台灣區代理
湛揚科技

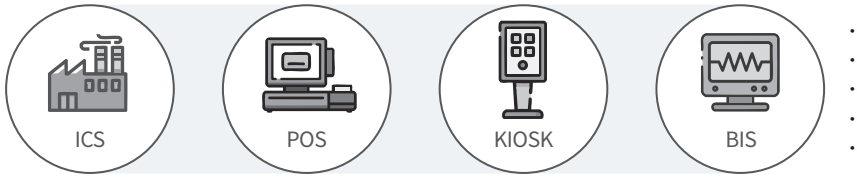
AhnLab EPS

針對OT環境中各種工控及其它專用系統最佳化的安全解決方案

保障工控及其他專用系統可用性的輕量級Agent
通過安全模式功能，主動攔截新種與變種惡意程式的威脅

產品概要
Brief

AhnLab EPS (Endpoint Protection System) 是一款專爲 OT 環境中專用系統最佳化設計的安全解決方案，它只允許執行授權的應用程式和預先定義的程序。AhnLab EPS能夠在保障工業控制系統 (ICS)、銷售終端系統 (POS)、多媒體服務機台 (KIOSK)、自助收銀機、自助點餐機等各種專用系統的可用性的同時，爲其提供全面的保護。



工業控制系統
Industrial Control System

終端銷售系統
Point-of-Service

多媒體服務機台
Interactive KIOSK

智能大樓管控系統
Building Integration System

- 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
Highlights

基於允許清單的程式控制 Allowlist-base Program Control
- 通過自建允許清單 (AllowList)，僅執行運營所需的程式
- 支持系統3階段安全模式功能，維持安全有效的系統執行環境
- 設置安全模式允許程式，可在安全模式下安裝和更新機台線上所需的程式

各種攔截政策以增強安全性 Various Prevention Policies
- 自建攔截列表 (Blocklist) 來阻止不必要的程式執行
- 阻斷對系統重要程式的設置更動
- 阻止針對特定網路的攻擊及具備基於主機的防火牆
- 控制USB、CD/DVD、藍牙等外部設備的使用
- 通過雲端的ASD (AhnLab Smart Defense) 自動掃描及檢視大型檔案

提高工作站安全管理效率 Sophisticated Client Operations
- 搜索未安裝工作站授權的設備
- 查看設備更新檔資訊（Windows KB、Linux RPM）
- 監控並阻止關鍵檔案的完整性避免被更改

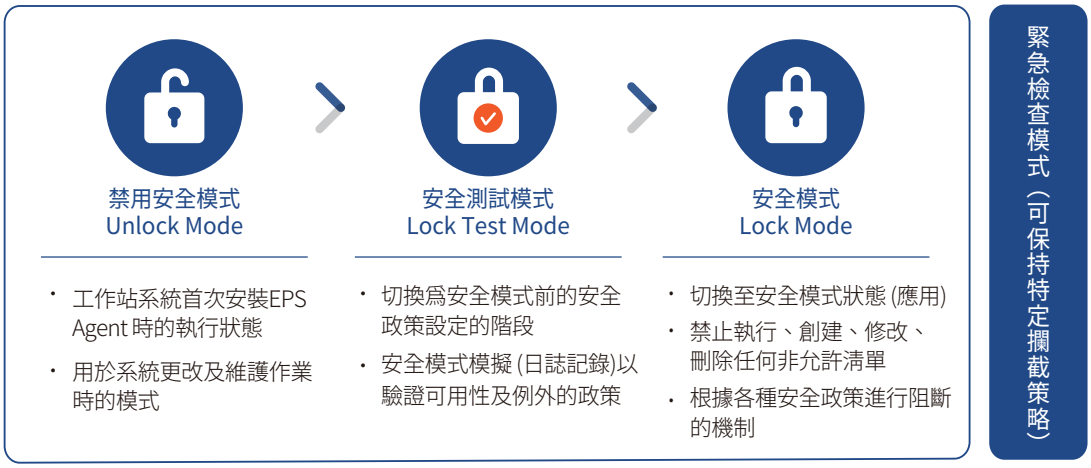
統一管理中控台和並提昇營運效率 Unified Management and Enhanced Operational Efficiency
- 通過儀錶板中控台，進行即時整合監控及查察
- 統一管理和查詢安裝在各種操作系統的EPS工作站政策
- 支援遠端控制工作站，大大提升管理便利性和有效率的維護作業

確保穩定的系統營運 Ensuring System Stability
- 搭載穩定性專用引擎的伺服器 (AhnLab EPS Server) 和超輕量工作站 (AhnLab EPS Client)，以最小化系統資源佔有率來構建高可用性爲核心的強大安全體系

高效的安全營運

3-Level Lock Mode

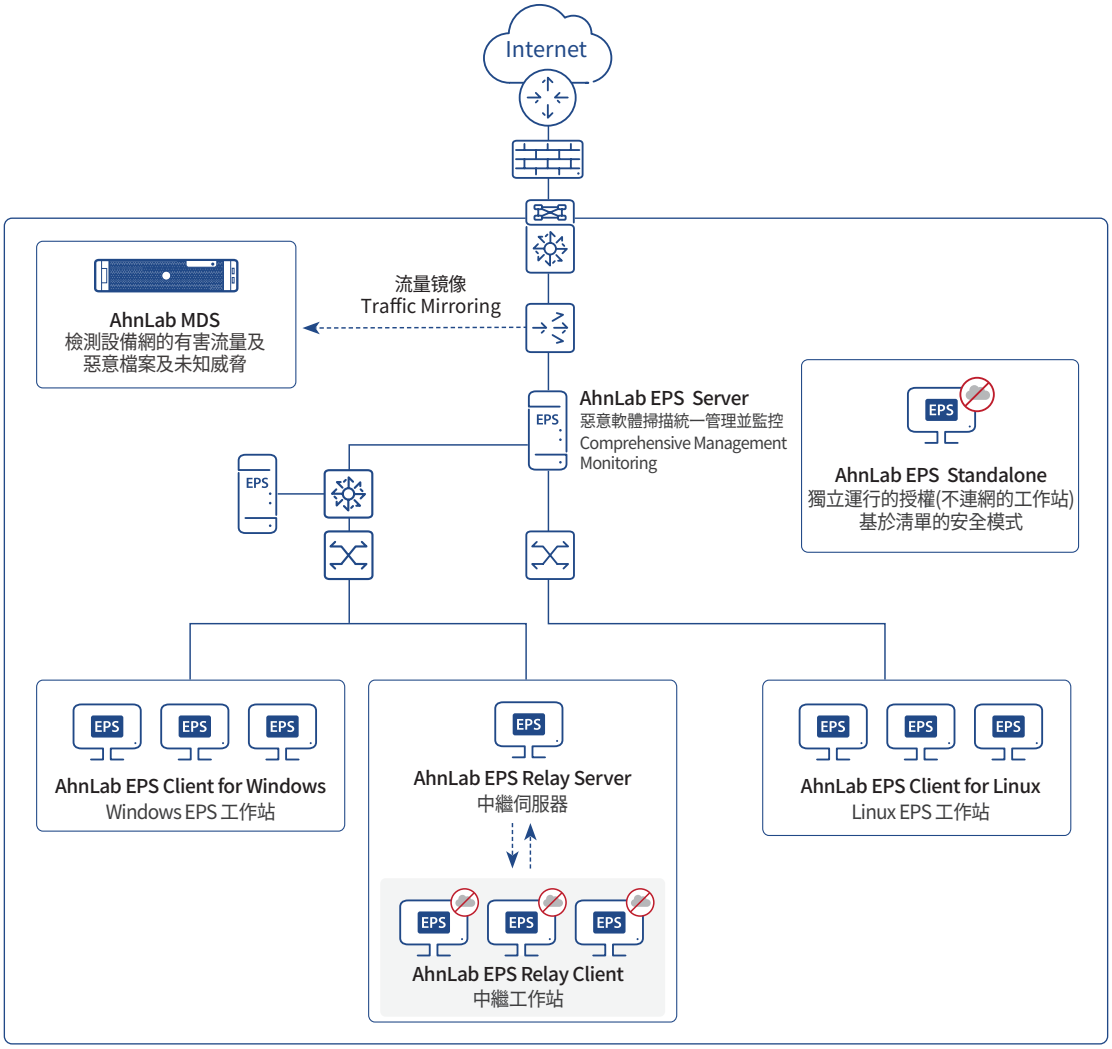
AhnLab EPS 提供“三個階段的執行模式”，有助於高效的工控及專用系統內的端點安全營運和管理。透過安全模式功能的“**禁用安全模式 (Unlock Mode) > 安全測試模式 (Lock Test Mode) > 安全模式 (Lock Mode)**”，實現穩定且最佳化的安全政策設置和管理，而無需中斷系統運行。



部署架構和防護功能

Deployment

根據客戶環境，AhnLab EPS 提供 “主從式架構 Server-Client Type (中央控管)”和“獨立式架構 (Standalone Type)”的兩種方式，依需求靈活部署。



1. 主從式架構 Server-Client Type

主從式架構由中央監控及政策管理的伺服器 (EPS Server) 和安裝在終端系統的輕量級Agent (EPS Client) 構成，可以確保在工業控制專用系統的穩定運作執行。

對無法連結上EPS伺服器的實體隔離的獨立網路環境 (如多台電腦一體式設備) 中，客戶可以通過中繼伺服器和中繼工作站執行對終端工作站的集中安全管理。

組成部分		主要功能
伺服器	AhnLab EPS Server	·統一管理和監控工作站、中繼伺服器、中繼工作站的政策
工作站	AhnLab EPS Client for Windows	·基於Windows操作系統的終端安全防護 ·安全模式、外部設備控制、系統控制、防火牆、網路攻擊檢測、惡意程式掃描
	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、惡意程式掃描
中繼伺服器	AhnLab EPS Relay Server for Windows	·EPS中繼工作站與EPS伺服器之間的資訊傳送 ·安全模式、外部設備控制、系統控制、防火牆、網路攻擊檢測、惡意程式掃描
中繼工作站	AhnLab EPS Relay Client for Windows	·與EPS Server無法直接通信的環境下的工作站 ·安全模式、外部設備控制、系統控制、防火牆、網路攻擊檢測

2. 獨立式架構（Standalone Type）

不上網的實體隔離設有獨立的 Agent (AhnLab EPS Standalone) 並只限使用特定的程式來保護離線設備及不連網的工作站系統。

組成部分	主要功能
AhnLab EPS Standalone	·基於Windows作業系統的離線終端安全防護 ·管理政策設置、日誌保存與查詢 ·安全模式、外部設備控制

系統需求

System Requirements

1. 主從式架構 Server-Client Type

AhnLab EPS Server

類別		最低要求
硬體	CPU	Intel® Xeon® Processor E5 Family（8 core以上、3GHz以上、8MB Cache以上）
	記憶體	16GB或更多
	硬碟	作業系統要求：300GB x 2 （RAID 1）或更多可用空間 資料用來：1TB或更多可用空間（推薦RAID配置）
作業系統		Red Hat Enterprise Linux 9.2（64 bit）
VM 環境		VMware，AWS
WEB控制台（瀏覽器）		Google Chrome 96或更高版本 Microsoft Edge 122或更高版本 ※ Internet Explorer僅用於下載用戶端（Agent）安裝文件

* 最低要求是以在安裝8,000台 Agent以下的標準，根據檔案收集量可能會需要增設伺服器。如果要管理超過8,000個工作站，請直接聯絡我們，以作最佳的配置建議。* 如檔案量過大，有可能會需要更多的硬碟。

AhnLab EPS Client for Windows

類別		推薦配置
硬體	CPU	Pentium 133Mhz 以上
	記憶體	15MB 或更多
	硬碟	100MB 或更多可用空間
作業系統	嵌入式	Windows Embedded XP / Standard 2009 / Standard 7 / POSReady 2009 / POSReady 7 / 8.1 Industry(Pro, Enterprise) / 10 IoT Enterprise / 11 IoT Enterprise
	工作站	Windows 2000 Professional / XP(Professional) / Vista(Enterprise, Ultimate) / 7(Professional, Enterprise, Ultimate) / 8, 8.1(Professional, Enterprise) / 10(Professional, Enterprise) / 11(Professional, Enterprise)
	伺服器	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)

* 由於SHA-1代碼簽名可能終止支援，可用版本和功能可能會因操作系統而異。 * 上述操作系統均支持32/64 bit

AhnLab EPS Client for Linux

類別		推薦配置
硬體	CPU	Intel CPUs (32/64 bit)
	記憶體	1GB 或更多
	硬碟	500MB 或更多可用空間
作業系統		CentOS 3.3 ~ 8.1 / Red Hat Enterprise 3.3 ~ 8.1, 8.4 / 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

AhnLab EPS Relay Server, AhnLab EPS Relay Client / 中繼伺服器，中繼工作站

類別		推薦配置
硬體	CPU	Pentium 133Mhz 以上
	記憶體	15MB 或更多
	硬碟	100MB 或更多可用空間
作業系統	嵌入式	Windows Embedded Standard 7 SP1 *KB4490628, KB4474419 patches applied / 8.1 Industry(Professional, Enterprise) / 10 IoT Enterprise / 11 IoT Enterprise
	工作站	Windows 7 SP1(Professional, Enterprise, Ultimate) *KB4490628, KB4474419 patches applied / 8(Professional, Enterprise) / 8.1(Professional, Enterprise) / 10(Professional, Enterprise) / 11(Professional, Enterprise)
	伺服器	Windows Server 2008 SP2(Standard, Enterprise) *KB4493730, KB4474419 patches applied / 2008 R2 SP1(Standard, Enterprise) *KB4490628, KB4474419 patches applied / 2012(Essentials, Standard) / 2012 R2(Essentials, Standard) / 2016(Essentials, Standard) / 2019(Essentials, Standard) / 2022(Essentials, Standard)

* 支援上述作業系統的 32 位元和 64 位元版本

2. 獨立式架構（Standalone方式）

AhnLab EPS Standalone

類別		推薦配置
硬體	CPU	Pentium 233MHz以上
	記憶體	64GB 或更多
	硬碟	1.5GB 或更多可用空間
作業系統	嵌入式	Windows Embedded Standard 2009 / Standard 7 / POSReady 2009 / POSReady 7 / 8.1 Industry(Pro, Enterprise) / 10 IoT Enterprise
	用戶端	Windows XP SP2, SP3 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) / 2022 (Essentials, Standard)

* 支援上述作業系統的32 位元和 64 位元版本

整合 AhnLab CPS 全方位安全防護

Unified CPS Protection

隨著越來越多的 OT 系統與 IT 網路交織在一起，針對 OT 環境的攻擊也越來越多。組織應該考慮跨 IT 和 OT 安全的統一安全策略，以保護其業務。AhnLab EPS 與 AhnLab CPS 安全平台“AhnLab CPS PLUS”中的多個安全模組整合同步，可有效應用 CPS 安全威脅，進一步強化安全防護能力。

AhnLab Xcanner	**(非安裝型) 攜帶式防惡意軟體 Portable Anti-Malware** ·檢測並清除OT端點系統中的惡意程式 ·可通過AhnLab EPS遠端執行
AhnLab MDS	**網路沙箱分析 Network Sandboxing (硬體)** ·動態分析ATP攻擊和新變種惡意程式 ·惡意程式分析結果發送到AhnLab EPS伺服器
AhnLab XTD	**OT網路可視化與威脅檢測 OT Network Visibility and Threat Detection** ·IT/OT協議分析、資產識別以及OT網路中的惡意程式和漏洞檢測 ·收集與AhnLab EPS同步的設備詳細資訊，並對可疑系統進行遠端掃描（Xcanner）
AhnLab ICM	**CPS環境整合監控與管理 Central Monitoring and Management of Cyber-Physical Systems** ·基於從各模組收集的資訊，提供整合的可視化與監控管理 ·管理安裝在多個站點（Multiple Site）的AhnLab EPS伺服器

如果您的工控系統、POS、KIOSK 或關鍵重要的服務系統仍安裝在微軟已經終止支援的作業系統，AhnLab EPS 將是你最佳的安全解決方案， 歡迎您來電洽詢或寄信到 sales@t-tech.com.tw ，我們將有專人竭誠爲您服務。

AhnLab 湛揚科技 台灣區代理 www.t-tech.com.tw
台北：(02)2515-1585
南區：(07)972-7388