

SonicWall NSsp™ 15700 데이터시트

SonicWall Network Security Services Platform™ (NSsp) 15700은 차세대 방화벽으로서 높은 포트 밀도와 고속 인터페이스를 갖추었으며, 제로데이 위협과 지능화된 위협에 대비하여 수백만 건의 연결을 처리할 수 있습니다. 대기업, 고등교육 기관, 정부기관, MSSP 등을 위해 설계된 이 제품은 성능을 유지하면서 실시간으로 공격을 차단해 줍니다. 또한 신뢰성이 높으며 중단 없는 서비스를 제공하도록 설계되었습니다.

엔터프라이즈급 고속 방화벽

관리형 및 비관리형 장치, 네트워크, 클라우드 워크로드, SaaS 애플리케이션, 사용자, 인터넷 속도, 암호화된 연결 등이 증가하면서 비즈니스가 발전함에 따라 이들 중 하나라도 지원할 수 없는 방화벽에서는 IT 환경 병목현상이 발생하게 됩니다. 방화벽은 약점이 아니라 강점이 되어야 합니다.

SonicWall NSsp 15700의 100G/40G/10G 인터페이스로 사용자는 최고의 위협 방지 기술을 사용하여 수백만 건의 암호화 및 비암호화 연결을

동시에 처리할 수 있습니다. 모든 세션의 70%를 암호화하므로 최종 사용자의 경험에 영향을 주지 않고 이러한 트래픽을 처리하고 점검할 수 있는 방화벽을 갖추는 것은 생산성과 정보 보안을 위해 중요합니다.

NSsp 15700의 통합된 정책 인터페이스로 기업들은 하나의 통합된 인터페이스에서 간단하고 직관적으로 액세스와 보안 정책을 생성할 수 있습니다.

간소화된 관리와 보고

네트워크 활동을 지속적으로 관리, 모니터링 및 보고하는 기능이 SonicWall Network Security Manager에서 제공됩니다(추후 변경 가능). 그리고 단일 소스에서 방화벽 운영을 관리하기 위해 직관적인 대시보드와 이력 보고서가 제공됩니다. 간소화된 배치와 설정, 관리의 용이성 덕분에 기업들은 총 소유 비용을 줄이고 높은 투자 수익률을 올릴 수 있습니다.



SonicWall NSsp 15700의 장점:

- 높은 포트 밀도
- 100 GbE 포트
- 멀티 인스턴스 방화벽
- 온프레미스 및 클라우드 기반 샌드박싱과 통합
- SD 브랜치 준비
- 클라우드 또는 방화벽을 통한 단일 창 관리
- 내장형 및 확장형 스토리지
- 전원 이중화
- SonicOSX 7.0 지원
- TLS 1.3 지원
- 수백만의 동시 TLS 연결 지원
- 낮은 TCO

구축

차세대 방화벽(NGFW)

- 단일 창을 통해 관리
- NSsp 15700은 나머지 SonicWall 생태계 솔루션과 통합
- 정책을 집행하고 위협과 대역폭 병목현상을 없애기 위해 애플리케이션, 장치, 사용자 등의 상태를 확인할 수 있도록 네트워크에 대한 완전한 가시성을 확보
- 클라우드 기반 샌드박싱을 위해 RTDMI를 사용하는 Capture ATP와 통합하거나 온프레미스 맬웨어 감지를 위해 Capture Security 어플라이언스와 통합

숨겨진 위협 탐지를 위한 SSL/TLS(DPI-SSL) 딥 패킷 검사

- NSsp 15700은 포트나 프로토콜에 관계없이 수백만 건의 동시적인 TLS/SSL 및 SSH 암호화 연결에 대한 검사를 실시
- 포함 및 제외 규정을 통해 특정 조직의 준법 및/또는 법률 요건을 바탕으로 맞춤화 가능
- TLS 1.3까지 TLS 암호 제품군을 지원

분할 및 네트워킹

- 여러 장치와 테넌트 사이에서 고유한 템플릿, 장치 그룹, 정책을 통해 분산된 네트워크, 클라우드 또는 서비스 정의를 운영
- MSSP에서도 고유한 정책에 따라 안전한 방식으로 여러 고객 지원 가능

멀티 인스턴스 방화벽

- 멀티 인스턴스는 차세대 멀티 테넌트 방식
- 각 테넌트는 리소스 부족 상태를 방지하기 위해 전용 컴퓨팅 리소스와 함께 격리
- 물리적 및 논리 포트/테넌트의 기능
- 독립적인 테넌트 정책과 구성 관리를 지원
- 테넌트를 위해 버전 독립성과 고가용성(HA) 지원을 활용

Wire Mode 기능

- 빠르고 비교적 중단 없이 네트워크에 방화벽 하드웨어를 추가할 수 있는 바이패스 모드
- 대기 시간이 적은 제로 레이턴시 패킷 경로를 기능적으로 변경하지 않고 바이 패스 모드를 확장하는 검사 모드
- 방화벽의 멀티 코어 프로세서를 패킷 처리 경로에 적극적으로 활용하기 위한 보안 모드
- 방화벽의 단일 스위치를 통해 미러링된 패킷 스트림을 받아들이는 탭 모드

고급 위협 방지

- SonicWall Capture Advanced Threat Protection™(ATP)은 다양한 솔루션을 통해 전 세계 150,000여 고객이 사용하고 있으며, 매일 1,200여 가지 새로운 형태의 맬웨어를 차단
- NSsp 15700은 준법 및 성능을 중시하는 고객을 위해 메모리 기반 파일 분석 기술인 Real-Time Deep Memory Inspection™(RTDMI)을 바탕으로 한 로컬 장치인 Capture Security appliance(CSa)와 통합

Capture Cloud Platform

- SonicWall의 Capture Cloud Platform은 클라우드 기반의 위협 예방 및 네트워크 관리는 물론이고 다양한 규모의 기업을 위한 보고 및 분석 기능을 제공

콘텐츠 필터링 서비스

- 수많은 관련 URL, IP 주소, 웹 사이트 등을 포함하는 클라우드의 방대한 데이터베이스와 요청된 웹 사이트를 비교
- 50여 가지의 사전 정의된 카테고리에서 개별 또는 그룹 신원, 시간을 바탕으로 사이트에 대한 액세스를 허용 또는 거절하는 정책을 수립하여 적용

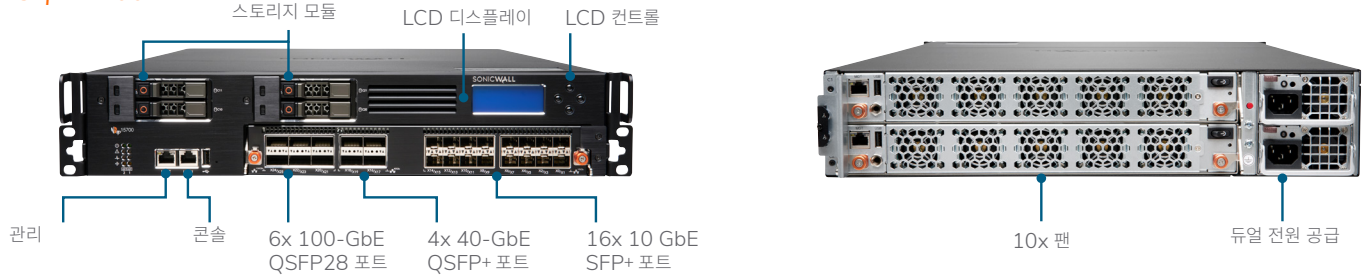
침입 방지 시스템(IPS)

- 웹, 이메일, 파일 전송, Windows 서비스, DNS 등과 같은 주요 네트워크 서비스를 폭넓게 보호하기 위해 구성 가능한 고성능 딥 패킷 검사 엔진을 제공
- 애플리케이션 취약성, 웜, 트로이 목마, P2P, 스파이웨어 및 백도어 취약점 공격을 방어할 수 있도록 설계
- 확장 가능한 시그니처 언어를 통해 새로 발견된 애플리케이션과 프로토콜 취약성으로부터 적극적으로 방어
- SonicWall IPS는 SonicWall의 앞선 DEA(Distributed Enforcement Architecture)를 통해 새로운 공격에 대해 비용과 시간이 많이 드는 서명 유지관리 및 업데이트의 부담을 제거

IoT 및 애플리케이션 제어

- NSsp 15700은 앱 컨트롤을 통해 수많은 애플리케이션을 분류하고, 온보드 애플리케이션 방화벽을 통해 비정상적인 행동의 트래픽을 모니터링
- 고유한 관리 및 액세스 프로필을 통해 비관리형 장치에서 세그먼트를 관리

NSsp 15700



SonicWall NSsp 15700 사양

방화벽 일반	NSsp 15700
운영 체제	SonicOSX 7
인터페이스	6 x 100-GbE QSFP28, 4 x 40-GbE QSFP+, 16 x 10 GbE SFP+
내장형 스토리지	2 x 480 GB SSD
관리	CLI, SSH, Web UI, REST APIs
SSO 사용자	100,000
로깅	아날라이저, 로컬 로그, Syslog, IPFIX, NetFlow
FIREWALL/VPN 성능	NSsp 15700
방화벽 검사 처리량	105 Gbps
위협 방지 처리량	82 Gbps
애플리케이션 검사 처리량	86 Gbps
IPS 처리량	76.5 Gbps
IMIX 처리량	28.5 Gbps
TLS/SSL 검사 및 복호화 처리량(DPI SSL)	21 Gbps
VPN 처리량	32 Gbps
초당 연결	800k
최대 연결 수(SPI)	80M
최대 연결 수(DPI)	50M
최대 연결 수(DPI SSL)	3M
VPN	NSsp 15700
사이트간 VPN 터널	25,000
IPSec VPN 클라이언트(최대)	2,000(10,000)
SSL VPN NetExtender 클라이언트(최대)	2(3,000)
암호화/인증	DES, 3DES, AES(128, 192, 256비트)/MD5, SHA-1, Suite B Cryptography
Key 교환	Diffie Hellman 그룹 1, 2, 5, 14v
라우트 기반 VPN	RIP, OSPF, BGP
VPN 기능	DPD(Dead Peer Detection), DHCP 오버 VPN, IPSec NAT Traversal, 중복 VPN 게이트웨이, 라우트 기반 VPN
Global VPN 클라이언트 플랫폼 지원	Microsoft® Windows Vista 32/64비트, Windows 7 32/64비트, Windows 8.0 32/64비트, Windows 8.1 32/64비트, Windows 10
NetExtender	Microsoft Windows Vista 32/64비트, Windows 7, Windows 8.0 32/64비트, Windows 8.1 32/64비트, Mac OS X 10.4+, Linux FC3+/Ubuntu 7+/OpenSUSE
모바일 연결	Apple® iOS, Mac OS X, Google® Android™, Kindle Fire, Chrome, Windows 8.1 (Embedded)
네트워킹	NSsp 15700
멀티 인스턴스 방화벽	하드웨어당 최대 테넌트 12
IP 주소 할당	정적 할당(DHCP, PPPoE, L2TP 및 PPTP 클라이언트), 내부 DHCP 서버, DHCP 릴레이
NAT 모드	1:1, 다수:1, 1:다수, 유연성 NAT(중복 IP), PAT, 투명 모드
VLAN 인터페이스	512
Wire Mode	예
라우팅 프로토콜	BGP, OSPF, RIPv1/v2, 정적 라우트, 정책 기반 라우팅
QoS	대역폭 우선순위, 최대 대역폭, 보장된 대역폭, DSCP 마킹, 802.1p

SonicWall NSsp 15700 사양

인증	LDAP, XAUTH/RADIUS, SSO, Novell, 내부 사용자 데이터베이스, 터미널 서비스, Citrix
VoIP	Full H.323-v1-5, SIP
표준	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3
인증(진행 중)	ICSA Firewall, ICSA Anti-Virus, FIPS 140-2, 공동 평가 기준 NDPP(방화벽 및 IPS), UC APL, USGv6, CsFC
고가용성	상태 동기화로 액티브/패시브, 상태 동기화로 액티브/액티브 DPI, 액티브/액티브 클러스터링
하드웨어	NSsp 15700
전원 공급	듀얼, 이중화, 1,200W
팬	10
입력 전원	100-240 VAC, 50-60 Hz
최대 소비 전력(W)	1065
폼 팩터	2U 랙 장착 가능
치수	68.6 x 43.8 x 8.8 (cm)
중량	26 Kg
WEEE 중량	30.1 Kg
적재 중량	37.3 Kg
적재 치수	28 x 63 x 86 (cm)
주요 규제	FCC Class A, ICES Class A, CE(EMC Class A, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Class A, MSIP/KCC Class A, UL, cUL, TUV/GS, CB, Mexico UL DGN 통지, WEEE, REACH, ANATEL, BSMI
환경(작동/보관)	32°-105° F(0°-40° C)/-40° - 158° F(-40° - 70° C)
습도	10-95% 비응축

SonicOSX 특징 요약

방화벽

- 상태 기반 패킷 검사
- 재조립이 필요없는 심층 패킷 검사
- DDoS 공격 보호(UDP/ICMP/SYN 플러드)
- IPv4/IPv6 지원
- 원격 액세스를 위한 생체 인증
- DNS 프록시
- REST API
- SonicWall Switch 통합

통합형 보안 정책

- 보안 정책 Layer 4에서 Layer 7 규칙까지 통합:
 - 소스/목적지 IP/포트/서비스
 - 애플리케이션 제어
 - CFS/웹 필터링
 - 싱글 패스 보안 서비스 실시
 - IPS/GAV/AS/Capture ATP
- 규칙 관리
 - 복제
 - 그림자 규칙 분석
 - 셀 내 편집
 - 그룹 편집
- 보기 관리
 - 사용/미사용 규칙
 - 활성/비활성 규칙
 - 색션

TLS/SSL/SSH 복호화 및 검사

- TLS 1.3
- TLS/SSL/SSH를 위한 딥 패킷 검사
- 객체, 그룹 또는 호스트 이름의 포함/제외
- SSL 컨트롤
- 영역 또는 규칙당 세부 DPI-SSL 컨트롤
- SSL/TLS 및 SSH를 위한 해독 정책

고급 위협 방지 캡처²

- 실시간 심층 메모리 검사
- 클라우드 기반 멀티 엔진 분석
- 가상 샌드박스
- 하이퍼바이저 레벨 분석
- 전체 시스템 에뮬레이션
- 광범위한 파일 유형 검사
- 자동 및 수동 제출
- 실시간 위협 분석 인텔리전스 업데이트
- 평결대기(분석이 끝날때 까지 차단)
- Capture Client 검사

침입 방지²

- 서명 기반 스캐닝
- 자동 서명 업데이트
- 양방향 검사
- 세부적 IPS 규칙 기능
- GeolIP 실행
- 동적 목록을 사용한 봇넷 필터링
- 정규 표현 매칭

멀웨어 방지²

- 스트림 기반 멀웨어 스캐닝
- 게이트웨이 바이러스 방지
- 게이트웨이 바이러스 스파이웨어
- 양방향 검사
- 파일 크기 무제한
- 클라우드 멀웨어 데이터베이스

애플리케이션 식별²

- 애플리케이션 제어
- 애플리케이션 대역폭 관리
- 사용자 정의 애플리케이션 서명 생성
- 데이터 누출 방지
- NetFlow/IPFIX를 통한 애플리케이션 보고
- 종합적인 애플리케이션 서명 데이터베이스

트래픽 가시화 및 분석

- 사용자 활동
- 애플리케이션/대역폭/위협 사용
- 클라우드 기반 분석

HTTP/HTTPS 웹 연결 필터링²

- URL 필터링
- 프록시 우회
- 키워드 차단
- 정책 기반 필터링(제외/포함)
- HTTP 헤더 삽입
- 대역폭 관리 CFS 등급 카테고리
- 콘텐츠 필터링 클라이언트

VPN

- 자동 프로비저닝 VPN
- 사이트간 연결을 위한 IPSec VPN
- SSL VPN 및 IPSec 클라이언트 원격 액세스
- 중복 VPN 게이트웨이
- iOS, Mac OS X, Windows, Chrome, Android 및 Kindle Fire를 위한 모바일 연결
- 라우트 기반 VPN (OSPF, RIP, BGP)

네트워킹

- 멀티 인스턴스 아키텍처
- PortShield
- 정보 프레임
- 경로 MTU 발견
- 강화된 로깅
- VLAN 트렁킹
- 포트 미러링
- Layer-2 QoS
- 포트 보안
- 동적 라우팅(RIP/OSPF/BGP)
- 정책 기반 라우팅(ToS/메트릭 및 ECMP)
- NAT
- DHCP 서버
- 대역폭 관리
- 링크 Aggregation¹ (정적 및 동적)
- 포트 Redundancy¹
- 상태 동기화를 통한 A/P 고가용성
- A/A 클러스터링¹
- 수신/발신 부하 균형
- 고가용성 - 상태 동기화를 통해 활성/대기
- 유선/가상 유선 모드, 탭 모드, NAT 모드
- 비대칭 라우팅

VoIP

- 세부 QoS 제어
- 대역폭 관리
- VoIP 트래픽을 위한 DPI
- H.323 게이트 키퍼 및 SIP 프록시 지원

관리 및 모니터링

- 웹 GUI
- 명령행 인터페이스(CLI)
- Zero-Touch 등록 및 권한 설정
- SonicExpress 모바일 앱 지원
- SNMPv2/v3
- SonicWall Global Management System(GMS)²을 통해 중앙 집중화된 관리와 보고
- 로깅
- Netflow/IPFix 내보내기
- 클라우드 기반 구성 배경
- BlueCoat 보안 분석 플랫폼
- 애플리케이션 및 대역폭 가시화
- IPv4 및 IPv6 관리

¹ NSv Series 방화벽에서 지원되지 않음

² 추가적인 구독이 필요합니다.

제품	SKU
SONICWALL NSSP 15700	02-SSC-2722
NSSP 15700를 위한 필수 게이트웨이 보안 제품 번들 1년	02-SSC-4739
NSSP 15700를 위한 필수 게이트웨이 보안 제품 번들 3년	02-SSC-4740
NSSP 15700를 위한 필수 게이트웨이 보안 제품 번들 5년	02-SSC-4741
NSSP 15700을 위한 24X7 지원 1년	02-SSC-4733
NSSP 15700을 위한 24X7 지원 3년	02-SSC-4734
NSSP 15700을 위한 24X7 지원 5년	02-SSC-4735

번들	SKU
SONICWALL NSSP 15700 TOTALSECURE ESSENTIAL EDITION 1년	02-SSC-4764
SONICWALL NSSP 15700 TOTALSECURE ESSENTIAL EDITION 3년	02-SSC-4766
SONICWALL NSSP 15700 TOTALSECURE ESSENTIAL EDITION 5년	02-SSC-4765

부속품	SKU
10GB-SR SFP+ SHORT REACH FIBER MODULE MULTI-MODE 케이블 미포함	01-SSC-9785
10GB-LR SFP+ LONG REACH FIBER MODULE SINGLE-MODE 케이블 미포함	01-SSC-9786
10GB SFP+ COPPER, 1M TWINAX 케이블 포함	01-SSC-9787
10GB SFP+ COPPER, 3M TWINAX 케이블 포함	01-SSC-9788
1GB-SX SFP SHORT HAUL FIBER MODULE MULTI-MODE 케이블 미포함	01-SSC-9789
1GB-LX SFP LONG HAUL FIBER MODULE SINGLE-MODE 케이블 미포함	01-SSC-9790
1GB-RJ45 SFP COPPER MODULE 케이블 미포함	01-SSC-9791
SONICWALL SFP+ 10GBASE-T TRANSCEIVER COPPER RJ45 MODULE	02-SSC-1874

SonicWall 소개

SonicWall은 초분산 시대와 모든 사람이 원격, 모바일 및 비보안 상태인 업무 현실을 위한 Boundless Cybersecurity를 제공합니다. SonicWall은 알려지지 않은 정보를 파악하고 실시간 가시성을 제공하며 혁신적인 경제성을 제공함으로써 전 세계 기업, 정부 및 중소기업의 사이버 보안 비즈니스 격차를 해소합니다. 자세한 정보는 www.sonicwall.com을 방문해 주십시오.