AhnLab EPS

다양한 특수목적시스템에 최적화된 보안 통제

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

제품 개요

AhnLab EPS(Endpoint Protection System)는 사전에 정의된 프로세스를 수행하고 한정된 애플리케이션만 사용해야 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

허용리스트(AllowList) 기반 애플리케이션 제어 및 락다운
- 허용리스트(AllowList)를 생성하여 운영에 필요한 프로그램만 실행
- 시스템 락다운 지원으로, 안전한 시스템 운영 환경 유지
- 지정된 신뢰할 수 있는 업데이터(Trusted Updater)를 이용하여 락다운 모드(Lock Mode)에서 운영에 필수적인 프로그램의 설치 및 업데이트 지원

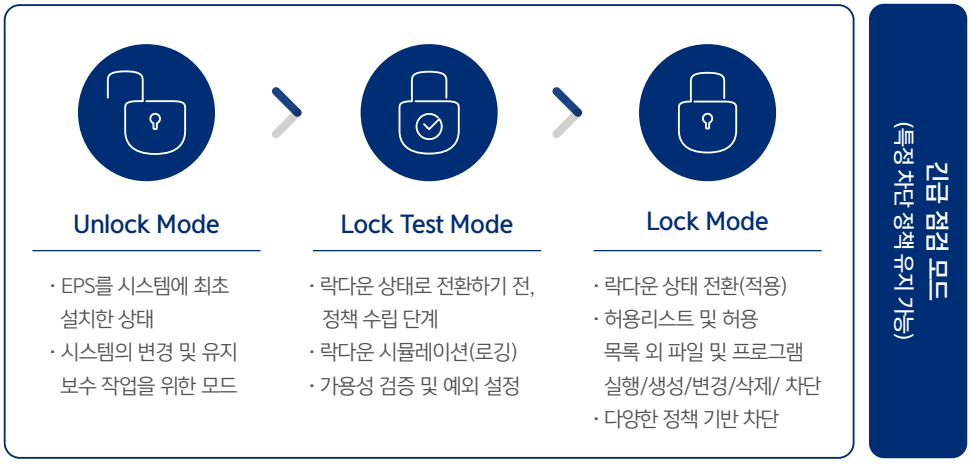
보안 강화를 위한 다양한 차단 정책
- 차단리스트(BlockList)를 생성하여 불필요한 프로그램 실행 차단
- 시스템의 중요 설정 변경 경로 차단
- 네트워크 특정 공격 차단, 호스트 기반 방화벽 설정
- USB, CD/DVD, 블루투스 등 매체 제어

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
- 안정적인 전용 엔진이 탑재된 서버(AhnLab EPS Server) 초경량 에이전트(AhnLab EPS Client)
- 시스템 자원 점유 최소화 및 가용성 중심의 강력한 보안 체계 구축

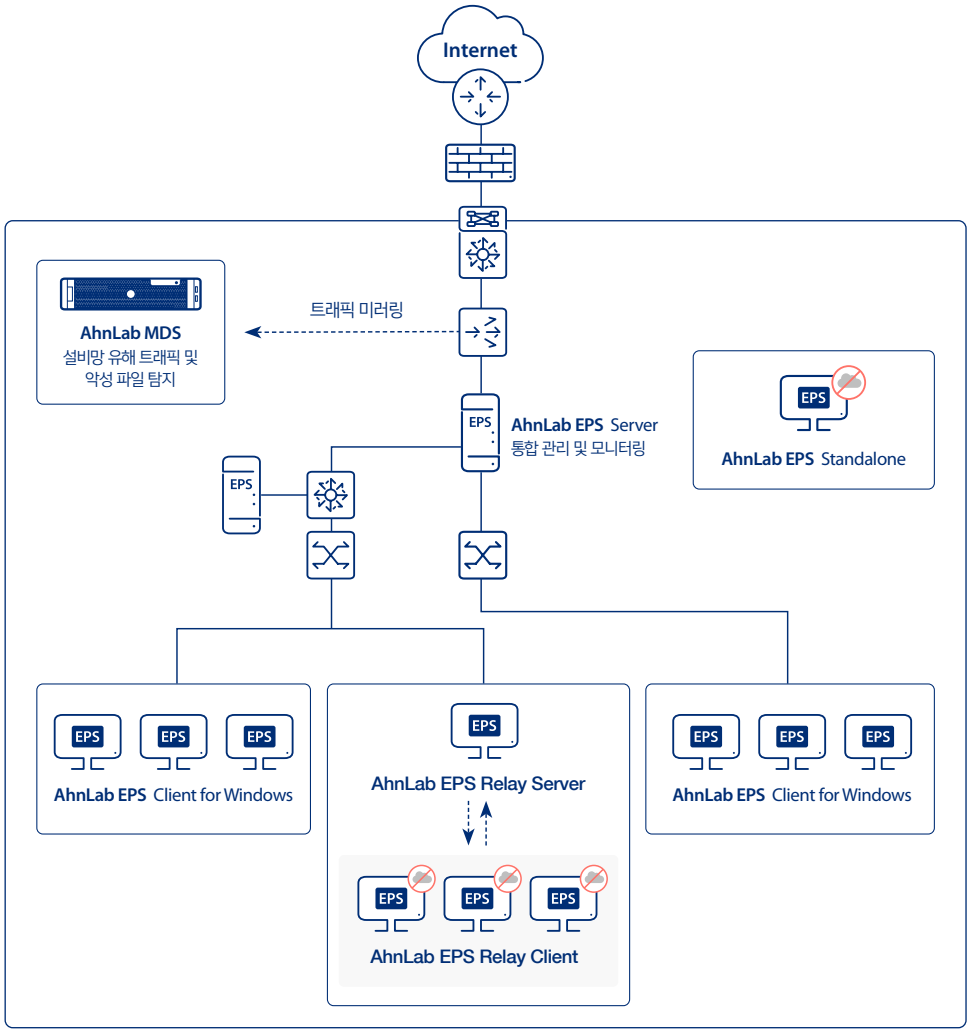
효율적인 보안 운영

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.



도입 방식 및 주요 기능

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



효율적인 보안 운영

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.

다수 PC 일체형 설비와 같이 EPS 서버와 직접 통신 할 수 없는 독립망 환경에서는 릴레이 서버와 릴레이 클라이언트를 적용하여 단말의 중앙 보안 관리가 가능합니다.

구성 요소		주요 기능
서버	AhnLab EPS Server	· 클라이언트 및 릴레이 서버, 릴레이 클라이언트의 정책 통합 관리 및 통합 모니터링
클라이언트	AhnLab EPS Client for Windows	· 윈도우 OS기반의 단말 보안 · 락다운, 매체제어, 시스템 변경 차단,방화벽, 네트워크 공격 탐지, 악성코드 검사
	AhnLab EPS Client for Linux	· 리눅스OS 기반의 단말 보안 · 락다운, 시스템 변경 차단, 악성코드 검사
릴레이 서버	AhnLab EPS Relay Server for Windows	· EPS Relay Client와 EPS Server간 통신 중계 · 락다운, 매체제어, 시스템 변경 차단, 방화벽, 네트워크 공격 탐지, 악성코드 검사
릴레이 클라이언트	AhnLab EPS Relay Client for Windows	· EPS Server와 직접 통신이 불가한 환경의 단말의 보안 · 락다운, 매체제어, 시스템 변경 차단, 방화벽, 네트워크 공격 탐지

2. 독립 실행형(Standalone 방식)

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

구성	주요 기능
AhnLab EPS Standalone	· 윈도우 OS 기반 오프라인 단말의 보안 · 관리정책 설정, 로그 저장 및 조회 · 락다운, 매체제어

사용 환경

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 이상
	HDD	OS용: 300GB x 2 (RAID 1) 이상 여유공간 DATA용: 1TB 이상 여유공간 (RAID 구성 권장)
운영체제		RHEL 7.9(64 bit)
콘솔(브라우저)		Internet Explorer 8.0 이상

* 8000 Agent 기준 권장사양. HDD는 최소 요구사항으로 고객사의 파일 수집 양에 따라 증설이 필요할 수 있습니다.

AhnLab EPS Client for Windows

구분		권장 사양
하드웨어	CPU	Pentium 133Mhz 이상
	Memory	15MB 이상
	HDD	100MB 이상 여유공간
운영체제	Embedded OS	Windows Embedded XP / Standard 2009 / Standard 7 / POSReady 2009 / POSReady 7 / 8.1 Industry(Pro, Enterprise) / 10 IoT Enterprise
	Client OS	Windows 2000 Professional / XP(Professional) / Vista(Enterprise, Ultimate) / 7(Professional, Enterprise, Ultimate) / 8, 8.1(Professional, Enterprise) / 10(Professional, Enterprise) / 11(Professional, 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) / 2022(Essentials, Standard)

* SHA-1 인증서 지원 종료로 OS별 사용 가능 버전 및 기능에 차이가 있을 수 있습니다.
* 상기 OS의 32/64 bit 지원

AhnLab EPS Relay Server, AhnLab EPS Relay Client

구분		권장 사양
하드웨어	CPU	Pentium 133Mhz 이상
	Memory	15MB 이상
	HDD	100MB 이상 여유공간
운영체제	Embedded OS	Windows Embedded Standard 7 SP1 *KB4490628, KB4474419 패치환경 / 8.1 Industry(Professional, Enterprise) / 10 IoT Enterprise
	Client OS	Windows 7 SP1(Professional, Enterprise, Ultimate) *KB4490628, KB4474419 패치환경 / 8(Professional, Enterprise) / 8.1(Professional, Enterprise) / 10(Professional, Enterprise) / 11(Professional, Enterprise)
	Server OS	Windows Server 2008 SP2(Standard, Enterprise) *KB4493730, KB4474419 패치환경 / 2008 R2 SP1(Standard, Enterprise) *KB4490628, KB4474419 패치환경 / 2012(Essentials, Standard) / 2012 R2(Essentials, Standard) / 2016(Essentials, Standard) / 2019(Essentials, Standard) / 2022(Essentials, Standard)

* 상기 OS의 32/64 bit 지원

AhnLab EPS Client for Linux

구분		권장 사양
하드웨어	CPU	Intel 계열 (32/64 bit)
	Memory	1GB 이상
	HDD	500MB 이상 여유공간
운영체제		CentOS 3.3 ~ 8.1 / Red Hat Enterprise Linux 3.3 ~ 8.1 / Red Hat Linux 9 / antiX Linux 13.2, 15, 16.2, 17.2 / Ubuntu 10.04, 11.04, 11.10, 12.04, 14.04, 18.04 / Ruby Duck release 5.6(Marcy 5.1) / SUSE Linux 9.2 / Fedora 8, 14

2. 독립 실행형(Standalone 방식)

AhnLab EPS Standalone

구분		권장 사양
하드웨어	CPU	Pentium 233MHz 이상
	Memory	64GB 이상
	HDD	1.5GB 이상 여유공간
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) / 11(Professional, Enterprise)
	Server OS	Windows Server 2008(Standard, Enterprise) / 2012(Essentials, Standard) / 2016(Essentials, Standard) / 2019(Essentials, Standard)

* 상기 OS의 32/64 bit 지원

경기도 성남시 분당구 판교역로 220 (우)13493
홈페이지: www.ahnlab.com
대표전화: 031-722-8000 팩스: 031-722-8901
© 2022 AhnLab, Inc. All rights reserved.

AhnLab