

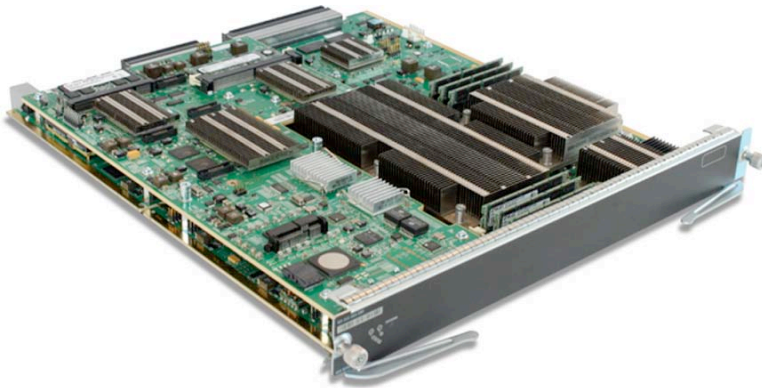
Cisco[®] Catalyst[®] 6500 Series ASA Services Module

제품 개요

Cisco[®] Catalyst[®] 6500 Series ASA Services Module 은 Cisco Catalyst 6500 Series 스위치와 원활하게 통합되어 독보적인 수준의 보안, 안정성 및 성능을 제공하는 우수한 기술을 지원합니다. ASA Services Module 은 업계에서 가장 널리 배포된 방화벽인 Cisco ASA 플랫폼을 기반으로 하여 단일 블레이드 아키텍처에서 최고의 처리량, 다섯 배에 달하는 동시 연결 수, 경쟁업체 네트워크 보안 모듈의 두 배에 달하는 초당 연결 수를 지원하며 현재의 동적인 조직에서 증가하는 요구를 충족할 수 있습니다.

ASA SM(Service Module)은 기존 Cisco Catalyst 6500 Series 스위치의 빈 슬롯에 블레이드를 삽입하여 기존 인프라에 방화벽 기능을 쉽게 적용할 수 있으며, 추가 랙 공간, 배선, 전원 또는 물리적인 인터페이스가 필요 없습니다(그림 1). 또한 Catalyst 6500 스위치의 다른 서비스 모듈 및 인터페이스 모듈과 연결하여 효과적인 통합 보안 스위칭 기능을 제공합니다. ASA Services Module 은 데이터 센터의 기존 인프라를 사용하여 네트워크 보안 서비스를 제공하며 우수한 ROI(투자 수익)를 달성하고 유지 보수 및 관리를 간소화합니다.

그림 1. Cisco Catalyst 6500 Series ASA Services Module



기능 및 이점

ASA Services Module 은 데이터 센터의 네트워크 및 애플리케이션 보호 효율성을 높이는 데 도움이 됩니다. 이 모듈은 Cisco Catalyst 6500 Series 의 투자를 보호하며, 네트워크 총 소유 비용을 줄이는 동시에 운영 비용도 절감하고 무형의 기회 비용도 해결할 수 있습니다. 이러한 성과는 다음 요소를 통해 달성됩니다.

- 원활한 통합.** ASA Services Module 은 Cisco Catalyst 6500 Series 스위치와 원활하게 통합됩니다. ASA Services Module 을 기존 Catalyst 6500 Series 스위치의 빈 슬롯에 삽입하기만 하면 전체 방화벽 기능이 추가됩니다. 기존 스위치 내 빈 슬롯에 채워지므로 랙 공간이 필요 없습니다. 모든 인터페이스가 가상 인터페이스이기 때문에 실제 인터페이스를 관리할 필요도 없습니다. 기존 스위치 연결을 사용하므로 케이블 연결도 필요 없습니다. 따라서 설치 및 구성 시간을 대폭 단축하고 보안 서비스 추가를 간소화할 수 있습니다. 반면, 기존 데이터 센터에 방화벽 서비스 전용 어플라이언스를 추가하려면 막대한 노력과 인력, 자원 및 비용이 필요합니다.

- **간소한 유지 보수 및 관리.** ASA Services Module 은 스위치의 나머지 부분과 같은 연결 및 관리 소프트웨어를 사용하기 때문에 Catalyst 6500 Series 새시와 쉽게 통합됩니다. 그 결과, 모듈은 스위치의 일부가 되며 스위치의 유지 보수 및 관리에 소요되는 시간, 노력 및 비용도 거의 증가하지 않습니다. 독립형 보안 어플라이언스를 사용할 때 필요한 유지 보수 및 관리 부담보다 훨씬 적은 부담으로 기존 인프라에 고성능 네트워크 보안 서비스를 추가할 수 있습니다.
- **최소한의 환경 비용.** Cisco Catalyst 6500 Series 스위치 구성 요소로 완전히 통합되는 ASA Services Module 은 스위치의 전원과 냉각 기능을 활용합니다. 또한 소비되는 전력도 경쟁 모듈보다 적으며, 독립형 어플라이언스에 비하면 훨씬 적은 수준입니다. 초소형 전원에서도 중복 ASA Services Module 을 실행할 수 있으며, 이 경우 최대 소비 전력은 42V 에서 352.8 와트(8.4 암페어)입니다.

표 1 에는 Cisco Catalyst 6500 Series ASA Services Module 의 몇 가지 기능이 나열되어 있습니다.

표 1. 기능

기능	설명
성능	
최대 방화벽 처리량	20Gbps
다중 프로토콜 방화벽 처리량	16Gbps
동시 연결 수	10,000,000
초당 연결 수	300,000
기능	
보안 컨텍스트	5, 10, 20, 50, 100, 250 개의 라이선스(2 개 포함)
스위치당 카드	Catalyst 6500 Series 새시당 4 개의 ASA Services Module
VLAN	1000
고가용성	액티브/액티브, 액티브/스탠바이
NAT 변환	10,000,000
투명 모드 VLAN	16 쌍
액세스 제어 항목	2 백만 개

시스템 요구 사항

표 2 에는 Cisco Catalyst 6500 Series ASA Services Module 의 시스템 요구 사항이 나열되어 있습니다.

표 2. 시스템 요구 사항

Cisco Catalyst 6500 Series 모델	새시 크기	Cisco IOS® 소프트웨어 릴리스	수퍼바이저 카드
WS-C6503-E	3 슬롯	12.2(33)SXJ 이상	VS-S720-10G-3C
WS-C6504-E	4 슬롯		VS-S720-10G-3CXL
WS-C6506-E	6 슬롯		WS-SUP720-3B
WS-C6509-E	9 슬롯		WS-SUP720-3BXL
WS-C6509-VE	9 슬롯		VS-S2T-10G
WS-C6513-E	13 슬롯		VS-S2T-10G-XL
WS-C6503-E	3 슬롯		
WS-C6504-E	4 슬롯		
WS-C6506-E	6 슬롯		

라이선스

Cisco Catalyst 6500 Series ASA Services Module 은 Cisco ASA 5500 Series Security Context 라이선스 및 Cisco ASA 5500 Series GTP 라이선스를 사용합니다. 이러한 라이선스는 표 3 에 나열되어 있습니다.

표 3. ASA Services Module 라이선스

설명	라이선스 번호
ASA 5500 5 Security Contexts License	ASA5500-SC-5
ASA 5500 5 Security Contexts License	ASA5500-SC-5=
ASA 5500 10 Security Contexts License	ASA5500-SC-10
ASA 5500 10 Security Contexts License	ASA5500-SC-10=
ASA 5500 20 Security Contexts License	ASA5500-SC-20
ASA 5500 20 Security Contexts License	ASA5500-SC-20=
ASA 5500 50 Security Contexts License	ASA5500-SC-50
ASA 5500 50 Security Contexts License	ASA5500-SC-50=
ASA 5500 100 Security Contexts License	ASA5500-SC-100
ASA 5500 100 Security Contexts License	ASA5500-SC-100=
ASA 5500 250 Security Contexts License	ASA5500-SC-250
ASA 5500 250 Security Contexts License	ASA5500-SC-250=
ASA 5500 5 에서 10 으로 Security Context 라이선스 업그레이드	ASA5500-SC-5-10=
ASA 5500 10 에서 20 으로 Security Context 라이선스 업그레이드	ASA5500-SC-10-20=
ASA 5500 20 에서 50 으로 Security Context 라이선스 업그레이드	ASA5500-SC-20-50=
ASA 5500 50 에서 100 으로 Security Context 라이선스 업그레이드	ASA5500-SC-50-100=
ASA 5500 100 에서 250 으로 Security Context 라이선스 업그레이드	ASA5500-SC-100-250=
ASA 5500 GTP/GPRS Inspection License	ASA5500-GTP
ASA 5500 GTP/GPRS Inspection License	ASA5500-GTP=

제품 사양

표 4 에는 Cisco Catalyst 6500 Series ASA Services Module 의 제품 사양이 나열되어 있습니다.

표 4. 제품 사양

사양	설명
규정 준수	2004/108/EC 및 2006/108/EC 지침에 따른 CE 표시
안전	UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 AS/NZS 60950-1 GB4943

사양	설명
EMC - 방출	47CFR Part 15 (CFR 47) Class A AS/NZS CISPR22 Class A CISPR2 2 Class A EN55022 Class A ICES003 Class A VCCI Class A EN61000-3-2 EN61000-3-3 KN22 Class A CNS13438 Class A
EMC - 내성	EN50082-1 EN61000-6-1 EN55024 CISPR24 EN300386 KN 61000-4 시리즈
NEBS 기준 수준	SR-3580 NEBS level 3 GR-63-CORE, issue 3; GR-1089 CORE, issue 4
Verizon NEBS 규정 준수	Telecommunications Carrier Group(TCG) 체크리스트
Qwest NEBS 요구 사항	Telecommunications Carrier Group(TCG) 체크리스트
ATT NEBS 요구 사항	ATT TP76200 level 3 TCG 체크리스트
ETSI	ETS 300 019-2-1, Class 1.2 Storage ETS 300 019-2-2, Class 2.3 Transportation ETS 300 019-2-3, Class 3.2 Stationary Use

보증 정보

보증 정보는 Cisco.com의 [제품 보증](#) 페이지에서 확인하십시오.

주문 정보

표 5에서는 Cisco Catalyst 6500 Series ASA Services Module의 주문 정보를 제공합니다. 제품 주문은 [Cisco 주문 홈 페이지](#)를 방문하십시오.

표 5. 주문 정보

제품 이름	제품 번호
ASA Services Module for Catalyst 6500-E, 3DES/AES	WS-SVC-ASA-SM1-K9
ASA Services Module for Catalyst 6500-E, 3DES/AES(예비)	WS-SVC-ASA-SM1-K9=
ASA Services Module for Catalyst 6500-E, DES	WS-SVC-ASA-SM1-K8
ASA Services Module for Catalyst 6500-E, DES(예비)	WS-SVC-ASA-SM1-K8=
ASA Services Module for Catalyst 6500-E, NPE	WS-SVC-ASA-SM1-K7
ASA Services Module for Catalyst 6500-E, NPE(예비)	WS-SVC-ASA-SM1-K7=

소프트웨어 다운로드

Cisco ASA 소프트웨어를 다운로드하려면 [Cisco Software Center](#)를 방문하십시오.

서비스 및 지원

Cisco 서비스는 고객의 네트워크 투자를 보호하고 네트워크 운영을 최적화하며 새로운 애플리케이션에 맞는 네트워크의 준비를 통해 네트워크 인텔리전스와 고객의 비즈니스 능력 강화에 기여합니다. Cisco Security IntelliShield Alert Manager Service, Cisco SMARTnet® 및 Cisco Service Provider Base 는 서비스 라이프사이클의 "운영" 단계에 포함됩니다. 이러한 서비스는 기업 고객, 상용 고객 및 서비스 공급 고객에게 적합합니다.

Cisco Security IntelliShield Alert Manager Service 는 조직이 환경에 있는 잠재적 취약성에 대해 정확하고 믿을 수 있는 정보를 적시에 쉽게 액세스할 수 있도록 해주는 사용자 지정 가능한 웹 기반의 위협 및 취약성 경고 서비스를 제공합니다.

추가 정보

자세한 내용은 현지 고객 담당자에게 문의하거나 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

- Cisco Catalyst 6500 Series ASA Services Module: <http://www.cisco.com/go/asasmc>
- Cisco Catalyst 6500 Series Switch: <http://www.cisco.com/en/US/products/hw/switches/ps708/index.html>
- Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance: <http://www.cisco.com/go/asa>
- Cisco Security Manager: <http://www.cisco.com/go/csmanager>
- Cisco Adaptive Security Device Manager: <http://www.cisco.com/go/asdm>
- Cisco 보안 서비스: http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/ps2952/serv_group_home.html
- Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance 라이선싱 정보:
http://www.cisco.com/en/US/products/ps6120/products_licensing_information_listing.html



미주 지역 본부
Cisco Systems, Inc.
San Jose CA

아시아 태평양 지역 본부
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
싱가포르

유럽 지역 본부
Cisco Systems International BV Amsterdam,
네덜란드

Cisco는 전 세계에 200여 개 이상의 지사가 있습니다. 각 지사의 주소, 전화 번호 및 팩스 번호는 Cisco 웹 사이트 www.cisco.com/go/offices에서 확인하십시오.

Cisco 및 Cisco 로고는 미국 및 기타 국가에서 Cisco Systems, Inc. 및/또는 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. Cisco 상표 목록을 확인하려면 www.cisco.com/go/trademarks로 이동하십시오. 언급된 타사 상표는 해당 소유주의 재산입니다. "파트너"라는 용어는 Cisco와 기타 회사 간의 파트너 관계를 의미하지는 않습니다. (1110R)