



Hochleistungs-WLAN für intelligentes Lernen

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN-Lösung für den Bildungsbereich

WLAN der nächsten Generation für die Bildung der nächsten Generation

Dank Integriertem Lernen und 1:1-Lernprogrammen können Schüler und Studenten heute immer und überall lernen. Die Mischung aus traditionellen Methoden aus dem Präsenzunterricht und personalisierten digitalen Schulungen eröffnet eine ganz neue Welt der Bildung, die deutlich besser auf die individuellen Anforderungen der Lernenden zugeschnitten ist.

Doch währendso die Ergebnisse der Lernenden verbessert werden, sorgt der neue Ansatz gleichzeitig für einen riesigen Anstieg des Datenverkehrs im Netzwerk, da jeder Lernende Zugriff auf über sein Endgerät benötigt (BYOD).

- 94 % der Lernenden geben an, dass ihr Laptop sehr oder extrem wichtig für ihren Erfolg sei.¹
- 55 % der Lernenden bevorzugen ein interaktives Klassenzimmer (Blended-Classroom).¹
- 77 % der Lernenden sind der Meinung, dass durch den Einsatz von Technologie die Lernmotivation gesteigert wird.²

Sowohl Lehrer als auch Dozenten benötigen stabiles, zuverlässiges WLAN in ihrer Schule und auf dem Campus, das es ihnen ermöglicht, die ganze Vielfalt der verfügbaren Lehrmaterialien und -tools zu nutzen und bereitzustellen. Und für Hochschulen und Universitäten könnte die Qualität der verfügbaren digitalen Services eine wichtige Rolle dabei spielen, für welche Einrichtung sich die Studenten später entscheiden.

Aus diesem Grund wandert ein leistungsfähiges, zuverlässiges WLAN auf der Prioritätenliste der Bildungseinrichtungen ganz nach oben. Dabei geht es ihnen nicht nur um die Bereitstellung der Konnektivität, die von den Lehrkräften gefordert wird, sondern auch um die integrierte Sicherheit, die benötigt wird, um Schüler und Studenten zu schützen.

Die Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN-Produktlinie mit neuen Wi-Fi 6 Access Points für Außen- und Innenbereiche erfüllt diese Anforderungen und vieles mehr. Ihre Access Points der nächsten Generation sorgen für Enterprise-Class-Konnektivität bei gleichzeitiger einfacher Verwaltbarkeit der Abläufe und schaffen so ein neues Paradebeispiel drahtloser Netzwerke, das effizient, sicher, einfach und günstig ist. Und dank unseres lokalen, personalisierten Ansatzes kann eine maßgeschneiderte Lösung entwickelt werden, die für jede Lernumgebung geeignet ist.

Die OmniAccess Stellar WLAN-Lösung bietet:

- **Einfache Nutzung:** Hochgeschwindigkeits-WLAN, das die neuesten Standards nutzt und gleichzeitig einfach bereitgestellt und skaliert werden kann.
- **Leistung:** Verteilte intelligente Architektur für eine bessere Leistung und hohe Verfügbarkeit.
- **Benutzerorientierung:** Einfache Anbindung über automatische Sicherheitsprofile für eine außergewöhnliche und sichere Nutzung für Schüler und Studenten sowie Lehrkräfte und Besucher.
- **IoT-Fähigkeit:** Einzigartige IoT-Isolierungstechnologie für eine sichere und automatische Anbindung jedes Endgeräts.
- **Analytics-Funktionalität:** Nutzung von Smart Analytics zur Überwachung und Kontrolle der Anwendungen, zur Analyse der Verhaltensweisen der Lernenden und zur Einführung strategischer Initiativen.
- **Einheitliche Verwaltung:** Nativer Unified Access für LAN und WLAN mit cloudfähiger Verwaltung, die optimale Servicequalität gewährleistet.
- **Evolution:** Zukunftssichere Lösung auf Basis neuester Technologien, Innovationen und Dienstleistungen für eine geschützte Investition.



OmniAccess Stellar AP1231 WLAN Access Point für den Innenbereich

¹ EDUCAUSE Technology Research in the Academic Community 2018
² EDUCAUSE Center for Analysis and Research - Student Technology Experiences Study 2017



Für mehr Effizienz

Mit der OmniAccess Stellar WLAN-Lösung können Lernende überall auf dem Campus mit ihren eigenen Endgeräten auf Lern-Apps zugreifen oder online gehen. Und die Lehrkräfte haben die Möglichkeit, interaktivere Lernelemente im Unterricht zu bieten. Die Enterprise-Lösung unterstützt mehrere Access Points, die über eine einzige Oberfläche verwaltet werden. Intelligente Endgeräte wie verbundene CCTVs, Smart-Boards und Projektoren können alle über dieselbe Oberfläche gesichert und verwaltet werden.

- Verteilte Controller-Architektur
- Unified Policy Authentication Manager (UPAM)
 - Sichere Authentifizierung der Lehrkräfte
 - Zugang für Besucher/Lernende – Selbstregistrierung, von Lehrkräften bereitgestelltes Login
 - Benutzerbasierte Richtliniendurchsetzung
 - Umfangreiche Captive-Portal-Anpassungen
- Vereinfachte Verwaltung von Zugriffsgruppen
- Bis zu 256 Access Points in einem Cluster in Stellar Express (32 oder 64 für Cluster, die von AP1101, AP1201 oder AP1201H verwaltet werden) und bis zu 4.000 Access Points in Stellar Enterprise

Speziell für Sicherheit

Bildungseinrichtungen verfügen über verschiedenste vertrauliche Studentendaten. Und mit jeder neuen Bereitstellung von Apps, privaten und IoT-Endgeräten wird ein potentiell neues Gateway für einen Cyberangriff geschaffen.

Mit der IoT-Isolierungsfunktion der OmniAccess Stellar WLAN-Lösung erhalten Bildungseinrichtungen nicht nur eine vereinfachte Bereitstellung und Konfiguration, sondern auch eine deutlich sicherere Netzwerkarchitektur.

Über eine sichere, einfache, verteilte Umgebung können separate, isolierte virtuelle Netzwerkbereiche erstellt werden, auf die nur kompatible Endgeräte zugreifen können. So kann es für die Lehrkräfte, Mitarbeiter und Administratoren ein anderes Netzwerk als für die Lernenden geben; mithilfe von Richtlinien kann der Zugriff aus dem Lernendennetzwerk auf P2P- oder andere irrelevante Seiten eingeschränkt werden; und IoT-Endgeräte wie HVAC, POS-Terminals, CCTVs und Gebäudezugangskontrollen können in einem separaten Netzwerk gehalten werden, um sicherzustellen, dass sich ein infizierter Bereich nicht auf andere auswirkt.

- Sichere Netzzugriffskontrolle (NAC) mit Unified Access-Technologie
- Smart Analytics-Anwendungsüberwachung und -Richtliniendurchsetzung
- Dank IoT-Fähigkeit kann anhand des cloudbasierten Fingerprinting-Dienstes mit der Signatur von Millionen IoT-Geräten problemlos eine sichere Verbindung zu einem beliebigen Gerät hergestellt werden.
- Gesteigerte WLAN-Sicherheit mit dem neuesten WPA3-Standard



OmniAccess Stellar AP1101
WLAN Access Point für den
Innenbereich



OmniAccess Stellar AP1201-H Access
Point speziell für Wohnheime

Für eine einfache Nutzung

Die OmniAccess Stellar WLAN-Produktlinie wurde entwickelt, um durch das automatische Onboarding von Benutzer- und IoT-Endgeräten überall auf dem Campus ein verbundenes Lernerlebnis zu ermöglichen.

- Richtlinienbasierte Verwaltung
 - Regelerstellung basierend auf:
 - Standort
 - Benutzergruppe
 - Identität
- Einfache Erkennung von Bonjour/UPNP-Service-Endgeräten
- Hochintegrierte Lösung
- Automatisierte Bereitstellung und Integration in [Alcatel-Lucent OmniSwitch®](#)

Speziell für Wirtschaftlichkeit und niedrige TCO

Die OmniAccess Stellar WLAN-Produktlinie wurde so entworfen, dass sie kostengünstig ist und die TCO dank der einfachen Verwaltungsfunktionen und verteilten intelligenten Funktionalitäten niedriger sind.

- Sicheres Webverwaltungsportal für kleine Installationen
- Konfigurationsassistenten-Tool
- Besucher-Captive-Portal
- Managementsystem optional cloudbasiert oder vor Ort
- Verteilte RF für automatisierte Funkkanaloptimierung
- Intelligente Lastverteilung – intelligente Verbindung mit den besten APs
- Autokorrekturfunktion – dynamische Anpassung des Abdeckungsbereichs zur Minderung der Auswirkungen von Access Point-Ausfällen
- Einfache Skalierbarkeit – automatische Verwaltung neuer Access Points

ALE vernetzt den Campus so, dass die Lehrkräfte den Lernenden die digitale Lernumgebung bereitstellen können, um erfolgreich zu sein.

Das OmniAccess Stellar WLAN-Portfolio mit seiner Auswahl an Einstiegs-, mittleren und Highend-Access Points kann speziell an Ihre Anforderungen angepasst und erweitert werden.

Um mehr über die Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN-Lösung zu erfahren, besuchen Sie www.al-enterprise.com/de-de/stellar-mobility-wifi

Vernetzte Bildung

Optimale Technologie für den Bildungsbereich.
Für Ihre Schule, Fachhochschule oder Universität.

Mit globaler Präsenz und lokalem Fokus
liefern wir maßgeschneiderte Netzwerk- und
Kommunikationssysteme für das Bildungswesen, die
für verlässliche Zusammenarbeit zwischen Ihrem
Fachbereich und den Studierenden sorgen.

