



Wi-Fi dedicado, para um aprendizado inteligente

Solução Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN para a Educação

Wi-Fi de última geração, para a educação de última geração

Os programas de aprendizado combinado e aprendizado 1:1 permitem que os alunos aprendam em qualquer lugar e a qualquer momento. Com uma combinação das técnicas tradicionais em sala de aula e uma educação personalizada e digital, este sistema apresenta um novo universo educacional, que se adapta muito melhor às necessidades individuais dos alunos.

Mas, ao mesmo tempo em que melhora os resultados dos alunos, também leva a um grande aumento do BYOD (com cada dispositivo utilizado pelo aluno) e ao aumento do tráfego na rede.

- 94% dos alunos dizem que o laptop é muito ou extremamente importante para o sucesso deles¹
- 55% dos alunos preferem um ambiente de sala de aula misto¹
- 77% dos alunos acreditam que a tecnologia aumenta o interesse no aprendizado²



Access Point Wi-Fi OmniAccess Stellar AP1231 indoor

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.

É por isso que uma rede Wi-Fi confiável e de alto desempenho vem se tornando uma prioridade para as instituições de ensino, que esperam não apenas a conectividade que os professores e palestrantes exigem, mas também a segurança integrada para proteger os alunos.

A linha de produtos **Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN**, que agora conta com 6 Access Points Wi-Fi indoor e outdoor, atende a todas essas exigências e muito mais. Seus Access Points de última geração oferecem conectividade de nível corporativo, com capacidade de gerenciamento operacional - criando um novo paradigma para o uso de redes sem fio, tornando-as eficientes, seguras, simples e acessíveis. E, com o nosso método local e personalizado, uma solução sob medida pode ser desenvolvida para atender a todos os ambientes de aprendizado.

A solução OmniAccess Stellar WLAN oferece:

- **Simplicidade:** Wi-Fi de alta velocidade usando os mais recentes padrões, mas com implantação e escalabilidade simples
- **Performance:** Arquitetura inteligente distribuída, para melhor desempenho e alta disponibilidade
- **Foco no usuário:** Fácil de conectar, usando perfis de segurança automática e fornecendo uma experiência de usuário segura e excepcional para os alunos, professores e visitantes
- **Preparação para IoT:** Tecnologia exclusiva de "IoT containment", conexão segura e automática para qualquer dispositivo
- **Análises:** Monitoramento e controle inteligente de aplicativos, ajuda a analisar a conduta dos alunos e a definir iniciativas estratégicas
- **Gerenciamento unificado:** Acesso unificado nativo para LAN e WLAN com gerenciamento na nuvem, que garante a melhor qualidade de serviço
- **Evolução:** Solução atemporal, criada de acordo com as tecnologias, inovações e serviços mais recentes. Proteção do seu investimento.

¹ Pesquisa de tecnologia EDUCAUSE na Comunidade Acadêmica 2018

² Centro EDUCAUSE de análise e pesquisa - Student Technology Experiences Study 2017



Criado para promover a eficiência

Com a solução OmniAccess Stellar WLAN, os alunos podem acessar aplicativos de aprendizado ou pesquisar os mais diversos assuntos online, 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. A solução de nível corporativo é compatível com vários Access Points, gerenciados a partir de uma única interface. Dispositivos inteligentes como CCTV, quadros interativos e projetores conectados, podem estar protegidos e gerenciados na mesma interface.

- Arquitetura com controlador distribuído
- Gerenciador de Autenticação de Políticas Unificadas (UPAM)
 - Autenticação segura de professores
 - Acesso do visitante/aluno - auto-registro, login recomendado pelo professor
 - Implantação de políticas baseadas no usuário
 - Ampla personalização do captive portal
- Gerenciamento simplificado dos grupos de acesso
- Até 256 Access Points em um cluster no Stellar Express (32 ou 64 para clusters gerenciados por AP1101, AP1201 ou AP1201H) e até 4.000 Access Points no Stellar Enterprise

Criado para a sua segurança

As instituições de ensino dispõem de uma grande variedade de dados confidenciais dos alunos. E, a cada nova implantação de aplicativo, dispositivo pessoal ou IoT, cria-se um novo gateway para um possível ataque virtual.

Com o recurso de "IoT containment" da solução OmniAccess Stellar WLAN, as instituições de ensino não apenas terão implantação e configuração simplificadas, mas também uma arquitetura de rede infinitamente mais segura.

Usando um ambiente seguro, simples e distribuído, é possível criar áreas de rede virtual contidas e independentes, que só são 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 demais.

- Controle de acesso à rede (NAC) com a tecnologia de Acesso Unificado
- Aplicativo de monitoramento com Smart Analytics
- Ativação da IoT que torna a conexão com qualquer dispositivo fácil e segura, alavancando um serviço de impressão digital baseado na nuvem com a assinatura de milhões de dispositivos da IoT
- Segurança de Wi-Fi aprimorada com o padrão WPA3 mais recente



Access Point Wi-Fi OmniAccess Stellar AP1101 indoor



Access Point OmniAccess Stellar AP1201-H especializado para acomodação estudantil

Criado para promover a simplicidade

A linha de produtos OmniAccess Stellar WLAN foi projetada para permitir a integração automática de dispositivos de usuários e dispositivos de IoT, oferecendo compatibilidade à experiência de aprendizado conectado, onde quer que as pessoas estejam no campus.

- Gerenciamento baseado em políticas
 - Regras criadas com base em:
 - Localização
 - Grupos de usuários
 - Identidade
- Fácil identificação de dispositivos de serviço Bonjour/UPNP
- Solução altamente integrada
- Implantação automatizada e integrada com o [Alcatel-Lucent OmniSwitch®](#)

Acessível e com baixo TCO (custo total de propriedade)

A linha de produtos OmniAccess Stellar WLAN foi projetada para ser acessível, com um baixo TCO, graças aos seus recursos de gerenciamento simples e funções inteligentes distribuídas.

- Portal de gerenciamento web seguro, para pequenas implementações
- Ferramenta de configuração
- Captive Portal para visitantes
- Sistema de gerenciamento na nuvem ou local
- RF distribuída para otimização automática do canal de rádio
- Balanceamento de carga inteligente - conexão aos melhores APs
- Autocorreção - ajuste e cobertura dinâmicos para neutralizar as falhas dos Access Points
- Fácil de dimensionar - gerenciamento automático de novos Access Points

A ALE conecta todo o campus, proporcionando aos educadores e estudantes o ambiente de aprendizado digital que os alunos de hoje precisam para prosperar.

O portfólio OmniAccess Stellar WLAN, com opções de Access Points básicos, intermediários e de alta tecnologia, pode evoluir conforme as suas necessidades.

Para saber mais sobre a solução Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN, visite www.al-enterprise.com/en/stellar-mobility-wifi

Educação conectada

Onde a Educação se conecta com a Tecnologia. Para sua escola, faculdade ou universidade. Com alcance global e foco local, fornecemos redes e comunicação criadas especialmente para o ambiente de ensino, que facilitam a colaboração segura e confiável entre professores e alunos.

