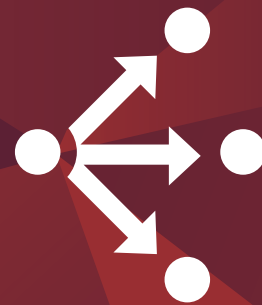


I Fortinet SD-WAN解決方案

分佈式企業自適應組建智能 SD-WAN



在高速運作的現代商業社會，快速獲得經營數據、快速分析數據、快速進行響應和調整成為所有企業和組織的必備能力。特別對於分佈式企業，如金融、零售連鎖、物流、旅遊、餐飲、能源等具有廣泛分佈的分支機構，更加需要對於分支機構的良好管理能力。IT 系統是管理能力的重要組成部分，其中網絡的質量和穩定性是極其重要的一環。

銷售場景

場景 1

為了確保關鍵業務的高可用性，每年必須付出高昂的專線費用。

Fortinet SD-WAN 幫助用戶在保留原有專線的前提下，利用 Internet 線路進行第二條虛擬專線的自動化建立，讓關鍵應用跑在這條新建的專線，同時將原來的專線線路進行降速並作為備份線路，最終達成效能和成本的平衡。

場景 2

分支之間的非關鍵流量，造成專線的擁塞及額外的帶寬費用。

分支之間通過專線進行互通，一些非關鍵應用就會造成專線線路的額外開銷。Fortinet SD-WAN 幫助用戶將一些非關鍵應用控制在 Internet 線路建立的第二條虛擬專線上，而其他關鍵應用仍可以繼續跑在專線上，虛擬專線具備線路冗餘能力。

場景 3

分支間開放互聯環境，更容易遭受內部發起的安全攻擊事件。

專線環境下的企業網絡，如同企業內部的開放網絡，任何一個節點發起的攻擊都會對脆弱的企業網絡造成不可逆的破壞。Fortinet SD-WAN 具備原生的安全防護能力，能夠防護四到七層安全問題，同時配合 Fortinet Security Fabric 安全架構，能夠協調聯動更高級的安全防禦模塊，將安全防護等級根據自己的實際情況逐步提升。

方案優勢



自動化建立第二條虛擬專線，更靈活的分支擴展能力



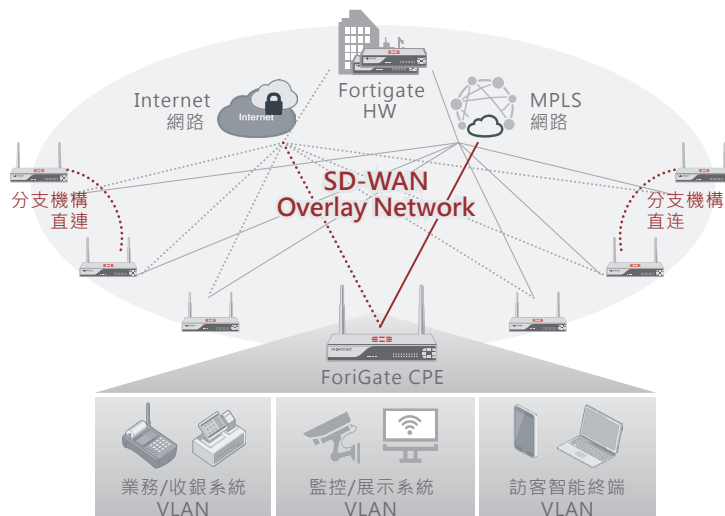
基於應用的選路控制能力，便於時刻調整線路走向



節點間的可聯動的原生安全能力，可擴展安全防護等級的安全架構

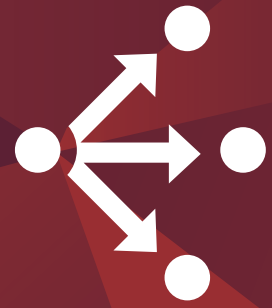
選型建議

	設備選型	適用場景
配置1	FortiGate-60E	50人以內的分支辦公室及小型企業
配置2	FortiGate-100F	150人以內的分支辦公室及中小型企業
配置3	FortiGate-500E	500人以內的中型企業



Fortinet SD-WAN解決方案

大型企業網絡互聯應用場景



大型企業網絡之間的互聯，例如數據中心、災備中心、總部辦公網、大型分支機構等，一般需要有很高的通信帶寬和質量，通常採用 MSTP、MPLS 等線路進行連接。這些線路質量雖好，但是存在帶寬低、費用高的特點。相同帶寬下，是 Internet 線路的幾倍，隨著業務對帶寬的需求越來越大，成本也越來越高。

銷售場景

場景 1

為了確保關鍵應用的可用性和性能，充分的保證服務質量。

Fortinet SD-WAN 幫助用戶在多個總部、數據中心和災備中心之間，利用 Internet 線路建立高速穩定的專有隧道，代替一部分 MPLS 或 MSTP 等昂貴線路的同時，確保關鍵應用的高可用性和性能，提高關鍵應用的 SLA。

場景 2

為了確保網絡的冗餘性，不會因故障而導致業務中斷。

Fortinet SD-WAN 幫助用戶通過集中控制器和 overlay 網絡實現大型企業網絡互聯的冗餘性，基於 SD-WAN 靈活、多樣性的策略控制，獲得最快的業務響應時間，而不會因為單一線路的異常導致業務中斷。

場景 3

擴展帶寬的同時保持合理的成本，並且需要靈活的擴展和縮減。

Fortinet SD-WAN 可以在保證業務質量的同時有效節省運營費用，並可針對業務形態靈活縮減。在對比一般 MPLS 和 Internet 線路的帶寬和價格後，以總部帶寬需求為 500Mbps，數據中心總帶寬需求 1Gbps，災備中心總帶寬需求 300Mbps 計算，三年節省的成本為 45%，五年節省的成本為 60%。

方案優勢



結合 FortiGate 生產級 IPSEC VPN 能力保障大型企業網絡高質量互聯和高可靠性



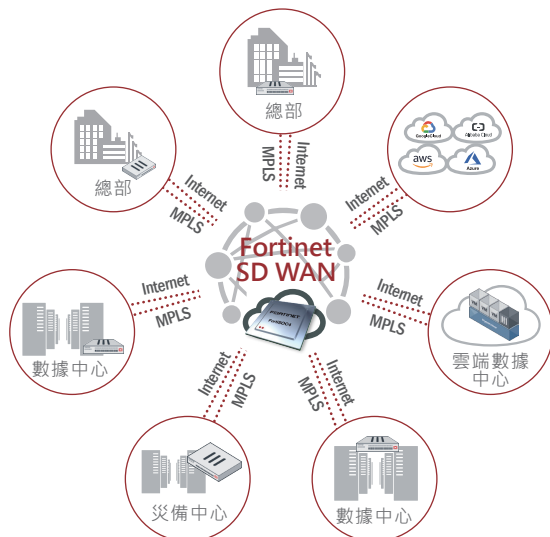
基於業務及帶寬需求，按需、靈活地擴展和縮減，合理的總體擁有成本控制



基於業務及帶寬需求，按需、靈活地擴展和縮減，合理的總體擁有成本控制

選型建議

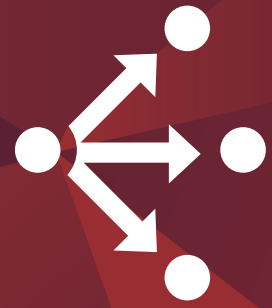
	設備選型	適用場景
配置1	FortiGate-601E	600人以內的中型企業； 中小型數據中心
配置2	FortiGate-1101E	2000人以內的中型企業； 中型數據中心
配置3	FortiGate-2200E	5000人以內的大型企業； 中大型數據中心
配置4	FortiGate-3400E	10000人以內的大型企業； 大型數據中心





Fortinet SD-WAN 解決方案

關鍵應用加速與雲端應用優化



如今的企業應用多種多樣，跨運營商、跨平台、跨地區甚至跨國境的訪問都需要強大的網絡支持。但是，因為種種因素的限制，往往在跨越不同屬性的網絡時，產生了帶寬降低、延時增加、丟包嚴重甚至直接無法訪問的問題。SD-WAN 在此時能夠通過目標探測、路徑優選、網絡質量優化和保障等技術，幫助客戶改善這方面的體驗。

銷售場景

場景 1

企業使用 office365 和 salesforce 等 SaaS 服務，但由於網絡的原因，訪問速度很慢

Fortinet 的 SD-WAN 解決方案，可以針對關鍵應用（如 office365 或 salesforce）和需要到達的網絡目標（如海外 AWS）進行鏈路質量探測和自動選路。當鏈路質量發生改變時，FortiGate 可進行自動切換，保證關鍵應用始終運行在最優鏈路上。

場景 2

跨國企業有國際鏈路，需要訪問 google、國際 AWS 等資源

FortiGate 內置了 Internet 服務數據庫，其中包含了 google、AWS、Facebook 等全球所有知名云服務的 IP 信息。通過此數據庫，可以直接把訪問海外資源的流量引導至國際鏈路中。此外，FortiGate 設備還內置了國家地理 IP 數據庫，可以把去往某個國家的流量引導至需要的鏈路中。

場景 3

企業總部或分支辦公訪問互聯網時，只允許訪問企業允許的應用及 SaaS 服務

同樣通過 FortiGate 設備內置的應用庫和 Internet 服務數據庫，在總部或分支機構需要訪問 Internet 時，可以只允許訪問指定的應用及 SaaS 服務。

方案優勢

3000+

支持 3000+ 應用識別



Internet 服務數據庫包含了全球知名的雲服務



性能 SLA 探測鏈路質量為關鍵應用選擇最優鏈路

選型建議

	設備選型	適用場景
配置1	FortiGate-60E	50人以內的分支辦公室及小型企業
配置2	FortiGate-100F	150人以內的分支辦公室及中小型企業
配置3	FortiGate-500E	500人以內的中型企業
配置4	FortiGate-1101E	2000人以內的中大型企業
配置5	FortiGate-3400E	10000人以內的大型企業

