

# Magic WAN

Magic WAN 使用任意連線簡化通往 SASE 的路徑

## 網路架構的演變

### 網際網路成為新的企業網路

隨著混合式工作成為新的常態且應用程式遷移至雲端，IT 團隊正在努力應對：

- **網路複雜性**：MPLS 佈建和調整單點解決方案花費了太多的時間
- **安全漏洞**：直接存取網際網路繞過安全措施和可接受的使用原則，並讓使用者和資料面臨風險
- **高昂的成本**：MPLS 連結和網路安全單點解決方案造成了不必要的支出
- **糟糕的使用者體驗**：將流量回傳至邊界安全堆疊產生了延遲

Magic WAN 簡化了從分支機構站點、多雲端 VPC 或資料中心到 [Cloudflare One](#) SASE 平台的網路連線，從而確保連線安全、高效能且符合成本效益，解決了 IT 團隊的混合式工作和多雲端挑戰。

與僵固、昂貴的 [MPLS](#) 網路或使用內部部署防火牆構建的複雜 [SD-WAN](#) 部署不同，Magic WAN 使用「輕分支，重雲端」方法來擴充/取代您目前的架構。透過內建的安全性，不僅可以輕鬆部署，還會隨著不斷變化的業務需求進行擴展。



Magic WAN 可將實體或虛擬網路位置連線至 Cloudflare 的 SASE 平台。實體地點的範例包括分支辦公室、工廠車間、零售地點、總部辦公室或資料中心。虛擬位置的範例包括 AWS、Azure、GCP 和 OCI 等公有雲端服務。



#### 更好的營運敏捷性

從一個管理主控台集中管理網路安全和連線。憑藉零觸控設定，入口流量只需數分鐘。



#### 內建而非附加的安全性

獲得雲端原生的 DDoS 防護、網路防火牆、SSE 和 Zero Trust 功能 — 全部深度整合並作為服務提供。



#### 減少網路成本

最大程度減少分支機構覆蓋面積，並將網路功能遷移到雲端，以減少對昂貴 MPLS 部署的依賴，並從 SD-WAN 遷移出去。

## Magic WAN 的主要使用案例

### 簡化網路連線性

- **簡化分支機構連線** — 取代由專屬線路和網路設備拼湊而成的方案，以在分支辦公室和資料中心之間安全地路由流量。使用 Anycast IPsec 促進這些位置之間的網點到網點連線。
- **簡化多雲端和混合雲端連線** — 組織在不同提供者（例如，AWS、GCP、Azure、Oracle、IBM）的雲端執行個體中以及內部部署資料中心擁有應用程式。使用集中控制以在各種不同的環境中路由和保護流量。

### 提升安全性而不犧牲效能

- **保護 WAN 連線** — 使用雲端提供的防火牆和 SWG 控制在位置（分支機構、資料中心等）之間強制執行網路安全原則，藉此來確保連線安全。
- **擴展 WAN 效能** — MPLS 部署成本較高、缺乏彈性且速度緩慢。改為使用 Cloudflare 可提供更低的成本、更敏捷的部署以及內建的安全性。

## 處理 Magic WAN 部署

### 網路轉型是一段旅程

Magic WAN 透過網際網路連線提供效能和可靠性，並協助組織從傳統網路架構遷移。隨著時間的推移實作轉換，以開始逐步部署 Magic WAN。Cloudflare 的「輕分支，重雲端」結合了最後一英里連線以及中間一英里效能、可靠性和安全性，可更好地為混合式工作提供連線和安全保障。我們的架構支援與現有基礎架構一起部署，從而以您的步調進行遷移。



## 比較 Cloudflare One 與 MPLS 及 SD-WAN

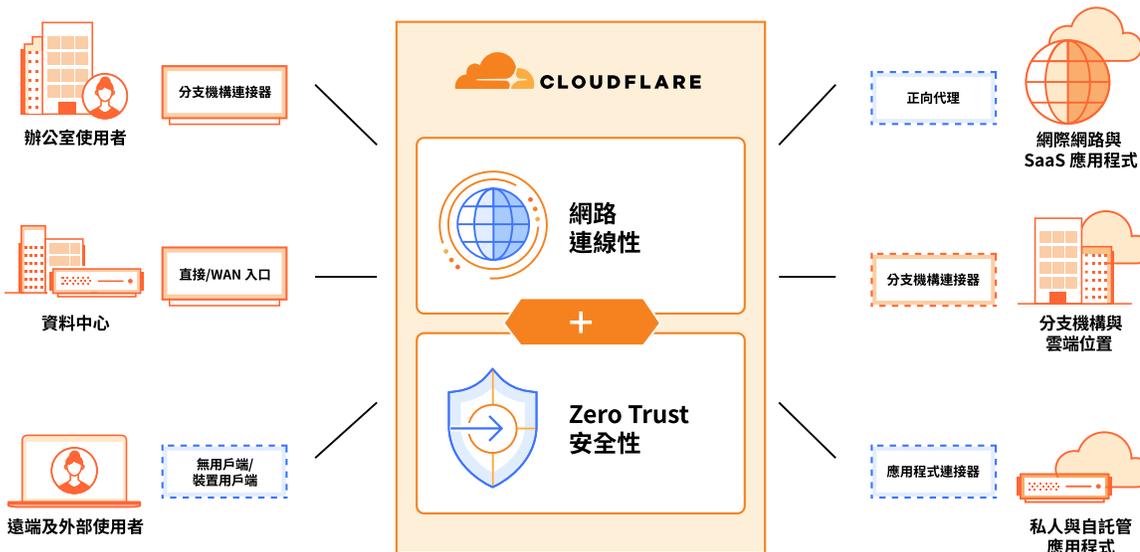
隨著應用程式向雲端遷移以及組織採用混合式工作，傳統網路架構面臨著效能和安全性不斷下降的風險。回傳流量會損害效能和使用者體驗，而允許本地突破則會損害安全一致性和功效。這兩種情況皆不可取，因此，網路設計做出妥協，導致組織和個人需求均未得到滿足。

最近，SD-WAN 新增了覆蓋來管理流量，以期提供 MPLS 的替代方案。然而，SD-WAN 大多依賴邊緣服務來實作安全性，團隊只能將各種硬體、虛擬化，以及以雲端為基礎的工具拼湊在一起。因此，增加的複雜性抵消了很多預期優勢。

Cloudflare 的 SASE 平台將網路安全和聯網服務融合在我們的全球連通雲中，讓組織能夠使用我們的網路作為他們自己的網路延伸。只有使用真正改頭換面的 SASE 方法，才能同時實現簡化的管理、可靠的效能、現代 Zero Trust 安全性和降低的總體擁有成本。

條件	MPLS/VPN 服務	SD-WAN	SASE 和 Cloudflare One
<b>設定</b> 新網站設定、組態與管理	由 MSP 透過服務要求提供	透過集中控制器簡化協調流程和管理	透過 SaaS 入口網站提供自動化協調流程；集中式儀表板
<b>最後一英里流量控制</b> 流量平衡、QoS 和容錯移轉	由 MPLS SLA 涵蓋	在 SD-WAN 設備中可用的最佳路徑選擇	最小內部部署以控制本地決策
<b>中間一英里流量控制</b> 流量繞過中間一英里壅塞	由 MPLS SLA 涵蓋	「Tunnel Spaghetti」且無法控制中間一英里	在相同介面中整合了流量管理和私有骨幹網控制
<b>雲端整合</b> 用於雲端遷移的連線	集中突破	分散突破	使用雲端網路互連的原生連線
<b>安全性</b> 在傳入和傳出的網際網路流量中篩選惡意程式碼	拼湊的硬體控制	拼湊的硬體及/或軟體控制	與使用者、資料、應用程式和網路安全工具原生整合
<b>成本</b> 最大限度提升網路投資的投資回報率	高昂的硬體和連線成本	以提高硬體和軟體成本為代價最佳化連線成本	降低硬體和連線成本以最大限度提升投資回報率

## 向 Cloudflare 的 SASE 平台導引流量



使用 Magic WAN Connector 可輕鬆將您的網路位置連線至 Cloudflare。使用在 Cloudflare 認證的硬體設備上預先安裝和設定的分支機構連接器軟體，以簡化部署，或者，在您環境內的實體或虛擬 Linux 設備上部署軟體。

### 不斷擴大的靈活入口系列的一部分

採用 [SASE](#) 的第一步是連線 — 從現有網路到可套用 Zero Trust 安全性原則的最近位置建立一條安全路徑。Cloudflare 提供了一組廣泛的「入口」來實現此連線，包括適用於混合式工作使用者的基於用戶端和無用戶端存取選項、透過部署輕量型軟體連接器建立的應用程式層通道，使用支援 Anycast 的 GRE 或 IPsec 通道的網路層連線，以及同時適用於私有資料中心和公有雲端的實體或虛擬互連。

為了更輕鬆地採用 SASE，可將 Magic WAN Connector 部署在任何實體或雲端網路位置，以自動連線至最佳 Cloudflare 資料中心，從而利用現有的最後一英里網際網路連線，IT 團隊無需手動設定網路設備即可連線。

## 軟體功能和硬體規格

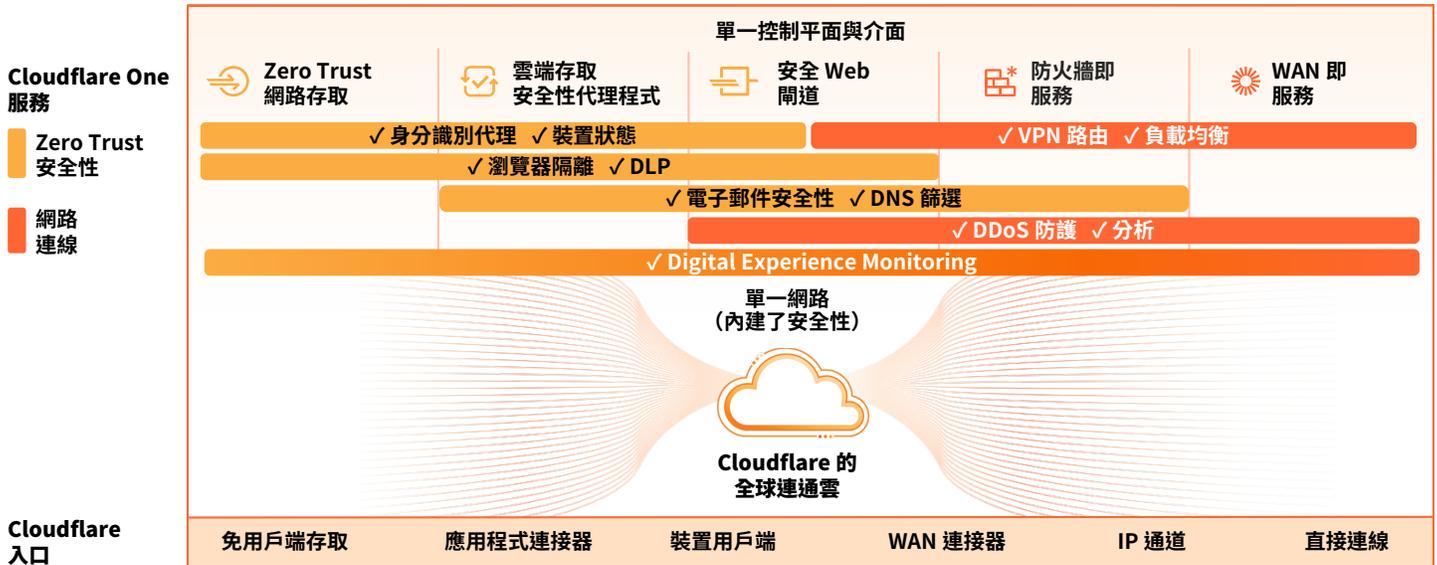
Magic WAN 軟體功能 <sup>1</sup>	
WAN 連接器設定	隨插即用、零觸控佈建的 CPE 裝置透過 Cloudflare 儀表板/API 集中管理。自動設定 IPsec 通道和路由，將流量導向至 Cloudflare 網路以實現連線和安全功能。自動升級軟體（在客戶定義的服務保留時間內）。
WAN 連接器網站設定	針對靜態 IP 或 DHCP 設定提供 WAN/LAN 支援。 針對 VLAN 和本地網路分段提供支援。
「輕分支，重雲端」方法	高可用性輕量型 WAN 連接器，可基於健康情況檢查在多個 WAN 線路中進行負載平衡和容錯移轉。從 Cloudflare 全球連通雲交付的防火牆和 Zero Trust SSE 功能等安全服務。
協力廠商整合	使用現有的雲端 VPC（如 Amazon AWS Transit Gateway）或客戶場所設備（例如，SD-WAN、防火牆和路由器裝置）設定 Anycast IPsec 或 GRE 通道端點。使用轉寄至 Cloudflare 網路的 ECMP 封包設定靜態路由。
內建安全性	內建的第 3 層防火牆和入侵偵測；與其他 SSE/安全性功能和入口（如第 4-7 層安全 Web 閘道、裝置用戶端、應用程式連接器等）無縫整合。
可見度和控制	以應用程式為基礎的流量偵測和路由頻寬控制。透過儀表板、API、記錄或 GraphQL 提供的通道、流量和裝置指標的可見度/分析。使用 Cloudflare 儀表板、API 或 Terraform 進行管理。
Magic WAN Connector 硬體選項規格 <sup>2</sup>	
裝置規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 連接埠：(6x 1G Copper RJ45) + (2x 10G SFP+) + (2x USB 3.0 Type A)</li> <li>● 尺寸：8.1x7.9x2.0 英寸；1.5RU；重量：2.87 lbs</li> <li>● 安裝選項：桌面安裝、壁掛式安裝或機架安裝（使用托盤）</li> <li>● TPM：2.0，全世界（中國除外）</li> <li>● CPU：Denverton 4 核心 C3558</li> <li>● 磁碟機：M.2 120 SSD（含 16G eMMC 快閃）</li> <li>● RAM：8 GB DDR4</li> <li>● WiFi 與藍牙：802.11ac、2x2 MIMO，最大實體速率：866.7 Mbps</li> <li>● 風扇：一個</li> </ul>

<sup>1</sup> 若要查看所有 Magic WAN 功能層級文件，請造訪 [Cloudflare Docs](#)

<sup>2</sup> 經 Cloudflare 認證的硬體並預先安裝 Magic WAN 軟體：透過合作夥伴售賣的 [Dell VEP 1425](#)（附帶機架安裝）

## 網路連線和通往 SASE 的路徑

Cloudflare 的全球連通雲可提供部署簡便性、網路復原能力和創新速度，讓您在整合單點產品並統一 IT 策略時保持領先。



Cloudflare One 讓各種規模的組織都能轉換到 SASE：將任何流量來源和目的地連線至安全、快速、可靠的全球網路，無論是在私人網路還是公共網際網路中，都會執行所有網路安全功能，並在前往目的地的途中最佳化流量。

無論您的組織是從成熟的 MPLS 或 SD-WAN 部署卸載流量還是第一次處理網路現代化，Magic WAN 都能幫助簡化該過程。Cloudflare One 不僅可提供 Zero Trust 安全性和 WAN 即服務來實現單一廠商 SASE，還可增強多廠商策略，從而幫助您完成 SASE 旅程。

我們來討論一下適用於您組織的  
網路連線性

申請研討會



進一步瞭解 [Cloudflare 的 SASE 平台](#)