

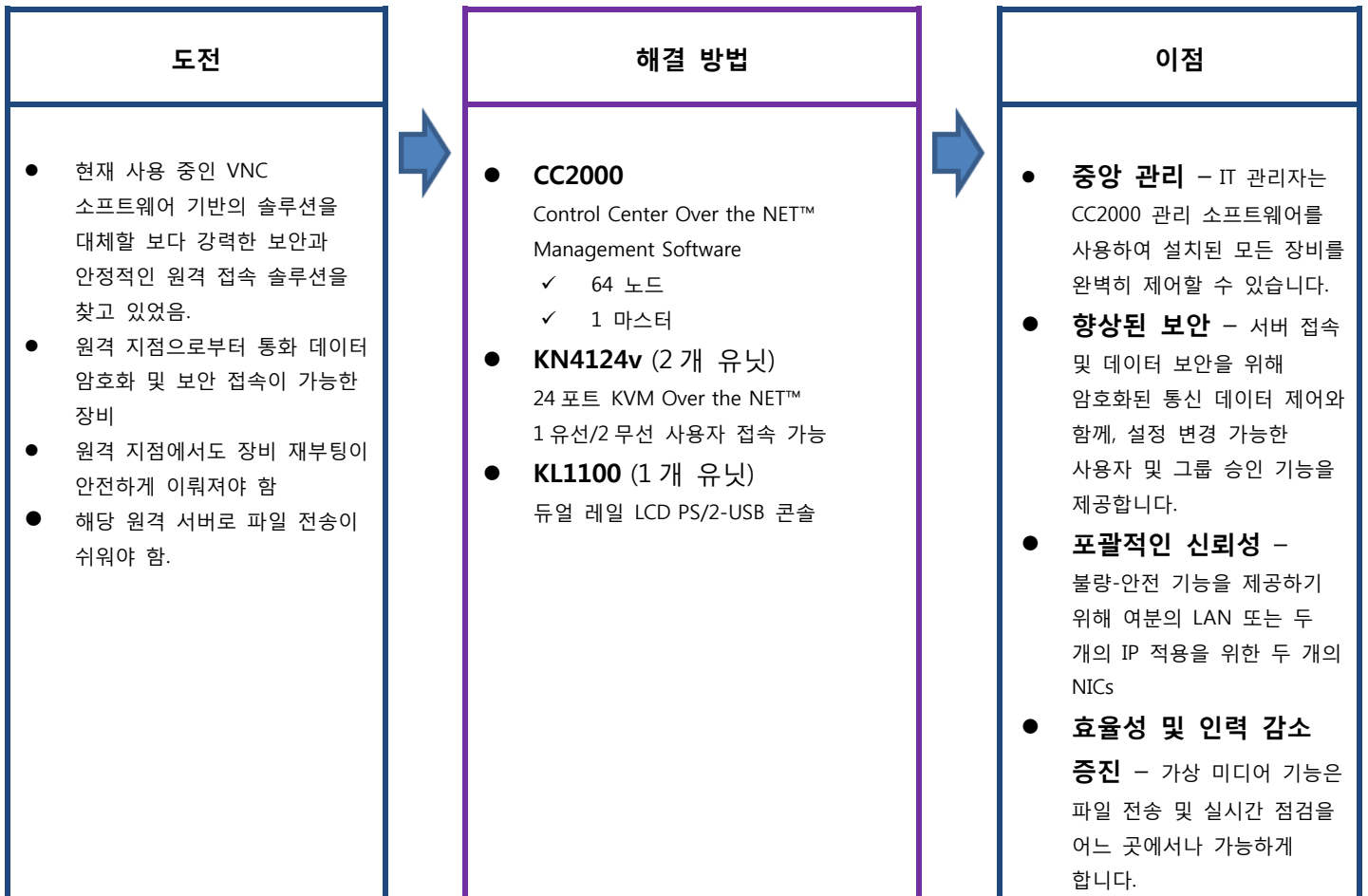
JDS 에서 완벽한 보안 작업 환경 및 최적의 효율성을 창출하기 위해 ATEN 의 중앙 원격 관리 솔루션을 설치하다!



회사: Japan Digital Serve Corporation

Japan Digital Serve Corporation(JDS)은 케이블 텔레비전의 디지털화를 위해 2000 년도에 설립되었습니다. 최근 몇 년 간, 일본의 케이블 TV 회사들을 위해 향상된 서비스를 제공하고 있습니다. 2010 년, "Cable Gate Service"에 착수하여 모바일 관련 기술을 개발하고 적용시켰습니다. 2011 년에는 클라우드 컴퓨팅을 사용하여 "통합 클라우드 서비스"를 제공하였습니다. JDS 는 여러 관점으로 케이블

TV 회사를 지원하여, 서비스 이용자의 디지털 멀티미디어 경험의 질을 향상시키는 노력을 해왔습니다.



도전



Lobby in JDS

JDS 는 보안 원격 서버 접속 및 편리한 파일 전송을 위한 해결책이 필요했다.

JDS 는 디지털 방송 서비스에 소개할 수 있는 케이블 TV 구동기에 사용 가능한, 가장 효율적인 인프라 구조 장비 설립에 큰 투자를 해왔습니다. 안정적인 서비스를 제공하기 위해, 각 장비 당 구동 제어 및 상태 감시 서버를 연결하였습니다. 모든 서버는 서버룸에 위치하며, VPN line 을 통해 사무실로 연결하였습니다. KVM 스위치는 서버룸의 콘솔에 통합할 수 있도록

사용하였지만, 이 장비는 원격 접속 기능을 지원하지 않습니다. 긴급 조치가 필요한 상황 발생 시, 각 서버마다 설치된 VNC 소프트웨어를 사용하여 원격으로 문제를 해결하였습니다.

JDS 서비스 부서의 팀장인 MR. Funato 는 현재 시스템 작동에 몇 가지 걱정을 가지고 있었습니다. 첫째로, 보안 문제였습니다: VNC 를 통한 데이터 전송은 암호화가 되지 않았습니다. 둘째로, 해당 세션이 단절됐을 때, 원격 접속 기반의 소프트웨어를 사용하면 지속적인 제품 작동이 어려울 수 있는 점이었습니다. 또한, 원격 지점에서 장비 재부팅이 실패할 경우, 직접 서버룸으로 내려가 문제를 해결해야 되는 점도 나타났습니다. 게다가, VNC 를 통해 로그 파일을 다운받을 수 없으며, 이는 FTP 서버 또는 Web 메일을 사용하여 파일 전송 받을 때 매우 불편함을 가져다 줄 수 있다고 하였습니다.

해결책



CC2000
Control Center Over the NET™
Management Software



KN4124v
24-port KVM over the NET™
- 1 local / 2 remote user access

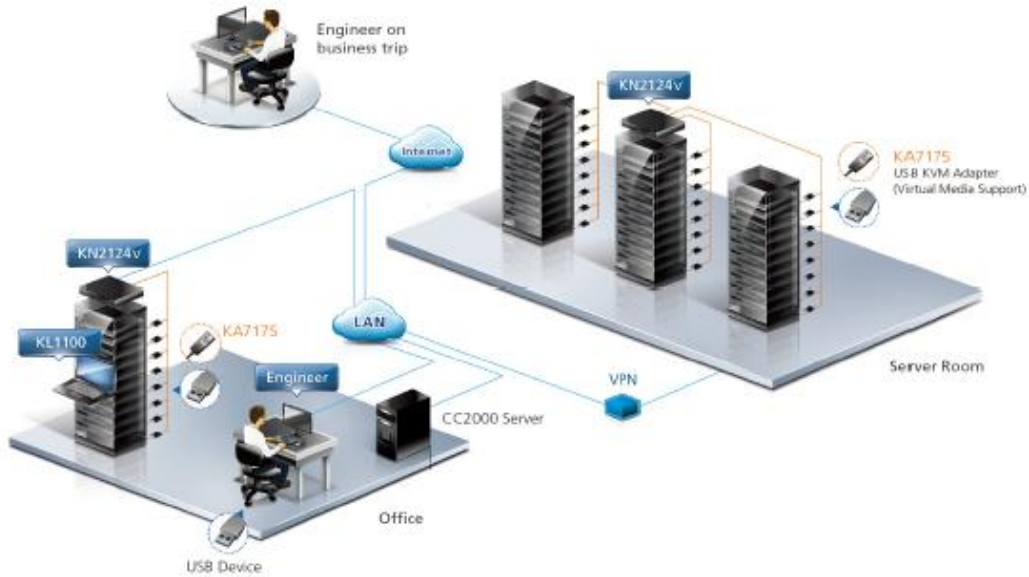


KL1100
Dual Rail LCD PS/2-USB
Console

IP-KVM 장비로 원격 관리의 보안 및 안정성의 문제를 해결할 수 있기 때문에, Mr. Funato 는 사용하던 오래된 KVM 스위치가 더 이상 작동하지 않고 교체가 필요할 때 IP-KVM 스위치를 설치하기로 결정하였습니다. 새 제품을 알아보던 중, 자사의 요구와 맞을 것 같은 ATEN KN2124v KVM Over the NET™ 을 발견하였습니다.

ATEN KN4124v 는 내장된 두 대의 NIC 를 보유하고 있으며, 이를 통해 듀얼 IP 및 모든 장비의 부드럽고 영향 없는 접속 관리를 위한 다른 IP 주소 할당이 가능합니다. 데이터 보안을 위해, SSL 128 비트 데이터 암호화 기술을 사용하여 데이터 전송 시 보안에 문제 없도록 하였으며, 서버 접속 및 제어를 위한 사용자 및 그룹 권한 설정이 가능하도록 하였습니다. 게다가, 이 제품은 가상 미디어 기능을 지원하여 원격 USB 서버로 유선 PC 에 접속할 수 있습니다. 유선 컴퓨터는 원격 서버에서 마치 물리적으로 컴퓨터 USB 포트에 연결한 것처럼 로그파일을 전송할 수 있게 됩니다. 상기 기능들 때문에, 왜 JDS 에서 KN4124v 를 선택했는지 알 수 있습니다.

JDS 는 추가된 IP-기반의 KVM 스위치에 CC2000 Control Center Over the NET™ 관리 소프트웨어를 효율적으로 사용하여, 여러 KN 스위치를 통합하여 사용할 수 있게 되었습니다. CC2000 서버로 관리자가 한 번 접속하면, 사무실과 서버룸에 설치된 KN4124v 장비로 접속할 수 있습니다. 비록 관리자가 KN4124v 를 향후 추가한다 하더라도, CC2000 을 통해 모든 KVM 장비에 지속적으로 접속할 수 있습니다. 또한, JDS 는 현장 제어를 위해, 사무실에서 KN4124v 에 접속할 수 있도록 LCD 콘솔 장비 한 대(KL1100)를 채택하였습니다.



이점

원격 접속 및 보안 레벨 향상

ATEN KVM 제품과 함께 VNC 소프트웨어 기반의 솔루션으로 교체하는 것은, 원격 접속 관리로 인해 JDS 사의 작업 효율에 향상을 가져올 뿐만 아니라, 안정성 및 보안 레벨의 향상에 도움이 되는 것이었습니다. JDS 는 KN4124v 를 이용하여 사용자 계정을 관리자, 사용자 및 하청 업체로 선임할 수 있으며, 포트 기반의 각 사용자의 접속 권한을 설정할 수 있습니다. 포트 접속 권한은 승인 받지 않은 작동은 피할 수 있게 사용자가 직접 설정할 수 있습니다. ATEN 제품의 설치를 통해 원격 접속의 보안성 향상, 문제 해결 및 안전한 작업 환경을 제공하였습니다.



Monitoring the status on the LCD module while the keyboard module of LCD console KL1100 slides back to the rack. KL1100 is installed on the top and the device below is the KN4124v KVM Over the NET.

이 뿐만 아니라, Panel Array Mode™ 으로 불리는 당사 독보적인 기능은 ATEN KN 시리즈 제품에 의해 지원되는데, 이는 JDS 사의 타 부서 사용자들로부터 큰 환영을 받았습니다. Panel Array Mode™ 기능은 서버 전체의 상태와 사용자의 시스템을 동시에 큰 화면으로 감시 가능하게 합니다. 사용자는 서버 상태 변경, 즉 문제 발생 상태를 화면에서 빠르게 확인할 수 있으며, 추가된 기능의 가치는 사용자의 기대보다 훨씬 더 큼니다.

관리자들은 또한 LCD 콘솔을 사용하여 공간 확보를 누릴 수 있습니다. KL1100 은 유선 지역에서 해당 기능들을 필요로 할 때 가벼운 하우징 디자인으로 제품 설치 시 수고를 많이 덜어 주었습니다. Dual Rail 디자인을 사용하여 키보드를 하우징 안으로 밀어 넣을 수 있으며, 서버 작동의 감시에 편리함을 주기 위해 LCD 화면을 랙까지 돌려서 왼쪽의 그림처럼 사용할 수 있습니다.

앞으로



The Panel Array Mode™ allows viewing the output of multiple ports simultaneously on the same screen. It is suitable for monitoring since it's easy to see any status change from a single screen

JDS 는 앞으로 CC2000 을 활용하기로 계획

CC2000 은 Over the NET™ 시리즈 장비의 관리를 통합할 뿐만 아니라, 브라우저 기반의 인터페이스를 사용하는 프린터 및 파이어 월 장비까지 통합하여 사용 가능합니다. Mr. Funato 씨는 당사 제품의 사용후기를 이와 같이 남겼습니다 -

“관리를 위해 인터페이스 같은 매우 많은 방송 장비를 사용했습니다. 하지만, CC2000 관리 소프트웨어는 접속된 모든 장비를 단일 포털을 통해 사용자가 제어할 수 있으며, 이는 제품 구동에 있어서 매우 쉽고 더 효율적으로 만들어 줍니다. 우리는 앞으로 추가되는 새 장비에 해당 소프트웨어를 설치하여 잘 사용할 것입니다.”