

Securix 시큐릭스

서버 통합 관리의 혁명

Altusen KVM Switch
- by ATEN



www.securix.co.kr
November 20, 2008

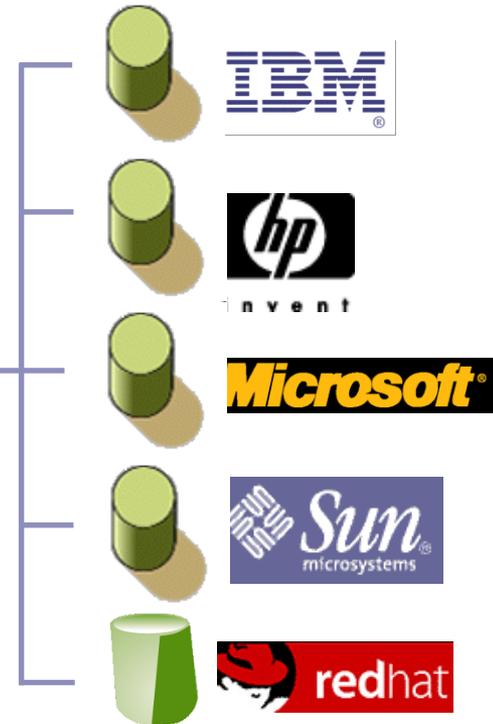
1.1 KVM 스위치 개요

1. KVM 스위치 개요

KVM은 **K**eyboard, **V**ideo, **M**ouse의 약자

서버시스템의 Keyboard, Video, Mouse 신호를 원거리(최대 300미터) 전송

이기종 서버시스템(Windows, Unix, Linux, Sun, MAC, Serial등)의 통합관리를 제공



PS/2 Module



USB Module



13W3 Module



Serial Module

1.2 KVM 스위치 개요

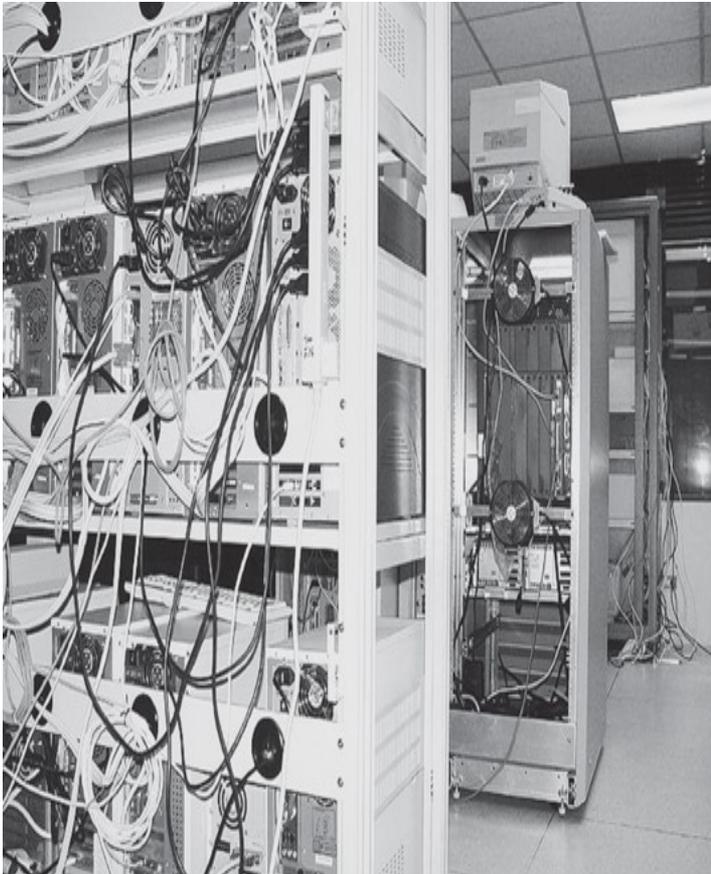
1. KVM 스위치 개요

서버룸 공간 효율성의 극대화

사용의 편의성, 서버 시스템의 통합관리, 소비전력등 비용감소

서버룸의 안정성 강화

Before



After



1.3 Aten 회사 소개

1. KVM 스위치 개요

1979년 설립되어 2007년 50대 상장기업

World Top 3 KVM Solution Vendor

세계 유일의 Analog, Digital, Low-end, High-end 전제품 공급

기업/데이터센터 : Enterprise Level Solution

ALTUSCN™



ATEN®

개인/중소기업 : Entry & Small Business Level Solution

1.4 Aten 회사 소개

1. KVM 스위치 개요

2007년 Aten 한국지사 설립
기술연구소와 제품생산 네트워크 구성
ASIC 코어기술을 사용하여 제품 안정성, 신뢰성, 호환성 제공

R&D Centers
Taiwan, Canada, Shanghai, China

Overseas
Korea, USA,
UK, China,



Manufacturing Center
Shenzhen, China



- 1. KVM 스위치 개요

- 2. KVM Over the Net

- 3. Matrix KVM

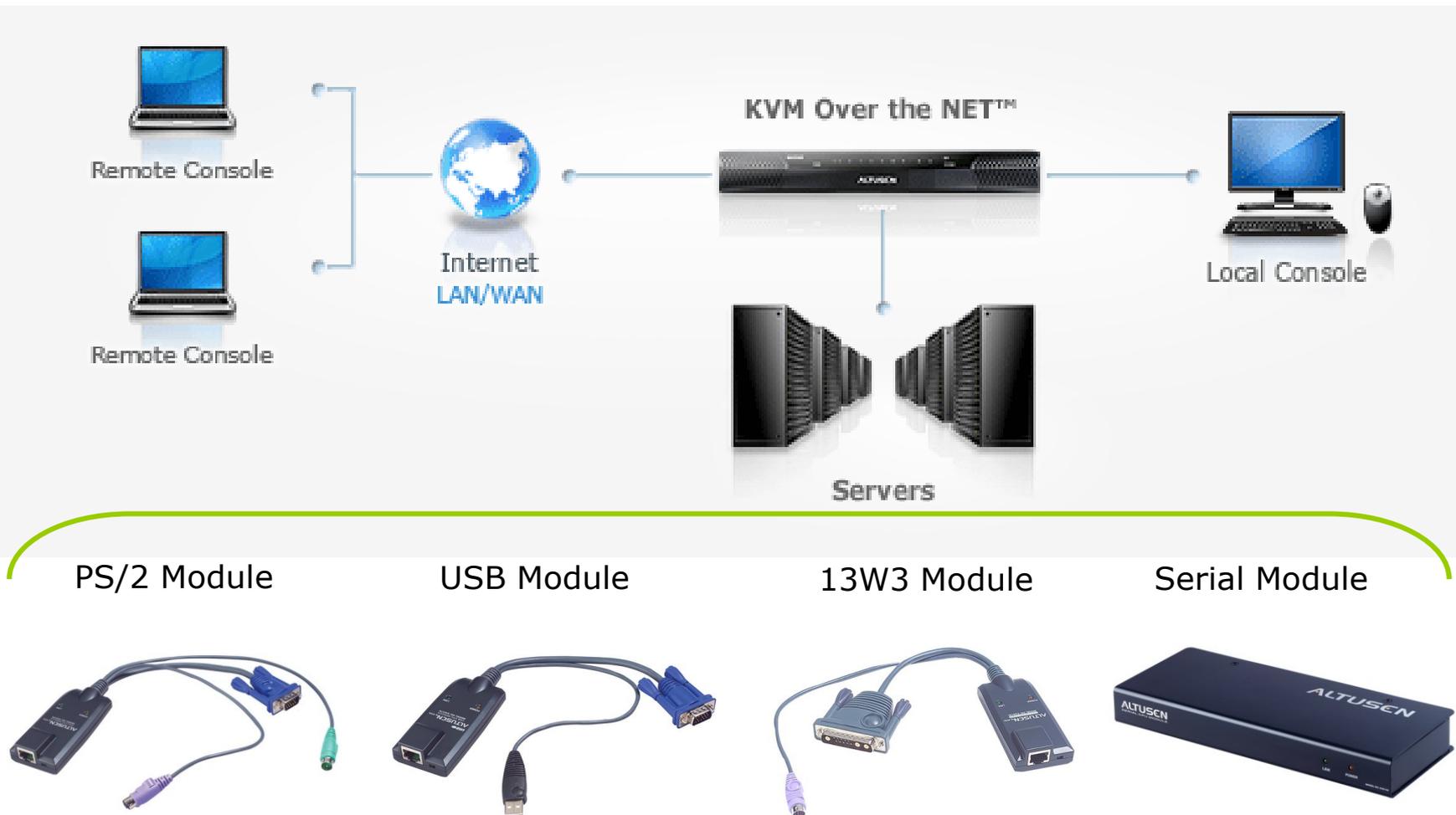
- 4. LCD KVM



2.1 KVM Over the Net 개요

2. KVM Over the Net

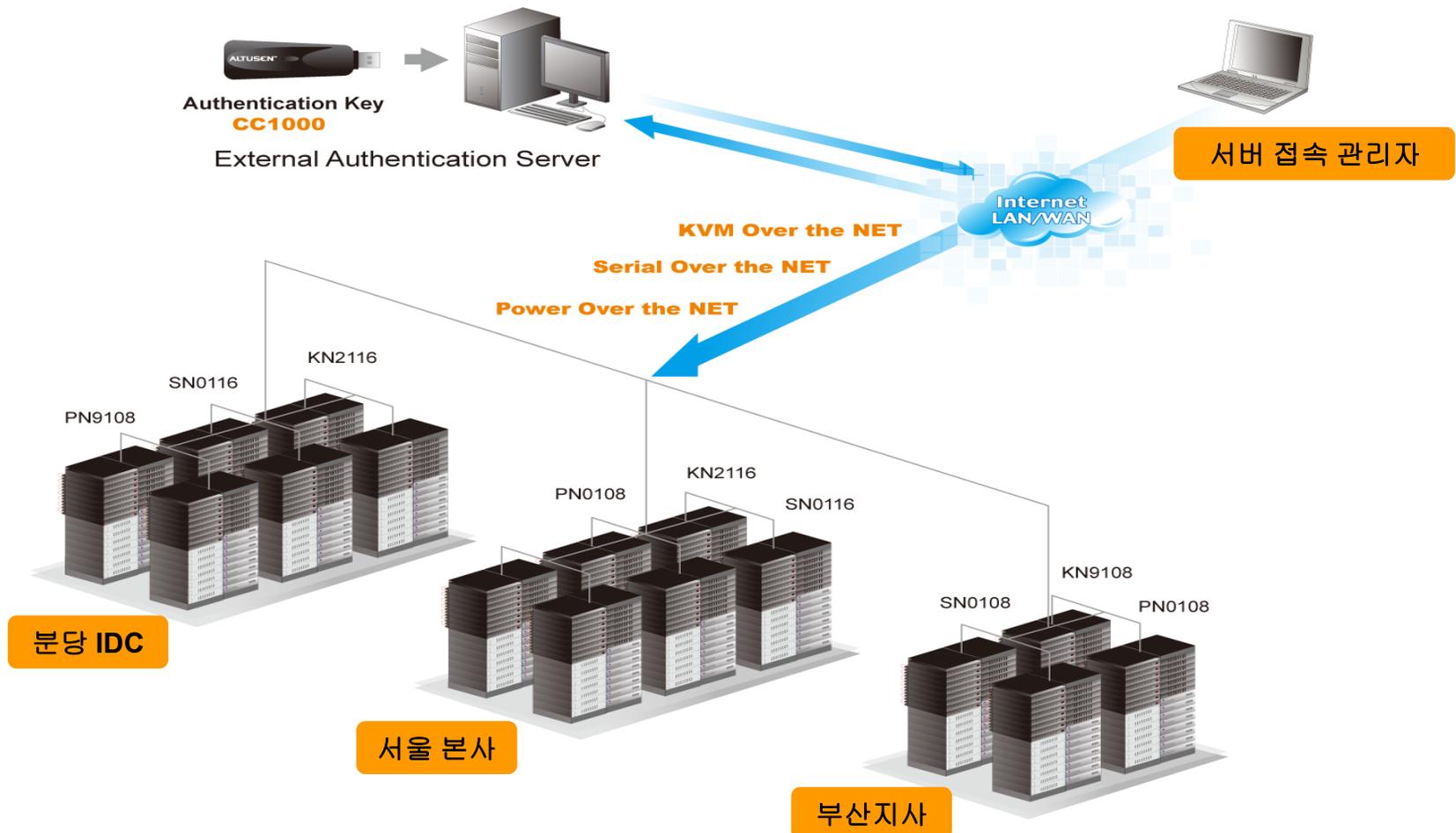
웹 브라우저를 통해 Over-IP (Network) 연결을 지원하는 네트워크 기반의 KVM 스위치
암호화 및 압축된 키보드, 비디오, 마우스 신호를 네트워크에 안전하게 전달
Multi-Platform : PS/2, USB, 13W3, Serial 지원, 최대 해상도 : 1600*1200



2.2 Control Center 1000

2. KVM Over the Net

Altusen Over the Net KVM 스위치의 통합 관리, 사용자 인증 및 로그 관리
단일 IP 주소, Tree View 구조, Proxy 모드, 암호화 지원
사용자 인증, 패스워드 정책 설정, 사용자 관리, 그룹 관리 등 일원화



2.3 KN2100 Series

2. KVM Over the Net

네트워크 접속 동시 2명, 로컬 접속 1명

8/16/32 포트 제공, 64개의 사용자 계정, 32명의 동시 로그인 지원

Message Board : 로그인 사용자가 대한 메시지 게시 가능



KN2108/2116



KN2132



2.4 KN4100 Series

2. KVM Over the Net

네트워크 접속 동시 4명, 로컬 접속 1명

16/32 포트 제공, 64개의 사용자 계정, 32명의 동시 로그인 지원

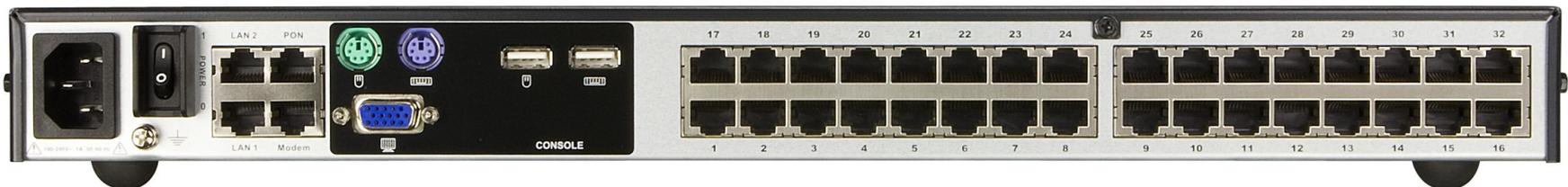
Message Board : 로그인 사용자간 대화 및 서버 제어권 부여



KN4116



KN4132



2.5 KL9100 Series

2. KVM Over the Net

네트워크 접속 동시 1명, 로컬 접속 1명

8/16 포트 제공, 64개의 사용자 계정, 32명의 동시 로그인 지원

Dual Rail : LCD와 키보드의 독립적 사용



2.6 구축사례 - 경향신문

2. KVM Over the Net

3대의 KL9116으로 50여대의 서버를 원격(본사)과 로컬(IDC)에서 동시 접속

구축장소 : 목동 KT IDC

구축목적 : IDC 입주로 인해 본사에서 서버 관리 불편 해소



CC1000

- 사용자 인증
- 서버 통합관리
- 로그 관리

3.1 Matrix KVM 스위치 개요

3. Matrix KVM

2~8명의 사용자가 16~32대의 서버를 독립적으로 관리

Cascade를 통해 최대 8,000대의 서버 통합관리 지원

UTP Cable을 사용하여 최대 300미터까지 서버 연결, 최대 해상도 1920*1440, 1024*768@300m



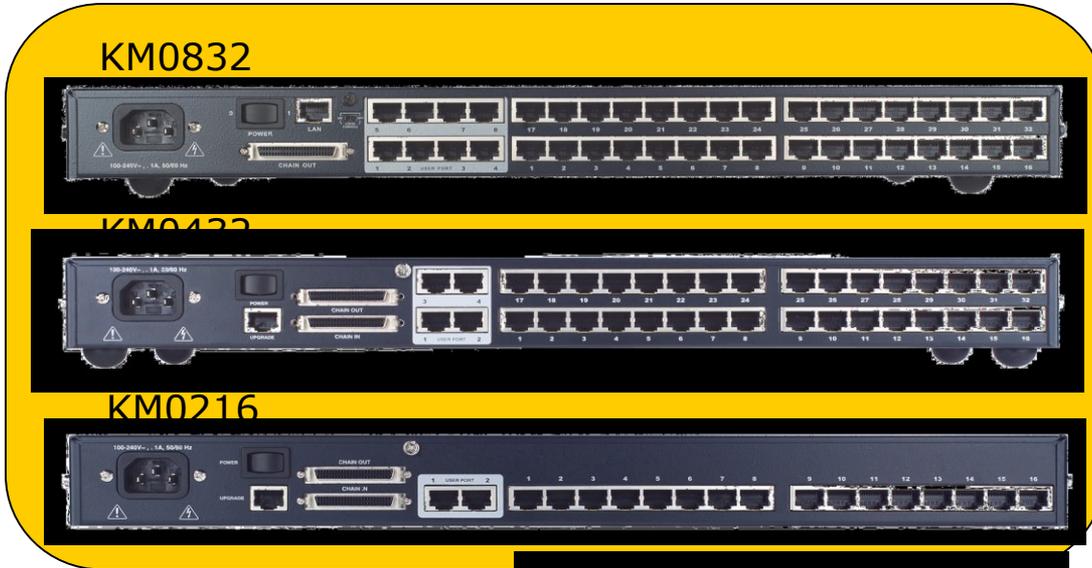
3.2 Matrix KVM 스위치 개요

3. Matrix KVM

KVM 스위치 : KM0832/0432/0216

CPU Module : PS/2, USB, 13W3, Serial 등 지원

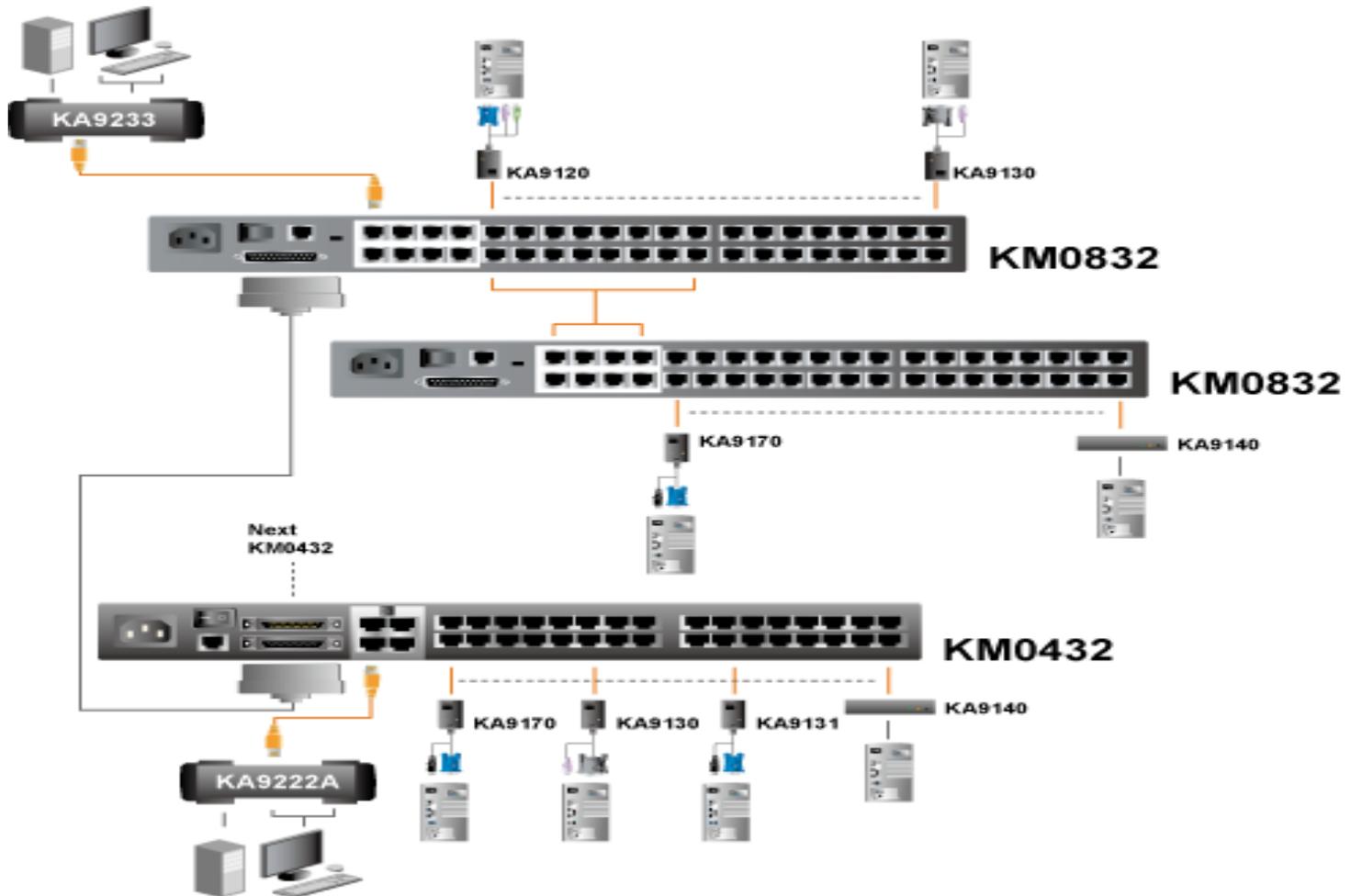
Console Module : PS/2, USB 지원 및 사용자 PC 동시 지원



3.3 KM Series

3. Matrix KVM

UTP Cable : 서버(CPU Module), KVM 스위치, 사용자(Console Module)의 연결
Cascade를 통해 최대 8,000대의 서버 통합관리
3단계 사용자 권한 설정, 최대 1024명의 사용자 계정, 256개의 그룹 설정

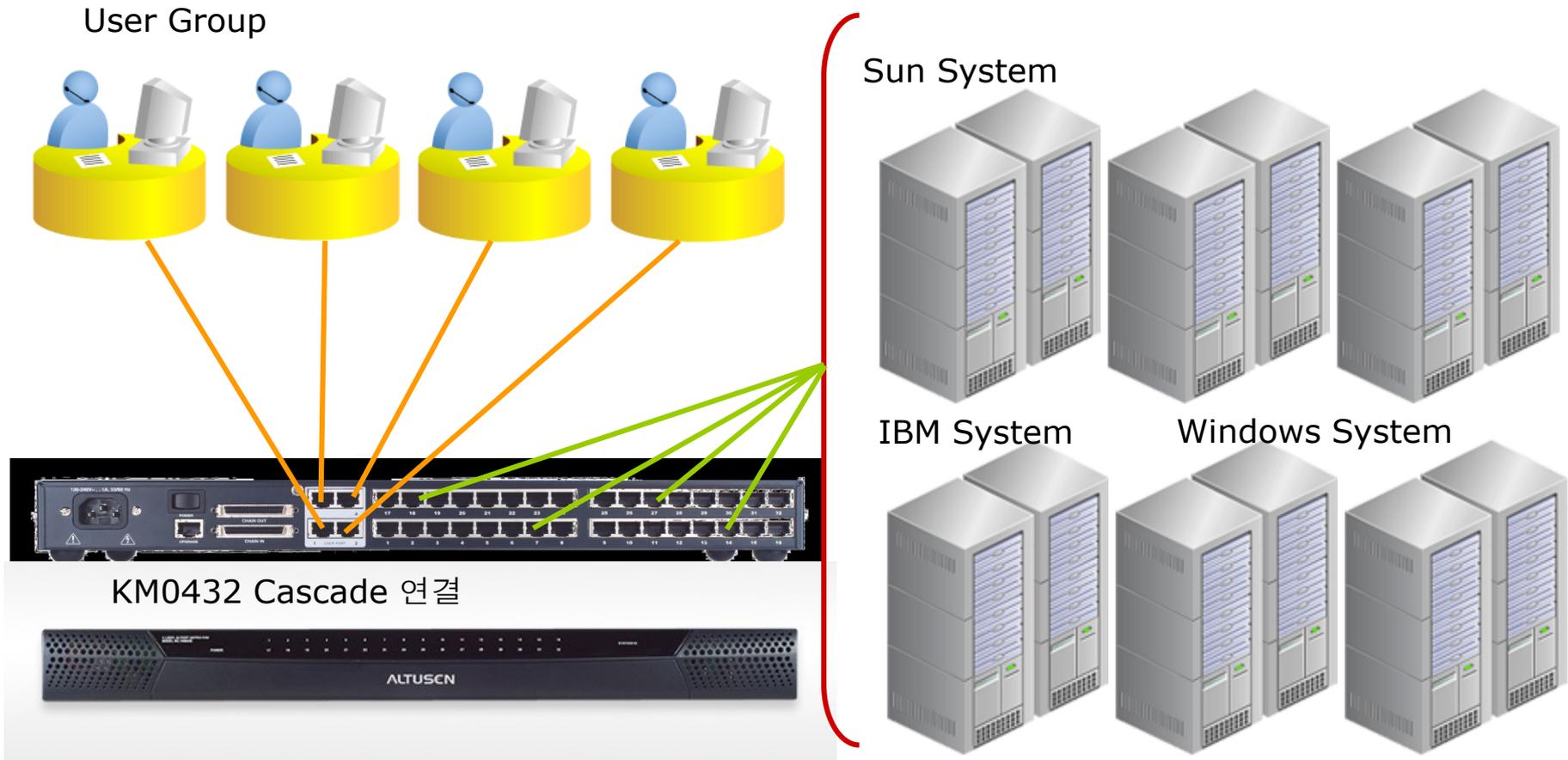


3.4 구축사례 - MBC, KBS

2대의 KM0432 KVM 스위치를 연결하여 60여대의 이기종 서버 통합관리

구축장소 : 기술연구소

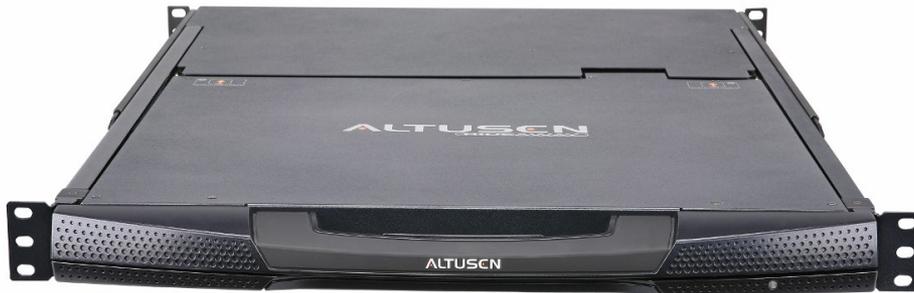
구축목적 : 서버관리의 일원화 및 서버룸 보안강화



4.1 LCD KVM 스위치 개요

4. LCD KVM Switch

LCD 모니터와 최대 16포트의 KVM 스위치가 내장
KVM Over the Net 제품과 연동이 가능한 후면 연결포트 제공
LCD와 키보드의 독립적 사용이 가능한 Dual Rail



4.2 KL1500 Series

4. LCD KVM Switch

17" LCD, 8/16 포트, PS/2, USB, Sun, Serial 등 Multi-Platform 지원

Dual Rail, 서버와 KVM 스위치간 최대 40미터 거리지원, 최대해상도 1280*1024



- 17" Dual Rail LCD KVM Switch
- 무결점 LCD 패널
- 1U보다 조금 작게 설계되어 편리한 사용
- Dual Rail - LCD와 키보드를 독립적으로 사용
- OSD와 Hotkey를 위한 자판 할당
- 데이지 체인으로 31대의 KVM Switch를 추가연결
 - 최대 512대 서버연결
- 멀티플랫폼 지원(PS/2, USB, SUN, Serial)
- 최대 40m 까지 서버와 스위치간 거리 확장
 - 1280 x 1024@60Hz
- 푸쉬버튼, OSD 및 Hotkey로 포트 선택
- DDC 에뮬레이션
- 펌웨어 업그레이드 지원



4.3 KL3116 Series

4. LCD KVM Switch

17" LCD, 8/16 포트, PS/2, USB 혼용의 Dual Interface 지원

Dual Rail, 최대해상도 1280*1024

콘솔포트 추가연결(USB 지원), Daisy Chain, USB 주변기기 연결 포트, 터치스크린 등을 지원



- 17" Dual Rail LCD KVM Switch
- 무결점 LCD 패널
- 1U보다 조금 작게 설계되어 편리한 사용
- Dual Interface - PS/2와 USB 키보드, 마우스 인터페이스 지원
- Dual Rail - LCD와 키보드를 독립적으로 사용
- USB 주변장치 연결을위한 USB Port 내장
- OSD와 Hotkey를 위한 자판 할당
- 데이지 체인으로 31대의 KVM Switch를 추가연결
 - 최대 512대 서버연결
- Broadcast Support - 키보드 명령으로 KVM Switch에 연결된 서버에 동일한 명령어 입력
- 푸쉬버튼, OSD 및 Hotkey로 포트 선택
- DDC 에뮬레이션
- 펌웨어 업그레이드 지원

4.4 구축사례 - 중앙일보

4. LCD KVM Switch

KL3116을 Rack마다 장착하여 각각의 랙에 설치된 서버 관리

구축장소 : 중앙일보內 중앙방송

구축목적 : 기 구축서버 및 신규 서버의 구축시 랙단위 서버관리 일원화



Securix 시큐릭스

Q&A

(주)시큐릭스

Authorized ALTUSEN Gold Partner

Mobile : 010-9019-5967
E-Mail : jcshim@securix.co.kr
Phone : 02-6248-8900
www.securix.co.kr