사이버 보안이 우려되십니까?

정부 및 군사용 데스크탑 보안을 위한 전략적인 선택을 하십시오.

NIAP PSS PP v3.0 적용된 보안KVM 스위치가 데스크탑을 안전하게 보호하는 동시에 뛰어난 사용자 환경을 제공합니다.

목차

1. 소개

사이버 보안은 요즘 여러 사람들이 신경쓰고 있는 문제입니다: 많은 기업들이 직면할 준비가 되지 않았을뿐 아니라 특히 정부는 가장 위협적인 공격의 대상이 되고 있습니다. MaAfee와 국제 전략 문제 연구소(CSIS) [1]에 따르면 사이버 공격으로 2017년 세계 경제가 약6,000억 달러의 손실을 입었다는점을 미루어 볼때, 강력한 사이버 보안 대책을 수립하는 것은 그들의 가장 최대 관심사가 되었습니다.

해커들은 독립 국가에서 테러리스트, 외국 정부를 위해 일하는 사람들에 이르기까지 랜섬웨어, 서비스 방해 및 기밀 정보 도용 등의 공격을 하고있습니다. 더 최악인 것은, Cisco의 2018년 사이버 공간 보안 보고서의 연간 행사에서 2019년에 사이버 공격이 증가할 것으로 예상되며 날이 갈수록 정교해지고 있다고 발표 했습니다. 우리는 지금까지 키보드 뒤에서 안전하게 싸웠고 이제 사이버 보안 전쟁의 미래에 들어서게 된 것입니다.

아직도 수 많은 정부 기관들이 사이버 보안에 취약합니다. 예를들어: 미국 정부는 2018년말에 사이버 보안 기관을 설립했습니다. 영국의 정부도 비슷한 시기에 전력망을 포함한 국가 기반 시설에 대한 사이버 공격에 대처할 준비가 되어 있지 않다고 밝혔습니다. 잠재적으로 해커들이 영국의 대부분의 전력을 차단 할 수 있다는 것을 의미합니다. 영국은 이제서야 최초의 사이버 보안 장관을 임명할 것을 염두해 두고 있습니다.

2. 사이버 보안에 허점이 있습니까?

위기 관리 회사인 시큐리티 스코어 카드는 2017년 수 많은 미국 정부기관들이 관리 계정의 오래된 암호 재사용 및 공공 인터넷에 노출된 장치에 이르기까지 기본적인 사이버 보안 대책을 마련하기 위해 어려움을 겪고 있다고 언급했습니다. 사물 인터넷 (IoT) 장치는 특히 관리가 잘 되지 않아 노출 쉽고 기관에서 관리 되지 않는 경우도 많았습니다. 간단히 말해서 아직도 많은 사람들이 해커, 테러리스트 그리고 다른 사이버 범죄자들을 위해 문을 활짝 열어 놓고 있습니다.

이에 대한 좋은 소식이라면, 이런 모든 문제점들은 간단하게 해결할 수 있다는 것입니다. 핵심은 문제에 반응만하는 대신 능동적으로 대처하는 것입니다. 정부 기관들이 해야할 첫 번째 일은 이미 해커들이 알아채버린 오래된 기술을 교체하는 것입니다.

3. 외부 위협 방지를 위한 보안KVM 스위치

사이버 위협이 해가 갈수록 규모가 커지면서, 강력한 솔루션만이 이를 정면으로 대결할 수 있습니다. 보안 KVM 솔루션으로 위협을 방지하셔야 합니다. 보안 강화 KVM 스위치는, 일명 KVM 콘솔로 알려진 단일 키보드, 모니터, 마우스로 다양한 보안 인증 레벨의 수 많은 워크스테이션을 통합할 수 있습니다. 장치에 내장되어 있는 하드웨어와 소프트 웨어 기반 보안 기능을 통해, 군사, 정보 및 연방 기관의 설치는 물리적 및 디지털 단계 모두에서 보호되고 있음을 확신할 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 보안 KVM 인증을 위한 NIAP

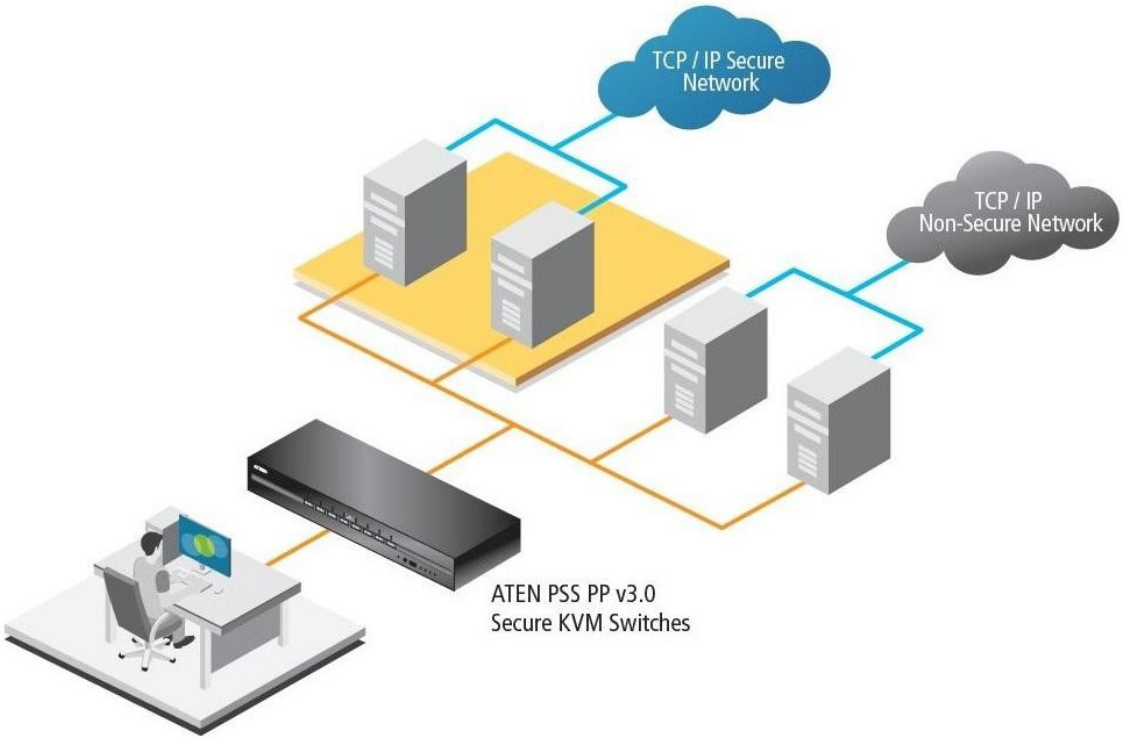
국립 표준 기술원 (NIST)과 국립 보안 기관(NSA)는 국립 정보 보장 파트너쉽(NIAP) 아래 프로그램을 수립하여 IT 제품 성능이 국제 표준에 맞는지 평가합니다. IT 보안을 위한 NIAP 공통 조건 평가 및 검증 계획(CCEVS)으로 알려진 프로그램은 소비자 및 정보 기관들이 보안 요건을 충족하는 상용 IT 제품을 선택할 수 있도록 돕기 위해 시행되었습니다.

4. ATEN의 보안 KVM 솔루션

ATEN은 보안 KVM 스위치의 새로운 시리즈 출시로 엔터프라이즈 KVM 솔루션을 확장했습니다. 완벽한 라인업과 (2/4/8 포트 USB DVI/HDMI/DisplayPort 싱글/듀얼 디스플레이 모드 모델 가능) 우수한 비디오 품질 (최대 3840 x 2160 @30Hz의 선명한 이미지 품질 지원)로, ATEN의 모든 보안 KVM 스위치는 PSS PP v3.0 (주변 공유 장치 스위치 버전 3.0을 위한 보안 프로파일)을 준수하고 국립 정보 보장 파트너쉽에 의해 인증되었습니다. 주변 공유 스위치나 KVM 내에서 공유되는 여러 보안 수준의 컴퓨터를 사용하는 정부 기관(예:국방부, 법무부, CIA 및 군대)과, 금융 기관 및 기타 환경에서 최상급의 데스크탑 보안을 보장합니다.

ATEN의 PSS PP v3.0 보안 KVM 스위치는 연결된 다양한 보안 등급을 가진 여러 컴퓨터들의 단일 키보드, 마우스, 모니터, 스피커 및 공통 접속 카드(CAC) 리더기를 사용하면서 컴퓨터 소스와 주변 장치간 분리를 제공합니다. PSS PP v3.0을 준수하여, 포트 신호를 스위칭할때, 주변 공유 기능이 사용자 데이터 보안을 극대화하여 연결된 소스간 인증되지 않은 데이터 전송 및 유출을 방지합니다. 주요 보안에는 분리 및 단 방향 데이터 전송, 제한된 주변 연결 및 필터링, 사용자 데이터 보호 및 구성 가능한 장치 필터링 관리, 변조 방지 디자인을 포함하며 민감한 자산을 분리하고 고급 보안 및 사용자 친화적 디자인을 제공하여 즉각적으로 보안 적용이 가능합니다.

보안 KVM 데스크탑은 다양한 보안 인증 레벨의 컴퓨터에 접속합니다.



5. 즉각적인 보안 적용을 위한 ATEN의 핵심 보안

ATEN의 PSS PP v3.0 보안 KVM 시리즈는 모든 보안 요구사항을 충족합니다. 즉각적인 보안 적용을 위해 고급 보안 및 사용자 편의 디자인을 제공하면서 민감한 정보를 분리하도록 디자인 되었습니다.

- **포트 스위칭 보안** - 보안을 보장하기 위해 푸쉬 버튼만을 통한 포트 선택
- **데이터 채널 분리** - 포트당 채널을 분리하여 연결된 컴퓨터간 데이터 누 출방지
- **제한된 USB 연결성** - 인증되지 않은 HID (휴먼 인터페이스 장치) 또는 정의되지 않은 CAC 장치는 거절 또는 무시됨
- **사용자 데이터 보호** - KVM 포트 신호 스위칭 시, 키보드/마우스 데이터 버퍼는 자동으로 삭제됨
- **구성 가능한 장치 필터링** - USB CAC 포트는 구성 설정이 가능하여 관리자 로그인 또는 Windows 기반 애플리케이션을 통해 화이트리스트 또는 블랙리스트된 장치를 허용 및 거절 가능
- **관리자 설정 및 이벤트 로그기능** - 승인된 관리자가 중요 KVM 작동 로그를 확인하고 KVM 스위치 구성을 실행할 수 있는 사용자 편의 인터페이스
- **변조 방지 디자인 항상 켜짐** - KVM 스위치는 물리적인 변조가 감지되면 작동할 수 없음

ATEN의 PSS PP v3.0 보안 KVM 스위치는 2포트, 4포트, 8포트 모델 그리고 DisplayPort, HDMI 및 DVI와 같은 다양한 인터페이스를 필요로 하는 여러 고객의 요구를 충족시킵니다. 보안 KVM 스위치의 ATEN 시리즈는 싱글 또는 듀얼 디스플레이와의 유연성을 제공하며, 최대4K UHD(3840 × 2160 @30Hz)의 비디오 품질을 제공합니다.

"사이버 보안 공격은 매년 늘고 있습니다. 정부는 주변 공유 스위치나 KVM이 손상당하면 장치에서 사용가능한 데이터를 도난당할 수 없음을 재확인할 필요가 있습니다. 포트 간 스위칭 시, 또는 인증된 컴퓨터에서 인증되지 않은 컴퓨터간 전환 시, 데이터 유출이 발생되지 않도록 보장하는PSS PP v3.0 인증된제품이 필요합니다. 우리의 새로운 PSS PP v3.0 보안KVM 스위치 시리즈는데스크탑 단계에서 장치의 연결을 제한 하여 원 미국 정부와 군사 명령에 부합하는 안전한 원격 인증과 접속을 보장합니다. "

아론 존슨, KVM PM,
미국ATEN Technology

6. ATEN으로 올바른 보안 KVM 선택 하기

기밀과 비기밀 사이의 진정한 망분리 그리고 최신 국제 보호 프로토콜의 준수를 모색하는 정부 및 군사기관들에게 ATEN PSS PP v3.0 보안 KVM 시리즈는 이상적인 솔루션을 제공합니다. 물리적 또는 사용자 운영 단계 모두 보안하면서 다양한 사이버 공격의 취약점을 완화할 수 있는 외부 네트워크뿐아니라 내부 포트에서까지 데이터 유출을 막기 위해, ATEN의 보안 KVM 스위치는 모든 산업에서 보안을 중시하는 데스크탑 애플리케이션을 위해 전략적인 선택이 됩니다.

ATEN의 PSS PP v3.0 보안 KVM 시리즈에 대해 더 자세한 정보는 아래 링크를 참고하십시오.
https://www.aten.com/global/en/products/kvm/secure-kvm-switches/

ATEN PPS PP v3.0 보안 KVM 시리즈 모델

PC 비디오 연결	콘솔 비디오 연결	디스플레이 수	2포트	4포트	8포트
DisplayPort	HDMI	싱글	CS1182DP	CS1184DP	CS1188DP
		듀얼	CS1142DP	CS1144DP	CS1148DP
HDMI	HDMI	싱글	CS1182H	CS1184H	CS1188H
		듀얼	CS1142H	CS1144H	CS1148H
DVI	DVI	싱글	CS1182D	CS1184D	CS1188D
		듀얼	CS1184D	CS1144D	CS1148D

참고사항

1. https://www.mcafee.com/enterprise/en-us/assets/reports/restricted/rp-economic-impact-cybercrime.pdf

2. https://www.cisco.com/c/dam/m/digital/elq-cmcglobal/witb/acr2018/acr2018final.pdf