

Overview



Full Duplex Aggregation

CTAP-2000A Link Aggregation Tap은 양 방향의 Full Duplex 데이터 스트림을 하나로 묶어 연결된 모니터링 디바이스로 전달한다. 이 때 복제된 모든 데이터를 수신하는 데에는 하나의 NIC만 있어도 충분하다.

Dual Stream mode

Full Line Rate 데이터 캡처를 대체할 만한 Dual-Receive 기능의 틀이 없는 경우 CTAP-2000A이 전형적인 Full Duplex Tap의 기능을 수행하여 복제된 Full Rate Gigabit 데이터를 TX와 RX 두 개의 분리된 스트림으로 연결된 틀에 전송한다.

Passive and Power Fault Tolerant

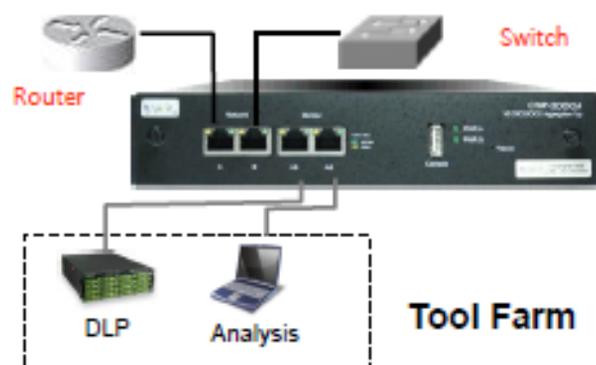
Fiber Tap은 완벽한 Passive 디바이스로 네트워크의 Failure Point가 될 수 없다. Tap으로의 전원 공급이 차단되는 경우에도 네트워크 트래픽에는 전혀 영향을 미치지 않는다. 만약 한 쪽 링크가 어떠한 이유에서든 Fail이 된다면 반대쪽 링크의 디바이스로도 이 사실이 즉시 전달되어 라우터나 스위치가 Redundant 프로토콜을 전송시켜 Failover System이 작동되도록 한다. 양 쪽 링크는 항상 Open 되어 있으므로 네트워크의 양 쪽 링크와 엔드포인트 디바이스가 정상 상태로 되돌아오면 Primary Link가 자동으로 재구축 된다.

Benefits

- Single Interface 모니터링 틀을 사용하여 전체 Full Duplex Conversation을 볼 수 있음
- 네트워크 운영의 가시성을 확보하는 데 스위치 리소스에 대한 의존도를 낮춤
- 설치 즉시 네트워크에 미치는 영향 없이 바로 틀을 사용할 수 있음
- 싱글 포인트 설치와 리모트 매니지먼트가 매니지먼트 비용을 최소화 하며 MTTR을 감소시킴
- 현재 가동중인 네트워크에 어떠한 영향도 미치지 않고 즉시 틀 설치 및 작동 가능

Features

- Aggregation / Regeneration
- 100% Network Uptime - Zero Delay기능은 완벽한 Passive 디바이스로 전원 공급이 차단되더라도 네트워크에 미치는 영향이 전혀 없음
- 모니터링 포트 스피드 10에서 1000MB, Full Duplex, Half Duplex, Auto Negotiation
- Dual Redundant Power로 모니터링 Uptime 보장



Technical Specifications

Network Interface	Network port	2 x 10/100/1000
	Monitor port	2 x 10/100/1000
	Management port	1x USB
Electrical interface	Power adapter	(2) External AC Adapter Input : 100-240VAC, 50-60Hz, 0.4A, Output: 5VDC, 2.5A
Environmental	Operating temperature	0 - 40°C
	Operating humidity	10-95%(Non condensing)
Size	HxWxD (mm)	39 x 179 x 101
	Installation method	Stand alone/Rack Mount
Certification		KCC

개 요



Features

- 네트워크 다운타임 없이 24/7 모니터링을 가능하게 해줌
- 모든 레이어로부터의 모든 트래픽 (에러 포함)을 통과시켜 포괄적인 troubleshooting을 할 수 있음
- 메이저 제조사의 모니터링 디바이스 - 프로토콜 분석기, RMON Probe, IDS/IPS - 에 호환
- 멀티모드 (1G/10G) 또는 싱글모드 (1G/10G) 모델
- 네트워크 및 스텔스 오퍼레이션에 완벽히 transparent
- IP Address 필요하지 않음
- 무전원 장치

Specifications

Network Interface	Duplex LC Connectors
Monitoring Interface	Duplex LC connectors
Fiber Type	Multimode : 62.5/125, 50/125 Singlemode : 9/125
Insertion Loss	<5.0dB
Coupling Ratio	50:50
Wavelength	850nm (MMF) 1310/1550nm (SMF)
Size	110W x 120D x 18H (mm) Front panel : 141W x 20H (mm)
외부온도	-40~85°C
습도	10~90% (Non Condensing)

Ordering Information

Part Number	Data Rate	Description
FT-1G1 SX	1Gbps	1x1 Gigabit Multimode (SX) Fiber Tap
FT-1G1 LX	1Gbps	1x1 Gigabit Singlemode (LX) Fiber Tap
FT-10G1 SR	10Gbps	1x1 10 Gigabit Multimode (SR) Fiber Tap
FT-10G1 LR	10Gbps	1x1 10Gigabit Singlemode (LR) Fiber Tap

FTAP-2000C

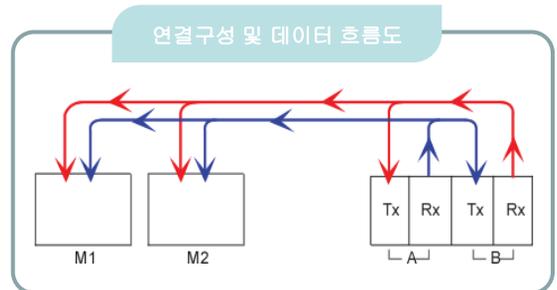
1x2 Gigabit Combo Tap

hanvit_{SI}
Product Brief



Key Features

- 1x2 or 1x1 Inline Connectivity
- Aggregation
 - 네트워크 장비와 장비 사이의 Inline 물리적 구성으로 연결.
 - 네트워크 구간의 트래픽을 Aggregation하여 최대 두 개의 모니터링 톨로 전달.
 - 모니터링 포트가 SFP+ 타입으로 Fiber, Copper 지원 가능
- Conversion (1x1)
 - 네트워크 구간 1G Fiber, 모니터링 구간은 Copper 구성 시 사용 (Fiber to Copper conversion)



Benefits

- 모니터링 톨을 통합하여 매니지먼트 비용 및 톨 구매에 소요되는 비용을 절감시켜 줌
- 전원공급이 끊어지더라도 네트워크에는 전혀 영향이 없음
- LLCF 지원 - 한쪽 링크가 끊어지면 다른 반대편 링크도 끊어주는 기능
- 콘솔 포트를 사용하여 Aggregation / Conversion 구성 변경
- SFP Type 지원 (Copper / Fiber 타입 지원)
- Dual Redundant Power 로 모니터링 Uptime을 보장
- Packet 손실을 방지하기 위한 1GB Buffer 내장

Specifications

ITEM		SPECIFICATION
Optic	Fiber Type	Single/Multi Mode
	Number of Fiber	4 SFP
	Wavelength (nm)	MRU
		850/1310/1550
	Power Budget	28dB 이상
	Max Distance (Km)	120 Km
Connector	SFP	
Power & Physical Specifications	소모전력	100 ~ 250V AC, 0.5A
	외 형	랙마운트 가이드 설치하여 19인치 랙마운트 장착 가능
	메모리 버퍼	1GB for Packet buffer
	크 기 (WDH)	220mm x 290mm x 44mm
Environment Specifications	Operating Temperature	-20°C ~ +70°C
	Storage Temperature	-35°C ~ +80°C
	Humidity	10% ~ 95% (Non-Condensing)

MIDAS-1600X

(16) 10G Intelligent Packet Aggregator & Splitter for 10G Network

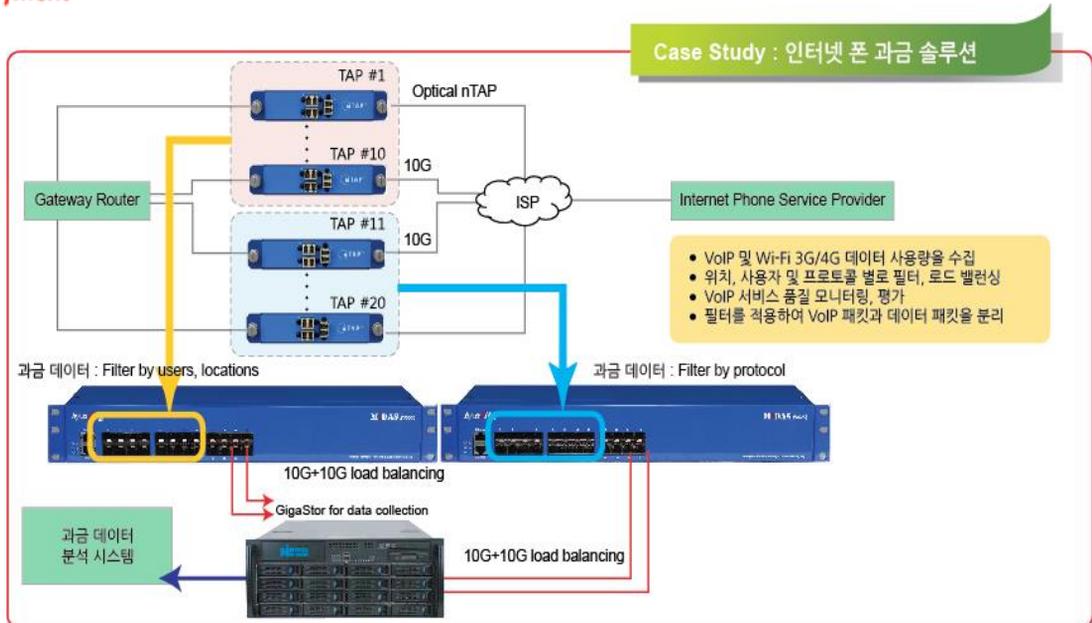
hanvit SI
Product Brief



Overview

- 데이터 센터의 SPAN 포트나 TAP으로부터 네트워크 데이터를 통합하여 중앙의 tool farm으로 전달
- 다수의 톨이 네트워크 데이터로 액세스 - 모니터링 및 트러블슈팅의 효율성을 극대화
- [16]10G SFP+ 포트로 10G 네트워크를 지원
- Any-to-Any I/O 컨피규레이션
- 선택적 filtering, aggregation 및 hash 알고리즘에 의한 로드 밸런싱 기능 지원
- 계층에 따른 트래픽 필터링 : Layer 3에서는 Source와 Destination IP를 이용, Layer 4에서는 Source와 Destination Port를 이용
- Application monitor, IDS/Serucity, Protocol analyzer, Data recorder, VoIP analyzer, Compliance auditor, 그리고 Network emulator 등, 모든 종류의 톨에 호환

Deployment



Specifications

	MIDAS-1600X
Ports	(16) 10G SFP+
Filter/LB	지원
Management	SNMP, Web, Telnet, Syslog
Power/ 소비전력	AC 110~220V / 50W
크기 (mm)	460W x 500D x 100H
온도 / 습도	0~50℃ (보관온도는 -20~70℃) / 10~90% (non condensing)

MIDAS-2400X

(24) 10G Intelligent Packet Aggregator & Splitter for 10G Network

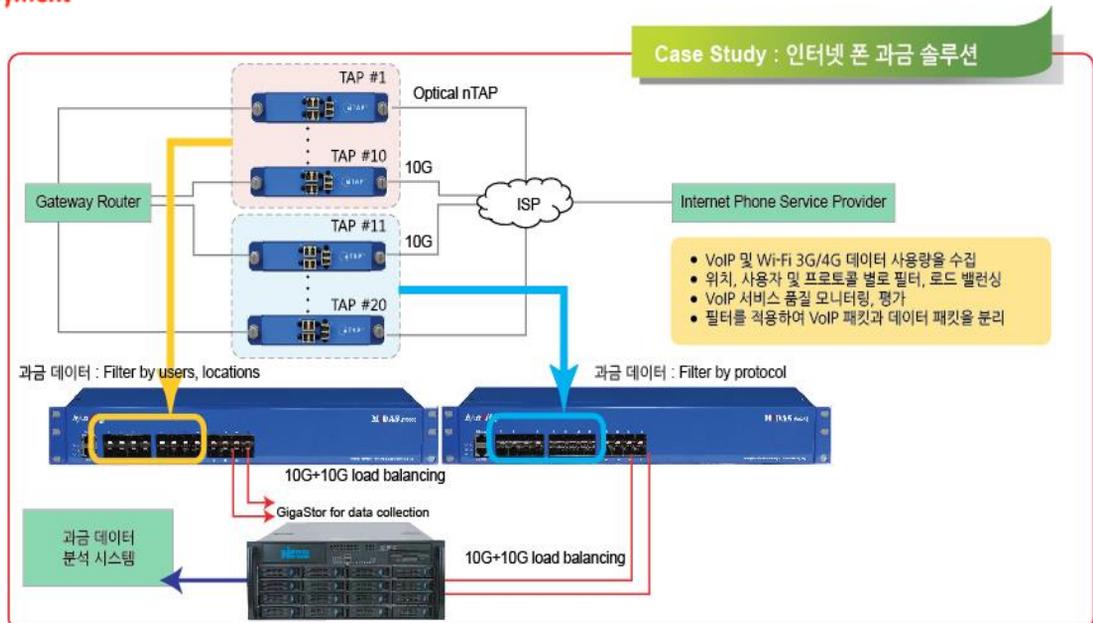
hanvit^{SI}
Product Brief



Overview

- 데이터 센터의 **SPAN** 포트나 **TAP** 으로부터 네트워크 데이터를 통합하여 중앙의 **tool farm** 으로 전달
- 다수의 툴이 네트워크 데이터로 액세스 - 모니터링 및 트러블슈팅의 효율성을 극대화
- **[24]10G SFP+** 포트로 **10G** 네트워크를 지원
- **Any-to-Any I/O** 컨피규레이션
- 선택적 **filtering, aggregation** 및 **hash** 알고리즘에 의한 로드 밸런싱 기능 지원
- 계층에 따른 트래픽 필터링 : **Layer 3**에서는 **Source**와 **Destination IP**를 이용, **Layer 4**에서는 **Source**와 **Destination Port**를 이용
- **Application monitor, IDS/Serucity, Protocol analyzer, Data recorder, VoIP analyzer, Compliance auditor, 그리고 Network emulator** 등, 모든 종류의 툴에 호환

Deployment



Specifications

	MIDAS-2400X
Ports	(24) 10G SFP+
Filter/LB	지원
Management	SNMP, Web, Telnet, Syslog
Power/ 소비전력	AC 110~220V / 50W
크기 (mm)	460W x 500D x 100H
온도 / 습도	0~50℃ (보관온도는 -20~70℃) / 10~90% (non condensing)

MIDAS-3200X

(32) 10G Intelligent Packet Aggregator & Splitter for 10G Network

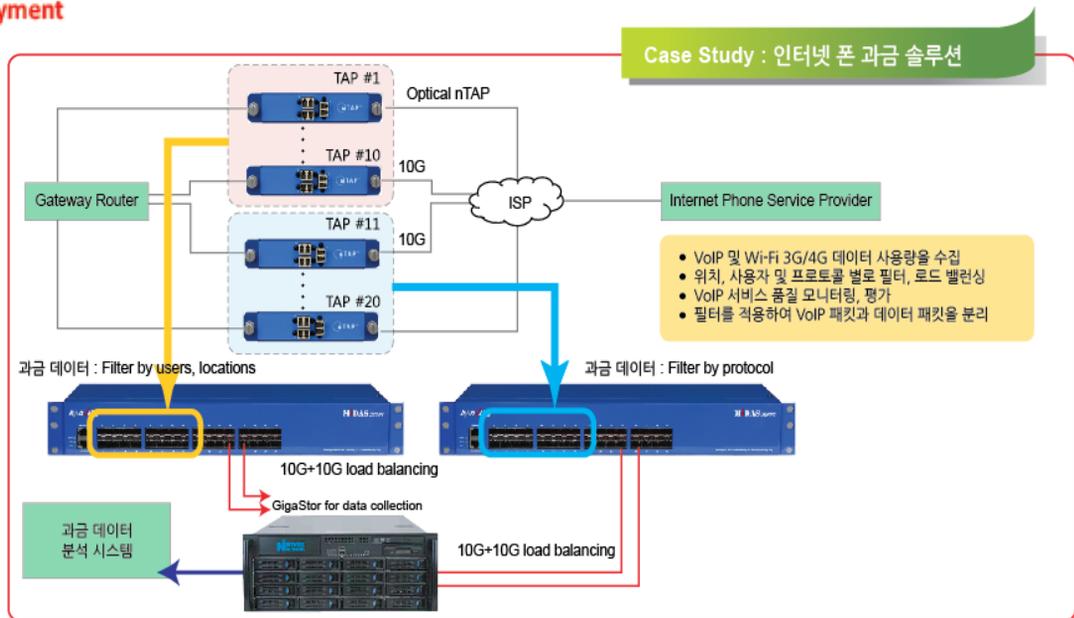
hanvit SI
Product Brief



Overview

- 데이터 센터의 SPAN 포트나 TAP으로부터 네트워크 데이터를 통합하여 중앙의 tool farm으로 전달
- 다수의 톨이 네트워크 데이터로 액세스 - 모니터링 및 트러블슈팅의 효율성을 극대화
- [32]10G SFP+포트로 10G 네트워크를 지원
- Any-to-Any I/O 컨피규레이션
- 선택적 filtering, aggregation 및 hash 알고리즘에 의한 로드 밸런싱 기능 지원
- 계층에 따른 트래픽 필터링 : Layer 3에서는 Source와 Destination IP를 이용, Layer 4에서는 Source와 Destination Port를 이용
- Application monitor, IDS/Serucity, Protocol analyzer, Data recorder, VoIP analyzer, Compliance auditor, 그리고 Network emulator 등, 모든 종류의 톨에 호환

Deployment



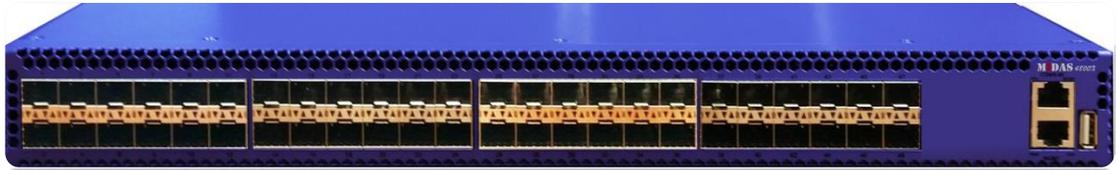
Specifications

	MIDAS-3200X
Ports	(32) 10G SFP+
Filter/LB	지원
Management	SNMP, Web, Telnet, Syslog
Power/ 소비전력	AC 110~220V / 50W
크기 (mm)	460W x 500D x 100H
온도 / 습도	0~50℃ (보관온도는 -20~70℃) / 10~90% (non condensing)

MIDAS-4800X

(48) 10G/1G Intelligent Packet Aggregator & Splitter

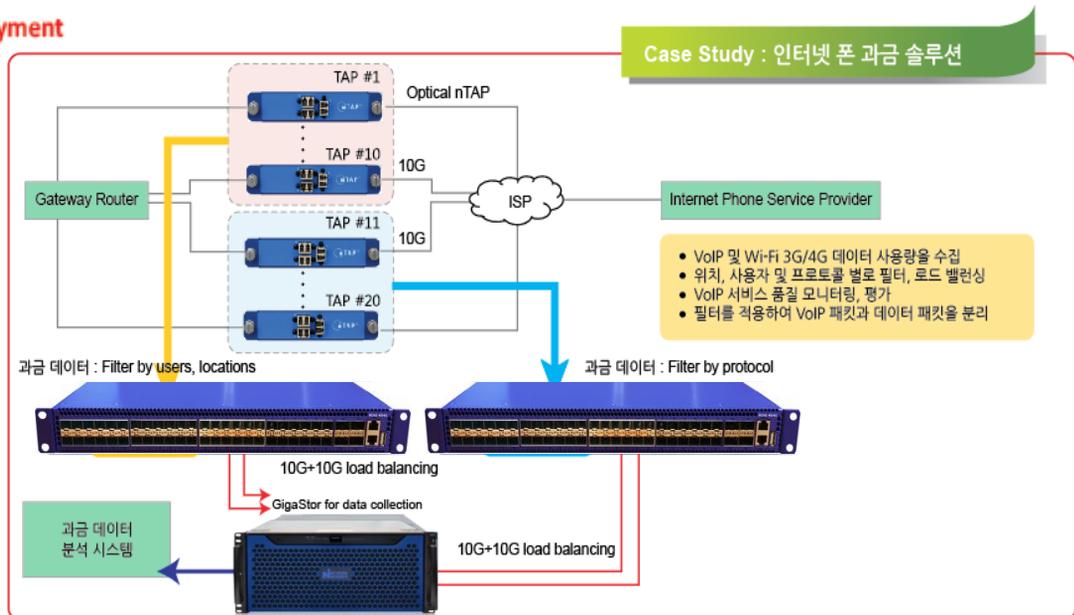
hanvit^{SI}
Product Brief



Overview

- SPAN 또는 TAP으로부터 데이터를 통합 및 Tool 로 분배
- Service Port 통한 중복 데이터(overlap filter) 처리 기능
- 모든 포트 Any-to-Any I/O 설정 지원
- 구성: **“(48) 10G/1G SFP+ 포트”**
- **“동일 소스 반복 사용 및 Overlap Filtering 을 위한 (4) 40G Service Port”**
- VLAN Tagging (입력되는 포트 별 각 패킷에 VLAN Tag를 붙여 주는 기능)
- Aggregation, Regeneration, Filtering, 및 hash 알고리즘 기반 Load-balancing 기능
- Filter & LB : Layer 2 - 4, Filter 라이브러리
- Application monitor, IDS/Security, Protocol analyzer, Data recorder, VoIP analyzer, Compliance auditor, 그리고 Network emulator 등, 모든 종류의 톨에 호환

Deployment



Specifications

	MIDAS-4800X
Ports	“(48) 10G/1G 포트” & “동일 소스 트래픽 반복 사용 및 Overlap Filtering용 (4) 40G Service Port” 1920Gbps throughput
Features	Aggregation, Regeneration & Filtering, Load-balancing, 트래픽 통계 Any-to-Any I/O 설정, VLAN Tagging, Service port 기능, DDM 기능
Management	Web GUI, CLI, Telnet, SSH, Syslog, SNMP, NTP
Power/ 소비전력	Redundancy Dual Power (110~240VAC / Max 170W)
크기 (mm)	436(W)x405(D)x44(H) 1RU High 19" Rack Type, 7.3kg
온도 / 습도	0~50℃ (보관온도는 -20~70℃) / 10~90% (non condensing)