



한 눈에 보는 Alcatel-Lucent Enterprise OmniAccess Stellar

엔터프라이즈 및 버티컬 마켓을 위한 차세대 Wi-Fi



목차

- | 미래의 세상을 위한 차세대 Wi-Fi
- | 비즈니스를 위한 설계
- | 차세대 산업을 위한 차세대 Wi-Fi
- | 요약



다가올 미래를 위한 차세대 Wi-Fi

전반적인 네트워크 산업에 걸쳐, 엔터프라이즈급 기능과 운영 간소화를 함께 지원하는 무선 LAN이 비즈니스 네트워크의 새로운 표준이 될 것입니다.

Wi-Fi는 더 이상 "가지면 좋은 것"이 아닙니다. Wi-Fi는 비즈니스의 필수 요소입니다. Wi-Fi가 줄 수 있는 이점과 이동 시에 얼마나 편리하게 사용할 수 있는지에 대한 기대 수준이 급격하게 높아지고 있습니다. 기업 내에 무선 LAN을 구축하는 일은 아주 힘들고 복잡하며 높은 잠재 비용이 발생 한다고 생각되던 때가 있었습니다. 이제는 프로세스를 간단하고 원활하게 만드는 것이 목표입니다.

[Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN](#) 솔루션의 맞춤형 고효율 Wi-Fi로 이 목표를 달성할 수 있습니다. 독자적인 시스템에 의존하지 않고, 뛰어난 성능을 제공하며, 배포 및 유지 관리가 간편하고 비용 효율적입니다.

OmniAccess Stellar WLAN 포트폴리오는 최신 Wi-Fi 6/6E 기술을 포함하여 모든 범위의 액세스 포인트를 제공합니다. 이 제품은 무선 LAN 네트워킹의 모든 최첨단 진화를 구현하며 다음과 같이 설계 되어 있습니다.

- **단순성:** 최적의 무선 커버리지를 제공하지만 구축 및 운영이 간편한 고속 Wi-Fi
- **성능:** 고가용성, 고확장성 및 적은 대기 시간을 위한 분산된 인텔리전트 아키텍처
- **사용자 중심:** 뛰어난 품질 및 안전한 사용자 환경
- **안전한 IoT(사물 인터넷) 온보딩:** 자동화된 [IoT 분류 및 연결](#) 및 안전한 IoT 세분화 기술을 제공하므로 자신의 IoT 솔루션을 자신 있게 사용하고 배포할 수 있습니다
- **스마트 분석:** 우수한 사용자 경험을 위한 Wi-Fi QoE, 고객 행동 및 위치 분석 사전 예방적 서비스 보증, 효율적인 문제 해결 및 근본 사례 분석을 위한 고급 네트워크 분석
- **통합 관리:** 클라우드형 관리를 포함하여 최상의 서비스 품질을 보장하는 LAN 및 WLAN에 대한 고유한 통합 액세스
- **진화:** 최신 기술, 혁신 및 서비스를 기반으로 구축된 미래형 솔루션
- **TCO 절감:** 중앙 컨트롤러가 없으므로 하드웨어 수, 전력 소비, 그리고 유지 보수의 필요성이 적습니다. 또한 클라우드 관리 시스템을 사용하면 라이선스는 SaaS(서비스형 소프트웨어) 모델을 통해 판매되며, 고객 구내에 서버를 설치할 필요가 없습니다.





비즈니스에 최적화된 설계

뛰어난 성능과 효율성을 위한 설계

네트워크의 중앙 컨트롤러 대신 혁신적인 분산 제어 아키텍처로 설계된 OmniAccess Stellar WLAN은 액세스 포인트 간에 인텔리전스와 제어를 전달 합니다. 이것은 다음을 가능케 합니다:

- **더 나은 라디오 커버리지:** 간섭을 피하기 위해 최상의 주파수 및 채널을 자동으로 선택합니다.
- **최대 대역폭 할당:** 장치가 더 많은 클라이언트를 지원할 수 있음
- **각 클라이언트 장치에 대한 탁월한 사용자 경험:** 장치를 최대 용량의 액세스 포인트에 자동으로 연결
- **빠른 속도:** Fair airtime 액세스를 사용하는 구형 장치에서도 지원
- **보다 안정적인 네트워크 커버리지:** 단일 장애 지점이 없는 자가 치유 네트워크
- **최적화된 QoS:** 사용자 경험에 영향을 주지 않는 자동화된 서비스

OmniAccess Stellar WLAN Wi-Fi 6 및 6E 액세스 포인트는 가장 까다로운 Wi-Fi 환경에도 적합합니다. 다수의 동시 연결된 디바이스로 고밀도 영역에서 성능이 뛰어나며 지연 시간이 짧은 고대역폭 애플리케이션을 지원합니다. 또한 연결된 장치에서 배터리 소모를 줄여 IoT 배포를 위한 확실한 선택이 될 수 있습니다.



운영 단순성 및 유연성을 고려한 설계

OmniAccess Stellar WLAN은 중소 규모, 대형 또는 초대형 설치의 모든 유형의 고객에게 적응할 수 있는 유연한 배포 모델을 지원합니다.

- 더 작은 자산에 대한 스탠드얼론 형 배포 - Wi-Fi Express: Wi-Fi Express 모드에서 OmniAccess Stellar 액세스 포인트는 액세스 포인트 중 하나가 클러스터의 가상 컨트롤러로 지정되어 있는 AP 그룹 또는 클러스터에 속합니다. 관리자는 클러스터의 모든 액세스 포인트를 동기화하는 웹 브라우저에서 직접 액세스 포인트를 관리합니다.

새로운 액세스 포인트가 자동으로 추가되며 게스트 관리 포털에서 무선 LAN 액세스를 가질 수 있는 사람, 그리고 언제, 어디서, 얼마나 오래 사용할 수 있는지를 쉽게 설정할 수 있습니다. 클러스터당 최대 255개의 OmniAccess Stellar WLAN 액세스 포인트가 지원됩니다.

- 대규모 구내 배포 관리 - Wi-Fi Enterprise: Wi-Fi Enterprise 모드에서 OmniAccess Stellar WLAN은 Alcatel-Lucent OmniVista® 네트워크 관리 시스템(NMS)에서 관리됩니다. OmniVista NMS는 단일 대시보드를 통해 LAN 및 WLAN에 대한 중앙 집중식 통합 관리를 통해 원활한 사용자 환경을 제공합니다.

OmniAccess Stellar WLAN은 OmniVista NMS를 통해 지원 및 보강되는 많은 네트워크 자동화 및 제로 터치 구성 기능을 구현하여 IT 직원의 시간과 노력을 절약합니다. OmniVista NMS를 사용하면 SaaS 모드로 제공되는 [온프레미스](#) 또는 [클라우드 기반](#) 관리를 선택할 수 있습니다. 두 가지 모두 동일한 NMS 버전이며 기능과 외관과 느낌이 동일하므로 IT 담당자는 추가 교육 없이도 두 버전을 쉽게 사용할 수 있습니다. 클라우드 기반 OmniVista NMS를 사용하면 Wi-Fi 익스프레스에서 Wi-Fi 엔터프라이즈로 전환하는 것이 구독을 시작하는 것만큼이나 쉽습니다.





보안 및 IoT를 위한 설계

사이버 공격의 급증으로 인해 보안은 엔터프라이즈 네트워크의 중요한 고려사항이 되었습니다. 이를 염두에 두고 Alcatel-Lucent Enterprise 네트워크 인프라는 다음과 같은 기능을 갖춘 탁월한 보안을 설계 하였습니다.

- 통합 정책 인증 관리자 (UPAM)를 통해 게스트 및 직원에 대한 액세스 보안: 중앙 집중식 규칙 기반 정책을 사용하여 액세스 기준을 설정하고 사용자 장치를 자동으로 온보딩합니다. 직원 및 게스트 모두에게 정책 적용은 클릭 한 번에 엣지에서 코어로 설정 가능합니다.
- LAN 및 WLAN을 통한 통합 액세스: 사용자는 사용 중인 기술 및 장치에 관계없이 언제든지 동일한 방식으로 동일한 프로필에 로그인할 수 있습니다.
- 안전한 IoT 온보딩: IoT 장치의 자동 감지, 연결 및 세분화를 통해 단일 화면의 중앙 인벤토리에서 쉽게 모니터링할 수 있습니다.
- 안전한 BYOD 기능: 직원이 자신의 장치를 관리할 수 있는 능력과 인증을 위한 외부 데이터베이스 지원

또한 OmniAccess Stellar 액세스 포인트에는 Wi-Fi 서비스를 방해하지 않고 간섭 및 Rogue AP를 감지하고 WPA3 암호화 프로토콜, 웹 콘텐츠 필터링 및 DPI(Deep Packet Inspection)와 같은 고급 보안 기능을 구현하는 전용 스캐닝 라디오가 장착되어 있습니다.

OmniAccess Stellar는 IoT 유입을 지원하기 위해 Wi-Fi 연결과 함께 블루투스 저에너지(BLE) 및 Zigbee 802.15.4 무선 프로토콜을 기본적으로 구현하는 다중 표준 솔루션을 제공하여 호스피탈리티, 교육 및 헬스케어와 같은 분야에서 효과적으로 활용할 수 있습니다.



OmniAccess Stellar 포트폴리오

Wi-Fi 6E (802.11ax) 액세스 포인트

Wi-Fi 6E는 Wi-Fi 6의 기능을 6GHz 비면허 대역으로 확장하고 최대 14개의 80MHz 채널 또는 7개의 초광대역 160MHz 채널에 대한 지원을 포함합니다. 이에 따라 Wi-Fi 서비스에 사용할 수 있는 스펙트럼이 증가되고 밀집된 영역에서 네트워크 간의 중첩이 줄어듭니다. 또한 6GHz 대역에서는 Wi-Fi 6E 인증 기기만 허용됩니다. 즉, 레거시 장치의 오버헤드와 트래픽이 제거되고 그에 따라 연결성이 개선되고 간섭이 줄어 듭니다. 이는 결국 더 많은 대역폭을 사용하는 애플리케이션을 지원하는 능력을 의미 합니다. 사용 가능한 고대역폭 채널이 더 많아진다는 것은 고화질 비디오 스트리밍, 가상 현실 게임, 원격 교육, 의료 상담, 보조 수술 등의 고대역폭, 저지연 애플리케이션을 위한 용량이 늘어남을 의미합니다.



AP1411



AP1431



AP1451

실내용 기본형 장비	실내 미드레인지	실내 고급 프리미엄
엔트리 레벨의 프리미엄급 액세스 포인트. 고도의 Wi-Fi 사용이 가능한 대규모 기업용 제품.	Wi-Fi 사용량이 많은 대기업을 위한 프리미엄 중급 액세스 포인트	매우 까다로운 실시간 애플리케이션과 고밀도 및 고용량 요구 사항을 위한 탁월한 성능
2중 무선 / 3중 대역: 2.4GHz 2x2:2 + 5GHz 2x2:2 또는 6GHz 2x2:2 - 최대 처리량: 3Gbps	- 무선 3개: 2.4GHz 2x2:2 + 5GHz 2x2:2 + 6GHz 2x2:2 - 최대 처리량: 4Gbps	3개의 라디오: 2.4GHz 4*4:4 + 5GHz 8*8:8 + 6GHz 4*4:4 - 최대 처리량: 10Gbps
하나의 BLE/Zigbee 라디오로 IoT 지원 향상		한 개의 스캐닝 라디오로 높은 보안
멀티기그 업링크로 초고속 데이터 전송 (1x2.5GE POE 업링크 + 1GE 업링크)	Multigig 업링크(2x2.5GE)로 매우 높은 데이터 속도 제공	Multigig 업링크(2x10Ge)로 매우 높은 데이터 속도 제공
이중 업링크를 통한 WAN 및 PoE 액티브/액티브 복원성		
고효율의 Wi-Fi 6: OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, 1024-QAM, TWT, BSS 컬러링, WPA3		





Wi-Fi 6 (802.11ax) 액세스 포인트

Wi-Fi 6(802.11ax)는 차세대 엔터프라이즈 무선 LAN 네트워크에 필요한 고밀도 용량과 IoT 효율 증대에 대응하기 위해 개발 되었습니다. [OmniAccess Stellar WLAN](#) 은 통합 Bluetooth/Zigbee와 전용 Wi-Fi 스캔 무선 기술을 Wi-Fi 6 액세스 포인트에서 구현하여 확장된 IoT, 보안 및 위치 서비스 프레임워크를 제공합니다.



실내				실외		
객실 내 월 플레이트	엔트리 레벨 베이스	엔트리 레벨 프리미엄	미드레인지 베이스	미드레인지 프리미엄	하이엔드 프리미엄	하이엔드
버티컬 마켓 (호스피탈리티, 교육), 지사 및 원격 근무자를 위한 설계	표준 요구 사항이 있는 중소기업에 가장 적합	모든 유형의 기업에 적합한 비용 효율성과 다목적성을 제공	고밀도 환경을 위한 향상된 성능	Wi-Fi 사용량이 많은 대기업을 위한 프리미엄 미드레인지 액세스 포인트	매우 까다로운 실시간 및 고밀도 요구 사항을 충족하는 뛰어난 대역폭 및 속도	열악한 실외 환경에서 확장된 연결성 제공
두 개의 라디오 듀얼 밴드 (2x2 @2.4/5GHz) 1x1GE 업링크 4개의 IP 장치를 위한 유선 연결(4x1GE, PoE PSE 포함) 레거시 아날로그 전화기 설치 지원 (RJ-45 통과) BLE/Zigbee를 위한 하나의 라디오로 IoT 지원 향상	두 개의 라디오 듀얼 밴드 2.4/5GHz (2x2) 두 개의 업링크(2x1GE)를 통한 WAN 복원력	두 개의 라디오 듀얼 밴드 2.4/5GHz (2x2) PoE 액티브/스탠바이 백업(2x1GE)을 통한 WAN 복원성 유선 IoT 연결성	두 개의 라디오 듀얼 밴드 2.4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2.4GHz) PoE 액티브/스탠바이 백업을 통한 WAN 복원성 Multigig 업링크(2.5GE+1GE)로 더 높은 데이터 속도 제공	두 개의 라디오 듀얼 밴드 (4x4 @2.4/5Ghz) PoE 액티브/액티브를 통한 WAN 복원성 Multigig 업링크(2x5GE)로 매우 높은 데이터 속도 제공	세 개의 라디오 듀얼 밴드 2.4/5GHz(4x4 @2.4GHz, 8x8 @5Ghz L, 4x4 @5GHz H) PoE 액티브/액티브를 통한 WAN 복원성 Multigig 업링크(2x10Ge)로 매우 높은 데이터 속도 제공	두 개의 라디오 듀얼 밴드 2.4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2.4GHz) Multigig 업링크(2.5GE)로 더 높은 데이터 속도 제공 유선 IoT 연결 및 전력 장거리 백홀(SFP 포트)
한개의 RF 스캐닝 전용 라디오로 높은 보안 제공						
BLE/Zigbee를 위한 하나의 라디오로 IoT 지원 향상						
OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, 1024-QAM, TWT, BSS Coloring, WPA3 전 범위의 Wi-Fi 6 기능을 갖춘 고효율 및 보안						



Wi-Fi 5 (802.11ac) 액세스 포인트

Wi-Fi 5(802.11ac) 표준은 엔터프라이즈 무선 LAN 네트워크의 처리량 및 고속에 대한 증가하는 수요를 해결하기 위해 설계되었습니다. 오늘날 Wi-Fi 5는 단기적으로 사용자, IoT 장치 및 실시간 애플리케이션 수가 크게 증가할 것으로 예상하지 않는 기업을 위한 강력하고 비용 효율적인 Wi-Fi 솔루션입니다.

Stellar WLAN은 기업 내부의 다양한 배포 이용 사례를 지원하는 광범위한 다용도 포트폴리오를 제공합니다. Bluetooth/Zigbee 무선 기술이 내장된 주요 Wi-Fi 5 액세스 포인트를 통해 IoT 구축 자동화와 위치 서비스가 가능합니다.



AP1101



AP1201



AP1221/22



AP1231/32



AP1251



AP1201H

실내				전문 분야	
엔트리 레벨 웨이브 1	엔트리 레벨 웨이브 2	미드레인지	하이엔드	실외	월 플레이트
예산 제약이 있는 중소기업을 위한 기본 Wi-Fi 솔루션	모든 유형의 기업에 적합한 비용 효율적인 IoT 지원	표준 실내 환경에 적합한 우수한 처리량 및 성능	고밀도 요구 사항에 대한 성능 향상	열악한 실외 환경을 위한 Wi-Fi 서비스	버티컬 섹터 (호텔, 기숙사, 클리닉) 및 원격 근무자를 위해 설계
두 개의 라디오 듀얼 밴드 2.4/5GHz (2x2) 1xGE 업링크 1개	두 개의 라디오 듀얼 밴드 2.4/5GHz (2x2) 1xGE 업링크 1개 BLE/Zigbee 라디오를 통한 IoT 지원	두 개의 라디오 듀얼 밴드 2.4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2.4GHz) 1xGE 업링크 1개 USB 동글을 통한 BLE IoT 지원	세 개의 라디오 듀얼 밴드 2.4/5GHz (4x4 @2.4GHz, dual 4x4 @ 5GHz) 두 개의 업링크를 통한 WAN 복원력 Multigig 업링크 (1xGe + 1x2.5Ge)로 높은 데이터 속도 제공 BLE 라디오를 통한 IoT 지원	두 개의 라디오 듀얼 밴드 2.4/5GHz (2x2) 1xGE 업링크 1개 유선 IoT 연결을 위한 1xGE 다운링크 1개	두 개의 라디오 듀얼 밴드 2.4/5GHz (2x2) 1xGE 업링크 1개 유선 IoT 연결을 위한 1xGE 다운링크 3개 (PoE 포함 1) 하나의 RJ45 passthrough로 레거시 휴대폰을 위한 간편한 설치 USB 동글을 통한 BLE IoT 지원
Multi-User MIMO(MU-MIMO)로 효율성 및 처리량 향상					
WPA3를 사용한 마지막 세대 보안					



차세대 산업을 위한 차세대 Wi-Fi

헬스케어 조직의 안전 및 연결된 상태 유지하기

오늘날 헬스케어 서비스 제공업체는 약속 예약 및 상담에서 검사, 수술, 외래 환자 치료 및 모니터링에 이르기까지 전체 환자 치료 경로에 걸쳐 디지털 수요가 엄청나게 증가하는 것을 체감하고 있습니다. OmniAccess Stellar WLAN을 사용하면 임상이가 더 빠르고 안정적이며 안전한 연결의 이점을 누릴 수 있습니다. 이 솔루션은 단일 인터페이스에서 관리되는 여러 액세스 포인트를 지원하며, 임상이는 환자 곁을 떠나지 않고 의료 기록을 확인하고 업데이트할 수 있습니다. 업계 전문가에 따르면 2022년까지 bedside 간호사의 97%, 의사의 98%, 약사의 96% 및 응급실 간호사의 94%가 모바일 장치를 사용할 것으로 예측하고 있습니다 .

디지털화는 더 나은 환자 경과를 가능하게 하는 데 큰 역할을 하지만 네트워크에 상당한 부담을 주기도 합니다. 데이터 및 네트워크 트래픽의 양뿐만 아니라 네트워크 연결 빈도의 증가 또한 잠재적으로 보안 위험을 초래할 수 있습니다. 헬스케어 조직은 방대한 양의 개인 환자 데이터를 보존합니다. 그리고 모든 신규, 스마트 연결 장치는 잠재적인 사이버 공격을 위한 새로운 게이트웨이를 만듭니다. 신뢰할 수 있고 안전한 고성능 Wi-Fi는 임상가와 환자가 요구하는 연결성과 데이터를 안전하게 유지하기 위한 통합 보안을 제공하는 데 필요합니다.

OmniAccess Stellar WLAN 솔루션 IoT 세분화 기능을 통해 의료 조직에서는 배포 및 구성을 단순화하고, 아울러 훨씬 더 안전한 네트워크 아키텍처를 얻을 수 있습니다. 병원에서는 의사 및 간호사가 사용하는 장치 전용 임상 네트워크, 감시 카메라, 액세스 제어 및 침입 탐지를 위한 보안 네트워크, 환자 및 방문자 사용을 위한 게스트 네트워크를 모두 동일한 네트워크 인프라에서 실행할 수 있습니다. 네트워크 요소가 손상되면 해당 네트워크 세그먼트에 대한 공격이 진행될 수 있습니다.

1 <https://www.aiin.healthcare/topics/connectedcare/over-90-nurses-physicians-will-use-mobile-devices-2022>





차세대 고객 경험을 제공하는 호스피탈리티

현재와 같은 모바일 시대에 모바일 기기 없이 마지막으로 여행을 갔던 적이 언제였나요? 오늘날 86%의 투숙객들은 단 한 대의 장치가 아니라 두 대 이상의 장치를 가지고 있습니다. 따라서 호텔에 도착하면 Wi-Fi를 빠르게 이용하기를 원합니다. 안정적이고 안전하며 빠른 Wi-Fi는 자신을 차별화하고 고객 경험을 향상시키려는 [호텔](#)의 핵심 고려 요소입니다.

OmniAccess Stellar WLAN 솔루션은 다양한 캡티브 포털 및 소셜 로그인 옵션뿐만 아니라 호텔 자산에 의해 구현되는 외부 캡티브 포털과 통합할 수 있는 기능을 제공합니다. 호텔리어는 요구 및 필요 사항에 가장 적합한 옵션을 선택할 수 있습니다.

그러나 고성능 Wi-Fi를 필요로 하는 고객만이 아니라 호텔 직원이 어디에 있든 연결될 수 있어야 경쟁우위를 확보하는 고객 경험을 제공할 수 있습니다. 신뢰할 수 있는 Wi-Fi와 자동화된 객실을 배치할 수 있는 연결된 호텔, 조명, 셔터 및 도어록을 제어하는 앱들은 모두 안정적인 무선 연결을 필요로 합니다.

직원이 호텔 어디에서든 이동성, 생산성 및 보안을 유지하려면 지능형 액세스 포인트와 사용자 정책을 원활하게 조정할 수 있는 기능이 필요합니다. OmniAccess Stellar WLAN 솔루션을 통해 게스트와 직원은 항상 연결된 상태에서 건물을 로밍할 수 있습니다.

오늘날 호텔의 가장 큰 관심사는 결제 및 데이터 보안입니다. OmniAccess Stellar WLAN 솔루션은 뛰어난 보안 제어 기능으로 설계되어 호텔에서 동일한 액세스 포인트를 통해 보안 게스트 및 내부 네트워크를 배포하고 관리할 수 있습니다. OmniAccess Stellar WLAN은 사용자 장치 및 IoT 장치의 자동 온보딩을 지원하여 자동화된 객실을 지원할 뿐만 아니라 카지노, 피트니스 센터 및 레스토랑을 포함한 호텔의 다른 영역에서의 경험을 개선합니다. 또한 게스트는 개인 네트워크 기능에 액세스하여 전체 보안 및 개인 정보 보호로 여러 장치를 관리할 수 있습니다.



교통분야의 차세대 연결 도입

철도에서 도로, 바다에서 하늘길 까지, 여행자 경험은 운송 부문의 의사 결정 과정에서 중요한 요소가 되었습니다. 무선 연결은 이러한 환경을 혁신시키는 데 중대한 역할을 담당합니다. 여행자의 모바일 기기로 전송되는 상태 알림부터, 티켓 자동 판매, 체크인, 안전 및 보안까지, 여행자들은 거의 모든 위치에서 모바일 연결을 사용하곤 합니다. 그리고 이러한 연결 기능은 전반적인 교통 환경으로도 확대되어야 합니다.

자동화된 티켓 판매 기기와 같은 스마트 연결 기계는 효율성을 극대화하고 여행자의 환경을 개선시켜 줍니다. 운송 조직의 직원이 더 나은 모바일 연결 성능을 활용하도록 돕고, WLAN 연결 확장을 통해 유지 보수 직원과 같은 독립 작업자들을 더 잘 보호할 수 있습니다.

그러나 연결성에 대한 요구는 기존의 네트워크 인프라를 포화 시키고 있으며, 점점 더 커지고 있습니다. 연결성이 직원 요구 사항을 충족하고 고객과 여행자가 기대하는 엔드 투 엔드 커넥티드 경험을 제공하기 위해서는, 안정적이고 안전하며 고성능의 모바일 기능을 제공해야 합니다. OmniAccess Stellar WLAN 솔루션을 사용하면 여행자와 방문객이 역, 공항 또는 항구 주변 어디에서나 연결될 수 있습니다. 직원들은 이동하는 동안에도 연결된 상태를 유지하여 안전하고 생산적인 업무 수행이 가능해 집니다.

교통 네트워크는 신호 시스템, 여행자 연결 및 앱, 직원 장치 및 연결된 기계에 이르기까지 대량의 데이터를 교환합니다. 그리고 모든 새로운 앱, 개인 장치 또는 IoT 배포는 잠재적 사이버 공격의 새로운 게이트웨이를 만듭니다. OmniAccess Stellar WLAN 솔루션의 IoT 세분화 기능을 통해 운송 조직에서는 배포 및 구성을 단순화하고 아울러 훨씬 더 안전한 네트워크 아키텍처를 얻어 사이버 범죄로부터 보호할 수 있습니다. 안전하고, 간단하며, 분산된 환경을 사용해서 호환 기기에서만 액세스할 수 있는 개별적으로 통제되는 네트워크 영역을 생성할 수 있습니다. 예를 들어 여행자와 직원은 별도의 네트워크를 사용할 수 있습니다. 연결된 기계와 보안 시스템이 손상되는 경우에도 별도의 네트워크에 보관할 수 있습니다.



공공 부문 및 시민 모두에게 고효율 Wi-Fi의 혜택을 제공합니다.

정부 기관이 공공 부문 서비스를 출시함에 따라 시민 경험은 필수적인 고려 사항입니다. 안전하고 대응력이 뛰어난 공공 서비스, 개선된 긴급 대응 시스템 및 무선 연결과 같은 기능은 환경을 개선하는 데 큰 역할을 합니다. 대기 질 경고에서 실시간 길찾기 표지판에 이르기까지 어디에서나 연결되는 것이 정부 경험으로 확장되어야 합니다.

도로의 센서, 수도 또는 전력 사용량의 변화를 자동으로 추적해 주는 스마트 커넥티드 장치는 효율성을 극대화하며 시민의 삶을 개선하고 있습니다. 관공서의 공무원이 이동성이 뛰어나며 연결성이 향상되는 반면, 유지 보수 담당자와 같은 현장 작업자는 확장된 무선 연결로 더 큰 안전을 확보할 수 있습니다.

OmniAccess Stellar WLAN 솔루션은 효율적이고 안전하며 단순하고 경제적인 운영 단순성과 관리 용이성과 함께 엔터프라이즈급 연결을 제공합니다. OmniAccess Stellar WLAN의 혁신적인 분산 인텔리전스 제어는 확장성이 높고 효율적인 공용 Wi-Fi 서비스를 제공하여 시민과 방문객이 도시 디지털 서비스 및 인터넷에 접속할 수 있도록 보장하여 인구 중 취약 계층에 대한 디지털 소외 또한 해소할 수 있습니다. 또한 ALE를 사용하면 Wi-Fi 서비스를 원하는 모든 정부 조직에 맞게 맞춤형 솔루션을 구축할 수 있습니다.

OmniAccess Stellar WLAN은 스마트 및 IoT 장치의 자동 온보딩을 지원하여 공공 부문 서비스 스펙트럼에서 연결된 정부 경험을 향상시킬 수 있도록 설계되었습니다. OmniAccess Stellar WLAN을 사용하면 공무원과 대중이 공공 건물이나 캠퍼스와 가까운 곳에 연결할 수 있습니다. 공무원은 이동 중에도 안전하게 연결될 수

있습니다. 액세스 포인트에서 사용자, IoT 장치에 이르기까지 모든 OmniAccess Stellar WLAN 솔루션 요소는 단일 대시보드를 통해 통합 관리 플랫폼으로 관리됩니다.

그러나 모든 연결과 모든 IoT 장치에서 네트워크는 잠재적인 사이버 공격에 취약해질 수 있습니다. OmniAccess Stellar WLAN IoT 세분화 기능을 통해 공공 부문 조직에서는 배포 및 구성을 간소화하고 아울러 안전한 네트워크 아키텍처를 얻어 사이버 범죄로부터 보호할 수 있습니다. 안전하고, 간단하며, 분산된 환경을 사용해서 호환 기기에서만 액세스할 수 있는 개별적으로 통제되는 네트워크 영역을 생성할 수 있습니다. 예를 들어, 서로 다른 부서마다 별도의 네트워크를 가질 수 있습니다. 네트워크가 손상되지 않도록 연결된 컴퓨터와 보안 시스템을 별도의 네트워크에 보관할 수 있습니다.



교육은 이제 차세대 Wi-Fi를 필요로 하고 있습니다.

교육 업계는 최근 몇 년 간 수업을 제공하는 방식을 확장해 왔으며 학생들은 새로운 학습 방식에 적응해 왔습니다. 언제 어디서나 학생들이 학습할 수 있도록 블렌디드 러닝과 1:1 학습 프로그램을 구현하고 있습니다. 기존의 강의실 기반 기술과 맞춤형 디지털 교육 방식을 혼합하여 학생의 개별 요구 사항을 보다 효과적으로 지원할 수 있는 새로운 교육 시스템을 열어주고 있습니다.

교사 및 강사는 캠퍼스 내에서 모두 강력하고 안정적인 Wi-Fi를 사용하여 모든 가능한 교육 도구에 액세스할 수 있습니다. 그리고 고등 교육 기관 및 대학에서 제공되는 디지털 서비스 표준은 학생들의 교과 선택에서 중요한 역할을 담당할 수 있습니다.

교육 기관은 교사와 강사가 요구하는 연결성과 학생을 안전하게 보호하는 통합 보안을 제공해야 합니다. OmniAccess Stellar WLAN 솔루션을 통해 학생들은 자신의 장치를 사용하여 캠퍼스 어디에서나 학습 애플리케이션에 액세스하거나 온라인으로 연구를 진행할 수 있습니다. 그리고 교사는 보다 상호적인 교실 내 학습 환경을 제공할 수 있습니다.

교육 기관은 학생들에 대한 매우 다양한 종류의 기밀 데이터를 보유하고 있습니다. 그리고 모든 새로운 애플리케이션, 개인 장치 또는 IoT 장치 배포는 사이버 공격의 기회를 만듭니다. OmniAccess Stellar WLAN 솔루션의 IoT 세분화 기능을 통해 교육 기관에서는 훨씬 더 안전한 네트워크 아키텍처와 아울러 단순화된 배포 및 구성의 이점을 누릴 수 있습니다.

안전하고 간단한 분산 환경을 사용하여 호환 장치에서만 액세스할 수 있는 별도의 격리된 가상 네트워크 영역을 만들 수 있습니다. 즉, 강사, 직원 및 관리자가 학생들과 별도의 네트워크를 사용할 수 있고, 정책을 사용해서 학생용 네트워크에서 P2P 또는 기타 교육과 무관한 사이트 액세스를 제한할 수 있으며, HVAC, POS 터미널, CCTV 및 건물 액세스 제어 장치와 같은 IoT 기기를 별도의 네트워크에서 관리함으로써 특정 영역이 훼손되더라도 네트워크의 다른 영역에 영향을 주지 않도록 보장할 수 있습니다.

OmniAccess Stellar WLAN 제품군은 필요에 따라 확장할 수 있는 엔트리 레벨, 미드 레벨 및 하이 엔드 액세스 포인트를 제공하며, 사용자 기기 및 IoT 기기에 대한 자동 등록을 지원해서 캠퍼스 내 사용자 위치 에 관계없이 연결된 학습 환경을 지원하도록 설계되었습니다.



요약

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN은 모든 산업에 걸쳐 현대적인 IoT로 연결된 기업이 최상의 연결, 서비스 범위 및 성능을 경험할 수 있도록 합니다. 이는 지속적인 혁신을 통한 비즈니스 변혁의 원동력이 되는 비즈니스 민첩성 및 원활한 이동성과 안전한 IoT가 지원되는 인프라를 요구하는 차세대 디지털 기업을 지원하는 데 필수적입니다. 사람들은 더 효율적으로 협력할 수 있으며 네트워크 보안 또한 보장 됩니다.

Wi-Fi 6/6E 및 Wi-Fi 5 액세스 포인트의 OmniAccess Stellar WLAN 포트폴리오 덕분에 미래의 다양한 디지털 작업 공간이 매우 안정적이고 효율적인 공간이 됩니다.



우리는 Alcatel-Lucent Enterprise입니다.

우리는 고객에게 꼭 맞는 기술을 제공함으로써 모든 것을 연결합니다. 글로벌한 입지와 로컬 시장에 대한 포커스를 통해 네트워킹과 커뮤니케이션을 제공합니다. 온프레미스, 하이브리드, 클라우드.