

기업은행, 삼성 WIPS 구축

기업은행



Summary

은행 업무 환경이 유선 통신망을 사용하지만 직원들이 사용하는 무선 단말과 불법 공유기들로 인해 WIPS는 업무공간에 필수적으로 구축해야 하는 요소이다. 이번에 기업은행 제 2 본점에 설치된 삼성의 WIPS는 타사 대비 넓은 커버리지를 가지고 있으며, 뛰어난 셀설계를 통해 내부 업무망을 완벽하게 보호할 수 있다는 강점이 있다.

도입배경

금융권이 보유한 개인정보와 금융 거래 정보 유출 사고가 잇따르면서 금융권의 유/무선 통신 보안은 항상 화두에 있는 쟁점거리이다. 또한 무선 인터넷 환경이 급속도로 발전하는 만큼 금융권의 무선망은 유선 이상의 보안 능력을 갖춘 시스템을 구축해야 한다. 최근 몇 년 전부터 관공서, 금융권을 비롯한 모든 기업 환경에서는 무선랜 침입 방지 시스템인 WIPS(Wireless Intrusion Prevention System)를 구축하고 있다.

은행의 경우 고객용 무선랜은 구축이 가능하지만 업무용으로는 유선 통신망만 이용할 수 있기 때문에 WIPS가 필요 없다고 생각할 수 있다. 그러나 비인가 공유기를 언제든지 설치할 수 있고, 스마트폰의 테더링 서비스 성능이 좋아지면서 해커들이 언제든지 침입이 가능한 환경이기 때문에 무선랜 데이터 서비스를 사용하지 않아도, WIPS는 꼭 필요하다. 이번에 제 2 본점을 신축하면서 기업은행은 다양한 WIPS 벤더 중에서 고민을 시작하였고, 타사 대비 성능이 뛰어나고 본사가 국내에 있는 삼성의 WIPS 솔루션을 설치하게 되었다.

About 기업은행

중소기업을 지원하기 위해 1961년 8월에 설립된 특수은행으로 본사는 서울시 중구 을지로에 위치해 있다. 전국에 200여 개 지점이 있고, 2014년 기준 12,000여 명의 직원이 근무하고 있다. 2017년 3월에 새롭게 제 2본점 (IBK 파이낸스타워)가 명동에 신설되어 20여 개 부서 등 1,000여명이 이동하게 된다.



삼성 WIPS 구축으로 은행 내 무선통신 철통 보안 가능

구축 내용

기업은행은 제 2본점을 새롭게 신설하기 위해 2015년에 본점 맞은편 신축 건물 을 매입하였고, 올해 3월 ('17년 3월)에 기업고객, 마케팅, 카드사업 그룹 등 20여 개 그룹 1,000여 명이 제 2본점으로 이주하였다. 이주 전 작년 12월부터 내부 인테 리어가 진행되면서 실내에 구축될 라우터, 스위치 등의 통신 업체 선정이 시작되 었다. 이와 함께 유/무선망을 보호하기 위해 통신 보안 업체 선정도 시작되었다.

금융권의 경우 아직까지 업무와 관련된 통신은 유선망을 이용하여 처리하지만 무 선을 통해 침입이 가능하기 때문에 WIPS 설치를 의무화 하고 있다. 기업은행은 삼 성의 WEA504i 모델을 선택하였고, 지상 27층 전체에 WIPS 센서를 천장 매립형 으로 설치하여 실내를 더 깨끗히 보이게 하였다

삼성만의 차별화된 셀설계 작업을 통해 업무공간 이외 장소와 옆 건물 등에는 WIPS의 영향이 닿지 않아 방해가 없도록 하였다. WIPS 서버는 전산실에 이중화 구성으로 구축하여, 향후 추가 구축이 필요할 경우에도 손쉽게 구축이 가능하도 록 설치하였다.

Benefit

삼성의 WIPS 솔루션 (WIPS Sensor + WIPS Server) 을 통해 기업은행 제 2 본점은 업무망에 침입하는 무선 네트워크를 탐지하고, 탐지된 정보를 전산실에 있는 WIPS Server로 빠르게 전달하여 업무망을 보호할 수 있게 되었다.

삼성의 WIPS 솔루션은 타사 대비 무선 보안 위협을 탐지 및 차단하는 시간이 적게 걸려서 더 빨리 보안 사고를 막을 수 있다는 강점이 있다. 탐지 가능한 커버리지 또 한 타사 대비 2배로 넓어서 같은 공간이라도 WIPS Sensor를 적게 설치할 수 있어 비용을 감소할 수 있는 이점이 있다.

이번에 구축된 삼성의 WIPS Sensor는 802.11ac wave2 제품으로 현재 출시되는 무선랜 및 무선 단말의 사양과 동일한 최고 사양의 WIPS이다. 802.11ac wave2 의 WIPS가 구축이 안되어 있을 경우에는 802.11 기반의 모든 채널을 모니터링 할 수 가 없다. 예를 들어 802.11ac wave1의 WIPS가 구축되어 있으면 802.11n, 802.11ac wave1의 무선랜과 공유기의 채널을 탐지 할 수 있지만 802.11ac wave2 채널을 탐 지할 수가 없다. 또한 삼성의 802.11ac wave2 WIPS는 국내 최초 CC인증을 획득하 여 이미 관공서와 대기업 위주로 상당 수의 구축을 완료하였다. 그리고 외산 벤더 와 달리 국내에 본사가 있어 장애 시 빠른 대응이 가능하여 기업은행 IT 관리자의 업무 효율성이 크게 증가될 것으로 기대하고 있다.

구축제품

- WIPS Sensor ; WEA504i
- WIPS Server ; WES Enterprise

