



Alcatel-Lucent Enterprise Sekilas mengenai OmniAccess Stellar

Wi-Fi generasi selanjutnya untuk perusahaan dan sektor vertikal



Daftar isi

- | Wi-Fi generasi selanjutnya untuk dunia generasi mendatang
- | Dibangun untuk kebutuhan bisnis
- | Wi-Fi generasi selanjutnya untuk industri generasi mendatang
- | Kesimpulan



Wi-Fi generasi selanjutnya untuk dunia generasi mendatang

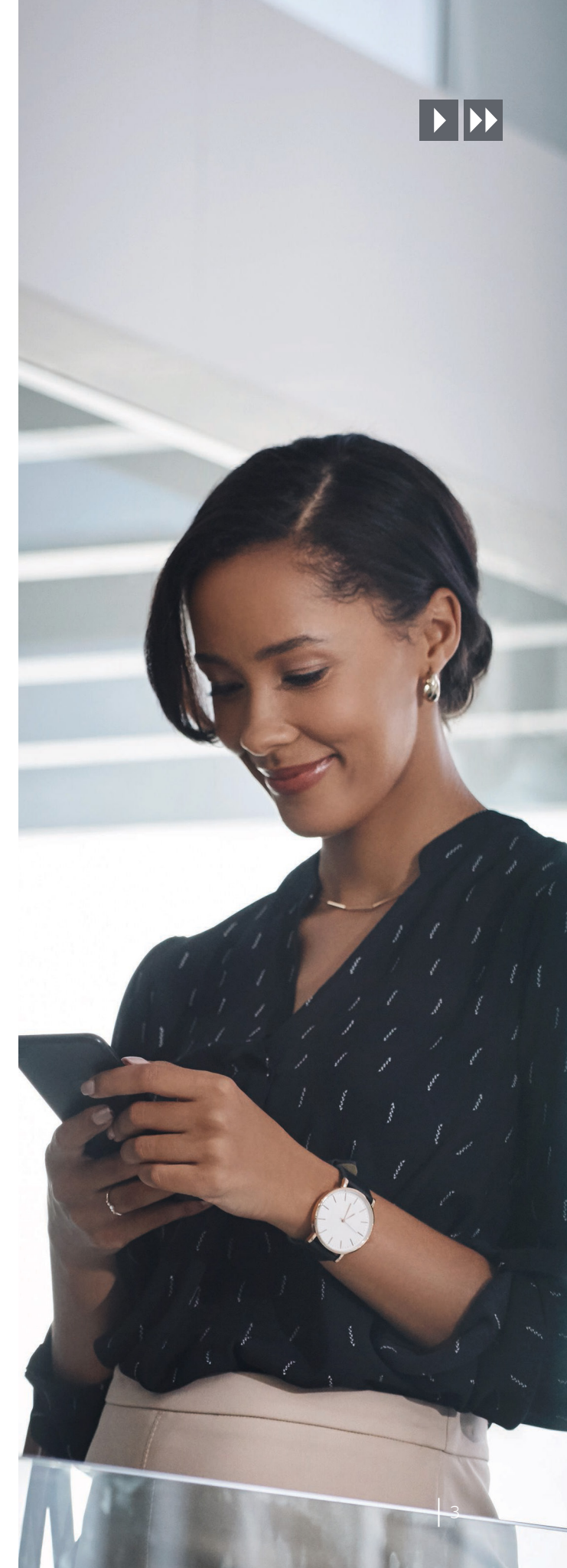
Dalam industri jaringan, LAN nirkabel yang memberikan kombinasi antara kemampuan di tingkat perusahaan dan kemudahan operasional telah menjadi standar baru untuk jaringan bisnis.

Wi-Fi bukan lagi keinginan. Tetapi kewajiban dalam bisnis. Kemampuan dan mobilitas penggunaan yang diharapkan sudah berubah drastis. Sebelumnya, penerapan LAN nirkabel di lingkungan perusahaan merupakan tugas yang melelahkan, rumit, dan memakan banyak biaya. Kini, proses tersebut akan dibuat mudah dan mulus.

Solusi [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN](#) memenuhi tujuan ini dengan menyediakan Wi-Fi khusus dan berefisiensi tinggi. Selain penerapan dan pemeliharannya yang mudah dan hemat biaya, solusi ini menggunakan sistem bebas serta memberikan kinerja yang luar biasa.

Portofolio WLAN OmniAccess Stellar menawarkan rangkaian lengkap titik akses termasuk teknologi Wi-Fi 6 terbaru. Mencakup semua evolusi modern dalam jaringan LAN nirkabel dan didesain dengan:

- **Kemudahan:** Wi-Fi kecepatan tinggi dengan cakupan radio optimal yang mudah diterapkan dan dioperasikan
- **Kinerja:** Arsitektur kecerdasan terdistribusi untuk ketersediaan tinggi, skalabilitas tinggi, dan latensi rendah
- **Berpusat pada pengguna:** Mudah dihubungkan, kualitas yang sangat baik, dan pengalaman pengguna yang aman
- **Integrasi IoT yang aman:** Otomatisasi [klasifikasi dan konektivitas IoT](#), serta teknologi pemuatan IoT yang aman – sehingga Anda dapat menggunakan dan menerapkan solusi IoT Anda sendiri dengan percaya diri
- **Analitik pintar:** Wi-Fi Quality of Experience (QoE), perilaku pelanggan, dan analitik lokasi untuk pengalaman pengguna yang unggul. Analitik jaringan tingkat lanjut untuk jaminan layanan proaktif, pemecahan masalah yang efisien, dan analisis akar masalah.
- **Pengelolaan terpadu:** Akses terpadu asli untuk LAN dan WLAN dengan pengelolaan yang didukung cloud yang menjamin kualitas layanan (QoS) terbaik
- **Evolusi:** Dibangun berdasarkan teknologi, inovasi, dan layanan terbaru
- **Total Biaya Kepemilikan (TCO) yang rendah:** Tanpa pengontrol pusat berarti lebih sedikit perangkat keras, lebih sedikit konsumsi daya, tidak ada titik kegagalan tunggal, dan lebih sedikit pemeliharaan. Selain itu, dengan sistem pengelolaan di cloud, lisensi dijual melalui model Perangkat Lunak sebagai Layanan (SaaS), dan server tidak perlu dipasang di lokasi pelanggan.





Dibangun untuk Kebutuhan Bisnis

Dibangun untuk kinerja unggul dan efisiensi

Dirancang dengan arsitektur kendali terdistribusi yang inovatif, bukan pengontrol pusat di jaringan, WLAN OmniAccess Stellar mendistribusikan kecerdasan dan kendali di seluruh titik akses. Hal ini memungkinkan:

- **Cakupan radio yang lebih baik:** Dengan pilihan frekuensi dan saluran otomatis yang paling baik, untuk menghindari gangguan
- **Alokasi bandwidth maksimum:** Perangkat dapat mendukung lebih banyak pengguna
- **Pengalaman pengguna yang unggul untuk setiap perangkat:** Secara otomatis menghubungkan perangkat ke titik akses dengan kapasitas tertinggi
- **Kecepatan yang luar biasa:** Bahkan untuk perangkat yang lebih lama menggunakan akses waktu tayang yang merata
- **Cakupan jaringan yang lebih terpercaya:** Jaringan mandiri tanpa titik kegagalan tunggal
- **QoS yang dioptimalkan:** Layanan otomatis yang tidak berdampak pada pengalaman pengguna

Titik akses Wi-Fi 6 dan 6E WLAN OmniAccess Stellar sangat sesuai untuk lingkungan Wi-Fi yang paling berat sekalipun. Kinerjanya sangat baik di wilayah padat penduduk, dengan banyak perangkat yang terhubung secara bersamaan, dan mendukung aplikasi bandwidth tinggi yang berlatensi rendah. Juga memungkinkan konsumsi baterai yang rendah di perangkat terhubung, sehingga menjadikannya pilihan yang tepat untuk penerapan IoT.



Dibangun untuk kemudahan operasional dan fleksibilitas

WLAN OmniAccess Stellar mendukung model penerapan yang fleksibel untuk menyesuaikan dengan setiap tipe pelanggan, mulai dari instalasi skala kecil hingga menengah, dan besar hingga ekstra besar.

- **Penerapan mandiri untuk properti yang lebih kecil - Wi-Fi Express:** Di mode Wi-Fi express, titik akses OmniAccess Stellar berada di grup AP atau kluster yang salah satu titik aksesnya dikhususkan sebagai pengontrol virtual kluster. Administrator mengelola titik akses tersebut secara langsung dari browser web, yang mensinkronisasi semua titik akses dalam kluster.

Titik akses baru ditambahkan secara otomatis dan mudah untuk mengatur siapa yang dapat mengakses LAN nirkabel, kapan, di mana, dan berapa lama, di portal pengelolaan tamu. Mendukung hingga 255 titik akses WLAN OmniAccess Stellar per kluster.

- **Penerapan terkelola untuk lokasi yang lebih besar - Wi-Fi Enterprise:** Di mode Wi-Fi Enterprise, WLAN OmniAccess Stellar dikelola dari Alcatel-Lucent OmniVista® Network Management System (NMS). OmniVista NMS menyediakan pengalaman pengguna yang mulus, dengan pengelolaan terpadu dan terpusat untuk LAN dan WLAN, melalui dasbor tunggal.

WLAN OmniAccess Stellar menerapkan banyak automasi jaringan dan kemampuan konfigurasi tanpa sentuhan, didukung dan ditingkatkan oleh OmniVista NMS, yang dapat menghemat waktu dan tenaga staf IT. Dengan OmniVista NMS, Anda dapat memilih pengelolaan [on premise](#) atau [berbasis cloud](#), disampaikan dalam mode SaaS. Keduanya adalah versi NMS yang sama, dengan fungsi dan tampilan serta nuansa yang sama, sehingga memudahkan personel IT tanpa memerlukan pelatihan tambahan. Dengan OmniVista NMS berbasis cloud, peralihan dari Wi-Fi Express ke Wi-Fi Enterprise semudah memulai langganan.





Dibangun untuk keamanan dan IoT

Dengan melonjaknya serangan cyber, keamanan telah menjadi elemen penting untuk jaringan perusahaan. Dengan pertimbangan itu, infrastruktur jaringan Alcatel-Lucent Enterprise didesain demi keamanan yang luar biasa dengan berbagai fitur di antaranya:

- **Akses yang aman untuk tamu dan staf melalui Unified Policy Authentication Manager (UPAM):** Menggunakan basis kebijakan aturan terpusat untuk mengatur kriteria akses dan secara otomatis mengintegrasikan perangkat pengguna, baik untuk karyawan maupun tamu, penegakan kebijakan diatur dari tepi ke inti hanya dalam satu kali klik.
- **Akses terpadu di seluruh LAN dan WLAN:** Pengguna dapat selalu login dengan cara dan profil yang sama, kapanpun, apapun teknologi dan perangkat yang mereka gunakan.
- **Integrasi IoT yang aman:** Menggunakan deteksi, koneksi, dan kontainerisasi otomatis perangkat IoT yang dapat dipantau dengan mudah melalui inventaris pusat di satu layar.
- **Fungsionalitas BYOD yang aman:** Dengan kemampuan karyawan untuk mengelola perangkat mereka sendiri dan dengan dukungan basis data eksternal untuk autentikasi

Selain itu, titik akses OmniAccess Stellar dilengkapi dengan radio pemindaian khusus untuk mendeteksi gangguan dan AP rogue, tanpa mengganggu layanan Wi-Fi, dan menerapkan fitur keamanan tingkat lanjut seperti protokol enkripsi WPA3, Pemfilteran Konten Web, dan Deep Packet Inspection (DPI).

Untuk mendukung IoT, OmniAccess Stellar menyediakan solusi multi-standar, yang secara asli menerapkan protokol nirkabel Bluetooth Low Energy (BLE) dan Zigbee 802.15.4, bersama dengan konektivitas Wi-Fi, yang memungkinkan penggunaan di sektor vertikal seperti perhotelan, pendidikan, dan kesehatan.



Portofolio OmniAccess Stellar

Access point Wi-Fi 6E (802.11ax).

Wi-Fi 6E memperluas fitur dan kemampuan Wi-Fi 6 ke unlicensed band 6GHz dan mencakup dukungan hingga 14 channel 80MHz atau tujuh super-wide channel 160 MHz. Hal ini meningkatkan ketersediaan spektrum untuk layanan Wi-Fi dan mengurangi overlap antar jaringan di area dengan kepadatan tinggi. Dan, hanya perangkat bersertifikasi Wi-Fi 6E yang diizinkan di band 6GHz. Ini berarti menyingkirkan overhead dan lalu lintas dari perangkat terdahulu, dan sebagai konsekuensinya, memiliki konektivitas yang lebih baik dan mengurangi interferensi/gangguan. Hal ini memberikan dampak positif, yaitu mendukung aplikasi yang membutuhkan bandwidth lebih tinggi. Dengan lebih banyak channel dengan bandwidth tinggi yang tersedia, berarti lebih banyak kapasitas untuk bandwidth tinggi, latensi rendah pada aplikasi, seperti streaming video definisi tinggi, game virtual reality, dan pendidikan jarak jauh, konsultasi medis, dan operasi medis dengan bantuan.



AP1411



AP1431



AP1451

Indoor Entry-Level	Indoor Mid-Range	Indoor High-end Premium
Access point entry-level premium untuk perusahaan besar dengan penggunaan Wi-Fi yang intensif	Access point mid-range premium untuk perusahaan besar dengan penggunaan Wi-Fi yang intensif	Performa luar biasa untuk penggunaan real-time yang banyak diminta, dan untuk kebutuhan kepadatan dan kapasitas tinggi
- Dual radio/ Tri band: 2.4GHz 2x2:2 + 5GHz 2x2:2 or 6GHz 2x2:2 - Puncak throughput: 3Gbps	- Three radios: 2.4GHz 2x2:2 + 5GHz 2x2:2 + 6GHz 2x2:2 - Puncak throughput: 4Gbps	- Three radios: 2.4GHz 4x4:4 + 5GHz 8x8:8 + 6GHz 4x4:4 - Puncak throughput: 10Gbps
		Peningkatan keamanan dengan pemindaian radio
Dukungan IoT yang lebih baik dengan satu radio BLE/Zigbee terintegrasi		
Kecepatan tinggi laju data dengan uplink Multigig (1x2.5GE POE uplink + 1GE uplink)	Kecepatan tinggi laju data dengan uplink Multigig (2x2.5GE POE uplinks)	Kecepatan tinggi laju data dengan uplink Multigig (2x10GE POE uplinks)
Ketahanan aktif/aktif WAN dan PoE dengan dual uplink		
Efisiensi tinggi Wi-Fi 6: OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, 1024-QAM, TWT, BSS Coloring, WPA3		





Titik akses Wi-Fi 6 (802.11ax)

Wi-Fi 6 (802.11ax) dirancang untuk memenuhi kebutuhan kapasitas yang makin padat dan efisiensi IoT dari jaringan LAN nirkabel perusahaan generasi selanjutnya. [WLAN OmniAccess Stellar](#) menghadirkan Bluetooth®/Zigbee terintegrasi dan teknologi radio pemindaian Wi-Fi terdedikasi ke titik akses Wi-Fi 6, yang menyediakan kerangka kerja untuk penambahan IoT, keamanan, dan layanan lokasi.

						
AP1301H	AP1301	AP1311	AP1321/22	AP1331	AP1351	AP1360 Series
Dalam ruangan					Luar ruangan	
Dalam ruangan, pelat dinding	Tingkat pemula kelas dasar	Tingkat pemula kelas premium	Tingkat menengah	Tingkat menengah kelas premium	Premium kelas atas	Kelas atas
Dirancang bagi industri vertical (perhotelan, pendidikan), kantor cabang dan pekerja jarak jauh	Sangat cocok untuk perusahaan kecil dan menengah dengan kebutuhan standar	Hemat biaya dan fleksibel untuk semua tipe perusahaan	Kinerja yang lebih baik pada lingkungan dengan kepadatan tinggi	Titik akses tingkat menengah untuk perusahaan besar yang membutuhkan penggunaan Wi-Fi yang tinggi	Bandwidth dan kecepatan luar biasa untuk tuntutan tinggi akan kebutuhan real-time dan kepadatan tinggi	Konektivitas tambahan di lingkungan ekstrem dan luar ruangan
- Dua radio band ganda (2x2@2.4/5GHz) 1x1GE uplink - Konektivitas berkabel sampai dengan empat perangkat IP (4x1GE, satu dengan PoE PSE) - Mendukung telepon analog (RJ-45 passthrough) - Dukungan IoT yang lebih baik dengan satu radio untuk BLE/Zigbee	- Dua radio band ganda 2,4/5GHz (2x2) - Ketahanan WAN dengan dua uplink (2x1GE)	- Dua radio band ganda 2,4/5GHz (2x2) - Ketahanan WAN dengan PoE aktif/cadangan siaga (2x1GE) - Konektivitas IoT berkabel	- Dua radio band ganda 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz) - Ketahanan WAN dengan PoE aktif/cadangan siaga - Tingkat data yang lebih tinggi dengan uplink Multigig (2,5GE+1 GE)	- Dua radio band ganda (4x4 @2.4/5Ghz) - Ketahanan WAN dengan PoE aktif/aktif - Kecepatan data yang sangat tinggi sampai uplink Multigig (2,5GE)	- Tiga radio dual band 2,4/5GHz (4x4 @2,4Ghz, 8x8 @5Ghz L, 4x4 @ 5Ghz H) - Ketahanan WAN dengan PoE aktif/aktif - Tingkat data yang lebih tinggi dengan uplink Multigig (2x10GE)	- Dua radio dual band 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz) - Kecepatan data yang lebih tinggi dengan uplink Multigig (2,5GE) - Konektivitas dan daya IoT berkabel - Backhaul jarak jauh (port SFP)
- Keamanan yang lebih tinggi dengan satu radio terdedikasi untuk pemindaian RF - Dukungan IoT yang lebih baik dengan satu radio BLE/Zigbee						
Efisiensi dan keamanan tinggi dengan rangkaian lengkap fitur Wi-Fi 6: OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, 1024-QAM, TWT, BSS Coloring, WPA3						



Titik akses Wi-Fi 5 (802.11ac)

Standar Wi-Fi 5 (802.11ac) dirancang untuk memenuhi permintaan throughput dan kecepatan yang semakin meningkat di jaringan LAN nirkabel perusahaan. Wi-Fi 5 kini menjadi solusi Wi-Fi yang kuat dan hemat biaya bagi perusahaan yang tidak memperkirakan peningkatan besar dalam jumlah pengguna, perangkat IoT, dan aplikasi terkini dalam waktu dekat.

WLAN Stellar menyediakan portofolio yang luas dan fleksibel untuk berbagai kasus penggunaan penerapan di lingkungan perusahaan. Titik akses Wi-Fi 5 terpilih telah mengintegrasikan teknologi radio Bluetooth/Zigbee radio technology yang memungkinkan otomatisasi pembangunan IoT dan layanan lokasi.



AP1101



AP1201



AP1221/22



AP1231/32



AP1251



AP1201H

Dalam ruangan				Spesialisasi	
Gelombang 1 tingkat pemula	Gelombang 2 tingkat pemula	Kelas menengah	Kelas atas	Luar ruangan	Pelat dinding
Solusi Wi-Fi dasar untuk bisnis kecil dengan anggaran terbatas	Hemat biaya, mengaktifkan IoT, untuk semua tipe perusahaan	Throughput dan kinerja yang baik untuk lingkungan dalam ruangan standar	Kinerja yang lebih baik untuk kebutuhan tinggi	Layanan Wi-Fi untuk lingkungan ekstrem dan luar ruangan	Dirancang untuk sektor vertikal (hotel, asrama, klinik) dan pekerja jarak jauh
- Dua radio dual band 2,4/5GHz (2x2) - Satu uplink 1xGE	- Dua radio dual band 2,4/5GHz (2x2) - Satu uplink 1xGE - Dukungan IoT dengan radio BLE/Zigbee	- Dua radio dual band 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz) - Satu uplink 1xGE - Dukungan BLE IoT melalui dongle USB	- Tiga radio dual band 2,4/5GHz (4x4 @2,4Ghz, 4x4 @ 5Ghz ganda) - Ketahanan WAN dengan dua uplink - Kecepatan data yang lebih tinggi dengan uplink Multigig (1xGE + 1x2,5GE) - Dukungan IoT dengan radio BLE	- Dua radio dual band 2,4/5GHz (2x2) - Satu uplink 1xGE - Satu downlink 1xGE untuk konektivitas IoT berkabel	- Dua radio dual band 2,4/5GHz (2x2) - Satu uplink 1xGE - Tiga downlink 1xGE untuk konektivitas IoT berkabel (1 dengan PoE) - Kemudahan instalasi untuk telepon tipe lama dengan satu passthrough RJ45 - Dukungan BLE IoT melalui dongle USB
Efisiensi dan throughput yang lebih tinggi dengan Multi-User MIMO (MU-MIMO)					
Generasi keamanan terbaru dengan WPA3					



Wi-Fi generasi selanjutnya untuk industri generasi mendatang

Menjadikan layanan kesehatan tetap aman dan terhubung

Saat ini, penyedia [layanan kesehatan](#) mengalami peningkatan besar dalam permintaan jalur perawatan pasien secara digital – mulai dari pembuatan janji dokter dan konsultasi, hingga tes, operasi, dan rawat jalan dan pemantauan. Dengan hadirnya teknologi Wi-Fi 6E, saat ini dimungkinkan untuk menggunakan aplikasi video 8K ultra-HD dan perangkat pendukung untuk konsultasi telemedicine. Dengan OmniAccess Stellar WLAN, dokter mendapat manfaat dari konektivitas yang lebih cepat, andal, dan aman. Solusi ini mendukung banyak access point, dikelola melalui satu interface dan memungkinkan dokter memeriksa dan memperbaharui rekam medis pasien secara langsung – merupakan bentuk pengkinian teknologi untuk masa depan. Menurut pakar industri, pada tahun 2022, 97% perawat, 98% dokter, 96% apoteker dan 94% perawat ruang gawat darurat akan menggunakan perangkat seluler¹.

Ketika digital berperan besar dalam memberikan pelayanan pasien yang lebih baik, hal tersebut juga memberikan beban yang cukup besar pada jaringan. Bukan hanya dalam volume data dan lalu lintas jaringan, tetapi juga dalam jumlah koneksi yang secara bersamaan dapat menimbulkan risiko keamanan. Organisasi kesehatan menyimpan banyak sekali data pribadi pasien. Dan setiap perangkat baru yang terhubung menciptakan potensi baru terhadap serangan cyber. Wi-Fi yang andal, aman, dan berkinerja tinggi diperlukan untuk memberikan konektivitas yang dibutuhkan pasien dan petugas kesehatan, tetapi juga keamanan terintegrasi untuk menjaga keamanan data.

Dengan solusi WLAN OmniAccess Stellar pemuatan kemampuan IoT, organisasi kesehatan tidak hanya mendapatkan penerapan dan konfigurasi yang mudah, tetapi juga arsitektur jaringan yang lebih aman. Rumah sakit dapat menjalankan jaringan petugas kesehatan khusus untuk perangkat yang digunakan oleh dokter dan perawat; jaringan keamanan untuk kamera pengawas, kontrol akses, dan deteksi gangguan; serta jaringan tamu untuk digunakan oleh pasien dan pengunjung; semua berada pada infrastruktur jaringan yang sama. Jika ada elemen jaringan yang diganggu, serangan dapat dimuat ke segmen jaringan itu.

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





Perhotelan menghadirkan pengalaman tamu generasi selanjutnya

Kapan terakhir kali Anda bepergian tanpa membawa perangkat seluler? Saat ini, 86% tamu membawa tidak hanya satu, tetapi dua atau lebih perangkat². Jadi, ketika tiba di hotel, mereka ingin akses Wi-Fi yang cepat. Wi-Fi yang cepat, aman, dan andal sangat penting bagi [hotel](#) yang ingin tampil berbeda dan meningkatkan kepuasan tamu mereka.

Solusi WLAN OmniAccess Stellar menawarkan berbagai portal kaptif dan opsi login umum, serta kemampuan untuk mengintegrasikan dengan portal kaptif eksternal yang diterapkan oleh properti hotel. Pemilik hotel dapat memilih salah satu yang paling sesuai dengan persyaratan dan kebutuhan mereka.

Namun, bukan hanya tamu yang memerlukan Wi-Fi berkinerja tinggi, staf hotel juga perlu terus terhubung dimanapun lokasi mereka agar dapat menawarkan pengalaman pelanggan yang lebih baik dari kompetitor. Bangunan tersebut perlu Wi-Fi yang andal dan hotel terhubung yang dapat menerapkan kamar otomatis, serta aplikasi yang mengontrol lampu, tirai, dan kunci pintu menggunakan konektivitas nirkabel.

Untuk memastikan staf tetap aktif, produktif, dan aman dimanapun mereka berada dalam lingkungan hotel, diperlukan titik akses yang cerdas dan kemampuan untuk membuat kebijakan pengguna dengan mulus. Dengan solusi WLAN OmniAccess Stellar, tamu dan karyawan dapat menjelajahi area properti tanpa mengganggu konektivitas mereka.

Salah satu perhatian utama di banyak hotel saat ini adalah pembayaran dan keamanan data. Solusi WLAN OmniAccess Stellar dirancang dengan kontrol keamanan luar biasa yang memungkinkan hotel untuk menerapkan dan mengelola jaringan tamu dan internal yang aman melalui titik akses yang sama. WLAN OmniAccess Stellar memungkinkan integrasi otomatis pada perangkat pengguna dan perangkat IoT untuk mendukung kamar otomatis serta meningkatkan pengalaman di area hotel lainnya, termasuk kasino, pusat kebugaran, dan restoran. Selain itu, tamu juga dapat mengakses jaringan privat untuk mengelola beberapa perangkat dengan keamanan dan privasi penuh.

² SmartBrief Media Services dan Wall Street Journal: 10 Tren Teknologi Perhotelan yang Perlu Anda Ketahui



Transportasi menciptakan koneksi generasi selanjutnya

Mulai dari rel hingga jalan raya, dan dari laut hingga udara, pengalaman wisatawan telah menjadi unsur penting dalam proses pengambilan keputusan di sektor transportasi. Konektivitas nirkabel berperan penting dalam meningkatkan pengalaman tersebut. Mulai dari pembaharuan status yang dikirim ke perangkat seluler wisatawan, hingga sistem tiket otomatis, check-in, keselamatan dan keamanan, wisatawan sudah terbiasa dengan kemudahan terhubung hampir dimanapun, dan hal ini harus menjangkau hingga pengalaman dalam bertransportasi.

Mesin pintar yang terhubung, seperti kios tiket otomatis, semakin memaksimalkan efisiensi dan meningkatkan pengalaman wisatawan. Mobilitas petugas transportasi semakin tinggi dan terhubung dengan lebih baik, sementara pekerja mandiri, seperti kru pemeliharaan, dapat memanfaatkan perlindungan yang lebih baik dengan konektivitas WLAN tambahan.

Namun, permintaan akan konektivitas semakin berkembang, hampir mencapai batas infrastruktur jaringan tradisional. Selain harus memiliki mobilitas tinggi, konektivitas harus andal, aman, dan berkinerja tinggi untuk memenuhi kebutuhan petugas serta memberikan pengalaman terhubung yang menyeluruh kepada pelanggan maupun wisatawan. Dengan solusi WLAN OmniAccess Stellar, wisatawan dan pengunjung dapat terhubung di mana pun mereka berada dalam lingkup stasiun, bandara, maupun pelabuhan. Petugas juga dapat tetap produktif, aman, dan terhubung saat mereka berpindah tempat.

Jaringan transportasi bertukar data dalam jumlah besar – mulai dari sistem sinyal hingga konektivitas dan aplikasi wisatawan, ke perangkat petugas dan mesin yang terkoneksi. Dan pada setiap aplikasi baru, perangkat pribadi, atau penerapan IoT menciptakan potensi baru terhadap serangan siber. Dengan kemampuan pemuatan IoT yang dimiliki solusi WLAN OmniAccess Stellar, organisasi transportasi tidak hanya mendapatkan kemudahan penerapan dan konfigurasi, tetapi juga arsitektur jaringan yang jauh lebih aman untuk melindungi terhadap serangan cyber. Lingkungan terdistribusi yang aman dan sederhana dapat menciptakan area jaringan khusus yang hanya dapat diakses oleh perangkat yang kompatibel. Misalnya, wisatawan dan petugas memiliki jaringan yang terpisah. Mesin yang terkoneksi dan sistem keamanan juga dapat diatur untuk berada di jaringan terpisah untuk mengantisipasi gangguan.



Sektor publik dan masyarakat akan diuntungkan dengan Wi-Fi berefisiensi tinggi untuk semua

Pengalaman masyarakat merupakan pertimbangan penting saat [organisasi pemerintahan](#) meluncurkan layanan sektor publik. Kemampuan seperti keamanan, layanan yang responsif, sistem tanggap darurat yang lebih baik, dan konektivitas nirkabel memegang peranan penting dalam meningkatkan pengalaman tersebut. Mulai dari peringatan kualitas udara, hingga papan penunjuk jalan langsung, konektivitas dari mana pun harus menjangkau hingga sektor pemerintahan.

Perangkat pintar yang terhubung, seperti sensor di jalan raya, dan pengamatan secara otomatis untuk melacak variasi penggunaan air atau daya, memaksimalkan efisiensi dan meningkatkan kehidupan masyarakat. Mobilitas karyawan publik di kantor pemerintahan lebih tinggi dan terhubung dengan lebih baik, sementara pekerja lapangan, seperti kru pemeliharaan, semakin memudahkan dengan adanya konektivitas nirkabel tambahan.

Solusi WLAN OmniAccess Stellar memberikan konektivitas tingkat perusahaan, dengan kemudahan serta keterkelolaan operasional yang efisien, aman, dan terjangkau. Inovasi kontrol kecerdasan terdistribusi yang dimiliki WLAN OmniAccess Stellar menghasilkan layanan Wi-Fi publik yang efisien dan sangat fleksibel, yang akan menjamin akses masyarakat dan pengunjung ke layanan digital kota maupun ke Internet, menjembatani celah digital untuk sektor yang paling tidak disukai di masyarakat. ALE dapat membangun solusi sesuai kebutuhan organisasi pemerintahan mana pun yang menginginkan layanan Wi-Fi.

WLAN OmniAccess Stellar dirancang untuk memungkinkan integrasi otomatis di perangkat pintar dan perangkat IoT guna meningkatkan pengalaman pemerintahan yang terhubung di seluruh spektrum layanan sektor publik. Dengan WLAN OmniAccess Stellar, karyawan pemerintahan dan masyarakat dapat terhubung dalam lingkup gedung publik atau kampus yang berdekatan.

Petugas pemerintahan dapat tetap terhubung dan aman saat berpindah tempat. Semua unsur solusi WLAN OmniAccess Stellar, mulai dari titik akses, pengguna, hingga perangkat IoT, dikelola dengan platform pengelolaan terpadu melalui satu dasbor.

Namun, pada setiap koneksi dan perangkat IoT, jaringan menjadi rentan terhadap potensi serangan cyber. Dengan kemampuan pemuatan IoT yang dimiliki solusi WLAN OmniAccess Stellar, organisasi sektor publik tidak hanya mendapatkan kemudahan penerapan dan konfigurasi, tetapi juga arsitektur jaringan yang aman untuk perlindungan terhadap serangan cyber. Dengan distribusi yang aman dan sederhana, dapat menciptakan area jaringan khusus yang hanya dapat diakses oleh perangkat yang kompatibel. Misalnya, beberapa departemen yang berbeda dapat memiliki jaringan yang terpisah. Mesin yang terkoneksi dan sistem keamanan juga dapat berada pada jaringan terpisah untuk mencegah penyusupan pada jaringan.



Saat ini, sektor pendidikan menginginkan Wi-Fi generasi selanjutnya

Industri pendidikan sudah beberapa lama ini memperluas cara mereka menyampaikan materi pelajaran, dan para murid juga telah beradaptasi dengan cara belajar yang baru. Program pembelajaran terpadu dan pembelajaran 1:1 telah diterapkan untuk mendukung murid belajar kapan saja dan dimana saja. Perpaduan teknik berbasis kelas tradisional dan sekolah digital yang dipersonalisasi telah membuka dunia pendidikan baru yang disesuaikan dengan kebutuhan murid secara individual.

Guru dan dosen mengandalkan Wi-Fi yang kuat dan dapat diandalkan di kampus mereka untuk mengakses berbagai alat pengajaran yang tersedia bagi mereka. Di pendidikan tinggi dan universitas, standar layanan digital yang tersedia dapat menjadi faktor penting bagi murid dalam memilih institusi pendidikan.

Institusi pendidikan ingin memberikan konektivitas yang para guru dan dosen, serta keamanan terintegrasi untuk menjaga keamanan para murid.

Solusi WLAN OmniAccess Stellar memungkinkan murid untuk mengakses aplikasi pembelajaran atau secara online untuk meneliti subjek di lokasi mana pun dalam kampus dengan menggunakan perangkat yang mereka miliki. Para guru juga didukung untuk memberikan pengalaman pembelajaran di kelas secara lebih interaktif. Dengan teknologi Wi-Fi 6E, institusi dapat mendukung aplikasi video augmented dan virtual reality (AR/VR) ultra-HD dengan lebih baik untuk telepresence dan pembelajaran jarak jauh.

Institusi pendidikan memiliki berbagai macam data murid yang bersifat rahasia. Dan setiap aplikasi, perangkat pribadi, atau perangkat IoT baru akan menciptakan peluang terhadap serangan cyber. Dengan fitur pemuatan IoT yang dimiliki solusi WLAN OmniAccess Stellar, lembaga pendidikan tidak hanya diuntungkan dengan penerapan dan konfigurasi yang mudah, tetapi juga arsitektur jaringan yang jauh lebih aman.

Distribusi yang aman dan sederhana dapat menciptakan area jaringan virtual khusus yang hanya dapat diakses oleh perangkat yang kompatibel. Hal ini berarti pendidik, staf, dan administrator dapat memiliki jaringan yang terpisah dengan murid; kebijakan dapat digunakan untuk membatasi P2P atau akses situs lain yang tidak relevan dengan kebutuhan murid, dan perangkat IoT seperti HVAC, terminal POS, CCTV, dan kontrol akses bangunan dapat ditempatkan pada jaringan terpisah, memastikan bahwa bagian tersebut tidak mempengaruhi yang lainnya.

Produk WLAN OmniAccess Stellar menawarkan pilihan titik akses tingkat pemula, tingkat menengah, dan kelas atas yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan Anda, dan dirancang untuk mendukung integrasi otomatis dari perangkat pengguna dan perangkat IoT guna mendukung pengalaman pembelajaran yang terhubung, dimanapun dalam lingkup kampus.



Kesimpulan

Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN menghadirkan pengalaman konektivitas, cakupan, dan kinerja tak tertandingi untuk perusahaan IoT modern yang terhubung di seluruh industri. Mendukung transformasi bisnis untuk perusahaan digital generasi selanjutnya yang memerlukan ketangkasan bisnis, kelancaran mobilitas, dan infrastruktur IoT yang aman melalui inovasi berkelanjutan. Memungkinkan kerjasama dan komunikasi yang lebih efektif bagi para pengguna sekaligus memastikan keamanan jaringan.

Portofolio titik akses Wi-Fi 6/6E dan Wi-Fi 5 yang dimiliki WLAN OmniAccess Stellar menjadikan beragam ruang kerja digital masa depan lebih andal dan efisien.



Kami adalah Alcatel-Lucent Enterprise.

Kami menghubungkan segalanya dengan menyediakan teknologi yang sesuai untuk Anda. Kami menyediakan jaringan dan komunikasi dengan jangkauan global sesuai kebutuhan lokal.