SYSTEX

NOZOMI NETWORKS

工業控制網路
即時網路安全及可視化的
領導解決方案

洞察及保護 你的工業網路

卓越的營運可視性
Operational Visibility

透過即時的資產庫存和
網路監控，準確地可視化
您的工業網路

進階的ICS威脅偵測
ICS Threat Detection

通過單一解決方案管理
網路威脅和處理風險且
該解決方案提供多種
先進的偵測技術

全球快速部署
Global Installations

遍布全球的解決方案
集中監控數百種設備
並整合OT / IT系統

工業網路安全的領導者

Nozomi Networks率先進行工業網路安全和營運控制方面的創新，加快了數位轉型的步伐。

我們使您能夠應對不斷增長的營運網路風險，同時使您的業務現代化，從而在將來取得成功。

在單一的解決方案中，Nozomi　Networks為全球成千上萬個最大的關鍵基礎設施和工業站點提供了OT可視性、威脅偵測和洞察力。

通過創新地使用人工智能（AI），我們的解決方案自動地可視化和監控您的工業控制網路。

您可以獲得即時可見性和威脅偵測確保您的工業網路高彈性和高可靠性。

參與全球各行業領導者

電力公司

製造業

石油和天然氣

製藥

礦業

化學工廠

食品及消費品

水/廢水處理

利用我們的 全球專業知識

2,250+
部署橫跨五大洲

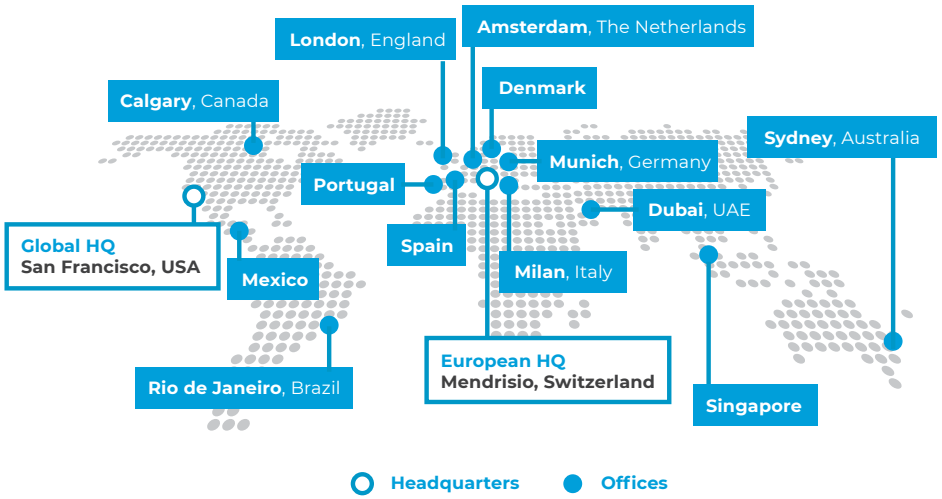
2,600,000+
設備監控

200+
系統整合商

500+
經過培訓和認證的專家

全球辦事處

美國，英國，瑞士，德國，澳洲，義大利，巴西，加拿大，丹麥，墨西哥
荷蘭，葡萄牙，新加坡，西班牙和阿拉伯聯合大公國。



策略合作夥伴

accenture · Atos · FIREEYE · GE Power · IBM Security · Schneider Electric · NTT Security · ...and more!

PRODUCT

Guardian

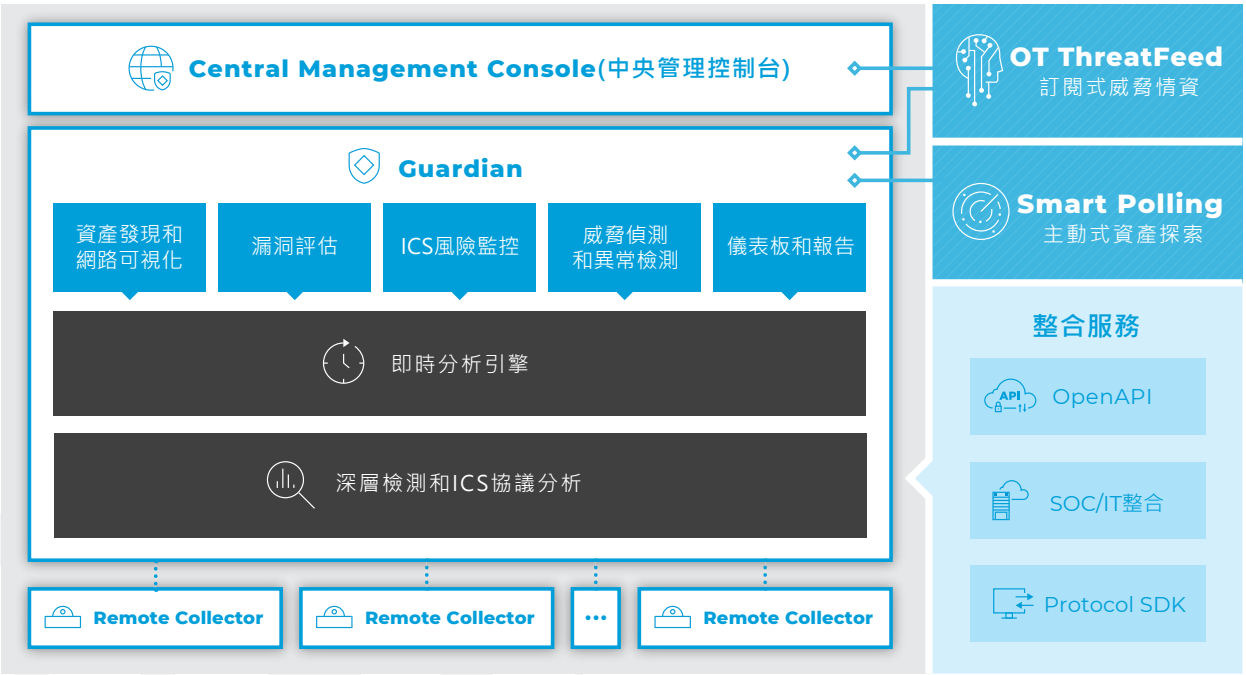
工業控制網路的 **即時網路安全** 及 **即時可視化**

Guardian™ 透過單一的解決方案中提供完整的ICS可視性和安全性，保護您的工業控製網路避免遭受網路攻擊和營運中斷。

它監視網路的『通訊』和『行為』，以防止任何威脅您的系統可靠性風險，並提供快速回應所需的資訊。

- 立即可視化和探索工業網路
- 自動追蹤所有工業資產並了解其網路安全風險
- 持續監控ICS風險和程序
- 快速識別並解決漏洞
- 快速檢測網路威脅/風險和異常程序
- 輕鬆整合SOC / IT工具和工作流程

Nozomi Networks 解決方案架構



屢獲殊榮的Nozomi Networks解決方案通過模組化可擴張和可延展的架構提高了網路的彈性和可靠性。

立即可視化您的工業網路

即時的網路可視化

- 提高系統安全意識以及對網路架構和網路活動的理解
- 顯示關鍵訊息，例如流量吞吐量，TCP連線以及節點之間使用的協議
- 加速事件回應和故障排除工作

靈活的導航和過濾

- 顯示宏觀的網路拓譜圖及端點連接的詳細資訊
- 依照子網路，網段和拓撲過濾

快速檢測對ICS或SCADA系統的威脅

最新威脅檢測

- 即時地識別網路安全和流程可靠性的威脅
- 檢測進行中的攻擊，進階威脅和網路風險
- 與防火牆整合進行聯防阻止攻擊

一流的ICS威脅檢測

- 使用基於異常和特徵碼的威脅檢測進行全面的風險偵測
- 與OT ThreatFeed 訂閱整合，確保當下的監控

多種設備規格

實體設備						
Series	**NSG-M**		**NSG-L**		**NSG-R**	
Model	**1000**	**750**	**250**	**100**	**150**	**50**
Image						
描述	機架式設備可實現即時工業網路可見性，網路安全和監控		機架式設備可實現即時工業網路可見性，網路安全和監控		堅固耐用的設備可實現即時工業網路可見性，網路安全和監控	
監控 Ports	7 RJ45 + 4 SFP	7 RJ45 + 4 SFP	5 RJ45	5 RJ45	7 RJ45	4 RJ45
最大防禦端點數	40,000	10,000	5,000	1,000	1,000	500

虛擬設備				
Model	**V1000**	**V750**	**V250**	**V100**
描述	適用於大型情境	適用於大型情境	適用於中型情境	適用於小型情境
最大防禦端點數	40,000	10,000	5,000	1,000

Container Appliances	
描述	用於交換器，路由器和其他安全基礎結構的嵌入式容器設備，利用現有硬件單元的快速、靈活的部署選項

Remote Collectors	
描述	設備可在遠端位置收集資產和網路數據，並將其發送給Guardian進行進一步分析

有關最新和完整的設備詳細資訊，請參見**nozominetworks.com/techspecs**

PRODUCT

Central Management Console

分散式部署的 集中化OT可視性 和 網路安全

Central Management Console™ (CMC) 使跨分佈式工業站點的網路安全監控變得容易。單個控制台可統一存取對來自現場或工廠車間所有Guardian部署的數據。

- 集中監控分散式設備的OT安全
- 立即可視化並探索所有OT環境
- 通過集中警報快速了解安全風險
- 大大減少事件響應時間
- 輕鬆與SOC/IT工具和工作流程整合
- 簡化對全球數百個站點的監控

集中監控分散式工業設施

匯總摘要以及遠端站點的詳細資訊

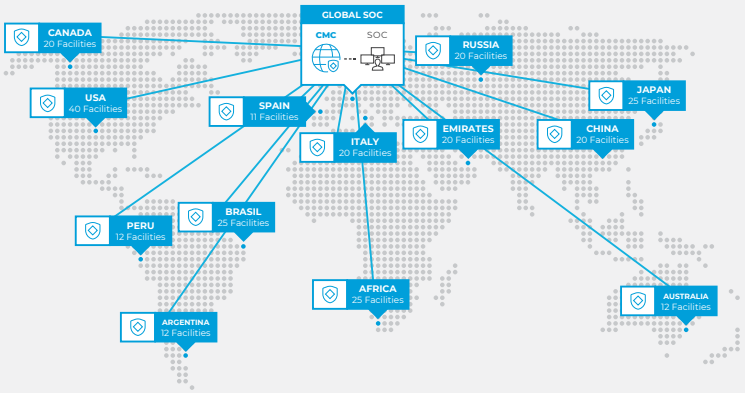
- 顯示Guardian設備的地理地圖，包括按站點劃分的風險等級
- 快速了解關鍵指標，例如警報，事件，漏洞等
- 支援深入查看可視指示器以獲取詳細資訊
- 顯示與您的組織相關的儀表板，圖表和查詢

虛擬、多租戶CMC易於部署和擴展

描述	用於集中管理多層分佈式部署的虛擬設備，將所有ICS資產，漏洞和警報匯總在一個控制台中
安裝選項	Amazon AWS and Microsoft Azure, Hyper-V 2012+, KVM 1.2+, VMware ESX 5.x+, XEN 4.4+
最大受管設備	Unlimited*
儲存空間	100+ GB

* 基於基礎架構。 有關最新和完整的設備詳細資訊，請參見 nozominetworks.com/techspecs。

Sample Deployment Map: 集中監視和保護許多設施

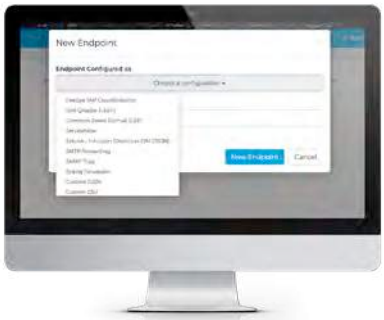


全球案例

500+
五大洲的水力發電廠

420+
天然氣分配站點

300+
配電站點



輕鬆整合SOC / IT環境

整合式安全基礎架構

- 包括資產，問題單系統和身份管理系統，SIEM等的內建整合
- 使用OpenAPI進一步擴展以進行其他整合和數據交換

ICS數據強化

- 導出數據以進一步分析或在其他應用程序中顯示

詳細資訊可線上獲得

- 請參見nozominetworks.com/techspecs

安全服務提供商解決方案

Nozomi Networks Solution for 受管安全服務提供商

Nozomi Networks 是MSS（受管安全服務）和MDR（受管檢測和響應）服務提供商的首選。

我們透徹地了解工業網路和流程，我們的解決方案針對ICS進行了優化。

靈活的可擴展架構

- 專為共享基礎架構而設計的多租戶應用程序
- 高可用性解決方案
- 靈活的部署選項（實體機，虛擬機和容器設備）
- 易於使用的OpenAPI

專為OT設計的解決方案

即時洞察快速監控ICS網路和流程

一流的解決方案快速檢測和發現網路威脅

針對ICS網路安全威脅和風險採取有效行動

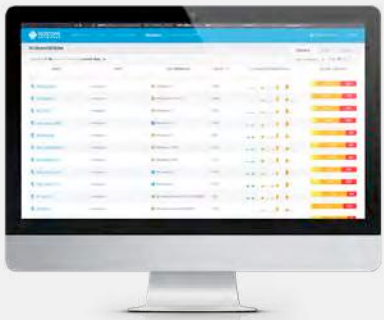
輕鬆提供出色的鑑識取證和故障排除服務

GUARDIAN ADD-ON MODULE

Smart Polling

主動式資產探索以獲取全面的資產詳細資訊

Smart Polling™透過主動式探索功能擴展了Guardian的資產發現功能，該功能可提供有關網路中每個資產的全面而精確的詳細資訊。



主動資產探索 強化Guardian

- 為Guardian的被動資產收集添加加主動技術
- 提供精確的資產詳細資訊，完整的資產清單，精確的漏洞評估和進階的ICS安全監控
- 透過更全面的ICS數據進行進階的異常檢測
- 與OT ThreatFeed 整合以進行最新威脅檢測

全面的ICS資產詳細資訊

- 識別沒有通訊的資產和惡意設備
- 檢測Windows系統上的USB設備
- 收集有關流程和營運指標變化的詳細資訊
- 發現作業系統資訊, firmware, 漏洞修補及更多資訊
- 提供準確的漏洞評估，以快速有效地回應

網路彈性所需的資產可見性

SANS 2019 OT / ICS網路安全狀況調查：

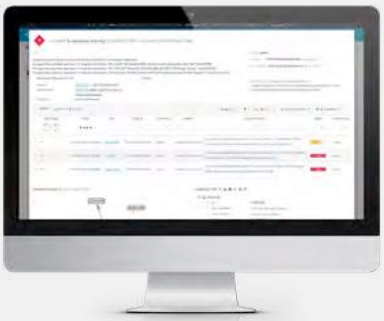
Top Threat Concern	State of OT Asset Inventory	SANS' Advice	Top Planned Security Technology Initiative
添加到網路中的設備無法自我保護	不到一半的資產擁有者對他們的控制系統設備進行了盤點	建立OT資產清單隨著時間持續維護OT /ICS資產清單	OT / ICS網路安全監控和異常偵測解決方案

GUARDIAN ADD-ON SUBSCRIPTION

OT ThreatFeed

使用 最新ICS威脅情資 檢測威脅和漏洞

OT ThreatFeed™ 為Nozomi Networks解決方案提供最新的工業威脅情資，從而可以輕鬆檢測環境中的威脅和漏洞。



掌握動態威脅環境

- 輕鬆有效地掌握當前ICS風險
- 為ICS環境提供最新的威脅情報
- 識別具有漏洞和攻擊風險的資產
- 提供有價值的安全或營運資訊來偵測風險
- 可疑活動的即時警報

持續的威脅情資分析降低了OT網路風險

- 由Nozomi Networks Labs策劃提供新出現的威脅，零時差和漏洞資訊。
- 包含了威脅情資，例如 Packet rules, Yara rules, vulnerability signatures, STIX indicators和威脅知識庫。
- 單一且全面的ICS威脅檢測工具可降低安全管理成本

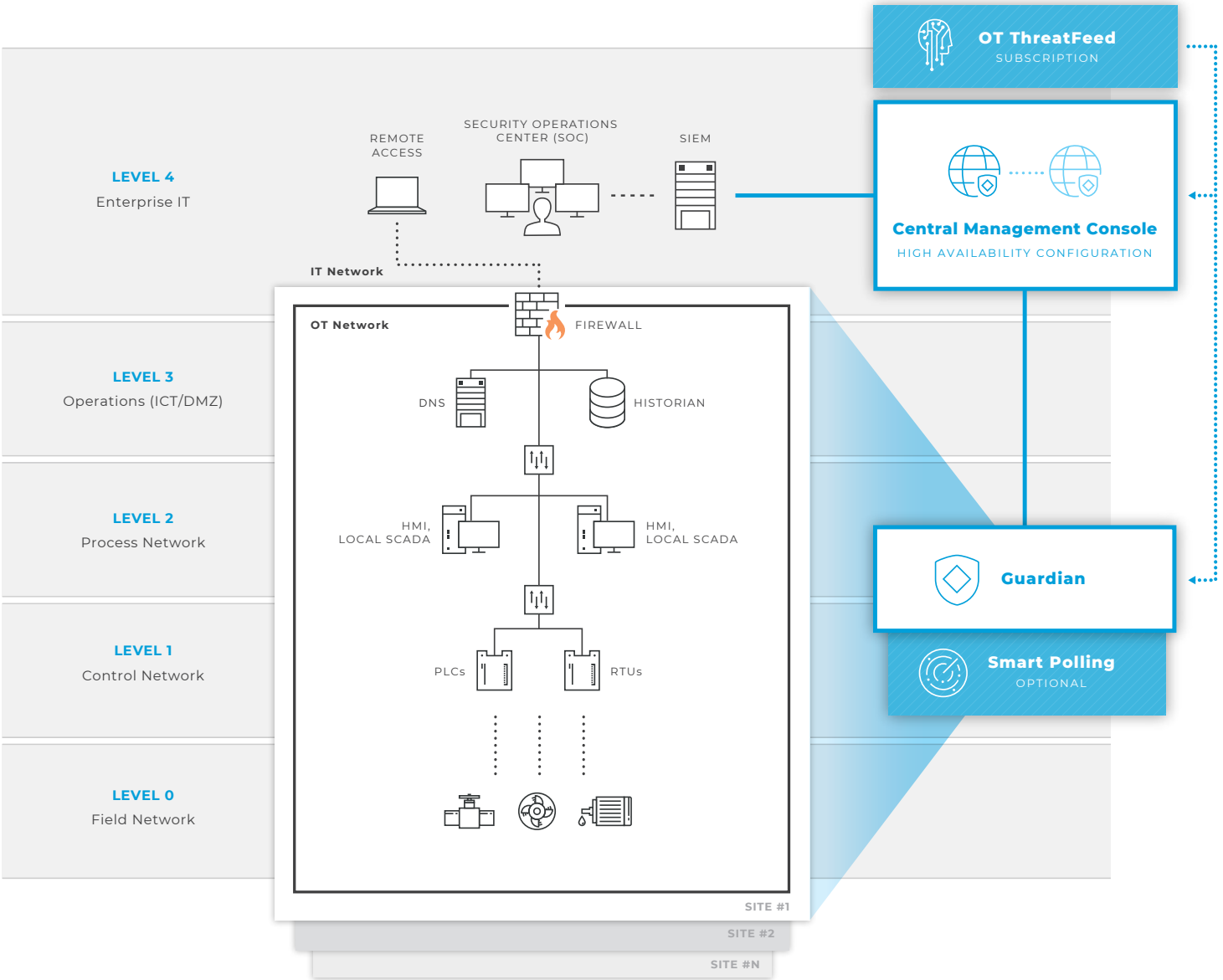
您可以依賴的威脅情資

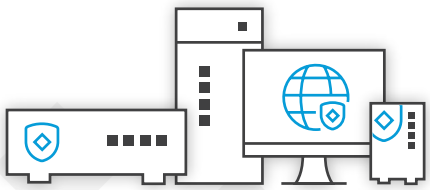
OT ThreatFeed 是由ICS
安全專家研究團隊
Nozomi Networks Labs
製作和策劃

Nozomi Networks的客戶在
某家鋁生產商的攻擊後
48小時內收到了LockerGoga
惡意軟體簽章

熱門的威脅情資公司，
ICS / SCADA最佳產品
Cyber Defense Magazine
InfoSec Awards 2019

Nozomi Networks Solution
基礎架構範例





上面顯示的是如何部署Nozomi Networks解決方案的基礎範例。

各種設備，靈活的基礎架構以及與其他系統的整合，使我們能夠提供量身打造的解決方案，以滿足您組織的需求。

此外, **Remote Collectors**™ 可以添加到Guardian設備中，從遠端和異地來收集數據。

ICS可視性和網路安全解決方案，要如何選擇

儘管越來越多的網路威脅在新聞中佔據主要的版面，但仍有理由感到樂觀。

一些新的技術像是 **Nozomi Networks Solution**, 簡易且安全的部署，可顯著提高OT網路安全性並與IT基礎架構無縫整合。

為您的組織選擇網路安全解決方案和供應商時，請確保它們具有此處顯示的優勢。

- 精確的OT營運可視性
- 進階的ICS威脅偵測
- 經過驗證的大規模全球安裝
- 跨區多個站點的快速部署
- 輕鬆整合IT/OT
- 全球合作夥伴生態圈
- 對客戶成功的熱情

See the Nozomi Networks Solution in Action

If you would like to see our solution in action, and experience how easy it is to work with Nozomi Networks, please contact us at **nozominetworks.com/contact**

Want to Know More?

DATA SHEET
Guardian

DOWNLOAD

DATA SHEET
Central Management Console

DOWNLOAD

DATA SHEET
OT ThreatFeed

DOWNLOAD

SYSTEX

台灣總代理：精誠資訊股份有限公司
電話：02-7720-1888 分機 5288 林小姐
E-mail：vickylin@systex.com

NOZOMI NETWORKS

#thosewhoknowpicknozomi

© 2019 Nozomi Networks, Inc.
All Rights Reserved.

SB-8.5x11-008