



# Cisco Adaptive Security Virtual Appliance

더 많은 워크로드 및 기능이 가상화된 자산으로 전환되기 때문에 물리적 자산에서 사용되는 것과 동일한 보호가 필요합니다. Cisco는 베스트셀러 Cisco® ASA(Adaptive Security Appliance)를 기반으로 가상 보안 솔루션을 개발했습니다. Cisco ASAv(Adaptive Security Virtual Appliance)는 물리적 Cisco ASA와 동일한 소프트웨어를 실행하여 가상 폼 팩터에서 검증된 보안 기능을 제공합니다. Cisco ASAv를 사용하여 시간이 경과함에 따라 해당 위치를 확장, 축소 또는 이동하는 가상 및 물리적 데이터 센터 워크로드를 보호합니다. 또한 Cisco ASAv를 사용하여 도메인 또는 프라이빗 클라우드 구축 내에서 사이트 대 사이트, 원격 액세스 및 클라이언트 VPN을 서비스로 제공합니다.

## 혜택

- 여러 하이퍼바이저에 대해 하나의 보안 정책을 사용하여 **물리적 및 가상 도메인에서 균일한 보안을 제공합니다.**
- REST(Representational State Transfer) API를 통해 디바이스를 관리하고, Cisco ASAv를 SDN(Software-Defined Networking) 환경에 쉽게 도입하고, ASAv를 사용자 지정 정책 오케스트레이션 시스템에 통합하여 **관리를 간소화합니다.**
- 미리 설정된 **컨피그레이션으로 프로비저닝을 가속화하고 간소화하여** 애플리케이션 구축 속도에 맞게 빠르게 보안 서비스를 구축할 수 있습니다.

## Cisco ASAv 개요

데이터 센터의 애플리케이션에는 프라이빗 클라우드와 물리적 및 가상 인프라가 포함됩니다. Hadoop과 같은 빅데이터 애플리케이션의 출현으로 데이터 센터 경계에 걸쳐 있는 노드 간에 비해 데이터 센터에 있는 노드 간에 더 많은 트래픽이 교환되고 있습니다. Cisco ASAv는 데이터 센터 및 클라우드 환경의 노드 간에 전달되는 데이터를 보호하기 위한 방화벽 서비스를 제공하는 가상 어플라이언스입니다.

Cisco ASAv는 VMware ESXi 및 KVM(Kernel-based VM)을 포함한 여러 하이퍼바이저에서 가상 머신(VM)으로 실행되며 가상 스위치와 상호 작용하여 트래픽을 처리합니다. Cisco Nexus® 1000v와 VMware dvSwitch 및 vSwitch 등의 여러 가상 스위치와 함께 작동합니다. 사용자 지정 애플리케이션을 포함한 여러 클라우드 관리 솔루션이 리치 API를 통해 Cisco ASAv를 관리할 수 있습니다.

Cisco ASAv는 Cisco Smart Licensing을 사용합니다. 제공되는 기능은 다음과 같습니다.

- 간편한 구매 및 활성화
- 라이선스 풀링으로 쉬운 라이선스 관리
- 프로비저닝 시 자동 라이선스 활성화
- 하나의 포털에서 정확하고 단순한 Cisco ASAv 사용 보고

보안 관리자가 Cisco ASA 물리적 및 가상 제품 포트폴리오를 리소스 풀로 관리할 수 있습니다. 리소스 풀은 필요에 따라 확장되고 구축 및 관리를 위한 프로그램 가능한 자동화를 제공하며 물리적 및 가상 환경에서 공통 정책 기반의 운영 모델을 사용합니다. 이 기능을 통해 비용과 복잡성을 줄일 수 있습니다. Cisco ASAv에는 Cisco Smart Licensing 포털에서 평가판 라이선스로 향상될 수 있는 기본 제공 연구용 에디션 모드가 있습니다.

## 다음 단계

Cisco ASA에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/c/en/us/products/security/virtual-adaptive-security-appliance-firewall/index.html>을 방문하십시오.

## Cisco ASAv 기능

표 1에서는 Cisco ASAv의 주요 기능에 대해 설명합니다.

표 1. Cisco ASAv 기능

기능	설명
<b>단일 정책 도메인</b>	ID, Cisco TrustSec 태그, 네트워크 및 애플리케이션 정책을 사용하여 가상 및 물리적 서버에 도달하는 트래픽을 보호할 수 있습니다. 물리적 Cisco ASA와 Cisco ASAv는 동일하게 풍부한 정책 구성을 지원하기 때문에 물리적인지 또는 가상인지에 관계없이 모든 Cisco ASA에 동일한 정책이 적용될 수 있도록 가상 도메인과 물리적 도메인이 단일 정책 도메인으로 통합됩니다.
<b>API 기반 관리</b>	Cisco ASAv는 보안 정책 변경 및 상태 모니터링 등의 어플라이언스 관리를 용이하게 하는 HTTP 기반 인터페이스인 REST API를 제공합니다. REST API를 사용하면 여러 클라우드 관리 솔루션을 통해 물리적 및 가상 Cisco ASA 인스턴스를 모두 관리할 수 있습니다. 또한 고객이 Cisco ASA 및 Cisco ASAv를 관리하기 위한 사용자 지정 애플리케이션을 작성할 수 있습니다.
<b>민첩한 프로비저닝</b>	Cisco ASAv는 빠른 인스턴스화 및 Smart Licensing을 지원합니다. 선택한 컨피그레이션을 사용하여 빠른 시간 내에 프로비저닝되어 보안 서비스를 빠르게 구축할 수 있습니다. Smart Licensing을 사용하면 부팅 시 Cisco ASAv에서 자동으로 엔타이틀먼트를 얻습니다. 고객은 단일 라이선스 풀을 유지할 수 있으며, 고객 구내 환경의 어플라이언스에서 각 라이선스를 부여하거나 취소할 수 있습니다.
<b>Cisco ACI (Application Centric Infrastructure) 통합</b>	전통적인 토폴로지 중심 환경에서는 관리자가 정책 규칙을 완전한 규칙 집합으로 적용하거나 수동으로 각 네트워크 어플라이언스에 대한 사용자 지정 규칙 집합을 구축합니다. Cisco APIC(Application Policy Infrastructure Controller)는 Cisco ACI 통합을 사용하여 Cisco ASAv를 네트워크 및 보안 정책 컨피그레이션, SaaS(Security as a Service) 프로비저닝, 플로우 정책 제어에 대한 단일 오케스트레이션 지점과 결합합니다. Cisco APIC를 통해 엔드 투 엔드 정책 설계에서 공통 보안 요소를 상황에 맞게 재사용하는 동시에 통합된 관점의 인프라에 대해 모니터링을 사용할 수 있습니다.
<b>VaaS(VPN as a Service)</b>	Cisco ASAv는 Cisco ASAv를 사용하여 가상 도메인에 구축할 수 있는 VPN 서비스를 포함하여 물리적 Cisco ASA와 동일한 기능을 제공합니다. 요구 사항에 대응하여 사이트 대 사이트, 원격 액세스 및 클라이언트리스 VPN 서비스를 프라이빗 클라우드 또는 가상 인프라에 구축할 수 있습니다.