

# Claroty xDome SA

## 為網路實體系統提供安全存取

網路實體系統(CPS)，例如製程控制網路和智慧電網，是高度複雜且廣泛的製造業和其他關鍵基礎設施領域的核心組成部分。隨著網路實體系統之間的互聯程度越來越高，簡單、安全、可靠地存取營運網路已經從錦上添花變成了基本要求。遠端存取技術的採用加速了這一轉變，使企業能夠更好地優化生產、減少差旅費用，並為所涉及各種利害關係人管理營運問題。儘管連接性的提高帶來了許多好處，但近年來網路攻擊的激增也與此有關。25%的企業認為遠端存取和資產管理是其CPS網路安全計劃中最大的缺口。



### 生產力需求

連接以提高效率並改善平均修復時間(MTTR)等指標。



### 威脅加劇

當網路犯罪比以往任何時候都更容易獲取和部署時，攻擊面就會增加。



### 監管壓力

各國政府採取行動保護支撐國家安全和公共安全的環境。

**Claroty xDome SA (Secure Access, 安全存取)** 是一種靈活的、專門設計的遠端存取解決方案，旨在滿足CPS環境的特定需求。它實現了第三方與CPS互動的無障礙存取和安全控制之間的平衡，從而提高工作效率、降低風險和管理複雜性，並確保雲端和本地營運的合規性。

### 重點

- **專為CPS操作而設計**：Claroty xDome SA 專為滿足第一方和第三方使用者的獨特需求以及他們所在的複雜生產環境而設計。
- **CPS安全**：Claroty xDome SA 可以防止遠端利用風險增加，同時保留可靠的架構最佳實踐，例如普渡模型(Purdue Model)。
- **減少管理資源**：透過專門建置的即時憑證管理，降低產生、配置和維護身分的複雜性。
- **保持合規性**：透過高級日誌記錄和存取會話記錄來應對日益增長的監管壓力，並避免違規處罰。

## 為什麼 CPS 需要專門的解決方案？

事實證明，VPN和跳轉伺服器等傳統存取解決方案在提供對營運網路的存取方面越來越無效或低效，因為它們不是針對使用者獨特的操作限制、安全考量或人員需求而建構的。

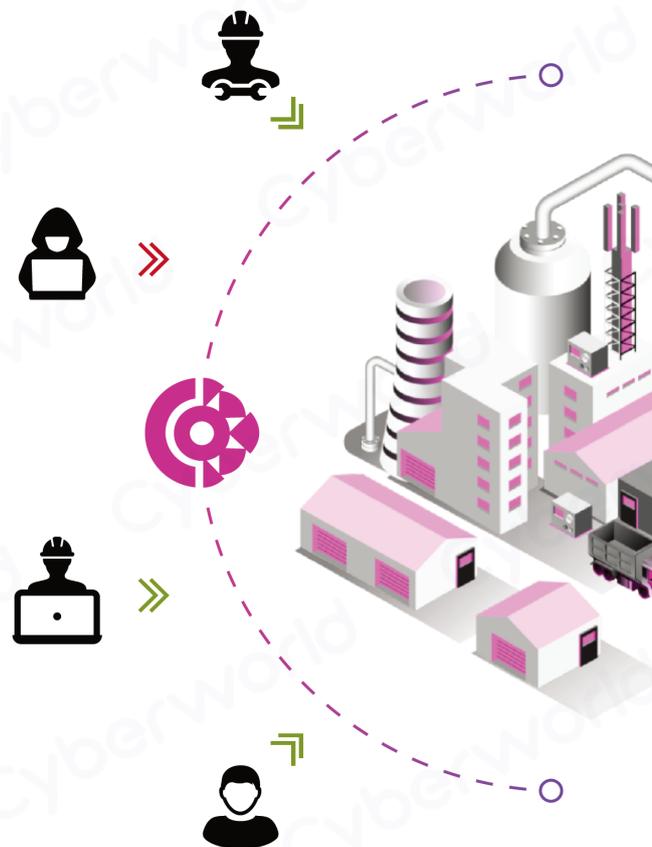
隨著 IT 和 OT 的不斷融合，顯然需要專為營運環境設計的高效、安全和可稽核的網路存取。專門建置的CPS安全存取解決方案結合了為各種營運任務提供特權存取管理的能力，以及跨不同使用者群體無縫管理身分的能力。這些措施與零信任原則相結合，使企業能夠提供精細的存取控制，支援業務工作流程，同時最大限度地減少關鍵業務環境中的攻擊面。

## 使用 Claroty xDome SA 確保操作安全

Claroty xDome SA 專為營運環境而設計，提供對業務關鍵資產的安全、控制和輕鬆存取的能力，而不受地點限制。此解決方案可確保在CPS就緒架構中進行靈活的、無代理的部署，支援高延遲環境中的一致操作，其功能包括透過零信任策略管理增強存取控制、即時監控和記錄存取會話以及全面的會話操作稽核日誌。

## 支援遠端操作的 CPS 原生功能

- 透過RDP、SSH、HTTP/S和VNC進行無代理遠端存取
- 針對OT特定協定的微隧道技術
- 即時存取請求或配置
- 遠端操作檔案傳輸
- 會話記錄和視訊錄製
- 具有斷開控制的即時監控
- 整合IdP、SIEM、ICAP等解決方案



## 這些功能可實現製造業和其他關鍵基礎設施環境的核心成果

提高生產力	降低風險	降低複雜性	保持合規性
減少差旅費用	收窄攻擊面	降低管理成本	最大限度地減少罰款和支出
避免停機	提高網路完整性	擴展現有工具的價值	增強稽核回應
提高平均修復時間	主動事件回應	增強可擴展性	增強安全態勢
簡化培訓週期	消除惡意存取	改進安全控制	提高營運完整性

## 為什麼選擇雲端解決方案？



### 即時更新

Claroty xDome SA 可在新版本推出後立即更新，從而消除了多站點部署中複雜的更新計劃和推廣措施。



### 安全

Claroty 解決方案採用零信任原則來降低網路風險，並通過了 ISO/IEC 27001、SOC 2 報告、GDPR 等認證。



### 簡易

雲端解決方案消除了實體部署障礙和監控週邊基礎架構的負擔，從而降低了整體擁有成本 (TCO)。

**透過減少部署、更新和維護平台所需的時間和資源，Claroty xDome SA 作為 SaaS 解決方案提供了更低的 TCO。**

Claroty xDome SA 認識到世界上不存在完全相同的營運網路，因此採用靈活的部署模式，支援雲端環境和本地部署環境中的多層安全架構。這種靈活性使 Claroty 能夠根據獨特的營運要求、成本考慮或監管界限來客製化 Claroty 的解決方案交付方式，並在需要時輕鬆地將使用者遷移到雲端環境。

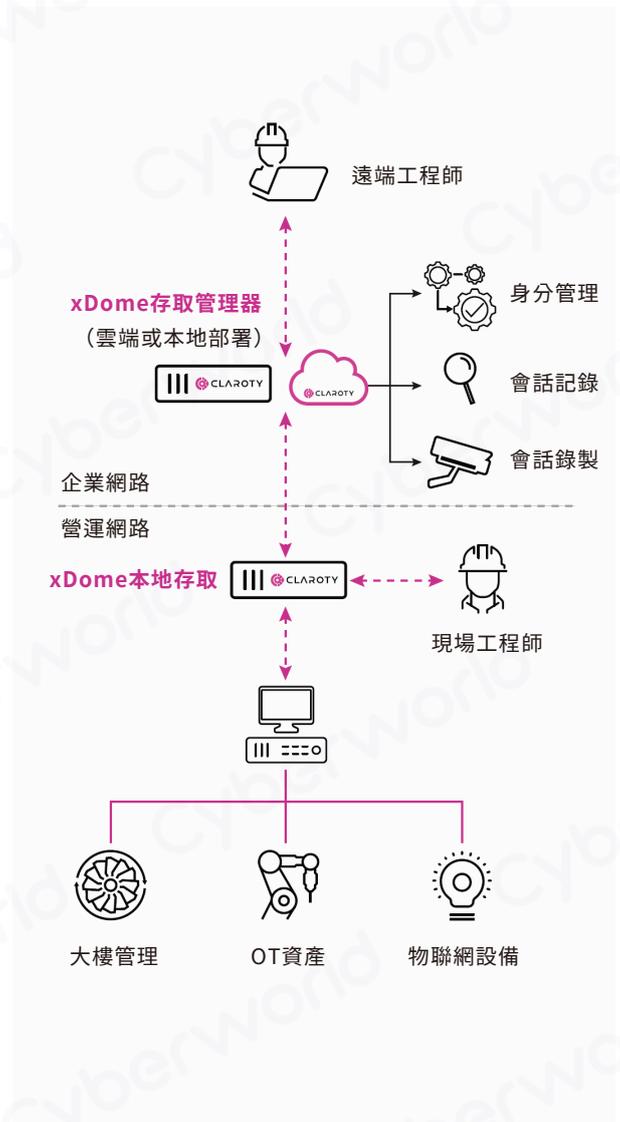
## Claroty xDome SA 是如何運作的？

Claroty xDome SA 的工作原理是透過在 Claroty 的 xDome 存取管理器和 xDome 本地存取點的存取策略管理中應用零信任原則，將使用者存取行為進行分段。

- **xDome存取管理器**：無論是託管在雲端或本地部署，存取管理器都能為整個部署提供單一視圖，並且是使用者連接網路的門戶。
- **xDome本地存取點**：位於操作網路中，用於與本地設備通訊，並以數位方式將其介面呈現給使用者。

這兩個組件使用加密隧道跨越邊界進行通訊，遵循IT和OT網路安全最佳實踐，支援遠端使用者存取需求的同時，確保遠端使用者永遠無法直接存取流程網路。會話會被記錄，可用於事件回應和未來稽核。

Claroty xDome SA 可提高生產力、降低複雜性和風險，並確保符合各行各業的監管框架。與傳統的遠端存取解決方案不同，Claroty xDome SA 專為滿足製造業和其他關鍵基礎設施環境的特定需求而設計，有助於降低網路風險暴露、增強業務連續性並保護關鍵的CPS流程。



## 關於 Claroty

Claroty幫助工業、醫療保健、商業組織和公共部門保護其環境中的所有網路實體系統(CPS)：擴展物聯網(XIoT)。Claroty的全方位平台可以和客戶現有的基礎結構與程式無縫連線，提供可視性、威脅偵測、風險和弱點管理，以及安全遠端存取使用的各種網路安全控制。Claroty獲得全球最大的投資公司和工業自動化供應商支援，有數百家企業在全球數以千計個站點部署。Claroty總部位於紐約，業務遍及歐洲、亞太地區和拉丁美洲。

**Cyberworld**  
台灣科明大同科技有限公司



**大中華區總代理**

網址 [www.cyberworld.com.tw](http://www.cyberworld.com.tw)

電話 +886-2-7724-8320

電郵 [info@cyberworld.com.tw](mailto:info@cyberworld.com.tw)