

統一 SASE 簡介指南

以更簡單、更具成本效益的方式開啟 SASE 旅程



48%

「到 2023 年底，48% 的知識工作者將採用混合工作模式及完全遠端工作模式，比率高於 2019 年的 27%，其中 39% 全面採用混合工作模式，遠高於 2020 年的 12%」¹，SASE 解決方案的需求也隨之增加。

46%

「在未來 12 個月內，46% 的組織將部署 SASE 架構。」²

65%

「到 2025 年，65% 的企業會向一或兩家合作關係明確的 SASE 廠商採購各個 SASE 元件加以整合。」³

¹《預測分析：全球知識型員工的混合式、完全遠端和現場工作方式》，Gartner，2023 年 1 月

²2023 年 Ponemon 研究機構報告

³《單一廠商 SASE 市場指南》，Gartner，2022 年 9 月

統一 SASE 興起：以更簡單、更具成本效益的方式開啟 SASE 旅程

去年，為了讓業務遍及全球的組織實現更快、更安全的連線，很多 IT 領導者採用了安全存取服務邊緣 (SASE) 架構。SASE 將網路和安全解決方案的功能融合成單一雲端原生服務，可以實現從任何地方提供一致的連線能力和安全性。

SASE 不僅是一種技術趨勢；對於現代企業來說，要在數位時代蓬勃發展，這是策略上的必要之舉。

但是，並非所有 SASE 解決方案都能相提並論。有些 SASE 供應商提供多點解決方案，不僅僅是整合鬆散，還得在不同廠商的 PoP 之間進行路由，因而可能會出現網路延遲、效能問題並衍生管理負擔。

反觀有些 SASE 解決方案，僅需透過一個緊密整合的單一平台，就可以提供 SASE 的所有核心功能，不但能提高安全性和員工效率，改善使用者和管理體驗，還能提高成本效益。

我們所說的「統一 SASE」正是後者。如需以更簡單、更具成本效益的方式開啟 SASE 旅程，統一 SASE 是理想之選。

在本指南中，您將瞭解關於統一 SASE 不可不知的一切，包括：

- 何謂統一 SASE？
- 單一廠商 SASE 為現代企業帶來的優勢
- HPE Aruba Networking 功能強大的統一 SASE 解決方案
- 開啟您的 SASE 旅程

讀完本指南後，您將清楚瞭解統一 SASE 如何協助您更快、更有效地實現安全性目標。





採用 SASE 背後的驅動力

首先，為什麼要採用 SASE 呢？這個問題的答案大致可以概括為 3 點：

1. 曾經有效的**安全性**措施，現在不再有效。
2. 曾經易於管理的**網路**，現在變得難以掌握。
3. 曾經運作良好的**解決方案**，現在不再奏效。

傳統的網路和安全性架構主要依賴以邊界為基礎的安全連線，現在已無法再滿足現代企業環境的需求。雲端服務、行動裝置、物聯網、營運科技 (OT) 和遠端/混合工作模式的快速採用，使得如今的員工團隊呈現出分散式、動態變化的特點，他們需要隨時隨地使用任何裝置安全可靠地存取應用程式和資料。

然而，企業需求已經演變，若仍採用傳統的網路安全解決方案，便會讓組織面臨新的連線挑戰和風險，例如：

- **受攻擊面和複雜性的增加**：隨著需要保護的使用者、裝置、位置和雲端服務越來越多，組織一方面必須因應增加的潛在攻擊者進入點，另一方面還需要管理及更新更多的安全性工具。更別提每個進入點（即使用者或裝置）都可以直接存取公司網路，這將進一步加劇安全風險。
- **使用者體驗不佳和生產力下滑**：隨著越來越多的流量透過 VPN 和公司網路回傳，使用者會遇到延遲、抖動、封包遺失及頻寬限制增加的情況，這些都會影響他們的效能和生產力，更不用說滿意度了。
- **營運成本高且效率不彰**：隨著要部署、維護、更新及疑難排解的網路和安全解決方案激增，組織必須投入更多的資源和時間來管理基礎架構及解決問題。

面臨這些挑戰和風險，很多組織可能會不知所措。然而，網路和資安領導者可以透過共同努力，利用 SASE 架構來解決這些問題。

何謂 SASE ?

安全存取服務邊緣 (Secure Access Service Edge, 簡稱 SASE) 是一種網路安全概念，於 2019 年首次提出。在 SASE 的 IT 架構中，網路和安全功能將整合到一個平台中，讓分散各地的員工可以安全地連線至所有使用者、裝置和應用程式。

SASE 由兩套「技術體系」組成，也就是 WAN 邊緣服務 (SD-WAN) 和 安全服務邊緣 (ZTNA、SWG、CASB 和 DEM)，將這些技術結合使用，讓網路和資安團隊能為任何使用者、裝置或伺服器提供隨時隨地透過任何傳輸方式建立安全連線的體驗。利用龐大的 SD-WAN 網狀架構和雲端交付的 SSE，搭配全球 PoP 網路，實現從邊緣到雲端的快速存取、降低延遲、提升效能。



SASE 的構成要素

統一的單一廠商 SASE 產品由兩套核心技術體系組成：

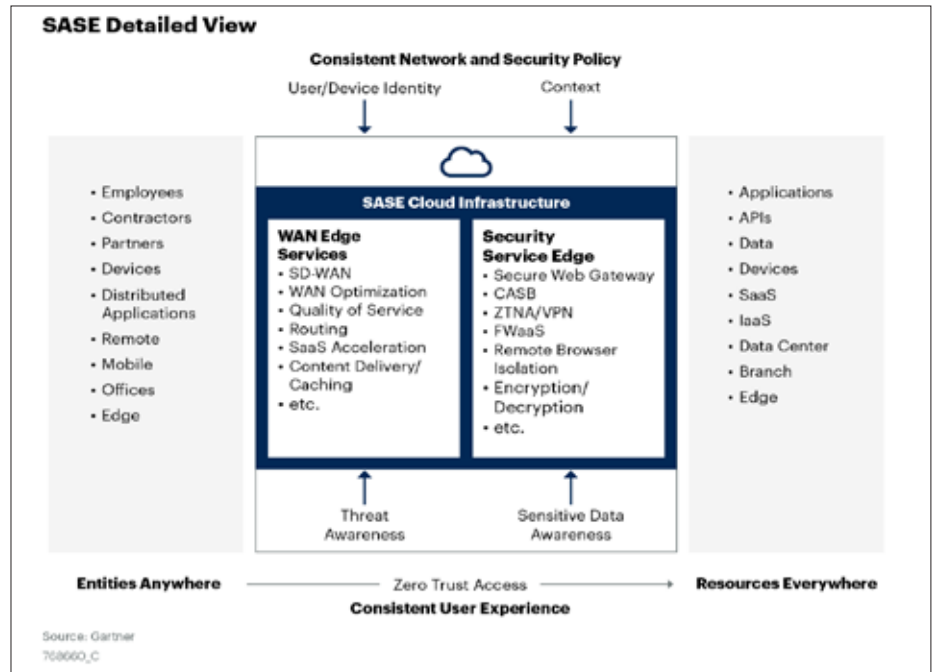


圖 1. 安全存取服務邊緣 — 詳細檢視圖，單一廠商 SASE 市場指南⁴

WAN 邊緣服務 (安全 SD-WAN)

- **安全性**：安全 SD-WAN 包括新一代防火牆功能，例如 IDS/IPS 和精細區隔，讓組織能取代分支防火牆並保護物聯網裝置。此外，所有連線都會在 SD-WAN 網狀架構上進行加密。
- **多雲端網路**：SD-WAN 解決方案的虛擬執行個體可以部署在 AWS、MS Azure 和 Google Cloud 等雲端服務供應商平台中，建立從分支機構到雲端的彈性連線。SD-WAN 還可以智慧地將應用程式流量引導至雲端，以免將流量回傳至資料中心，同時動態因應流量模式的變化。
- **動態路徑控制**：SD-WAN 結合了多種傳輸連結，包括 MPLS、寬頻網際網路、4G/5G 或衛星連結。它會根據網路條件和業務意圖，動態選擇最佳連結。
- **路徑調節**：SD-WAN 解決方案另外還使用路徑調節等技術，來克服寬頻網際網路和 MPLS 連線中常見的封包丟失及錯序所帶來的不良影響，進而提供了優於網際網路連結、類似私有專線的效能，讓組織能減少對 MPLS 的依賴，並快速啟動新的分支機構。
- **動態路徑控制**：這項功能透過套用 TCP 通訊協定加速以及重複資料刪除和壓縮演算法，來加快 WAN 資料傳輸速度。
- **集中式協調**：業務和安全性原則會透過單一介面集中管理，如此可簡化網路營運及疑難排解，因為管理員可以從一個集中的位置進行變更並套用原則。

⁴《單一廠商 SASE 市場指南》，Gartner，2022 年 9 月



安全性服務邊緣 (SSE)

零信任網路存取 (ZTNA) | 安全存取私有應用程式

- ZTNA 技術提供精細化、以身分識別為準的零信任機制來存取私有應用程式和資源，無論私有應用程式和資源託管於何處，也不管使用者位於哪裡。現代 ZTNA 解決方案讓 IT 團隊無需再為員工和第三方使用者提供遠端存取 VPN，而是透過提供特定授權私有應用程式的存取權，將他們的存取範圍限制在底層網路以外，藉此大幅縮小受攻擊面。

安全 Web 閘道 (SWG) | 安全存取網際網路

- SWG 運用 Web 過濾、SSL 檢查以及惡意軟體偵測與預防等功能，保護分散式企業，遏阻先進的攻擊手法。SWG 既能確保授權使用者快速、安全地存取網際網路資源，同時又能守護企業免受威脅侵害。

雲端存取安全代理 (CASB) | 安全存取 SaaS 應用程式

- IT 透過 CASB 可識別、管理及控制雲端服務的使用。CASB 服務會居中斡旋使用者與雲端型 SaaS 應用程式之間的連線，協助調節資料流動、防止資料遺失並偵測影子 IT 問題，確保敏感資料萬無一失。

數位體驗監控 (DEM) | 增強數位體驗和生產力

- DEM 提供增強的內建可見性和分析功能，讓您充分掌握裝置、應用程式和網路的互動、體驗和效能。DEM 可以加快疑難排解速度，協助 IT 團隊更好地利用時間，精準診斷體驗問題。

何謂統一 SASE ?

統一 SASE 將兩套技術體系 (SD-WAN 和 SSE) 結合到單一廠商解決方案之中，讓企業能顯著提升管理便捷性、營運效率和成本節約。統一的方案也可以提高敏捷性並加快部署速度，進而縮短實現價值的時間。Gartner 預測，「到 2025 年，在新購買的 SD-WAN 中，有 50% 將以單一廠商 SASE 產品為主，比率高於 2022 年的 10%。」⁵

單一廠商 SASE 為現代企業帶來的優勢

統一 SASE 既可以为組織提供 SASE 的諸多優勢，同時又可以讓採用變得更簡單且更具成本效益。具體實現方法如下：

- **統一及改善安全態勢：**統一 SASE 將通用安全性原則和集中式存取控制套用到所有流量和位置，藉此減少受攻擊面，改善威脅偵測和回應力。
- **改善網路和資安團隊的效率：**採用單一廠商 SASE 不僅可以帶來整併效益，還可以統一網路和安全性功能的管理。這可消除團隊之間的合作障礙，將複雜性和成本降至最低，並最佳化跨職能協作與實作。此外，藉由提供集中式管理系統，實現可見性、配置、監控和疑難排解的改進，也將簡化網路和安全性營運。
- **提供更好的使用者和管理員體驗：**統一 SASE 可讓團隊透過最快的存取路徑自動路由流量，同時避免將流量回傳到資料中心，藉此保證使用者與應用程式連線保持高效能、低延遲。一般使用者可以獲得最佳化的存取體驗，而管理員則可透過通用零信任原則，執行簡單而精細的存取控制。
- **降低成本並提高彈性：**SASE 讓組織無需再部署多點解決方案和硬體裝置，有助於降低資本支出 (CapEx) 和營運支出 (OpEx)。統一 SASE 還具有高度可擴充性，能快速因應不斷變化的業務需求，為分支機構地理位置分散的組織提供多個服務據點。

⁵ 《單一廠商 SASE 市場指南》，Gartner，2022 年 9 月



如何開始部署統一 SASE

部署單一廠商 SASE 解決方案看似很難，但重點其實很好掌握。只要找對合作夥伴，指定出清晰的採用藍圖，組織就可以順利、安全地轉換到 SASE，而不會中斷現有營運或影響執行效能。

大多數成功的 SASE 部署都遵循五個基本步驟：

- **步驟 1：定義 SASE 目標和需求。** 確立您的業務目標、使用案例和 SASE 需求，接著評估當前的網路和安全架構，然後找出差距、挑戰和現有資源。
- **步驟 2：選擇單一廠商 SASE 供應商。** 對比不同供應商的平台，包括功能、涵蓋範圍、效能、可擴充性、可靠性、支援和定價。找出一個架構良好、經過整合、統一、彈性且易於使用的單一廠商 SASE 解決方案。
- **步驟 3：設計及擬定 SASE 實作計畫。** 與您的供應商攜手合作，依據最佳做法，定義您的網路拓撲、安全性原則、使用者群組、應用程式設定檔和連線選項。這一步需要與您的 SASE 供應商協同合作完成，以確保實作計畫為企業帶來最大效益。
- **步驟 4：分階段開始 SASE 部署。** 透過集中式管理主控台，部署必要的元件，例如代理程式、連接器、SD-WAN 裝置或私有 PoP 等。分階段或分批次將您的使用者、裝置、位置和應用程式移轉到 SASE 解決方案。SASE 可與現有解決方案結合運作，因此部署速度可完全由團隊掌控，可快可慢。
- **步驟 5：讓 SASE 物盡其用。** 隨著部署的繼續，使用供應商提供的工具和儀表板來獲取可見性、洞察和回饋，以進一步最佳化您的 SASE 解決方案。讓您的投資發揮最大效益，並發掘新的 SASE 使用案例和功能，讓企業進一步從中獲益。



HPE Aruba Networking 功能強大的統一 SASE 解決方案

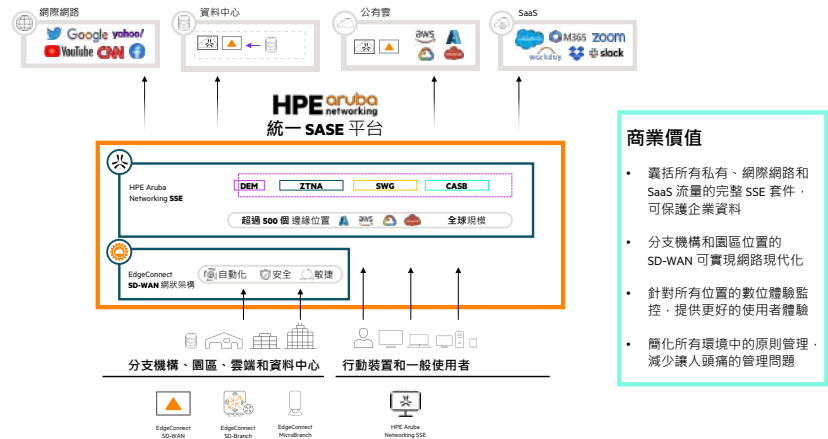


圖 3. HPE Aruba Networking 統一 SASE 平台

如果您正在尋找一款功能強大的單一廠商 SASE 解決方案，以實現隨時隨地安全、可靠地存取業務環境，HPE Aruba Networking SASE 或許是最適合的解決方案。憑藉業界領先的 SD-WAN 和屢獲殊榮的 SSE，HPE Aruba Networking 能夠為當今的分散式動態企業提供全方位的統一 SASE 方案。

面對整合網路與安全性解決方案的需求不斷增加，HPE Aruba Networking 能協助 IT 團隊整合、簡化及保護企業連線。有了 HPE Aruba Networking，IT 團隊就可以透過 HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN 直接針對網路邊緣的應用程式提供 WAN 和雲端安全控制，而無需再經由資料中心路由資料，與此同時，SSE 可確保零信任安全控制套用於所有使用者和裝置，無論他們是位於園區、分支機構、家中還是差旅途中，都可以保護連線安全。

開啟您的 SASE 旅程

「在未來 12 個月內，46% 的組織將部署 SASE 架構。」

— 2023 年 Ponemon 研究機構報告⁴

SASE 不是只會風靡一時的技術趨勢；對於現代企業來說，要在數位時代蓬勃發展，這是策略上的必要之舉。SASE 可以協助組織克服網路和安全架構所面臨的挑戰和風險，著重解決網路控制難題，從而改善安全態勢、使用者體驗、營運效率並節省成本。

不僅如此，選擇由單一廠商 SASE 供應商交付的統一 SASE，來達成目標和滿足需求，您可以更快實現價值。

如果統一 SASE 看起來很適合您的組織，那麼還有一個問題需要解決：您想從哪裡開始實作？以下是組織常採取的兩個最常見途徑。

⁴ 2023 年 Ponemon 研究機構報告





路徑 1：從 SSE (特別是 ZTNA) 起步

2023 年 SSE 採用報告指出，67% 的企業打算從採用 SSE 技術入手，來開啟 SASE 之旅。如果貴組織也是這種情況，請考慮使用 HPE Aruba Networking ZTNA 取代 VPN，為您的私有應用程式提供零信任存取，無論私有應用程式是位於資料中心、雲端還是任何其他環境。

[深入瞭解 HPE Aruba Networking SSE](#)

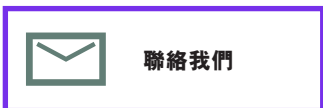
路徑 2：從 SD-WAN 起步

從採用 SD-WAN 入手來開啟 SASE 之旅。利用由 HPE Aruba Networking EdgeConnect 提供技術支援的單一 SD-WAN 網狀架構，為您的小型辦公室/家庭辦公室、分支機構、園區或 WAN 環境提供更完善的安全邊緣產品組合。

[深入瞭解 HPE Aruba Networking EdgeConnect](#)

與專家聯繫：arubanetworks.com/company/contact-us/contact-us-form

做出正確的採購決策。
請與我們的售前專家聯繫。



© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本文件所含資訊如有變更，恕不另行通知。HPE 產品與服務的單一保固詳細記載於此類產品與服務隨附的明示保固聲明中。本文件中的任何資訊均不應解讀為構成額外的保固。HPE 對本文件中的技術、編輯錯誤或遺漏概不負責。

Gartner 是 Gartner, Inc. 和/或其附屬公司在美國和全球的註冊商標和服務標誌，並經許可後在此使用。保留一切權利。

BR_UnifiedSASE_RVK_081023 a00133570zht