



Visão Geral | Alcatel-Lucent Enterprise OmniAccess Stellar

Wi-Fi de última geração para o setor da Educação



Índice

- | Wi-Fi de última geração para um mundo de última geração
- | Criado para os negócios
- | Wi-Fi de última geração para um ensino 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 redes corporativas.

O Wi-Fi não é mais um recurso opcional. É uma necessidade para os negócios. 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 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 access points, incluindo a mais recente tecnologia Wi-Fi 6/6E. 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) de Wi-Fi, comportamento do cliente e análises de localização para a melhor experiência de usuário. Análise de rede avançada 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

Projetado com uma arquitetura inovadora de controle distribuído, ao invés de um controlador central na rede, o 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 access points OmniAccess Stellar WLAN Wi-Fi 6 e 6E são adequados até mesmo para os ambientes Wi-Fi mais exigentes. Eles têm 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 um 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 Stellar OmniAccess 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 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 interferência e APs invasores, sem interferir com o serviço Wi-Fi, e implementar recursos de segurança avançados, como protocolo de criptografia WPA3, Filtragem de conteúdo da Web e Deep Packet Inspection (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 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 amplos de 160 MHz. Isso aumenta o espectro disponível para o serviço Wi-Fi e reduz a sobreposição entre redes em áreas densas. E somente dispositivos com certificação Wi-Fi 6E são permitidos na banda de 6 GHz. Isso significa livrar-se da sobrecarga e do tráfego de dispositivos existentes 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.



AP1431*



AP1451

| Nível intermediário - Interna | Nível superior Premium - Interna |
|---|--|
| 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 |
| Três rádios: 2,4 GHz 2x2:2 + 5GHz 2x2:2 + 6GHz 2x2:2 | Três rádios: 2,4 GHz 4*4:4 + 5GHz 8*8:8 + 6GHz 4*4:4 |
| 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 | |
| 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 6 de alta eficiência: OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, 1024-QAM, TWT, BSS Coloring, WPA3 | |

*Disponível no 1º trimestre de 2023





Access points Wi-Fi 6 (802.11ax)

O Wi-Fi 6 (802.11ax) foi projetado para atender à densa capacidade de crescimento e às necessidades de eficiência de IoT das redes LAN sem fio corporativas de última geração. 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.



AP1301H



AP1301



AP1311



AP1321/22



AP1331



AP1351



Série AP1360

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 (hoteleria, educação), filiais e teletrabalhadores | 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 de 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+1GE) | 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 e energia IoT 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 nas redes LAN sem fio corporativas. O Wi-Fi 5 é hoje uma solução Wi-Fi poderosa e econômica para empresas que não prevêm um aumento enorme no número de usuários, dispositivos IoT e aplicações em tempo real, no curto prazo.

A WLAN Stellar oferece um portfólio amplo e versátil para vários casos de uso dentro da empresa. Os access points Wi-Fi 5 têm tecnologia de rádio Bluetooth/Zigbee integrada, permitindo serviços de localização e automação nos edifícios IoT.



AP1101



AP1201



AP1221/22



AP1231/32



AP1251



AP1201H

| Interno | | | | Especial | |
|--|--|--|--|--|---|
| Nível básico Wave 1 | Nível básico Wave 2 | Nível intermediário | Alta tecnologia | Externo | Montagem em parede |
| Solução Wi-Fi básica para pequenas empresas com restrições orçamentárias | Econômica, habilitada para IoT, para todos os tipos de empresas | Bom rendimento e desempenho para ambientes internos padrão | Melhor desempenho para necessidades de alta densidade | Serviço Wi-Fi para ambientes extremos e ao ar livre | Projetado para setores verticais (hotéis, dormitórios, clínicas) e trabalhadores remotos |
| Dois rádios dual-band 2,4/5GHz (2x2) Um uplink de 1xGE | Dois rádios dual-band 2,4/5GHz (2x2) Um uplink de 1xGE Suporte IoT com um rádio BLE/Zigbee | Dois rádios dual-band 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz) Um uplink de 1xGE Suporte BLE IoT via dongle USB | Três rádios dual-band 2,4/5GHz (4x4 @2,4GHz, dual 4x4 @ 5GHz) Resiliência WAN com dois uplinks Alta taxa de dados com uplink Multigig (1xGE + 1x2,5GE) Suporte IoT com um rádio BLE | Dois rádios dual-band 2,4/5GHz (2x2) Um uplink de 1xGE Um downlink 1xGE para conectividade IoT com fio | Dois rádios dual-band 2,4/5GHz (2x2) Um uplink de 1xGE Três downlinks de 1xGE para conectividade IoT com fio (1 com PoE) Facilidade de instalação para telefones existentes, com conector RJ45 Suporte BLE IoT via dongle USB |
| Maior eficiência e rendimento com Multiusuário MIMO (MU-MIMO) | | | | | |
| Segurança de última geração com WPA3 | | | | | |



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

O [setor da 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 estão exigindo, assim como a segurança integrada para manter os alunos protegidos. 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 instrutores, funcionários e administradores podem ter uma rede independente dos alunos, e as políticas podem ser usadas para limitar 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.



Resumo

O Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN oferece uma experiência incomparável em conectividade, cobertura e desempenho para empresas modernas conectadas com IoT, em todos os setores. Habilita a empresa digital de próxima geração que exige agilidade de negócios, mobilidade contínua e infraestrutura habilitada para IoT segura, 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 WLAN OmniAccess Stellar de access points Wi-Fi 6/6E e Wi-Fi 5 torna os diversos espaços de trabalho digitais de amanhã altamente confiáveis e eficientes.



Alcatel-Lucent Enterprise

Fazemos com que tudo se conecte, oferecendo as melhores tecnologias para você. Com nosso alcance global e foco local, fornecemos redes e comunicações. Localmente. Híbridas. Na Nuvem.