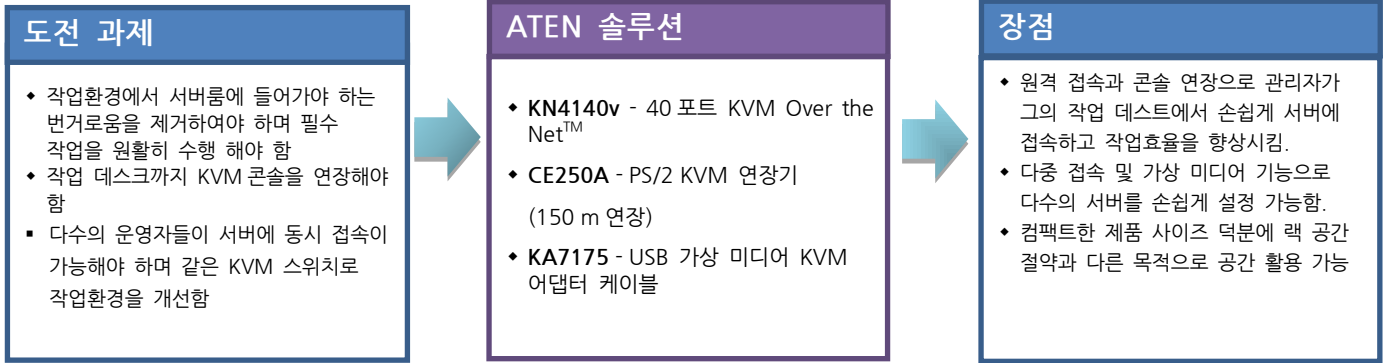


KN4140v 과 CE250A 으로 쾌적한 작업환경을 조성

고객 : 동경 방송 시스템 텔레비전 주식회사.



동경 방송 시스템 텔레비전 주식회사 (TBS Television)는 일본 TV 방송국 중 주요 방송국으로 꼽힌다. 1951 년 라디오 도쿄로 회사 설립 후, 1955 년에는 처음으로 상업 방송을 시작한 방송국이기도 하다. 새로운 빌딩은 아카사카에 설립되어 방송에 언급되기도 하였다. TBS 텔레비전은 일본 민간 방송 국립 협회의 회원이며 일본 네트워크(JNN)의 주요 스테이션으로서 28 개 제휴 스테이션을 보유하고 있다.



도전과제



동경 방송 시스템 텔레비전 주식회사 컴퓨터 그래픽 부서
게수키 요코기씨(왼쪽) 와 카오루 덴조우씨(오른쪽)

서버 접속성을 개선하고 원격 콘솔에서 효율적으로 설정이 가능하도록 작업해야 함

요코기씨와 덴조우씨는 TBS 텔레비전 컴퓨터 그래픽(CG)부서에서 일한다. 그들은 현재 KN4140v (KVM over the NET) 와 CE250A (KVM 연장기)를 서버에서 사용 중이다. 서버 시스템에 적합한 프로세스를 위해 여러 가지 안건에 대해 의논했었다. CG 제작 단계 중 하나는 "렌더링" 이다. 데이터를 계산해서 이미지를 생성하는 작업이다. CPU 할당 작업이 필요한 일이기 때문에 TBS 텔레비전은 이 프로세스를 위해 서버(렌더 팜)를 제공하였다. 렌더팜의 작업 주요 순위는 바로 처리 능력으로 고성능 하드웨어를 필요로 한다. TBS 텔레비전은 작업을 더 효율적으로 작업하고 서버 보존 지원하기 위해 기존에 있던 고성능 제품들을 교체하기로 하였다.

TBS 텔레비전의 결정은 하이엔드 서버를 소수로 배치하기 보다 중간 레벨급 서버를 40 대 설치하는 것이었다. 새로운 하드웨어는 각 각 다른 층 서버룸에 배치되는 상황이라 문제들을 발생시킬 수 있다.

첫 번째는 접근성이었다. 서버룸의 출입은 보안으로 제한되어 있었다. 서버룸에 들어가고자 하는 어떤 사람이든지 보안 검색을 마치고 관리자와 대면함으로써 출입이 가능했으며 심지어 서버를 재부팅 하러 들어갈 때 초차 어려움이 있어 작업에 효율적이지 못한 결과를 만들어 냈다.

두 번째는 설치에 있어서의 효율성이었다. 아날로그 KVM 스위치는 통합 콘솔단위로 사용되고 있었다. 하지만 다수의 이용자를 지원하기에 부족하여 설치에 매우 어려움이 있어 작업 효율도 낮았다.

ATEN 솔루션

KN4140v가 요구조건에 맞으며 CE250A가 로컬콘솔을 연장시킬 수 있음. 제품 테스트가 성공적으로 완료되었으며 기록으로 설득력이 있음.

렌더팜의 담당자는 다수의 이용자가 원격 콘솔 디지털 KVM 스위치를 이용한 솔루션을 찾기 시작하였다

그들은 아직 공개되지 않은 40 포트 KVM 스위치에 관심을 가졌지만 아직 출시 전이었기 때문에 우리는 32 포트와 8 포트 KVM 스위치로 캐스케이드 할 수 있는 제품과 무료로 테스트 할 수 있는 CE250A(PS/2 KVM 연장기) 를 제안하였다. 시범 테스트 설정은 1U 크기로 확장 할 수 있는 제품을 찾는 것을 최우선으로 했다.

KVM 스위치를 구매하기 직전에, 40 포트 새로운 모델 "KN4140v"가 출시되었다. 그래서 KN4140v 제품이 환경에 맞는지 다시한번 재 검토 하기 시작했다. 이 과정 중에 제품 크기에 대한 문제점이 발생했지만 전혀 문제가 되지 않았다. 그래서 KN4140v 를 구매하게 되었다.

"KN4140v 는 우리에게 최적화된 제품이었습니다. 왜냐면 이 작은 장치가 우리가 원하는 사양을 다 가지고 있기 때문이죠. 제품을 구매하기 전에 제품을 테스트 해보았습니다. 성능에 만족했고 KN4140v 는 우리가 찾고 있던 제품이었습니다. 그래서 KN4140v 를 구매하기로 결정하였습니다." 덴조우씨는 회상하며 말했다.



장점

관리자가 본인의 작업장에서 일 할 수 있는 환경을 제공하며 1U 사이즈의 공간 활용을 효율적으로 할 수 있음.

KN4140v 의 원격 접속 통합은 TCP/IP 네트워크를 통해 가능하다. 게다가 CE250A 와의 KN4140v 콘솔 연장으로 운영자가 거의 대부분의 시간에 본인의 작업데스크에서 서버 제어가 가능하다는 점이었다. 그렇기 때문에 서버룸에 들어가는 물리적인 어려움을 최소화 했고 새로운 서버를 구매 하기 전에 문제점을 해소 할 수 있었다. 어떤 이들은 보안을 걱정할 수 있겠지만 KN4140v 는 원격과 로컬 모두 로그인 이 필요하며 KN4140v 에 연결된 서버로의 접속이 제한된다. 서버룸에 들어가야 하는 어려움을 최소화하여 동시에 서버룸의 보안을 강화하는 것이다.

또한, KN4140v 의 “다중 사용자 지원” 과 “가상 미디어 기능”과 같은 주요 기능은 설치 단계에서 매우 큰 도움을 준다. 40 대의 서버에 일일이 하나씩 접속하는 시간적인 문제를 해결하여 KN4140v 서버 콘솔을 통합 및 설치를 위한 다중 사용자 접속을 허용하여 프로세스를 단순화 한다. 또한 원격 서버에서 PC 의 광학 드라이브에 삽입된 미디어에서 인식하고 설치 할 수 있다. 이 모든 기능으로 운영 시간을 더 효율적으로 활용할 수 있다.

또 다른 장점으로는 제품의 컴팩트한 사이즈 이다. 1U 랙 사이즈를 요구했기 때문에 공간활용이 좋아 서버룸에 다른 서버들이나, 장비들을 넣을 수 있다.

전망

요구조건에 만족하는 운영 환경. 원격 전원 관리를 위한 최고의 솔루션 : Power Over the NET™

오래된 서버에서 새로운 서버로의 교체는 어려움 없이 진행되었다. 사실 상, 두 서버를 동시에 운영하여 사용 할 수 있었고 구매하기 전 테스트 해 본 것이 매우 큰 도움이 되었다. 덴조우씨는 다음과 같은 말을 했다. “설치 하는 동안, 가상 미디어는 잠재적인 도움이 되었습니다. 어떤 어플리케이션은 광학 드라이브에서 끝나기 전까지 제대로 설치되지 않을 수 있기 때문입니다. 가상미디어 기능을 사용하여 제 자리에서 어느 정도 서버를 할당할지 알 수 있었기 때문에 문제없이 설치를 완성할 수 있었습니다.”

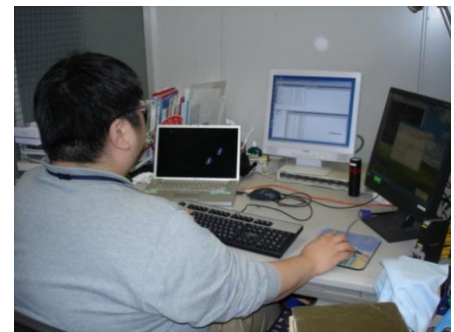
업그레이드 작업을 총괄 지휘한 요코기씨는 KN4140v 에 만족하며 다음과 같은 말을 했다.

“원하는 대로 작동 하는 제품들을 찾는 것은 쉬운 일이 아닙니다만 KN4140v 는 우리의 요구사항과 충분히 맞아떨어졌습니다. 하드웨어 스펙이 더 높아지더라도 주변 기기 가 문제를 가지고 있다면 서버의 성능을 방해할 것입니다. 우리는 이 제품이 필요한 모든 기능을 가지고 있으며 심지어 사소한 기능들조차 큰 도움이 된다는 것에 깊은 감명을 받았습니다. 우리가 원하는 대로 원하는 사양을 설치 할 수 있어 매우 만족합니다.”

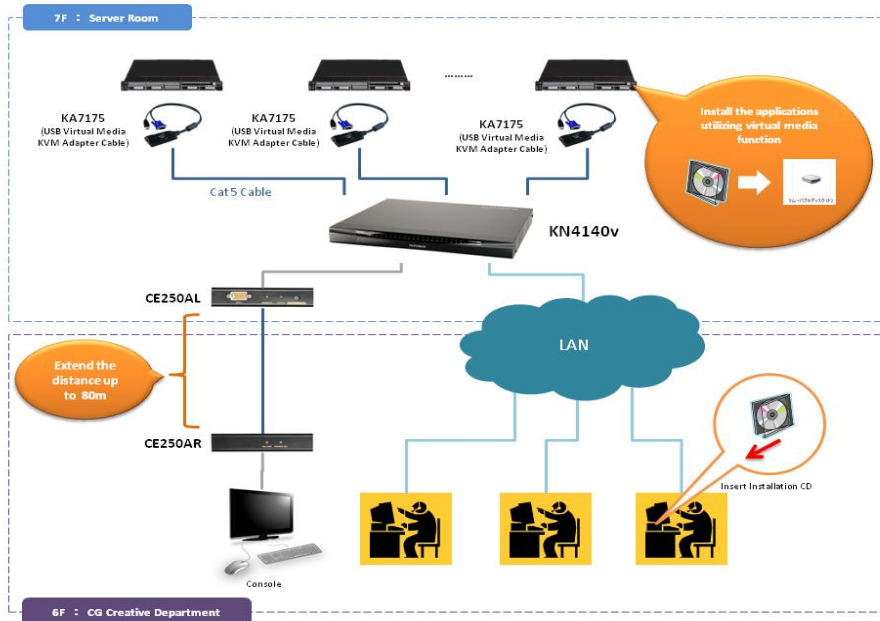

현재 설정은 랜더팜의 콜드 스타트를 허용하지 않는다. 덴조우씨는 앞으로 원격 전원 제어로 랜더 서버 또는 KVM 스위치를 자신의 작업 데스크에서 모두 제어하길 원한다. 덴조우씨는 기대에 차서 “ATEN 의 Power Over the NET 제품 시리즈는 제 각각 에 있는 서버룸의 서버들을 콜드 스타트 해서 우리 작업 효율을 높일 것입니다. 빨리 더 많은 제품을 써보길 기대합니다.” 라고 얘기했다.



KN4140v 는 40 대의 서버를 관리함



덴조우씨의 작업데스크에서 원격으로 서버룸에 접속함

“원하는 대로 작동 하는 제품들을 찾는 것은 쉬운 일이 아닙니다만 KN4140v 는 우리의 요구사항과 충분히 맞아떨어졌습니다. 하드웨어 스펙이 더 높아지더라도 주변 기기 가 문제를 가지고 있다면 서버의 성능을 방해할 것입니다. 우리는 이 제품이 필요한 모든 기능을 가지고 있으며 심지어 사소한 기능들조차 큰 도움이 된다는 것에 깊은 감명을 받았습니다. 우리가 원하는 대로 원하는 사양을 설치 할 수 있어 매우 만족합니다”

-- 케수키 요코기, TBS Television --