

LANTRONIX®

업종:
은행/금융

중요 은행 데이터 센터 기반 시설의 안전한 자동화를 보장합니다



주요 성과

- 관리 작업을 위한 In-Band 및 Out-Of-Band 원격 서버 접속의 암호화
- 포트 및 명령 수준의 권한 제어를 통한 역할 기반의 세밀한 권한 부여 기능
- 사용자와의 모든 상호 작용, 키 입력, 변경 사항 등의 활동 기록 및 규정 준수 여부에 대한 보고 기능
- 사용자 세션 정상 종료 여부 등의 세션 관리
- 서버 및 장치에 대한 중앙 집중식 관리

사례 연구 개요

세계 최고의 금융 서비스 회사 중 하나인 해당 은행은 수억 명의 고객들을 대상으로 서비스를 제공하고 있습니다. 해당 은행의 IT 기반 시설에는 세계 곳곳의 데이터 센터들에 배치되어 고도로 분산화된 업무 운영에 필수적인 서버들이 포함되어 있습니다. 이 은행은 데이터 센터의 필수적인 기반 시설들을 안전하게 자동화하기 위해 Lantronix의 OOB 관리 플랫폼을 선택했습니다.

문제점: 보안 부족으로 인한 내부 감사 실패

이 은행의 IT 팀은 고도로 분산화된 전 세계적으로 복잡한 네트워크 기반 시설들을 관리하는 동시에 엄격한 보안 및 규정 준수를 보장하고 있습니다. 이 은행의 네트워크는 원격 서버 및 기타 네트워크 장비의 원격 접속을 위해 은행 환경 전반에 걸쳐 널리 배치된 터미널 서버들로 인해 취약점이 발생하였으며, 이로 인해 내부 보안 감사에서 계속 불합격 판정을 받았습니다. 은행 소속 IT 팀은 서버의 원격 관리를 제공하는 동시에 엄격한 보안 준수 요구 사항에 맞는 솔루션을 찾는 데 어려움을 겪었습니다.

해법: Lantronix의 LM83X의 보안 성능은 은행의 보안 요건 기준을 초월합니다

은행이 요구하는 안전한 관리 기능을 제공하며 언제나 규정 준수 여부에 대한 지속적인 보고 활동을 수행하는 Lantronix의 LM83X 콘솔 서버는 은행 업계에서 가장 엄격한 AAA 요건에 부합하며 보안 및 관리 정책이 네트워크 장애 발생 중에도 항상 시행되도록 보장 가능한 보안 기능을 갖춘 관리 플랫폼입니다. 실제로 Lantronix 솔루션의 보안 성능 수준은 은행의 보안 요건 기준을 초월할 정도로 우수합니다.



Lantronix LM83X 콘솔 서버

Lantronix의 LM83X는 8 ~ 104개의 장치를 대상으로 원격 모니터링, 관리, 제어 작업을 수행하기 위해 네트워크로부터 독립된 활동이 가능하도록 설계된 확장성 있는 모듈식 플랫폼입니다. 연결 옵션으로는 이중 이더넷 관리, SFP 포트, 모듈형 OOB 모뎀 옵션, 시리얼 및 전용 이더넷 연결을 위한 세 개의 확장 베이이 포함됩니다. LM83X는 이중 전원 입력 연결 구조로 되어 있습니다.



“Lantronix의 OOB 관리 플랫폼은 우리 은행의 원격 서버에 대한 암호화된 액세스와 완전한 보고 활동을 비롯하여 원격 관리 솔루션에 있어 금융 기관이 필요로 하는 보안 기능을 제공하고 있습니다.”

상세 정보는 다음 링크를 참고하시기 바랍니다:
<https://www.lantronix.com/products/lm83x/>

결과: 데이터 센터 업무에 필수적인 기반 시설에 보안 기반 자동화 실시

Lantronix의 LM83X와 컨트롤 센터는 진정한 의미에서 기업 전반에 걸친 관리를 제공함으로써 은행의 뛰어난 보안 기능이 적용된 OOB 관리 플랫폼에 필요한 요건을 이행하였습니다.

제품의 장점:

관리 작업을 위한 서버 접속의 암호화

LM83X 솔루션은 Secure Shell Version 2 (SSHv2)에 즉시 사용 가능한 지원 기능을 제공하며, 또한 관리 목적으로 서버와 이루어지는 In-Band 및 Out-of-Band 통신을 보호하기 위해 강력한 FIPS 142-2 Level 2 암호화 기술이 사용하고 있습니다.

역할에 기준한 세밀한 권한 부여 기능

Lantronix 솔루션은 보안 기반의 액세스를 보장할 수 있도록 포트 및 명령 수준의 권한 제어를 통해 역할 기반의 세밀한 권한 부여 기능을 제공하고 있습니다. "기본적 수준"인 기존의 재래식 콘솔 서버는 포트 수준의 권한 제어만 제공하는 반면, LM83X는 사용자 또는 그룹별로 시스템 내의 모든 명령을 제어할 수 있습니다.

“Lantronix를 통해 얻게 되는 지원 비용 절감 및 보안 개선 효과에 큰 기대를 걸고 있습니다.”

사용자 활동 기록 및 규정 준수 기록 작업

감사 규정을 이행하기 위해 이 은행은 LM83X의 강력한 사용자 활동 기록 및 규정 준수 보고 기능을 활용하여 네트워크 장애 발생 상황을 포함하여 항상 모든 사용자와의 상호 작용 내용을 기록하고 있습니다. 다음 세 가지 데이터 세트가 기록됩니다:

- 콘솔 데이터 - 원격 서버와 기타 네트워크 작업용 장비들로부터 제공됩니다
- 세션 데이터 - 서버 및 장비들과 사용자 간의 상호 작용에 관한 세부 사항이 포함됩니다
- 변경 데이터 - 환경 설정의 모든 변경 내용이 기록됩니다

안전한 세션 관리

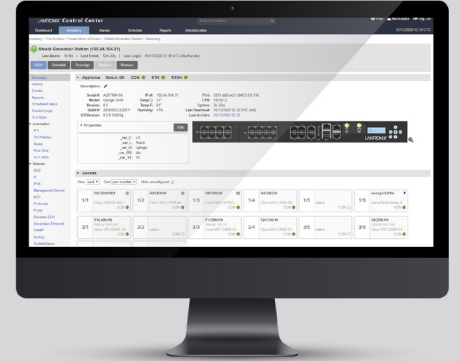
Lantronix의 LM83X 보안 기능은 은행의 보안 정책에 위배되던 이전의 허점을 차단합니다. 자동화된 제어는 세션이 정상적으로 종료되고 사용자가 정상적으로 로그아웃되어 무단 접속을 효과적으로 방지할 수 있도록 보장합니다

컨트롤 센터는 중앙 집중식 관리를 제공합니다

Lantronix 제어 센터는 은행의 네트워크 운영 센터에 배치되어 연중무휴 항상 모니터링 및 관리 능력을 갖춘 실시간 제어 지점을 제공합니다.

Lantronix 컨트롤 센터

Lantronix 컨트롤 센터는 모든 Lantronix LM 시리즈 콘솔 서버를 대상으로 중앙 집중식 제어 지점을 제공하며, 또한 이를 통해 분산된 IT 환경 전반에 배치된 모든 관리형 장치에 대한 OOB 관리 기능을 제공합니다



컨트롤 센터는 웹 기반의 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 통해 IT 관리자에게 실시간 데이터 제어 기능을 제공하므로 모든 연결된 네트워크 장비와 서버에 대한 관리, 환경 설정, 제어 작업이 간편합니다.

Lantronix 소개

Lantronix 주식회사는 세계 각 지역에 사물 인터넷(IoT)과 원격 환경 관리(REM)를 위한 안전한 툴킷 솔루션을 제공하고 있습니다. 공급 항목으로는 SaaS(서비스형 소프트웨어), 커넥티비티 서비스, 엔지니어링 서비스, 지능형 하드웨어 등이 있습니다.

LANTRONIX®

lantronix.com/about-us

