

KVM over IP 스위치

- ATEN의 4세대 KVM over IP 스위치는 우리의 기대를 훨씬 뛰어넘었습니다. KN2116VA / KN4116VA / KN2132VA / KN4132VA / KN8132V / KN4164V / KN8164V는 최대 1920x1200 HD 해상도의 우수한 비디오 품질 및 FIPS 140-2 레벨 1 보안 표준을 지원하며, 두 배 빠른 속도로 버추얼 미디어 전송이 가능합니다.

KN 시리즈는 로컬 콘솔과 원격 over IP 접속을 제공하여 사용자가 네트워크를 통해 전체 데이터 센터에 모니터링 및 접속을 할 수 있도록 합니다. 추가로 네트워크가 다운 되었을 때, BIOS 레벨 문제 해결을 위해 외부 모뎀을 지원으로 아웃 오브 밴드 접속을 제공합니다.

새로운 KN 시리즈 독자 기능:

- 고급 보안 - FIPS 140-2 레벨 1 보안 표준 지원
- 우수한 버추얼 미디어 속도 - 두 배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도
- 고급 FPGA 그래픽 프로세서 - 최대 1920 X 1200의 HD 해상도

듀얼 온 보드 NIC 및 듀얼 전원 공급으로 KN 시리즈는 내구성이 견고하여, 24시간 동안 모든 서버에 원격으로 접속이 가능합니다.

KN 시리즈 장치는 CC2000 관리 소프트웨어와 통합 가능합니다. CC2000은 관리자가 전세계 어디에 있는지 데이터 센터와 모든 지점들을 원격으로 완벽하게 제어 가능하여, 블레이드 서버와 가상 기기를 포함한 네트워크상 모든 장치를 원격으로 모니터링 및 제어 가능합니다.

전체 데이터 센터를 관리하고 제어하기 위해 ATEN KVM over IP 스위치는 블레이드 서버와 새시를 지원합니다. KVM 포트는 서버의 전원 관리를 위하여 KVM over IP 스위치의 사용자 인터페이스에서 ATEN PDU 전원 아울렛과 연동 가능합니다.

ATEN KVM over IP 스위치에서는 Message Board, Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™ 및 어댑터 ID 기능과 같은 사용자 편의성을 고려한 다양한 기능을 지원합니다.

ATEN KVM over IP 스위치는 관리자가 특정 장소가 아닌 어느 곳에서든지 데이터 센터를 관리할 수 있어, 경비 및 수리 비용 등을 절감하여 데이터 센터 내 최상의 서비스를 제공할 수 있습니다.

KN2116VA / KN4116VA

- 16포트
- 1 로컬 2/4 원격 사용자 접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어

KN2132VA / KN4132VA / KN8132V

- 32포트
- 1 로컬 2/4/8 원격 사용자 접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어

KN4164V / KN8164V

- 64포트
- 1 로컬 4/8 원격 사용자 접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어

KN8164V 전면



KN8164V 후면



제품 기능

KN 시리즈의 독점 기능

- 고급 보안 - 레벨 1 보안 표준 FIPS 140-2
- 우수한 버추얼 미디어 속도 - 두 배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도
- 고급 FPGA 그래픽 프로세서 - 최대 1920 x 1200 HD 해상도
- 하나의 로컬 콘솔 및 2 / 4 / 8 개의 독립적인 서버 연결을 동시 공유

하드웨어

- 1U 하우징의 최대 32포트(KN2132VA / KN4132VA / KN8132V) 또는 2U 하우징의 최대 64포트(KN8164V / KN4164V)를 위한 RJ-45 커넥터와 Cat 5e/6 케이블
- LUC(Laptop USB Console) - 손쉬운 콘솔 작동을 위해 전용 USB 포트를 랩톱(노트북)에 직접 연결
- 원격 KVM over IP 접속을 위한 2개 / 4개 / 8개의 버스
- LAN 이중화 또는 듀얼 IP 동작을 위한 두 개의 10 / 100 / 10000 Mbps NIC
- 블레이드 서버 지원
- PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 및 시리얼 (RS-232) 연결 지원
- 로컬 콘솔은 USB 키보드와 마우스 지원
- 멀티플랫폼 서버 환경 지원 : Windows, Mac, Sun, Linux 및 VT100 기반 시리얼 장치
- 오디오 사용 가능
- 듀얼 전원 공급
- 고해상도 비디오 - 스위치의 로컬 콘솔 및 원격 세션 디스플레이에서 최대 1920 x 1200 60Hz, 24 bit Color depth 지원
- 싱글 레벨일 때 최대 64대의 컴퓨터 모니터링 및 제어, 또는 캐스케이드 확장으로 512대 컴퓨터 제어
*캐스케이드 확장 호환 가능한 KVM 스위치: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A, KH1516A

관리

- 최대 64명의 사용자 계정 지원 - 최대 32명의 사용자가 동시 제어 공유
- 온도에 따른 그린 IT 팬 속도 지원
- 이벤트 로그 및 윈도우 기반 로그 서버 지원
- SMTP 이메일, SNMP 트랩과 Syslog 지원을 통한 중요한 시스템 이벤트 알림
- 사용자 지정 가능한 이벤트 알림
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 아웃 오브 밴드 접속 - 모뎀 다이얼 인 / 다이얼 아웃 / 다이얼 블랙 지원
- 어댑터 ID 기능 - 관리자는 어댑터 또는 스위치를 재구성 하지 않아도 다른 포트에 서버를 이동하여 포트 정보 저장
- 포트 공유 모드 - 다수의 사용자가 서버에 동시 접속 권한 설정 가능
- ATEN CC2000 통합 관리 소프트웨어 지원
- 스위치의 KVM 포트는 원격 전원 관리를 위해 ATEN PDU의 전원 아울렛과 연동 가능
- IPv6 사용 가능

손쉬운 인터페이스

- ATEN의 독자적인 Panel Array Mode™ - 로컬 콘솔 사용자와 원격 접속 사용자를 동시에 모니터링 가능
- 로컬 콘솔, 브라우저 기반 및 AP GUI는 통합 다국어 인터페이스를 제공하여 사용자의 교육시간 단축 및 생산성 향상
- 멀티플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac, OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원 : 인터넷 익스플로러, 크롬, 파이어폭스, 사파리, 오페라, 넷스케이프
- 관리자는 순수 웹 기술의 브라우저 기반 UI를 통해서 Java Software를 미리 설치할 필요 없이 관리 업무 실행 가능
- 다수의 가상 원격 데스크탑 세션을 시작하여 동시에 다수의 서버를 제어 가능
- 풀 스크린 또는 크기 조절 가능하며 스케일러 적용 가능한 가상 원격 데스크탑
- 키보드/마우스 브로드캐스트 - 키보드와 마우스 입력을 연결된 모든 서버에서 복제 가능
- 로컬 콘솔로 비디오 동기화 - 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보는 디스플레이 해상도 최적화를 위해 KVM 어댑터 케이블에 저장

고급 보안

- 원격 인증 지원 : RADIUS, LDAP, LDAPS 및 Microsoft Active Directory
- SSL 128-bit 암호 및 RSA 2048-bit 인증 지원으로 브라우저에서 사용자 로그인 보안
- 유연한 암호 디자인으로 사용자는 독립 키보드 / 마우스, 비디오 및 버추얼 미디어 데이터 암호를 위해 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128bit RC4 또는 랜덤의 조합을 선택 가능
- IP/MAC 주소 필터링 지원
- 서버 접속 및 제어를 위해 사용자 및 그룹 권한 설정 가능
- 자동 CSR 생성 유틸리티 및 서드 파티 CA 자격 인증

버추얼 미디어

- 버추얼 미디어는 파일 애플리케이션, OS 패칭, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 사용 가능
- 운영 시스템과 BIOS 레벨에서 USB 사용 가능한 서버와 함께 작동
- DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원

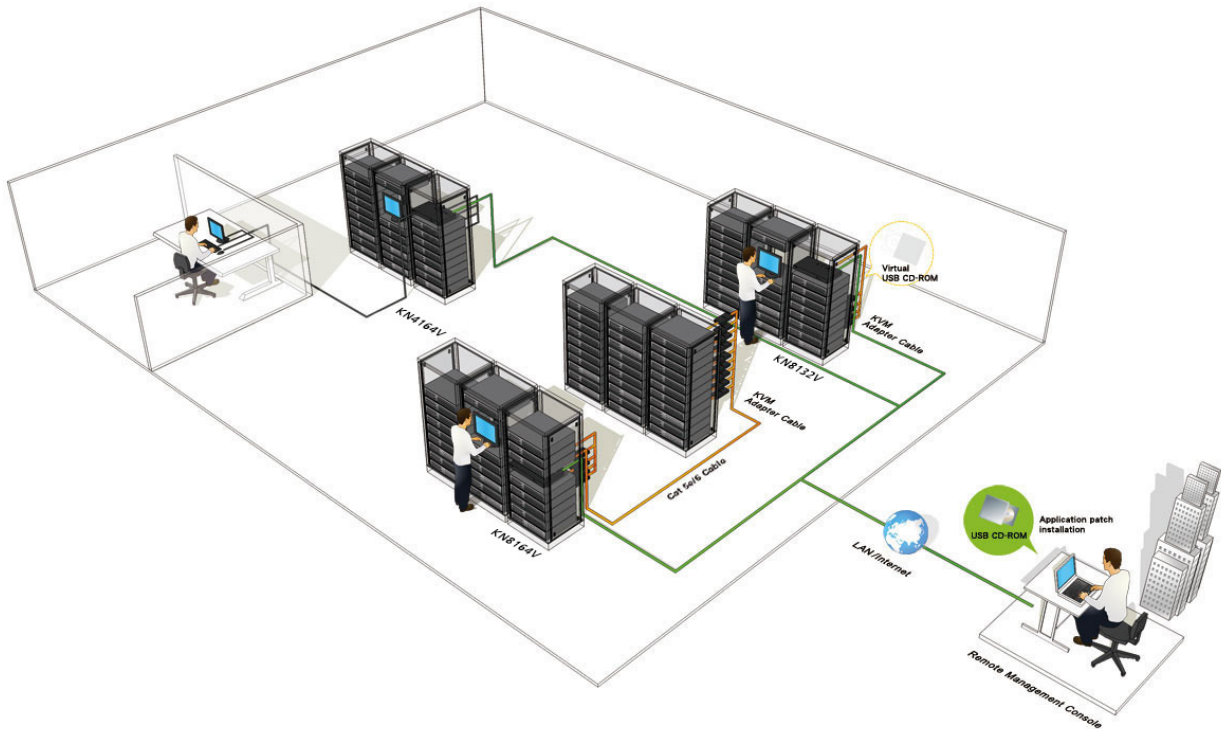
가상 원격 데스크탑

- 비디오 품질은 낮은 대역폭에서 데이터 대역폭의 압축을 위해 데이터 전송 속도, 모노크롬 색상 설정, 임계치 및 노이즈 설정을 최적화하도록 조정 가능
- 풀 스크린 비디오 디스플레이 또는 스케일 가능한 비디오 디스플레이
- 원격 사용자 간의 통신을 위한 메시지 보드
- Mouse DynaSync™ - 로컬과 원격 마우스 움직임이 자동으로 동기화
- Exit Macro 지원
- 다국어 지원하는 On Screen 키보드
- 문제 해결을 위한 BIOS 레벨 접속 가능

제품 장점

고급 보안	FIPS 140-2 인증 암호화 - 임베디드 FIPS 140-2 인증된 OPEN SSL 암호화 모듈을 사용하기 위한 FIPS 모드를 제공합니다.
뛰어난 버추얼 미디어 속도	버추얼 미디어는 동급 모델보다 두 배 빠른 전송 속도 및 DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 연결을 지원합니다. 버추얼 미디어는 파일 전송, 애플리케이션 및 OS 패치를 수행하고 원격 진단이 가능합니다.
고급 FPGA 그래픽 프로세서	향상된 FPS 처리량은 스위치의 로컬 콘솔에서 최대 해상도 1920 x 1200 @ 60Hz 및 24-bit color의 빠르고 선명한 비디오 디스플레이를 제공하며, 로컬에서 원격 세션 디스플레이까지 최대 50m의 연결을 지원합니다.
Panel Array Mode™	ATEN 독자 기술인 Panel Array Mode™로 로컬 콘솔 사용자와 원격 접속 사용자를 동시에 모니터링 가능합니다.
전원 통합	ATEN PDU와 함께 사용되는 전원 관리는 KVM over IP 스위치의 포트를 PDU의 전원 아울렛과 연동 가능합니다. 이 연동을 통해 사용자는 스위치의 인터페이스에서 간단한 제어로 서버 전원을 운영할 수 있습니다. 또한 서버가 듀얼 전원 소스를 보유하면 사용자는 두 번째 아울렛을 연동 가능하며, 두 전원 소스 동작을 동기화할 수 있습니다. 이러한 방법으로, 전원 통합은 유지 보수 시간을 감소시키고 운영 효율성을 향상시킵니다.
블레이드 서버 지원	KVM 스위치 포트와 블레이드 서버 연동 지원을 블레이드 서버 채시와 독립적인 블레이드가 사이드 바 트리뷰(Tree View)로 통합되어 쉽게 접속 가능하게 도와줍니다.
듀얼 IP / 듀얼 파워	듀얼 IP / 듀얼 전원 공급 작동은 완벽한 이중화 및 신뢰성을 제공합니다. IP 중의 하나 또는 전원 공급 중 하나에 문제가 발생하여 운영이 어려울 경우, 다른 하나가 시스템의 기능을 유지하기 위해 작동합니다.
구성 가능한 대역폭 설정	네트워크 설정은 통신 상황에 맞게 데이터 스트림(대역폭)의 사이즈를 조정함으로써 데이터 처리량을 간소화합니다. 데이터 처리량이 사용 가능한 대역폭에 최적화되도록 데이터 성능은 조정할 수 있습니다. 또한 고속 LAN 접속으로 설정 조정이 가능하여 방대한 양의 비디오 데이터를 고품질의 디스플레이에 전송할 수 있습니다. 제한된 대역폭 상황에서, 넷 지연(Net leg) 현상이 최소화될 수 있도록 설정을 조정할 수 있습니다.
Mouse DynaSync™	로컬과 원격 마우스 움직임이 서버 마우스 가속 설정에 상관없이 완벽하게 일치할 수 있도록 동기화합니다.

메시지 보드	다중 로그인에서 발생하는 접속 충돌의 문제를 완화하기 위해 만들어진 인터넷 채팅 프로그램과 유사한 메시지 보드 기능을 통해, 사용자들은 서로 즉각적인 대화가 가능합니다.
지능형 버스 할당 (유연한 포트 전환)	사용자는 지능형 버스 할당으로 로그인한 8개의 버스 중 하나에 자동으로 할당됩니다. 유연한 포트 전환 기능으로, 최대 32명의 사용자는 8개의 분리된 버스 세션으로 분배되고, 다수의 사용자는 최대 효율을 위해 하나의 서버에 공동 접속이 가능합니다.
어댑터 ID	어댑터 ID 기능은 어댑터 ID, OS 키보드 언어, 어댑터 이름 및 동작 모드 등과 같은 포트 정보를 저장합니다. 이를 통해 관리자는 어댑터와 스위치를 재구성하지 않고 다른 포트에 서버를 이용할 수 있습니다.



KVM 어댑터 케이블

다음 KVM 어댑터 케이블은 ATEN KVM over IP 스위치 사용 시 필요한 케이블입니다.

PS/2 VGA KVM 어댑터 케이블 KA7120 PS/2	USB VGA KVM 어댑터 케이블 KA7170 모든 USB 시스템	Sun Legacy KVM 어댑터 케이블 KA7130 Sun Legacy	Serial KVM 어댑터 케이블 KA7140 시리얼	USB VGA 비후열 미디어 KVM 어댑터 케이블 KA7175 USB 2.0 포트에 연결	USB VGA/오디오 비후열 미디어 KVM 어댑터 케이블 KA7176 USB 2.0 포트 + 오디오에 연결	USB VGA 비후열 미디어 KVM 어댑터 케이블 with 스마트 카드 지원 KA7177 스마트 카드를 지원으로 USB 2.0 포트에 연결	USB VGA/오디오 비후열 미디어 KVM 어댑터 케이블 with 듀얼 출력 KA7178 USB 2.0 포트 + 오디오로 시스템 연결	USB DVI 비후열 미디어 KVM 어댑터 케이블 with 스마트 카드 지원 KA7166 스마트 카드 지원으로 USB 2.0 포트에 연결	USB HDMI 비후열 미디어 KVM 어댑터 케이블 with 스마트 카드 지원 KA7168 스마트 카드 지원으로 USB 2.0 포트에 연결	USB DisplayPort 비후열 미디어 KVM 어댑터 케이블 with 스마트 카드 지원 KA7169 스마트 카드 지원으로 USB 2.0 포트에 연결	
6-pin Mini-DIN Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male	13W3 Male DIN 8 pin Male	RS-232 DB-9 Female HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male 2 Audio plugs	USB Type A Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male 2 Audio plugs	USB Type A Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male DVI-D Male (Single Link)	USB Type A Male HDB-15 Male HDMI Male	USB Type A Male HDB-15 Male DisplayPort Male

타입:

인터페이스:

제품 사양

기능		KN2116VA	KN4116VA	KN2132VA	KN4132VA	
컴퓨터 연결	직접 연결	16	16	32	32	
	최대 연결	256 (KVM 스위치 캐스케이드 시)		512 (KVM 스위치 캐스케이드 시)		
컴퓨터 포트 선택		푸시버튼, 핫키, GUI				
커넥터	콘솔	키보드/마우스				2 x USB Female (Black)
		비디오				1 x DVI-D Female (White) / 1 x VGA HDB-15 (Blue)
		원격 콘솔 포트				1 x RJ-45 Female (Black)
	KVM 포트		16 x RJ-45 Female (Black)	16 x RJ-45 Female (Black)	32 x RJ-45 Female (Black)	32 x RJ-45 Female (Black)
	USB / 버추얼 미디어		3 x USB Female (Black)			
	오디오		2 x Audio Jack Female (Pink; Green)			
	LUC		1 x Mini-USB Female (Black)			
	PON		1 x RJ-45 Female (Black)			
	시리얼 / RS-232		1 x RJ-45 Female (Black)			
	LAN		2 x RJ-45 Female (Black)			
	전원		2 x IEC 60320/C14			
	스위치	전원 스위치	2 x 락커 스위치			
		포트 선택	2 x 푸시버튼			
리셋		1 x 누름버튼				
LED	온라인 / 선택	16 (Green/Orange)	16 (Green/Orange)	32 (Green/Orange)	32 (Green/Orange)	
	전원	2 (Blue)				
	10/100/1000Mbps	2 (Red/Orange/Green)				
키보드 / 마우스 에뮬레이션		PS/2; USB				
해상도		1920 x 1200				
I/P 레이팅		100 - 240V~ ; 50 - 60Hz; 1A				
소비 전력	싱글 전원	110V/34.5W; 220V/34.8W	110V/49.1W; 220V/50.5W	110V/43.2W; 220V/42.0W	110V/57.8W; 220V/56.7W	
	듀얼 전원	110V/17.7W; 220V/17.9W	110V/24.9W; 220V/25.8W	110V/22.0W; 220V/21.5W	110V/29.3W; 220V/28.9W	
스캔 간격		1 ~ 255 초				
사용 환경	사용 온도	0 ~ 40°C				
	보관 온도	-20 ~ 60°C				
	습도	비응축 상태에서, 0 ~ 80% RH				
제품 외관	재질	금속				
	무게	5.56 kg	5.69 kg	5.60 kg	5.73 kg	
	크기 (L x W x H)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm	43.36 x 41.21 x 4.40 cm	43.36 x 41.21 x 4.40 cm	43.36 x 41.21 x 4.40 cm	

기능		KN8132V	KN4164V	KN8164V	
컴퓨터 커넥터	직접 연결	32	64	64	
	최대 연결	512 (KVM 스위치 캐스케이드 시)			
컴퓨터 포트 선택		푸시버튼, 핫키, GUI			
커넥터	콘솔	키보드 / 마우스	2 x USB Female (Black)		
		비디오	1 x DVI-D Female (White) / 1 x VGA HDB-15 (Blue)		
		원격 콘솔 포트	1 x RJ-45 Female (Black)		
	KVM 포트		32 x RJ-45 Female (Black)	64 x RJ-45 Female (Black)	64 x RJ-45 Female (Black)
	USB / 버추얼 미디어		3 x USB Female (Black)		
	오디오		2 x Audio Jack Female (Pink; Green)		
	LUC		1 x Mini-USB Female (Black)		
	PON		1 x RJ-45 Female (Black)		
	시리얼/RS-232		1 x RJ-45 Female (Black)		
	LAN		2 x RJ-45 Female (Black)		
	전원		2 x IEC 60320/C14		
	스위치	전원 스위치	2 x 락커 스위치		
포스 선택		2 x 푸시버튼			
리셋		1 x 누름버튼			
LEDs	온라인 / 선택	32 (Green/Orange)	64 (Green/Orange)	64 (Green/Orange)	
	전원	2 (Blue)			
	10/100/1000Mbps	2 (Red/Orange/Green)			
키보드 / 마우스 에뮬레이션		PS/2; USB			
해상도		1920 x 1200			
I/P 레이팅		100 - 240 V~ ; 50 - 60 Hz; 1A			
소비 전력	싱글 전원	110V/72.3W; 220V/70.4W	110V/64.2W; 220V/61.3W	110V/78.8W; 220V/77.0W	
	듀얼 전원	110V/36.5W; 220V/35.8W	110V/32.5W; 220V/31.2W	110V/39.5W; 220V/39.1W	
스캔 간격		1 - 255 초			
사용 환경	사용 온도	0° - 40° C			
	보관 온도	-20° - 60° C			
	습도	비응축 상태에서, 0 ~ 80% RH			
제품 외관	재질	금속			
	무게	5.80 kg	7.00 kg	7.07 kg	
	크기 (L x W x H)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (19"/1U)	43.36 x 41.26 x 8.80 cm (19"/2U)	43.36 x 41.26 x 8.80 cm (19"/2U)	

