

Alcatel-Lucent OmniVista 2500 Network Management System

[Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System \(NMS\)](#) ermöglicht eine einheitliche Verwaltung sowie netzwerkweite Transparenz und steigert so IT-Effizienz und geschäftliche Agilität. Es stellt ein komplettes Paket an Verwaltungstools für einen konvergenten mobilen Campus bereit. Hierbei handelt es sich um eine einzelne Plattform, über die der Administrator eine Netzwerkinfrastruktur einschließlich aller Netzwerkelemente, Alarme, Unified Access-Sicherheitsrichtlinien und Virtualisierung komfortabel bereitstellen, verwalten und warten kann. Es können auch fortgeschrittene Netzwerkanalysen für vollständige Transparenz von LAN- und WLAN-Geräten, IoT-Endpunkten und Anwendungen sowie Analysen für die Zukunftsplanung erstellt werden.



OmniVista 2500 (NMS) stellt ein netzwerkweites Managementsystem für die Alcatel-Lucent Enterprise Network-Produktlinie bereit. Es umfasst umfangreiche Pakete und Werkzeuge für die Konfiguration der Mobile Campus-Infrastruktur, Überwachung, Sicherheit, Gerätekonfiguration und Alarmierungsverwaltung, Reduzierung von Ausfallzeiten und die Gesamtverwaltung.

Datenblatt

[Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System \(NMS\)](#)

Funktionen	Vorteile
Hohe Leistungen	<ul style="list-style-type: none"> Als Virtual Appliance für die wichtigsten Betriebssysteme mit Virtualisierung und Hypervisorunterstützung erhältlich Skalierbare Plattform zur Beherbergung von Mobilinfrastrukturen großer Campusse. Betrieb im Modus High-Availability (HA) für geschäftskritische Bereitstellung mit Master/Standby Virtual Appliances
Offene Plattform	<ul style="list-style-type: none"> Northbound-Interface auf Basis von RESTful-API zur einfachen Integration von Netzwerkverwaltungsfunktionen in das Eco-System von Anwendungen Dritter
Benutzerfreundlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> Webbasierte Benutzerschnittstelle für eine umfassende, netzwerkweite Verwaltungsplattform zur Steigerung der IT-Effizienz und geschäftlichen Agilität Benutzerdefinierbares Dashboard, das auf die am häufigsten vom Netzadministrator benutzten oder wichtigsten Verwaltungsfunktionen zugeschnitten werden kann
Auf Geolokalisierung basierende Topologie	<ul style="list-style-type: none"> Topologie mit Geolokalisierung sorgt für eine intuitive Visualisierung aller Netzwerkkomponenten auf der Basis ihrer aktuellen GPS-Koordinaten sowie ihrer Standortzuordnung
Topologie	<ul style="list-style-type: none"> Netzwerktopologie mit erweitertem, mehrschichtigem Discovery zur Erstellung umfassender logischer und physischer Layer-2 und 3 Maps
Vereinheitlichte Bereitstellung für mobile Campusnetzwerke	<ul style="list-style-type: none"> Gesenkter Verwaltungsaufwand für den mobilen Campus bei konsistenter Netzwerkerfahrung über LAN- und WLAN-Dienste hinweg
Unified Access mit Authentication Policy Manager	<ul style="list-style-type: none"> Einheitliche Richtlinie für die Verwaltung des gesamten Netzwerks mit UPAM-Diensten (Unified Policy Authentication Management): <ul style="list-style-type: none"> Unified Access-Bereitstellung ermöglicht die Richtliniendurchsetzung anhand einheitlicher Regeln für Benutzer von drahtgebundenen und drahtlosen Geräten, mit Authentifizierungsstrategien (LDAP, Radius, Active Directory) BYOD-Integration (Bring Your Own Device) mit UPAM zur Bereitstellung der vollständigen Verwaltung und Konsistenz von Diensten Vollständig anpassbares Captive-Portal mit integriertem Zugangsdatenmanagement für E-Mail, SMS und Login über soziale Netzwerke wie Facebook, Google, WeChat, Rainbow usw
Bewährte Lebenszyklusverfahren	<ul style="list-style-type: none"> Vereinfacht die Verwaltung von Konfigurationsänderungen durch entsprechende Planungen und die Erstellung von Sicherungen für Alcatel-Lucent OmniSwitch® und Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar Update der Soft- und Firmware von Netzwerkgeräten zur Vereinheitlichung der Versionen
Vorlagenbasierte Bereitstellung	<ul style="list-style-type: none"> Automatische und konsistente Konfiguration von Geräten ermöglicht die Bereitstellung spezifischer Gerätekonfigurationen auf Basis angepasster Netzwerkdienste Ermöglicht automatische Provisionierung unkonfigurierter OmniSwitches durch einfaches Verbinden mit dem Netzwerk Richtlinienbasierte Bereitstellung und Automatisierung ermöglichen Compliance-Durchsetzung zur Versorgung mit Best Practice-Modellen Kostensenkung durch Einbindung neuer Geräte in nur wenigen Minuten ganz ohne lokalen Support. Repetitive Aufgaben und Support-Einsätze vor Ort entfallen
Netzwerküberwachung in Echtzeit	<ul style="list-style-type: none"> Eine Topologie nach Vorbild des Network Operating Center (NOC) sorgt in einer einzigen Echtzeitanzeige der Geräte, Clients, Warnmeldungen und Ereignisse mit Korrekturmaßnahmen für eine globale Übersicht über alle Netzwerkausrüstungen Echtzeitüberwachung und -analyse wichtiger Netzwerk-Leistungsindikatoren über anschauliche Widgets
Smart Analytics	<ul style="list-style-type: none"> Netzwerkanalysen überwachen die Bandbreite des Netzwerks und die wichtigsten Datenverkehrsmuster anhand von fortschrittlichen Erfassungs- und Berichtsfunktionen IT-Abteilung und CIO erhalten so genauere Informationen über die Nutzung von Netzwerkressourcen, wodurch die Endbenutzererfahrung proaktiv optimiert werden kann
IoT-Transparenz	<ul style="list-style-type: none"> Anzeige des gesamten Netzwerks über eine einzige Schnittstelle in der Inventaransicht, von herkömmlichen über die IT verwalteten Geräten bis hin zu schwer auffindbaren Endpunkten Echtzeitinventar von LAN- und WLAN-Endpunkten mit einer cloudbasierten Lösung zum Geräte-Fingerprinting für die meisten verteilten Netzwerkumgebungen mit erweiterten Kontextdaten Dashboard-Widgets mit IoT-Fokus erleichtern die Betriebsverwaltung zur schnelleren Entscheidungsfindung
Application Visibility	<ul style="list-style-type: none"> Application Visibility hilft IT-Organisationen mithilfe der Anwendungsüberwachung dabei, die Bandbreitennutzung pro Anwendung besser zu verstehen Stellt im gesamten Netzwerk benutzerbasierte Richtlinien für Bandbreitenpriorisierung und Durchsetzungsmaßnahmen bereit Durch Application Visibility optimierte IT-Abläufe gewährleisten eine bessere Einhaltung von Sicherheitsrichtlinien und eine optimierte Nutzung von Netzwerkressourcen

Datenblatt

[Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System \(NMS\)](#)

Funktionen	Vorteile
Eindringungserkennung	<ul style="list-style-type: none"> Bietet ein offenes Konzept durch Integration in Drittanbieterlösungen zur Erkennung von/ zum Schutz vor Netzangriffen (IDS/IPS) oder sonstigen Angriffsmeldungen unter Nutzung der in unsere OmniSwitch et OmniAccess Stellar-Lösungen integrierten Sicherheits- und Datenverkehrüberwachungsfunktionen
Rechenzentrums- und Virtualisierungsumgebung	<ul style="list-style-type: none"> Erstellt eine nahtlose, vollständig integrierte Verwaltung für Bewegungen einer Virtual Machine (VM) und stellt sicher, dass sich Netzwerkrichtlinien mit der VM entwickeln. Offenes Konzept zur Unterstützung aller führenden Virtualisierungsumgebungen und Hypervisoren

Funktionen

Plattform

- Webbasierte, konsolidierte Netzwerkmanagementanwendung der Enterprise-Klasse für die Netzwerkbereitstellung, Fehlerbehebung, Leistungsanalyse und Konfiguration von OmniSwitches und Stellar Access Points
- Einheitlicher Workflow für Netzwerkdienste, Ressourcen und Benutzer von LAN- und WLAN-Infrastrukturen
- Northbound-Interface auf Basis von RESTful APIs für die Interoperabilität von Anwendungen und Eco-Systemunterstützung

Bereitstellung

- Als virtuelle Softwareanwendung mit Unterstützung führender Hypervisoren und Betriebssysteme für den gebrauchsfertigen Betrieb erhältlich
- Im Modus High Availability für geschäftskritische Bereitstellung mit Master-/Standby-Vorgängen über Layer 2 und Layer 3 für LAN- und WLAN-Bereitstellungen erhältlich

Benutzerschnittstelle

- Webbasierter Client erlaubt Zugriff über alle Browser, auch mobile
- Benutzerschnittstelle folgt den Prinzipien des Web 2.0, Responsive Webdesign ermöglicht eine problemlose Navigation sowie Konsistenz bei Workflow und Benutzererfahrung

Topologie mit Geolokalisierung

- Integration von Google Maps durch Anzeige von Geräte- oder Netzwerkstandorten nach physischen Standortadressen oder GPS-Koordinaten
- Anzeige von Geräteliste, Ausrüstungsstatus in Verbindung mit einem geographischen Standort

Netzwerkerkennung

- Detaillierte Erkennung von OmniSwitches und Geräten von Drittanbietern über SNMP v2c/v3
- Registrierung für OmniAccess Stellar Access Points mit WLAN- und RF-Dienstkonfiguration

Topologie

- HTML5-Topologie mit überlappender Ansicht für LAN-/WLAN-Geräte und Virtual Chassis
- Hierarchisches Kartenlayout für große Infrastrukturen
- Netzwerkvisualisierung für logische und physische Infrastruktur mit aktueller Adjacency-Info und Live-Gerätestatus
- Ansichten für Layer 2, LLDP Adjacency
- Protokollansichten für IP-Subnetz, ERP, SPB-M
- Dynamische, anpassbare, logische Maps auf Basis benutzerdefinierter Filter (IP-Subnetz, Standort, Modell, vom Benutzer bereitgestellte Beschreibung, kundenspezifische Karten)

Datenblatt

[Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System \(NMS\)](#)

Dashboard

- Echtzeitüberwachung und -analyse wichtiger Netzwerkleistungsindikatoren über visuelle Widgets für LAN- und OmniAccess Stellar WLAN-Access Points
- Umfassende Auswahl an Anzeigen, Daten und anderen wichtigen Netz- und Geräteinformationen für die LAN- und WLAN-Leistungsverwaltung mit erweiterten Berichtsfunktionen

Steuerelemente für Netzwerkadministration

- Netzwerkadministratoren verfügen über geeignete Tools und haben die Möglichkeit, den Zugriff rollenbasiert auf die Funktionen und Ressourcen zu beschränken, die ein Vermittlungsmitarbeiter benötigt.
- Bereitstellung von Steuerelementen zur Unterstützung bewährter Verfahren der IT. Die Einräumung von Verwaltungsrechten und Gewährung des Zugriffs auf alle von OmniVista 2500 NMS verwalteten Geräte erfolgt über Nutzergruppen, Gerätegruppen und benutzerdefinierte Ansichten der Geräte mit feiner Granularität der autorisierten Funktionalität.
- Sichere Anmeldeinformationen für Administratoren mit Authentifizierung über RADIUS für die Verwaltung von Benutzern und Benutzergruppen im Netzwerk.

Notification Manager

- Überwacht und analysiert Alarme, Benachrichtigungen und Netzwerkleistung von Geräten aus der Alcatel-Lucent-Produktlinie sowie von Drittanbietern in Echtzeit.
- Erweiterte Alarmfunktionen über benutzerdefinierbare Filter- und Sortierfunktionen.
- Korrektur- und Benachrichtigungsaktionen auf Basis vordefinierter Bedingungen mit nur einem Klick.

Locator

- Schnelle Fehlerbehebung und Eingrenzung von Netzwerkproblemen mit nur einem Klick.
- Ermöglicht Administratoren eine schnelle und zielgenaue Lokalisierung von Gerätestandorten und zugehörigen Geräten auf Basis mehrerer Kriterien sowie aktueller oder vorheriger Suchen.
- Erkennt Drittanbietergeräte und zeigt das nächste Gerät mit dem 2500 NMS-Betriebssystem samt entsprechendem Link auf einer topologischen MAP, zu dem das Drittanbietergerät umgeschaltet werden kann.
- Beschleunigt Fehlerbehebung und Problemlösung per Kontextmenü und direkter Interaktion mit anderen OmniVista 2500 NMS-Komponenten.

Ressourcen-Manager

- Verwaltung des gesamten Lebenszyklus der Gerätekonfiguration (Sicherung, Wiederherstellung)
- Automatisierungstools zum Erstellen infrastrukturweiter Softwareimage-Updates für die grundlegende Versionsverwaltung von Stellar Access Points und OmniSwitches

Vorlagenbasierte Bereitstellung

- Automatische Einführung konsistenter Bereitstellungsrichtlinien und von Gerätekonfigurationen nach dem Push-Prinzip
- Bereitstellung serienmäßiger OmniSwitches durch einfaches Verbinden mit dem Netzwerk
- Erzwingen von definierten Konfigurationen und Best Practices durch Compliance-Überwachung und Audit-Berichte

Netzanalysen

- Liefern Informationen über den Zustand des Netzwerks mit erweiterten grafischen Analysen der problematischsten Geräte auf Grundlage ihres Status (CPU, Speicher und Temperatur).
- WLAN-Leistungseinblicke und Kennzahlen für 2500 NMS APs (Zustand, SSID, Durchsatz und Bandauslastung).
- Überwachen Netzwerkbandbreite und Datenverkehrsmuster bis auf die Geräteportebene durch sflow[®]-Sampling-Sammlung und Berichte.
- Überwachen Netzwerkbandbreite und Datenverkehrsmuster bis auf die Geräteportebene durch sflow-Sampling-Sammlung und Berichte.

Datenblatt

[Alcatel-Lucent OmniVista[®] 2500 Network Management System \(NMS\)](#)

- Liefern wertvolle Informationen darüber, welche Anwendungen die meiste Netzwerkbandbreite benötigen (Top-N-Apps), überwachen den von Benutzern eingehenden Anwendungsdatenverkehr (Top-N-Talkers) und speichern und zeigen den Datenfluss mit einer Granularität von bis zu einer Minute an.
- Liefern Informationen über den Zustand des Netzwerks mit erweiterten grafischen Analysen der problematischsten Switches auf Grundlage des Gerätestatus (CPU, Speicher und Temperatur).
- Ermöglichen die automatische Erstellung geschäfts- und CIO-fokussierter grafischer Analyseberichte für das Netzwerk.

Prädiktive Analyse

- Verbessert den Zustand des Netzwerks durch Kapazitätstrendanalysen, Analyse der On-Port-Anwendungsnutzung und potenzieller Anomalien dabei, die die Funktions- und Leistungsfähigkeit des Netzwerks beeinflussen, und sorgt so für eine rundum bessere Endbenutzererfahrung.
- Weniger Ausfallzeiten durch Warnungen beim Erreichen von Schwellwerten bei Trendvorhersagen und Netzwerkanomalien, beschleunigte Problembehebung durch eine schnelle Ursachenidentifikation und frühzeitige Warnsignale bei Situationen, die zu Ausfällen führen können.
- Optimierung der Netzwerkbereitstellung durch frühzeitiges Erkennen neuer Anforderungen an Netzwerkressourcen oder des Bedarfs für Netzwerkumgestaltungen, bevor Probleme entstehen.

IoT-Transparenz

- IoT Inventory sorgt in Verbindung mit cloudbasiertem Endpunkt-Fingerprinting für komplette Transparenz aller verbundenen Geräte über das gesamte Netzwerk hinweg mit vollständigen Kontextdaten.
- Kontextdaten aller verbundener Geräte enthalten Schlüsselattribute wie Gerätetyp, Anbieter, Hardwareversion, Netzwerkstandort und Zeitdaten.
- IoT-fokussiertes Dashboard mit Endpunktanalyse stellt einen Echtzeit- und Verlaufsüberblick der IoT-Aktivität für fundiertere Analysen und Berichte bereit.

Application Visibility

- Sorgt für ein besseres Verständnis der Bandbreitennutzung über LAN-/WLAN-Netzwerke hinweg durch Application Visibility mit umfassender Anwendungsüberwachung für netzwerkweite Bestandsaufnahme und Nutzung von Anwendungen.
- Ermöglicht die zentralisierte Durchsetzung von Richtlinien und Anwendungsnutzungsrichtlinien für die erkannten Anwendungen mithilfe von QoS-Richtliniendurchsetzungsfunktionen wie etwa Bandbreitenbeschränkung, Blockierung oder Anwendungspriorisierung über Stellar APs und OmniSwitches.
- Automatisches Update der Anwendungssignatur zur Bereitstellung einer effizienten Anwendungsüberwachung.
- Verbessert den Benutzerkomfort und geschäftliche Ergebnisse mit der integrierten Analyse-Engine und stellt fundierte Anwendungsnutzungsberichte sowie zentrale Messwerte bereit-

PolicyView

- Konfiguriert und implementiert Richtlinien netzwerkweit für Bandbreitenverwaltung und Anmeldeinformationen zum Netzzugang über einen aufgabenorientierten Arbeitsablauf.

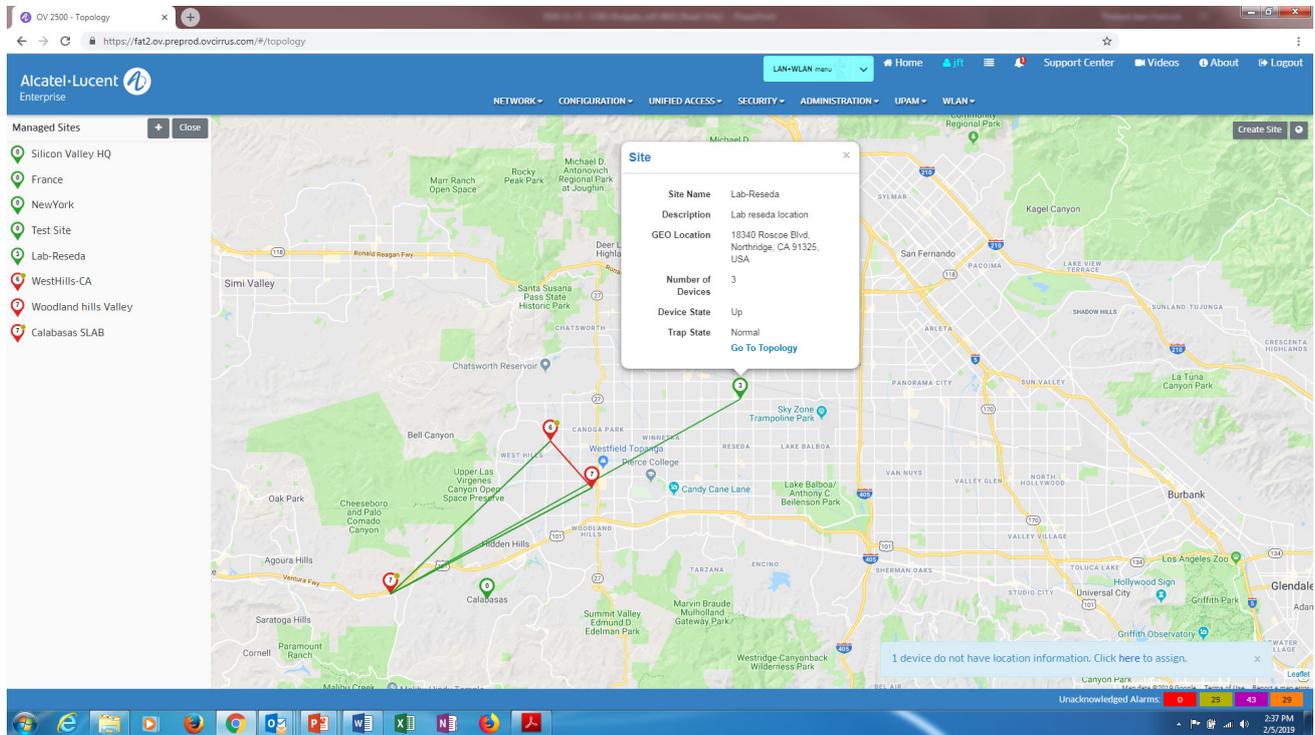
Unified Policy Authentication Management (UPAM)

- Vereinheitlichte Benutzerschnittstelle für drahtgebundene und drahtlose Rollenprofile für benutzerbasierten Zugriff
- Flexible Authentifizierungsstrategie mit einfacher Konfiguration von Endbenutzerprofilen für geeignete Zugriffsrechte im Netzwerk und dynamische Unternehmensrichtlinien
- IPv6-Clienteinbindung mit Authentifizierung und Zulassung zur Erweiterung des Unified Access-Richtlinienrahmens

Captive-Portal

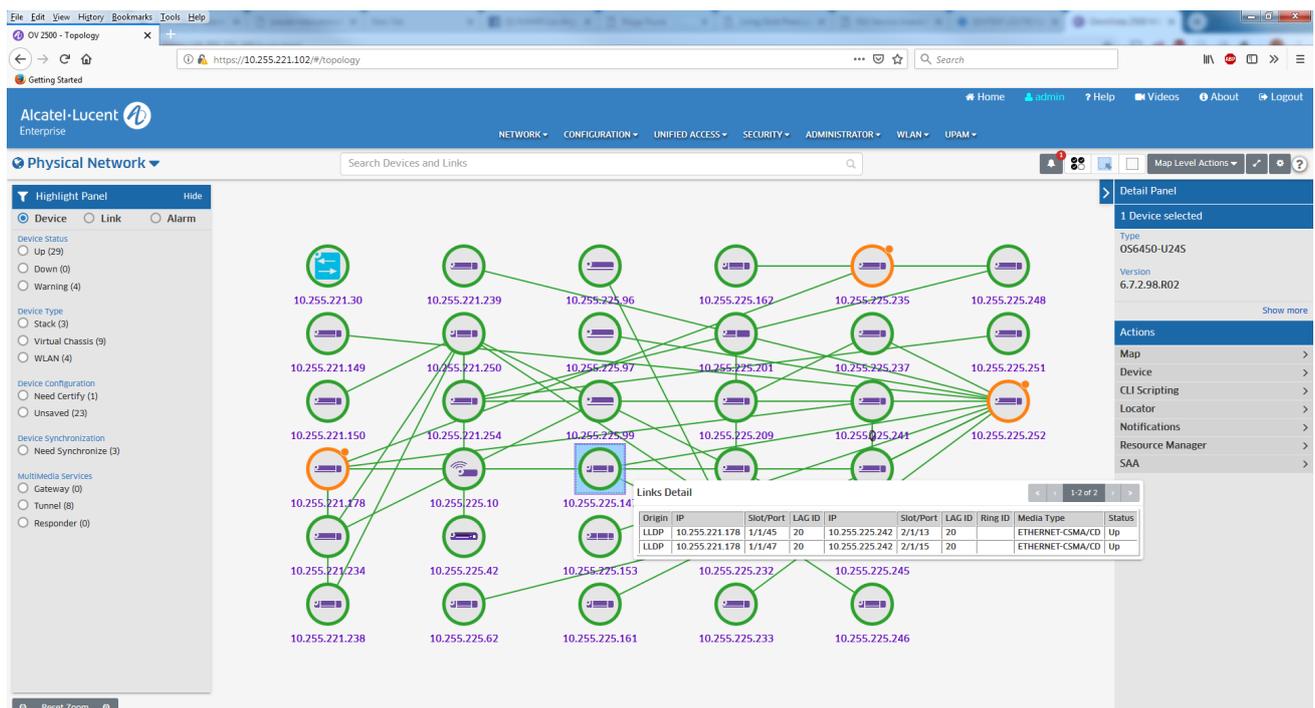
- Integriertes Captive-Portal mit Zugangsdatenmanagement für E-Mail, SMS und Login über soziale Netzwerke wie Facebook, Google, Alcatel-Lucent Rainbow™ usw.
- Externe Captive-Portal-Weiterleitung (FQDN, Weiterleitungs-URL, Radius-Server-Authentifizierung)

Abbildung 1. Geolokalisierungstopologie



Mithilfe von Google Maps können durch Geolokalisierung Knoten und Gerätestatus im geografischen Kontext angezeigt werden.

Abbildung 2. Ansicht Netzwerktopologie - Erweiterte Kartenfunktionalität für LAN- und WLAN-Infrastruktur



Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System (NMS)

Abbildung 3. Dashboard - Schlüsselindikatoren für Störungen, Verfügbarkeit und Leistung für LAN- und WLAN-Infrastruktur

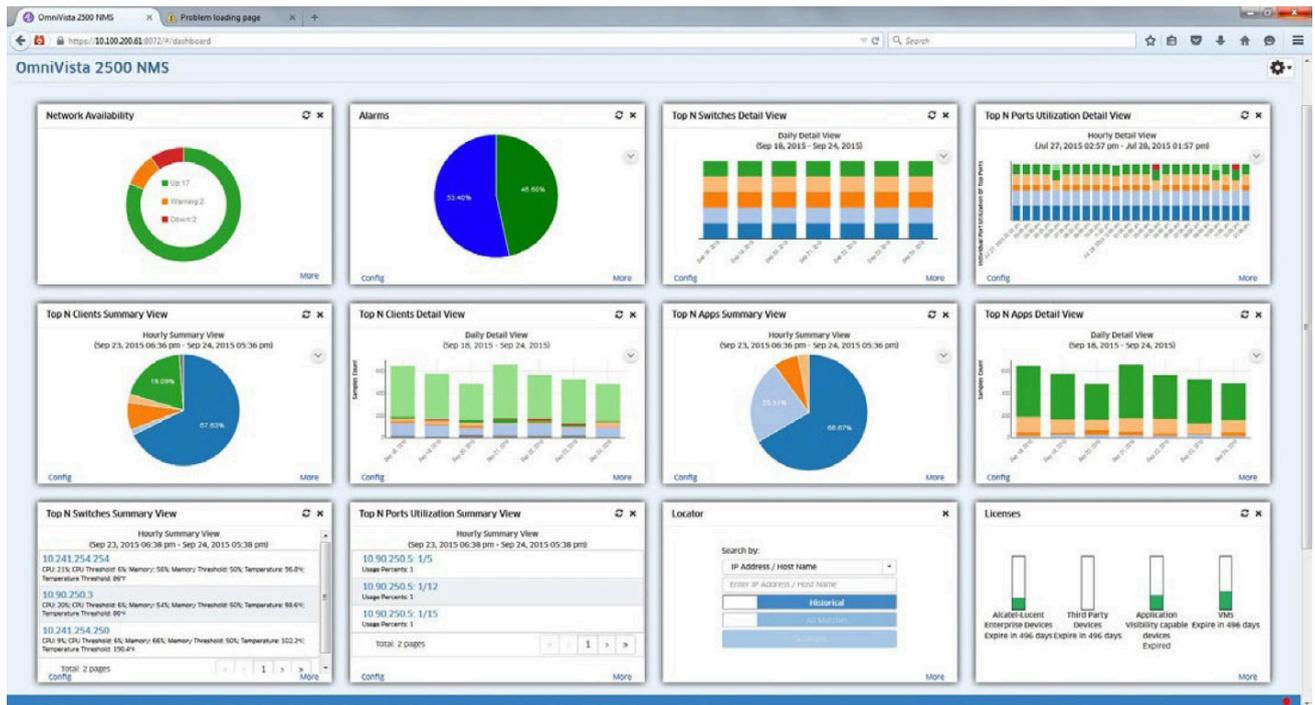


Abbildung 4. Richtlinienorientierte Bereitstellung und Automatisierung senken Integrationskosten für neue Geräte

Alcatel-Lucent Enterprise

LAN-WLAN menu | Home | 10.31 | Support Center | Videos | About | Logout

NETWORK | CONFIGURATION | UNIFIED ACCESS | SECURITY | ADMINISTRATION | UPAM | WLAN

PROVISIONING | Home | Network | Provisioning | Rules

Rules | Results | Settings

Default Mgmt Users Template

Search all ...

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
<input checked="" type="checkbox"/> R338015P	056450-P105	Matched		No Value Mapping	default	SW72-P105 (172...)	Sep 11, 2019 1:38:59 PM	Yes
Serial Number/MAC: R338015P		Provisioning Status: MATCHED		Devices: SW72-P105 (172.16.0.74)		Last Updated Time: Sep 11, 2019 1:38:59 PM		Save and Certify: Yes
<input type="checkbox"/> R148029P		Set up		No Value Mapping	default		Sep 17, 2019 11:29:22 AM	Yes
<input type="checkbox"/> U408023P		Set up		No Value Mapping	default		Sep 17, 2019 11:27:26 AM	Yes
<input type="checkbox"/> U498083P		Matched		No Value Mapping	snmpRwNonDef	HAN-BI08-A-P242	Sep 18, 2019 11:45:58 AM	Yes
<input type="checkbox"/> R338006P		Matched	extravlan	No Value Mapping	snmpRwNonDef	0564-P105-70 (1...)	Sep 19, 2019 6:03:52 PM	Yes
<input type="checkbox"/> V4781650		Set up		No Value Mapping	snmpRwNonDef		Oct 4, 2019 6:47:28 PM	Yes
<input type="checkbox"/> A113000019		No Match		No Value Mapping	default		Oct 4, 2019 1:39:32 PM	Yes
<input type="checkbox"/> U4080210		Matched		No Value Mapping	default	GTT50 (172.20.1.7)	Oct 4, 2019 1:39:32 PM	Yes
<input type="checkbox"/> P1285641		No Match		No Value Mapping	default		Oct 4, 2019 1:40:47 PM	Yes
<input type="checkbox"/> P418012P		No Match		No Value Mapping	default		Oct 4, 2019 1:41:24 PM	Yes
<input type="checkbox"/> V4480694		No Match		No Value Mapping	default		Oct 4, 2019 1:42:13 PM	Yes

Show 1000

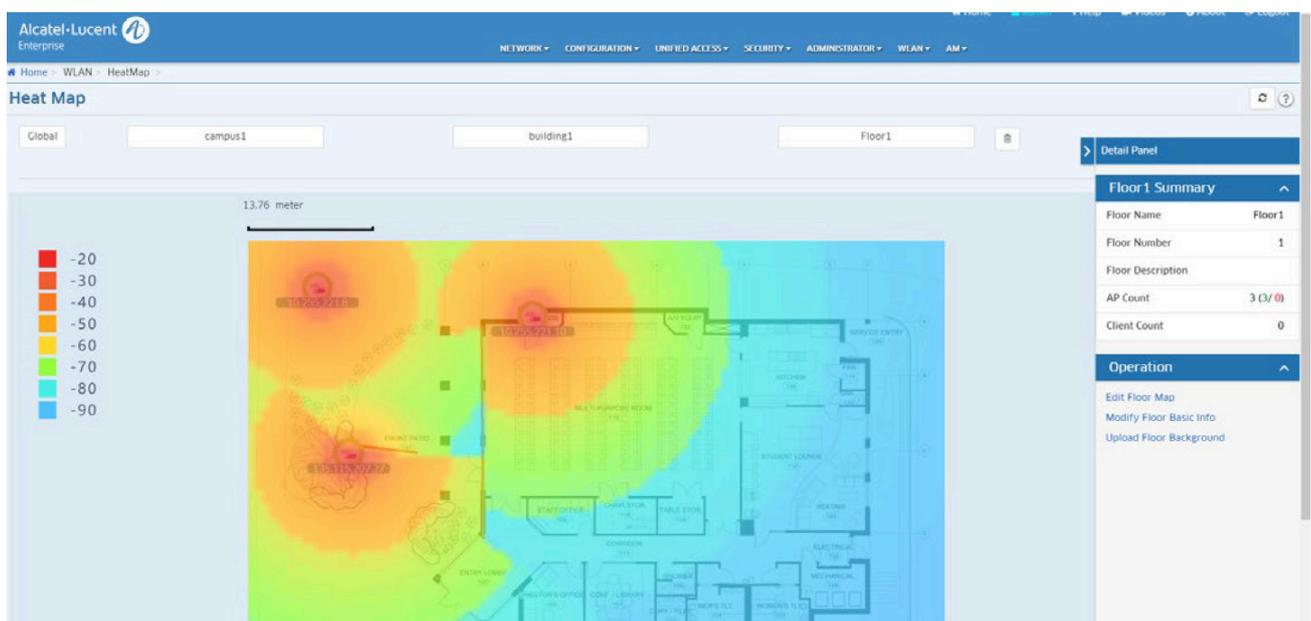
Showing Page 1 of 1

Unacknowledged Alarms: 999+ 999+ 0 999+

Abbildung 5. Übersichtliche Anzeige der IoT-Endpunkte im Inventar

Endpoint MAC	Endpoint IP	Status	UNP	Category	VLAN/Tunnel	Port/ESSID	End Time	Manufacturer	Endpoint Name	Switch/AP Name
68e542dec884	172.16.121.110	Active	unpCommonFAT31	Operating System	0	SLAB-IOT-FAT31			Android OS	AP-245_3D40 (172.16.121.12)
7810b24fa503	0.0.0.0	Error				SLAB-IOT-simple-FAT31				AP-245_3D40 (172.16.121.12)
64eb3e1d1f34	172.16.121.85	Active	unpFAT31IoTCommon	Operating System	131	SLAB-IOT-simple-FAT31			Android OS	AP-261_0530 (172.16.13C)
00872418003d	172.16.122.86	Active	unpCommonFAT31	Audio, Imaging or Video Equipment	0	SLAB-IOT-FAT31			Vizio TV	AP-245_3D40 (172.16.121.12)
dc1e1193f06	172.16.122.104	Active	unpCommonFAT31	Operating System	0	SLAB-IOT-FAT31			Android OS	AP-245_3D40 (172.16.121.12)
80cc20bac875	172.16.121.103	Active	unp8021xCommon	Operating System	131	SLAB-8021x-FAT31			Murata Manu/factu...	AP-261_0530 (172.16.13C)
684d65375f5f	172.16.131.88	Active	unpFAT31IoTCommon	Operating System	131	SLAB-IOT-simple-FAT31			Android OS	AP-261_0530 (172.16.13C)
78e103249749	0.0.0.0	Error		AmazonCustomCategory	0	SLAB-IOT-simple-FAT31			Amazon Technolog...	AP-245_3D40 (172.16.121.12)
7088559e80ad	172.16.121.102	Active	unpFAT31IoTCommon	Operating System	0	SLAB-IOT-simple-FAT31			Android OS	AP-239_3870 (172.16.207)
38221e010982	172.16.121.95	Active	unpFAT31IoTCommon	Operating System	131	SLAB-IOT-simple-FAT31			Android OS	AP-261_0530 (172.16.13C)
2426ea8ba59	172.16.121.96	Active	unpFAT31IoTCommon	Operating System	131	SLAB-IOT-simple-FAT31			Android OS	AP-261_0530 (172.16.13C)
4cef0cc4233	172.16.121.83	Active	unpFAT31IoTCommon	AmazonCustomCategory	131	SLAB-IOT-simple-FAT31			Amazon Technolog...	AP-261_0530 (172.16.13C)
34808bd4af8e	172.16.122.95	Active	unpCommonFAT31	Operating System	0	SLAB-IOT-FAT31			Android OS	AP-245_3D40 (172.16.121.12)
50dc87553e7c	172.16.121.81	Active	unpFAT31IoTCommon	AmazonCustomCategory	131	SLAB-IOT-simple-FAT31			Amazon Technolog...	AP-261_0530 (172.16.13C)
c096391520d3	172.16.121.72	Offline	unpCommonFAT31	Operating System	0	SLAB-IOT-FAT31	Monday, September 30, 20...		Android OS	AP-245_3D40 (172.16.121.12)
68a29e224591	172.16.121.116	Active	unpCommonFAT31	Operating System	0	SLAB-IOT-FAT31			Android OS	AP-245_3D40 (172.16.121.12)
68346430e0e9	172.16.122.108	Offline	unpFAT31IoTCommon	Operating System	0	SLAB-IOT-simple-FAT31	Monday, September 30, 20...		Android OS	AP-245_3D40 (172.16.121.12)
dc28e47ae217	172.16.122.103	Offline	unpCommonFAT31	Operating System	0	SLAB-IOT-FAT31	Monday, September 30, 20...		Android OS	AP-245_3D40 (172.16.121.12)
60e1c215d9bc	172.16.121.87	Active	unpFAT31IoTCommon	Operating System	131	SLAB-IOT-simple-FAT31			Android OS	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_3D40 (172.16.121.12)
b8e3f1297e0f	172.16.121.91	Offline	unpFAT31IoTCommon	Operating System	0	SLAB-IOT-simple-FAT31	Monday, September 30, 20...		Android OS	AP-245_3D40 (172.16.121.12)

Abbildung 6. Heatmap für die Optimierung der WLAN-Abdeckung und -Leistung



Quarantine Manager

- Dämmt Bedrohungen durch Sicherheitsmaßnahmen gegen unerlaubte Zugriffe und Schadsoftware ein
- Bietet Schutz durch verschiedene Aktionen (Quarantäne-VLAN, Port-Abschaltung, Blockieren von MAC-Adressen)

Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System (NMS)

Virtual Machine Manager

- Physische und virtuelle Ende-zu-Ende-Vorgänge der Infrastruktur werden in nur einem Fenster angezeigt
- Herstellerunabhängige Unterstützung, Schnittstellen zu VMware vCenter®, Microsoft Hyper-V® und Citrix™ Hypervisor® für Erkennung und Inventarisierung
- Echtzeit-Nachverfolgung zwischen VM und deren Netzwerkstandort

ProActive Lifecycle Management

- Unterstützt Kundendienst- und Wartungsabläufe durch die Bereitstellung automatisierter Netzwerkeinsichten und fundierter Geräteinventuren
- Erfasst Hardware- und Softwareinformationen auf Geräteebene auf der Grundlage von Garantiestufe und Lebenszyklusstatus (nach Hardware- und Softwarestatus) mithilfe graphischer Berichte und Instant-Dashboard-Berichtswidgets
- Analysiert und korreliert Daten auf der Grundlage der optimalen Service- und Support-Wartungsverfahren von ALE für schnelleren Support und einfachere Korrekturmaßnahmen. (Der Zugriff auf dieses Feature erfordert einen entsprechenden Support- und Servicewartungsvertrag.)

Technische Daten

Virtual Appliance

- Zertifizierte Hypervisoren:
 - VMware ESXi™ 6.0, 6.5, 6.7
 - Microsoft Hyper-V 2012, 2016 & 2019 (Microsoft® Windows™ Server 2012 R2, 2016 & 2019, Windows 8.1 Pro & Enterprise Editions, Windows 10 Edition)
 - Min. VirtualBox v5.2
- Mindestanforderungen (Konfiguration mit einem Server)
 - Intel® Pentium™ 2,4 GHz mit acht Kernen
 - Mindestens 20 GB RAM für die OmniVista Virtual Appliance
 - 500 GB freier Festplattenspeicher
- Mindestanforderungen (Konfiguration High Availability)
 - Intel® Pentium™ 2,4 GHz mit acht Kernen
 - Mindestens 20 GB RAM für die OmniVista Virtual Appliance
 - 500 GB freier Festplattenspeicher
- Zertifizierte Webbrowser
 - Google Chrome 65+ für Windows PC- und Linux-Clients
 - Mozilla® Firefox™ 59+ für Windows PC- und Linux-Clients
 - Microsoft Internet Explorer™ 11+ für Windows PC-Client

Zertifizierte Webbrowser

OmniVista 2500 NMS-Client

- Mindestkonfiguration PC-Client
 - Microsoft Windows, Red Hat ES, SUSE LP (32- und 64-Bit-Versionen)
 - Intel Pentium Dual Core 2,4 GHz Minimum
 - 8 GB RAM
- Mobile Endgeräte (Early Availability)
 - Min. iOS Release 10.0 und min. Android Release 7.0
 - Google Chrome 65+

Zertifizierte AOS-Releases und -Modelle

- OmniSwitches-Serie mit AOS-Release 8.4.1 und höher
- OmniSwitches-Serie mit AOS-Release 6.7.2 und höher
- OmniSwitches-Serie (OS2220) mit OS8.3.1.2 und höher

Vereinheitlichte, rollenbasierte Profile mit UPAM-Unterstützung

- OmniAccess Stellar-Serie (AP1101, AP1201, AP1201H, AP1221, AP1222, AP1231, AP1232, AP1251) mit OmniAccess Stellar AWOS 3.0.7 im WLAN-Enterprise-Modus.

Application Visibility

- OmniSwitch 6860 und 6860E mit AOS-Release 8.4.1 oder höher
- OmniAccess OmniAccess Stellar-Serie (AP1201, AP1221, AP1222, AP1231, AP1232, AP1251) mit Stellar AWOS 3.0.7 im WLAN-Enterprise-Modus

IoT-Transparenz

- OmniSwitch-Serie mit AOS-Release 8.6R1 und höher
- OmniAccess OmniAccess Stellar-Serie (AP1101, AP1201, AP1201H, AP1221, AP1222, AP1231, AP1232, AP1251) mit Stellar AWOS 3.0.7 im WLAN-Enterprise-Modus

Drittanbietersystem-Interoperabilität

- Virtual Machine Manager Hypervisor-Interoperabilität
 - VMware vCenter™ Standard Release 6.0 und höher
 - Microsoft Hyper-V 2012 und 2016
 - Citrix Hypervisor Advanced und Enterprise Release 6.5 und höher

Leistung und Skalierbarkeit

- Bis zu 5.000 Netzwerkgeräte einschließlich 4.000 OmniAccess Stellar Access Points in der Konfiguration mit einem Server oder High Availability

Bestellinformationen

OmniVista 2500 NMS basiert auf einem flexiblen Lizenzmodell nach dem „Pay-as-you-Grow“-Modell. Dieses Lizenzmodell deckt sowohl die Netzwerkinfrastruktur, beispielsweise das ALE-Portfolio (Switches und Access Points) und überwachte Drittanbieter-Geräte (NM-Serie), als auch die OmniAccess Stellar Access Point-Serie (AP Serie) zur Vereinheitlichung der Verwaltung ab. Der in OmniVista 2500 integrierte Unified Policy Authentication Manager (UPAM) stellt durch zusätzliche Lizenzen abgedeckte, erweiterte Authentifizierungsfunktionen für den Gastzugriff (Lizenzen der Serie „GA“ (Guest Access, Gastzugriff) und BYOD für die Integration von BYOD-Endgeräten (Lizenzen der Serie „BYOD“) bereit. Der optionale Virtual Machine Manager (Lizenzen der Serie VMM) unterstützt die Virtualisierung von Rechenzentren, beispielsweise mit Virtual Machine-Inventarisierung und -Nachverfolgung.

Plattform- und Node-Management-Lizenz

Die Lizenz für die Hochverfügbarkeitsplattform High Availability (HA) stellt optional einen Softwaredienst bereit, der die Implementierung kritischer Infrastrukturkomponenten für die Master/Secondary-Konfiguration ermöglicht. Lizenzen für das Netzwerkmanagement („NM“) bieten erweiterte Funktionalität für Bereitstellung, Überwachung und Analysen von ALE-Geräten, einschließlich Application Visibility und Signatur-Updates für die OmniSwitch 6860/6860E-Serie. Eine NM-Lizenz umfasst Funktionalitäten für das Management von Drittanbieterknoten, z. B. Erkennung, Topologie und Fehlerbehebung für SNMP-fähige Geräte (Simple Network Management Protocol) von Drittanbietern. Netzwerkmanagement-Lizenzen stehen in verschiedenen Paketgrößen zur Verfügung und können für beliebige Konfigurationen kombiniert werden.

Teilenummer	Beschreibung
OV4-START-NEW	STARTER-PAKET NEU-Implementierung - Virtual Appliance für OmniVista 2500 NMS-Anwendung. Konfigurations-Startpaket umfasst Lizenzen für das Knoten- und AP-Management (10 für ALE-Switches, 10 für Geräte von Drittanbietern, 10 für OmniAccess Stellar AP-Serie mit zusätzlichen Lizenzen für die Integration von BYOD-Endgeräten (10 BYOD), 10 für Gastzugriff (10 GA) und VMM-Anwendungen (10 VMs).
OV4-NMS-HA	Lizenz HIGH AVAILABILITY - Optionale Softwarefunktion für Hochverfügbarkeitsservice. Eine Lizenz pro OmniVista 2500 NMS-Konfiguration erforderlich. Bereitstellung von Master/Secondary-Failover für OmniVista 2500-Plattform mit gesamter Funktionalität einschließlich UPAM. Mindestanforderung für Betrieb Release 4.3R1.
OV-NM-EX-10-N	NODE-MANAGEMENT-ERWEITERUNG 10 Switches - NEU-Implementierung. Zusätzliche Node-Management-Lizenz für 10 ALE-Switches und 10 Geräte von Drittanbietern. Eine Lizenz pro physischer Einheit für VC- und Stack-Konfigurationen für ALE-Knoten erforderlich. Application Visibility für unterstützte Endgeräte enthalten.
OV-NM-EX-20-N	NODE-MANAGEMENT-ERWEITERUNG 20 Switches - NEU-Implementierung. Zusätzliche Node-Management-Lizenz für 20 ALE-Switches und 20 Geräte von Drittanbietern. Eine Lizenz pro physischer Einheit für VC- und Stack-Konfigurationen für ALE-Switch erforderlich. Application Visibility für unterstützte Endgeräte enthalten.
OV-NM-EX-50-N	NODE-MANAGEMENT-ERWEITERUNG 50 Switches - NEU-Implementierung. Zusätzliche Node-Management-Lizenz für 50 ALE-Switches und 50 Geräte von Drittanbietern. Eine Lizenz pro physischer Einheit für VC- und Stack-Konfigurationen für ALE-Switch erforderlich. Application Visibility für unterstützte Endgeräte enthalten.
OV-NM-EX-100-N	NODE-MANAGEMENT-ERWEITERUNG 100 Switches - NEU-Implementierung. Zusätzliche Node-Management-Lizenz für 100 ALE-Switches und 100 Geräte von Drittanbietern. Eine Lizenz pro physischer Einheit für VC- und Stack-Konfigurationen für ALE-Switch erforderlich. Application Visibility für unterstützte Endgeräte enthalten.
OV-NM-EX-500-N	NODE-MANAGEMENT-ERWEITERUNG 500 Switches - NEU-Implementierung. Zusätzliche Node-Management-Lizenz für 500 ALE-Switches und für 500 Geräte von Drittanbietern. Eine Lizenz pro physischer Einheit für VC- und Stack-Konfigurationen für ALE-Switch erforderlich. Application Visibility für unterstützte Endgeräte enthalten.
OV-NM-EX-1K-N	NODE-MANAGEMENT-ERWEITERUNG 1000 Switches - NEU-Implementierung. Zusätzliche Node-Management-Lizenz für 1.000 ALE-Switches und 1.000 Geräte von Drittanbietern. Eine Lizenz pro physischer Einheit für VC- und Stack-Konfigurationen für ALE-Switch erforderlich. Application Visibility für unterstützte Endgeräte enthalten.

Datenblatt

[Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System \(NMS\)](#)

Access Point-Lizenz

Lizenzen für einen Access Point („AP“) ermöglichen die einheitliche Verwaltung der Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar-Serie (AP1101, AP1201, AP1201H, AP1221, AP1222, AP1231, AP1232, AP1251). AP-Lizenzen beinhalten unter anderem einheitliche Abläufe für das Netzwerkmanagement wie Access Point-Registrierung, Topologie, Überwachung, konvergentes Lebenszyklus-Management, Anwendungstransparenz und vereinheitlichte rollenbasierte Definitionen. WLAN-spezifische Funktionen wie RF-Verwaltung, Heatmap, WiPS (Wireless Intrusion Prevention System) sind enthalten AP-Lizenzen stehen in verschiedenen Paketgrößen zur Verfügung und können für eine beliebige Anzahl VMS kombiniert werden.

Teilenummer	Beschreibung
OV-AP-NM-10-N	ACCESS POINT-ERWEITERUNG 10 APs - NEU-Implementierung. Unified Management-Lizenz für 10 OmniAccess Stellar Access Points. Eine Lizenz pro Einheit erforderlich.
OV-AP-NM-20-N	ACCESS POINT-ERWEITERUNG 20 APs - NEU-Implementierung. Unified Management-Lizenz für 20 OmniAccess Stellar Access Points. Eine Lizenz pro Einheit erforderlich.
OV-AP-NM-50-N	ACCESS POINT-ERWEITERUNG 50 APs - NEU-Implementierung. Unified Management-Lizenz für 50 OmniAccess Stellar Access Points. Eine Lizenz pro Einheit erforderlich.
OV-AP-NM-100-N	ACCESS POINT-ERWEITERUNG 100 APs - NEU-Implementierung. Unified Management-Lizenz für 100 OmniAccess Stellar Access Points. Eine Lizenz pro Einheit erforderlich.
OV-AP-NM-500-N	ACCESS POINT-ERWEITERUNG 500 APs - NEU-Implementierung. Unified Management-Lizenz für 500 OmniAccess Stellar Access Points. Eine Lizenz pro Einheit erforderlich.
OV-AP-NM-1K-N	ACCESS POINT-ERWEITERUNG 1.000 APs - NEU-Implementierung. Unified Management-Lizenz für 1.000 OmniAccess Stellar Access Points. Eine Lizenz pro Einheit erforderlich.

Gastzugangs- und BYOD-Lizenzen (Bring Your Own Device)

Gastzugangs- und BYOD-Lizenzen. Der OmniVista 2500 Unified Policy Authentication Manager (UPAM) stellt durch spezifische Lizenzen abgedeckte erweiterte Authentifizierungsfunktionen für den Gastzugriff (Lizenzen der Serie „GA“ (Guest Access, Gastzugriff) und für die Integration von BYOD-Endgeräten (Lizenzen der Serie „BYOD“) bereit.

Teilenummer	Beschreibung
OV-GA-20-N	GASTZUGANGS-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 20 Gäste - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht den gleichzeitigen Zugriff von 20 Gästen.
OV-GA-50-N	GASTZUGANGS-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 50 Gäste - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht den gleichzeitigen Zugriff von 50 Gästen.
OV-GA-100-N	GASTZUGANGS-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 100 Gäste - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht den gleichzeitigen Zugriff von 100 Gästen.
OV-GA-500-N	GASTZUGANGS-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 500 Gäste - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht den gleichzeitigen Zugriff von 500 Gästen.
OV-GA-1000-N	GASTZUGANGS-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 1.000 Gäste - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht den gleichzeitigen Zugriff von 1.000 Gästen.
OV-GA-5K-N	GASTZUGANGS-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 5.000 Gäste - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht den gleichzeitigen Zugriff von 5.000 Gästen.
OV-GA-25K-N	GASTZUGANGS-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 25.000 Gäste - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht den gleichzeitigen Zugriff von 25.000 Gästen.
OV-BYOD-20-N	BYOD-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 20 Endgeräte - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht 20 gleichzeitig aktive BYOD-Endgeräte an einem ALE-Netzwerk.
OV-BYOD-50-N	BYOD-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 50 Endgeräte - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht 50 gleichzeitig aktive BYOD-Endgeräte an einem ALE-Netzwerk.
OV-BYOD-100-N	BYOD-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 100 Endgeräte - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht 100 gleichzeitig aktive BYOD-Endgeräte an einem ALE-Netzwerk.
OV-BYOD-500-N	BYOD-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 500 Endgeräte - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht 500 gleichzeitig aktive BYOD-Endgeräte an einem ALE-Netzwerk.

Datenblatt

[Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System \(NMS\)](#)

Teilenummer	Beschreibung
OV-BYOD-1000-N	BYOD-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 1.000 Endgeräte - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht 1.000 gleichzeitig aktive Endgeräte an einem ALE-Netzwerk.
OV-BYOD-5k-N	BYOD-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 5.000 Endgeräte - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht 5.000 gleichzeitig aktive Endgeräte an einem ALE-Netzwerk.
OV-BYOD-25k-N	BYOD-ERWEITERUNG für OmniAccess Stellar-Lösung - 25.000 Endgeräte - NEU-Implementierung. Unified Policy Authentication Manager (UPAM) ermöglicht 25.000 gleichzeitig aktive Endgeräte an einem ALE-Netzwerk.

Virtual Machine Manager-Lizenz

Virtual Machine Manager-Lizenzen sind optional. Mit dieser Lizenz werden Funktions-Sets wie das VM-Inventar, Standort und Zustandsüberwachung aktiviert, wobei die gesamte Netzwerkinfrastruktur die Automatisierung bereitstellt, die für VM-Bewegungen erforderlich ist. VM-Lizenzen stehen in verschiedenen Paketgrößen zur Verfügung und können für eine beliebige Anzahl VMs kombiniert werden.

Teilenummer	Beschreibung
OV-VMM-200-N	VMM-ERWEITERUNG - 200 VM - NEU-Implementierung. Lizenz für 200 VMs. Zusätzliche Feature-Lizenz für VMM-Anwendungen für VM-Bestand, Überwachung und Automatisierung der uNP-Bereitstellung (Universal Network Profile) für VMware vCenter, Microsoft Hyper-V und Citrix Hypervisor-Plattformen.
OV-VMM-500-N	VMM-ERWEITERUNG - 500 VM - NEU-Implementierung. Lizenz für 500 VMs. Zusätzliche Feature-Lizenz für VMM-Anwendungen für VM-Bestand, Überwachung und Automatisierung der uNP-Bereitstellung (Universal Network Profile) für VMware vCenter, Microsoft Hyper-V und Citrix Hypervisor-Plattformen.
OV-VMM-1K-N	VMM-ERWEITERUNG - 1.000 VM - NEU-Implementierung. Lizenz für 1.000 VMs. Zusätzliche Feature-Lizenz für VMM-Anwendungen für VM-Bestand, Überwachung und Automatisierung der uNP-Bereitstellung (Universal Network Profile) für VMware vCenter, Microsoft Hyper-V 2012 und 2016 sowie Citrix Hypervisor-Plattformen.

ALE bietet Zugriff auf Services und ein kontinuierliches Update-Wartungs-Supportprogramm für OmniVista 2500 NMS.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem ALE-Ansprechpartner. <http://enterprise.alcatel-lucent.com/?product=OmniVista2500NetworkManagementSystem&page=overview>