



Alcatel-Lucent Enterprise OmniAccess Stellar en bref

Wi-Fi nouvelle génération pour les entreprises de tout secteur



Sommaire

- | Wi-Fi de nouvelle génération pour un monde de nouvelle génération
- | Une solution professionnelle
- | Wi-Fi de nouvelle génération pour les industries de nouvelle génération
- | Synthèse



Wi-Fi de nouvelle génération pour un monde de nouvelle génération

Alliant capacités de niveau professionnel et simplicité d'exploitation, les réseaux locaux sans fil (WLAN) sont en passe de devenir la nouvelle norme en matière de réseaux d'entreprise.

Le Wi-Fi n'est plus une option. Il est devenu un impératif professionnel. On assiste à une redéfinition radicale des attentes quant à ce qu'il peut offrir et à la facilité avec laquelle il doit être mis au service de la mobilité. Jusqu'à présent, on considérait que le déploiement d'un réseau local sans fil dans une entreprise était une tâche laborieuse, complexe, voire coûteuse. Aujourd'hui, l'objectif est de simplifier et fluidifier le processus.

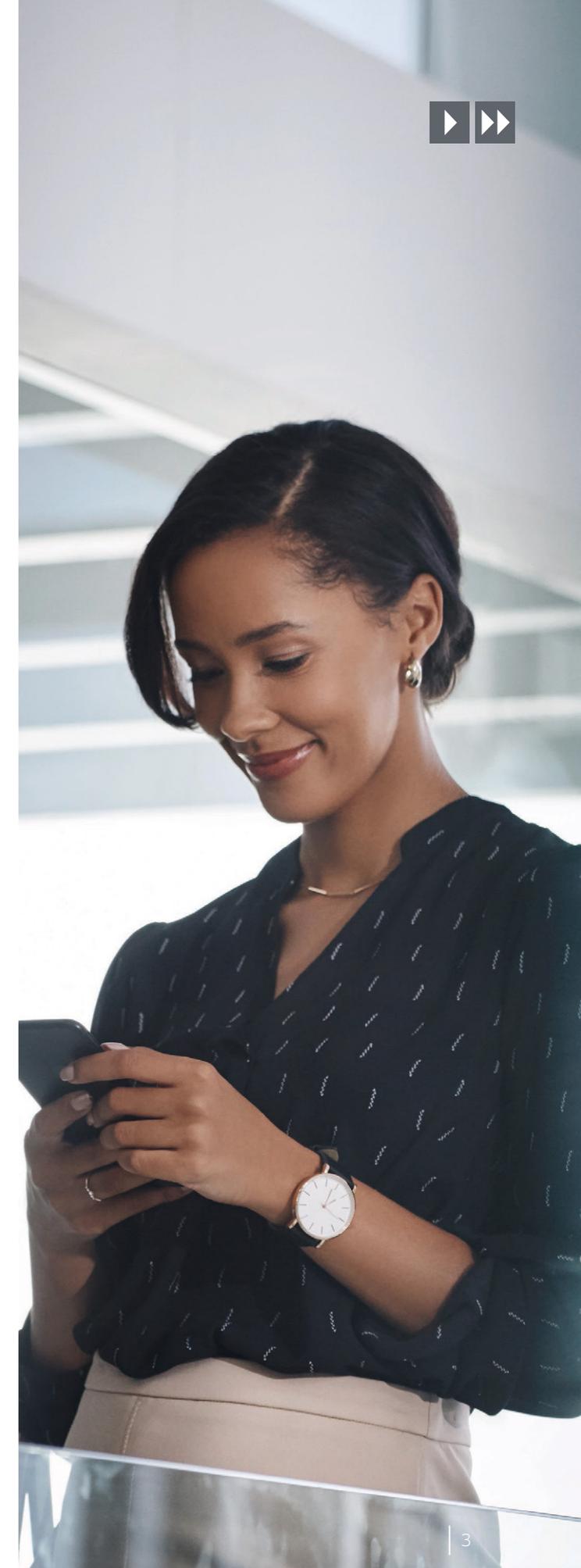
La [solution WLAN OmniAccess® Stellar d'Alcatel-Lucent Enterprise](#) atteint cet objectif, en offrant un Wi-Fi performant assorti d'une touche personnelle. Il ne vous contraint pas à des systèmes propriétaires, il offre des performances exceptionnelles, et son déploiement et sa maintenance sont simples et économiques.

L'offre WLAN OmniAccess Stellar dispose d'une gamme complète de points d'accès, dont la toute récente technologie Wi-Fi 6. Elle incarne toutes les évolutions les plus récentes en matière de réseaux LAN sans fil et présente de nombreuses qualités :

- **Simplicité** : Wi-Fi haut débit avec couverture radio optimale, facile à déployer et à exploiter
- **Performance** : architecture intelligente distribuée assurant disponibilité et évolutivité élevées, et faible latence
- **Centré sur utilisateur** : facilité de connexion, excellente qualité et expérience utilisateur sécurisée
- **Intégration sécurisée de l'Internet des objets (IoT)** : [classification et connectivité automatisées de l'IoT](#) et technologie de conteneurisation sécurisée de l'IoT, pour vous permettre d'utiliser et de déployer vos propres solutions IoT en toute confiance
- **Intelligence des données d'analyse** : Qualité d'expérience (QoE) du Wi-Fi, analyses du comportement et de la localisation des clients pour une expérience utilisateur supérieure. Analyse avancée du réseau pour une assurance de service proactive, un dépannage efficace et une analyse des causes profondes.
- **Gestion unifiée** : accès unifié natif au LAN et au WLAN, avec une gestion dans le cloud garantissant une Qualité de service (QoS) optimale
- **Évolution** : basée sur les technologies, innovations et services les plus récents
- **Faible coût total de possession** : l'absence de contrôleur central se traduit par une réduction du matériel, de la consommation d'énergie et de la maintenance, et par l'absence de point de défaillance unique. En outre, grâce au système de gestion dans le cloud, les licences sont vendues selon un modèle SaaS (Software-as-a-Service) et il est inutile d'installer un serveur dans les locaux du client.

eBook

OmniAccess Stellar en bref





Une solution professionnelle

Conçue pour des performances et une efficacité supérieures

Conçue selon une architecture de contrôle distribuée inédite, plutôt qu'avec un contrôleur central dans le réseau, la solution WLAN OmniAccess Stellar répartit l'intelligence et le contrôle entre les points d'accès. Cette conception présente les avantages suivants :

- **Meilleure couverture radio** : choix automatique des meilleurs canaux et fréquences pour éviter les interférences
- **Attribution de bande passante maximale** : les appareils peuvent ainsi supporter davantage de clients
- **Expérience utilisateur améliorée pour chaque appareil** : connexion automatique des appareils aux points d'accès dont la capacité est la plus élevée
- **Vitesse accélérée** : y compris pour les appareils plus anciens, grâce à un accès équitable
- **Couverture réseau plus fiable** : réseau auto-réparateur sans point de défaillance unique
- **QoS optimisée** : services automatisés sans incidence sur l'expérience utilisateur

Les points d'accès Wi-Fi 6 de l'offre WLAN OmniAccess Stellar sont parfaitement adaptés aux environnements Wi-Fi les plus exigeants. Ils sont plus performants dans les zones à forte densité, avec un grand nombre d'appareils connectés simultanément, et supportent les applications à faible latence et à large bande passante. Ils permettent également de réduire la consommation de batterie des appareils connectés, ce qui en fait un choix idéal pour les déploiements IoT.



Conçue pour garantir la simplicité et la flexibilité d'exploitation

L'offre WLAN OmniAccess Stellar supporte des modèles de déploiement flexibles pour s'adapter à tous les types de clients, des petites aux moyennes, et aux grandes ou très grandes installations.

- **Déploiement autonome pour les petites installations - Wi-Fi Express** : en mode Wi-Fi Express, les points d'accès OmniAccess Stellar appartiennent à un groupe, ou cluster, de points d'accès où l'un des points d'accès est désigné comme contrôleur virtuel du cluster. L'administrateur gère ce point d'accès directement à partir d'un navigateur web, ce qui lui permet de synchroniser tous les points d'accès du cluster.

Les nouveaux points d'accès sont automatiquement ajoutés et il est facile de définir l'accès des personnes au réseau LAN sans fil, quand, où et pour combien de temps, via un portail de gestion des invités. Jusqu'à 255 points d'accès au WLAN OmniAccess Stellar sont supportés par cluster.

- **Déploiement géré pour les grands locaux - Wi-Fi Enterprise** : en mode Wi-Fi Enterprise, le réseau WLAN OmniAccess Stellar est géré à partir du Système de gestion de réseau OmniVista® d'Alcatel-Lucent. Le système de gestion OmniVista offre une expérience utilisateur transparente, avec une gestion centralisée et unifiée pour le LAN et le WLAN, via un tableau de bord unique.

L'offre WLAN OmniAccess Stellar met en œuvre de nombreuses fonctionnalités d'automatisation du réseau et de configuration Zero-Touch, supportées et augmentées par le système de gestion OmniVista, pour un gain de temps et d'effort du personnel informatique. Avec le système de gestion OmniVista, vous pouvez choisir une gestion [sur site](#) ou [dans le cloud](#), fournie en mode SaaS. Les deux sont des versions du même système, avec les mêmes fonctionnalités et la même apparence, ce qui permet au personnel informatique d'utiliser facilement l'une ou l'autre version sans avoir besoin de formation supplémentaire. Avec le système de gestion OmniVista dans le cloud, la transition de Wi-Fi Express à Wi-Fi Enterprise est aussi simple que de commencer un abonnement.





Conçue pour la sécurité et l'Internet des objets (IoT)

Avec la recrudescence des cyberattaques, la sécurité est devenue un élément essentiel des réseaux d'entreprise. Dans cette optique, la solution de réseau d'Alcatel-Lucent Enterprise est conçue pour assurer une sécurité exceptionnelle avec des caractéristiques telles que :

- **Accès sécurisé pour les invités et le personnel, grâce au gestionnaire d'authentification de politiques unifiées (UPAM)** : à l'aide de politiques centralisées et basées sur des règles pour définir les critères d'accès et intégrer automatiquement les appareils des utilisateurs, tant pour les employés que pour les invités, la mise en application des politiques est définie de la périphérie jusqu'au cœur du système en un seul clic.
- **Accès unifié à travers le LAN et le WLAN** : les utilisateurs peuvent se connecter de la même manière et avec le même profil, indépendamment de la technologie et de l'appareil qu'ils utilisent, à tout moment
- **Intégration sécurisée de l'IoT** : détection, connexion et conteneurisation automatiques des appareils IoT, qui peuvent être facilement contrôlés à partir d'un inventaire central sur un écran unique
- **Fonctionnalité BYOD sécurisée** : possibilité pour l'employé de gérer ses propres appareils et support d'une base de données externe pour l'authentification

En outre, les points d'accès OmniAccess Stellar sont équipés d'une radio de balayage dédiée pour détecter les interférences et les points d'accès indésirables, sans incidence sur le service Wi-Fi. Ils mettent en œuvre des fonctions de sécurité avancées telles que le protocole de chiffrement WPA3, le filtrage de contenu Web et l'inspection approfondie des paquets (DPI), entre autres.

Pour supporter l'afflux des appareils IoT, OmniAccess Stellar propose une solution multinorme, qui conjugue en natif protocoles sans fil Bluetooth Low Energy (BLE) et les protocoles Wi-Fi Zigbee 802.15.4, pour une multitude de cas d'utilisation dans des secteurs d'activité tels que l'hôtellerie, l'éducation ou la santé.



La gamme OmniAccess Stellar

Points d'accès Wi-Fi 6 (802.11ax)

Le Wi-Fi 6 (802.11ax) est conçu pour répondre aux besoins croissants de capacité dense et d'efficacité IoT des réseaux LAN sans fil d'entreprise de nouvelle génération. [La solution WLAN OmniAccess Stellar](#) intègre aux points d'accès Wi-Fi 6 la technologie Bluetooth®/Zigbee et la technologie de radio de balayage Wi-Fi dédiée, fournissant ainsi un cadre pour des services étendus d'IoT, de sécurité et de localisation.



AP1301



AP1311



AP1321/22



AP1351



AP1361/62

Intérieur			Extérieur	
Entrée de gamme essentiel	Entrée de gamme premium	Milieu de gamme	Haut de gamme premium	Haut de gamme
AP1301	AP1311	AP1321/22	AP1351	AP1361/D/62
Idéal pour les petites et moyennes entreprises ayant des exigences standard	Rentabilité et polyvalence pour tous les types d'entreprises	Performances améliorées pour les environnements à haute densité	Bande passante et vitesse exceptionnelles pour les exigences très rigoureuses	Connectivité étendue dans les environnements hostiles et extérieurs
<ul style="list-style-type: none"> • Deux radios bi-bande 2,4/5GHz (2x2) • Résilience du réseau WAN avec deux liaisons ascendantes (2x1GE) 	<ul style="list-style-type: none"> • Deux radios bi-bande 2,4/5GHz (2x2) • Résilience du réseau WAN avec alimentation PoE active/de secours (2x1GE) • Connectivité IoT filaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Deux radios bi-bande 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz) • Résilience du réseau WAN avec alimentation PoE active/de secours • Débit de données supérieur avec liaison ascendante Multigig (2,5GE+1GE) 	<ul style="list-style-type: none"> • Trois radios bi-bande 2,4/5GHz (4x4 @2,4Ghz, 8x8 @5Ghz L, 4x4 @ 5Ghz H) • Résilience du réseau WAN avec alimentation PoE active/de secours • Débit de données très élevé avec liaison ascendante Multigig (2x10GE) 	<ul style="list-style-type: none"> • Deux radios bi-bande 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz) • Débit de données supérieur avec liaison ascendante Multigig (2,5GE) • Connectivité IoT filaire et alimentation • Backhaul longue distance (port SFP)
<ul style="list-style-type: none"> • Sécurité renforcée grâce à une radio dédiée au balayage RF • Support amélioré de l'IoT avec une seule radio pour BLE/Zigbee 				
<ul style="list-style-type: none"> • Efficacité et sécurité élevées grâce à la gamme complète de fonctionnalités Wi-Fi 6 : OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, 1024-QAM, TWT, BSS Coloring, WPA3 				



Points d'accès Wi-Fi 5 (802.11ac)

La norme Wi-Fi 5 (802.11ac) a été conçue pour répondre à la demande croissante de débit et de vitesse élevée dans les réseaux WLAN d'entreprise. Le Wi-Fi 5 est aujourd'hui une solution Wi-Fi puissante et économique pour les entreprises qui ne prévoient pas à court terme d'augmentation considérable du nombre d'utilisateurs, d'appareils IoT et d'applications en temps réel.

La solution WLAN OmniAccess Stellar offre une gamme étendue et polyvalente pour les différents cas de déploiement au sein d'une entreprise. Certains points d'accès Wi-Fi 5 ont intégré la technologie radio Bluetooth/Zigbee, ce qui permet l'automatisation des bâtiments IoT et les services de localisation.



AP1101



AP1201



P1221/22



AP1231/32



AP1251



AP1201H

Intérieur				Spécialité	
Entrée de gamme vague 1	Entrée de gamme vague 2	Milieu de gamme	Haut de gamme	Extérieur	Plaque murale
AP1101	AP1201	Série AP1220	Série AP1230	AP1251	AP1201H
Solution Wi-Fi de base pour les petites entreprises ou les petits budgets	Rentabilité, compatibilité IoT, pour tous les types d'entreprises	Débit et performances adaptés aux environnements intérieurs standard	Performances améliorées pour les exigences de haute densité	Service Wi-Fi pour les environnements hostiles et extérieurs	Conçu pour les secteurs d'activités (hôtels, dortoirs, cliniques) et les télétravailleurs
<ul style="list-style-type: none"> Deux radios bi-bande 2,4/5GHz (2x2) Une liaison ascendante 1xGE 	<ul style="list-style-type: none"> Deux radios bi-bande 2,4/5GHz (2x2) Une liaison ascendante 1xGE Support IoT avec une radio BLE/Zigbee 	<ul style="list-style-type: none"> Deux radios bi-bande 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz) Une liaison ascendante 1xGE Support IoT BLE via un dongle USB 	<ul style="list-style-type: none"> Trois radios bi-bande 2,4/5GHz (4x4 @2,4GHz, bi-bande 4x4 @ 5GHz) Résilience du réseau WAN avec deux liaisons ascendantes Débit de données supérieur avec liaison ascendante Multigig (1xGE + 1x2,5GE) Support IoT avec une radio BLE 	<ul style="list-style-type: none"> Deux radios bi-bande 2,4/5GHz (2x2) Une liaison ascendante 1xGE Une liaison descendante 1xGE pour la connectivité IoT filaire 	<ul style="list-style-type: none"> Deux radios bi-bande 2,4/5GHz (2x2) Une liaison ascendante 1xGE Trois liaisons descendantes 1xGE pour la connectivité IoT filaire (1 avec PoE) Facilité d'installation pour les anciens téléphones avec un accès RJ45 Support IoT BLE via un dongle USB
<ul style="list-style-type: none"> Efficacité et débit supérieurs grâce à la technologie multi-utilisateurs, à entrées/sorties multiples (MU-MIMO) 					
<ul style="list-style-type: none"> Sécurité de nouvelle génération avec WPA3 					



Wi-Fi de nouvelle génération pour les industries de nouvelle génération

Le secteur de la santé : connecté et sécurisé

Aujourd'hui, les établissements de santé doivent faire face à une explosion de la demande numérique tout au long du parcours de soins des patients, de la prise de rendez-vous aux consultations, en passant par les examens, les interventions chirurgicales, les soins ambulatoires et le suivi. Avec la solution WLAN OmniAccess Stellar, les médecins bénéficient d'une connectivité plus rapide, plus fiable et plus sûre. La solution supporte plusieurs points d'accès, gérés à partir d'une interface unique, et permet aux médecins de vérifier et de mettre à jour les dossiers médicaux des patients en leur présence, une forte tendance en forte croissance. Les experts du secteur estiment que d'ici 2022, 97 % des infirmières de chevet, 98 % des médecins, 96 % des pharmaciens et 94 % des infirmières des services d'urgence utiliseront des appareils mobiles¹.

Si le numérique joue un rôle essentiel dans l'amélioration des soins aux patients, il exerce également une pression considérable sur les réseaux. Non seulement en termes de volume de données et de trafic réseau, mais également en nombre de connexions qui, collectivement, constituent un risque potentiel pour la sécurité. Les établissements de santé détiennent des volumes considérables de données personnelles sur leurs patients. Et chaque nouvel appareil intelligent connecté constitue une nouvelle brèche pour les cyberattaques potentielles. Un Wi-Fi fiable, sécurisé et performant est nécessaire pour offrir la connectivité exigée par les médecins et les patients, mais aussi la sécurité intégrée pour préserver la sécurité des données.

Avec les capacités de conteneurisation de l'IoT de la solution WLAN OmniAccess Stellar, les établissements de santé bénéficient non seulement d'un déploiement et d'une configuration simplifiés, mais aussi d'une architecture réseau bien mieux sécurisée. Les hôpitaux peuvent gérer un réseau pour les médecins exclusivement destiné aux appareils utilisés par les médecins et les infirmières, un réseau de sécurité pour les caméras de surveillance, le contrôle d'accès et la détection des intrusions, et un réseau d'invités pour les patients et les visiteurs, entre autres, le tout sur la même infrastructure réseau. Si un élément du réseau est compromis, une attaque peut être contenue dans ce segment de réseau.

¹ <https://www.aiin.healthcare/topics/connectedcare/over-90-nurses-physicians-will-use-mobile-devices-2022>

eBook

OmniAccess Stellar en bref





Le secteur de l'hôtellerie offre des expériences de nouvelle génération à ses clients

À quand remonte le dernier voyage effectué sans appareil mobile ? Aujourd'hui, 86 % des clients ne se contentent pas d'un appareil, mais en possèdent deux, voire davantage². Alors, quand ils arrivent dans un hôtel, ils veulent avoir accès au Wi-Fi le plus vite possible. La mise à disposition d'un Wi-Fi fiable, sécurisé et rapide est une priorité pour les [hôtels](#) qui cherchent à se démarquer et à optimiser l'expérience client.

La solution WLAN OmniAccess Stellar offre différentes options de portail captif et de connexion aux médias sociaux, ainsi que la possibilité d'intégrer les portails captifs externes mis en place par le propriétaire de l'hôtel. Les hôteliers peuvent choisir l'option qui correspond le mieux à leurs exigences et à leurs besoins.

Mais les clients ne sont pas les seuls à avoir

besoin d'un Wi-Fi performant, le personnel de l'hôtel doit être connecté où qu'il se trouve dans les locaux pour offrir une expérience client qui se démarque de la concurrence. Les bâtiments nécessitent une connexion Wi-Fi fiable et un hôtel connecté pouvant déployer des chambres automatisées et des applications permettant de contrôler l'éclairage, les volets et les serrures des portes, le tout avec une connectivité sans fil.

Pour que le personnel reste mobile, productif et sécurisé, où qu'il se trouve dans l'enceinte de l'hôtel, des points d'accès intelligents et la possibilité d'adapter les politiques d'utilisation de manière transparente sont nécessaires. Avec la solution WLAN OmniAccess Stellar, les invités et les employés peuvent se déplacer dans les locaux sans dégrader leur connectivité.

La sécurité des paiements et des données est l'une des principales préoccupations des hôtels aujourd'hui. La solution WLAN OmniAccess Stellar a été conçue avec des contrôles de sécurité exceptionnels. Elle permet aux hôtels de déployer et de gérer des réseaux d'invités et internes sécurisés via les mêmes points d'accès. La solution WLAN OmniAccess Stellar permet l'intégration automatique des appareils des utilisateurs et IoT pour supporter les chambres automatisées et améliorer l'expérience dans d'autres zones de l'hôtel, notamment les casinos, les salles de fitness et les restaurants. De même, les invités peuvent accéder à des fonctionnalités de réseau privé pour gérer leurs multiples appareils en toute sécurité et confidentialité.

² SmartBrief Media Services et Wall Street Journal : 10 Hospitality Technology Trends You Need to Know



Les transports établissent des connexions de nouvelle génération

Des voies ferrées à la route, sur l'eau ou dans les airs, l'expérience du voyageur est devenue un facteur important du processus décisionnel dans le secteur des transports. Pour assurer le haut niveau de satisfaction exigé, la connectivité sans fil est un élément majeur. Avec des notifications mobiles, la gestion automatique des billets, l'accueil ou la sécurité, les voyageurs sont habitués à pouvoir se connecter depuis quasiment n'importe où. Ils doivent donc pouvoir le faire aussi dans les transports.

Les machines connectées intelligentes, telles que les bornes de billetterie automatisées, maximisent l'efficacité et améliorent l'expérience du voyageur. Le personnel des transports devient plus mobile et mieux connecté, tandis que les travailleurs isolés, dans les équipes de maintenance par exemple, peuvent bénéficier d'une protection renforcée grâce à la connectivité WLAN étendue.

Toutefois, la demande de connectivité épuise les infrastructures de réseau traditionnelles - et elle n'est pas prête de diminuer. La connectivité doit être fiable, sécurisée, performante et mobile, pour répondre aux exigences du personnel et offrir l'expérience connectée de bout en bout que les clients et les voyageurs attendent. Avec la solution WLAN OmniAccess Stellar, les voyageurs et les visiteurs peuvent se connecter dès qu'ils se trouvent près de la gare, de l'aéroport ou du port. Le personnel peut également rester connecté pendant ses déplacements, ce qui garantit sa sécurité et sa productivité.

Les réseaux de transport échangent de gros volumes de données, des systèmes de signalisation à la connectivité et aux applications des voyageurs, en passant par les appareils du personnel et les machines connectées. Et chaque nouveau déploiement d'une application, d'un appareil personnel ou IoT constitue une nouvelle brèche pour les cyberattaques potentielles. Avec la capacité de conteneurisation IoT de la solution WLAN OmniAccess Stellar, les entreprises de transport bénéficient d'un déploiement et d'une configuration simplifiés, mais aussi d'une architecture réseau bien mieux sécurisée pour se protéger contre la cybercriminalité. Grâce à un environnement sécurisé, simple et distribué, des zones de réseau distinctes et délimitées peuvent être créées pour être accessibles uniquement aux appareils autorisés. Par exemple, les voyageurs et les personnels ont des réseaux distincts. Les machines connectées et les systèmes de sécurité sont également sur des réseaux séparés, en cas de compromission.



Le secteur public et les citoyens bénéficient d'un Wi-Fi performant pour tous

L'expérience du citoyen est une considération essentielle lorsque les [administrations](#) déploient des services publics. Des capacités telles que des services sécurisés et réactifs, des systèmes d'intervention d'urgence améliorés et la connectivité sans fil jouent un rôle essentiel dans l'optimisation de cette expérience. Qu'il s'agisse d'alertes sur la qualité de l'air ou de panneaux d'orientation en temps réel, la connectivité, où qu'elle soit, doit s'étendre à l'expérience des services publics.

Des appareils connectés intelligents, tels que des capteurs sur les routes et des moniteurs qui suivent automatiquement les variations de consommation d'eau ou d'électricité, maximisent l'efficacité et améliorent la vie des citoyens. Les agents publics dans les bureaux sont plus mobiles et mieux connectés, tandis que les équipes de terrain, comme les équipes de maintenance, sont mieux protégées grâce à une connectivité sans fil étendue.

La solution WLAN OmniAccess Stellar offre une connectivité de qualité professionnelle, avec une

simplicité d'exploitation et une gérabilité efficace, sécurisée, simple et abordable. Le contrôle innovant de l'intelligence distribuée de la solution WLAN OmniAccess Stellar fournit un service Wi-Fi public hautement évolutif et efficace, qui garantit l'accès des citoyens et des visiteurs aux services numériques de la ville et à Internet, réduisant ainsi la fracture numérique pour les groupes les plus défavorisés de la population. Et, avec Alcatel-Lucent Enterprise, une solution sur mesure peut être élaborée pour convenir à toute administration à la recherche de services Wi-Fi.

La solution WLAN OmniAccess Stellar est conçue pour permettre l'intégration automatique des appareils intelligents et IoT afin d'améliorer l'expérience des administrations connectées dans l'ensemble des services publics. Avec la solution WLAN OmniAccess Stellar, les agents publics et les citoyens peuvent se connecter à proximité des bâtiments publics. Les élus peuvent rester connectés et protégés pendant leurs déplacements. Tous les éléments de la

solution WLAN OmniAccess Stellar, des points d'accès aux utilisateurs, en passant par les appareils IoT, sont gérés à partir d'une plateforme de gestion unifiée via un tableau de bord unique.

Cependant, chaque nouvelle connexion et chaque nouvel appareil IoT sensibilisent un peu plus le réseau aux cyberattaques potentielles. Grâce à la capacité de conteneurisation IoT du WLAN OmniAccess Stellar, les administrations publiques bénéficient d'un déploiement et d'une configuration simplifiés, ainsi que d'une architecture réseau sécurisée pour se protéger de la cybercriminalité. Grâce à un environnement sécurisé, simple et distribué, des réseaux distincts et délimités peuvent être créés pour être accessibles uniquement par les appareils autorisés. Par exemple, différents départements peuvent avoir des réseaux distincts. Pour éviter que les réseaux ne soient compromis, les machines connectées et les systèmes de sécurité peuvent être configurés dans des réseaux distincts.



L'éducation exige un Wi-Fi de nouvelle génération dès maintenant

Depuis quelque temps déjà, le [secteur de l'éducation](#) développe ses méthodes d'enseignement, et les étudiants s'adaptent à de nouveaux modes d'apprentissage. Des programmes d'apprentissage mixte et d'apprentissage individuel ont été mis en place pour permettre aux étudiants d'apprendre partout et à tout moment. La combinaison des techniques traditionnelles en classe et de l'enseignement numérique personnalisé a ouvert de nouvelles perspectives pédagogiques adaptées aux besoins de chaque étudiant.

Enseignants et formateurs s'attendent à disposer d'un réseau Wi-Fi solide et fiable dans l'ensemble des locaux, pour accéder à la gamme complète d'outils d'apprentissage mis à leur disposition. Dans l'enseignement supérieur et les universités, la qualité des services numériques disponibles peut être un facteur important de choix d'établissement pour les étudiants.

Les établissements d'enseignement cherchent à offrir la connectivité que les enseignants et les formateurs exigent, ainsi qu'une sécurité intégrée pour protéger les étudiants. La solution WLAN OmniAccess Stellar permet aux étudiants d'accéder à des applications d'apprentissage ou de faire des recherches en ligne en utilisant leurs propres appareils, où qu'ils se trouvent sur le campus. De leur côté, les enseignants peuvent proposer des méthodes d'apprentissage plus interactives dans les salles de classe.

Les établissements d'enseignement conservent toute une série de données confidentielles sur les étudiants. Et chaque nouveau déploiement d'une application, d'un appareil personnel ou IoT constitue un risque de cyberattaque. Grâce à la fonction de conteneurisation de l'IoT de la solution WLAN OmniAccess Stellar, les établissements d'enseignement bénéficient d'un déploiement et d'une configuration simplifiés, ainsi que d'une architecture réseau bien mieux sécurisée.

Grâce à l'environnement sécurisé, simple et distribué, des zones de réseau virtuel distinctes et délimitées peuvent être créées, pour être accessibles uniquement aux appareils autorisés. De ce fait, les enseignants, le personnel et les administrateurs disposent d'un réseau distinct de celui des étudiants ; des règles peuvent être définies pour limiter le peer-to-peer ou l'accès à des sites non autorisés à partir du réseau étudiant, et les appareils IoT tels que les systèmes de climatisation, les terminaux POS, les caméras de vidéo-surveillance, et les contrôles d'accès aux bâtiments peuvent être gérés sur un réseau distinct, garantissant ainsi qu'une section compromise n'affecte pas d'autres zones du réseau.

La solution WLAN OmniAccess Stellar offre un choix de points d'accès d'entrée, de milieu et de haut de gamme qui peuvent évoluer avec vos besoins. Elle est conçue pour permettre l'intégration automatique des appareils des utilisateurs et IoT afin de supporter l'expérience d'apprentissage connecté, quel que soit l'endroit où se trouvent les personnes sur le campus.



Synthèse

La solution WLAN OmniAccess Stellar d'Alcatel-Lucent Enterprise apporte une expérience inégalée en matière de connectivité, de couverture et de performance à l'entreprise moderne connectée à l'IoT dans tous les secteurs d'activité. À l'entreprise numérique de nouvelle génération qui exige agilité métier, mobilité transparente et infrastructure sécurisée compatible avec l'IoT, elle permet de favoriser sa transformation par l'innovation continue. Elle permet aux employés de travailler ensemble et de communiquer plus efficacement, tout en assurant la sécurité du réseau.

La gamme WLAN Stellar OmniAccess de points d'accès Wi-Fi 6 et Wi-Fi 5 confère fiabilité et efficacité aux différents espaces de travail numériques de demain.



Nous sommes Alcatel-Lucent Enterprise.

Nous trouvons des solutions pour tout connecter avec des technologies efficaces, conçues pour vous. Grâce à notre présence mondiale et à nos implantations locales, nous fournissons des solutions de réseau et de communication Sur site. Hybrides. Dans le cloud.