국방부 국방전산정보원
영내 출입 통제 휴대용 리더기(PDA) 보안

국방전산정보원

- **최고 수준의 국방 보안 시스템 '영내 출입 통제 체계' 적용**
- **'영내 출입 통체 체계' 구축에 도입된 안드로이드 기반 IoT 기기 보안 위협 대응**
- **저사양·폐쇄망 환경에서 운영 가능한 보안 솔루션 구축**

"

국방부 국방전산정보원의 '영내 출입 통제 체계 개선 사업' 은 영내 주요 건물 출입문과 시설에 대한 출입 통제를 강화하고, 부대 보안 업무의 효율성을 향상하기 위해 추진되었습니다.
최첨단 출입 통제 시스템과 관리 소프트웨어를 통해 보안 구역에 대한 물리적 위협과 정보 보안 위협에 대응합니다.

- 산업 : B2G
- 대상 : 영내 출입 통제 휴대용 리더기(PDA)
- 솔루션 : OnAV

Challenge

'영내 출입 통제 체계 개선 사업' 추진에 따라 안드로이드 기반의 출입 통제 휴대용 리더기(PDA)가 도입되면서, 이를 대상으로 한 악성코드 및 해킹 위협에 대응할 수 있도록 보안 수준이 강화될 필요가 있었습니다.
그러나 국방망의 특성상 폐쇄적인 네트워크 환경과 기기 인터페이스의 특이성이 존재하여 일반적인 보안 솔루션을 바로 도입, 운영하기는 어려운 상황이었습니다.

Solution

일반적으로 많은 IoT 기기들이 스마트폰에 비해 낮은 사양을 가지고 있고, 관리/운영 측면에서도 한정적인 인터페이스를 제공합니다. 시큐리온의 보안 솔루션들은 이 같은 저사양 환경에서도 정상적으로 탐지 성능을 발휘할 수 있도록 설계되어 있습니다.
시큐리온은 영내 출입 통제를 위해 제공된 휴대용 리더기(PDA)의 사양 및 인터페이스와 관계없이 실시간으로 기기를 보호할 수 있는 안티바이러스 엔진을 제공함으로써 이러한 문제를 해결했습니다.

또 폐쇄망 네트워크 환경에서도 패턴 업데이트가 신속히 이뤄질 수 있도록 자체 PMS(패턴 및 패치 관리 시스템) 구축 및 PMS 소프트웨어 제공, 오프라인 업데이트 기능 등 다양한 옵션을 제공하여 국방부 맞춤형 솔루션을 납품하였습니다.

Result

영내 출입 통제 기기 보안 솔루션으로 물리 보안까지 강화

보안구역의 출입 통제를 책임지는 휴대용 리더기(PDA)가 악성 앱에 감염되거나 해킹을 당한다면, 해당 구역에 대한 물리적인 보안까지 위협받는 상황을 초래할 수 있습니다.
시큐리온의 OnAV는 통제 기기에 대한 정보 보안을 강화하여 해당 리스크에 대비함으로써 '영내 출입 통제 체계 개선'이라는 사업 본연의 목적을 달성하는 데 기여하였습니다.

폐쇄망 환경에서의 보안 강화

외부와의 연결을 차단한 폐쇄망 운영 환경에서도 제약 없이 패턴 업데이트 반영이 가능하도록 시스템을 구축하여, 신·변종 악성 위협에 신속히 대응할 수 있게 되었습니다.

내부망에서 발생할 수 있는 악성코드 위협 대응

비교적 안전하다고 여겨지는 폐쇄망이지만, 그럼에도 불구하고 내부망에서 발생할 수 있는 위협이 존재합니다. OnAV는 디바이스의 보안 소프트웨어를 최신 상태로 유지해 이 같은 위협에 대응합니다.

SECURI ON (주)시큐리온
서울시 송파구 송파대로 201 송파테라타워2 A동 G129-2 OS-33호
TEL. 02-575-3339 | FAX. 02-575-3340 | E-mail. securion@securion.co.kr
www.securion.co.kr
blog.naver.com/securioncokr
www.facebook.com/securioncokr