



Alcatel-Lucent Enterprise

Visão Geral do OmniAccess Stellar

Wi-Fi de última geração para Empresas e Setores Verticais



Índice

- | Wi-Fi de última geração para um mundo de última geração
- | Criado para os negócios
- | Wi-Fi de última geração para empresas de última geração
- | Resumo



Wi-Fi de última geração para um mundo de última geração

Em toda a indústria de redes, as LANs sem fio que combinam capacidade de nível empresarial e simplicidade operacional estão se tornando o novo padrão para as redes corporativas.

O Wi-Fi não é apenas algo bom de se ter; é um imperativo comercial. As expectativas sobre o que ele pode oferecer para mobilidade e como deve ser simples de usar estão sendo radicalmente redefinidas. Anteriormente, pensava-se que implantar uma LAN sem fio em uma empresa fosse uma tarefa trabalhosa, complexa e potencialmente cara. Agora, o objetivo é tornar esse processo simples e transparente.

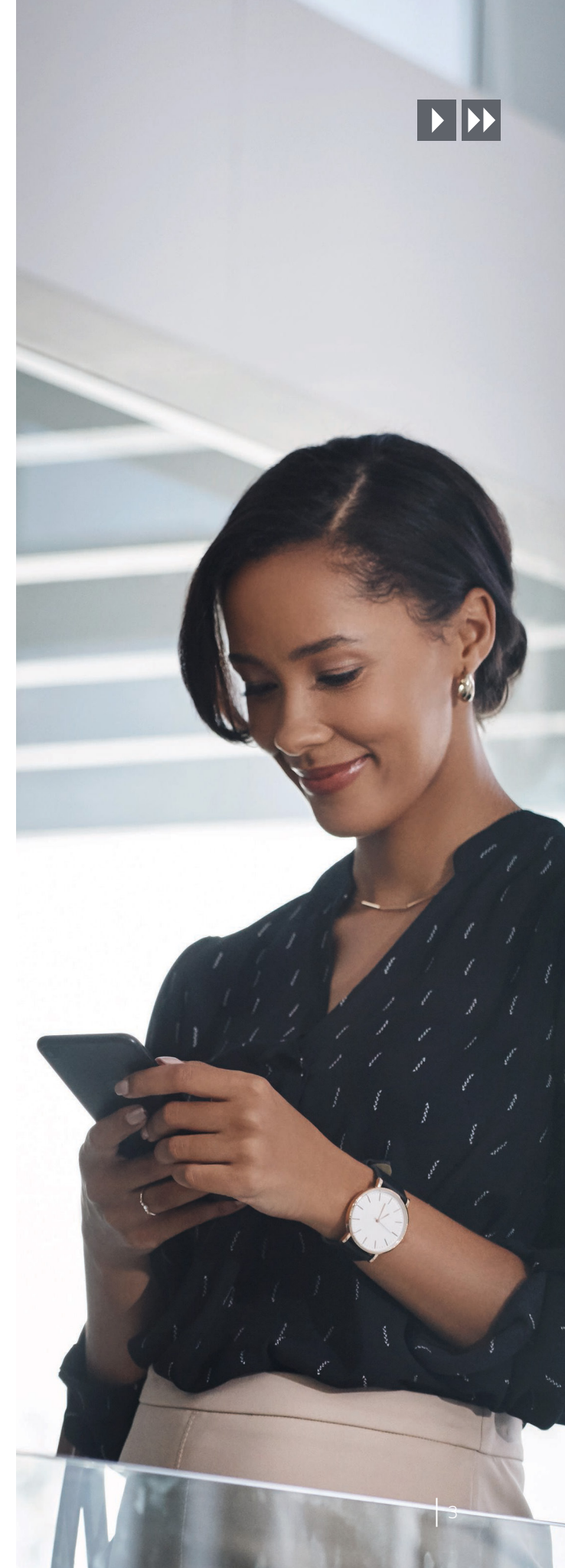
A solução [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN](#) atende a esse objetivo, fornecendo Wi-Fi de alta eficiência com um toque pessoal. Ela não restringe você a sistemas proprietários, oferece excelente desempenho e é simples e econômica de implantar e manter.

O portfólio OmniAccess Stellar WLAN oferece uma gama completa de Pontos de Acesso, incluindo as mais recentes tecnologias Wi-Fi 6/6E e as tecnologias Wi-Fi 7 que serão lançadas em breve. Ele incorpora todas as evoluções de última geração em redes LAN sem fio, e é projetado com:

- **Simplicidade:** Wi-Fi de alta velocidade com cobertura de rádio otimizada, porém simples de implantar e operar
- **Desempenho:** arquitetura inteligente distribuída para alta disponibilidade, alta dimensionalidade e baixa latência
- **Foco no usuário:** fácil de conectar, excelente qualidade e experiência segura para o usuário
- **Integração segura para Internet das Coisas (IoT):** oferece [classificação e conectividade IoT](#) automatizadas, e tecnologia de segmentação IoT – para que você possa usar e implantar suas próprias soluções de IoT com confiança
- **Análise inteligente:** qualidade de Experiência (QoE) do Wi-Fi, comportamento do cliente e análises de localização para a melhor experiência de usuário. Análise avançada da rede para serviços proativos, solução eficiente de problemas e análise de causa raiz.
- **Gerenciamento unificado:** acesso unificado nativo para LAN e WLAN com gerenciamento na nuvem, que garante a melhor Qualidade de Serviço (QoS)
- **Evolução:** criado de acordo com as últimas tecnologias, inovações e serviços
- **Baixo Custo Total de Propriedade (TCO):** não ter um controlador central significa menos hardware, menos consumo de energia, nenhum ponto único de falha e menos manutenção. Além disso, com o sistema de gerenciamento na nuvem, as licenças são vendidas em um modelo Software-as-a-Service (SaaS), e não é necessário um servidor nas instalações do cliente.

Folheto

Visão Geral do OmniAccess Stellar





Criado para os negócios

Construído para desempenho e eficiência superiores

Projetada com uma arquitetura inovadora de controle distribuído, ao invés de um controlador central na rede, a linha OmniAccess Stellar WLAN distribui a inteligência e o controle entre os access points. Isto permite:

- **Melhor cobertura de rádio:** com escolha automática da melhor frequência e do melhor canal para evitar interferências
- **Máxima alocação de largura de banda:** para que os dispositivos possam suportar mais clientes
- **Experiência superior para cada dispositivo:** conecta automaticamente os dispositivos aos access points de maior capacidade
- **Mais velocidade:** mesmo para dispositivos mais antigos, por meio de acesso equitativo à antena
- **Cobertura de rede mais confiável:** uma rede com correção automática, sem pontos únicos de falha
- **QoS otimizado:** serviços automatizados que não impactam a experiência do usuário

Os pontos de acesso OmniAccess Stellar WLAN Wi-Fi 6/6E e 7 são adequados até mesmo para os ambientes Wi-Fi mais exigentes. Eles apresentam desempenho superior em áreas de alta densidade, com um grande número de dispositivos conectados simultaneamente, e suportam aplicações de baixa latência e alta largura de banda. Também oferecem menor consumo de bateria para os dispositivos conectados, tornando-os uma escolha sólida para as implantações de IoT.



Construído para simplicidade operacional e flexibilidade

O OmniAccess Stellar WLAN suporta modelos de implantação flexíveis que se adaptam a cada tipo de cliente, de instalações pequenas, médias, até grandes ou extra-grandes.

- **Implantação autônoma para propriedades menores - Wi-Fi Express:** No modo Wi-Fi Express, os access points OmniAccess Stellar pertencem a um grupo de APs ou cluster onde um dos access points é designado como controlador virtual para o cluster. O administrador gerencia o access point diretamente de um navegador web, que sincroniza todos os access points do cluster.

Novos access points são adicionados automaticamente e é fácil configurar quem pode ter acesso à LAN sem fio, quando, onde e por quanto tempo, em um portal de gerenciamento de visitantes. São suportados até 255 access points OmniAccess Stellar WLAN por cluster.

- **Implementação gerenciada para instalações maiores - Wi-Fi Enterprise:** No modo Wi-Fi Enterprise, a WLAN OmniAccess Stellar é gerenciada a partir do Alcatel-Lucent OmniVista® Network Management System (NMS). O OmniVista NMS proporciona uma experiência de usuário perfeita, com gerenciamento centralizado e unificado para a LAN e WLAN, por meio de um único painel de controle.

A OmniAccess Stellar WLAN oferece muitas funções de automação de rede e de configuração com zero-toque, suportadas e ampliadas pelo OmniVista NMS, o que economiza tempo e esforço do pessoal de TI. Com o OmniVista NMS, você pode escolher entre gerenciamento no [local](#) ou [baseado na nuvem](#), em modo SaaS. Ambas são versões do mesmo NMS, com a mesma funcionalidade e aparência, facilitando a utilização de qualquer uma das versões pelo pessoal de TI sem a necessidade de treinamento adicional. Com o OmniVista NMS baseado na nuvem, a transição de Wi-Fi Express para Wi-Fi Enterprise é tão fácil quanto iniciar sua assinatura.





Criado para segurança e IoT

Com o aumento dos ataques cibernéticos, a segurança se tornou um elemento crítico para as redes corporativas. Com isso em mente, a infraestrutura de rede da Alcatel-Lucent Enterprise foi projetada para oferecer segurança excepcional, com recursos que incluem:

- **Acesso seguro para visitantes e funcionários, por meio do Unified Policy Authentication Manager (UPAM):** usando políticas centralizadas e baseadas em regras para definir critérios de acesso e dispositivos de usuário integrados automaticamente, para funcionários e convidados, a aplicação da política é definida de ponta a ponta em apenas um clique
- **Acesso unificado por meio de LAN e WLAN:** os usuários podem fazer login a qualquer momento, da mesma maneira e com o mesmo perfil, independentemente da tecnologia e do dispositivo que estejam usando
- **Integração segura de IoT:** com detecção automática, conexão e segmentação de dispositivos IoT que podem ser facilmente monitorados em uma única tela, a partir de um inventário central
- **Funcionalidade BYOD segura:** com a possibilidade do funcionário gerenciar seus próprios dispositivos e com suporte a banco de dados externo para autenticação

Além disso, os access points OmniAccess Stellar são equipados com um rádio de varredura dedicado para detectar interferências e APs invasores sem interferir no serviço Wi-Fi, e implementam recursos avançados de segurança, como protocolo de criptografia WPA3, PSK de grupo privado, filtragem de conteúdo da Web e Deep Packet, Fiscalização (DPI), entre outros.

Para suportar o influxo de IoT, o OmniAccess Stellar fornece uma solução multipadrão que implementa nativamente os protocolos sem fio Bluetooth Low Energy (BLE) e Zigbee 802.15.4, juntamente com a conectividade Wi-Fi, permitindo um mundo de casos de uso em setores verticais como hospitalidade, educação e saúde.



Portfólio OmniAccess Stellar

Access Points Wi-Fi 7 (802.11be)

Wi-Fi 7, a próxima geração em tecnologia sem fio, introduz a operação Multi-Link (MLO) para transmissão simultânea de dados em múltiplas frequências. Esse recurso melhora significativamente a eficiência, o desempenho e a confiabilidade da rede, ao mesmo tempo que minimiza a latência. O Wi-Fi 7 oferece robustez, taxa de transferência excepcionalmente alta e menor latência, o que o torna ideal para usuários corporativos modernos, IoT e aplicativos de ponta alimentados por IA. Suporta três canais ultralargos de 320 MHz, dobrando a largura de banda da geração anterior e permitindo taxas de dados de até 46 Gbps. Esses avanços aumentam o espectro disponível, reduzem a sobreposição de redes e melhoram a conectividade, especialmente em áreas densamente povoadas. A disponibilidade de mais canais de alta largura de banda aprimora o suporte para streaming de vídeo de alta definição, jogos de realidade virtual e educação remota, tornando o Wi-Fi 7 um avanço substancial na tecnologia sem fio.



AP1511



AP1521

Interna	
Nível Básico Premium	Nível Intermediário
Econômicos e versáteis para todos os tipos de empresas com requisitos padrão	Melhor desempenho Wi-Fi para ambientes de alta densidade
Três rádios: 2,4GHz 2x2:2 + 5GHz 2x2:2 + 6GHz 2x2:2 Taxa de transferência máxima: 9,33 Gbps	Três rádios: 2,4GHz 2x2:2 + 5GHz 4x4:4 + 6GHz 2x2:2 Taxa de transferência máxima: 12,2 Gbps Rádio dedicado para scanning Resiliência WAN
Taxa de dados muito alta, com uplinks multigig (1x5GE)	Taxa de dados muito alta com uplinks multigig (1x10GE + 1x1GE uplink/downlink)
Melhor suporte IoT com um rádio BLE/Zigbee integrado	
Alta eficiência com todo o conjunto de recursos Wi-Fi 7: MLO, UL-DL-MU-MIMO, canal de 320 MHz 4096-QAM, RTWT, coloração BSS, WPA3, MRU, preamble puncturing	





Access Points Wi-Fi 6E (802.11ax)

O Wi-Fi 6E estende os recursos e capacidades do Wi-Fi 6 para a banda não licenciada de 6 GHz e inclui suporte para até 14 canais de 80 MHz ou sete canais super-wide de 160 MHz. Isso aumenta o espectro disponível para o serviço Wi-Fi e reduz a sobreposição entre redes em áreas densas. O acesso à banda de 6 GHz significa livrar-se da sobrecarga e do tráfego dos dispositivos antigos e, conseqüentemente, ter melhor conectividade e menos interferência. Tudo se resume à capacidade de suportar aplicações com uso intensivo de largura de banda. Ter mais canais de alta largura de banda disponíveis significa mais capacidade para aplicativos de alta largura de banda e baixa latência, como streaming de vídeo de alta definição, jogos de realidade virtual, educação remota, consultas médicas e cirurgias assistidas.



AP1411



AP1431



AP1451

Interna		
Nível Básico	Nível Intermediário	Nível Superior Premium
Econômicos e versáteis para todos os tipos de empresas com requisitos padrão	Access Point Premium de nível intermediário, para grandes empresas com uso intensivo de Wi-Fi	Excelente desempenho para aplicações em tempo real muito exigentes, e para necessidades de alta densidade e alta capacidade
Dois rádios de banda dupla: 2x2 @2,4/5GHz + 2x2:2 @5GHz ou @6GHz	Três rádios: 2,4GHz 2x2:2 + 5GHz 2x2:2 + 6GHz 2x2:2	Três rádios: 2,4GHz 4x4:4 + 5GHz 8x8:8 + 6GHz 4x4:4
Taxa de transferência máxima: 3 Gbps	Taxa de transferência máxima: 4 Gbps	Taxa de transferência máxima: 10 Gbps
		Maior segurança com um rádio de varredura
Melhor suporte IoT com um rádio BLE/Zigbee integrado		
Uplink: 2x1GE	Taxa de dados muito alta, com uplinks Multigig (2x2,5GE)	Taxa de dados muito alta, com uplinks multigig (2x10GE)
Resiliência WAN e PoE ativa/ativa com uplinks duplos		
Wi-Fi 6E de alta eficiência: OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, canal de 160 MHz, 1024-QAM, TWT, coloração BSS, WPA3		





Access Points

O Wi-Fi 6 (802.11ax) foi projetado para atender às necessidades crescentes de capacidade e eficiência de IoT das redes LAN sem fio corporativas. O [OmniAccess Stellar WLAN](#) traz tecnologia Bluetooth®/Zigbee integrada e tecnologia de varredura de rádio com Wi-Fi dedicado nos access points Wi-Fi 6, fornecendo uma estrutura para serviços ampliados de IoT, segurança e localização.



Interno						Externo
Montagem em parede interna	Nível Básico	Nível Básico Premium	Nível Intermediário	Nível Intermediário Premium	Nível Superior Premium	Alta tecnologia
Projetado para setores verticais (hotelaria, educação), filiais e trabalhadores remotos	Se encaixam perfeitamente em pequenas e médias empresas com requisitos padrão	Econômicos e versáteis para todos os tipos de empresas	Melhor desempenho para ambientes de alta densidade	Access Point Premium de nível intermediário, para empresas maiores com uso intensivo de Wi-Fi	Largura de banda e velocidade excepcionais para grandes demandas por alta densidade e funções em tempo real	Conectividade ampliada em ambientes extremos e ao ar livre
Dois rádios dual-band (2x2 @2,4/5GHz) Uplink de 1x1GE Conectividade com fio para quatro dispositivos IP (4x1GE, um com PoE PSE) Suporte a instalações com telefones analógicos (passagem RJ-45) Melhor suporte IoT com um rádio para BLE/Zigbee	Dois rádios dual-band 2,4/5GHz (2x2) Resiliência WAN com dois uplinks (2x1GE)	Dois rádios dual-band 2,4/5GHz (2x2) Resiliência WAN com backup PoE ativo/standby (2x1GE) Conectividade IoT com fio	Dois rádios dual-band 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz) Resiliência WAN com backup PoE ativo/standby Taxa de dados mais alta com Multigig uplink (2,5GE+1 GE)	Dois rádios dual-band (4x4 @2,4/5GHz) Resiliência WAN com backup PoE ativo/ativo Taxa de dados muito alta, com uplinks Multigig (2x5GE)	Três rádios dual-band 2,4/5GHz (4x4 @2.4GHz, 8x8 @5GHz L, 4x4 @5GHz H) Resiliência WAN com backup PoE ativo/ativo Taxa de dados muito alta, com Multigig uplink (2x10GE)	Dois rádios dual-band 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz) Taxa de dados mais alta, com Multigig uplink (2,5GE) Conectividade IoT e energia com fio Backhaul de longa distância (porta SFP)
		Maior segurança com um rádio dedicado à varredura de RF Melhor suporte IoT com um rádio para BLE/Zigbee				

Alta eficiência e segurança com toda a gama de recursos Wi-Fi 6: OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, 1024-QAM, TWT, BSS Coloring, WPA3



Access Points Wi-Fi 5 (802.11ac)

O padrão Wi-Fi 5 (802.11ac) foi projetado para atender à crescente demanda por produtividade e alta velocidade em redes LAN sem fio corporativas. O Wi-Fi 5 é uma solução adequada para empresas que não preveem um grande aumento no número de usuários, dispositivos IoT e aplicativos em tempo real, no curto prazo.

A linha Stellar WLAN oferece alguns modelos projetados para atender aos requisitos específicos dos clientes para os quais a tecnologia Wi-Fi 5 é suficiente.



AP1201



AP1231/32

Interna	
Nível básico Wave 2	Alta tecnologia
Econômica, habilitada para IoT, para todos os tipos de empresas	Melhor desempenho para necessidades de alta densidade
Dois rádios dual-band 2,4/5GHz (2x2)	Três rádios dual-band 2,4/5GHz (4x4 @2,4GHz, dual 4x4 @5GHz)
Um uplink de 1xGE	Resiliência WAN com dois uplinks
Suporte IoT com um rádio BLE/Zigbee	Alta taxa de dados com uplink Multigig (1xGE + 1x2,5GE)
	Suporte IoT com um rádio BLE





Wi-Fi de última geração para empresas de última geração

Mantenha o setor de saúde seguro e conectado

Atualmente, os prestadores de serviços de saúde estão lidando com um enorme aumento na demanda digital em todo o processo de atendimento ao paciente, desde agendamentos e consultas até exames, cirurgias, atendimento e monitoramento ambulatorial. Com o OmniAccess Stellar WLAN, o corpo clínico se beneficia de uma conectividade mais rápida, mais confiável e segura. A solução suporta vários pontos de acesso, gerenciados a partir de uma única interface, e permite que os médicos verifiquem e atualizem os registros médicos dos pacientes sem sair do lado deles. De acordo com analistas do setor, 78% dos especialistas em saúde acreditam que as soluções de saúde móvel podem aumentar o nível de satisfação dos pacientes, e 75% dos especialistas em saúde dizem que a tecnologia de saúde móvel minimiza os custos¹.

Embora o digital desempenhe um papel enorme na viabilização de melhores resultados para os pacientes, ele também exerce uma pressão considerável sobre as redes, não apenas no volume de dados e tráfego de rede, mas também no número de conexões que, coletivamente, representam um risco potencial à segurança. As organizações de saúde guardam grande quantidade de dados pessoais dos pacientes. E a cada novo dispositivo inteligente, cria-se um novo gateway para um potencial ataque cibernético. O Wi-Fi confiável, seguro e de alto desempenho é necessário para fornecer não só a conectividade que médicos e pacientes estão exigindo, mas também a segurança integrada para manter os dados seguros.

Com os recursos de segmentação de IoT e controle de acesso à rede (NAC) da solução OmniAccess Stellar WLAN, as organizações de saúde não apenas obtêm implantação e configuração simplificadas, mas também uma arquitetura de rede "zero trust" muito mais segura. Os hospitais podem ter uma rede clínica exclusivamente para dispositivos usados por médicos e enfermeiros; uma rede de segurança para câmeras de vigilância, controle de acesso e detecção de intrusão; e uma rede de convidados para pacientes e visitantes, entre outros, tudo na mesma infraestrutura de rede. Se algum elemento da rede for comprometido, um ataque pode ser contido nesse segmento de rede.

¹TechReport - 30 estatísticas surpreendentes sobre tecnologia de saúde móvel [Atualização de 2023] (<https://techreport.com/statistics/mobilehealthcare-technology-statistics/>)

Folheto

Visão Geral do OmniAccess Stellar





O setor de hotelaria oferece aos hóspedes experiências de última geração

Quando foi a última vez que alguém fez uma viagem sem um aparelho móvel? Hoje, quase 90% dos seus hóspedes levam não apenas um, mas dois ou mais dispositivos. Você sabia que a transformação digital na indústria hoteleira concentra todos os principais aplicativos da equipe em um smartphone?

A solução OmniAccess Stellar WLAN oferece Wi-Fi rápido, confiável e seguro e voz sobre Wi-Fi para todos os tipos de hotéis que desejam se diferenciar. A arquitetura principal “mesh”, bem como o algoritmo interno, permite alta largura de banda, alta densidade de conexões e flexibilidade nas implantações, bem como complementos de equipamentos para atender às necessidades do hotel, como grandes eventos, eventos internos ou externos ou atividades em um único ou vários edifícios.

Estão disponíveis opções de portal cativo interno e login social, bem como a capacidade de integração com portais cativos externos implementados nas instalações do hotel. Os administradores hoteleiros

podem selecionar aquele que melhor se adapta às suas necessidades e requisitos.

Mas não são apenas os hóspedes que precisam de Wi-Fi de alto desempenho; a equipe do hotel precisa estar conectada onde quer que esteja, nas dependências do hotel, para oferecer ao cliente uma experiência que se destaque da concorrência. Os edifícios precisam de Wi-Fi confiável e de um hotel conectado que possa oferecer quartos automatizados e aplicativos que controlem luzes, persianas e fechaduras de portas, tudo com conectividade sem fio.

A integração de IoT é garantida automaticamente por meio da criação de perfis com segmentação para evitar a exposição de toda a rede a novas IoTs. Como as equipes precisam de alto desempenho e autonomia nas operações, as próximas ferramentas de IA da ALE permitirão que a equipe local seja alertada, monitore e atue em tempo real para problemas como congestionamento na rede, detecção de loop e outros eventos, com um toque em seu smartphone. Para manter a equipe móvel,

produtiva e segura, onde quer que ela esteja nas dependências do hotel, são necessários pontos de acesso inteligentes e a capacidade de personalizar as políticas de usuário facilmente. Com a solução OmniAccess Stellar WLAN, hóspedes e funcionários podem circular pelas instalações sem comprometer sua conectividade. Entre as principais preocupações dos hotéis atualmente estão a segurança dos pagamentos e dos dados. A solução OmniAccess Stellar WLAN foi projetada com resiliência e controles de segurança excepcionais, permitindo que os hotéis implantem e gerenciem redes internas e de hóspedes seguras por meio dos mesmos pontos de acesso. OmniAccess Stellar WLAN permite a integração automática de dispositivos de usuários e dispositivos IoT para dar suporte aos quartos automatizados, bem como melhorar a experiência em outras áreas do hotel, incluindo cassinos, academias de ginástica, restaurantes, estádios e parques de diversões. Além disso, os hóspedes podem acessar recursos de rede privada para gerenciar seus vários dispositivos com total segurança e privacidade.



Os transportes precisam de conexões de última geração

Do transporte ferroviário ao rodoviário, e do marítimo ao aéreo, a experiência do viajante tornou-se um elemento importante no processo de tomada de decisões no setor de transportes. A conectividade sem fio desempenha uma função crucial em impulsionar essa experiência. Desde atualizações de status enviadas para o dispositivo móvel de um viajante, passando por bilhetes automatizados, check-in, proteção e segurança, os viajantes estão acostumados a se conectar de quase qualquer lugar, e isso deve se estender à experiência de transporte.

Máquinas inteligentes conectadas, como quiosques de emissão automatizada de bilhetes, estão maximizando a eficiência e melhorando a experiência do viajante. A equipe de transporte está se tornando mais móvel e conectada, enquanto trabalhadores solitários, como equipes de manutenção, podem se beneficiar de uma proteção mais eficiente com conectividade WLAN ampliada.

Entretanto, a demanda por conectividade está maximizando as infraestruturas de rede tradicionais – e só cresce. A conectividade deve ser confiável, segura, de alto desempenho e móvel para atender aos requisitos da equipe e fornecer a experiência conectada de ponta a ponta que os clientes e viajantes esperam. Com a solução WLAN OmniAccess Stellar, viajantes e visitantes podem se conectar onde quer que estejam na estação de trem/metrô, aeroporto ou porto. A equipe também pode estar conectada enquanto se movimenta – mantendo-a segura e produtiva.

As [redes de transporte](#) trocam grandes quantidades de dados - de sistemas de sinalização, conectividade e aplicativos de viajantes, dispositivos da equipe e máquinas conectadas. E, a cada novo aplicativo, dispositivo pessoal ou IoT, cria-se um novo gateway para um possível ataque virtual. Com a função de segmentação de IoT da solução OmniAccess Stellar WLAN, as empresas de transporte podem ter implantação e configuração simplificadas, além de uma arquitetura de rede muito mais segura para proteção contra o crime cibernético. Usando um ambiente seguro, simples e distribuído, é possível criar áreas de rede contidas e independentes, que só são acessadas por dispositivos compatíveis. Por exemplo, viajantes e funcionários usam redes independentes. As máquinas e os sistemas de segurança conectados também podem ser mantidos em redes separadas, caso sejam afetados. Além disso, a arquitetura distribuída OmniAccess Stellar WLAN garante um baixo custo de propriedade e suporta o crescimento da WLAN e a adoção de novas tecnologias Wi-Fi sem a necessidade de substituir qualquer parte da infraestrutura existente ou adicionar mais hardware.



WLAN alimenta o setor de energia e serviços públicos de última geração

As WLANs tornaram-se uma tecnologia crucial para o setor de energia e serviços públicos, possibilitando maior conectividade e produtividade em campo.

Neste setor, uma aplicação importante de WLAN é o monitoramento e controle remoto de equipamentos e sistemas. Isso possibilita a coleta e análise de dados em tempo real, permitindo que as empresas aprimorem as operações e aumentem a eficiência.

Outra aplicação significativa da WLAN neste setor é o gerenciamento de ativos. Através do uso de dispositivos habilitados para WLAN, as empresas podem rastrear a localização e a condição de ativos, como linhas de energia e transformadores, em tempo real. Isso leva a um planejamento de manutenção e otimização de ativos mais eficazes.

Entretanto, existem riscos envolvidos na utilização de WLAN no setor da energia e dos serviços públicos, sendo os ataques cibernéticos uma grande preocupação. À medida que mais dispositivos e sistemas são interconectados via WLAN, eles se tornam suscetíveis a hackers e violações de dados, comprometendo potencialmente informações confidenciais e interrompendo operações. As empresas deste setor devem implementar medidas robustas de cibersegurança para proteger as suas redes destas ameaças. Tomar medidas proativas para mitigar estes riscos é essencial para garantir a segurança e a eficiência das operações.

A solução OmniAccess Stellar WLAN oferece capacidade para lidar com grandes volumes de dados e tráfego de rede, bem como um grande número de conexões através de pontos de acesso Wi-Fi de alto desempenho projetados para ambientes severos. Estes pontos de acesso oferecem conectividade com proteção de cibersegurança adaptada às necessidades específicas das organizações de energia e serviços públicos.

Além disso, a capacidade de segmentação IoT da solução OmniAccess Stellar WLAN simplifica a implantação e a configuração, reduzindo os custos operacionais. O OmniVista, a poderosa ferramenta de gerenciamento remoto da ALE, torna o gerenciamento de rede fácil e eficiente no dia a dia.





O setor público e os cidadãos se beneficiam com Wi-Fi de alta eficiência para todos

A experiência do cidadão é uma consideração essencial à medida que [as organizações governamentais](#) implantam os serviços do setor público. Serviços seguros e responsivos, sistemas aprimorados de resposta a emergências e conectividade sem fio desempenham um papel importante na melhoria dessa experiência. Desde alertas de qualidade do ar, até sinalização de direcionamento em tempo real, a conectividade de qualquer lugar deve se estender para a experiência nos serviços públicos.

Dispositivos inteligentes conectados, como sensores em estradas e monitores que rastreiam automaticamente as variações no uso de água ou energia, maximizam a eficiência e melhoram a vida dos cidadãos. Os funcionários públicos nos escritórios governamentais têm mais mobilidade e estão mais conectados, ao passo que os trabalhadores de campo, como as equipes de manutenção, são mais protegidos com conectividade sem fio estendida.

A solução OmniAccess Stellar WLAN oferece conectividade de nível empresarial, com simplicidade operacional e capacidade de gerenciamento que é eficiente, segura, simples e acessível. O inovador controle de inteligência distribuída do OmniAccess Stellar WLAN fornece um serviço Wi-Fi público altamente escalável e eficiente, que garante o acesso dos cidadãos e visitantes aos serviços digitais da cidade e à Internet, preenchendo a lacuna digital para os setores mais desfavorecidos da população. E, com a ALE, uma solução sob medida pode ser construída para se adequar a qualquer organização governamental em busca de serviços Wi-Fi.

O OmniAccess Stellar WLAN foi projetado para permitir a integração automática de dispositivos inteligentes e IoT para aprimorar a experiência governamental conectada em todo o espectro de serviços do setor público. Com o OmniAccess Stellar WLAN, funcionários públicos e cidadãos podem se conectar nas proximidades de prédios públicos ou campi. Os funcionários podem

permanecer conectados e seguros enquanto se movem. Todos os elementos da solução OmniAccess Stellar WLAN, de access points a usuários e dispositivos IoT, são gerenciados com uma plataforma de gerenciamento unificada por meio de um único painel.

Entretanto, com cada conexão e cada dispositivo IoT a rede torna-se suscetível a possíveis ataques cibernéticos. Com a função de segmentação IoT do OmniAccess Stellar WLAN, as organizações do setor público podem ter implantação e configuração simplificadas, bem como uma arquitetura de rede segura para proteção contra crimes cibernéticos. Usando um ambiente seguro, simples e distribuído, podem ser criadas áreas de rede independentes, acessíveis apenas por dispositivos compatíveis. Por exemplo, diferentes departamentos podem ter redes separadas. Para evitar que as redes sejam comprometidas, as máquinas conectadas e os sistemas de segurança podem ser mantidos em redes separadas.



O setor de educação quer agora o Wi-Fi da próxima geração

O [setor de educação](#) vem ampliando a forma de ministrar aulas há algum tempo, e os alunos vêm se adaptando a novas formas de aprendizagem. Os programas de aprendizado combinado e aprendizado 1:1 foram implementados para permitir que os alunos aprendam em qualquer lugar e a qualquer momento. Uma mistura de técnicas tradicionais de ensino em classe e ensino digital personalizado abriu um novo mundo para a educação, adaptado às necessidades individuais dos alunos.

Os professores e palestrantes contam com uma conexão Wi-Fi robusta e confiável por todo o campus, a fim de acessar a gama completa de ferramentas de ensino disponíveis a esses profissionais. Além disso, na educação superior e nas universidades, o padrão de serviços digitais disponíveis pode ser o fator determinante na escolha do aluno sobre qual instituição frequentar.

As instituições educacionais estão procurando fornecer a conectividade que professores e palestrantes exigem, assim como a segurança integrada para manter os alunos protegidos. Velocidades mais altas de transferência de dados permitem acesso mais rápido a arquivos na rede do distrito escolar e ajudam a atender às

necessidades de alta largura de banda e baixa latência. A solução OmniAccess Stellar WLAN permite que os alunos acessem aplicativos de aprendizagem ou fiquem on-line para pesquisar assuntos onde quer que estejam no campus, usando seus próprios dispositivos. E os professores poderão proporcionar mais experiências de aprendizado em uma sala de aula interativa.

As instituições de ensino mantêm uma grande variedade de dados confidenciais dos alunos. E cada novo aplicativo, dispositivo pessoal ou dispositivo IoT cria uma oportunidade para um ataque cibernético. Com a função de segmentação de IoT da solução OmniAccess Stellar WLAN, os estabelecimentos de ensino se beneficiam de implantação e configuração simplificadas, assim como de uma arquitetura de rede significativamente mais segura.

Usando um ambiente seguro, simples e distribuído, podem ser criadas áreas de rede virtual independentes que só podem ser acessadas por dispositivos compatíveis. Isso significa que professores, funcionários e administradores podem ter uma rede independente dos alunos, e as políticas podem ser

usadas para limitar acesso P2P ou acesso a outros sites irrelevantes na rede e dispositivos de IoT como terminais HVAC, CCTV. Além da criação de controles de acesso aos edifícios, que podem ser mantidos em uma rede independente, garantindo que uma seção comprometida não afete as outras áreas da rede.

O OmniAccess Stellar WLAN oferece opções de pontos de acesso de nível básico, intermediário e avançado, que podem crescer com suas necessidades e são projetados para permitir a integração automática de dispositivos de usuário e dispositivos IoT para suportar a experiência de aprendizagem conectada, onde quer que as pessoas estejam no campus.

O OmniAccess Stellar WLAN apresenta arquitetura simplificada para que possa ser gerenciado por pequenas equipes de TI e não exija muito dos recursos da escola. Fornece visibilidade do aplicativo e filtragem de conteúdo da Web para garantir que cada categoria de usuário acesse o conteúdo adaptado às suas necessidades. Oferece acesso seguro unificado para garantir uma experiência de aprendizagem suave e segura.



Resumo

O Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN da traz uma experiência inigualável de conectividade, cobertura e desempenho para empresas modernas de todos os setores, conectadas à IoT. Habilita a empresa digital de última geração que exige agilidade nos negócios, mobilidade perfeita e infraestrutura segura preparada para IoT, capacitando a transformação dos negócios por meio da inovação contínua. Permite que as pessoas trabalhem juntas e se comuniquem com mais eficácia, garantindo a segurança da rede.

O portfólio OmniAccess Stellar WLAN de Access Points Wi-Fi 7, Wi-Fi 6/6E e Wi-Fi 5 torna os diversos espaços de trabalho digitais do futuro altamente confiáveis e eficientes.