



Verlässliches und sicheres WLAN für Behörden und den öffentlichen Bereich

Die Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN-Lösung für Behörden

WLAN der nächsten Generation für moderne Behörden



Der Bürgerservice spielt in den Überlegungen heutiger Behörden eine entscheidende Rolle. Das Serviceangebot trägt hierbei maßgeblich zur Customer Experience bei. Die Bürger wünschen sich sichere und reaktionsfreudige Dienstleistungen, bessere Notfallsysteme und eine drahtlose Vernetzung. Angefangen von Hinweisen zur Luftqualität, die über mobile Geräte an die Öffentlichkeit gesendet werden, bis hin zur Routenführung in Echtzeit, mit Anzeige von Notfall-Evakuierungswege – heutzutage sind es die Menschen gewöhnt, sich von überall aus vernetzen zu können. Das gilt auch für die Interaktion mit den Behörden.

Smarte, vernetzte Geräte, wie zum Beispiel Sensoren an den Straßen und Kontrollsysteme, die automatisch Abweichungen des Wasser- oder Energieverbrauchs ermitteln, sorgen für maximale Effizienz und erleichtern den Alltag. Die Mitarbeiter in der Verwaltung sind heutzutage mobiler und besser vernetzt, während die Arbeiter im Außeneinsatz beispielsweise bei der Wartung dank der erweiterten drahtlosen Konnektivität besser geschützt sind.

Doch die vielen Verbindungen belasten die herkömmliche Netzwerkinfrastruktur – und der Bedarf wird immer weiter wachsen. Jede Verbindung und jedes zusätzliche Gerät im Internet der Dinge (IoT) ist dazu eine potenzielle Einfallspforte für Cyberangriffe. Aus diesem Grund ist ein zuverlässiges, sicheres und leistungsfähiges WLAN auf der Prioritätenliste im öffentlichen Bereich ganz nach oben gesetzt worden. Die Behörden müssen ihren Mitarbeitern die erforderliche Konnektivität und Mobilität und den Bürgern eine umfassende Customer Experience bieten.

Das [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN](#) erfüllt diese Vorgaben und viele weitere Anforderungen. Die Access Points (APs) der nächsten Generation basieren auf Wi-Fi 5 und Wi-Fi 6. Das benutzerfreundliche und einfach zu verwaltende drahtlose Netzwerk basiert auf einer stabilen Architektur. Es setzt neue Maßstäbe in puncto effizienter, sicherer, einfacher und kostengünstiger Konnektivität.

Dank unseres lokalen, personalisierten Ansatzes kann für jede Behörde eine maßgeschneiderte WLAN-Lösung entwickelt werden.

Das bietet Ihnen die OmniAccess Stellar WLAN-Lösung:

- **Einfachheit:** High-Speed WLAN mit optimaler Funkabdeckung bei einfacher Bereitstellung und Skalierbarkeit
- **Leistung:** Verteilte intelligente Architektur für eine bessere Performance und hohe Verfügbarkeit
- **Fokus auf den Nutzer:** einfacher Verbindungsaufbau, herausragende Qualität und sichere Benutzerführung für öffentliche Angestellte und Bürger
- **IoT-Fähigkeit:** einzigartige IoT-Technik zur Isolierung der Geräte für eine sichere und automatische Anbindung jedes WLAN-Endgeräts
- **Analytics-Funktionalität:** Smart Analytics überwacht und kontrolliert die Anwendungen und hilft, strategische Geschäftsentscheidungen zu verwalten und weiterzuentwickeln
- **Einheitliche Verwaltung:** Nativer Unified Access für LAN und WLAN mit cloudfähiger Steuerung, die eine optimale Servicequalität gewährleistet
- **Zukunftssichere Lösung:** System auf Basis neuester Technologien, Innovationen und Dienstleistungen



Für mehr Effizienz

Die WLAN-Lösung OmniAccess Stellar ermöglicht sowohl den Mitarbeitern in den Behörden als auch der Öffentlichkeit, in der Nähe öffentlicher Gebäude oder Lehr- und Forschungsanstalten eine Verbindung herzustellen. Die Mitarbeiter sind auch mobil mit dem Netzwerk verbunden – was zu ihrer Sicherheit und Produktivität beiträgt. Die Lösung ist speziell für Behördennetzwerke gedacht. Sie unterstützt mehrere Access Points, die über eine einzige Oberfläche verwaltet werden. Netzwerke mit intelligenten Geräten wie Videoüberwachungsanlagen oder IP-TV können über dieselbe Schnittstelle verwaltet werden.

- Verteilte Controller-Architektur
- Unified Policy Authentication Manager (UPAM)
 - Sichere Authentifizierung der Mitarbeiter und Bürger
 - Gastzugriff – Selbstregistrierung, von Mitarbeitern bereitgestelltes Login
 - Authentifizierung über Social-Media-Login
 - Auf Anwendungsfälle basierende Richtliniendurchsetzung
 - Umfangreiche Captive-Portal-Anpassungen
- Vereinfachte Verwaltung von Zugriffsgruppen
- Bis zu 4.000 Access Points verteilt auf eine oder mehrere Gruppen*

Für mehr Sicherheit

Behördennetzwerke tauschen massenhaft Daten aus - von Smart City-Lösungen zur Verfolgung des Energieverbrauchs über Verkehrsdichtemonitore bis hin zu Sicherheitskameras an öffentlichen Gebäuden. Jede neue App, jedes private Endgerät und jede IoT-Einbindung ist ein potentiell einfallstür für Cyberangriffe. Die WLAN-Lösung OmniAccess Stellar enthält daher eine Funktion zur Isolierung von IoT-Geräten. Das vereinfacht den Behörden die Bereitstellung und Konfiguration und sorgt für eine deutlich sicherere Netzwerkarchitektur.

Die sichere, einfache und verteilte Umgebung erlaubt es, separate und isolierte Netzwerkbereiche zu erstellen, auf die nur kompatible Endgeräte zugreifen können. So können etwa unterschiedliche Abteilungen mit verschiedenen Netzwerken arbeiten. Vernetzte Maschinen und Sicherheitssysteme können aus Gründen der Sicherheit ebenfalls in eigene Netzwerke verlegt werden.

Dies sind die Sicherheitsfunktionen der OmniAccess Stellar WLAN-Lösung:

- Sichere Netzzugriffskontrolle (NAC) mit Unified Access-Technologie
- Smart Analytics-Anwendungsüberwachung und -Richtliniendurchsetzung
- UPnP-/Bonjour-Service-Sharing
- IoT-Isolierung für sichere Verbindungen mit jedem Endgerät
- WPA3-Unterstützung an allen Access Points für einen besseren Schutz einfacher Kennwörter, eine individuelle Verschlüsselung privater und öffentlicher Netzwerke und mehr Sicherheit bei der Verschlüsselung von Behördennetzwerken

Für eine einfache Nutzung



Die OmniAccess Stellar WLAN-Produktlinie ist darauf ausgelegt, durch automatische Einbindung von intelligenter Technik und IoT-Endgeräten die Customer Experience in Behörden zu verbessern – über das ganze Spektrum des öffentlichen Dienstes hinweg.

Zu den Funktionen gehören:

- Automatisierte Bereitstellung und Integration in [Alcatel-Lucent OmniSwitch®](#)
- Richtlinienbasierte Bonjour/UPnP-Verwaltung
 - Erkennung von Service-Endgeräten
 - Regelerstellung basierend auf:
 - Standort
 - Benutzergruppe
 - Identität
- Automatische und sichere Konfiguration im richtigen Netzwerkprofil

Für wirtschaftliche Lösung mit niedrigen Gesamtkosten

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

- Sicheres Web-Management-Portal
- Konfigurationsassistenten-Tool
- Geschlossenes Portal für Bürger/Touristen
- Verteilte RF für automatische Intelligenz-Optimierung
- Intelligente Lastverteilung – intelligente Verbindung mit den besten APs
- Autokorrekturfunktion – dynamische Anpassung des Abdeckungsbereichs als Schutz vor Access-Point-Ausfällen
- Einfache Skalierbarkeit – automatische Verwaltung neuer Access Points
- Wi-Fi-6-Energiesparfunktion namens Target Wake Time (TWT) zur Senkung des Energieverbrauchs für verbundene Geräte, dadurch längere Akkulaufzeiten und Haltbarkeit
- Wi-Fi-6-Funktionen zur Maximierung des Datenaustauschs mittels Zeiteinsparung und Vermeidung von Duplikaten bei Datentransfer per WLAN

Unter dem folgenden Link erfahren Sie mehr über die Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN-Lösung: www.al-enterprise.com/de-de/stellar-mobility-wifi.

eGovernment-Lösungen

Hier vernetzen sich die Mitarbeiter der Behörden und die Bürger – für maximale Effektivität im öffentlichen Sektor.
Hier stellen Sie sichere Verbindungen her – für mehr Sicherheit im öffentlichen Dienst und eine stärkere Gemeinschaft.
Hier vernetzt sich Ihre Behörde – für eine bessere Kommunikation, mehr Sicherheit und höchste Effizienz.

