

세계 최초 산업용 보안스위치

ISG보안스위치 Series



세계 최초 산업용 보안스위치

Industrial SubGATE

산업용 보안스위치
ISG2000 Series

스마트팩토리, IoT 환경에 최적화된 보안 기능
산업용 네트워크 실시간 통합 관제
네트워크 단말의 실시간 모니터링 및 현황 파악

- Cable Looping 자동 탐지 및 차단
- Access 레벨의 유해트래픽 자동 탐지 및 차단



ISG보안스위치

ISG2000 Series는 스마트팩토리, IoT 네트워크 환경에서 발생하는 보안 위협을 스스로 탐지하고 차단하여, 서비스의 안정적인 운영을 가능하게 합니다.

ISG보안스위치 특징



사용자 접점에서의 보안

내부 네트워크 환경에서 발생하는 유해트래픽을 실시간으로 탐지 및 차단하여 보안 위협을 최소화하고, 내부 확산을 방지하여 안정적인 네트워크 운영이 가능합니다.



유해트래픽 선별적 차단

유해트래픽을 선별적으로 차단하고, 정상트래픽은 통과시켜 유해트래픽 차단 시에도 업무의 연속성을 보장할 수 있습니다.



강력한 MDS 보안 엔진

하드웨어 MDS 엔진은 Full Wire Speed의 성능을 제공하여 보안 기능 수행 시에도 속도 저하 없이 안정적인 운영이 가능합니다.



네트워크 관리 소프트웨어 제공

번들로 제공되는 VNM은 관리자에게 네트워크 사용 현황, 단말 접속 현황, 유해트래픽 탐지 및 차단 현황을 제공하여 광범위하게 분산되어 있는 네트워크를 쉽고 간편하게 관리할 수 있습니다.



이기종 스위치와 완벽한 호환성 제공

세계적으로 인정받은 스위치 칩 사용으로 높은 신뢰성을 제공하며, 표준 프로토콜을 지원하여 이기종 제품과 높은 호환성을 제공합니다.

ISG보안스위치의 주요 기능

ISG2000 Series는 Access 레벨에서 강력한 네트워크 보안 기능을 제공하여, 보안상 가장 취약한 영역인 내부 보안에 대한 관리 통제를 가능하게 합니다.

Network Attack 차단

Layer1~Layer4의 트래픽 분석을 통해 DoS, DDoS, Spoofing, SCAN, Flooding Attack 차단

Cable Looping 탐지 차단

Looping이 발생한 포트를 자동으로 차단하여 장애를 예방하고, 번들로 제공되는 네트워크 모니터링 소프트웨어인 VNM을 통해 발생 위치와 포트를 실시간으로 확인하여 빠른 장애 처리 가능

전원 이중화 제공

전원 이중화를 제공하여 하나의 전원 공급 장치에 장애가 발생하더라도 다른 전원 공급 장치로 안정적인 서비스 가능

네트워크 통합 관제

네트워크 토폴로지 구성을 통해 네트워크의 구성을 쉽고 간편하게 확인할 수 있으며, 내부 단말의 접속 현황, 트래픽 사용량, 유해트래픽 발생 현황 등을 실시간 모니터링하여 향상된 운영 편의성 제공

옵션모듈 BP-04

BP-04 Optical Bypass 시스템은 전원 공급 상태를 감시하여 전원 차단 시 In-line 장비로 향하는 트래픽을 Bypass하여 네트워크 안정성과 업무의 연속성을 보장합니다.



VNMM

Visual Node Manager

VNM (Visual Node Manager)

▶ 네트워크와 내부 단말의 통합 모니터링

- Windows 기반의 손쉬운 운영 환경
- 이기종 제품에 대한 통합 모니터링
- 서버와 클라이언트 기반의 관리 환경
- 원격지 네트워크 모니터링



VNM 특징

설치된 다수의 ISG보안스위치와 백본스위치를 Visual Node Manager로 손쉽게 통합 관리할 수 있습니다.



- 유해트래픽 분석
- 과거 Event 분석
- 사용자 추적 분석



- 전체 네트워크 현황
- 유해트래픽 발생 현황
- 네트워크 구성도

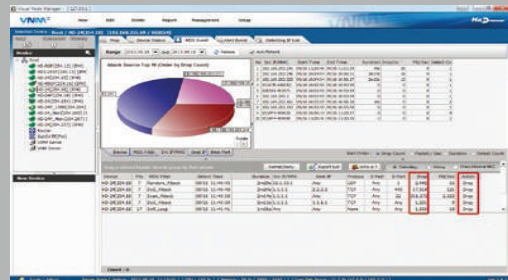


- 장비형상
- 자동 Configuration 저장
- 그룹별 정책 및 원격 설정 기능

네트워크 맵 설정



실시간 유해트래픽 현황 파악



보안스위치 설정



네트워크 트래픽 분석



ISG보안스위치 제품 사양

ISG2000 Series

Physical Specification	Description	Physical Specification	Description
Performance	- Switching Capacity : 28Gbps - Throughput : 38.7Mpps - MAC Capacity : 8K	Power	- Power Consumption : 10W - Isolated Dual 44-57 VDC Power Inputs
		PoE	- IEEE 802.3 af/at Support
Hardware	- Flash Memory : 32MB - DRAM : 128MB	Environmental	- Operating Temperature : -40°C~75°C - Operating Humidity : 5%~95% (Non-Condensing) - Storage Temperature : -40°C~85°C
Interface	- 8-Port 10/100/1000 Base-T (with PoE) - 2-Port 100/1000/2500 Base-X SFP - 1-Port Console (with RJ-45)		Mechanical

ISG보안스위치 세부 기능

Features	Description	Features	Description
VLAN	4K VLAN IDs 802.1Q Port-based/Tag-based VLAN VLAN Stacking (Q in Q / Double Tagging)	Security	DoS Attack Port Scan Attack ARP Spoofing Attack Host Scan Attack IP Spoofing Attack
Resiliency	IEEE 802.1D STP IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.1s MSTP Flow Control - IEEE 802.ex for full duplex mode Jumbo Frame - 9.6K ITU-T G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)		Management
QoS	ITU-T G.8031 EPS (Ethernet Protection Switching) 8 CoS Queue per Port Scheduling : SPQ, DWRR Diffserv		
Multicast	Rate Limit (Ingress/Egress)		
Link Aggregation	Flow Metering / Policing / Marking / Remarking IGMP Snooping v2/v3, MLD v1, v2 IEEE 802.3ad with LACP - 3 aggregation groups up to 10 ports		



[주]한드림넷

08389 서울특별시 구로구 디지털로30길 28, 마리오타워 508호
대표전화. 1661 6650 / 팩스. 070 4015 4212
영업문의. sales@handreamnet.com
www.handreamnet.com