

AhnLab EPS

다양한 특수목적시스템에 최적화된 보안 통제

경량 에이전트로 시스템 가용성 영향 최소화
락다운 등 악성코드 확산 방지를 위한 다양한 차단 기능



경량



시스템 가용성



락다운



탐지·차단

제품 개요

AhnLab EPS(Endpoint Protection System)는 사전에 정의된 프로세스를 수행하고 한정된 애플리케이션만 사용하여 하는 특수목적시스템 환경에 최적화된 전용 보안 솔루션입니다. AhnLab EPS는 생산설비 시스템(ICS), POS 단말기, 키오스크(KIOSK), 무인발급기 등 다양한 특수목적시스템의 가용성을 유지하면서 안전하게 보호합니다.



- 가용성 보장
- 다운타임 최소화
- 시스템 자원 점유 최소화
- 애플리케이션 사용 제한
- 다양한 환경 지원

특장점

안랩의 독자적인 화이트리스트(Whitelist) 기술이 적용된 AhnLab EPS는 민감한 특수목적시스템 운영에 불필요하거나 비인가된 프로그램 사용, 외부 매체 연결, 시스템 변경, 네트워크 연결을 차단함으로써 해킹, 악성코드, 시스템 오남용 등에 의한 위협을 방지합니다.



화이트리스트 기반의 락다운(Lock Down)

- 파일 생성, 삭제, 변경 및 실행 등을 차단하는 락다운 기능으로 강력한 보호 가능
- 3단계 운영 모드로 효율적인 운영 가능



시스템 가용성을 최우선으로 한 악성코드 탐지 및 확산 방지

- 경량 에이전트로 단말 시스템의 자원 점유 최소화
- 전용 엔진을 통한 안정적이며 정교한 악성코드 탐지
- 탐지된 악성 파일에 대한 실행 차단 및 삭제 기능 제공



보안 강화를 위한 다양한 차단 정책

- 블랙리스트 프로그램 실행 차단
- 시스템의 중요 설정 변경 경로 차단
- 네트워크 특정 공격 차단, 호스트 기반 방화벽 설정
- USB, CD/DVD, 블루투스 등 매체 제어



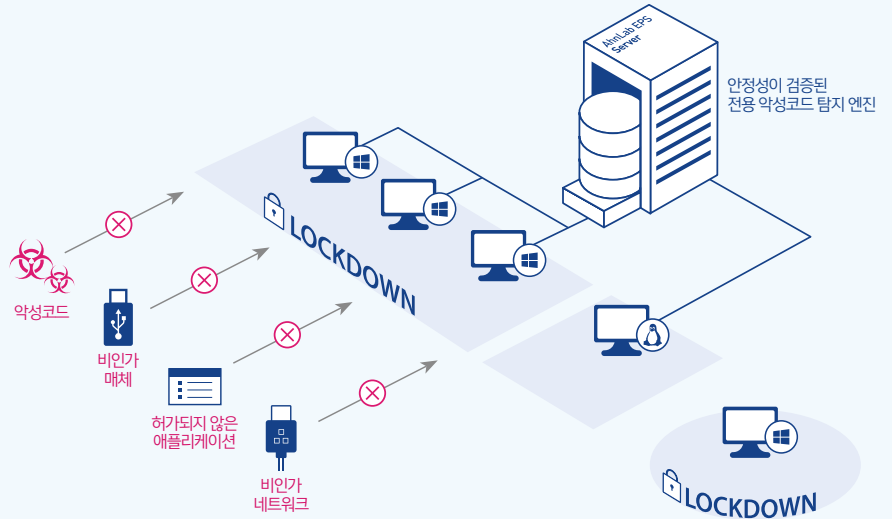
EPS 클라이언트 통합 관리 및 모니터링을 통한 운영 편의성

- 모니터 센터(대시보드)를 이용한 실시간 통합 모니터링
- 다양한 운영체제에 설치된 EPS 클라이언트 정책 통합 관리 및 조회
- 관리 편의성 향상 및 유지 관리를 위한 클라이언트 원격 제어

안전하고 안정적인 시스템 운영

AhnLab EPS는 특수목적시스템 환경에 최적화된 악성코드 탐지 기술과 단말 시스템에 대한 락다운 기능을 제공합니다. 안정적인 전용 엔진이 탑재된 서버(AhnLab EPS Server)와 초경량 에이전트(AhnLab EPS Client)를 통해 시스템 자원 점유는 최소화하면서 악성코드를 효과적으로 탐지 및 차단함으로써 가용성 중심의 강력한 보안 체계를 구현합니다.

- 단말 리소스 부담 최소화 및 강력한 락다운
- 전용 엔진 기반의 악성코드 탐지
- 다양한 환경 지원을 통한 가용성 보장



효율적인 보안 운영

AhnLab EPS는 '3단계 운영 모드'를 제공해 효율적인 특수목적시스템 보안 운영 및 관리에 기여합니다. 락다운 기능의 '해제(Unlock Mode) > 테스트(Lock Test Mode) > 락다운(Lock Mode)'을 통해 시스템 중단 없이 안정적으로 최적화된 보안 정책 설정 및 관리가 가능합니다.



Unlock Mode

- EPS를 시스템에 최초 설치한 상태
- 시스템의 변경 및 유지 보수 작업을 위한 모드



Lock Test Mode

- 락다운 상태로 전환하기 전, 정책 수립 단계
- 락다운 시뮬레이션(로깅)
- 가용성 검증 및 예외 설정



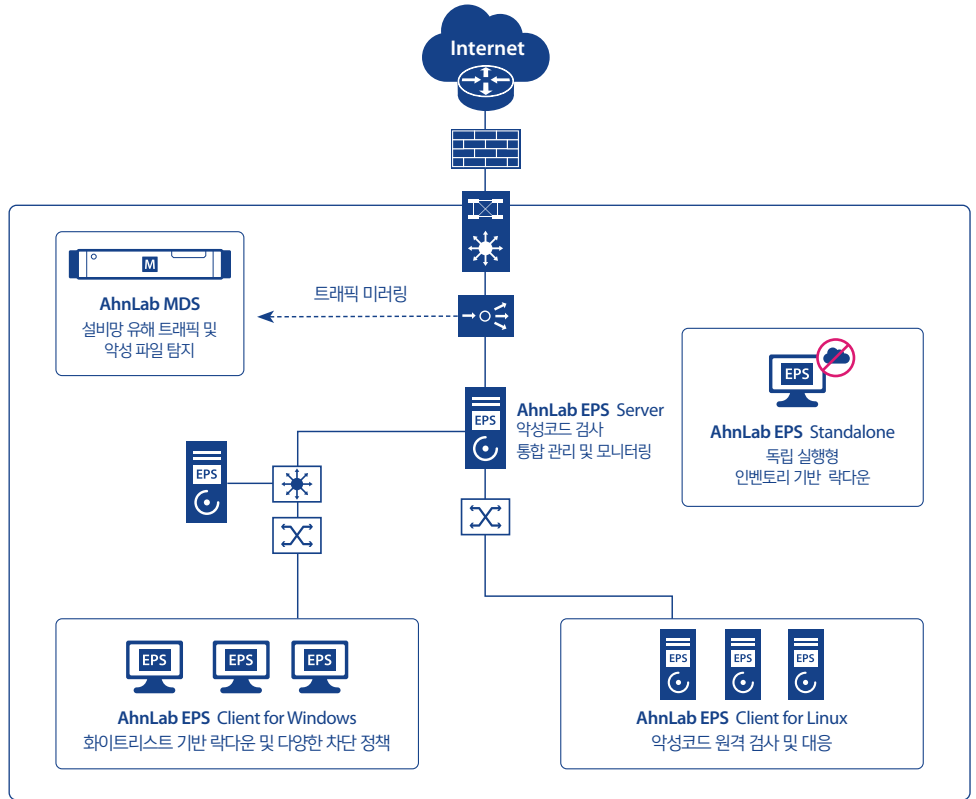
Lock Mode

- 락다운 상태 전환(적용)
- 화이트리스트 및 허용 목록 외 파일 및 프로그램 실행/생성/변경/삭제/ 차단
- 다양한 정책 기반 차단

긴급 점검 모드
(특정 차단 정책 유지 가능)

도입 방식 및 주요 기능

AhnLab EPS는 다양한 특수목적시스템 운영 환경을 보호하기 위해 '서버-클라이언트형(Managed 방식)' 과 '독립형(Standalone)'으로 제공됩니다.



1. 서버-클라이언트형(Managed 방식)

안정적인 특수목적시스템 운영을 위해 중앙 모니터링 및 정책 관리를 위한 서버(EPS Server)와 단말 시스템에 설치되는 경량 에이전트(EPS Client)로 구성되어 있습니다.

구성 요소		주요 기능
서버	AhnLab EPS Server	<ul style="list-style-type: none"> · EPS Client 정책 통합 관리 · 모니터 센터(대시보드) 기반의 통합 모니터링 · 악성코드 검사 및 대응 · 엔진 업데이트 관리 · 로그 조회 및 검색, 원격 제어 · 샌드박스 기반의 지능형 위협 대응 솔루션 AhnLab MDS 연동
에이전트	AhnLab EPS Client for Windows	<ul style="list-style-type: none"> · 윈도우OS 기반의 단말 보안 · 3단계 운영 모드 제공 · 화이트리스트 기반의 락다운 · 매체제어, 시스템 변경 차단, 프로그램 실행 차단 · 호스트 기반 방화벽 관리 · 네트워크 공격 탐지 · 악성코드 원격 실시간 검사, 수동 검사 및 예약검사
	AhnLab EPS Client for Linux	<ul style="list-style-type: none"> · 리눅스OS 기반의 단말 보안 · 악성코드 원격 수동 검사 및 예약 검사 · 보안 정책에 따른 악성 파일 대응

2. 독립형(Standalone 방식)

오프라인 상태로 정해진 애플리케이션만 사용하는 특수목적시스템 보호를 위해 독립형 에이전트(AhnLab EPS Standalone)로 제공됩니다.

구성	주요 기능
AhnLab EPS Standalone	<ul style="list-style-type: none"> · 독립 실행형 - 윈도우OS 기반의 오프라인 단말 보안 · 3단계 운영 모드 제공 · 인벤토리 기반의 락다운 · 관리 정책 설정, 정책 가져오기/내보내기 가능 · 로그 저장, 조회 및 검색

1. 서버-클라이언트형(Managed 방식)

AhnLab EPS Server

구분		최소 요구 사양
하드웨어	CPU	Intel®Xeon®Processor E5 Family(8 core 이상, 3GHz 이상, 8MB Cache 이상)
	Memory	16GB
	HDD	· OS용: 300GB x 2 (RAID 1) 이상 · DATA용: 1TB 이상 (RAID 구성 권장)
운영체제		RHEL 7.6(64 bit)
콘솔(브라우저)		Internet Explorer 8.0 이상

* 8,000 Agent 기준으로, 파일 수집 양에 따라 서버 증설이 필요할 수 있습니다.

AhnLab EPS Client for Windows

구분		권장 사양
하드웨어	CPU	Pentium 133MHz 이상
운영체제	Embedded OS	Windows Embedded XP / Standard 2009 / Standard 7 / POSReady 2009 / POSReady 7 / 8.1 Industry(Pro, Enterprise)
	Client OS	Windows 2000 Professional / XP(Professional) / Vista (Enterprise, Ultimate) / 7(Professional, Enterprise, Ultimate) / 8, 8.1(Professional, Enterprise) / 10(Professional, Enterprise) / 10 IoT Enterprise
	Server OS	Windows 2000 Server / Windows 2000 Advanced Server Windows Server 2003(Standard, Enterprise) / 2008(Standard, Enterprise) / 2012(Essentials, Standard) / 2016(Essentials, Standard) / 2019(Essentials, Standard)

* 상기 OS의 32/64 bit 지원

AhnLab EPS Client for Linux

구분		권장 사양
하드웨어(CPU)		Intel 계열 (32/64 bit)
운영체제		CentOS 3.3 ~ 8.1
		Red Hat Enterprise Linux 3.3 ~ 8.1
		antiX Linux 13.2, 16.2
		Ubuntu 18.04

2. 독립형(Standalone 방식)

AhnLab EPS Standalone

구분		권장 사양
하드웨어	CPU	Pentium 233MHz 이상
	Memory	64MB 이상 여유 공간
	HDD	1.5GB 이상 여유 공간
운영체제	Embedded OS	Windows Embedded Standard 2009 / Standard 7 / POSReady 2009 / POSReady 7 / 8.1 Industry(Pro, Enterprise)
	Client OS	Windows XP SP3(Professional) / Vista(Enterprise, Ultimate) / 7(Professional, Enterprise, Ultimate) / 8, 8.1(Pro, Enterprise) / 10(Pro, Enterprise)
	Server OS	Windows Server 2008(Standard, Enterprise) / 2012(Essentials, Standard) / 2016(Essentials, Standard)

* 상기 OS의 32/64 bit 지원

