

零信任安全

安全政策管控中心

數位資產防護

使用者存取安全管控



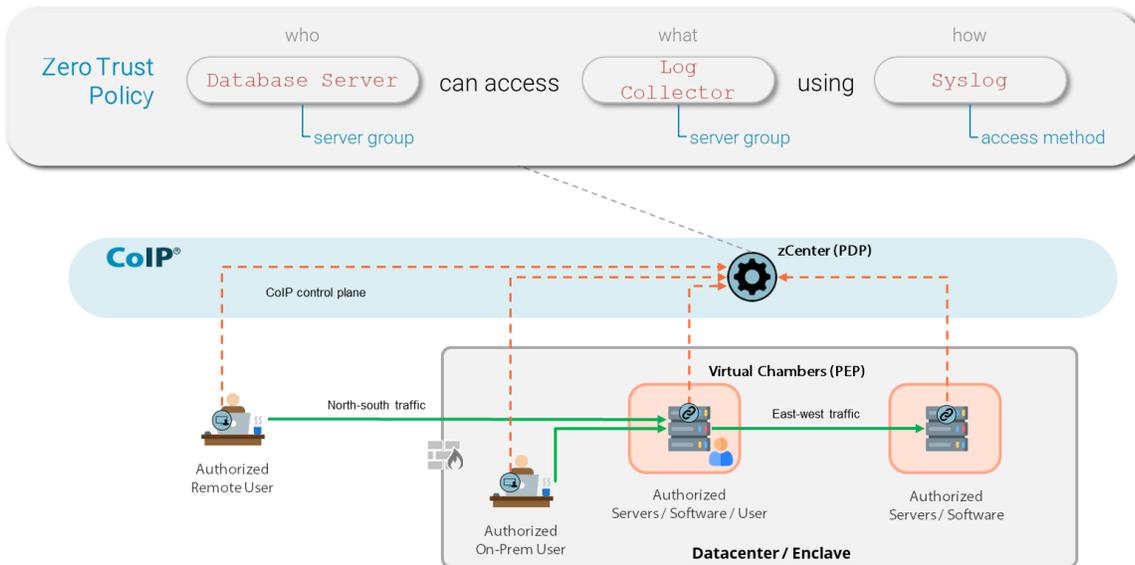
將駭客攻擊風險最小化的安全防護平台

在現今的網路環境當中已經存在各式各樣的網路威脅，傳統以邊界(護城河)作為安全防護的概念已經無法面對現今駭客的智慧化網路威脅。

為了有效防護日益猖獗與利益化的網路攻擊，Zentera Systems® 提出了零信任安全防護平台解決方案，由內而外針對企業最重要資料、應用與伺服器實施零信任微分段，擴大防護表面，限縮損害衝擊；由外而內針對南北向與東西向的連線存取進行動態的驗證管控，縮小攻擊表面，增加防禦深度；此外，提供核心的政策引擎，針對所有的存取連線提供持續監控與動態驗證，提高可視性。



安全政策管控中心



Zentera zCenter 安全政策控管中心

- 以角色為基礎(Role-based)去定義零信任安全政策：

「who」(角色)can access 「what」(角色) using 「how」(方法)

- 同時提供偵測模式(Detection mode)與防護模式(Prevention mode)，可以在一開始部署的階段，透過短暫的時間偵測所有南北向(使用者存取)與東西向(伺服器或應用之間的存取)的網路存取行為，再將這些存取行為判定是否為合規，若為合規存取行為，則加入零信任安全清單，逐步的讓零信任安全政策趨於完整。

數位資產防護

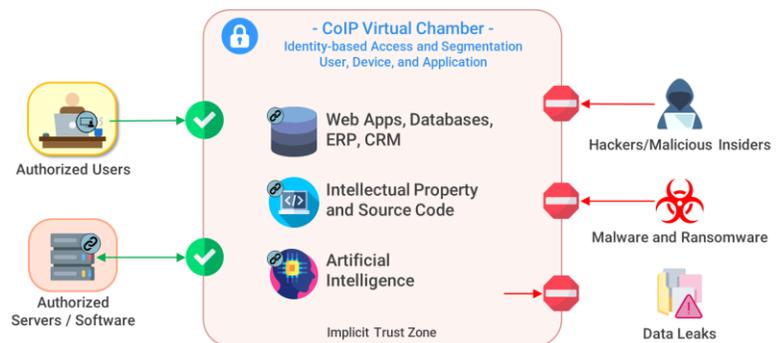
Zentera Systems® zLink 是一個綜合軟體包，可安裝到任何端點（包括 Windows、Linux 或 MacOS），以建立應用防護罩(*Application Chamber*)、實施零信任安全政策、提供Overlay連接，並且提供伺服器安全性和運作狀況的可視性。

由 zCenter 提供的 zLink 安裝程式包可透過簡單的 URL 下載輕鬆部署到單一伺服器，或透過 Ansible 等自動化工具部署到數千台伺服器。安裝程式還可以添加到虛擬機器映像中或透過雲端初始化腳本進行部署，從而使所有新虛擬機器能夠立即啟動並具有適當的控制和可視性。

zLink 的配置和控制是透過中央 zCenter 管理網站執行的，zLink 在部署後會與 zCenter 建立持續連線的控制通道，zLink 透過此連接提供遙測、接收政策和下載軟體升級。

Agent-based 部署模式，支援以下作業系統：

- Windows
 - Windows XP, 7, 8, 10, 11
 - Windows Server 2003, 2008, 2012, 2016, 2019, 2022
- Linux
 - Red Hat 5, 6, 7, 8, 9
 - CentOS 5, 6, 7, 8
 - Ubuntu 14, 16, 18, 20, 22
 - SLES 12, 15
 - Amazon Linux / Amazon Linux 2
 - Linux Mint 20, 21

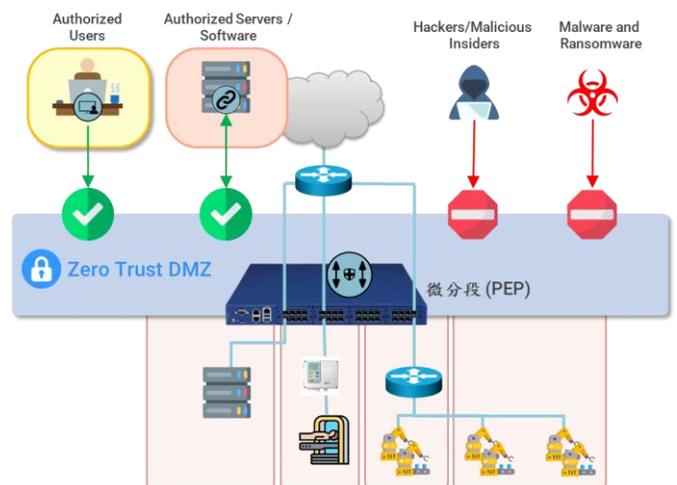


Agent-less 部署模式：

IT/OT/IoT/Cloud 全面防護

Use case: 保護工廠與OT重要設備

- 以CoIP chamber 建構 Zero Trust DMZ
- MSG port-pair 支援硬體 bypass，就算停電封包仍可透過，關鍵應用不中斷
- MSG以Inline mode 串接設備與網路交換器，同時具備ZTNA remote access與chamber防護，只允許特定人或機器存取
- 最大支援32 組零信任分段



使用者存取安全管控

Zentera Systems® Launcher 是 CoIP (Cyber over IP) 平台的元件之一，安裝在終端用戶瀏覽器的插件 (Browser Plug-In)。終端用戶透過 Launcher 以最小權限原則 (least privilege) 去存取企業資產和資源。

終端用戶透過企業既有的身份驗證系統 (IdP) 驗證後存取資源；Zentera zCenter 可與這些身分驗證提供者(例如 AD, LDAP, Entra ID, Okta) 進行整合。一旦通過身份驗證，瀏覽器將會顯示終端用戶的可存取資源列表，該終端用戶點選資源列表即可啟用存取。

使用者存取管控，可同時提供遠端使用者的存取，以及On-Prem的使用者存取，提供企業用戶更彈性、更全面的存取存取管控。

系統要求

支援的作業系統

Windows

- Windows 10, 11

MacOS

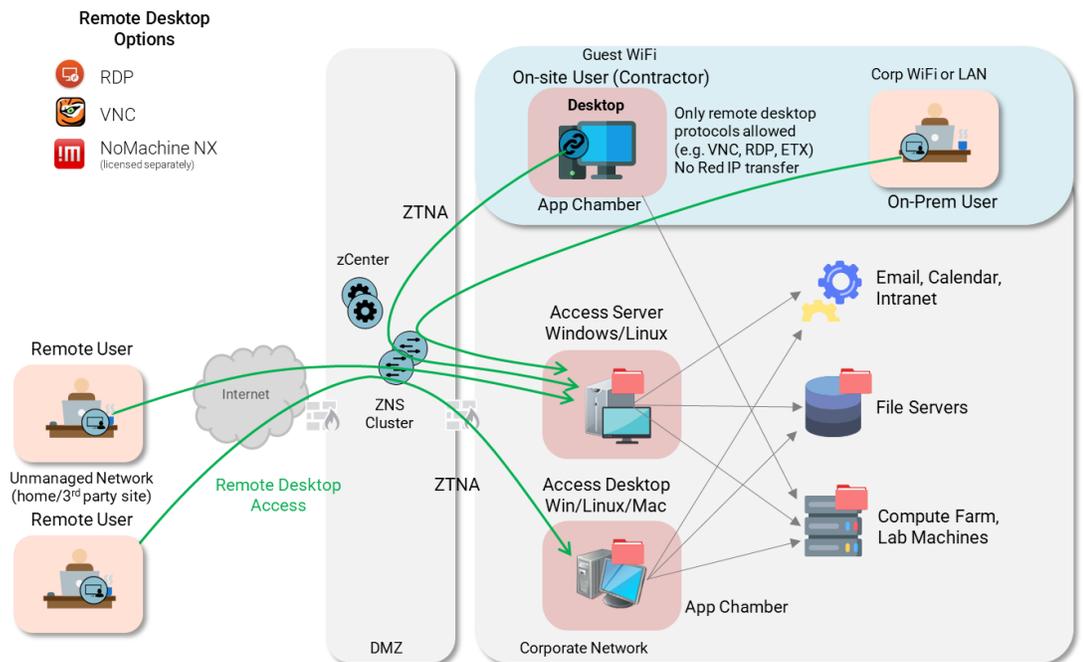
- Catalina and higher

Linux

- Red Hat /Rocky Linux/
CentOS / Ubuntu /
Fedora 39

標準的網路瀏覽器

Chrome, Edge, Firefox,
Safari, etc.



CoIP Launcher 允許存取：

零信任網路存取 - 對企業中的伺服器 and 服務甚至整個企業網路的最低權限存取，可以僅限於授權的軟體應用程式。

遠端桌面 - 啟用 VNC 或 RDP，並透過 ZTNA 進行複製/貼上控制 (需要另外 Access Server 或 Access Desktop 授權)。

Secure shell - 透過 ZTNA 啟用 ssh，同時封鎖 ssh 隧道/檔案傳輸 (需要另外 Access Server 或 Access Desktop 授權)。

系統所需資源

- 50MB RAM
- 100MB disk
- <1% CPU (typical operation)
- Administrator privileges required (typical usage)

Zentera 零信任安全方案的特色與效益

- 軟體定義，不須改動客戶現有網路，因此部署快速
- 唯一整合 ZTNA、Micro-segmentation、overlay application network 於單一平台的產品，可以實現端點到端點的零信任安全防護
- 提供 software identity 做為 access policy 信任參數的解決方案，可敏捷的動態調整存取政策
- 不論地端、雲端、混合雲，全部一體適用
- 最好的功能延展性與彈性，客戶可視需要啟用對應的功能，未來不須重複投資與整合異質產品
- 完整的 agent-based/agentless 解決方案
- 最高的部署彈性，可以一次保護一種應用，成效易見
- 可在 Hypervisor 環境中，毋須針對整個虛擬化叢集的主機 CPU 核心數量計價，可彈性地針對關鍵重要的 VM 安裝 zLink 即可完成微分段安全防護

Zentera 零信任安全方案的應用案例參考

產業應用保護



用途：防止勒索軟體在應用程式及資料存取等重點資產之間的橫向移動攻擊

適用場景：資料中心、高速運算伺服器、混合雲、邊緣運算設備

智慧財產權保護



用途：保護敏感硬體設計和軟體原始碼，以防止資料外洩

適用場景：研發環境、資料中心、工程實驗室

供應鏈協作保護



用途：確保供應鏈進行跨公司存取與團隊協作過程能在安全的環境中順利運作

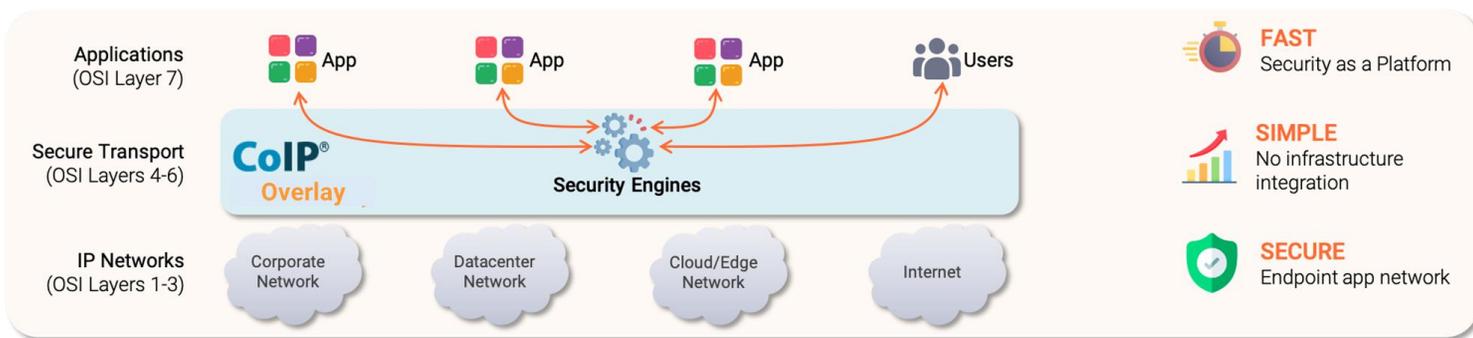
適用場景：研發環境、資料中心、高速運算伺服器、混合雲

OT 資安保護



用途：能滿足傳統 OT 的網路韌性和現代自動化複雜網路的資安保護

適用場景：OT 工廠、工業環境、醫療IoT設備、機房環控IoT設備



Copyright© 2020-2024 Zentera Systems, Inc. All rights reserved. Zentera®, Zentera ColIP®, ColIP®, Cloud over IP®, and certain other marks are registered trademarks of Zentera Systems, Inc., in the U.S. and other jurisdictions, and other Zentera names herein may also be registered and/or common law trademarks of Zentera. All other product or company names may be trademarks of their respective owners. Performance and other metrics contained herein were attained in internal lab tests under ideal conditions, and actual performance and other results may vary. Network variables, different network environments and other conditions may affect performance results. Nothing herein represents any binding commitment by Zentera, and Zentera disclaims all warranties, whether express or implied, except to the extent Zentera enters a binding written contract with a purchaser that expressly warrants that the identified product will perform according to certain expressly-identified performance metrics and, in such event, only the specific performance metrics expressly identified in such binding written contract shall be binding on Zentera. For absolute clarity, any such warranty will be limited to performance in the same ideal conditions as in Zentera's internal lab tests. In no event does Zentera make any commitment related to future deliverables, features or development, and circumstances may change such that any forward-looking statements herein are not accurate. Zentera disclaims in full any covenants, representations, and guarantees pursuant hereto, whether express or implied. Zentera reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice, and the most current version of the publication shall be applicable.