

Cato 案例研究

醫療保健



目錄

拓普康 (Topcon) 借助 Cato 創造快速、安全的全球廣域網路	3
居家辦公 • 最佳化的全球連接	
<hr/>	
Diamond Braces 利用 Cato 提升廣域網路的安全性、性能與可靠性	6
安全及最佳化的 SD-WAN	
<hr/>	
Arlington Orthopedics 替換由電信商管理的廣域網路 (SD-WAN) 服務	10
淘汰分支設備 • 安全的雲端式 SD-WAN 連線 • 成本合宜的 MPLS 替代方案	

拓普康 (Topcon) 借助 Cato 創造快速、安全的全球廣域網路

居家辦公 • 最佳化的全球連接

挑戰：事實證明，使用 MPLS 建立單一、快速的全球廣域網路是一大挑戰

全球企業通常很難在其所有據點提供一致的 WAN 性能及安全性。在一些偏遠地區，MPLS 非常昂貴或者無法使用；而 VPN 替代方案可能速度很慢且不穩定。Topcon 集團對此問題再清楚不過了。

拓普康的總部位於日本東京，並在美洲、中東、非洲、亞太地區和中國設有辦事處。憑藉先進的技術及全球業務發展方面的專業知識，公司提供全球解決方案來應對醫療、農業及基礎設施領域的社會挑戰。這包括農業設備操作自動化及利用數位感測器管理農作物生長的技術。

拓普康一直努力為其在中國的辦事處提供快速、安全的連接。其他據點大多都能享有快速的 MPLS 連線，但中國辦事處的連線速度較慢，經常出現問題。Nakajima 表示，「我們開始看到 MPLS 對於全球部署的局限性，因此開始尋找可隨處部署的下一代網路。對於尚未建立 MPLS 的亞洲地區，我們需要一個簡單、快速又安全的解決方案。」

「

在我看來，Cato 最大的好處在於們的網路營運商不再需要任何專業知識。」



Takashi Nakajima,
數位化轉型 (DX) 推廣部部長兼業務營運總監

關於拓普康 Topcon

Topcon 集團總部位於東京，提供全球技術解決方案來應對醫療、農業及基礎設施領域的社會挑戰。

拓普康尋找全球廣域網路解決方案並選擇了Cato

GlobalDots是一家全球雲端解決方案供應商，他們向 Nakajima 介紹 Cato 解決方案，他立即留下了深刻印象。「我在之前的工作中已經參與部署本地 SD-WAN，所以對這項技術很熟悉。我很滿意 Cato SASE 能為我們在中國和亞洲其他地區提供所需的快速連接，同時確保通訊安全，並讓我們有效監控一切。」

Cato 將所有全球企業網路資源 — 包括分支機構、行動裝置使用者以及實體和雲端資料中心 — 連接至一個安全的全球雲端原生網路服務。隨著所有廣域網路及網際網路流量整合至雲端，Cato 使用一套強大的安全服務保護所有流量，包括反惡意軟體、下一代防火牆、內容過濾和 IPS 等。

將一個據點連接至 Cato 只需要安裝一個簡單的 Cato Socket 設備，它可自動連接至 Cato 遍佈全球的超過 75 個接入點 (PoP) 之中最近的一個。在本地 PoP 上，Cato 為其全球骨幹網路及安全服務提供一個入口。骨幹網路不僅採用私人管理以實現零封包遺失和 99.999 正常運作率，它也具備內建的 WAN 最佳化功能，可顯著提高流通量。Cato 會監控網路流量，並為 Cato 骨幹網路的每個封包選擇最佳路徑。行動裝置使用者在同一骨幹網路上運作，可享有相同的最佳化功能，進而提高遠端存取性能。

Nakajima 相中了 Cato，但要說服內部管理層卻是另一回事。Nakajima 說，「我們經過大量討論，我必須向管理層和現場工作人員解釋 Cato 和 SD-WAN，並向他們保證我找不到任何其他產品具備 Cato 的所有內建安全及監控功能。我將這些功能特色當作主要賣點，並通過內部審批流程。」

「我們經過大量討論，我必須向管理層和現場工作人員解釋 Cato 和 SD-WAN，並向他們保證我找不到任何其他產品具備 Cato 的所有內建安全及監控功能。」

快速、安全的全球廣域網路及遠端存取

憑藉 Cato 的簡易插座設備及 GlobalDots 的協助，Cato 解決方案的實施快速且順利。Nakajima 說，「他們已完成大部份的工作。只要我們的亞洲辦事處設有網路連線，GlobalDots 就可以從遠端處理幾乎所有其他的事。我們還為大約 600 位員工更換成 Cato 的遠端存取服務，先從智慧型手機開始。他們需要接受一些入門操作訓練，但過程相當順利。」接下來便是員工的個人電腦。

在中國及其他沒有 MPLS 的地區速度很快，但真正打動 Nakajima 的是 Cato 的簡單性。

Nakajima 說道，「在我看來，Cato 的最大好處是網路操作人員不再需要任何專業知識。我們的網路人員不多，他們必須負責內部網路、亞洲網路以及我們國內的廣域網路。現在，他們不必處理所有版本升級、安全修補程式、運作中斷和支援問題。除了節省時間和資源之外，我們以往的人為設定錯誤已不再發生。」

Nakajima 對於 Cato 頻寬升級的簡單與快捷也感到印象深刻。

「我們正在轉移至 AWS 和 Azure 等雲端服務。在初始設計階段，我們可以投資我們所需的最小頻寬，之後便可在需要時透過 Cato 快速擴充頻寬。」

普康在美國有一條 WAN 連線受到森林火災的影響而需要快速更換，而 Cato SASE 可輕易到。Nakajima 說道，「通常，我們必須採用另一條 MPLS 線路，這會花費很長時間；有了 Cato 之後，我們只需更改合約即可立即恢復運作。我們能夠如此迅速完成這些任務，這對我們的營運來說真是太棒了。」

當 Covid 來襲時，Nakajima 也見識到 Cato 遠端存取服務的真正價值。Nakajima 表示，「基本上，什麼事都沒發生。Cato 已經為我們的員工部署遠端存取，所以沒什麼可做的。由於沒發生任何問題，當管理層聽聞其他公司為了讓員工在家工作所遭遇的各種問題時，他們感到十分驚訝。」

整體而言，Cato SASE 解決方案對拓普康來說是個巨大的成功。Nakajima 說道，「我們能夠為員工提供快速連線及安全的環境，即使在 Covid 爆發期間他們不得不在家裡工作時。使用者家中的無線網路畢竟不是很安全，但有了 Cato 的安全服務，一切已不成問題。管理層對我們為新據點設置 Cato 的速度以及 Covid 期間在家工作的流暢運作感到十分滿意。」

未來，Nakajima 計劃使用 Cato 成立一個業務連續/災變復原計劃，在 AWS 與 Azure 之間進行故障切換。Nakajima 說：「我正在嘗試建立一個結構，即使一項雲端服務出現故障，網路也不會中斷。」

「我推薦 Cato 的最大原因是它的靈活性。它是如此簡單。試試看，就能知道它是否適合你。我們從海外的廣域網路開始，再擴展至遠端存取，現在我們將繼續擴展至其他區域。我們真的沒有遭遇任何重大問題」。

背景

Topcon 集團憑藉先進的技術及全球業務發展方面的專業知識，提供全球解決方案應對醫療、農業及基礎設施領域的社會挑戰。其解決方案包括農業設備自動化及使用數位感測器的農作物管理。拓普康的總部位於日本東京，並在美洲、中東、非洲和亞太地區設有辦事處。未使用 Cato 之前，拓普康在設有 MPLS 連線的地區依賴 MPLS 連線，在沒有 MPLS 連線的地區使用 VPN 連線，每個地點均設置防火牆及提供遠端存取的 VPN 服務。

Diamond Braces 利用 Cato 提升廣域網路的安全性、 性能與可靠性

安全及最佳化的 SD-WAN

挑戰：輕易部署及管理； 快速、可靠的連接

為遵循 HIPAA 及其他保護患者資料的法規，醫生和牙醫診所通常實行嚴格的安全要求。他們需要處理大型 X 光片圖像檔，許多已將醫療管理應用程式遷移至雲端。對於像 Diamond Braces 這樣的連鎖牙科診所，各診所與雲端之間的快速、安全且可靠通訊是絕對必要的條件。

Diamond Braces 診所體系包括遍佈紐約州、新澤西州和康乃狄克州的 32 家齒顎矯正診所，總部位於紐約市。在引進 Cato 之前，大多數 Diamond Braces 診所透過虛擬私人網路 (VPN) 連接，只有總部辦公室和電話客服中心採用光纖運作。各診所使用個別獨立的防火牆閘道器 / VPN 設備，因此隨著診所數量的增加，複雜性也越來越高。Diamond Braces 的 IT 經理 Alexander Azikov 說：「一切變得太難管理了，而且需要耗費大量時間來確保正常運作。」



Alexander
Azikov,
IT 經理

關於 Diamond Braces

Diamond Braces 的總部設於紐約市，在紐約州、新澤西州和康乃狄克州擁有 32 家齒顎矯正診所。在引進 Cato 之前，大多數 Diamond Braces 診所透過寬頻和虛擬私人網路 (VPN) 連接，只有總部辦公室和電話客服中心使用光纖。安全防護來自每個診所安裝的防火牆閘道器 / VPN 設備。

「 我們有員工曾存取惡意網站，通常是無意中經由打字錯誤或垃圾郵件進入。我們需要警告他們或封鎖那些網站。我還想要增加IPS 功能，我需要一個整合式解決方案，可從單一管理平台完成所有工作。」

然而，儘管系統如此複雜，該公司的防火牆卻無法過濾 HTTPS 流量，所以 Diamond Braces 沒有任何內容過濾能力，除非另外添置，而這只會增加複雜度及成本。

Azikov 說：「我們有員工曾存取惡意網站，通常是無意中經由打字錯誤或垃圾郵件進入。我們需要警告他們或封鎖那些網站。我還想要增加IPS 功能，我需要一個整合式解決方案，可從單一管理平台完成所有工作。」

大多數應用程式（例如 Office 365和公司的病患管理解決方案）都在雲端上，因此雲端與辦公室之間的高速、可靠連接至關重要。大型 X 光片平均每張 7MB，而且該公司頻繁透過雲端進行 VoIP 和視訊會議，因此高頻寬及服務品質也是廣域網路的要求，就如服務中斷時的備援連線同樣重要。

隨著 Diamond Braces 每年平均增加 10 家診所，快速部署及簡易、集中式管理也是 IT 無法從 VPN、光纖及設於分支機構的防火牆設備獲取的關鍵功能。Azikov 表示，「我們確實需要一個能提供統一安全及管理功能的可擴展性解決方案。」

Diamond Braces 看中 Cato 的簡便性及安全性。

Azikov 已聽說 SASE 如何將廣域網路及安全功能合併至一個單一雲端原生解決方案，並且非常確定這就是他要找的產品。他考慮過幾個供應商，但唯一能滿足 SASE 所有要求的 Cato。Azikov 說道，「有一家供應商擁有出色的基礎設施，但安全功能非常有限，所以我們不得不尋找另一家可提供內容過濾的供應商，就像我們目前的解決方案一樣。另一家供應商則極依賴其終端安全設備，因此它無法減輕我們目前設備架構的複雜性。」

唯有 Cato 提供一個完全整合式的雲端原生SASE 解決方案，以及一個管理廣域網路及安全的單一管理介面。它也具備所有必要的安全功能 — 防火牆、IPS 及內容過濾。唯一需要安裝的設備是 CatoSocket，其配置非常簡單，而且不需要實際管理。

Cato將所有全球企業網路資源 — 包括分支機構、行動設備使用者以及實體和雲端資料中心 — 連接至一個安全的全球雲端原生網路服務。隨著所有廣域網路及網際網路流量整合至雲端，Cato 使用一套強大的安全服務保護所有流量，包括反惡意軟體、下一代防火牆、內容過濾和 IPS 等。

「 Azikov 說，「我們有個概念驗證階段，在這期間，我能夠自行設置一個辦公室。我只需問幾個問題了解執行某些工作的最佳方式。有了第一次的經驗之後，我甚至無需考慮即可設置據點。」

將一個據點連接至 Cato 只需要安裝一個簡單的 Cato Socket 設備，它可自動連接至 Cato 遍佈全球的超過 75 個接入點 (PoP) 之中最近的一個。在本地 PoP 上，Cato 為其全球骨幹網路及安全服務提供一個入口。骨幹網路不僅採用私人管理以實現零封包遺失和 99.999 正常運作率，它也具備內建的 WAN 最佳化功能，可顯著提高流通量。Cato 會監控網路流量，並為 Cato 骨幹網路的每個封包選擇最佳路徑。行動裝置使用者在同一骨幹網路上運作，可享有相同的最佳化功能，進而提高遠端存取性能。

「一旦將它們全部連接至一個 Cato 網路，一切就變得非常簡單且可靠。25 Mbits/s 雖勉強可用，但 50 Mbits/s 可讓工作變得十分輕鬆，而且 Cato 的 QOS 讓影片傳輸非常流暢。對於中央辦公室，Azikov 選擇 75 Mbits/s 的速度。」

安裝 Cato 解決方案非常快速且簡單。Azikov 說道，「我們有個概念驗證階段，在這期間，我能夠自行設置一個辦公室。我只需問幾個問題了解執行某些工作的最佳方式。有了第一次的經驗之後，我甚至無需考慮即可設置據點。」

很快地，所有 33 個診所據點便已設置好 50 Mbits/s 的 Cato 連線。「一旦將它們全部連接至一個 Cato 網路，一切就變得非常簡單且可靠。」Azikov 說道，「25 Mbits/s 雖勉強可用，但 50 Mbits/s 可讓工作變得十分輕鬆，而且 Cato 的 QOS 讓影片傳輸非常流暢。」對於中央辦公室，Azikov 選擇 75 Mbits/s 的速度。

Cato 帶來安全性、可靠性及簡便的管理

Azikov 喜歡 Cato 解決方案的簡便性及可靠性。「Cato 的集中式管理節省了大量時間。」Azikov 說道，「我們的故障檢修速度快了許多。當將所有東西集合起來，即可來回切換及分析各種不同的難題。IT 真的滿足了我們的所有要求。」

「我們的故障檢修速度快了許多。當將所有東西集合起來，即可來回切換及分析各種不同的難題。IT 真的滿足了我們的所有要求。」

在原來的防火牆解決方案中，Azikov 必須將組態設定資訊的文字從一個據點設備複製並貼上另一個據點設備。有時還會出現 IP 位址錯誤而導致數小時的故障檢修。

「我們不需要應付所有這些 IP 問題。當供應商發生問題時，我可以在員工致電通知我之前立即在 Cato 介面上看到，並告訴他們我們正在使用備援連線，我已經和供應商合作處理問題，讓運作恢復正常。」

「有了Cato, 一切隨插即用。」Azikov 說道, 「我們不需要應付所有這些 IP 問題。當供應商發生問題時, 我可以在員工致電通知我之前立即在 Cato 介面上看到, 並告訴他們我們正在使用備援連線, 我已經和供應商合作處理問題, 讓運作恢復正常。」輕鬆簡便的管理讓 Azikov 有更多時間研究新的財務及專案管理工具來改善公司業務。

「我喜歡 Cato 提供的分析工具, 它可協助我解決問題並調整系統達到最佳性能。否則, 我真的不知道該改變什麼才能讓系統變得更好。這尤其有助於在速度較慢的寬頻及 LTE 備援連接上實現 QoS。」

Azikov 最喜愛的 Cato 功能是事件探查 (Event Discovery)。「我喜歡 Cato 提供的分析工具, 它可協助我解決問題並調整系統達到最佳性能。」Azikov 說道, 「否則, 我真的不知道該改變什麼才能讓系統變得更好。這尤其有助於在速度較慢的寬頻及 LTE 備援連接上實現 QoS。」

簡言之, Cato 讓 Diamond Braces 的業務營運變得更順暢, 讓 Azikov 的廣域網路及安全管理更加輕鬆。最棒的一件事莫過於: 「我們接收的最終使用者投訴少了很多。」Azikov 說道。



ARLINGTON ORTHOPEDICS
ASSOCIATES PA

Arlington Orthopedics 替換由電信商管理的 SD-WAN 服務

淘汰分支設備 • 安全的雲端式 SD-WAN 連線 • 成本合宜的 MPLS 替代方案

挑戰：如何在精實營運的同時提供敏捷、有效的安全系統及網路連接

這是一個再熟悉不過的問題：IT 需要在不增加預算的前提下支援更多使用者並提供更多服務。憑藉 MPLS 和防火牆設備，這似乎是個不可能的任務。傳統網路基礎設施的複雜性幾乎需要 IT 部門配置網路和安全專家，還需大量投資於基礎設施，這會限制成本的降低及效率。

但 SD-WAN 即服務 (SDWaaS) 和防火牆即服務 (FWaaS) 等新技術，可讓 IT 部門的運作遠比以往更精簡。問問 Arlington Orthopedics 便可知曉，它們的網路規模幾乎擴大了一倍，卻無需擴充 IT 團隊。



George McNeill,
IT 總監

關於 Arlington Orthopedics

Arlington Orthopedic
Associates, P.A.

是北德克薩斯州最大的骨科診所之一。該公司希望將其區域網路擴大近一倍，從德州的三個據點 — 位於阿靈頓的總部及位於曼斯菲爾德和歐文的分支機構 — 擴展至五個據點，加入中洛錫安和奧德薩的辦事處。現有的據點設有透過 100 Mbps/s、第 2 層 MPLS 線路 (VPLS) 連接的防火牆設備。網路流量被回傳至阿靈頓，該據點設有一個 100 Mbps/s 的網路連線並由另一個防火牆設備保護

「在我看來，顯然我必須集中我的資源。我需要儘可能將我的基礎設施精簡化。如此一來，我們可以投資於業務分析師或其他面對客戶的人力與技術，而不是網路及安全專家等內部 IT 角色。」

但 Arlington 的網路一點也不精簡。他表示，Arlington 每個月為 100 Mbits/s MPLS 服務花費 10,000 美元，但連線仍然「斷斷續續」。MPLS 眾所週知的冗長部署時間也意味著他需要 90 天的作業時間來部署新辦公室——這對公司來說太長了。

此外，現有的防火牆設備也在消耗他匱乏的資源。「防火牆本來就很複雜，如果再由其他早已不在公司且擁有自己意識形態和思想的人員設置，情況將變得更複雜。」他說道。

解決「阻塞」其網路的性能問題並非易事。公司的辦公室和區域網路是扁平的第二層子網路。每個據點的防火牆設備由網狀、點對點的虛擬私人網路 (VPN) 連接。分支據點需存取位於阿靈頓的伺服器。George 知道有些據點存在性能問題，但要診斷這些問題非常困難。「我們可以看到流量，但無法找出問題的根源。」他說道。

由於 IT 資源已耗費在維持「正常運轉」上，其他計劃不得不擱置一邊，其中之一便是災難復原 (DR)。

「我原本可以使用站點對站點 VPN 設置一個災難復原站點。」他說道。「但如此一來，我就必須在這方面投入大量心力，而且仍會出現單點故障。」

Cato 的「輕鬆體驗」簡化 SD-WAN 的採用

George 從當地供應商聽說 SD-WAN 可節省成本。在調查過程中，他偶然發現 Cato，以及 Cato 的 SD-WAN 即服務 Cato Cloud 如何能將 SD-WAN 與 FWaaS 結合起來。他決定試用 Cato Cloud。

「我以爲公司需要一個月時間才能給我設備，但兩天之後，我收到兩個 Cato Socket (Cato 的零接觸、SD-WAN 設備)，而且已預先完成設定，可以直接安裝。」

在 10 分鐘之內，Cato Socket 便已安裝完畢，Cato 解決方案也開始運作。「我們有一個月時間使用整個系統。一個功能完善的系統、一個月的免費試用，讓我們驗證其效能。很顯然，這在 SD-WAN 市場上並不多見。」他指出。

爲了完成盡職調查，George 再回去拜訪最初的供應商。不同於 Cato 安全的整合式 SD-WAN 服務，該供應商提供一個整合第三方 SD-WAN 設備和防火牆設備的託管式服務。結果便是一個複雜、冗贅且繁瑣的環境。

這是以設備爲核心的傳統託管式服務與彈性、軟體驅動的雲端之間的典型區別，這一切為 George 帶來嚴重的採用及配置問題。「供應商希望我不試用就購買。哪個頭腦正常的人會選擇一個不提供試用的服務？」他說道

「我和該公司的十位人員進行會談，他們說「好，我們需要替換您的防火牆。」我說「什麼？不，你們不可以！」替換防火牆或將 SD-WAN 設備置於防火牆前，意味著重新配置他的整個站點對站點 VPN，只為了一次試用。」

「當我告訴他們，他們必須將設備置於防火牆旁。他們的回應是「這很複雜」。Cato 的一個小子只花了五分鐘解決這個問題，你說你的一整個團隊都沒辦法讓它運作？」他說道，「一個月後，那家經銷商還是沒讓我們試用。」

Arlington 在幾分鐘內部署好 Cato

最後，George 再回來找 Cato。「是的，Cato 能滿足我的技術要求，但我回來並決定使用 Cato 的原因是它讓採購 SD-WAN 變得如此簡單。」

Cato 並沒有拆除及更換防火牆，而是讓 George 延長防火牆的使用壽命並可視需要關閉防火牆。外部流量可發送至現有防火牆旁的一個 Cato Socket。流量由 Cato Cloud Network 內建的 Cato 安全服務保護。Cato 安全服務包括下一代防火牆 (NGFW)、安全網路閘道器 (SWG) 和 IPS。當防火牆到達其使用壽命期限或容量極限時，流量可轉移至 Cato。它們也可設定轉移至 Cato Cloud 的「突增容量」。

任何系統實施都有其挑戰，McNeil 的 Cato 部署也不例外。「我們曾經在存取 Cato 的達拉斯 PoP [接入點] 時遭遇問題。」他說道，「是的，當時速度有點慢，但我們的使用者並未察覺出來。Socket 自動將所有人遷移至 Cato 的芝加哥 PoP。但重點是 — 我們什麼都不用做。我們的防火牆規則不變，也不需要重新配置，當 Cato 解決問題之後，Socket 會自動重新連接至達拉斯 PoP。」

Cato 實現更佳的管理、更佳的控制

借助 Cato，George 得以提高敏捷性、增加可見性及控制並擴展其業務服務層級，卻無需擴充他的 IT 團隊。部署新站點所需的時間大幅減少。「有了 Cato，我能在每個插座通電之前設置辦公室。」他說道。

McNeil 診斷問題時也更有效率。將所有流量發送至 Cato PoP，讓 McNeil 可從單一管理平台控制其網路。他已經使用該工具來改進管制及 IT 人員與業務的互動。

「我們發現有人在公司營業時間內在網上串流播放 Netflix 影片。借助防火牆，我們只能封鎖 Netflix，這是我的第一反應，但觀看 Netflix 的人可以切換至另一個網路。」

「有了 Cato 之後，我可以辨識觀看 Netflix 的使用者以及他使用的裝置 — 他的手機。這樣一來，我便能發送一封郵件給他，要求他別在公司營業時間內看電影。如果他繼續在未經許可下觀看影片呢？我可以只關閉那部手機在工作時間內 Netflix 功能。」

他的災難復原問題也迎刃而解。「Cato 為我們提供一個獨立的災難復原站點。」他說道。「我們不需要為每個據點配置獨立的站點對站點 VPN，現在災難復原設施就像其他任何辦公室一樣，設置於同一個 Cato 雲端廣域網路上。Cato Socket 賦予我很大程度的高可用性。」他說道。

與 Cato 一起邁向未來意味著保持精簡、高效

George 已摒棄大多的 MPLS 和防火牆設備，將大多數辦公室遷移至 Cato Cloud。他計劃在 MPLS 合約結束之後將他的最後一個辦公室遷移至 Cato。

取消 MPLS 將為其他 IT 專案騰出預算，例如增加前線支援，但 George 不需要僱用擁有深厚工程專業知識的人員。「如果沒有 Cato，我將必須增加網路專家的人數。現在我可以將資源用在其他地方。」他表示。

結論是什麼？「Cato 讓我更能善盡職責。以往由於缺乏時間，我無法回答諸如「那些員工在我的網路上做什麼」的問題，現在我能夠回答了。」

隨著公司日益發展成熟，它會透過收購壯大規模，隨之而來的便是更新其連接能力及安全選項的需要。許多站點的防火牆授權支援即將到期，這促使該公司重新評估其安全做法。現有的防火牆無法滿足公司需求而需要進行大規模升級，否則將被迫停用病毒掃描和 SSL 流量掃描等關鍵服務。該公司知道它需要在全球啟用進階安全措施，但使用防火牆設備來實現這一點的成本十分高昂。

可用性是另一個關鍵考量。過去只有少數幾個國家/地區的辦公室設置高可用性，導致其餘據點容易發生單點故障。更重要的一點是，該公司對網路的運作情況幾乎一無所悉。如果用戶遇到性能問題，或者更嚴重 – 站點發生網路故障，IT 團隊將無法洞察問題所在。隨著越來越多應用程式開始遷移至雲端，該公司需要其他解決方案將廣域網路的運作最佳化，以及減少 SharePoint、團隊協作、電子郵件和 M3 (ERP) 等應用程式的延遲率。

Cato 的 SASE 平台帶來顯著優勢

該公司的 IT 團隊向執行管理層提出建議：標準化實施 Cato Networks 的全球解決方案，以享有多項優勢。首先，每個站點安裝符合成本效益的備援性 Cato Socket (即Cato的邊緣 SD-WAN 設備) 以提高可用性。第二，將進階安全功能完全整合至Cato 的 SASE 平台。該公司的網路將持續受到監控及掃描，以檢測可疑流量。

全球性能也是一大關鍵。Cato 為其全球私有骨幹網路增設廣域網路最佳化功能。相反的，一些國家 (特別是中國、哥斯大黎加、智利和厄瓜多爾) 現有的虛擬私人網路由於仰賴公共網際網路，性能極低。這使得 Office 365 和 M3 等全球系統的存取幾乎毫無用處。

網路可見性是 Cato 提供的另一優勢。現在，該公司可深度洞悉所有最後一哩連線的性能。Cato 可提供有關流通量、延遲率、抖動率及封包遺失的即時和歷史圖表。該公司還享有集中式管理的 24x7 支援與監控。

最後，與 Cato 合作可節省成本。憑藉 Cato 的全球私有骨幹網路，該公司能夠摒棄所有 MPLS 線路。由於 Cato 在雲端上執行安全系統，該公司可省去傳統防火牆的硬體升級作業。