

Netskope ZTNA Next

Netskope提供業界首創的VPN替代方案，將ZTNA與SD WAN整合成單一代理程式。解決使用VPN時產生的安全性疑慮與其缺乏對應用程式活動行為的細部觀察能力，並改善使用者體驗，降低以往使用許多解決方案保護私有應用程式存取所造成的管理成本、複雜性。

Quick Glance

- 為位在企業內網不同區域的私有應用程式啟用零信任存取
- 降低為了同時存取傳統與現代化應用程式，要管理多個解決方案所需的成本與複雜性
- 提升系統運作效率並改善使用者體驗
- 減少因缺乏對應用程式的細部觀察能力或控制措施而導致的資料外洩風險

Gartner 預測在 2025 年

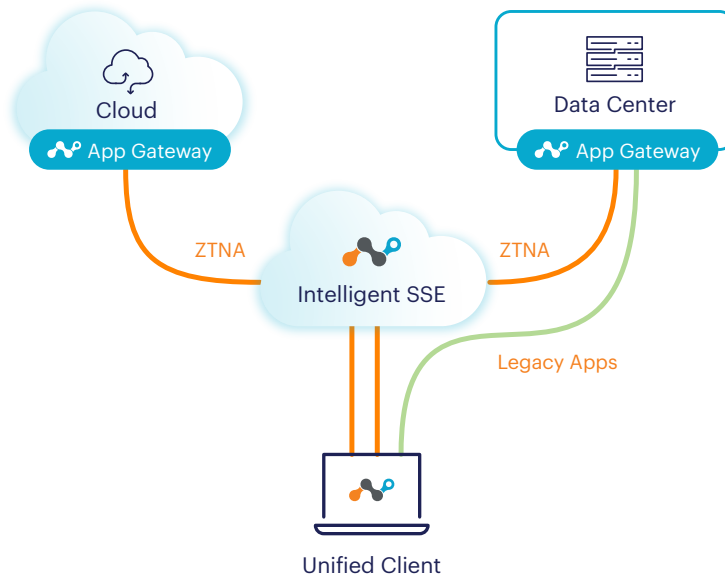
至少會有 70% 新的遠距存取佈署模式，選擇使用 ZTNA，而不是傳統 VPN，而這比例在2021年底僅不到 10%

The Challenge 面臨挑戰

隨著混合式辦公成為主流工作型態，企業必須現代化其網路與安全基礎設施，落實順暢且安全的資料與應用程式存取管道。在這方面，傳統的VPN遠端存取方案不只被證實無法滿足遠端與混合工作情境的需求，還帶來了這些隱憂：

- 過度的隱性信任和威脅不用授權就可以進行橫向移動的風險擴大了攻擊面
- 過度依賴使用VPN 基礎設施來支援現代雲端優先的佈署，增加網路維運的成本與複雜度
- 遠距辦公時將流量回傳至企業資料中心的VPN終端設備，導致網路延遲
- 缺乏對應用程式的解析、對網路存取的感知以及當服務品質下降的應變處理能力

許多企業都認可以雲為基礎的 ZTNA (Zero Trust Network Access) 是替代VPN 的現代化遠端存取方案。然而轉型的過程中，有些企業會面臨 ZTNA 與傳統應用程式兼容性的衝突問題，因此在升級傳統應用程式架構的過渡期間仍須保留部分的VPN 基礎設施。想要充分發揮混合式辦公的成效，須克服與 VPN 相關的安全、成本和效能阻礙，並對傳統應用程式提供所需的支援。透過更深入解析雲端、網路和私有應用程式活動，確保能降低總體擁有成本 (TCO)，且無論人員或資料位於何處，皆能保護企業資料的傳輸安全。



The Solution 解決方案

Netskope ZTNA Next 將 SD-WAN 的功能整合進 ZTNA 中，在存取包含內網環境的 VoIP、影音與遠端支援工具在內的所有私有應用程式時能顧及安全性與連線體驗，讓企業能夠完全取代遠端存取VPN解決方案、並使用現代化的連線方式來支援混合式工作。此解決方案運用零信任原則來強化安全態勢，減少威脅橫向移動的風險、降低佈署複雜度並最佳化效能，透過智慧流量導向，確保隨時隨地都能存取到企業存放於任何地方的資源。有了 ZTNA Next，企業不必同時管理 ZTNA 與 VPN 兩套解決方案，僅單一代理程式，即可應對所有相關的使用情境。

Path to zero trust access 零信任存取之路

傳統VPN解決方案對已驗證的使用者提供隱性信任，並允許他們取得廣泛的網路存取權限，從而擴大了攻擊面，並增加了未經授權橫向移動所導致過多資料暴露的風險。

Netskope ZTNA Next 符合零信任原則，將傳統以網路為核心的存取控制轉換為以每個使用者或使用者群組為基礎、應用程式為核心進行細緻的存取控制。這加速傳統應用程式的汰換，並將相關的安全風險降到最低。能達成這些效益的關鍵能力包含了：

- 為位在公有雲或地端資料中心的私有應用程式實現身分與脈絡感知並落實最小權限存取
- 透過在 Netskope 安全雲上的 ZTNA 中介加速網路連線，避免應用程式位置遭暴露，且僅允許通過驗證並取得授權的使用者得以存取
- 降低威脅在私有網路中橫向移動的機會，並限制攻擊影響範圍
- 減少依賴對外開放的 VPN 服務 (public-facing VPNs) 或在防火牆開啟對內連接埠來獲取應用程式存取權限，降低威脅或DDoS攻擊的風險以保護網路安全
- 讓未受管理的設備可使用反向代理 (reverse proxy) 功能存取企業資源

Reduce cost and complexity through vendor consolidation

整合的解決方案降低成本與複雜度

以雲為基礎的ZTNA 解決方案架構旨在支援裝備至應用的連線，並保護私有應用程式不被輕易探查，但若需要支援如 VoIP 服務等雙向傳輸 (bi-directional) 的傳統應用程式時，將會大幅受限。

而 Netskope ZTNA 透過可接受外到內連線 (inbound) 的代理程式，支援伺服器到端點或雙向性的傳輸。這種多功能性能夠同時實現對傳統和現代私有應用程式的安全存取。其關鍵能力包含了：

- 無須分別管理 VPN、ZTNA 兩套解決方案，就能存取所有私有應用程式，進一步節省成本、降低資本與維運費用
- 單一代理程式與管理平台大幅簡化了管理流程，並確保在所有私有應用程式上落實一致的規則

Seamless and optimized user experience

最佳化且順暢的使用者體驗

由於遠端存取 VPN 會先將使用者流量導回公司資料中心集中檢查與執行管控規則，導致網路延遲，影響使用者體驗。

無論私有應用程式位於何處，Netskope ZTNA Next 都能建立快速、直接、可靠的存取連線。其關鍵能力包括：

- 無論資源位於何處，Netskope 代理程式透過自動流量導向讓已授權的使用者可直接存取到指定資源。就戰略性位置部署的 New Edge 網路服務提供點 (PoP) 能有效降低存取應用程式的延遲與連線往返時間

- 運用動態導流與脈絡感知的服務品質管控機制 (QoS)，確保多媒體應用程式的使用者體驗。例如，優先處理遠端呼叫中心等 VoIP 的流量，改善用戶體驗與生產力

Deep visibility and control

深度觀察與細緻掌控

遠端存取的VPN解決方案會在網路層 (network layer) 會混淆使用者流量，使IT與營運團隊無法探查應用程式的活動行為，形成盲點。

Netskope ZTNA Next 實時解析高度分散在各處的應用程式連線與使用者活動，提供違規告警，降低企業風險並保護資料。其關鍵能力包括：

- 深入探查使用者存取、應用程式使用狀況及流量類型，以檢測異常使用者活動並預防威脅
- 藉由深入了解內容和使用脈絡 (包括使用者身分、使用者風險、裝置身分、裝置組態和應用程式風險)，落實情境感知規則
- 提供自動故障排除、主動式支援 (proactive support) 以及對流量和規則的深入解析來簡化維運流程

BENEFITS 效益	DESCRIPTION 描述
提高企業敏捷性與使用者體驗	與公有雲環境或私有資料中心中的應用程式建立直接、最佳化且安全的零信任存取，加速混合式工作部署並提供絕佳的使用者體驗。
最小化資安風險	基於脈絡最小化特權管控制到資源的存取方式，深入探查應用活動，減少資安威脅。
降低成本與複雜度	使用單一解決方案即可實現對所有私有應用程式的存取，無須再安裝及維護地端的 VPN 應用設備，減少資本和營運支出。

	傳統遠端存取 VPN	ENDPOINT SD-WAN	PRIVATE ACCESS FOR ZTNA	ZTNA NEXT
遠端連線	Yes	Yes	Yes	Yes
支援傳統應用	Yes	Yes	單向傳輸 (僅使用者到伺服器端)	Yes
支援零信任架構	No	No	Yes	Yes*
最小化橫向移動風險	No	No	Yes	Yes
減少攻擊表面	No (公開、易受攻擊)	No	Yes 避免資源暴露	Yes 避免資源暴露
直接存取指定資源	No	Yes	Yes	Yes
應用程式細部探查	受限	Yes	Yes	Yes
私有應用流量管控	No	No	Yes	Yes*
最佳化 VoIP 表現	No	Yes	No	Yes

* 適用於與零信任架構相容之應用



想要知道更多嗎？

要求測試

Netskope 作為全球SASE領域的領導者，運用零信任架構與 AI/ML 的創新技術來保護資料並對抗網路威脅，最佳化安全性的同時不犧牲系統效能。已有數千家客戶信賴 Netskope One 平台以及其強大的 NewEdge 網路來降低風險，並可以更細緻地探查任何雲端、Web以及私有應用。欲瞭解更多訊息，歡迎造訪 [netskope.com](https://www.netskope.com)。

©2024 Netskope, Inc. All rights reserved. Netskope is a registered trademark and Netskope Active, Netskope Cloud XD, Netskope Discovery, Cloud Confidence Index, and SkopeSights are trademarks of Netskope, Inc. All other trademarks are trademarks of their respective owners. 04/24 SB-645-4