

# Alcatel-Lucent OmniVista 2500 Network Management System

[Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System \(NMS\)](#), un système de supervision de réseau, permet une gestion cohérente et une visibilité à l'échelle du réseau, renforçant ainsi l'efficacité des équipes informatiques et l'agilité de l'entreprise. Il offre un ensemble complet d'outils d'administration pour les campus mobiles convergés. Cette plateforme unique permet aux opérateurs de provisionner, gérer et maintenir facilement une infrastructure Campus Mobile unifiée avec ses composants réseau, ses alarmes, ses politiques de sécurité d'accès unifié et sa virtualisation. Elle fournit également une analyse de réseau avancée permettant d'avoir une visibilité complète sur les terminaux filaires, non filaires, les objets connectés et les applications, ainsi qu'une analyse prédictive pour la planification à venir.



Fournissant un système de gestion à l'échelle du réseau pour la gamme Alcatel-Lucent Enterprise Network, l'OmniVista 2500 NMS offre un ensemble complet de composants et d'outils pour la configuration de l'infrastructure Campus Mobile, la surveillance, la sécurité, la configuration des terminaux, la gestion des alertes, l'accélération, la résolution des temps d'indisponibilité et la gestion globale.

Fonctionnalités	Avantages
Hautement performant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponible en mode virtualisé pour les principaux environnements de virtualisation et hyperviseurs</li> <li>• Plateforme évolutive pouvant gérer l'infrastructure d'un grand campus mobile</li> <li>• Fonctionnement en mode haute disponibilité (HA) avec support actif/passif pour un déploiement critique</li> </ul>
Plateforme ouverte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API RESTful Northbound pour une intégration simple des fonctions de gestion du réseau avec des applications tierces de l'écosystème</li> </ul>
Facilité d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface utilisateur Web pour une plateforme de gestion complète à l'échelle du réseau, augmentant l'efficacité des équipes informatiques et l'agilité de l'entreprise</li> <li>• Tableau de bord personnalisable pouvant être adapté aux fonctions de gestion les plus critiques de l'administrateur du réseau</li> </ul>
Topologie basée sur la géolocalisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La topologie en mode géolocalisation permet une visualisation intuitive de tous les équipements de réseau en fonction de leurs coordonnées GPS réelles et de leur affectation à un site</li> </ul>
Topologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topologie de réseau unifiée pour les infrastructures WLAN et LAN</li> <li>• Vue avancée de découverte multiniveau pour créer des plans de réseaux logiques et de réseaux physiques grâce aux protocoles de niveau 2 et de niveau 3.</li> </ul>
Provisionnement unifié pour campus mobile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduit le temps et les efforts d'administration du campus mobile tout en offrant une expérience réseau homogène sur les services de type LAN et WLAN</li> </ul>
Gestion unifiée des accès par le service d'authentification UPAM (Unified Policy Authentication Manager)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion centralisée des politiques d'accès à l'ensemble du réseau avec le service d'authentification UPAM (Unified Policy Authentication Management) : <ul style="list-style-type: none"> <li>→ La gestion unifiée des accès permet d'appliquer des politiques de droits identiques pour les utilisateurs filaires et non filaires via des stratégies d'authentification (LDAP, Radius, Active Directory)</li> <li>→ Intégration des fonctionnalités de BYOD (Bring Your Own Devices) au service UPAM pour en assurer une gestion complète ainsi qu'une cohérence des services réseaux</li> <li>→ Portail captif entièrement personnalisable avec possibilité d'utilisation de vos identifiants de connexion de votre messagerie électronique, sms ou de vos réseaux sociaux (Facebook, Google, Rainbow)</li> </ul> </li> </ul>
Bonnes pratiques du cycle de vie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplification de la gestion de changements de configuration grâce à des opérations de sauvegarde planifiées de cette configuration pour les points d'accès Stellar et les commutateurs OmniSwitch</li> <li>• Mise à jour du logiciel et du micrologiciel d'un terminal de réseau pour la mise en place d'une version de base</li> <li>• Remplacement simplifié des dispositifs par Autorisation de retour d'article (RMA) grâce à la prise en charge de la configuration optimale et aux fonctions de sauvegarde du gestionnaire de ressources</li> </ul>
Automatisation du provisionnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatise le déploiement d'une configuration cohérente des terminaux et la traduit en déploiement d'une configuration spécifique des terminaux en fonction des services réseau, y compris Network Fabric avec l'automatisation SBP-M</li> <li>• Permet le provisionnement des commutateurs OmniSwitch prêts à l'emploi en les connectant simplement au réseau</li> <li>• Provisionnement et automatisation reposant sur des stratégies permettant l'application de la conformité pour les meilleures pratiques de provisionnement</li> <li>• Réduit les coûts en permettant le déploiement de nouveaux terminaux en quelques minutes, et sans support sur site.</li> <li>• De plus, les tâches répétitives et les visites de support sur site peuvent être éliminées</li> </ul>
Assistant compagnon mobile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OmniVista Assistant, une application mobile Android, simplifie le déploiement de la configuration de terminaux prédéfinis à partir du provisionnement basé sur des modèles OmniVista</li> <li>• Réduit le temps et la complexité de l'activation et de la mise en service du terminal sans compétences en réseau</li> </ul>
Supervision du réseau en temps réel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La topologie de type NOC (Network Operating Center) offre une visibilité globale de tous les équipements du réseau dans une vue unique avec une vue en temps réel des terminaux, des clients, des alarmes et des événements avec des actions correctives.</li> <li>• Supervision et analyse en temps réel des indicateurs de performances critiques du réseau au moyen de widgets visuels</li> </ul>
Analyse intelligente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'analyse du réseau permet de surveiller la bande passante du réseau et les principaux modèles de trafic grâce à des fonctions avancées de collecte et de rapport. Le département IT et le DSI disposent ainsi d'informations détaillées sur la manière dont les ressources réseau sont utilisées, ceci permet une optimisation proactive des besoins des utilisateurs</li> </ul>
Compatibilité IoT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualisez votre réseau à partir d'une seule interface pour le suivi de votre inventaire, des terminaux traditionnels gérés par le service informatique jusqu'aux terminaux difficiles à détecter</li> <li>• Inventaire en temps réel des terminaux filaires et sans fil avec une solution cloud d'identification de l'empreinte numérique des équipements pour les environnements réseau les plus divers, avec des informations contextuelles avancées</li> <li>• Les widgets de tableau de bord axés sur l'IoT (Internet des objets) facilitent la gestion opérationnelle en accélérant la prise de décision et en permettant une meilleure compréhension de la population IoT</li> <li>• L'application de la stratégie IoT avec des profils d'accès basés sur des rôles automatise l'accès à l'échelle du réseau en fonction de la classification de l'IoT</li> </ul>

Fonctionnalités	Avantages
Visibilité sur l'Application	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'application de supervision, avec le monitoring d'application, aide les départements informatiques à mieux comprendre la consommation de bande passante par application.</li> <li>Propose des stratégies d'utilisation du réseau par utilisateur permettant d'allouer la quantité de bande passante nécessaire</li> <li>La supervision des applications tierces offrent une meilleure conformité en matière de sécurité et une meilleure utilisation des ressources réseau</li> </ul>
Contrôle d'intrusion	<ul style="list-style-type: none"> <li>Approche ouverte par l'intégration à des solutions tierces de détection/protection contre les intrusions (IDS/IPS) ou toute autre notification d'intrusion, qui tire parti des fonctionnalités de sécurité et de surveillance du trafic intégrées aux solutions OmniSwitch® et OmniAccess® Stellar d'ALE</li> </ul>
Data Center et environnement virtualisé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion transparente et entièrement intégrée des mouvements de machines virtuelles tout en garantissant le déplacement des politiques réseau avec la machine virtuelle</li> <li>Approche ouverte supportant tous les principaux environnements de virtualisation ainsi que les hyperviseurs</li> </ul>

## Fonctionnalités

### Plateforme

- Application d'administration de réseau basée sur des interfaces graphiques Web et destinée aux entreprises, pour les opérations de provisionnement de réseau, de dépannage, d'analyse de performances et de configuration pour les commutateurs OmniSwitch et les points d'accès Stellar d'ALE
- Flux de travail unifié pour les services réseau, les ressources et les utilisateurs pour l'infrastructure réseau filaire et sans fil
- API RESTful de l'interface Northbound pour l'interopérabilité des applications et le support de l'écosystème

### Déploiement

- Disponible en mode virtualisé pour un déploiement simplifié et supportant les principaux hyperviseurs et systèmes d'exploitation
- Disponible en mode haute disponibilité pour les déploiements critiques avec des opérations en mode actif/passif sur la couche 2 et la couche 3 pour les déploiements filaires et sans fil

### Interface utilisateur

- Client basé sur le web, permettant l'accès par n'importe quel navigateur, y compris les navigateurs mobiles
- L'interface utilisateur respecte les principes du Web 2.0, une conception Web réactive permettant une navigation facile, un flux de travail et une expérience utilisateur cohérents

### Topologie avec géolocalisation

- Intégration de Google Maps en affichant les terminaux ou les sites du réseau par l'adresse de leur emplacement physique ou par leurs coordonnées GPS
- Affichage de la liste des terminaux, de leur état fonctionnel associés à un site géographique

### Découverte du réseau

- Découverte automatique des équipements OmniSwitch d'Alcatel-Lucent Enterprise et des terminaux tiers sur base de protocole SNMP v2c/v3
- Enregistrement des points d'accès Stellar avec configuration de services Wi-Fi et radio RF

### Topologie

- Rendu graphique de la topologie grâce à la technologie HTML5 avec affichage en superposition pour les terminaux filaire/sans fil et les châssis virtuels
- Plans hiérarchisés pour les infrastructures réseau de grandes tailles
- Affichage de l'infrastructure en vue logique ou physique, avec visualisation des liens entre équipements et informations temps réel sur l'état des terminaux actifs
- Couche 2, LLDP
- Visibilité sur les protocoles des sous-réseaux IP, ERP et SPB-M
- Carte dynamique, personnalisable et logique basée sur des filtres définis par l'utilisateur (sous-réseau IP, emplacement, modèle de terminal, informations descriptives fournies par l'utilisateur, cartes personnalisées)

## Configuration de réseau Fabric

- L'outil graphique d'approvisionnement Shortest Path Bridging (SPB-M) a simplifié toutes les étapes de configuration requises pour définir et sélectionner les terminaux faisant partie du backbone SPB et créer tous les paramètres de base et avancés du service (ISID, SAP, BVLAN) par le biais d'un flux de travail simplifié One-Touch, réduisant ainsi la complexité et le temps de déploiement d'une infrastructure réseau résiliente
- Visualisation et supervision du protocole SPB-M (Advanced Shortest Path Bridging) à partir de l'application de topologie, y compris la visualisation des terminaux configurés SPB-M, l'état des services configurés par des terminaux tels que les points de distribution de services (SDP) et les points d'accès au service (SAP)

## Tableau de bord

- Supervision et analyse en temps réel des indicateurs critiques de performances du réseau au moyen de widgets visuels pour le LAN et les points d'accès Wi-Fi Stellar
- Différentes possibilités d'affichages des données et autres informations importantes sur le réseau et les terminaux, pour la gestion des performances filaires et sans fil, avec fonctionnalités avancées de génération de rapports

## Contrôles d'administration du réseau

- Fournit aux administrateurs réseau les outils et la possibilité d'accorder l'accès uniquement aux fonctionnalités et aux ressources dont les usagers ont besoin grâce à des profils basés sur des rôles
- Fournit des contrôles à l'équipe IT pour se conformer aux bonnes pratiques. Les droits de gestion et l'accès pour tous les terminaux gérés par OmniVista 2500 sont accordés à des groupes d'utilisateurs, pour des groupes d'équipements et des vues personnalisées des terminaux avec une granularité fine sur l'ensemble des fonctionnalités autorisées
- Identifiants d'administration sécurisés avec authentification par RADIUS pour les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs de l'administration du réseau

## Gestionnaire de notifications

- Surveillance et analyse en temps réel des alertes, des notifications et des performances réseau pour les terminaux de la gamme Alcatel-Lucent et les terminaux tiers
- Fonctions d'alertes avancées reposant sur des filtres et des fonctions de tri personnalisables
- Actions de correction et de notification en un seul clic basées sur des conditions prédéfinies

## Localisateur

- Résolution et isolation rapides en un seul clic des pannes réseau grâce aux actions de résolution
- Possibilité pour les administrateurs de localiser rapidement des terminaux et ceux qui leur sont associés sur la base de critères multiples, dans des recherches récentes ou historiques
- Découverte des terminaux tiers et indication du terminal doté du système d'exploitation Alcatel-Lucent le plus proche vers lequel le terminal tiers peut être raccordé, avec une représentation du lien sur la topologie
- Diminue le temps de résolution des pannes et des problèmes via un menu contextuel et des interactions directes avec les autres applications de l'OmniVista 2500 NMS

## Gestionnaire de ressources

- Gestion du cycle complet de configuration des terminaux (sauvegarde, restauration)
- Outils d'automatisation permettant la création d'une image logicielle pour toute l'infrastructure pour une gestion des versions de base du logiciel pour les points d'accès Stellar et les commutateurs OmniSwitch

## Provisionnement basé sur des modèles

- Déploiement automatique des politiques de provisionnement cohérentes et de la configuration des terminaux à propager
- Permet le provisionnement des terminaux OmniSwitch disponibles sur le marché par simple connexion au réseau
- Applique la configuration optimale et les bonnes pratiques en contrôlant la conformité et les rapports d'audit

## Gestion des commutateurs légers

- Le mode d'approvisionnement sécurisé pour les commutateurs OmniSwitch renforce la sécurité en empêchant les fichiers de configuration critiques des appareils d'être stockés localement au niveau des commutateurs

- Configuration centralisée autorisée uniquement à partir de l'OmniVista, aucun changement de configuration locale n'est autorisé via l'interface de ligne de commande (CLI) une fois que le système fonctionne en mode Commutateurs légers

### **Analyse de réseau**

- Informations sur l'intégrité du réseau avec statistiques graphiques avancées sur les équipements présentant le plus de problèmes d'après l'état de l'équipement (CPU, mémoire, température)
- Aperçu des performances Wi-Fi et indicateurs clés de performances pour les points d'accès Stellar (état de santé, SSID, débit, utilisation de la bande passante)
- Supervision de la bande passante du réseau et des modèles de trafic jusqu'au niveau des ports des terminaux grâce à la création de rapports et à la collecte d'échantillons de type sflow®
- Aperçu des applications (les N premières applications) qui consomment le plus de bande passante, supervise le trafic applicatif consommé par les utilisateurs (les N premiers utilisateurs), et sauvegarde et affiche les données de flux avec une granularité allant jusqu'à la minute
- Fournit des informations sur l'intégrité du réseau grâce à des analyses graphiques avancées sur les commutateurs les plus problématiques en fonction de l'état des terminaux (CPU, mémoire, température) et sur le PoE (Power over Ethernet) pour l'utilisation de la puissance au niveau du port ou du commutateur pour l'analyse des tendances
- Génération automatique de rapports statistiques graphiques du réseau centrés sur les activités et destinés aux responsables informatiques

### **Statistiques prédictives**

- Améliore l'état de santé du réseau grâce une analyse de la tendance des besoins en termes de capacités, application pour l'utilisation des ports et leurs potentielles anomalies en terme d'utilisation susceptibles d'avoir un impact sur les performances de fonctionnement et l'état de santé du réseau ce qui favorise une expérience utilisateur optimale
- Alerte de seuil sur les projections de tendance et les anomalies réseau, ce qui accélère la résolution de problèmes grâce à l'identification rapide des causes principales et des signes avant-coureurs pouvant entraîner des risques de panne, ce qui réduit donc les temps d'indisponibilité
- Identifie les nouveaux besoins en ressources réseau ou les besoins en matière de refonte du réseau à un stade précoce, avant qu'ils ne deviennent un problème ce qui rationalise le déploiement du réseau

### **Visibilité de l'application**

- Fournit une visibilité de l'application grâce à une supervision complète, pour un inventaire de l'utilisation des applications à l'échelle du réseau, ce qui permet de mieux comprendre la consommation de bande passante sur les réseaux filaires et Wi-Fi
- Permet une stratégie centralisée des politiques d'utilisation des applications tierces sollicitées et ceci par le biais de la gestion de la qualité de service (QoS) telles que la limitation du débit, le blocage et la gestion de la priorité des applications tierces sur les points d'accès Stellar et les commutateurs OmniSwitch
- Mise à jour automatique des signatures applicatives pour un déploiement efficace de la supervision de l'application
- Améliore l'expérience utilisateur et des résultats métiers grâce à un moteur d'analyse intégré qui affiche des rapports approfondis sur l'utilisation de l'application, ainsi que des indicateurs clés de performances

### **Gestion de l'Accès unifié**

- Réduit le temps et les efforts d'administration tout en offrant une expérience réseau cohérente sur les services LAN et WLAN
- Environnement de dépannage unique et support des notifications pour les terminaux filaires et sans fil, avec des fonctions avancées de filtrage et de triage pour accélérer la résolution des problèmes

### **Services d'authentification UPAM (Universal Policy Authentication Management)**

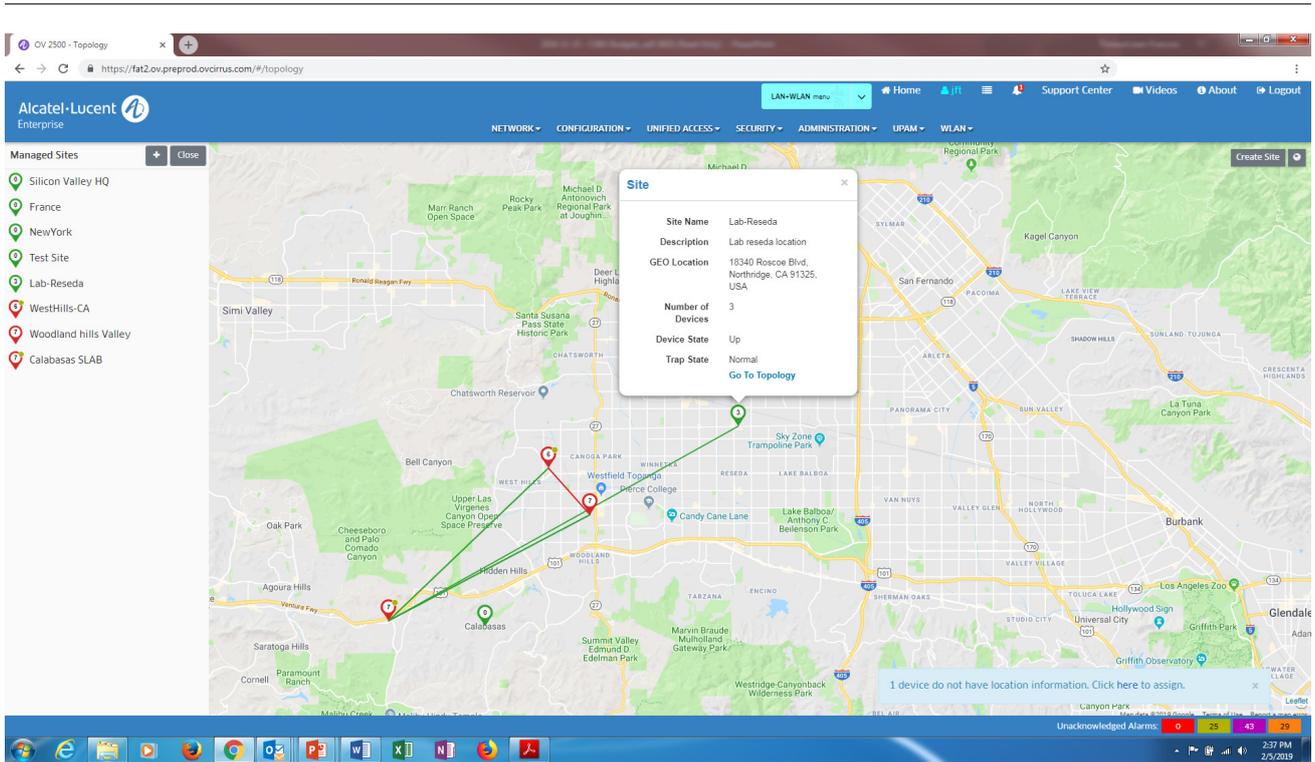
- Interface administrateur unifiée pour la gestion des profils et des rôles utilisateurs filaires et non filaires pour la gestion des accès réseau
- Stratégie d'authentification flexible avec configuration simple pour la gestion des profils utilisateurs finaux, pour la mise en place de droits d'accès au réseau appropriés et de règles flexibles pour l'entreprise

- Intégration des clients IPv6, y compris l'authentification et l'autorisation, en étendant le cadre stratégique de l'accès unifié

### Portail captif

- Portail captif intégré avec gestion des identifiants de connexion via e-mail, sms, réseaux sociaux (Facebook, Google, Rainbow)
- Redirection vers portail captif externe (nom de domaine complet FQDN, URL de redirection, authentification Radius Server)

Figure 1. Topologie réseau sur la base de géolocalisation



La carte de géolocalisation des équipements montre l'état des équipements et des terminaux dans un contexte géographique à l'aide de Google Maps

Figure 2. Vue de la topologie du réseau - Fonctions de carte avancées pour les infrastructures filaires et Wi-Fi

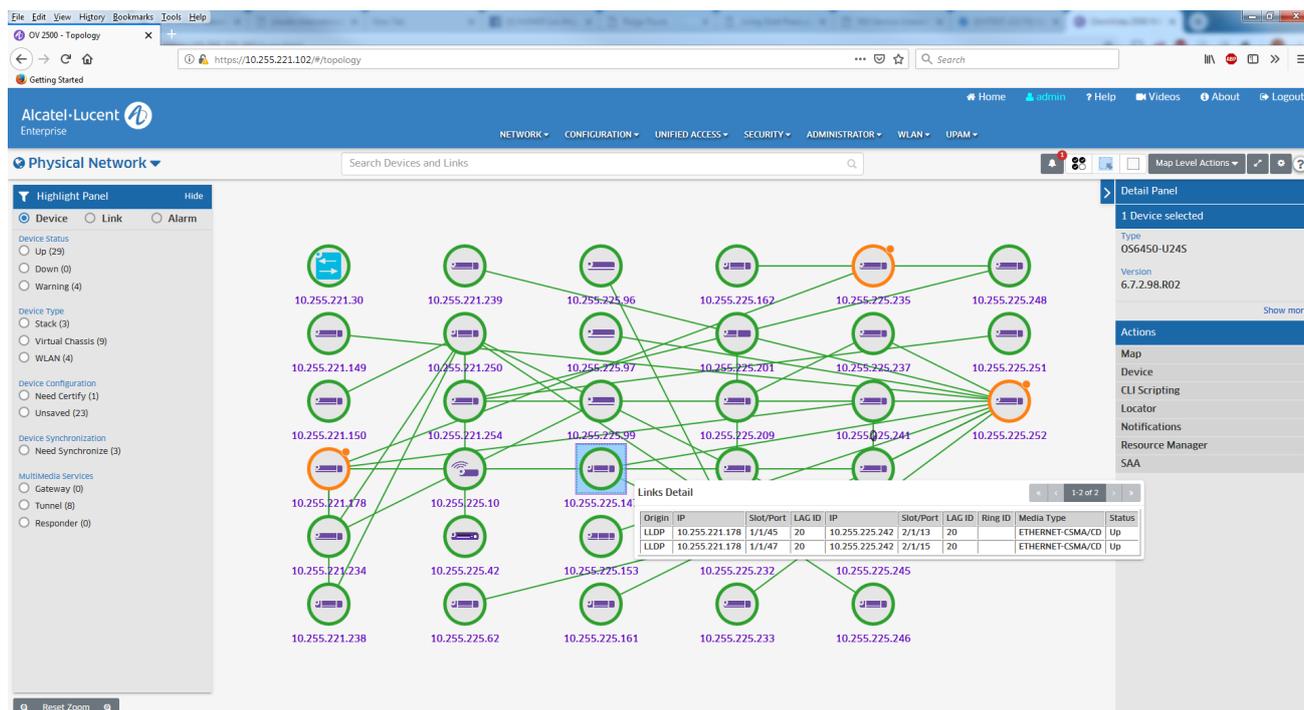


Figure 3. Tableau de bord - Indicateurs clés relatifs aux défauts, à la disponibilité et aux performances des infrastructures filaires et sans fil

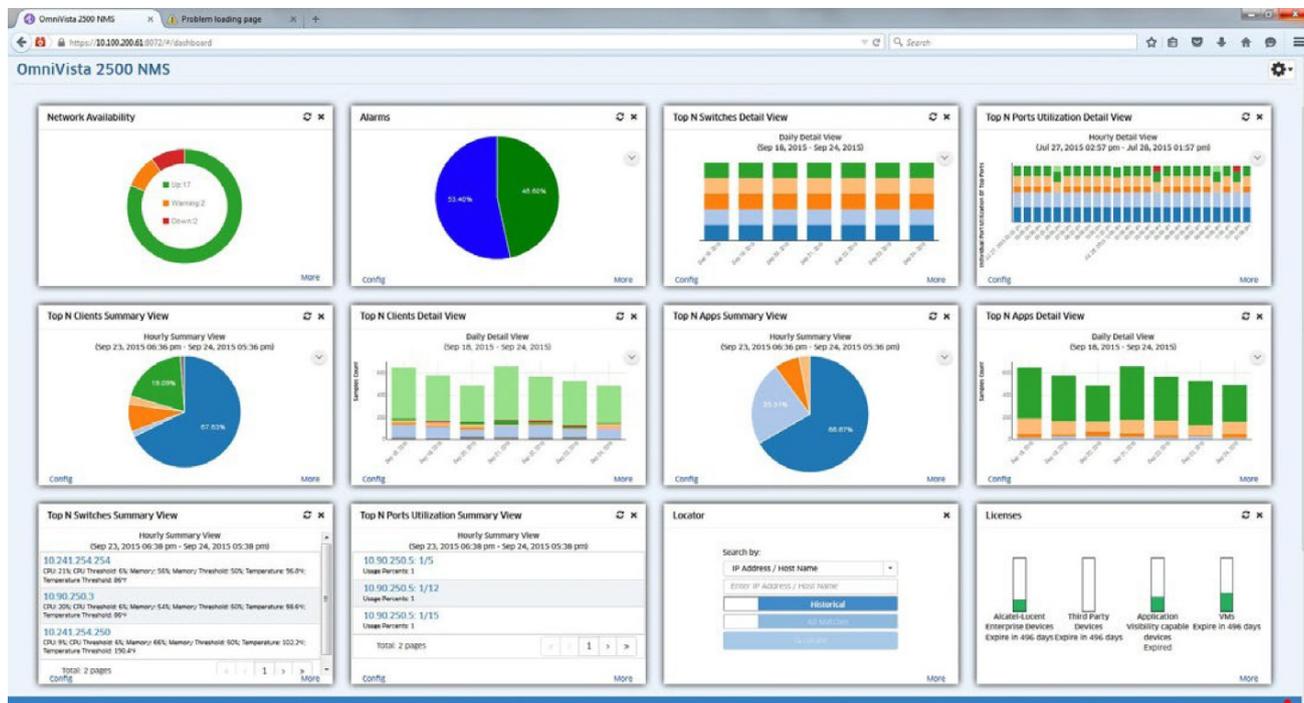


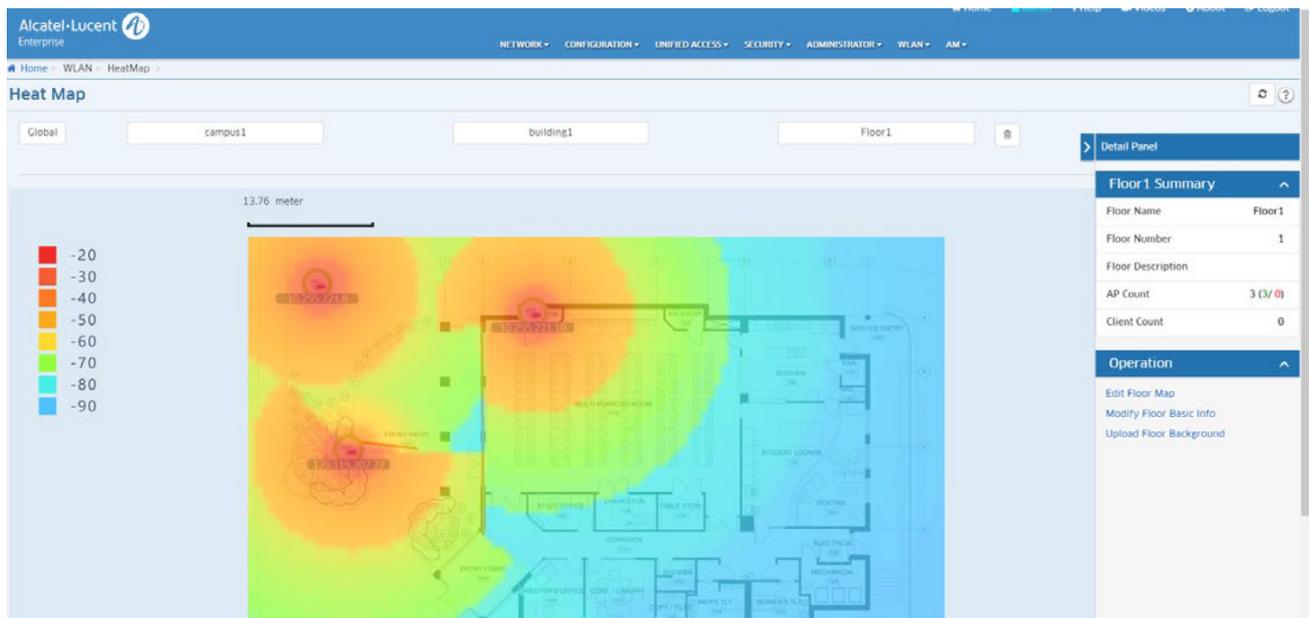
Figure 4. La politique de provisionnement et l'automatisation réduit le coût du déploiement de nouveaux terminaux

The screenshot displays the 'Rules' configuration interface. At the top, there's a search bar and a 'Showing All 11 Items' indicator. Below is a table with columns: Serial Number/MAC, Switch Model, Provisioning Status, Switch Config Template, Value Mapping, Mgmt Users Template, Devices, Last Updated Time, and Save and Certify. A detailed view of a rule is expanded, showing: Serial Number/MAC: R338015P, Switch Model: OS6450-P105, Provisioning Status: MATCHED, Value Mapping: No Value Mapping, Mgmt Users Template: default, Devices: SW72-P105 (172.16.0.74), and Last Updated Time: Sep 11, 2019 1:38:59 PM. At the bottom right, there are 'Unacknowledged Alarms' counts: 999+ (red), 999+ (yellow), 0 (green), and 999+ (purple).

Figure 5. Interface graphique unique pour la visualisation de l'inventaire des terminaux IoT

The screenshot shows the 'Inventory' page for IoT devices. It features a search bar, filter options (Status: All, Filter By: All, Show Latest Session Only, MAC: Any, Category: Any, UNP: Any, Port/ESSID: Any), and a 'View' dropdown set to 'Summary'. The main table has columns: Endpoint MAC, Endpoint IP, Status, UNP, Category, VLAN/Tunnel, Port/ESSID, End Time, Manufacturer, Endpoint Name, and Switch/AP Name. The status column shows 'Active' (green), 'Error' (red), and 'Offline' (grey). At the bottom right, there are 'Unacknowledged Alarms' counts: 999+ (red), 999+ (yellow), 0 (green), and 999+ (purple).

Figure 6. Carte de répartition géographique pour l'optimisation de la couverture Wi-Fi et des performances du Wi-Fi



### Gestionnaire de mise en quarantaine

- Limite les risques grâce à un périmètre de protection contre les intrusions et les attaques malveillantes
- Limite et correction des risques à travers diverses mesures comme la mise en quarantaine d'un VLAN, la fermeture d'un port, le blocage d'adresses MAC

### Gestionnaire de Machines virtuelles

- Interface graphique unique pour les opérations de bout en bout sur l'infrastructure des réseaux physiques et virtuels
- Support autonome, interfaces avec VMware vCenter®, Microsoft Hyper-V® et Citrix™ Hypervisor pour la découverte et l'inventaire
- Suivi en temps réel de la machine virtuelle et de son emplacement sur le réseau

### Licence NaaS « Network as a Service » et suivi des abonnements

- Affiche l'état de l'abonnement « NaaS » pour les dispositifs d'infrastructure de réseau, y compris le mode de fonctionnement du dispositif (NaaS, Capex), le niveau des fonctionnalités sous abonnement et l'état du cycle de vie de l'abonnement

### ProActive Lifecycle Management (PALM)

- Facilite les opérations de maintenance et de support du client final en fournissant automatiquement des informations détaillées sur le réseau ainsi qu'un inventaire détaillé des équipements
- Affichage en temps réel des informations logicielles et matérielles pour chaque équipement, du niveau de garantie, et du cycle de vie matériel et logiciel par des rapports et des widgets graphiques
- Effectue une analyse et une corrélation des données pour se conformer aux bonnes pratiques d'Alcatel-Lucent Enterprise en matière de maintenance et de support afin d'offrir un support plus rapide et ainsi faciliter les opérations de correction (un contrat approprié de maintenance et de support Alcatel-Lucent Enterprise est requis pour accéder aux fonctions)

## Spécifications techniques

### Appliance virtuelle

- Hyperviseurs certifiés :
  - VMware ESXi™ 6.5, 6.7, 7.0
  - Microsoft Hyper-V 2012, 2016, 2019 et 2022 (Microsoft® Windows™ Server 2012 R2, 2016 & 2019, Windows 8.1 Pro & Enterprise Editions, Windows 10 Edition)
  - Linux-KVM sur Centos 7.8/Ubuntu 20.04
- Exigences matérielles minimales (configuration à une seule instance)
  - Intel® Pentium™ 2,4 GHz avec huit processeurs virtuels
  - 20 Go de RAM - RAM minimale réservée à la machine virtuelle
  - 500 Go d'espace disque libre
- Exigences matérielles minimales (configuration en haute disponibilité)
  - Intel® Pentium™ 2,4 GHz avec huit processeurs virtuels
  - 20 Go de RAM - RAM minimale réservée à la machine virtuelle
  - 500 Go d'espace disque libre

### Navigateurs Web certifiés

- Google Chrome 65+ pour les clients PC Windows et Linux
- Mozilla® FireFox™ 59+ pour les clients Windows PC et Linux
- Microsoft Edge Chromium pour les clients Windows PC

### Client OmniVista 2500 NMS

- Configuration minimale du client PC
  - Microsoft Windows, Red Hat ES, SUSE LP (versions 32 et 64 bits)
  - Intel Pentium Dual Core 2,4 GHz minimum
  - 8 Go de RAM
- Terminal mobile
  - iOS version 10.0 min et Android version 7.0 min
  - Google Chrome 65+

### Versions et modèles

#### AOS certifiés

- Gamme OmniSwitches avec AOS 8.4.1 et versions ultérieures
- Gamme OmniSwitches avec AOS

6.7.2 et versions ultérieures

- Gamme OmniSwitches (OS2220) avec OS8 3.1.2 et versions ultérieures
- Gamme OmniSwitches (OS2260 et OS2360) avec AOS 5.1R1

### Gestion des commutateurs légers

- Gamme OmniSwitches avec AOS 8.8.1 et versions ultérieures

### Profils unifiés basés sur les rôles avec support de l'UPAM

- Gamme OmniAccess Stellar (AP1101, AP1201, AP1201H, AP1221, AP1222, AP1231, AP1232, AP1251) avec Stellar AWOS 3.0.6 en mode Wi-Fi Enterprise
- Gamme OmniAccess Stellar (AP1321, AP1322, AP1361, AP1362) avec Stellar AWOS 4.0.0 en mode Wi-Fi Enterprise
- Gamme OmniAccess Stellar (AP1301, AP1311) avec Stellar AWOS 4.0.2 en mode Wi-Fi Enterprise
- Gamme OmniAccess Stellar (AP1311) avec Stellar AWOS 4.0.3 en mode Wi-Fi Enterprise
- Gamme OmniAccess Stellar (AP1301H) avec Stellar AWOS 4.0.4 en mode Wi-Fi Enterprise

### Visibilité de l'application

- OmniSwitch 6860 et 6860E avec AOS version 8.2.1 et versions ultérieures
- OmniSwitch 6860N avec AOS version 8.7R2.
- Gamme OmniAccess Stellar (AP1201, AP1221, AP1222, AP1231, AP1232, AP1251) avec Stellar AWOS 3.0.6 en mode Wi-Fi Enterprise
- Gamme OmniAccess Stellar (AP1321, AP1322, AP1361, AP1362) avec Stellar AWOS 4.0.1 en mode Wi-Fi Enterprise
- Gamme OmniAccess Stellar (AP1351) avec Stellar AWOS 4.0.3 fonctionnant en mode Wi-Fi Enterprise
- Gamme OmniAccess Stellar (AP1301H, AP1331) avec Stellar AWOS 4.0.4 fonctionnant en mode Wi-Fi Enterprise

### Visibilité de l'IoT

- Gamme OmniAccess Stellar (AP1101,

AP1201, AP1201H, AP1221, AP1222, AP1231, AP1232, AP1251) avec Stellar AWOS 3.0.7 en mode Wi-Fi Enterprise

- Gamme OmniAccess Stellar (AP1321, AP1322, AP1361, AP1362) avec Stellar AWOS 4.0.0 en mode Wi-Fi Enterprise
- Gamme OmniAccess Stellar (AP1311, AP1301) avec Stellar AWOS 4.0.2 fonctionnant en mode Wi-Fi Enterprise
- Gamme OmniAccess Stellar AP1351 avec AWOS 4.0.3 fonctionnant en mode Wi-Fi Enterprise
- Gamme OmniAccess Stellar (AP1301H, AP1331) avec AWOS 4.0.4 fonctionnant en mode Wi-Fi Enterprise

### IPv6

- IPv6 pris en charge sur les clients sans fil pour les applications liées à l'accès unifié, au localisateur et à l'authentification telles que le portail captif avec les points d'accès Stellar supportant AWOS 3.0.6 en mode Wi-Fi Enterprise

### Application mobile

- Assistant OmniVista pour l'automatisation du provisionnement basé sur des modèles
  - Téléphones et tablettes fonctionnant sous Android jusqu'à la version 12
  - Provisionnement par Bluetooth avec l'assistant OmniVista supportant les OmniSwitches fonctionnant avec AOS 8.6R2 min

### Interopérabilité avec les systèmes tiers

- Interopérabilité entre le gestionnaire de machines virtuelles et l'hyperviseur
  - VMware vCenter™ version standard 6.0 et versions ultérieures
  - Microsoft Hyper-V 2012 & 2016
  - Citrix Hypervisor Advanced and Enterprise version 6.5 et versions ultérieures

### Performances et évolutivité

- Jusqu'à 5 000 terminaux réseau, dont 4 000 points d'accès Stellar, en déploiement unique ou haute disponibilité

## Informations commerciales

Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 NMS applique un modèle flexible de licences avec paiement en fonction de l'évolution des besoins (Pay-as-you-Grow). Le modèle de licences couvre une infrastructure de réseau de terminaux Alcatel-Lucent Enterprise (commutateurs et points d'accès) et des terminaux tiers supervisés (gamme de la série NM), ainsi que la gamme Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar Access Point pour une gestion totalement unifiée. Le gestionnaire d'authentification UPAM (Unified Policy Authentication Manager) intégré à l'OmniVista 2500 fournit des fonctionnalités d'authentification avancées, couvertes par des licences supplémentaires, pour l'accès invité (type de licences « GA ») et BYOD pour les terminaux des employés (type de licences « BYOD »). La gestion de machines virtuelles (type de licences VMM) prend en charge la virtualisation des data centers, telle que l'inventaire et le suivi des machines virtuelles.

### Licences pour la gestion des plateformes

Le STARTER PACK (OV4-START-NEW) est l'élément de départ de chaque configuration OmniVista 2500. Il s'agit du premier composant obligatoire pour chaque configuration. La licence de haute disponibilité (HA) fournit un service logiciel facultatif pour le déploiement d'infrastructure critique avec configuration en mode actif/passif.

Les licences pour l'administration du réseau (« NM ») permettent la gestion des terminaux pour les fonctionnalités avancées de provisionnement, supervision et analyse des terminaux ALE. Une licence NM comprend des fonctionnalités de gestion d'équipements tiers, telles que la découverte automatique, la topologie et la maintenance des équipements tiers compatibles avec le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol). Les licences pour l'administration de réseau sont disponibles en différentes quantités et peuvent être combinées pour correspondre à la configuration requise.

Référence	Description
OV4-START-NEW	STARTER PACK - NOUVEAU déploiement - serveur virtualisé pour l'application OmniVista 2500 NMS. Le pack de démarrage de configuration comprend les licences d'administration des équipements (10 pour les commutateurs ALE, 10 pour les terminaux tiers, 10 pour les points d'accès Wi-Fi ALE Stellar, 10 pour les licences d'accès au réseau pour les terminaux des employés (10 BYOD), 10 pour les accès invité (10 GA) et 10 pour la gestion des machines virtuelles (10 VMM).
OV4-NMS-HA	Licence HIGH AVAILABILITY - Licence logicielle facultative pour le service de haute disponibilité. Une licence est requise pour chaque configuration d'un OmniVista 2500 NMS. Propose un basculement du serveur principal vers le serveur secondaire OmniVista 2500 pour l'ensemble des fonctionnalités, y compris la fonctionnalité d'authentification UPAM. Version minimum 4.3R1 pour fonctionner
OV-NM-EX-10-N	EXTENSION DE GESTION POUR 10 commutateurs - NOUVEAU déploiement. Licence de gestion de d'équipements supplémentaires pour 10 commutateurs Alcatel-Lucent Enterprise et 10 équipements tiers. Une licence requise par unité physique pour les configurations de châssis virtuel (VC) et de stack dans le cas des commutateurs ALE. Visibilité des applications métiers incluse pour les équipements supportés.
OV-NM-EX-20-N	EXTENSION DE GESTION POUR 20 commutateurs - NOUVEAU déploiement. Licence de gestion de d'équipements supplémentaires pour 20 commutateurs Alcatel-Lucent Enterprise et 20 équipements tiers. Une licence requise par unité physique pour les configurations de châssis virtuel (VC) et de stack dans le cas des commutateurs ALE. Visibilité des applications métiers incluse pour les équipements supportés.
OV-NM-EX-50-N	EXTENSION DE GESTION POUR 50 commutateurs - NOUVEAU déploiement. Licence de gestion de d'équipements supplémentaires pour 50 commutateurs Alcatel-Lucent Enterprise et 50 équipements tiers. Une licence requise par unité physique pour les configurations de châssis virtuel (VC) et de stack dans le cas des commutateurs ALE. Visibilité des applications métiers incluse pour les équipements supportés.
OV-NM-EX-100-N	EXTENSION DE GESTION POUR 100 commutateurs - NOUVEAU déploiement. Licence de gestion de d'équipements supplémentaires pour 100 commutateurs Alcatel-Lucent Enterprise et 100 équipements tiers. Une licence requise par unité physique pour les configurations de châssis virtuel (VC) et de stack dans le cas des commutateurs ALE. Visibilité des applications métiers incluse pour les équipements supportés.
OV-NM-EX-500-N	EXTENSION DE GESTION POUR 500 commutateurs - NOUVEAU déploiement. Licence de gestion de d'équipements supplémentaires pour 500 commutateurs Alcatel-Lucent Enterprise et 500 équipements tiers. Une licence requise par unité physique pour les configurations de châssis virtuel (VC) et de stack dans le cas des commutateurs ALE. Visibilité des applications métiers incluse pour les équipements supportés.
OV-NM-EX-1K-N	EXTENSION DE GESTION POUR 1 000 commutateurs - NOUVEAU déploiement. Licence de gestion de d'équipements supplémentaires pour 1 000 commutateurs Alcatel-Lucent Enterprise et 1 000 équipements tiers. Une licence requise par unité physique pour les configurations de châssis virtuel (VC) et de stack dans le cas des commutateurs ALE. Visibilité des applications métiers incluse pour les équipements supportés.

## Licence de gestion des terminaux

Les licences pour l'administration du réseau (« NM ») permettent la gestion des terminaux pour les fonctionnalités avancées de provisionnement, supervision et analyse des terminaux ALE, y compris la visibilité des applications métiers et la mise à jour des signatures applicatives pour les gammes Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6860/6860E/OS6860N. Une licence NM comprend des fonctionnalités de gestion d'équipements tiers, telles que la découverte automatique, la topologie et la maintenance des équipements tiers compatibles avec le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol). Les licences pour l'administration de réseau sont disponibles en différentes quantités et peuvent être combinées pour correspondre à la configuration requise.

Référence	Description
OV4-START-NEW	STARTER PACK - NOUVEAU déploiement - serveur virtualisé pour l'application OmniVista 2500 NMS. Le pack de démarrage de configuration comprend les licences d'administration des équipements (10 pour les commutateurs ALE, 10 pour les terminaux tiers, 10 pour les points d'accès Wi-Fi ALE Stellar, 10 pour les licences d'accès au réseau pour les terminaux des employés (10 BYOD), 10 pour les accès invité (10 GA) et 10 pour la gestion des machines virtuelles (10 VMM).

## Licence de point d'accès

Les licences de point d'accès (« AP ») fournissent une gestion unifiée de la gamme Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar (AP1101, AP1200, AP1300). Les licences AP incluent des opérations de gestion de réseau unifiées, telles que l'enregistrement de points d'accès, la topologie, la surveillance, le cycle de vie convergé, la visibilité des applications et la définition de la base de rôles unifiée. Des fonctionnalités spécifiques aux réseaux sans fil telles que la gestion de la radio (RF), Carte de couverture radio (Heatmap), WiPS (système de prévention d'intrusion dans les réseaux sans fil) sont incluses. Les licences AP sont disponibles en différentes quantités et peuvent être combinées pour correspondre au quantitatif souhaité.

Référence	Description
OV-AP-NM-XX-N	EXTENSION DE GESTION POUR XX points d'accès - NOUVEAU déploiement. Licence de gestion unifiée pour xx points d'accès de la gamme OmniAccess Stellar Access Point. Une licence requise par point d'accès. (Voir la note ci-dessous pour les détails de commande appropriés)

Pour l'extension des points d'accès, remplacez XX par l'une des valeurs suivantes : 10, 20, 50, 100, 500, 1K - Par exemple OV-AP-NM-1K pour une extension de 1 000 points d'accès Stellar.

## Licence de filtrage de contenu Web

La licence Web Content Filtering (WCF) offre une fonctionnalité supplémentaire optionnelle disponible pour les points d'accès Stellar, en fournissant des règles d'accès au contenu web basées sur des catégories de contenu, et l'application de politiques d'accès en restreignant le trafic.

Référence	Description
OV-AP-WCF-10-N	OV-AP-WCF-10-N - Licence pour la fonction de filtrage du contenu Web pour 10 points d'accès Stellar. Fonctionnalité supplémentaire en option. Commandez plusieurs licences afin de fournir un support adéquat pour la configuration des points d'accès Stellar (non pris en charge pour les modèles AP1101,1201H, 1201L et 1201HL).

## Licences Accès invité (GA) et B.Y.O.D (Bring your own device)

Licences Accès invité et B.Y.O.D. Le gestionnaire UPAM (Unified Policy Authentication Manager) de l'OmniVista 2500 offre des fonctionnalités d'authentification avancées, couvertes par des licences spécifiques, pour les accès invités (licences de type « GA ») et de type B.Y.O.D pour les accès des terminaux des employés (licences de type « BYOD »)

Référence	Description
OV-GA-XX-N	EXTENSION DE GESTION POUR LES ACCÈS INVITÉS pour OmniAccess Stellar Solution - XX terminaux d'invités - NOUVEAU déploiement. Le gestionnaire UPAM (Unified Policy Authentication Manager) permet l'accès de XX terminaux d'invités simultanés. (Voir la note ci-dessous pour la convention de valeur appropriée)

Pour l'extension des accès invités, remplacez XX par l'une des valeurs suivantes : 20, 50, 100, 500, 1000, 5k, 25k - Par exemple, OV-GA-500-N pour une extension de 500 accès invités.

Référence	Description
OV-BYOD-XX-N	EXTENSION DE GESTION POUR LES ACCÈS BYOD pour OmniAccess Stellar Solution - XX terminaux d'employés - NOUVEAU déploiement. Le gestionnaire UPAM (Unified Policy Authentication Manager) supporte XX terminaux d'employés BYOD simultanés sur un réseau ALE. (Voir la note ci-dessous pour la convention de valeur appropriée)

Pour l'extension des accès invités, remplacez XX par les valeurs suivantes : 20, 50, 100, 500, 1 000, 5k, 25k - Par exemple OV-GA-500-N pour une extension de 500 appareils BYOD.

### Licence du gestionnaire de machines virtuelles

Les licences du gestionnaire de machines virtuelles sont facultatives. Cette licence active un ensemble de fonctionnalités, telles que l'inventaire, la localisation et la surveillance de l'état des machines virtuelles, ainsi que tous les automatismes de configuration de l'infrastructure de réseau nécessaires au déplacement des machines virtuelles. Les licences VM sont disponibles pour différentes quantités de machines virtuelles et peuvent être combinées pour obtenir le nombre souhaité.

Référence	Description
OV-VMM-XXX-N	EXTENSION DE GESTION POUR XXX MACHINES VIRTUELLES - NOUVEAU déploiement. Licence pour XXX machines virtuelles. Licence de fonctionnalités supplémentaires pour les applications VMM pour l'inventaire, la surveillance et l'automatisation du provisionnement NP (Universal Network Profile) des machines virtuelles pour les plateformes VMware vCenter, Microsoft Hyper-V et Citrix Hypervisor.

Pour l'extension VMM, remplacez XXX par les valeurs suivantes : 200, 500, 1K - Par exemple OV-VMM-1K-N pour une extension de 1 000 machines virtuelles VMM.

ALE donne accès à des services et à un programme continu de support, de maintenance et de mise à jour pour le système OmniVista 2500 NMS.

Pour plus d'informations, contactez votre [représentant ALE](#).