



AVX Series FAQs

AVX 시리즈란 무엇입니까?

AVX 시리즈의 주요 장점은 무엇입니까?

AVX 시리즈 가상화 어플라이언스를 어떻게 분할합니까?

인스턴스 유형을 혼합하여 구성할 수 있습니까?

AVX 시리즈의 모든 라이선스는 한꺼번에 모두 구매해야 합니까?

라이선스가 추가되면 어플라이언스를 재기동/재부팅해야 합니까?

중형 vAPV 인스턴스 기준에서 AVX시리즈의 성능 수준은?

고가용성(HA) 구성을 지원합니까?

AVX 관련 문서정보가 별도로 제공됩니까?

vAPV 라이선스를 AVX시리즈에 적용할 수 있습니까?

AVX 시리즈에서 APV 시리즈의 어떤 기능을 사용할 수 있습니까?

AVX 시리즈에서 AG시리즈의 어떤 기능을 사용할 수 있습니까?

AVX 에서 NGFW과 같은 타사 가상 어플라이언스를 지원합니까?

AVX 시리즈에서도 APV처럼 하드웨어기반 SSL 가속을 합니까?

AVX 시리즈는 멀티 테넌시를 어떻게 제공합니까?

IPv6 주소를 지원합니까?

ArrayOS AVX에서 Syslog 전송을 지원합니까?

APV 시리즈 또는 AG 시리즈 장비를 AVX로 업그레이드 할 수 있습니까?

Q. AVX 시리즈란 무엇입니까?

A. AVX 시리즈는 하나의 물리적 장치에서 여러 vAPV 가상 애플리케이션 딜리버리 컨트롤러(ADC), vxAG 가상 보안 액세스 게이트웨이 또는 타사 가상 어플라이언스를 동시에 지원하는 네트워크 기능 플랫폼입니다. AVX 시리즈는 여러 테넌트, 부서, 애플리케이션 또는 유사한 공유 환경에서 성능을 보장하도록 설계되었습니다. AVX10650 은 중간급 기준으로 인스턴스 당 14Gbps L4 트래픽을 처리하고, 완전히 독립적으로 운영되는 인스턴스를 최대 32 개까지 지원합니다. AVX7600 은 중간급 기준으로 인스턴스 당 18Gbps 쓰루풋을 지원하며 최대 16 개의 인스턴스를 지원합니다. AVX3600 은 중간급 기준으로 인스턴스당 18Gbps 쓰루풋을 지원하면 최대 8 개의 인스턴스를 지원합니다.

각 vAPV, vxAG 또는 타사 인스턴스의 자체 버전을 ArrayOS 운영 체제에서 운영할 수 있으며 각 인스턴스별로 입/출력, CPU, 메모리 및 SSL 리소스를 할당하기 때문에 멀티 테넌트 환경에서 성능과 쓰루풋을 보장합니다.

* AVX3600은 성능이 보장되는 인스턴스 뿐만 아니라 공유-엔트리 인스턴스도 지원합니다. 공유-엔트리 인스턴스는 모든 인스턴스가 리소스를 공유하는 환경에서 운영되기 때문에 성능을 보장하지는 않지만 최선(best-effort)의 성능을 제공합니다. 이 공유-엔트리 인스턴스 방식은 IaaS 나 엔터프라이즈와 같이 밀도가 가장 중요한 고려 사항이고, 소규모 작업 부하에 대해 최선의 성능을 지원해야 하는 환경에 이상적인 모델입니다.

Q. AVX 시리즈의 주요 장점은 무엇입니까?

A. '멀티 테넌트 (multi-tenant)'로 판매되는 대부분의 경쟁사 ADC 는 모든 인스턴스가 공유 리소스를 사용합니다. 이로 인해 성능 및 사용자 경험을 저하시키는 리소스간 경합이 발생할 수 있습니다. AVX 시리즈에는 인스턴스별로 전용 CPU, 메모리, SSL 및 I/O 리소스를 할당하여 이러한 문제를 해결할 수 있습니다. 또한 관리 및 하이퍼 바이저 오버 헤드가 인스턴스의 리소스에 영향을 주지 않습니다. 기본적으로 AVX 시리즈는 전용 어플라이언스가 제공하는 신뢰성 있는 성능과 가상 어플라이언스가 제공하는 유연성을 동시에 제공합니다. 또한 AVX 시리즈는 성장에 따른 지불 방식과 믹스 앤 매치 (mix-and-match) 라이선싱 방식을 제공하여 더욱 유연하게 사용할 수 있습니다. 또한 AVX3600 은 공유-엔트리 인스턴스를 제공하므로 필요에 따라 성능 보장 및 비보장 방식을 혼합하여 사용할 수 있습니다. 또한 AVX 시리즈는 호스팅하는 가상 어플라이언스의 성능과 기능을 보장하면서도 VM 리소스 할당 및 네트워크 설정 과정을 자동화하여 네트워크 기능 가상화 (NFV)의 복잡성을 단순화하였습니다.

Q. AVX Series 가상화 어플라이언스를 어떻게 분할 합니까?

A. AVX10650 은 32 개의 엔트리 레벨, 16 개의 작은 파티션, 8 개의 중간 또는 4 개의 큰 파티션 인스턴스를 주문할 수 있습니다. AVX7600 은 AVX10650 용량의 절반, 즉 16 개의 엔트리 레벨, 8 개의 작은 파티션, 4 개의 중간 또는 2 개의 큰 파티션 인스턴스를 제공합니다. AVX3600 은 AVX10650 용량의 4 분의 1 용량을 제공하며 최대 1 개의 대형, 2 개의 중형, 4 개의 소형, 8 개의 엔트리 레벨 또는 16 개의 공유-엔트리급 인스턴스를 지원합니다

파티션은 필요에 따라 변경할 수 있으며 혼합하여 구성할 수 있습니다. 시스템 자원은 파티션간에 균등하게 나뉘어 집니다. 만약 AVX10650 을 모두 중간 크기의 8 개의 vAPV 인스턴스 방식으로 구성하면 각 인스턴스에 할당 된 자원은 전체 시스템 자원의 1/8 이 됩니다. 참고로 AVX10650 에서 중형 인스턴스의 경우 14Gbps L4 쓰루풋과 9K SSL TPS (2048 비트)를 지원합니다. AVX7600 의 중간 규모 인스턴스는 18Gbps L4 쓰루풋과 9K SSL TPS(2048 비트)를 지원합니다. AVX3600 에서 중간 규모 인스턴스는 18Gbps L4 쓰루풋과 12K SSL TPS (2048 비트)를 지원합니다.

Q. 인스턴스 유형을 혼합하여 구성할 수 있습니까?

A. 가능합니다. 하지만, 인스턴스 구성이 변경되면 시스템 재 부팅이 필요합니다.

Q. AVX 시리즈의 모든 라이선스는 한꺼번에 모두 구매해야 합니까?

A. 아닙니다. AVX 시리즈는 '성장에 따른 지불 (pay-as-you-grow)'라이선스 방식을 제공합니다.

가상화 어플라이언스 전체 용량의 1/4, 1/2, 3/4 또는 전체 라이선스를 구입할 수 있습니다. 예를 들어 AVX10650 을 궁극적으로는 '소형'ADC 구성 (어플라이언스 당 16 개의 vAPV 인스턴스)으로 필요하다고 판단되면 1/4, 1/2, 3/4 또는 전체 용량 (4, 8, 12 또는 16 vAPV)을 구입할 수 있습니다. 초기에 구매한 라이선스가 AVX 시리즈를 전체 용량 미만으로 구입 한 경우에는 최대 용량까지 언제든지 라이선스를 추가로 구입하여 설치할 수 있습니다.

Q. 라이선스가 추가되면 어플라이언스를 재기동/재부팅 해야합니까?

A. 아닙니다. 라이선스를 추가로 적용할 때에는 시스템을 재기동/재부팅 할 필요가 없습니다.

Q. 중형 vAPV 인스턴스 기준에서 AVX 시리즈의 성능 수준은?

A.

	AVX3600		AVX7600		AVX10650	
	L4 Throughput	SSL TPS (2048-bit)	L4 Throughput	SSL TPS (2048-bit)	L4 Throughput	SSL TPS (2048-bit)
Per medium instance	18Gbps	12K	18Gbps	9K	14Gbps	9K

Q. 고가용성(HA) 구성을 지원합니까?

A. 예, 인스턴스 레벨 및 시스템 레벨의 HA 를 모두 지원합니다. 단일 지점 장애(Single Point of Failure)를 피하려면 두 시스템에서 인스턴스 레벨의 HA 를 구현하는 것이 좋습니다.

Q. AVX 관련 문서정보가 별도로 제공됩니까?

A. 예, [Array's Technical Support site](#) 를 통해서 제공됩니다.

Q. vAPV 라이선스를 AVX 시리즈에 적용할 수 있습니까?

A. 아니요. vAPV 및 vxAG 라이선스는 AVX Series 를 지원하도록 설계되지 않았습니다. AVX 시리즈는 별도의 라이선스가 필요합니다.

Q. AVX 시리즈에서 APV 시리즈의 어떤 기능을 사용할 수 있습니까?

A. AVX 시리즈는 모든 APV Series AppVelocity-S 기능을 지원하며 추가 비용 없이 GSLB 도 포함됩니다.

*공유-엔트리 인스턴스는 AVX3600 에서만 적용되며 자원은 인스턴스간에 공유되고 성능 보장 대신 최선의 (best-effort) 성능을 지원합니다.

Q. AVX 시리즈에서 AG 시리즈의 어떤 기능을 사용할 수 있습니까?

A. AVX 시리즈는 모든 AccessDirect, DesktopDirect 및 모바일 보안 액세스 기능을 포함합니다.

Q. AVX 에서 NGFW 과 같은 타사 가상 어플라이언스를 지원합니까?

A. 예, AVX 버전 2.2 이상에서는 KVM 기반의 타사 가상 어플라이언스와 Array 가상 에디션을 동시에 지원하도록 설계되었습니다. Array 는 타사 제품의 AVX 호환성을 보증하기 위한 에코시스템인 Certified Platform Ready 시스템을 개발하고 있습니다. 현재 에코시스템에 포함된 제품에는 Fortinet 엔터프라이즈 방화벽 플랫폼 인 FortiGate 와 Positive Technologies PT AF 웹 애플리케이션 방화벽이 포함됩니다.

Q. AVX 시리즈에서도 APV 처럼 하드웨어 기반 SSL 가속을 합니까?

A. 예, 각 vAPV 인스턴스에 SSL 코어가 사전 할당됩니다.

Q. AVX 시리즈는 멀티 테넌시를 어떻게 제공합니까?

A. 각 vAPV 또는 vxAG 인스턴스는 각기 고유의 ArrayOS, CPU 리소스, 메모리 리소스, 주소 공간, SSL 코어 및 네트워크 I/O 를 사용하여 별도의 가상 컴퓨터로 실행됩니다. 또한 AVX 시리즈는 각 구성 인스턴스의 데이터 플레인 및 관리 플레인 트래픽을 완벽하게 세분화합니다.

Q. IPv6 주소를 지원합니까?

A. 예. APV 시리즈 및 AG 시리즈에서 지원하는 모든 IPv6 기능은 AVX 시리즈에서도 지원됩니다.

Q. ArrayOS AVX 에서 Syslog 전송을 지원합니까?

A. 관리 서비스를 통한 Syslog 는 현재 지원되지 않습니다.

Q. APV 또는 AG 시리즈 장비를 AVX 로 업그레이드 할 수 있습니까?

A. 안됩니다. AVX 시리즈 모델은 APV 시리즈 및 AG 시리즈와 별개의 모델입니다.
