AhnLab MDS

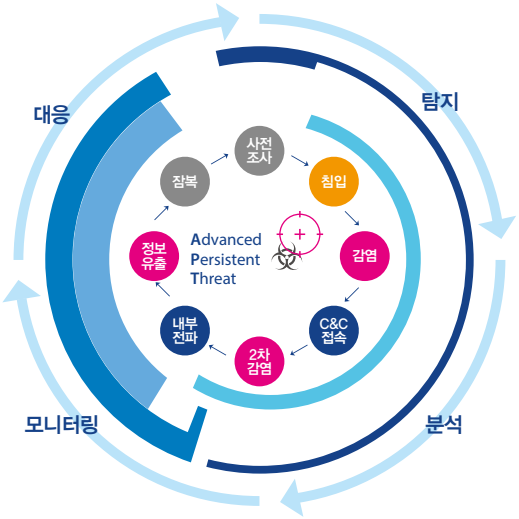
지능형 위협 대응 솔루션

신종 및 고도화된 악성코드 탐지
네트워크 및 엔드포인트 레벨의 유기적 대응

탐지 분석 모니터링 대응

제품 개요

AhnLab MDS (Malware Defense System)는 나날이 증가하고 있는 지능형 위협(APT, Advanced Persistent Threat) 대응 솔루션입니다. 신종 악성코드 및 익스플로잇(exploit)에 대한 '탐지–분석–모니터링–대응' 프로세스를 통해 APT로 일컬어지는 타깃 공격, 고도화된 공격에 효과적으로 대응합니다.

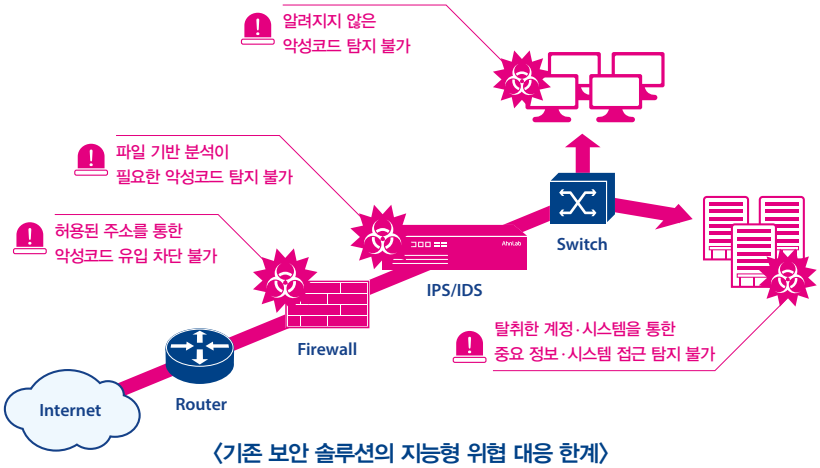


차세대 위협 대응의 모든 것, AhnLab MDS!

- ✓ 신속한 신/변종 및 숨겨진 공격 탐지
- ✓ 20여년 노하우의 악성코드 분석 기술 다수 적용
- ✓ 네트워크 트래픽 실시간 분석 및 대응
- ✓ 독보적인 엔드포인트 기술 기반의 즉각적인 조치 및 대응

왜 '지능형 위협'인가?

최근 발생하는 타깃 공격과 지능형 위협은 각종 은닉 기법과 사회공학적 공격 등을 이용해 기존 보안 솔루션을 우회하고 있습니다. 따라서 기존 보안 솔루션만으로는 나날이 고도화되는 최신 공격에 대응하기에는 한계가 있습니다.



〈기존 보안 솔루션의 지능형 위협 대응 한계〉

특장점

안랩의 독보적인 지능형 위협 분석 노하우가 집약된 AhnLab MDS는 탐지부터 분석, 모니터링, 네트워크–엔드포인트 대응의 워크플로우를 기반으로 효과적인 지능형 위협 대응에 기여합니다. AhnLab MDS의 독보적인 위협 대응 프로세스를 통해 알려지지 않은(unknown) 위협, APT 및 다양한 경로를 이용한 고도화된 공격을 조기에 탐지 및 대응할 수 있습니다.

네트워크 및 엔드포인트 레벨 위협 탐지

- 웹, 이메일, 파일 전송(FTP/SMB/NFS)을 통해 유입/전파되는 위협 탐지
- 실행 및 비실행형 파일, 웹 오브젝트, 안드로이드 앱(app) 파일 추출
- 암호화 채널을 통해 유입/전파되는 의심스러운 파일의 실행 보류 후 수집

하이브리드 기반의 위협 분석

- 악성코드 정적(static) 분석 및 동적(dynamic) 분석 노하우가 적용된 하이브리드 엔진
- 행위간 연관 분석 및 평판 분석 기반의 차세대 동적 행위 분석 기술 적용
- 취약점 공격(exploit)을 이용한 문서형 악성코드 탐지에 최적화된 독자적인 '동적 콘텐츠 분석' 기술 적용
- 신종 악성코드 분석에 최적화된 가상 OS 환경 제공(Windows XP/7)

실시간 위협 모니터링

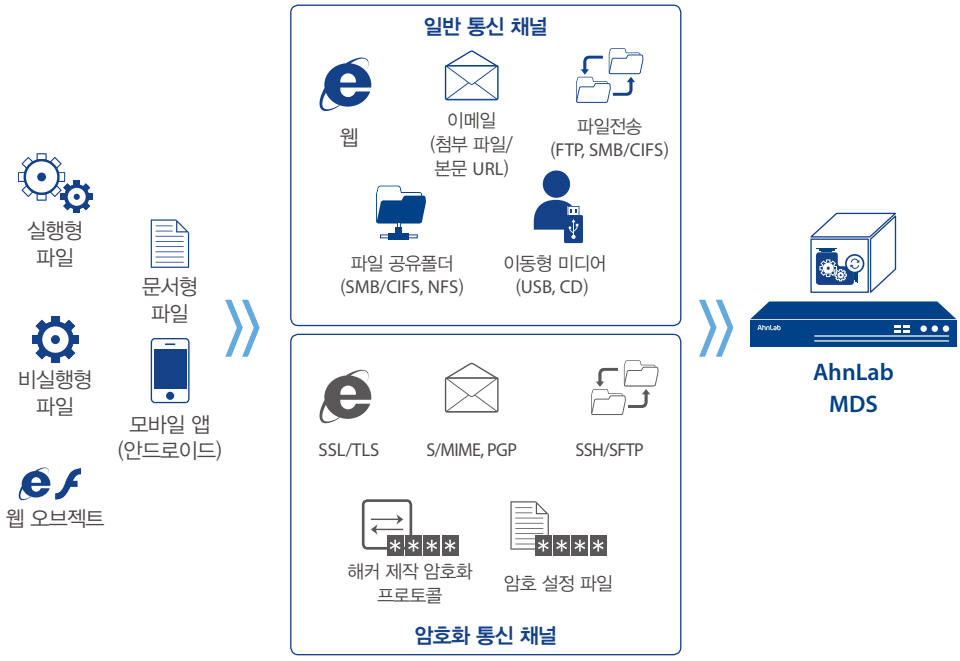
- 모든 탐지 및 분석 대상의 악성 여부에 대한 명확한 가시성 제공
- 신종 악성코드 및 의심 파일/이벤트에 대한 선별적 모니터링 가능
- 관심 이벤트(파일, IP, 도메인)에 대한 집중 모니터링 기능 제공

네트워크 및 에이전트 기반 위협 대응

- C&C 통신 차단 및 악성코드 유포 · 배포 사이트 접속 차단
- PC 내 악성 여부가 확인되지 않은 실행형 파일에 대한 '실행 보류' 기능 제공
- 탐지된 신종 악성코드에 대한 즉각적인 제거 및 포렌식 분석 수행

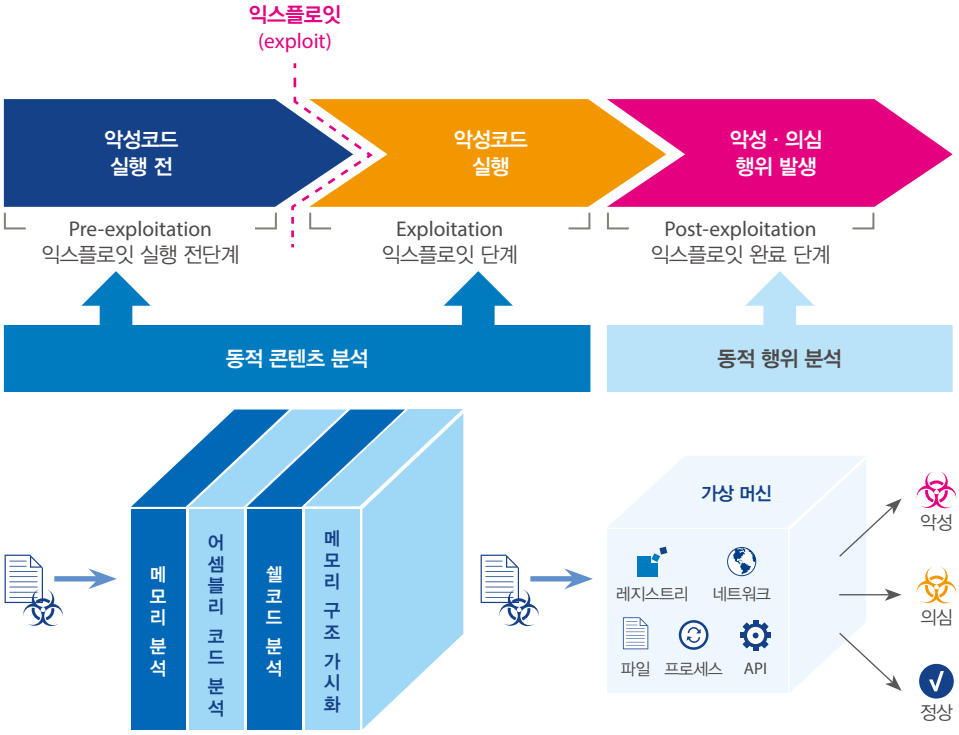
탐지–분석–모니터링–대응

AhnLab MDS는 네트워크 레벨뿐만 아니라 엔드포인트 레벨까지 지능형 위협이 유입될 수 있는 모든 경로를 능동적으로 **탐지**합니다. 특히 다양한 암호화 채널을 통해 유입되는 의심스러운 파일은 '실행 보류(Execution Holding)' 후 수집·분석을 진행함으로써 잠재적인 위협까지 탐지합니다.



탐지–**분석**–모니터링–대응

AhnLab MDS는 정적(static) 및 동적(dynamic) 악성코드 분석 기술과 노하우가 융합된 **하이브리드 분석 기술**을 통해 알려지지 않은 신종 위협까지 정확하게 탐지합니다. 독보적인 '메모리 분석 기반의 익스플로잇(exploit) 탐지 기술'이 적용된 AhnLab MDS는 악의적인 행위의 종류나 행위 발생 여부와 관계없이 악성코드를 정확하게 탐지해 제로데이 공격은 물론, 샌드박스 분석을 우회하는 악성코드에 대한 분석이 가능합니다.



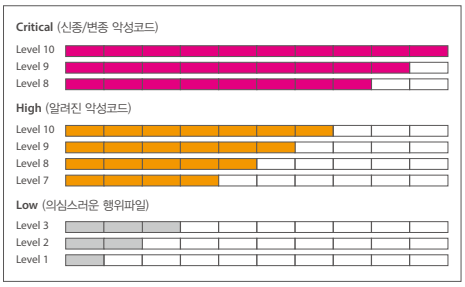
- 리버스 엔지니어링 기법의 메모리 분석
- 상세 메모리 덤프 및 어셈블리 코드 분석
- 쉘코드의 익스플로잇(exploit) 여부와 상관없이 악성 판정 가능
- 행위 발생 여부와 상관없이 탐지 가능
- 파일, 프로세스, 레지스트리, 네트워크, API 등 OS 행위 분석
- 개별 행위 객체에 대한 평판 지수 반영
- 행위간 상관 분석을 통해 숨겨진 의도까지 정확하게 파악 가능

탐지–분석–**모니터링**–대응

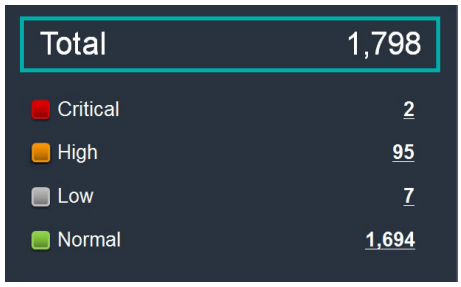
AhnLab MDS는 분석이 완료된 모든 파일을 critical-high-low-normal 등 4개 카테고리로 명확하게 분류하고 탐지·분석 결과에 대한 상세한 정보를 제공해 정상 파일은 물론 기업 내 모든 파일에 대한 명확한 가시성 및 관리·운영의 효율성을 확보합니다.

▲ 대시보드

▲ 위협 상세 분석 결과



▲ 위협 구분

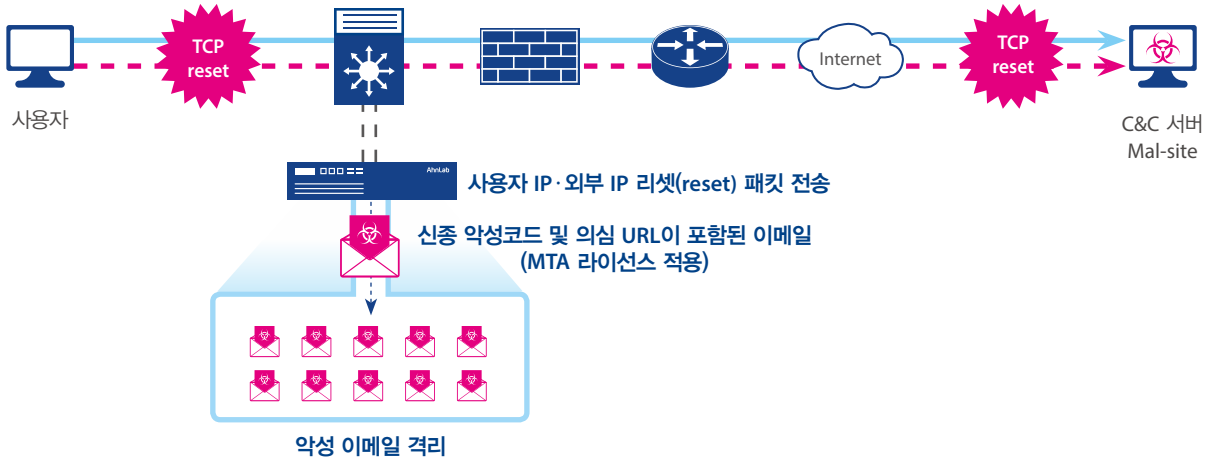


▲ 위협 현황 요약

탐지–분석–모니터링–**대응**

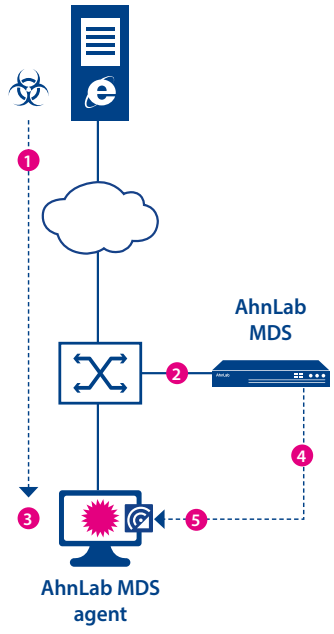
AhnLab MDS는 에이전트 설치 여부와 관계없이 네트워크 기반의 대응이 가능합니다. 또한 네트워크 레벨뿐만 아니라 엔드포인트 레벨에서의 능동적인 대응을 위해 제공되는 전용 에이전트를 통해 신종 악성코드 삭제 및 의심스러운 실행형 파일에 대한 '실행 보류' 기능을 이용할 수 있습니다. AhnLab MDS 에이전트는 기존에 설치된 안티바이러스 솔루션(AV, 백신)과 충돌 없이 동시에 설치가 가능합니다.

네트워크 기반 대응



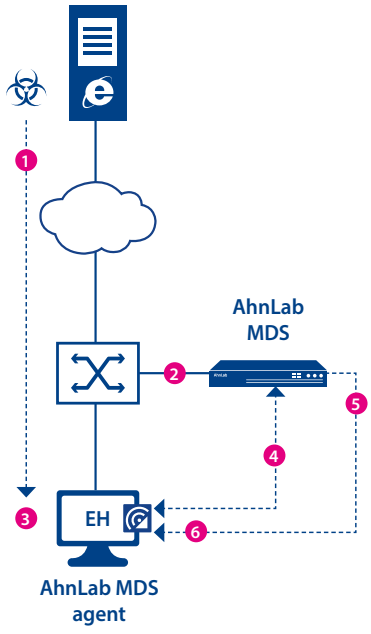
엔드포인트 기반 대응

1. 기본 삭제 기능



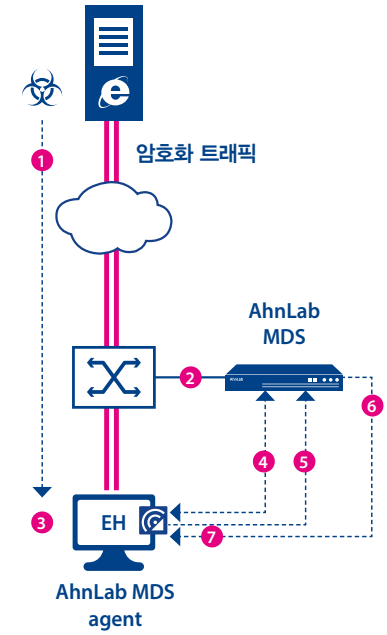
1. 악성코드 다운로드
2. 트래픽 미러링 및 분석 시작
3. 악성코드의 PC내 저장
4. 분석 완료 및 '신종' 악성코드 판정
5. '신종' 악성코드 삭제 명령 수행

2. 실행 보류 기능



1. 악성코드 다운로드
2. 트래픽 미러링 및 분석 시작
3. 악성코드의 PC내 저장 및 실행
4. 실행 보류 동작 및 분석 여부 확인
5. 분석 완료 및 '신종' 악성코드 판정
6. '신종' 악성코드 삭제 명령 수행

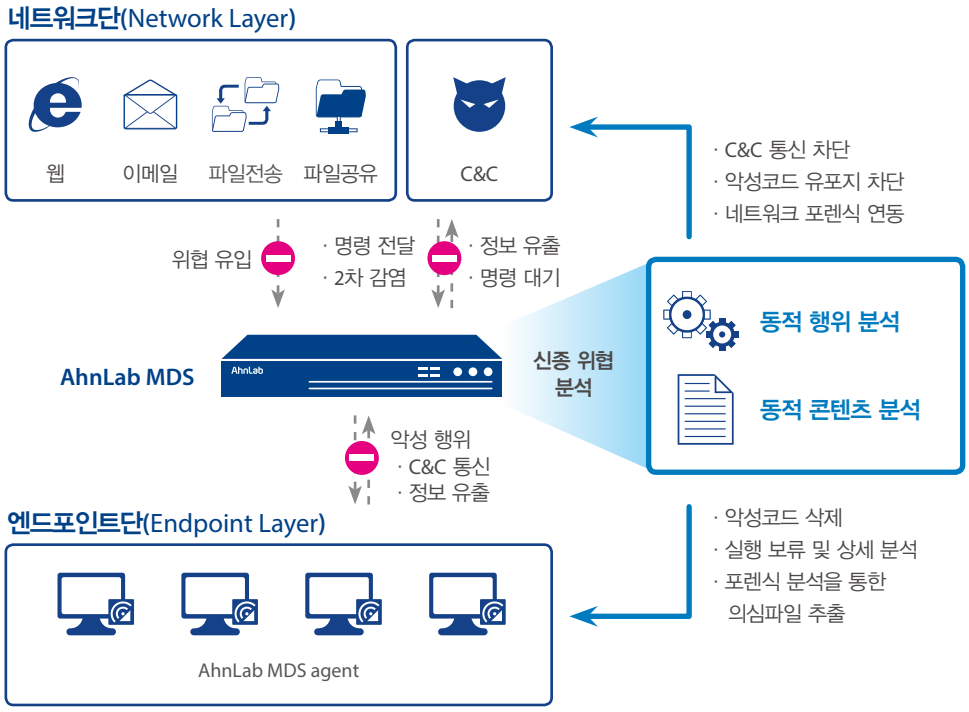
3. 파일 업로드 분석 기능



1. 악성코드 다운로드(암호화 트래픽)
2. 트래픽 미러링, 단 분석 불가능
3. 악성코드의 PC내 저장 및 실행
4. 실행 보류 동작 및 분석 여부 확인
5. 해당 파일을 APX로 전송 후 분석
6. 분석 완료 및 '신종' 악성코드 판정
7. '신종' 악성코드 삭제 명령 수행

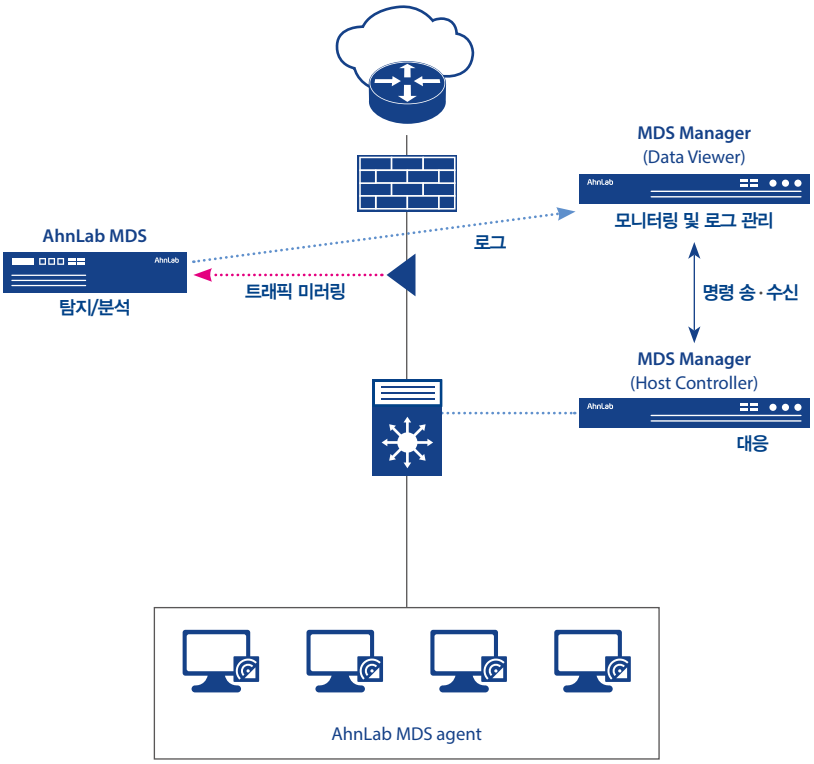
차별적인 대응 체계

AhnLab MDS는 네트워크로 유입되는 위협의 최초 감염 단계부터 감염 이후 C&C 서버와의 통신을 통한 2차 감염, 내부 전파(확산), 정보 유출 등 악의적인 행위, 잠복 단계까지 '지능형 위협의 라이프사이클'을 중심으로 위협에 대한 가시성과 실질적인 대응 체계를 제공합니다.



솔루션 구성 예시

지능형 위협에 대한 '탐지–분석–모니터링–대응' 체계를 제공하는 AhnLab MDS는 기업의 환경 및 도입 목적에 따라 기본형, 통합형, 또는 단독 조합형 등 다양하고 유연한 방식으로 구축할 수 있습니다.



제품 사양

▶ AhnLab MDS

구분		AhnLab MDS 1000	AhnLab MDS 2000	AhnLab MDS 6000
최대 성능	동적 분석 건수	4,200 건/1일	20,000 건/1일	35,000 건/1일
	관리 에이전트	200 대	500 대	1,000 대
Memory		8GB	16GB	32GB
HDD		1TB	1TB	1TB
인터페이스 (기본)		1G Copper * 6ea 1G Fiber * 2ea	1G Copper * 5ea 1G Copper/Fiber(Combo) * 4 ea	1G Copper * 2ea 1G Fiber * 8ea (또는 Copper)
인터페이스 (옵션)		-	-	10G Fiber * 2 ea
전원		250W Single Power	300W Redundant Power	500W Redundant Power
랙 마운트		1U / 19 inch Rack	2U / 19 inch Rack	2U / 19 inch Rack
사이즈(W x D X H)		438 x 291.1 x 44	450 x 430 x 88	431.8 x 580 x 88

* 에이전트 추가 시 MDS Manager 추가 필요

▶ AhnLab MDS 에이전트 사용 환경

구분	설치 환경
OS	· Client PC : Windows 2000 / XP / Vista / 7 / 8(8.1) / 10(지원 예정) · Server : Windows Server 2000 / 2003 / 2008 / 2012 * 32/64 bit 지원

▶ AhnLab MDS Manager

구분		AhnLab MDS Manager 2000	AhnLab MDS Manager 5000R	AhnLab MDS Manager 10000R
표준 성능 (DV+HC 기준)	로그 처리	10,000 mps	25,000 mps	50,000 mps
	관리 에이전트	500 대	1,500 대	3,000 대
최대 성능 (HC 전용 기준)	로그 처리	10,000 mps	25,000 mps	50,000 mps
	관리 에이전트	2,000 대	5,000 대	10,000 대
Memory		4GB	8GB	16GB
HDD		500GB	1TB (500GB * 2ea)	4TB (1TB * 4ea)
HDD Bay		총 2개	총 4개	총 12개
RAID		미지원	기본 지원 (RAID 5)	기본 지원 (RAID 5)
인터페이스 (기본)		1G Copper * 2ea	1G Copper * 2ea	1G Copper * 2ea
전원		260W Single Power	600W Single Power	1200W Redundant Power
랙 마운트		1U / 19 inch Rack	1U / 19 inch Rack	2U / 19 inch Rack
사이즈(W x D X H)		426 x 574 x 43	437 x 503 x 43	437 x 648 x 89
HDD 추가지원		SATA3 500GB / 7,200 RPM SATA3 1TB / 7,200 RPM SATA3 2TB / 7,200 RPM		

- mps: message per second
- DV(Data Viewer): 통합 모니터링 및 로그 관리 기능
- HC(Host Controller): 치료 및 에이전트 관리 기능

※ 각 장비의 성능 수치는 고객사 환경 및 설정에 따라 다소의 차이가 있을 수 있습니다.

AhnLab
경기도 성남시 분당구 판교역로 220 (우)13493
홈페이지: http://www.ahnlab.com
대표전화: 031-722-8000 팩스: 031-722-8901
© 2015 AhnLab, Inc. All rights reserved.