



탄력적인 고성능 보안 플랫폼을 위해 Array AVX 시리즈에 Hillstone CloudEdge 가상 NGFW를 구축한 대학

고객

이 고객은 1994년에 설립된 중국 장시성 소재의 비영리 사립 대학입니다. 2007년부터 중국의 과학 및 교육 평가 네트워크에서 사립 대학 중 1위를 차지하고 있는 이 대학은 약 38,000명의 학생과 3,000명의 교직원을 보유하고 있으며 200,000명의 졸업생이 전 세계에서 활동하고 있습니다.

해결 과제

이 캠퍼스 데이터 센터는 서로 다른 공급업체의 이기종 하드웨어 어플라이언스를 많이 사용하고 있습니다. 새로운 네트워크 기능의 하드웨어 어플라이언스를 추가할 경우 관리자가 구축 환경을 지속적으로 조정해야 하므로 네트워크 작업이 더욱 복잡해집니다. 이 대학은 다음과 같은 문제를 해결해야 했습니다.

고비용에 낮은 효율성의 기존 하드웨어 아키텍처

고급 방화벽 2개는 활용도가 3%에 불과합니다. 기존의 하드웨어 네트워크 아키텍처에서는 독립 실행형 장치가 하드웨어 리소스를 공유할 수 없어 환경의 효율성이 더욱 저하되는 결과를 초래합니다.

서로 다른 공급업체의 장치에 대한 복잡한 관리 및 문제 해결

이전의 네트워크 아키텍처는 서로 다른 공급업체의 다양한 아키텍처를 사용하는 독립 실행형 로드 밸런싱 서버 및 방화벽으로 구성되었습니다. 이 아키텍처는 랙 공간과 전력이 많이 필요할 뿐만 아니라 통합 관리 플랫폼도 없습니다. 따라서 비즈니스 조정이 필요하거나 새로운 장치를 추가하거나 문제를 해결해야 할 경우 관리자는 모든 공급업체와 조율하고 각 계층의 하드웨어 장치를 수정해야 합니다. 이러한 관리 오버헤드를 처리하는 데에는 엄청난 시간과 노력이 필요합니다.

유연성이 결여된 하드웨어 네트워크 아키텍처

기존 하드웨어 네트워크는 확장 또는 축소를 위한 유연성이 부족합니다. 하드웨어 장치가 현재의 성능 요구사항을 충족할 수 없을 경우 아키텍처에서 네트워크 기능의 성능 문제를 해결할 수 없습니다. 성능 요구사항을 해결하기 위한 유일한 방법은 기존 장치를 교체하거나 추가하는 것이며, 따라서 추가 예산을 투자해야 합니다.

지능형 보안 위협 방어 문제

랜섬웨어와 같은 정교한 표적형의 지능형 보안 위협과 공격은 이 대학의 가장 큰 위협이 되고 있으며, 차세대 방화벽(NGFW)과 같은 보안 솔루션이 제공하는 포괄적인 방어 기능에 대한 수요가 증가하고 있습니다.

이로 인해 대학은 Array Networks의 네트워크 기능 플랫폼이 제공하는 민첩성 및 성능과 함께 Hillstone 가상 차세대 방화벽의 강력한 보안 이점을 제공하는 네트워크 기능 가상화 솔루션이 필요했습니다. 확장성과 비용 효율성이 우수한 이 솔루션은 오늘날의 지능형 보안 위협 방어로 인한 당면 과제를 해결할 수 있습니다.

탄력적인 고성능 보안 플랫폼을 위해 Array AVX 시리즈에 Hillstone CloudEdge 가상 NGFW를 구축한 대학

솔루션

고객은 2세트의 Array AVX7600 네트워크 기능 플랫폼을 구축하고 실제 요구사항에 따라 서로 다른 수준의 가상 인스턴스로 나누었습니다. 가상 인스턴스에는 Array의 vAPV 로드 밸런싱 기능, Array vxAG SSL VPN 기능 및 Hillstone Networks NGFW 기능 등이 포함됩니다. Array AVX 시리즈는 여러 네트워크 및 보안 기능을 단일 어플라이언스로 통합하여 랙 공간과 전력 소비를 절감하고 모든 기능에 대한 통합 관리를 제공합니다.

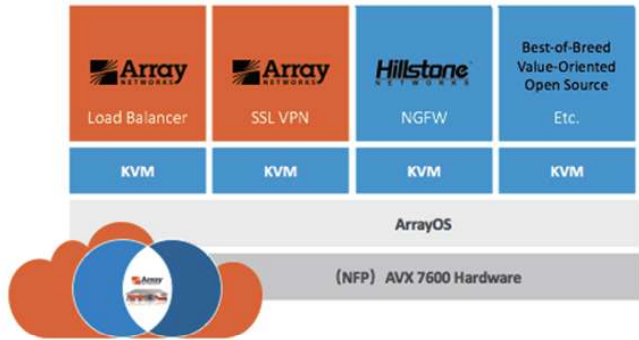
지능형 보안 위협 방어

Hillstone의 CloudEdge 가상 NGFW는 Hillstone Networks StoneOS 운영 체제에 내장되어 AVX 시리즈의 가상 머신으로 구축되며, 가상화된 환경에서 고급 보안 서비스로 애플리케이션과 사용자를 보호합니다. 비즈니스를 완벽하게 보호하고 지속적으로 운영하기 위한 세분화된 애플리케이션 식별 및 제어, VPN, 침입 방지, 안티 바이러스, 공격 방어, 클라우드 샌드박스 등의 종합적인 보안 기능을 제공합니다.

고성능 네트워크 기능

Array AVX7600은 전용 CPU, SSL, 메모리 및 I/O 리소스를 통해 가상화된 네트워크 기능에 보장된 성능을 제공합니다. AVX 시리즈는 Array 가상 ADC 및 SSL VPN 기능은 물론 Hillstone CloudEdge NGFW와 같은 타사 가상 어플라이언스를 지원하는 개방형 플랫폼입니다. 이 플랫폼에서 리소스는 서로 다른 인스턴스 사이에서 독립적으로 유지되므로 기존 가상 아키텍처에 비해 5배 향상된 성능을 누릴 수 있습니다.

AVX 플랫폼에서 서비스의 체인으로 구축됩니다. 또한 사용자는 클라우드 샌드박스, 원격 및 모바일 보안 액세스, SSL 트래픽 복호화, URL 필터링 및 DoS/DDoS 방지 등 다양한 CloudEdge 서비스를 선택할 수 있으며, 이러한 모든 서비스는 광범위한 산업 분야의 고객이 현장에서 테스트를 거친 최고의 기술입니다.

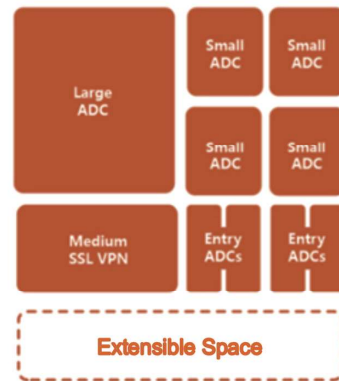


Hillstone CloudEdge와 같은 네트워크 기능 인스턴스 중 하나를 확장해야 할 경우 AVX 시리즈는 신속하게 대규모로 프로비저닝하여 배포할 수 있습니다. 따라서 대학은 플랫폼 리소스를 최대한 활용할 수 있습니다.



IT 네트워크 아키텍처 간소화

Array 네트워크 기능 플랫폼은 간소화된 아키텍처를 제공하여 다중 공급업체 환경의 하드웨어 통합 문제를 없애고 구축 프로세스를 간소화하며 구축 시간을 단축합니다. Hillstone CloudEdge 및 Array의 vAPV 가상 어플라이언스 전송 컨트롤러(로드 밸런서)와 SSL VPN은



Hillstone과 Array의 통합 솔루션으로 이 대학이 직면하고 있는 여러 문제를 해결할 수 있었습니다. 이제 이 대학은 성능 저하 없이 모든 요구사항을 충족하는 네트워크 기능 가상화 솔루션을 사용하여 캠퍼스의 원활한 운영을 위해 직원과 학생에게 적시에 안전하게 서비스를 제공하고 있습니다.

