

SOLUTION BRIEF

AVX 시리즈 네트워크 기능 플랫폼은 효율적인 네트워크 기능 가상화(NFV)로 성능과 민첩성을 동시에 보장합니다.

전용 하드웨어, 가상화 및 소프트웨어 중심 컴퓨팅의 장점을 결합하여 성능이 보장된 공유 네트워크 환경을 구축합니다.

성능과 민첩성간 상충문제 해결

데이터 센터는 점점 복잡해지고 요구사항은 지속적으로 높아지고 있습니다. 이러한 요구에 민첩하게 대응하기 위하여 네트워킹 및 보안 전문가들은 소프트웨어 중심의 접근 방식과 통합으로 해결하려고 합니다. 그러나 ADC, NGFW, SSL VPN, IDS / IPS 및 웹 응용 프로그램 방화벽과 같은 중요한 네트워크 및 보안 솔루션을 가상화 환경으로 구축하게 되면 여러 가지 문제에 부딪치게 됩니다.

하드웨어 기반 전용 어플라이언스는 높은 성능과 대량 처리가 가능하지만 설치 공간, 전력 및 냉각 비용을 더 많이 필요로 합니다. 이에 반해 가상 어플라이언스는 민첩성을 제공하지만 이러한 특수 기능에 최적화되지 않은

범용 컴퓨팅, 메모리 및 I/O 환경에서 동작될 뿐만 아니라 다른 VM들과 이러한 자원들을 공유해야 하기 때문에 성능이 제대로 나오지 않습니다.

이처럼 네트워크 기능 가상화(NFV)는 여러 문제점을 내포하고 있습니다. 서비스 체인 및 오케스트레이션 측면에서 보면 장기적으로는 희망적이지만 이들을 구성하는 과정이 매우 힘든 것으로 악명이 높습니다.

이러한 요소들 때문에 IT 관리자는 매우 어려운 선택을 해야 합니다. 즉, 민첩성을 희생하고 성능 목표를 달성하기 위해 더 많은 돈을 지불하더라도 전용 어플라이언스를 선택할 것인지, 아니면 민첩성을 확보하기 위해 가상 어플라이언스를 선택하고 성능을 희생할 것인지 선택을 해야 했습니다.

규모 확장시 유연성과 민첩성 보장

Array AVX Series 네트워크 기능 플랫폼은 전용 CPU, SSL, 메모리 및 I/O 리소스 할당으로 가상화 된 네트워크 기능에 대한 보장된 성능을 제공하고 가상 어플라이언스의 민첩성을 동시에 유지시켜 주기 때문에 NFV 구현을 매우 능률적으로 할 수 있는 새로운 유형의 솔루션입니다. 간단히 말하자면 규모에 따른 민첩성을 제공합니다. AVX 시리즈는 어레이 가상 ADC 및 SSL VPN 기능 뿐만 아니라 NGFW, IDS / IPS, DDoS 방어 및 웹 응용 프로그램 방화벽과 같은 타사의 가상 어플라이언스도 동시에 지원하는 개방형 플랫폼입니다.

클라우드 및 가상화의 민첩성과 유연성 제공

AVX 시리즈 네트워크 기능 플랫폼은 사설 클라우드 가상화 인프라와 같은 유연성을 제공합니다. 즉, 유연한 크기 조정, 기능, 오케스트레이션 및 사용량에 따라 비용을 지불하는 유연성을 제공합니다. AVX 시리즈는 엔트리 레벨, 소형, 중형 및 대형 인스턴스를 지원하므로 특정 기능의 인스턴스 크기에 따라 필요한 정도의 리소스만 할당하면 됩니다. 인스턴스 크기는 혼합하여 구성할 수 있습니다. 예를 들어 간헐적으로 원격 로그인에만 사용되는 SSL VPN VA는 엔트리 레벨 인스턴스에 할당하고, 트래픽이 많은 로드 밸런서 VA는 최고 성능을 제공하는 대형 인스턴스에 할당할 수 있습니다. 또한 AVX 시리즈는 ¼, ½, ¾ 또는 전체 용량으로 구입할 수 있기 때문에 규모가 커짐에 따라 필요한 만큼의 비용을 지불할 수 있습니다. Array의 eCloud RESTful API는 클라우드 관리, 오케스트레이션 및 자동화 시스템을 위한 확장성 있는 인터페이스를 제공하여 Array AVX 플랫폼 뿐만 아니라 호스팅 된 Array VNF / VA를 관리 및 모니터링합니다.

전용 하드웨어 어플라이언스급 성능 제공

AVX Series는 인스턴스 별로 전용 컴퓨팅, 메모리, I/O 및 SSL 리소스를 할당할 뿐만 아니라 하이퍼 바이저 관리 전용의 리소스를 별도로 할당하기 때문에 호스팅 되는 VA들과의 리소스 충돌을 제거합니다. 이러한 구성의 특징 때문에 전통적인 가상화 환경에서 실행되는 VA들의 성능에 비해 월등히 향상된 성능을 제공할 수 있습니다.

네트워크 기능 가상화(NFV) 작업의 간편화

네트워크 기능 가상화를 정확하게 구현하는 것이 매우 어려운 작업이라고 알려져 있습니다. 어레이의 네트워크 기능 플랫폼은 가상-물리 포트 매핑, CPU 고정, NUMA 경계 설정, SR-IOV 및 드라이버와 관련된 복잡성을 단순화 시켰기 때문에 NFV 구축이 매우 용이합니다. 또한 사용하기 쉬운 통합 그래픽 인터페이스를 사용하기 때문에 SR-IOV 포트를 소싱 및 구성하는 것이 매우 간편해졌습니다.

타사 네트워킹 및 보안 기능 검증 제도

어레이는 동급 최강의 타사 네트워킹 및 보안 솔루션을 AVX 시리즈 네트워크 기능 플랫폼에서 테스트와 검증을 거쳐 보증하는 에코 시스템을 구축하여 빠르게 성장시키고 있습니다. 에코시스템에 포함된 모든 제품은 상세한 단계별 배포 가이드를 제공하기 때문에 IT 직원이 자신있게 구축할 수 있도록 해 줍니다.

탁월한 경제성 및 가치

데이터 센터 관리자는 AVX 시리즈 네트워크 기능 플랫폼을 통해 최대 32 개의 1U 전용 장비를 단 1대의 2U로 통합함으로써 공간, 전력 및 냉각과 관련된 비용을 절감할 수 있습니다. 또한 서비스 체인 및 오케스트레이션을 통해 효율성을 향상시킬 수 있고 값 비싼 하드웨어에 대한 의존도를 최소화 할 수 있습니다.



AVX 시리즈 장점

- > 어레이 가상 ADC 및 SSL VPN은 물론 타사의 가상 WAF 및 NGFW와 같은VA도 동시에 지원
- > 다양한 성능 요구 사항을 지원하기 위해 네 가지 크기의 인스턴스 제공 (엔트리, 소형, 중형, 대형)
- > 고성능 및 보장된 성능을 위해 VA / VNF 당 전용 CPU 코어, 메모리, I/O 할당 및 SSL 자원 할당
- > 하이퍼하이저용 전담 자원을 할당하여 하이퍼바이저 관리 오버헤드로 인한 성능 저하 차단
- > 각 VNF / VA는 컴플라이언스 및 높은 보안 요건 준수를 위해 상호 간섭없이 완전히 독립적으로 운영 됨
- > 필요한 만큼 투자할 수 있도록 ¼, ½, ¾ 또는 전체 용량으로 구입 가능
- > 간편화 및 손쉬운 드래그 앤 드롭 인터페이스를 통해 NFV 및 SR-IOV 구현이 용이해 짐
- > SSL TPS 당 비용이 업계 최저로 탁월한 가격 대비 성능 제공
- > 전용 하드웨어 어플라이언스 또는 범용 가상화 서버와 비교하여 인프라 비용을 대폭 절감

데이터센터내 네트워크 및 보안 기능의 통합, NFV 구축의 효율화에 관한 보다 상세한 정보가 필요하시면 arraynetwork.co.kr을 방문하시거나 array-sales@arraynetwork.co.kr로 연락주시기 바랍니다.