



원격 관리 솔루션

무인 서버룸, 분산되어 있는
유틸리티 및 접근 제한 시설용



목차

ATEN 원격 관리 솔루션	1
ATEN 특징	2
ATEN 솔루션	2

케이스 스터디 01 무인 서버룸 원격 관리	3
케이스 스터디 02 감시 / 사고 감지 및 모니터링을 위한 원격 접속	5
케이스 스터디 03 분산되어 있는 유틸리티를 위한 완벽한 원격 관리 솔루션	7

ATEN 제품 특징	9	KVM over IP 스위치 / 연장기
	10	시리얼 콘솔 서버
	10	에코 PDU
	11	관리 소프트웨어

ATEN 원격 관리 솔루션

운영자는 ATEN KVM over IP 솔루션으로 수많은 서버를 원격에서 언제 어디서나 모니터링할 수 있습니다. 특히 데이터 센터 또는 지사 서버 관리에 적합하며 무인 혹은 파트타임이나 원격 관리, 접속 권한 제어 등 다양한 상황 관리가 필요한 서버룸 또는 IT 설비에도 적합합니다.

일반적인 문제점은 아래와 같습니다

- **비용** - IT 직원이 서버룸에 상주 시 매우 많은 비용이 들 수 있습니다.
- **거리** - 넓은 지역에 걸쳐 넓게 분포되어 있는 서버의 경우 모든 지역에 직원을 두는 것은 비효율적입니다.
- **다양한 종류의 수많은 기기** - 서버만이 아니라 네트워크 스위치 또는 UPS와 같은 무인 원격 장비가 있을 수 있습니다.
- **보안** - 설비에 설치된 소프트웨어/드라이버 접속 시 보안상의 위험을 야기할 수 있습니다.
- **제한된 액세스** - 과실 또는 시설오염 가능성을 줄이기 위해 접근이 제한될 수 있습니다.

ATEN은 다양한 환경에서 사용할 수 있는 원격 관리 및 지원 솔루션을 제공합니다. 상시 모니터링이 필요한 무인 서버룸 또는 분산되어 있거나 접속이 제한된 설비를 컨트롤하기 위한 다양한 솔루션을 지원합니다.

이러한 솔루션은 BIOS 레벨의 KVM over IP 접속 및 전원 관리를 요구하는 수준의 특수한 IT 환경에 초점이 맞추어져 여러 지역에 분포된 유틸리티 센터를 포함하여 무인 서버룸, 최신식 데이터 센터, 오염의 가능성이 높아 최소한의 인원 접근을 통해 관리되는 반도체 제조 무균실 등과 같은 시설의 환경적 이슈를 보완해줍니다.

ATEN 특징

ATEN KVM over IP 원격 관리 솔루션은 다음과 같은 특징을 제공합니다:



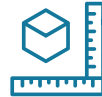
주요 시스템 접속
중앙 집중형 접근 방식



높은 수준의 데이터 보안을 위한
비 침입성 및 소프트웨어 없는 원격 접속 방식



거리 제한 없는
실시간 원격 관리



유연성 및 확장성을 갖춘
맞춤형 솔루션



편리한 IT 배치,
업데이트 및 유지보수



최대 4K의 우수한 비디오

ATEN 솔루션

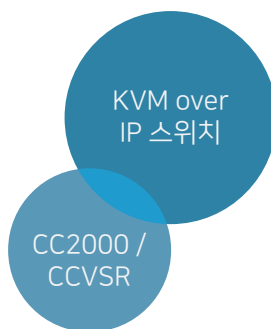
ATEN 원격 관리 솔루션은 아래와 같이 3개의 주요 타입으로 나눌 수 있습니다:

ATEN의 3종류 솔루션

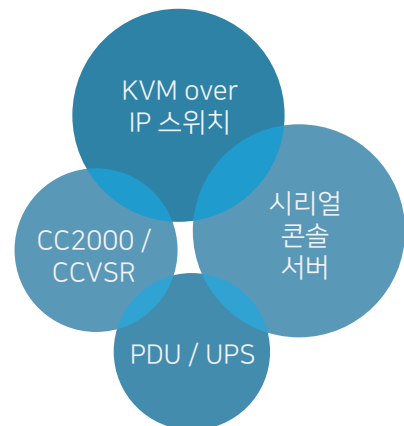
1 무인 서버룸을 위한
원격 관리



2 보안 / 사고 감시를 위한
침입 불가한 원격 접속 시스템



3 완벽한 원격 서버 +
스위치 관리 +
원격 전원 관리





01

무인 서버룸 원격 관리

석유 시추 플랫폼

석유 및 가스 회사는 바다 위의 선상 석유 시추 플랫폼에 위치한 서버룸을 위한 관리 솔루션이 필요합니다. 고비용의 선상 인원 배치 문제와 안전 규정으로 엄격하게 탑승 인원이 제한 되는 문제 때문에 실제 인원이 배치되는 IT설비 구축은 비실용적입니다. 따라서 회사는 원격 관리 솔루션으로 2개의 연안 지역에서 시추 플랫폼 서버룸을 관리하기를 원했습니다.

ATEN 솔루션

- 위성 인터넷으로 서버룸의 원격 접속 및 제어 가능한 솔루션 제공
- 파일 애플리케이션, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트를 위한 버추얼 미디어 지원
- 다양한 비디오 인터페이스 지원

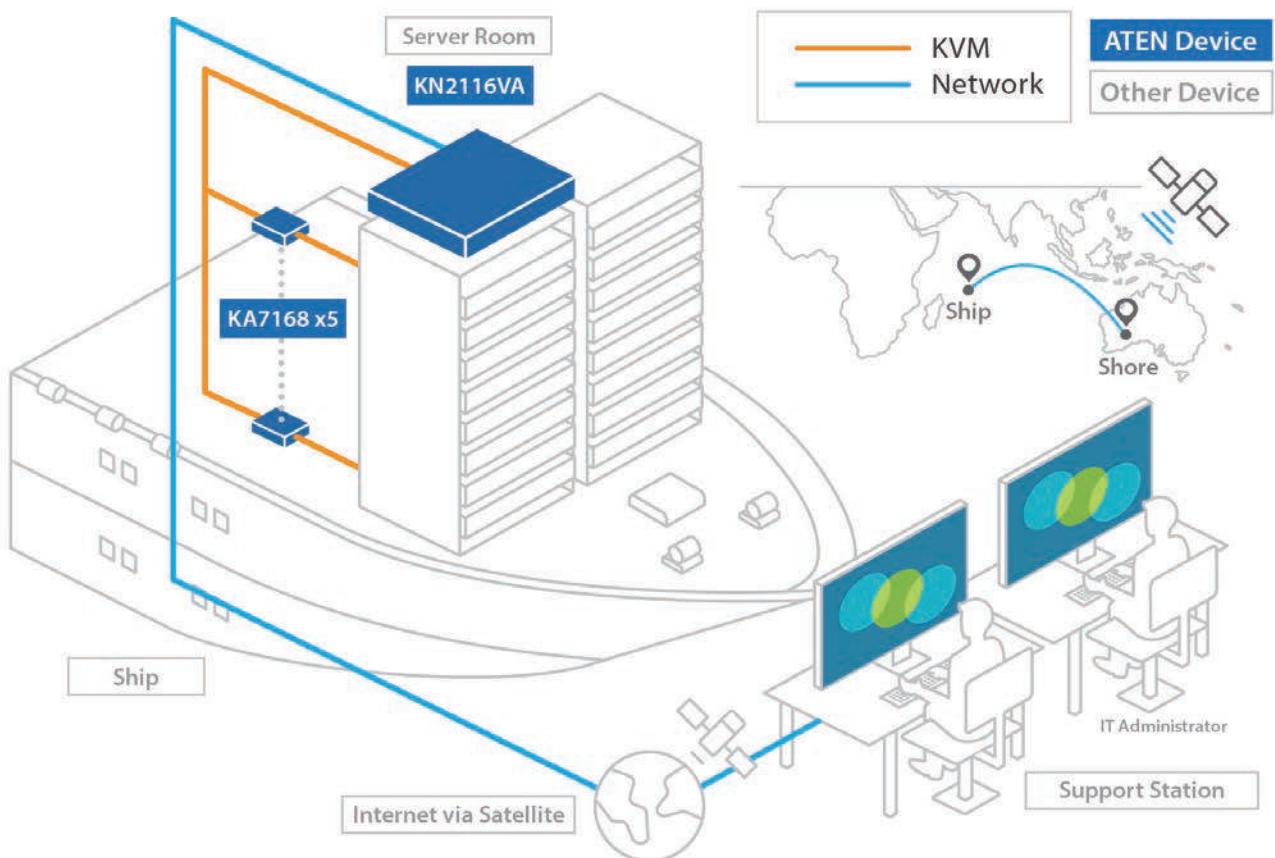
KN2116VA

16포트 Cat 5 KVM over IP 스위치 (버추얼 미디어 지원)



KA7168

KVM 아답터 케이블





02

감시 / 사고 감지 및 모니터링을 위한 원격 접속

최첨단 생산 라인

완벽한 설비 구축을 위한 무균 상태뿐만 아니라 철저한 출입 관리가 요구되는 LCD패널 제조사는 제품 품질 및 작업장 오염 방지를 위해 출입 인원을 최소한으로 제한해야 합니다. 최첨단 생산라인 솔루션은 최소한의 공간을 활용하여 원격 운영자에게 상시 모니터링을 제공하며 효율적인 사고 감지 및 문제 해결을 위한 모든 동작을 감시, 기록할 수 있어야 합니다.

ATEN 솔루션

- ➔ 중앙 집중 원격 접속 및 컨트롤 우선권 제공
- ➔ 비효율적 로컬 접속 방지
- ➔ 최소한의 공간을 활용하여, 모든 동작이 기록되는 안전한 솔루션 제공

CN8600

싱글 포트 DVI KVM over IP 스위치



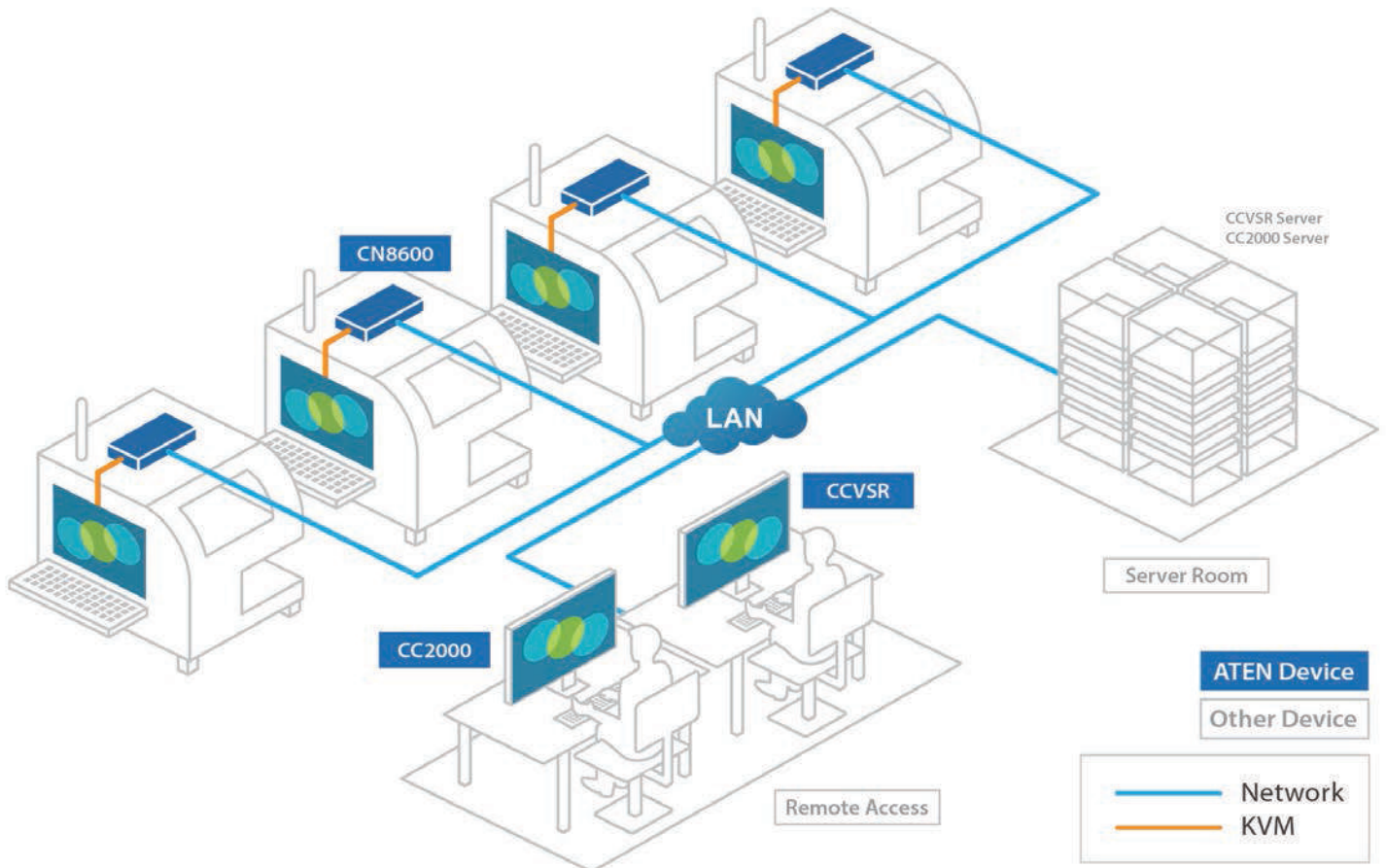
CC2000

중앙 집중 관리 소프트웨어



CCVSR

비디오 세션 녹화 소프트웨어





03

분산되어 있는 유틸리티를 위한 완벽한 원격 관리 솔루션

전력 공급 회사

각지의 시설을 관리하는 국영 전력 공급 회사는 다양한 통신 제어 서버를 KVM 솔루션과 결합하여 듀얼 및 싱글 디스플레이 워크스테이션을 원격에서 모니터링 할 파견 통제 센터의 업그레이드를 고려하고 있었습니다. 또한 다수의 센터들을 효율적으로 감시 및 관리 하기 위한 상시 전력 관리와 시스템 보호 프로그램을 포함하는 IP를 통한 다양한 원격 장치를 모니터링 하고 관리할 솔루션이 필요했습니다.



ATEN 솔루션

- 서로 다른 지역에 널리 분산된 다수의 워크스테이션 데스크탑을 관리하는 원격 관리 기능 및 전력 공급 시스템 제공
- 제어 부서에 서버, 네트워크 스위치, PDU 그리고 UPS 등의 장비에 대한 원격 데이터 센터 접근권 제공
- 데이터 모니터링 환경 구축 및 전원과 네트워크 서지 프로텍션을 갖춘 실시간 전력 관리 및 보호 솔루션 제공

KN4132VA

32포트 Cat 5 KVM over IP 스위치,
버추얼 미디어 지원 (1920 x 1200)



SN0132CO

32포트 시리얼 콘솔,
듀얼 전원/LAN 지원



PE6208AV

아울렛 모니터링 원격 전원 제어 PDU



OL3000HV

프로페셔널 온라인 UPS



CCVSR

비디오 세션 녹화 소프트웨어



CC2000

중앙 집중 관리 소프트웨어



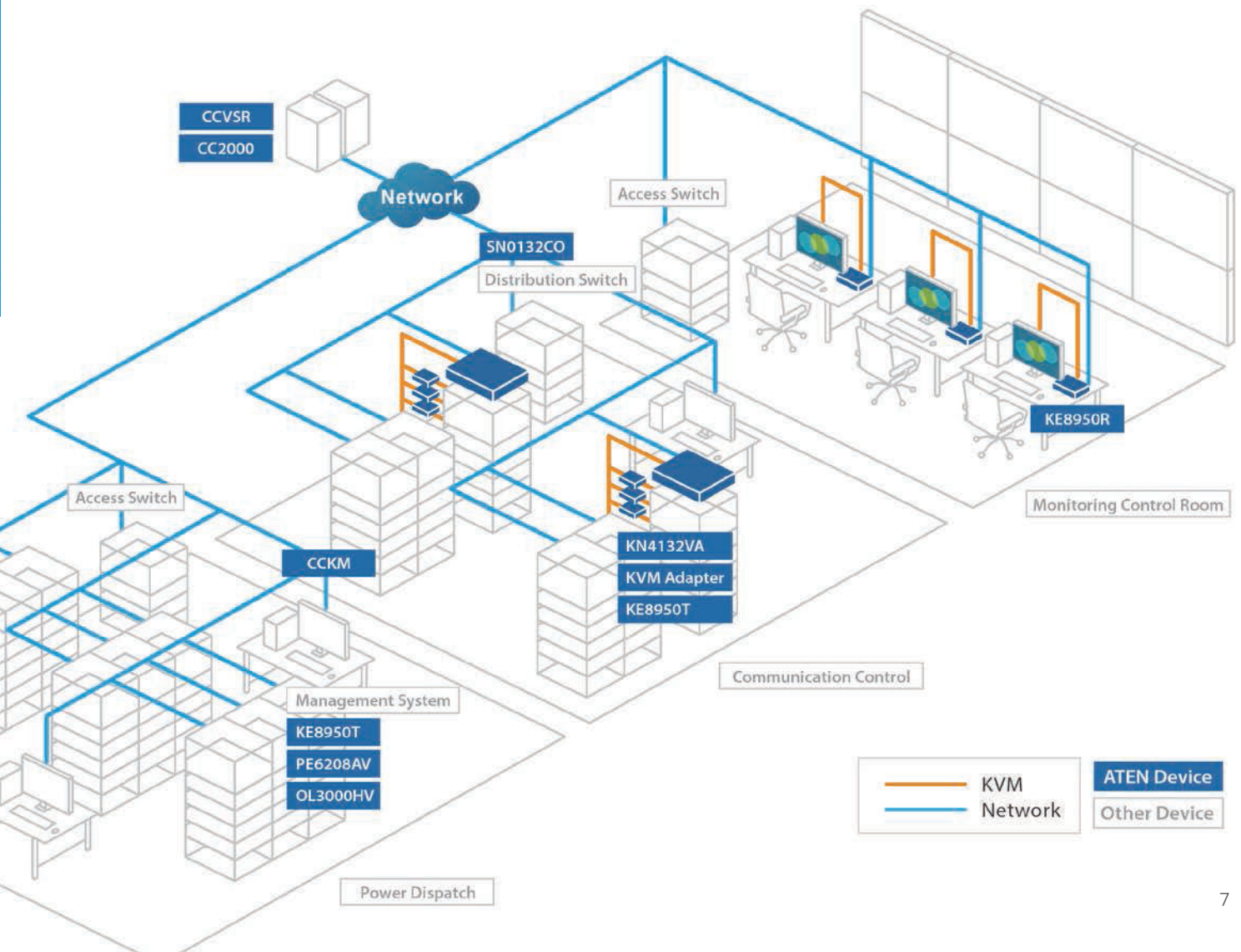
eco DC

에너지 & DCIM 관리 웹 GUI



KE8950

4K HDMI 싱글 디스플레이
KVM over IP 연장기



ATEN 제품 특징

KVM over IP 스위치 / 연장기

KN2116VA

16포트 Cat 5 KVM over IP 스위치 - 버추얼 미디어 지원



KN4132VA

32포트 Cat 5 KVM over IP 스위치 - 버추얼 미디어 지원



- 강화된 FPGA 그래픽 프로세서 - 1920 x 1200의 Full HD 해상도 지원
- ATEN 독점 패널 어레이 모드™ - 로컬 콘솔 운영자 및 원격 접속 사용자가 여러 대의 서버를 동시에 모니터링 가능
- 높은 수준의 보안 - 내장된 FIPS 140-2 인증 OpenSSL 암호 모듈을 사용하는 FIPS 140-2 level 1 보안 표준 지원

CN8600

싱글 포트 DVI KVM over IP 스위치



- 고해상도 비디오 - 로컬 및 원격 콘솔에 최대 1920 x 1200 @ 60Hz 지원
- 브라우저에서 유저 로그인을 보호하기 위한 TLS 1.2 데이터 암호화 및 RSA 2048-bit 인증 지원
- 버추얼 미디어 지원

KE8950

4K HDMI 싱글 디스플레이 KVM over IP 연장기



- 초고해상도(UHD) 비디오 화질 - 최대 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4); 36-bit 색심도
- 유연한 연결 - 멀티 디스플레이 설비 및 비디오 월을 지원하는 다양한 연장 및 매트릭스 구성 지원
- 싱글 모드 및 멀티 모드 SFP 모듈로 최대 10km 연장 가능
- Push and Pull - 클릭 한번으로 즉시 콘텐츠 공유

시리얼 콘솔 서버

SN0132CO

32포트 시리얼 콘솔 서버 - 듀얼 전원/LAN 지원



- 인밴드 및 아웃 오브 밴드 원격 시리얼 콘솔 보안 접속 가능
- 다양한 목적의 시리얼 운영 모드 - 콘솔 관리, 다이렉트 콘솔 관리, Real COM 포트, TCP 서버/클라이언트, UDP 서버/클라이언트, 버추얼 모뎀
- 자동 인식 DTE/DCE 기능 지원 - 롤오버 케이블 없이 Cisco 네트워크 스위치 및 기타 호환 장치 등에 직접 연결해 더욱 편리한 IT 인프라 구축 가능
- 연결된 시리얼 장치(터미널 블록 포함) 온라인/오프라인 탐지 - 기기가 오프라인 상태일 때 장치
- 상태 모니터링을 위해 자동으로 이벤트 알림 전송

에코 PDU

PE6208AV

아울렛 측정 전환 PDU



- 깊이가 다른 19"랙에 맞는 분리 가능한 전면 패널
- RS-232 포트 및 아울렛 그룹으로 전원 아울렛 제어 (On/Off) 지원
- 개별 아울렛 및 아울렛 그룹으로 원격 및 로컬 전원 아울렛 제어 (On/Off, 전력 사이클)
- 과부하를 일으키는 마지막 아울렛을 자동으로 차단하여 고급 pro-AV 장비와 서버 보호

OL3000HV

프로페셔널 온라인 UPS



- 트루 더블 컨버전 - 최대 출력 역률 1로 공급된 모든 전환이 생산 작업에 사용
- 아울렛 전원 관리 스케줄링- 사용자는 간편하게 독립적으로 로컬 세그먼트 제어 가능
- 전력 공급 문제 발생 시 중요하지 않은 장치를 차단하여 업무 수행에 중요한 기기의 배터리 시간 연장
- 긴급 전원 차단 기능 (EPO) - 뒷면 패널의 EPO 커넥터로 원격 지역에서 긴급 UPS 전원 차단
- SNMP + USB + RS-232 다중 통신 - USB 또는 RS-232 통신 포트를 허용해 SNMP 인터페이스와 동시에 동작 가능

관리 소프트웨어

CC2000

중앙 집중 관리 소프트웨어



- ATEN KVM over IP 스위치, 시리얼 콘솔 서버, 지능형 PDU 그리고 서비스 프로세서, 물리적 혹은 가상 서버와 같은 써드 파티 장치의 관리 통합을 위한 싱글 사인온
- 중앙 집중 인증 및 허가를 위한 Windows AD, LDAP, Kerberos, RADIUS, ACACS+ 지원
- 감사 추적을 위해 시스로그 프로토콜을 통해 ATEN의 KVM over IP 스위치, 시리얼 콘솔 서버 및 기타 장치의 로그 통합
- 메인/보조 CC2000 서버를 통한 서버 이중화 지원으로 서비스 가용성 향상

CCVSR

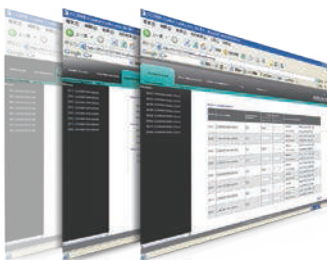
비디오 세션 녹화 소프트웨어



- 사용자가 ATEN over IP KVM 스위치 및 시리얼 콘솔 서버 접근 시 시스템 부팅 (BIOS)에서 시각적 재생을 위한 사용자 세션 녹화
- 사고 조사 - 문제 추적 및 해결을 위해 캡처된 세션을 통해 쉽게 조사 가능
- LiveView 기능으로 녹화되고 있는 사용자 세션 실시간 모니터링 제공
- 서비스 대체 작동 - 1차, 2차 아키텍처를 통한 대체 작동 제공으로 서비스 가용성 향상

eco DC

에너지 & DCIM 관리 웹 GUI



- 원격 실시간 전원 측정 및 모니터링
- 데이터 센터의 PUE, RTI, RCI, 전력, 탄소 배출량 및 랙 상태를 모니터링 하는 보조 윈도우
- 원격 실시간 전원 아울렛 관리
- 원격 실시간 환경 센서 모니터링

ATEN 본사

ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datung Rd., Sijhih District,
New Taipei City 221, Taiwan
Phone: +886-2-8692-6789 Fax: +886-2-8692-6767
<http://www.aten.com/global/en/>
E-mail: marketing@aten.com

미국 지역:

ATEN Technology Inc.
15365 Barranca Parkway, Irvine, CA 92618, U.S.A.
Phone: +1-949-428-1111 Fax: +1-949-428-1100
<http://www.aten.com/us/en/>
E-mail: sales@aten-usa.com

ATEN New Jersey Inc.
220 Davidson Avenue, Suite 404, Somerset,
NJ 08873, U.S.A.
Phone: +1-732-356-1703 Fax: +1-732-356-1639
<http://www.aten.com/us/en/>
E-mail: sales@aten-usa.com

EMEA 지역:

ATEN Infotech N.V.
Mijnwerkerslaan 34, 3550 Heusden-Zolder, Belgium
Phone: +32-11-531543 Fax: +32-11-531544
<http://www.aten.com/eu/en/>
E-mail: sales@aten.be

ATEN U.K. Limited
466 Malton Avenue, Slough SL1 4QU, U. K.
Phone: +44-1753-539-121 Fax: +44-1753-215-253
<http://www.aten.com/gb/en/>
E-mail: sales@aten.co.uk

ATEN Poland Sp. z o. o.
2 Gottlieb Daimler Street 02-460 Warsaw, Poland
Phone: +48-514-120-220
<http://www.aten.com/pl/pl/>
E-mail: poland@aten.com

ATEN Romania S.R.L.
10 Bucuresti-Nord Road, Global City Business Park,
Building O 13, 6th floor, Voluntari, Ilfov County, Romania
<http://www.aten.com>
E-mail: romania@aten.com

ATEN Russia
Office 14212, No.14 Sereblyakova Proezd,
Moscow, Russia
Phone: +7-495-134-2808
<http://www.aten.com/ru/ru/>
E-mail: russia@aten.com

ATEN Info Iletisim Ltd.
BeştepeMah.Yaşam Cad.,
Neorama Is Merkezi 13-A / 76
Yenimahalle Ankara, Turkey
Phone: +90-312-284-00-27
E-mail: turkey@aten.com

오세아니아 지역:

ATEN ANZ Pty Ltd.
Suite 3. 19, 32 Delhi Road, North Ryde,
NSW 2113, Australia
Phone: +61-2-9114-9933 Fax: +61-2-8072-3723
<http://www.aten.com/au/en/>
E-mail: sales@au.aten.com

아시아 태평양 지역:

ATEN China Co., Ltd.
18/F, Tower A, Horizon International Tower, No.6,
Zhichun Road, Haidian District, Beijing, China 100088
Phone: +86-10-5225-0110 Fax: +86-10-8296-1318
<http://www.aten.com/cn/zh/>
E-mail: sales@aten.com.cn

18E, Shanghai Industrial Investment Building, No. 18
Cao Xi Bei Road, Xuhui District,
Shanghai 200030, China
Phone: +86-21-3126-0110 Fax: +86-21-3126-0110-310
<http://www.aten.com/cn/zh/>
E-mail: sales@aten.com.cn

Room 3913, Ren-Feng Building, No. 490
Tian He Road, Tian He District, Guangzhou 510620, China
Phone: +86-20-3883-0110 Fax: +86-20-3835-0810
<http://www.aten.com/cn/zh/>
E-mail: sales@aten.com.cn

ATEN Japan Co., Ltd.
ATEN Bldg. 8-4, Minami-senju 3-chome,
Arakawa-ku, Tokyo 116-0003, Japan
Phone: +81-3-5615-5810 Fax: +81-3-3891-3810
<http://www.aten.com/jp/ja/>
E-mail: sales@atenjapan.jp

Awajimachi Dai-Building 3F
3-1-9, Awajimachi, Chuo-ku, Osaka-shi, 541-0047, Japan
Phone: +81-6-6229-5810 Fax: +81-6-6229-8810
<http://www.aten.com/jp/ja/>
E-mail: sales@atenjapan.jp

ATEN Korea Co., Ltd.
B-303, 32, Digital-ro 9-gil,
Geumcheon-gu, Seoul 08512, Korea
Phone: +82-2-467-6789 Fax: +82-2-467-9876
<http://www.aten.com/kr/ko/>
E-mail: sales@aten.co.kr

Atech Peripherals, Inc.
6F., No.133, Sec. 2, Datung Rd., Sijhih District,
New Taipei City 221, Taiwan
Phone: +886-2-8692-6969 Fax: +886-2-8692-6926
<http://www.aten.com/tw/zh/>
E-mail: taiwan@aten.com

Atech Kaohsiung Office
Room D, 8F, No. 117, Zhongshan 1st Rd.
Xinxing District, Kaohsiung 800, Taiwan
Phone: +886-7-286-8188 Fax: +886-7-286-8199
<http://www.aten.com/tw/zh/>
E-mail: taiwan@aten.com

ATEN India Rep. Office
Unit 406, 4th Floor, Barton Center, M.G. Road,
Bangalore - 560001, India
Phone 1: +91-80-48517231
Phone 2: +91-9686151525
<http://www.aten.com>
E-mail: South-Asia@aten.com

ATEN에 대하여

ATEN International Co., Ltd.,는 1979년에 설립된 AV/IT 연결 및 관리 솔루션의 선두 주자입니다. 통합 KVM, 프로페셔널 AV 및 지능적인 전원 솔루션, ATEN 제품의 연결, 관리를 제공하며 기업, 정부, 교육, 방송 및 미디어, 그리고 교통 환경 분야에 AV / IT 장비를 최적화할 수 있습니다. ATEN은 570개 이상의 국제 특허와 지속적으로 혁신적인 솔루션 개발로 전세계에서 사용할 수 있는 포괄적인 제품 포트폴리오를 생산하는글로벌 R&D 팀을 보유하고 있습니다.