



Alcatel-Lucent Enterprise OmniAccess Stellar in sintesi

Wi-Fi di nuova generazione per le imprese e i vari settori verticali



Indice

- | Wi-Fi di nuova generazione per un mondo di nuova generazione
- | Costruito per le imprese
- | Wi-Fi di nuova generazione per settori di nuova generazione
- | Riepilogo



Wi-Fi di nuova generazione per un mondo di nuova generazione

Nel settore del networking le reti wireless LAN, che uniscono funzionalità di livello enterprise e semplicità operativa, stanno diventando il nuovo standard per le aziende.

Il Wi-Fi non è più un "nice-to-have", ma un imperativo aziendale. Le aspettative su ciò che può fornire e su quanto dovrebbe essere facile da usare per la mobilità sono state radicalmente ridefinite. In passato, l'implementazione di una rete wireless LAN in un'azienda era considerata un'operazione laboriosa, complessa e potenzialmente costosa. Ora l'obiettivo è quello di rendere il processo semplice e senza soluzione di continuità.

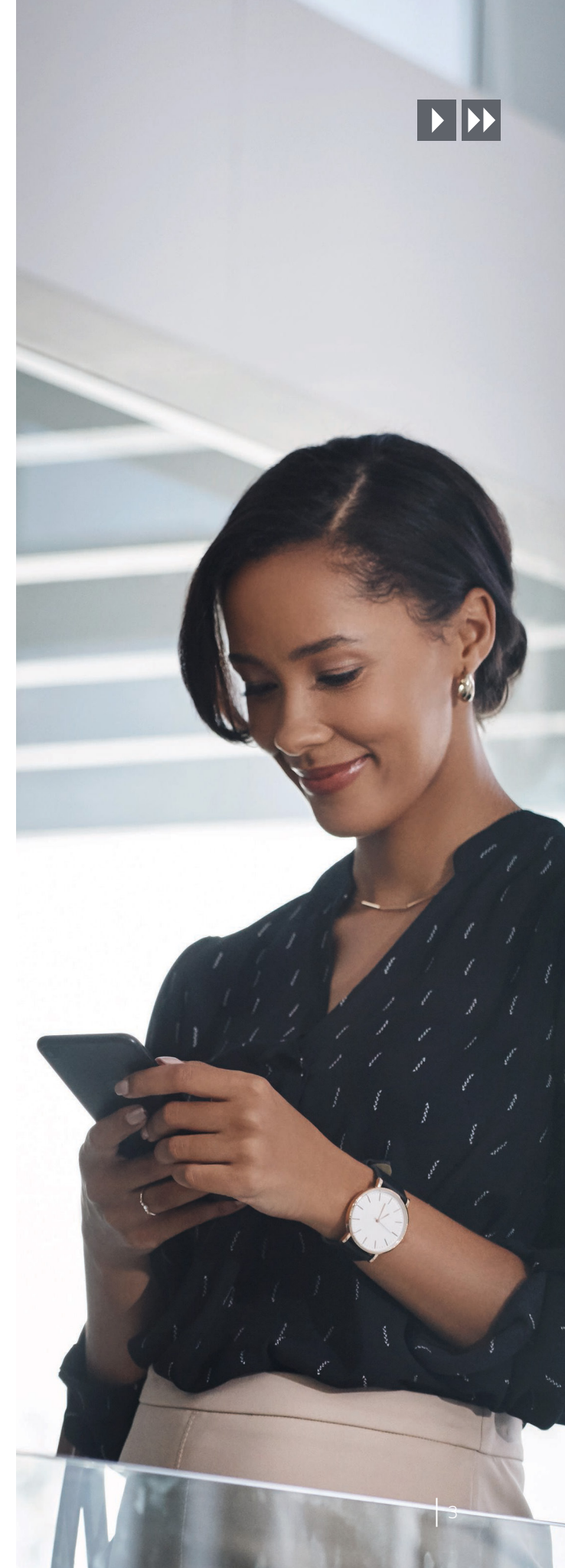
La soluzione [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN](#) consente di raggiungere questo obiettivo con un Wi-Fi ad alta efficienza. Fornisce prestazioni eccezionali, è conveniente e semplice da implementare e mantenere e non blocca i sistemi proprietari.

Il portafoglio OmniAccess Stellar WLAN offre una gamma completa di access point, tra cui la più recente tecnologia Wi-Fi 6/6E e quella di prossimo lancio Wi-Fi 7. Incorpora tutte le evoluzioni nella rete wireless LAN ed è progettato tenendo conto di quanto segue:

- **Semplicità:** Wi-Fi ad alta velocità con copertura radio ottimale, di semplice implementazione e funzionamento
- **Performance:** architettura intelligente distribuita per alta disponibilità, elevata scalabilità e bassa latenza
- **Centricità dell'utente:** facilità di connessione, eccellente qualità e user experience sicura
- **Onboarding sicuro dell'Internet of Things (IoT)** : fornisce [classificazione e connettività IoT](#) automatizzate e tecnologia di segmentazione IoT sicura, consentendo di utilizzare e implementare soluzioni IoT in sicurezza
- **Analisi dei dati intelligente:** Quality of Experience (QoE) del Wi-Fi, comportamento e analisi della posizione dei clienti per un'esperienza utente superiore. Analisi avanzata della rete per assicurare servizi proattivi, risoluzione dei problemi efficiente e analisi delle cause profonde (Root Cause Analysis).
- **Gestione unificata:** accesso unificato nativo per LAN e WLAN con gestione abilitata al cloud che garantisce la migliore qualità del servizio (QoS)
- **Evoluzione:** realizzato sulla base delle ultime tecnologie, innovazioni e servizi
- **Basso Total Cost of Ownership (TCO):** l'assenza di un controller centrale si traduce in meno hardware, meno consumo di energia, nessun single point of failure e meno manutenzione. Inoltre, con il sistema di gestione in cloud, le licenze sono vendute attraverso un modello SaaS (Software-as-a-Service) e non è necessario installare un server on premise.

Brochure

OmniAccess Stellar in sintesi





Costruito per le imprese

Realizzato per prestazioni ed efficienza superiori

Progettato con un'innovativa architettura di controllo distribuito, invece di un controller centrale nella rete, OmniAccess Stellar WLAN distribuisce l'intelligenza e il controllo tra gli access point. Questo garantisce:

- **Migliore copertura radio**, con scelta automatica della frequenza e del canale migliore per evitare interferenze
- **Assegnazione della massima larghezza di banda**, i dispositivi possono supportare più client
- **User experience superiore per ciascun dispositivo client**, connessione automatica dei dispositivi alla massima capacità degli access point
- **Elevata Velocità**, con il "fair time access" viene garantito un utilizzo equo della larghezza di banda a tutti i client, anche per i dispositivi meno recenti.
- **Copertura di rete più affidabile**, una rete con correzione automatica senza single point of failure.
- **QoS ottimizzata**, servizi automatizzati che non impattano l'esperienza dell'utente

Gli access point OmniAccess Stellar WLAN Wi-Fi 6/6E e 7 sono adatti anche per gli ambienti Wi-Fi più esigenti. Hanno prestazioni superiori in aree ad alta densità, con un gran numero di dispositivi connessi simultaneamente e supportano applicazioni a bassa latenza e ad alta larghezza di banda. Consentono anche di ridurre il consumo della batteria sui dispositivi connessi, rendendoli una scelta solida per le implementazioni IoT.



Realizzato per garantire semplicità operativa e flessibilità

OmniAccess Stellar WLAN supporta modelli di implementazione flessibili per adattarsi a ogni tipo di cliente, dalle piccole alle medie installazioni, fino alle installazioni grandi o extra-large.

- **Wi-Fi Express - Implementazione autonoma per proprietà più piccole:** in modalità Wi-Fi Express gli access point OmniAccess Stellar appartengono a un gruppo o cluster di AP, dove uno di questi è progettato come controller virtuale per il cluster. L'amministratore gestisce l'access point direttamente da un browser web che sincronizza tutti gli access point del cluster.

I nuovi access point vengono aggiunti automaticamente ed è semplice impostare chi può avere accesso alla wireless LAN, quando, dove e per quanto tempo, attraverso un portale di gestione degli ospiti. Ogni cluster supporta fino a 255 access point OmniAccess Stellar WLAN.

- **Wi-Fi Enterprise - Implementazione gestita per grandi sedi:** in modalità Wi-Fi Enterprise, l'OmniAccess Stellar WLAN è gestito da Alcatel-Lucent OmniVista® Network Management System (NMS). OmniVista NMS fornisce un'esperienza utente senza soluzione di continuità, con una gestione centralizzata e unificata per LAN e WLAN attraverso un'unica dashboard.

OmniAccess Stellar WLAN implementa molte funzionalità di automazione della rete e di configurazione zero-touch, supportate e potenziate da OmniVista NMS, che consentono di risparmiare tempo e sforzi al personale IT. Con OmniVista NMS, è possibile scegliere una gestione [on premise](#) o [basata sul cloud](#), fornita in modalità SaaS. Entrambe queste opzioni sono versioni dello stesso NMS, stesse funzionalità e look & feel, ciò semplifica l'utilizzo da parte del personale IT senza necessità di ulteriore formazione. Con OmniVista NMS basato sul cloud, il passaggio da Wi-Fi Express a Wi-Fi Enterprise è semplice.





Realizzato per la sicurezza e l'IoT

Con l'aumento degli attacchi informatici, la sicurezza è diventata un elemento critico per le reti delle aziende. Per questo motivo, l'infrastruttura di rete Alcatel-Lucent Enterprise è progettata per una sicurezza elevata con funzionalità che includono:

- **Accesso sicuro per ospiti e personale, attraverso Unified Policy Authentication Manager (UPAM):** utilizzando criteri centralizzati e basati su regole per l'impostazione dei criteri di accesso e per l'onboarding automatico dei dispositivi degli utenti, sia per i dipendenti che per gli ospiti, l'applicazione dei criteri viene impostata dalla periferia al core della rete con un unico clic.
- **Accesso unificato LAN e WLAN:** gli utenti possono accedere, in qualsiasi momento, nello stesso modo e con lo stesso profilo, indipendentemente dalla tecnologia e dal dispositivo che stanno utilizzando
- **Onboarding sicuro dell'IoT:** con il rilevamento, la connessione e la segmentazione automatici dei dispositivi IoT, che possono essere facilmente monitorati da un inventario centrale su una singola schermata
- **Funzionalità BYOD sicura:** con la capacità del dipendente di gestire i propri dispositivi e con il supporto di database esterni per l'autenticazione

Inoltre, gli access point OmniAccess Stellar sono dotati di una radio per scansione dedicata per rilevare interferenze e AP non autorizzati, senza interferire con il servizio Wi-Fi, e implementano, tra le altre, funzionalità di sicurezza avanzate come il protocollo di crittografia WPA3, Private Group PSK, Web Content Filtering e Deep Packet Inspection (DPI).

Per sostenere l'afflusso dell'IoT, OmniAccess Stellar fornisce una soluzione multi-standard, che implementa nativamente i protocolli wireless Bluetooth Low Energy (BLE) e Zigbee 802.15.4, insieme alla connettività Wi-Fi, abilitando una serie di casi d'uso in settori verticali come l'hospitality, l'istruzione e la sanità.



Portafoglio OmniAccess Stellar

Access point Wi-Fi 7 (802.11be)

Wi-Fi 7, la nuova generazione della tecnologia wireless, introduce il Multi-Link Operation (MLO) per la trasmissione simultanea di dati su più frequenze. Questa funzionalità migliora significativamente l'efficienza, le prestazioni e l'affidabilità della rete, riducendo al minimo la latenza. Il Wi-Fi 7 offre robustezza, throughput eccezionalmente elevato e latenza ridotta, rendendolo ideale per gli utenti delle moderne aziende, per l'IoT e per le applicazioni all'avanguardia basate sull'intelligenza artificiale. Supporta tre canali ultra ampi da 320 MHz, raddoppiando la larghezza di banda rispetto alla generazione precedente e consentendo velocità di trasmissione dati fino a 46 Gbps. Queste evoluzioni aumentano lo spettro disponibile, riducono la sovrapposizione delle reti e migliorano la connettività, soprattutto nelle aree a elevata densità di popolazione. La disponibilità di un maggior numero di canali ad alta larghezza di banda migliora il supporto per il video streaming ad alta definizione, i giochi in realtà virtuale e l'istruzione a distanza, rendendo il Wi-Fi 7 un significativo passo avanti nella tecnologia wireless.



AP1511



AP1521

Indoor	
Fascia Entry Level Premium	Fascia media
Conveniente e versatile per tutti i tipi di imprese con requisiti standard	Prestazioni Wi-Fi migliorate per ambienti ad alta densità
Tre radio: 2,4GHz 2x2:2 + 5GHz 2x2:2 + 6GHz 2x2:2 Velocità di picco: 9,33 Gbps	Tre radio: 2,4GHz 2x2:2 + 5GHz 4x4:4 + 6GHz 2x2: Velocità di picco: 12,2 Gbps Radio per scansione dedicata Resilienza WAN
Velocità dei dati molto alta con uplink Multigig (1x5GE)	Velocità dei dati molto alta con uplink Multigig (1x10GE + 1x1GE uplink/downlink)
Migliore supporto IoT con una radio BLE/Zigbee integrata	
Alta efficienza con la gamma completa di funzionalità Wi-Fi 7: MLO, UL-DL-MU-MIMO, canale a 320 MHz 4096-QAM, RTWT, BSS Colouring, WPA3, MRU, Preamble puncturing	





Access point Wi-Fi 6E (802.11ax)

Il Wi-Fi 6E estende le funzionalità e le capacità del Wi-Fi 6 alla banda non licenziata dei 6GHz e include il supporto di 14 canali da 80 MHz o sette canali super ampi da 160 MHz. Questo aumenta lo spettro disponibile per il servizio Wi-Fi e riduce la sovrapposizione tra le reti in ambienti ad alta densità. L'accesso alla banda a 6GHz consente di eliminare le spese generali e il traffico dei dispositivi legacy e, di conseguenza, avere una migliore connettività e minori interferenze. Tutto si traduce nella capacità di supportare applicazioni che richiedono una maggiore larghezza di banda. Una maggiore disponibilità di canali ad alta larghezza di banda significa maggiore capacità per applicazioni ad alta larghezza di banda e bassa latenza, come lo streaming video ad alta definizione, i giochi in realtà virtuale, l'istruzione a distanza, le consultazioni mediche e gli interventi chirurgici assistiti.



AP1411



AP1431



AP1451

Interno		
Fascia Entry-Level	Fascia media	Fascia alta Premium
Conveniente e versatile per tutti i tipi di imprese con requisiti standard	Access point Premium di fascia media per le grandi imprese con un uso intensivo del Wi-Fi	Performance eccezionali per applicazioni in tempo reale molto impegnative e per esigenze di alta densità e capacità.
Due radio dual band 2x2 @2,4/5GHz + 2x2:2 @ 5GHz o @ 6GHz Velocità di picco: 3 Gbps	Tre radio: 2,4GHz 2x2:2 + 5GHz 2x2:2 + 6GHz 2x2:2 Velocità di picco: 4 Gbps	Tre radio: 2,4GHz 4x4:4 + 5GHz 8x8:8 + 6GHz 4x4:4 Velocità di picco: 10 Gbps Maggiore sicurezza con una radio a scansione
Migliore supporto IoT con una radio BLE/Zigbee integrata		
Uplink: 2x1GE	Velocità dei dati molto alta con uplink multigig (2x2,5GE)	Velocità dei dati molto alta con uplink multigig (2x10GE)
Resilienza WAN e PoE attivo/attivo con doppi uplink		
Elevata efficienza e sicurezza Wi-Fi 6E: OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, canale a 160 MHz, 1024-QAM, TWT, BSS Colouring, WPA3		





Access point Wi-Fi 6 (802.11ax)

Il Wi-Fi 6 (802.11ax) è stato progettato per rispondere alle crescenti capacità ed esigenze di efficienza IoT delle reti wireless LAN aziendali. [OmniAccess Stellar WLAN](#) porta Bluetooth®/Zigbee integrato e tecnologia radio a scansione Wi-Fi dedicata agli access point Wi-Fi 6, fornendo una struttura per IoT ampliata, sicurezza, e servizi di localizzazione.



Indoor						Outdoor
Piastra a parete per uso interno	Fascia entry-level base	Fascia entry-level premium	Fascia media base	Fascia media premium	Fascia alta premium	Fascia alta
Progettato per settori verticali (ospitalità, istruzione), filiali e telelavoratori	Ideale per le piccole e medie imprese con requisiti standard	Conveniente e versatile per tutti i tipi di imprese	Prestazioni migliorate per ambienti ad alta densità	Access point premium di fascia media per le grandi imprese con un uso intensivo del Wi-Fi	Larghezza di banda e velocità eccezionali per esigenze molto impegnative in termini di tempo reale e alta densità	Connettività estesa in ambienti difficili e outdoor
Due radio dual band (2x2 @2.4/5GHz) 1x1GE uplink Connettività cablata per quattro dispositivi IP (4x1GE, uno con PoE PSE) Supporto delle installazioni di telefoni analogici legacy (passthrough RJ-45) Migliore supporto IoT con una radio per BLE/Zigbee	Due radio dual band 2,4/5GHz (2x2) Resilienza WAN con due uplink (2x1GE)	Due radio dual band 2,4/5GHz (2x2) Resilienza WAN con backup attivo/standby PoE (2x1GE) Connettività IoT cablata	Due radio dual band 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz) Resilienza WAN con backup attivo/standby PoE Maggiore velocità dei dati con uplink Multigig (2.5GE+1GE)	Due radio dual band (4x4 @2,4/5Ghz) Resilienza WAN con PoE attivo/attivo Velocità dei dati molto alta con uplink Multigig (2x5GE)	Tre radio dual band 2,4/5GHz (4x4 @2,4Ghz, 8x8 @5Ghz L, 4x4 @ 5Ghz H) Resilienza WAN con PoE attivo/attivo Velocità dei dati molto alta con uplink Multigig (2x10GE)	Due radio dual band 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz) Maggiore velocità dei dati con uplink Multigig (2.5GE) Connettività e alimentazione IoT cablate Backhaul a lunga distanza (porta SFP)
		Maggiore sicurezza con una radio dedicata alla scansione RF				
		Migliore supporto IoT con una radio per BLE/Zigbee				

Elevata efficienza e sicurezza con l'intera gamma di funzionalità Wi-Fi 6: OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, 1024-QAM, TWT, BSS Coloring, WPA3



Access point Wi-Fi 5 (802.11ac)

Lo standard Wi-Fi 5 (802.11ac) è stato progettato per affrontare la crescente domanda di capacità effettiva e di alta velocità nelle reti wireless LAN aziendali. Il Wi-Fi 5 rappresenta oggi una valida soluzione per le imprese che non prevedono un enorme aumento del numero di utenti, dei dispositivi IoT e delle applicazioni in tempo reale, nel breve termine. Stellar WLAN offre alcuni modelli progettati per soddisfare le esigenze specifiche dei clienti per i quali la tecnologia Wi-Fi 5 è sufficiente.



AP1201



AP1231/32

Indoor	
Fascia entry-level wave 2	Fascia alta
Conveniente, abilitato all'IoT, per tutti i tipi di imprese	Prestazioni migliorate per requisiti di alta densità
Due radio dual band 2,4/5GHz (2x2)	Tre radio dual band 2.4/5GHz (4x4 @2,4GHz, dual 4x4 @ 5GHz)
Un uplink 1xGE	Resilienza WAN con due uplink
Supporto IoT con una radio BLE/Zigbee	Alta velocità dei dati con uplink Multigig (1xGE + 1x2.5GE)
	Supporto IoT con una radio BLE





Wi-Fi di nuova generazione per settori di nuova generazione

Mantenere l'assistenza sanitaria sicura e connessa

Oggigiorno, gli operatori [sanitari](#) stanno gestendo un enorme aumento della domanda digitale nell'intero percorso di assistenza del paziente: dalle prenotazioni degli appuntamenti alle consultazioni, ai test, agli interventi chirurgici, alle cure ambulatoriali fino al monitoraggio. Con OmniAccess Stellar WLAN, i medici beneficiano di una connettività più veloce, affidabile e sicura. La soluzione supporta access point multipli, gestiti da un'unica interfaccia e permette ai medici di controllare e aggiornare le cartelle cliniche dei pazienti senza che si allontanino dal loro letto. Secondo gli esperti del settore, il 78% degli esperti sanitari ritiene che le soluzioni di sanità mobile possano aumentare il livello di soddisfazione dei pazienti e il 75% degli esperti sanitari afferma che la tecnologia di sanità mobile minimizza i costi¹.

Se da un lato il digitale svolge un ruolo enorme nel consentire migliori risultati per i pazienti, dall'altro mette a dura prova le reti, non solo per il volume dei dati e del traffico di rete, ma anche per il numero di connessioni che collettivamente rappresentano un potenziale rischio per la sicurezza. Le organizzazioni sanitarie detengono masse di dati personali dei pazienti. E ogni nuovo dispositivo intelligente connesso crea un nuovo gateway per un potenziale attacco informatico. Una soluzione Wi-Fi affidabile, sicura e ad alte prestazioni è necessaria per garantire la connettività che i medici e i pazienti richiedono, ma anche la sicurezza integrata per mantenere i dati al sicuro.

Con le funzionalità di segmentazione IoT della soluzione OmniAccess Stellar WLAN e di Network Access Control (NAC), le organizzazioni sanitarie non solo ottengono un'implementazione e una configurazione semplificata, ma anche un'architettura di rete decisamente più sicura basata sull'approccio zero trust. Gli ospedali possono gestire una rete clinica esclusivamente per i dispositivi utilizzati da medici e infermieri; una rete di sicurezza per le telecamere di sorveglianza, il controllo degli accessi e il rilevamento delle intrusioni; e una rete per gli ospiti dedicata a pazienti e visitatori; tutti sulla stessa infrastruttura. Se un qualsiasi elemento della rete è compromesso, un attacco può essere contenuto in quel segmento di rete.

¹ TechReport - 30 Amazing Mobile Health Technology Statistics

[Aggiornamento 2023](<https://techreport.com/statistics/mobilehealthcare-technology-statistics/>)

Brochure

OmniAccess Stellar in sintesi





Il settore dell'hospitality offre agli ospiti esperienze di nuova generazione

A quando risale l'ultima volta in cui si è fatto un viaggio senza un dispositivo mobile? Oggigiorno, quasi il 90% degli ospiti porta con sé non solo uno, ma due o più dispositivi. Sapevi che la trasformazione digitale nel settore dell'ospitalità concentra tutte le applicazioni chiave del personale su uno smartphone?

La soluzione WLAN OmniAccess Stellar propone un Wi-Fi veloce, affidabile, sicuro e Voice over Wi-Fi a tutti i tipi di hotel che vogliono differenziarsi. L'architettura di base "mesh" e l'algoritmo interno consentono un'elevata larghezza di banda, un'alta densità di connessioni e una certa flessibilità nelle implementazioni, nonché l'aggiunta di apparecchiature per coprire le esigenze dell'hotel, come grandi eventi, eventi al chiuso o all'aperto, o attività in uno o più edifici.

Sono disponibili le opzioni di captive portal e social login, oltre alla possibilità di integrarsi con captive portal esterni implementati dalla proprietà dell'hotel. Gli albergatori possono selezionare l'opzione che meglio si adatta alle loro esigenze e necessità.

Ma non sono solo gli ospiti a richiedere una rete Wi-Fi ad alte prestazioni. Anche il personale dell'albergo deve essere connesso ovunque si trovi in loco per offrire un'esperienza cliente che si distingua dalla concorrenza. Gli edifici necessitano di un Wi-Fi affidabile e di una struttura alberghiera connessa per dotarsi di camere automatizzate e app che controllino luci, tapparelle e serrature delle porte attraverso connettività wireless.

L'onboarding dell'IoT è protetto automaticamente grazie alla profilazione con segmentazione che impedisce l'esposizione dell'intera rete a nuovi IoT. Poiché le risorse del personale necessitano di elevate prestazioni e autonomia nelle operazioni, i prossimi strumenti di intelligenza artificiale di ALE consentiranno all'organico in loco di essere avvisato, monitorato e di intervenire in tempo reale con un solo tocco sul proprio smartphone per risolvere problemi come la congestione della rete, il rilevamento di loop e altri eventi. Mantenere il personale mobile, produttivo e sicuro, ovunque si trovi all'interno dell'albergo richiede access point

intelligenti e la capacità di personalizzare i criteri utente, senza soluzione di continuità. Con la soluzione OmniAccess Stellar WLAN, gli ospiti e i dipendenti possono spostarsi all'interno dei locali senza compromettere la propria connettività. Oggi, una delle principali preoccupazioni degli hotel è la sicurezza dei pagamenti e dei dati. La soluzione OmniAccess Stellar WLAN è progettata con eccezionali controlli di sicurezza e resilienza, per consentire alle strutture alberghiere di implementare e gestire reti sicure, interne e per gli ospiti, attraverso gli stessi access point. OmniAccess Stellar WLAN consente l'onboarding automatico dei dispositivi utente e di quelli IoT per supportare camere automatizzate e migliorare l'esperienza in altre aree dell'albergo, tra cui casinò, centri fitness, ristoranti, stadi e parchi divertimenti. Inoltre, gli ospiti possono accedere a funzionalità di rete private per gestire i propri dispositivi multipli in totale sicurezza e privacy.



Il trasporto crea connessioni di nuova generazione

Dal trasporto ferroviario a quello su strada, dal trasporto via mare a quello aereo, l'esperienza di chi viaggia è diventata un elemento importante nel processo decisionale del settore dei trasporti. La connettività wireless svolge un ruolo di enorme importanza nel miglioramento di tale esperienza. Dall'aggiornamento dello stato inviato al dispositivo mobile del viaggiatore, all'emissione dei biglietti automatizzata, al check-in, fino alla sicurezza, i viaggiatori sono abituati a connettersi quasi ovunque, e questo aspetto deve estendersi all'esperienza di trasporto.

Le macchine con connessione smart, come i chioschi di biglietteria automatica, stanno massimizzando l'efficienza e migliorando l'esperienza dei viaggiatori. Il personale dei trasporti sta diventando più mobile con un livello di connessione migliore, mentre i lavoratori solitari, come le squadre di manutenzione, possono beneficiare di una migliore protezione con una connettività WLAN estesa.

Occorre tenere presente che la domanda di connettività è in crescita e sta raggiungendo il limite delle infrastrutture di rete tradizionali. La connettività deve essere affidabile, sicura, ad alte prestazioni e mobile al fine di soddisfare i requisiti del personale e offrire l'esperienza connessa end-to-end che i clienti e i viaggiatori si aspettano. Con la soluzione OmniAccess Stellar WLAN, i viaggiatori e i visitatori possono connettersi ovunque si trovino in stazione, aeroporto o porto. Il personale può anche rimanere connesso mentre si sposta, senza che la propria sicurezza e produttività ne risentano minimamente.

Le [reti di questo settore](#) scambiano un'enorme quantità di dati, dai sistemi di segnalazione, alla connettività dei viaggiatori, alle app, ai dispositivi del personale, alle macchine connesse. E ogni nuova app, dispositivo personale o implementazione IoT crea un nuovo gateway per un potenziale attacco informatico. Grazie alla capacità di segmentazione IoT della soluzione OmniAccess Stellar WLAN, le organizzazioni dei trasporti ottengono implementazione e configurazione semplificate, oltre a un'architettura di rete decisamente più sicura per proteggersi dai crimini informatici. Usando un ambiente sicuro, semplice e distribuito, si possono creare aree di rete separate e contenute, accessibili solo da dispositivi conformi. Ad esempio, i viaggiatori e il personale dispongono di reti separate. Anche le macchine connesse e i sistemi di sicurezza possono essere mantenuti su reti separate, in caso di compromissione. Inoltre, l'architettura distribuita OmniAccess Stellar WLAN garantisce un basso costo di proprietà e supporta la crescita della WLAN e l'adozione di nuove tecnologie Wi-Fi senza dover sostituire alcuna parte dell'infrastruttura esistente o aggiungere altro hardware.



La WLAN alimenta i servizi del settore energy e utility di nuova generazione

Le WLAN sono diventate una tecnologia cruciale nel settore dell'energy e utility, favorendo una maggiore connettività e produttività sul campo.

Un'applicazione chiave della WLAN in questo settore è il monitoraggio, e quindi il controllo, a distanza di apparecchiature e sistemi. Questa soluzione consente di raccogliere e analizzare i dati in tempo reale, permettendo alle aziende di migliorare le operazioni e aumentare l'efficienza.

Un'altra applicazione significativa della WLAN in questo settore è la gestione delle risorse. Grazie all'uso di dispositivi abilitati alla WLAN, le aziende possono monitorare in tempo reale la posizione e le condizioni di risorse quali linee elettriche e trasformatori. Questo porta a una pianificazione più efficace della manutenzione e all'ottimizzazione delle risorse.

Tuttavia, l'utilizzo della WLAN nel settore dell'energia e dei servizi pubblici comporta una serie di rischi, tra cui gli attacchi informatici. L'interconnessione di un numero sempre maggiore di dispositivi e sistemi tramite WLAN si traduce in una maggiore vulnerabilità a hacking e violazioni dei dati, compromettendo potenzialmente le informazioni sensibili e interrompendo le attività. Le aziende di questo settore devono adottare solide misure di sicurezza informatica per salvaguardare le loro reti da queste minacce. L'introduzione di misure proattive per mitigare questi rischi è essenziale per garantire la sicurezza e l'efficienza delle operazioni.

La soluzione OmniAccess Stellar WLAN offre la capacità di gestire elevati volumi di dati e traffico di rete, nonché un gran numero di connessioni, grazie a ad access point Wi-Fi ad alte prestazioni progettati per ambienti critici. Questi access point forniscono connettività con protezione di sicurezza informatica su misura per le esigenze specifiche delle organizzazioni del settore energy e utility.

Inoltre, la capacità di segmentazione IoT della soluzione OmniAccess Stellar WLAN semplifica l'implementazione e la configurazione, riducendo i costi operativi. OmniVista, il potente strumento di gestione da remoto di ALE, snellisce la gestione della rete, rendendola, giorno dopo giorno, efficiente.

Brochure

OmniAccess Stellar in sintesi





Il settore pubblico e i cittadini beneficiano di un Wi-Fi ad alta efficienza

L'esperienza del cittadino è una considerazione essenziale quando le [organizzazioni governative](#) lanciano servizi pubblici. Servizi sicuri e reattivi, sistemi di risposta all'emergenza migliorati e connettività wireless svolgono un ruolo significativo nel migliorare l'esperienza offerta ai cittadini. Dagli avvisi sulla qualità dell'aria alla segnaletica in tempo reale, la connettività da qualsiasi luogo deve estendersi all'esperienza della pubblica amministrazione.

I dispositivi intelligenti connessi, come i sensori nelle strade e i monitor che tracciano automaticamente le variazioni nell'uso di acqua o energia, massimizzano l'efficienza e migliorano la vita dei cittadini. I dipendenti degli uffici pubblici sono più mobili e meglio connessi, mentre i lavoratori sul campo, come le squadre di manutenzione, sono meglio protetti con una connettività wireless estesa.

La soluzione OmniAccess Stellar WLAN offre una connettività di livello aziendale, con semplicità operativa e gestibilità efficiente, sicura, semplice e conveniente. L'innovativo controllo a intelligenza distribuita di OmniAccess Stellar WLAN fornisce un servizio Wi-Fi pubblico altamente scalabile ed efficiente, che garantisce l'accesso di cittadini e visitatori ai servizi digitali della città e a Internet, colmando il divario digitale per i settori della popolazione più sfavoriti. ALE è in grado di realizzare una soluzione su misura per soddisfare qualsiasi esigenza dell'organizzazione pubblica alla ricerca di servizi Wi-Fi.

OmniAccess Stellar WLAN è progettato per consentire l'onboarding automatico di dispositivi intelligenti e IoT al fine di migliorare l'esperienza di connettività della pubblica amministrazione in tutto lo spettro dei servizi di questo settore. Con OmniAccess Stellar WLAN, dipendenti pubblici e cittadini possono connettersi in prossimità di edifici o campus pubblici. I funzionari possono

rimanere connessi e sicuri mentre si spostano. Tutti gli elementi della soluzione OmniAccess Stellar WLAN, dagli access point, agli utenti, ai dispositivi IoT, sono gestiti con una piattaforma di gestione unificata attraverso un unico dashboard.

Tuttavia, con ogni connessione e dispositivo IoT, la rete diventa suscettibile a potenziali attacchi informatici. Grazie alla capacità di segmentazione dell'IoT di OmniAccess Stellar WLAN, le organizzazioni del settore pubblico ottengono implementazione e configurazione semplificate, oltre a un'architettura di rete sicura che protegge dai crimini informatici. Usando un ambiente sicuro, semplice e distribuito, si possono creare aree di rete separate e contenute, accessibili solo da dispositivi conformi. Ad esempio, diversi dipartimenti possono disporre di reti separate. Per evitare che le reti vengano compromesse, le macchine connesse e i sistemi di sicurezza possono essere mantenuti su reti separate.



L'istruzione richiede Wi-Fi di nuova generazione

Da tempo, il [settore dell'istruzione](#) sta ampliando il modo in cui offrire le lezioni e gli studenti si sono adattati a nuovi metodi di apprendimento. L'apprendimento misto e i programmi di apprendimento 1:1 sono stati implementati per permettere agli studenti di imparare ovunque si trovino e in qualsiasi momento. Un insieme di tecniche basate su classi tradizionali e istruzione digitale personalizzata ha aperto un nuovo mondo, dando vita a un'istruzione realizzata su misura in base ai requisiti individuali degli studenti.

Insegnanti e docenti fanno affidamento su un Wi-Fi robusto e affidabile per accedere alla gamma completa di strumenti didattici a loro disposizione. E, nell'istruzione superiore e nelle università, lo standard dei servizi digitali disponibili può contribuire considerevolmente nella scelta di uno studente riguardo all'istituto da frequentare.

Gli istituti scolastici stanno cercando di fornire la connettività richiesta da insegnanti e professori nonché la sicurezza integrata per garantire la sicurezza degli studenti. Velocità di trasferimento dati più elevate consentono un accesso più rapido ai file all'interno della rete del distretto scolastico e contribuiscono a soddisfare le esigenze di

larghezza di banda elevata e bassa latenza. La soluzione OmniAccess Stellar WLAN permette agli studenti di accedere alle applicazioni di apprendimento o di connettersi online per condurre ricerche ovunque si trovino nel campus utilizzando i loro dispositivi. E gli insegnanti sono nelle condizioni di fornire esperienze di apprendimento più interattive in classe.

Gli istituti scolastici mantengono un'ampia varietà di dati riservati degli studenti. Tuttavia, ogni nuova applicazione, dispositivo personale o implementazione di dispositivi IoT crea un'opportunità per un possibile attacco informatico. Grazie alla funzionalità di segmentazione IoT della soluzione OmniAccess Stellar WLAN, gli istituti scolastici beneficiano di implementazione e configurazione semplificate, oltre che di un'architettura di rete significativamente più sicura.

Usando un ambiente sicuro, semplice e distribuito, si possono creare aree di rete virtuali separate e contenute a cui possono accedere solo i dispositivi conformi. Questo significa che gli insegnanti, il personale e gli amministratori possono disporre di una rete separata dagli studenti; le regole possono

essere impiegate per limitare l'accesso P2P o altri accessi a siti irrilevanti dalla rete degli studenti; e i dispositivi IoT come HVAC, terminali POS, CCTV e controlli di accesso agli edifici possono essere mantenuti su una rete separata, garantendo che un'eventuale compromissione di una sezione non influenzerà altre aree della rete.

OmniAccess Stellar WLAN offre una scelta di access point di fascia entry-level, media e alta che possono crescere di pari passo con le tue esigenze, ed è progettato per consentire l'onboarding automatico dei dispositivi utente e dei dispositivi IoT per supportare l'esperienza di apprendimento connessa, ovunque ci si trovi nel campus.

OmniAccess Stellar WLAN garantisce una semplicità architettonica che può essere gestita da piccoli team IT e non richiede troppe risorse alla scuola. Fornisce visibilità delle applicazioni e filtra i contenuti web per garantire che ogni categoria di utenti acceda ai contenuti adatti alle proprie esigenze. Inoltre, propone un accesso sicuro unificato per garantire un'esperienza di apprendimento fluida e sicura.



Conclusioni

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN offre un'esperienza senza pari per connettività, copertura e prestazioni, alle moderne aziende, di qualsiasi settore, connesse all'IoT. Supporta le aziende digitali di nuova generazione che richiedono agilità di business, mobilità senza soluzione di continuità e un'infrastruttura sicura abilitata all'IoT, consentendo la trasformazione aziendale mediante un'innovazione continua. Permette alle persone di collaborare e comunicare più efficacemente, garantendo al contempo la sicurezza della rete.

Il portafoglio OmniAccess Stellar WLAN di access point Wi-Fi 7, Wi-Fi 6/6E e Wi-Fi 5 rende i diversi nuovi spazi di lavoro digitali altamente affidabili ed efficienti.