Operating System	131	SLAB-IOT-simple-FAT31		Android OS	AP-261_0530 (172.16.13C)	AP-261_0530 (172.16.13C)
☐ 4C7C61448F47	172.16.121.96	Offline	unpCommonFAT31	Operating System	0	SLAB-IOT-FAT31	Monday, September 30, 20...	Android OS	AP-245_3040 (172.16.121)	AP-245_3040 (172.16.121)
☐ 08437129760F	172.16.121.91	Offline	unpFAT31IoTCommon	Operating System	0	SLAB-IOT-simple-FAT31	Monday, September 30, 20...	Android OS	AP-245_3040 (172.16.121)	AP-245_3040 (172.16.121)

Unacknowledged Alarms: 999+ 999+ 0 999+

Figura 6. Mapa de calor para optimizar la cobertura Wi-Fi y el rendimiento inalámbrico



Quarantine Manager

- Mitiga el efecto de las amenazas con un perímetro de seguridad frente a intrusiones y ataques de malware
- Ofrece mitigación y remedio mediante diferentes acciones (VLAN de cuarentena, cierre de puertos, bloqueo de direcciones MAC)

Virtual Machine Manager

- Único punto de gestión integral para las operaciones extremo a extremo de infraestructura de redes físicas y virtuales
- Agnóstico de la plataforma: interactúa con VMware vCenter®, Microsoft Hyper-V® y Citrix™ Hypervisor® para el descubrimiento e inventariado
- Seguimiento en tiempo real entre la VM y su ubicación de red

Licencia NaaS (Network as a Service) y seguimiento de la suscripción

- Muestra el estado de la suscripción "NaaS" para los dispositivos de infraestructura de red, incluido el modo de funcionamiento del dispositivo (NaaS, Capex), el nivel de características bajo suscripción y el estado del ciclo de vida de la suscripción

Especificaciones técnicas

Máquina virtual

- Hipervisores certificados:
 - VMware ESXi™ 7.0.2, 8.0
 - Microsoft Hyper-V en Microsoft® Windows™ Server 2012 R2, 2016, 2019, 2022→MS Hyper-V en Windows 10 Professional
 - Linux-KVM/Ubuntu 22.04
- Requisitos mínimos (configuración en servidor único)
 - Intel® Pentium™ 2,4 GHz con ocho procesadores lógicos
 - 20 GB RAMmínimo reservado para la máquina virtual

→ 500 GB de espacio libre en el disco

- Requisitos mínimos (configuración en alta disponibilidad)
 - Intel® Pentium™ 2,4 GHz con ocho procesadores lógicos
 - 20 GB RAMmínimo reservado para la máquina virtual
 - 500 GB de espacio libre en el disco

Navegadores web certificados

- Google Chrome 65+ para clientes PC Windows y Linux
- Mozilla® FireFox™ 59+ para clientes PC Windows y Linux
- Microsoft Edge Chromium para clientes PC Windows

Cliente OmniVista 2500 NMS

- Configuración mínima de cliente PC
 - Microsoft Windows, Red Hat ES, SUSE LP (versiones de 32 y 64 bits)
 - Intel Pentium Dual Core 2,4 GHz como mínimo
 - RAM de 8 GB
- Dispositivo móvil
 - iOS versión 10.0 mín. y Android versión 7.0 mín.
 - Google Chrome 65+

Modelos y versiones certificados de AOS

- Serie OmniSwitch con AOS 8.9R4 MR y posteriores
- Serie OmniSwitch con AOS 8.10R2 y posteriores
- Serie OmniSwitch con AOS 8.4.1 y posteriores
- Serie OmniSwitch con AOS 6.7.2 y posteriores
- Series OmniSwitch (OS2260 y OS2360) con AOS 5.1R1

Gestión de conmutadores finos

- Serie OmniSwitch con AOS 8.8.1 y posteriores

Perfiles unificados basados en roles compatibles con UPAM

- Series OmniAccess Stellar (AP1101, AP1201, AP1201H, AP1221, AP1222, AP1231, AP1232, AP1251) con Stellar AWOS 3.0.6 en modo Wi-Fi Enterprise.
- Series OmniAccess Stellar (AP1321, AP1322, AP1361, AP1362) con Stellar AWOS 4.0.0 en modo Wi-Fi Enterprise
- Series OmniAccess Stellar (AP1301, AP1311) con Stellar AWOS 4.0.2 en modo Wi-Fi Enterprise
- Serie OmniAccess Stellar (AP1331) con Stellar AWOS 4.0.3 en modo Wi-Fi Enterprise
- Serie OmniAccess Stellar (AP1301H) con Stellar AWOS 4.0.4 en modo Wi-Fi Enterprise

- Serie OmniAccess Stellar (serie AP1400) con Stellar AWOS 4.0.7 en modo Wi-Fi Enterprise
- Serie OmniAccess Stellar (serie AP1500) con Stellar AWOS 5.0.1 en modo Wi-Fi Enterprise

Visibilidad de aplicaciones

- OmniSwitch 6860 y 6860E con AOS versión 8.4.1 o superiores
- OmniSwitch 6860N con AOS versión 8.7R2
- Series OmniAccess Stellar (AP1201, AP1221, AP1222, AP1231, AP1232, AP1251) con Stellar AWOS 3.0.6 funcionando en modo Wi-Fi Enterprise
- Series OmniAccess Stellar (AP1321, AP1322, AP1361, AP1362) con Stellar AWOS 4.0.1 funcionando en modo Wi-Fi Enterprise
- Serie OmniAccess Stellar (AP1351) con Stellar AWOS 4.0.3 operativa en modo Wi-Fi Enterprise
- Series OmniAccess Stellar (AP1301H, AP1331) con Stellar AWOS 4.0.4 operativa en modo Wi-Fi Enterprise

Visibilidad IoT

- Series OmniAccess Stellar (AP1101 y AP1200) con Stellar AWOS 3.0.7 funcionando en modo Wi-Fi Enterprise
- Serie OmniAccess Stellar (AP1300) con Stellar AWOS 4.0.0 funcionando en modo Wi-Fi Enterprise
- Series OmniAccess Stellar (AP1311, AP1301) con Stellar AWOS 4.0.2 operativa en modo Wi-Fi Enterprise
- Serie OmniAccess Stellar AP1351 con

AWOS 4.0.3 operativa en modo Wi-Fi Enterprise

- Series OmniAccess Stellar (AP1301H, AP1331) con AWOS 4.0.4 operativa en modo Wi-Fi Enterprise
- Serie OmniAccess Stellar (modelos AP1400) con AWOS 4.0.7 funcionando en modo Wi-Fi Enterprise
- Serie OmniAccess Stellar (modelos AP1500) con AWOS 5.0.1 funcionando en modo Wi-Fi Enterprise

IPv6

- IPv6 compatible con los clientes inalámbricos para el acceso unificado, localizador y aplicaciones relacionadas con la autenticación como el Portal Cautivo con los puntos de acceso Stellar compatibles con AWOS 3.0.6 en modo Wi-Fi Enterprise

Interoperabilidad con sistemas de otros fabricantes

- Interoperabilidad con hipervisor de Virtual Machine Manager
 - VMware vCenter™ Standard versión 6.0 y posteriores
 - Microsoft Hyper-V 2012 y 2016
 - Citrix Hypervisor Advanced y Enterprise versión 6.5 y posteriores

Rendimiento y escalabilidad

- Hasta 5000 dispositivos de red, incluidos 4000 puntos de acceso Stellar en despliegues de una única instancia o en alta disponibilidad

Información de pedidos

Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 NMS sigue un modelo de licencia flexible de "pague según crece". El modelo de licencia cubre la infraestructura de red, como la gama de productos de Alcatel-Lucent Enterprise (puntos de acceso y conmutadores) y dispositivos de otros fabricantes bajo supervisión (serie NM), así como la serie de puntos de acceso Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar para una gestión unificada (serie AP). El módulo UPAM, el gestor de autenticación por políticas unificadas integrado en OmniVista 2500 proporciona funcionalidades de autenticación avanzadas cubiertas por licencias complementarias para acceso de invitados (licencias "GA") y BYOD para la conexión de dispositivos (licencias "BYOD"). La opción Virtual Machine Manager (licencias VMM) ofrece asistencia para el soporte de virtualización de centros de datos, como el inventario y seguimiento de máquinas virtuales.

Licencia de gestión de plataforma

El PAQUETE INICIAL (OV4-START-NEW) es el elemento inicial de cada configuración de Omnivista 2500. Este es el primer componente obligatorio de cada configuración. La licencia de alta disponibilidad (HA) de la plataforma proporciona un servicio de software opcional para el despliegue de infraestructuras críticas para una configuración activa/en espera.

Las licencias de gestión de red ("NM") proporcionan la gestión de dispositivos para el aprovisionamiento, supervisión y análisis avanzados de dispositivos ALE. Una licencia NM incluye funciones de gestión de nodos de otros fabricantes, como descubrimiento, topología y resolución de problemas de dispositivos de terceros que soporten el protocolo SNMP. Las licencias de gestión de red están disponibles en varias cantidades y pueden combinarse para ajustarse a cualquier configuración.

Referencia comercial	Descripción
OV4-START-NEW	PAQUETE DE INICIO - NUEVA implementación - Máquina virtual para la aplicación OmniVista 2500 NMS. La configuración del paquete de inicio incluye licencias de gestión de nodos y puntos de acceso (10 para nodos ALE, 10 para dispositivos de otros fabricantes, 10 para la serie Stellar AP de Alcatel-Lucent) con licencias adicionales BYOD (10 BYOD), 10 accesos de invitados (10 GA) y la aplicación VMM (10 máquinas virtuales).
OV4-NMS-HA	Licencia de ALTA DISPONIBILIDAD - Licencia de función de software opcional para el servicio de alta disponibilidad. Es necesario tener una licencia para cada configuración de OmniVista 2500 NMS. Proporciona conmutación por error principal/secundaria para la plataforma OmniVista 2500 que cubre todas las funcionalidades, incluida la gestión inalámbrica y UPAM.
OV-NM-EX-10-N	EXTENSIÓN DE GESTIÓN DE NODOS 10 nodos - NUEVA implementación. Licencia de gestión de nodos adicional para 10 nodos Alcatel-Lucent Enterprise y 10 dispositivos de otros fabricantes. Es necesario tener una licencia por equipo en configuraciones de VC o de pila para nodos ALE. Incluye Application Visibility en dispositivos compatibles.
OV-NM-EX-20-N	EXTENSIÓN DE GESTIÓN DE NODOS 20 nodos - NUEVA implementación. Licencia de gestión de nodos adicional para 20 nodos ALE y 20 dispositivos de otros fabricantes. Es necesario tener una licencia por equipo en configuraciones de VC o de pila para nodos ALE. Incluye Application Visibility en dispositivos compatibles.
OV-NM-EX-50-N	EXTENSIÓN DE GESTIÓN DE NODOS 50 nodos - NUEVA implementación. Licencia de gestión de nodos adicional para 50 nodos ALE y 50 dispositivos de otros fabricantes. Es necesario tener una licencia por equipo en configuraciones de VC o de pila para nodos ALE. Incluye Application Visibility en dispositivos compatibles.
OV-NM-EX-100-N	EXTENSIÓN DE GESTIÓN DE NODOS 100 nodos - NUEVA implementación. Licencia de gestión de nodos adicional para 100 nodos ALE y 100 dispositivos de otros fabricantes. Es necesario tener una licencia por equipo en configuraciones de VC o de pila para nodos ALE. Incluye Application Visibility en dispositivos compatibles.
Referencia comercial	Descripción
OV-NM-EX-500-N	EXTENSIÓN DE GESTIÓN DE NODOS 500 nodos - NUEVA implementación. Licencia de gestión de nodos adicional para 500 nodos Alcatel-Lucent Enterprise y 500 dispositivos de otros fabricantes. Es necesario tener una licencia por equipo en configuraciones de VC o de pila para nodos ALE. Incluye Application Visibility en dispositivos compatibles.
OV-NM-EX-1K-N	EXTENSIÓN DE GESTIÓN DE NODOS 1000 nodos - NUEVA implementación. Licencia de gestión de nodos adicional para 1000 nodos ALE y 1000 dispositivos de otros fabricantes. Es necesario tener una licencia por equipo en configuraciones de VC o de pila para nodos ALE. Incluye Application Visibility en dispositivos compatibles.

Licencia de gestión de nodo

Las licencias de gestión de red ("NM") proporcionan la gestión de dispositivos para el aprovisionamiento, supervisión y análisis avanzados de dispositivos ALE, incluyendo Application Visibility y actualizaciones de firmas para las series OmniSwitch® 6860/6860E/OS6860N de Alcatel-Lucent. Una licencia NM incluye funciones de gestión de nodos de otros fabricantes, como descubrimiento, topología y resolución de problemas de dispositivos de terceros que soporten el protocolo SNMP. Las licencias de gestión de red están disponibles en varias cantidades y pueden combinarse para ajustarse a cualquier configuración.

Referencia comercial	Descripción
OV4-START-NEW	PAQUETE DE INICIO - NUEVA implementación - Máquina virtual para la aplicación OmniVista 2500 NMS. La configuración del paquete de inicio incluye licencias de gestión de nodos y puntos de acceso (10 para nodos ALE, 10 para dispositivos de otros fabricantes, 10 para la serie Stellar AP de Alcatel-Lucent) con licencias adicionales BYOD (10 BYOD), 10 accesos de invitados (10 GA) y la aplicación VMM (10 máquinas virtuales).

Licencias para puntos de acceso

Las licencias para puntos de acceso ("AP") proporcionan gestión unificada para las series Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar (series AP1101, AP1200, AP1300, AP1400, AP1500). Las licencias AP incluyen operaciones de gestión unificada de red, como registro de puntos de acceso, topología, supervisión, ciclo de vida convergente, visibilidad de aplicaciones para modelos de puntos de acceso compatibles y definición unificada basada en funciones. Incluyen funcionalidades inalámbricas específicas como la gestión de RF (radiofrecuencia), mapa de calor y WiPS (sistema de prevención de intrusiones inalámbricas). Las licencias para puntos de acceso (AP) están disponibles en varias cantidades y pueden combinarse para ajustarse a cualquier número específico.

Referencia comercial	Descripción
OV-AP-NM-XX-N	EXTENSIÓN DE PUNTOS DE ACCESO xx puntos de acceso - NUEVA implementación. Licencia de gestión unificada para xx puntos de acceso de la serie OmniAccess Stellar. Se necesita una licencia por unidad. (Véase la nota más abajo para obtener detalles adecuados del pedido)

Para la extensión de puntos de acceso, sustituya XX por uno de los siguientes valores: 10,20,50,100,500, 1K - Por ejemplo OV-AP- NM-1K para una extensión de 1000 puntos de acceso Stellar.

Licencia de filtrado de contenidos web

La licencia de filtrado de contenidos web (WCF) ofrece una funcionalidad opcional suplementaria disponible para los puntos de acceso Stellar, proporcionando reglas de acceso a contenidos web basadas en categorías de contenido, y la aplicación de políticas de acceso restringiendo el tráfico.

Referencia comercial	Descripción
OV-AP-WCF-10-N	OV-AP-WCF-10-N - Licencia de la función de filtrado de contenidos web para 10 puntos de acceso Stellar. Funcionalidad complementaria opcional. Pida varias licencias para obtener un soporte adecuado de la configuración de los puntos de acceso Stellar (compatible solo con los modelos AP1300).

Licencias de acceso de invitados y B.Y.O.D (Traiga su propio dispositivo)

Licencias de acceso de invitados y B.Y.O.D. El gestor de autenticación de políticas unificadas (UPAM) de OmniVista 2500 proporciona funcionalidades de autenticación avanzadas cubiertas por licencias específicas para acceso de invitados (serie de licencias "GA") y B.Y.O.D para integración de dispositivos (serie de licencias "BYOD")

Referencia comercial	Descripción
OV-GA-XX-N	EXTENSIÓN de acceso de invitados para la solución OmniAccess Stellar - XX invitados - NUEVA implementación. El gestor de autenticación de políticas unificada (UPAM) permite el acceso a XX invitados simultáneos. (Véase la nota siguiente para la convención de valores adecuada)

Para la extensión de Acceso de invitados, sustituya XX por uno de los siguientes valores: 20,50,100,500,1000,5k,25k - Por ejemplo, OV-GA-500-N para una extensión de 500 Accesos de invitados.

Referencia comercial	Descripción
OV-BYOD-XX-N	BYOD EXTENSIÓN para la solución OmniAccess Stellar - XX dispositivos - NUEVA implementación. El gestor de autenticación de políticas unificada (UPAM) permite XX dispositivos BYOD simultáneos activos en una red ALE. (Véase la nota siguiente para la convención de valores adecuada)

Para la extensión de acceso de invitados, sustituya XX por los siguientes valores: 20, 50, 100, 500, 1000, 5k, 25k - Por ejemplo, OV- GA-500-N para una extensión de 500 dispositivos BYOD.

Licencia para Virtual Machine Manager

Las licencias para Virtual Machine Manager son opcionales. Esta licencia permite utilizar una serie de funciones, como inventario de máquinas virtuales y supervisión de ubicaciones y estado, con toda la automatización de aprovisionamiento de infraestructura de red que requieren los movimientos de VM. Las licencias de VM están disponibles en varias cantidades y pueden combinarse para ajustarse a cualquier número de máquinas virtuales específico.

Referencia comercial	Descripción
OV-VMM-XXX-N	EXTENSIÓN VMM - XXX VM - NUEVA implementación. Licencia para XXX VM. Licencia de funciones suplementarias para aplicaciones VMM de inventario de VM, supervisión y automatización de aprovisionamiento uNP (Perfil de red universal) para plataformas VMware vCenter, Microsoft Hyper-V y Citrix Hypervisor.

Para la extensión VMM, sustituya XXX por los siguientes valores: 200,500,1K - Por ejemplo OV-VMM-1K-N para una extensión de 1000 Máquinas virtuales VMM.

ALE proporciona acceso a los servicios y actualización continua del programa de soporte de mantenimiento de OmniVista 2500 NMS.

Para obtener más detalles, póngase en contacto con el [representante de ALE](#).