

AhnLab EPS

優化於工控系統的安全解決方案

輕量級的Agent最大程度地降低對系統可用性的影響
通過安全模式功能防止惡意代碼擴散

產品概要

AhnLab EPS(Endpoint Protection System)是一款運行預定義的進程並使用明確而有限的應用程序的安全解決方案。AhnLab EPS優化於諸如工控系統(ICS)銷售終端設備(POS)，自助服務機(KIOSK)和自助發證機等，不影響這些系統的可用性並保護其安全。



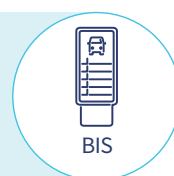
ICS



POS



KIOSK



BIS

- 保障可用性
- 停機時間最小化
- 系統資源佔有率最小化
- 限制使用應用程式
- 支持多種環境

特點及優勢



基於允許列表的應用程式控制和安全模式

- 創建允許列表(AllowList), 僅允許運營所必需的程序的運行
- 支持系統安全模式，保持安全的系統運營環境
- 指定在安全模式下允許的程序，可以在安全模式下安裝和更新運營所必需的程序



各種攔截策略以增強安全性

- 創建攔截列表(BlockList), 阻止不必要的程序的運行
- 阻斷系統的重要設置更改路徑
- 阻止針對特定網路的攻擊，基於主機的防火牆設置



通過EPS用戶端集成管理和監控的運營方便

- 通過監控中心(儀錶板), 實現實時統一監控
- 對安裝在各種操作系統中的EPS用戶端策略進行統一管理
- 通過用戶端遠端控制，提升管理方便和維護



安全穩定的系統運營

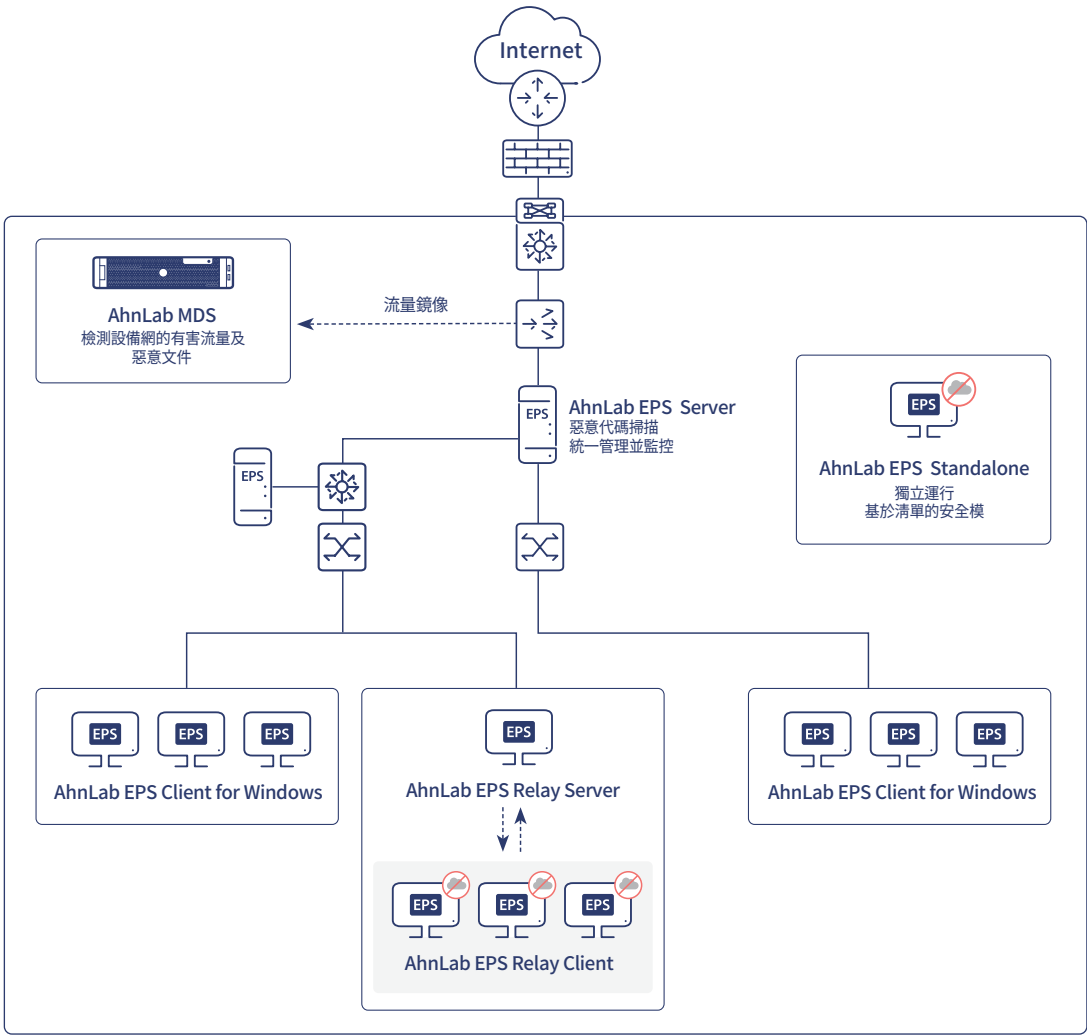
- 配備穩定的專用引擎的伺服器(AhnLab EPS Server)和超輕量級 Agent(AhnLab EPS Client)
- 最小化系統資源佔有率，構建以可用性為重點的強大安全系統

AhnLab EPS 提供“三個階段運營模式”，保障工控系統運營的穩定性和安全性。通過安全模式功能中的“禁用安全模式>安全測試模式>安全模式”，實現穩定且最佳化的安全策略設置和管理，而無需中斷系統運行。



引進方式及
主要功能

AhnLab EPS 根據系統的運行環境，提供“主從式架構(託管方式)”和“獨立式架構(Standalone)”。



1. 主從式架構(託管方式)

主從式架構由中央監控及策略管理的伺服器(EPS伺服器) 和安裝在終端系統的輕量級Agent(EPS用戶端)構成，可以穩定地運營工控系統。

在無法與EPS伺服器直接通信的專用網路環境中，如多台計算機一體式設備，可以通過中繼伺服器和中繼用戶端對終端進行集中安全管理。

組成部分		主要功能
服務器	AhnLab EPS Server	· 統一管理和監控用戶端、中繼伺服器和中繼用戶端的策略
客戶端	AhnLab EPS Client for Windows	· 基於Windows操作系統的終端安全防護 · 安全模式、可行動裝置控制、系統控制、防火牆、網路攻擊檢測、惡意代碼掃描
	AhnLab EPS Client for Linux	· 基於Linux操作系統的終端安全防護 · 安全模式、系統控制、惡意代碼掃描
中繼伺服器	AhnLab EPS Relay Server for Windows	· EPS中繼用戶端和EPS伺服器之間的通信中繼 · 安全模式、可行動裝置控制、系統控制、防火牆、網路攻擊檢測、惡意代碼掃描
中繼用戶端	AhnLab EPS Relay Client for Windows	· 無法與EPS伺服器直接通信的環境中的終端安全防護 · 安全模式、可行動裝置控制、系統控制、防火牆、網路攻擊檢測、惡意代碼掃描

2. 獨立式架構(Standalone方式)

獨立式架構由獨立的Agent(AhnLab EPS Standalone)構成，可以保護在離線狀態下僅使用有限應用程式的工控系統。

組成部分	主要功能
AhnLab EPS standalone	· 基於Windows操作系統的離線終端安全防護 · 設置管理策略、保存和查詢日誌 · 安全模式、可行動裝置控制

使用環境

1. 主從式架構(Managed方式)

AhnLab EPS Server

項目		最低配置要求
硬體	CPU	Intel®Xeon®Processor E5 Family(8 core 以上, 3GHz 以上, 8MB Cache 以上)
	記憶體	16GB以上
	HDD	操作系統專用：300GB x 2 (RAID 1)以上 DATA專用：1TB以上(推薦RAID配置)
操作系統		RHEL 7.9(64 bit)
控制台(瀏覽器)		Internet Explorer 8.0 以上

* 該要求是使用8,000台Agent環境下的標準，根據文件收集量可能會需要增設伺服器。

AhnLab EPS Client for Windows

區分	推薦配置	
硬體	CPU	Pentium 133MHz以上
操作系統	嵌入式	Windows Embedded XP / Standard 2009 / Standard 7 / POSReady 2009 / POSReady 7 / 8.1 Industry(Pro, Enterprise)
	用戶端	Windows 2000 Professional / XP(Home, Professional) / Vista(Enterprise, Ultimate) / 7(Professional, Enterprise, Ultimate) / 8, 8.1(Professional, Enterprise) / 10(Professional, Enterprise) / 11(Professional, Enterprise)
	伺服器	Windows Server 2000(Server, Advanced Server) / Windows Server 2003(Standard, Enterprise) / 2008(Standard, Enterprise) / 2012(Essentials, Standard) / 2016(Essentials, Standard) / 2019(Essentials, Standard) / 2022(Essentials, Standard)

* 上述操作系統支持32/64 bit

* 由於SHA-1代碼簽名終止支持，可用版本和功能可能會因操作系統而異。

AhnLab EPS Relay Server, AhnLab EPS Relay Client

區分		推薦配置
硬體	CPU	Pentium 133Mhz 或更高版本
	記憶體	15MB 或更多
	硬碟	100MB 或更多可用空間
操作系统	嵌入式	· Windows Embedded Standard 7 SP1 *KB4490628, KB4474419 補丁環境 · Windows Embedded 8.1 Industry(Professional, Enterprise) · Windows Embedded 10 IoT Enterprise
	用戶端	· Windows 7 SP1(Professional, Enterprise, Ultimate) *KB4490628, KB4474419 補丁環境 · Windows 8 (Professional, Enterprise) · Windows 8.1 (Professional, Enterprise) · Windows 10 (Professional, Enterprise) · Windows 11 (Professional, Enterprise)
	伺服器	· Windows Server 2008 SP2(Standard, Enterprise) *KB4493730, KB4474419 補丁環境 · Windows 7 SP1(Professional, Enterprise, Ultimate) *KB4490628, KB4474419 補丁環境 · Windows Server 2012 / 2012 R2 (Essentials, Standard) · Windows Server 2016 (Essentials, Standard) · Windows Server 2019 (Essentials, Standard) · Windows Server 2022 (Essentials, Standard)

AhnLab EPS Client for Linux

區分	推薦配置
硬體 (CPU)	Intel系列(32/64 bit)
操作系统	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. 獨立式架構(Standalone方式)

AhnLab EPS Standalone

項目		推薦配置及詳細版本
硬體	CPU	Pentium 233MHz以上
	記憶體	剩餘空間大於64MB
	硬碟	剩餘空間大於1.5GB
操作系统	嵌入式	Windows Embedded Standard 2009 / Standard 7 / POSReady 2009 / POSReady 7 / 8.1 Industry(Pro, Enterprise)
	用戶端	Windows XP SP3(Home, Professional) / Vista(Enterprise, Ultimate) / 7(Professional, Enterprise Ultimate) / 8, 8.1(Pro, Enterprise) / 10(Pro, Enterprise) / 11(Professional, Enterprise)
	伺服器	Windows Server 2008(Standard, Enterprise) / 2012(Essentials, Standard) /2016(Essentials, Standard) / 2019(Essentials, Standard)

* 上述操作系统支持32/64 bit