

기업환경에 최적화된 
삼성Smart무선랜 솔루션

 Smart Capacity & Security
for Smarter Mobility

 기업



기업의 무선랜 구축 트렌드 및 환경 특성

기업의 무선랜 구축 트렌드 및 환경 특성

많은 기업들은 급변하는 경영환경에 빠르게 적응하기 위해 무선랜 인프라를 구축하여 효율적인 업무환경을 조성하려 합니다. 기존의 무선 네트워크는 속도와 안정성이 떨어져 유선의 보조 수단이나 회의실과 같은 한정적인 장소에만 설치하여 이용하는 경우가 일반적이었습니다. 그러나 모바일 디바이스의 확산과 무선랜 기술의 발전으로 기업 시장은 무선랜 인프라 확대에 적극적인 움직임을 보이고 있습니다.

안정적인 성능 요구

기업용 무선랜은 AP에 다수의 단말이 동시에 접속하여 장시간 동작하기에 안정적인 성능을 제공해야 합니다. 그리고 많은 수의 AP를 관리하고 조정하기 위하여 편의성을 필요로 합니다. 특히 기업의 규모가 큰 경우, 전국 단위의 지사를 가지고 있기 때문에 본지사간 트래픽을 효율적으로 관리해야 할 필요성이 있습니다.

강력한 보안솔루션 필요

BYOD의 도입으로 기업은 모바일 디바이스를 활용한 업무 효율화를 실현하였지만 동시에 견고하게 보호되고 있다고 여겨지던 기업 내부망에 대한 무선 보안 위협이 새로이 대두되었습니다. 그리하여 무선 보안솔루션에 대한 기업들의 관심이 커지고 있습니다.



다양한 단말 접속 환경

모바일 디바이스의 확산과 업무 관련 어플리케이션이 늘어남에 따라 사무실, 회의실에서만 이용하던 무선랜 서비스가 복도, 로비, 식당 등으로 확대되고 있습니다. 또한 노트북 PC, 각종 모바일 디바이스 등 접속 단말도 다양해지고 있습니다. 이에 따라 기업의 무선 네트워크는 회사 내 어디에서든지 접속 가능해야 하며, 이기종 단말 접속환경도 고려되어야 합니다.

업무공간의 잦은 변화

기업간 경쟁이 날로 심해짐에 따라 발빠른 대응을 위하여 부서를 신설, 변경하는 등 조직의 변화가 잦아지고 있습니다. 이에 따라 자리를 옮기거나 파티션을 재배열하는 등 사무공간이 자주 바뀌게 됩니다.



커뮤니케이션의 중요성 증대

기업은 그 규모가 클수록 조직이 세분화 되어 부서간 원활한 커뮤니케이션이 어려워집니다. 이는 때때로 업무 연속성과 생산성을 저하시키기도 합니다. 그래서 많은 기업들은 통합 커뮤니케이션 솔루션을 도입하여 업무 효율성을 높여 줍니다.

따라서, 기업의 무선 인프라는 안정적이고 우수한 성능뿐만 아니라 IT부서의 부담을 최소화할 수 있도록 운영이 쉽고 보안이 튼튼해야 합니다.

기업환경에 최적화된 삼성 무선랜 솔루션

기업환경에 최적화된 삼성 무선랜 솔루션

1. 합리적인 선택, 삼성의 802.11ac AP

무선랜의 교체나 도입을 앞두고 있는 기업이라면 802.11ac 제품을 틀림 없이 고려하고 있을 것입니다. 삼성의 WEA400 Series는 802.11ac를 적용하여 최대 1.3Gbps 전송속도를 지원하며, 11n이 직면한 대역폭의 부족과 동시접속자의 한계를 해결할 수 있습니다.

특히 삼성의 WEA412i는 소모전력을 최소화하여 기존 PoE 스위치를 교체 없이 사용할 수 있으면서도 11n 3x3 제품보다 2배 빠른 전송속도를 제공합니다.



2. 기업을 위한 최적의 아키텍처

삼성의 무선랜은 중앙집중형 아키텍처를 통해 본사 IT부서에서 각 지사 또는 건물별 무선 네트워크 설정, 업데이트 등을 할 수 있어 관리의 편의성을 제공하고 IT 운영 비용을 절감시킬 수 있습니다. 그리고 본지사 구성시, 중앙집중형 구조의 단점인 데이터 병목현상을 해결하기 위해 Local Switching을 적용하였습니다. 지사의 AP 또는 AP간 발생하는 데이터 트래픽은 AP Controller로 전송되지 않고 지사에서 처리되어, 본사 AP Controller의 부하를 줄이고 안정적인 서비스 제공이 가능합니다. 또한 AP Controller나 네트워크 구간에 장애가 발생하여도 AP가 Survival 모드로 동작하여 서비스의 연속성을 보장합니다. 이와 같이 삼성의 무선랜은 대규모 사업장, 본지사 등 어떠한 기업환경에도 최적화된 무선랜 서비스를 제공합니다.

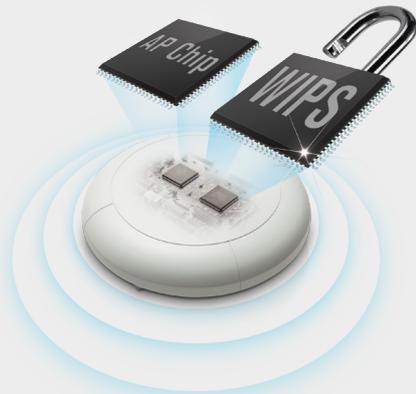


3. 전용 WIPS 모듈로 빈틈없는 보안 수행

최근 허가되지 않은 모바일 디바이스의 불법적인 내부망 접속, 위장 AP 또는 핫스팟을 통한 데이터 유출 가능성이 커지면서 방화벽, IPS 등 유선 보안 솔루션만으로는 대처하기 어려워졌습니다.

삼성은 WIPS 센서가 내장된 AP를 통해 Wi-Fi에 대한 모니터링 및 차단 기능을 제공하여 내부 자료의 유출이나, 악성코드의 유입을 방지할 수 있습니다. 또한 AP에 WIPS 전용 모듈을 탑재하여 탐지/차단과 Wi-Fi 서비스를 동시에 제공할 수 있어 타사 통합형 대비 월등한 성능을 자랑합니다.

그리고 WIPS 센서 별도 구매없이 무선랜 인프라에 라이선스만 구입하여 WIPS 시스템을 구축할 수 있으므로 CAPEX를 20~25% 절감할 수 있습니다.



기업환경에 최적화된 삼성 무선랜 솔루션

4. 사무환경 맞춤형 무선랜

모바일 디바이스의 업무 활용도가 높아짐에 따라 회사 내 어디에서나 무선랜을 사용할 수 있어야 합니다. 삼성은 멀티안테나를 활용하여 다양한 환경에 맞는 최적의 RF 패턴을 제공할 뿐만 아니라 AP의 수신감도를 증가시켜 Tx Power가 약한 모바일 디바이스와도 안정적인 접속환경을 보장합니다.

그리고 삼성의 AirEqualizer 기술로 노트 PC, 모바일 디바이스 등 다양한 단말이 밀집되어 접속하는 기업 사무환경에서 각각의 단말이 최상의 성능을 낼 수 있도록 하여 무선 네트워크의 효율을 높여 드립니다.

또한 사무공간 변경으로 발생하는 RF 환경의 변화를 실시간으로 탐색하여 AP의 채널과 Tx Power를 자동으로 조절함으로써 최적의 무선 네트워크 환경을 구현할 수 있습니다. 이는 안정적인 무선랜 서비스뿐만 아니라 IT 부서의 무선랜 관리 부담을 줄여 드립니다.



5. 어디에서나 끊김 없는 커뮤니케이션

스마트폰이 확산되면서 임직원간의 협업을 증진시키기 위한 기업내 의사소통의 도구로 FMC 솔루션이 주목 받고 있습니다. 삼성의 FMC 솔루션은 AP간 이동 시 끊김 없는 통화가 가능할 뿐만 아니라 Wi-Fi를 벗어날 경우에도 3G/4G로 Call을 자동으로 전환하여 업무효율과 의사결정의 신속성을 향상시킬 수 있습니다. 또한 회사 내 임직원간 스마트폰 통화를 내선통화로 자동 변환하여 기업의 통신비용을 20% 정도 절감할 수 있습니다.

사용 시나리오 & Case Study

삼성 무선랜 사용 시나리오



사무실

- AP에서 채널 및 Tx Power를 자동 조절하여 안정적 무선랜 서비스 이용
- WIPS 전용모듈을 내장하여 WIPS와 Data 서비스를 동시 제공

회의실

- AirEqualizer 기술로 다양한 단말이 접속할 때에도 각 단말에 최상의 성능 구현

복도

- 이동 중에도 끊김 없는 FMC 통화

지사 건물

- 중앙집중형 구조로 관리의 편의성을 제공하면서도 Local Switching을 적용하여 AP Controller의 부하를 최소화

Case Study - 삼성SDS



삼성 SDS는 글로벌 ICT 기업으로 국내에만도 본사를 포함하여 13개 사업장이 있었습니다. 2013년 4월 신사옥 동관을 건설하여 여러 곳에 분산되어 있던 3,000 명의 임직원들을 한 곳으로 모아 업무 시너지를 높일 수 있게 되었습니다. 이에 핵심 인프라로 삼성의 무선랜과 FMC 솔루션을 도입하였습니다. 건물 안에서 자유로운 이동성을 보장하고, 외근 및 파견시에도 업무 단절이 감소하여 임직원의 업무 만족도가 향상되었습니다. 그리고 FMC 솔루션의 mVoIP, 내선 자동 전환 기능을 통해 통신비를 20% 절감하였습니다.

