

SteelConnect

SD-WAN | 雲端網路 | 分支 LAN/WLAN

網路的未來就在此處。對於雲端時代，這是由應用程式定義的。

企業的挑戰

為企業交付應用程式正在變得更加複雜。企業希望交付諸如視訊、工作合作和雲端服務之類的更多更豐富的應用程式。網路架構師正竭力在提供更多頻寬的同時，確保應用程式效能，盡力應對安全考量，例如對 VPN 連接進行 URL 過濾和保護。

在過去，IT 僅需擔心本地分公司和資料中心應用程式。最近，IT 還要擔心 SaaS 以及 IaaS 雲端。目前，脆弱而不安全的企業邊緣已成為通訊中心。在這些中心內，IT 部門必須迅速做出有關正確傳輸路徑的決策來平衡應用程式的效能、可用性、成本和安全性。

使用者在家中對諸如 Dropbox 和電子郵件之類的消費者應用程式的靈活性和易用性以及充足的頻寬印象深刻 - 他們現在要求企業 IT 部門以相同的節奏和品質交付應用程式、服務和變革。

IT 組織需要輕鬆、迅速且經濟實惠地做出回應，更好地管理所有種類的應用程式、網路、雲端和使用者，同時滿足降低費用和成

本、提高使用者生產力和業務靈活性的需求，從而創造新的商機並提升收入。

Riverbed 應用程式定義的 SD-WAN

Riverbed 是為雲端時代引進應用程式定義的網路的首家公司。憑藉 Riverbed 的應用程式定義的網路，網路環境可對應應用程式要求。隨後，IT 可以管理屬於 SD-WAN 的統一網路結構的網路分段 (WAN/LAN/ 雲端)，最佳化並加速應用程式，查看資訊然後根據此應用程式情報對應用程式和網路效能進行故障排除。因此，Riverbed 可以透過任何網路向任何雲端或使用者（無論其在何處工作）提供企業級可視性、最佳化和控制力。

Riverbed 獨家提供這些功能：

- SD-WAN
- 雲端連接
- 雲端管理的 LAN
- WAN 最佳化
- 雲端可見性

SteelConnect

首先設計。在就緒時即可部署。

可輕鬆改變。

SD-WAN | 雲端網路 | 分支 LAN/WLAN

Riverbed® SteelConnect™是 Riverbed 針對應用程式定義的下一代企業網路的策略基石。SteelConnect 是一個全面的 SD-WAN 系統。無論使用者和企業駐留在遠端 LAN 上、資料中心內還是在雲端中，SteelConnect 都可安全地將使用者和企業連接到其需要的應用程式。

SteelConnect 提供以下若干區分要素：跨 LAN、WAN 和雲端的遍佈且統一的連接；配合企業的編排從而實現快速、靈活且安全的應用程式建置；以雲端為中心的獨特工作流程，站台、區域、上行連結的以功能表驅動的輕鬆網路設計，規則以及基於企業目的的集中策略管理。所有的這一切都整合在一個簡單圖形使用者介面內，從而實現易用性並增強企業靈活性。

SteelConnect 提供：

- WAN 最佳化和 SD-WAN 功能
- 透過深度封包檢查，對超過 1300 多種應用程式進行識別和分類
- 利用資料（可延展的資料引用或 SDR）、傳輸和應用程式簡化，在內部和雲端中對應用程式進行最佳化和加速
- 依據單一意圖和基於使用者需求的「白話文」商業策略提供集中化網路管理功能
- 執行應用程式策略的能力（路徑品質、路徑選擇、網路 QoS 和安全性）
- 針對流量路徑規則和建立安全策略的預先定義應用程式組（例如，業務關鍵），以及採用較少策略規則的可延展性。新增自訂應用程式並利用持續更新的公用應用程式目錄來識別應用程式，從而進行進階分類
- 透過 SteelHead CX for Cloud，只需按一下就可即時提供給雲端，從而將雲端網路自動化並加快雲端速度
- 全自動化零接觸的建置裝置
- 動態本機路由（分支側和 WAN 側），無需使用路由器並降低複雜性

- 路徑監控和基於品質的混合 WAN 路徑選擇
- 整合以及第三方的安全供應商
- 可延展性（最多 1000 分支 / 站台）
- 實體或虛擬資料中心（例如，VMware）內的雲端（AWS 和 Microsoft Azure）和自我代管
- 透過統一檢視實現端到端可見性，還可以對應用程式和網路效能進行報告和故障排除

憑藉 SteelConnect，Riverbed 將其基於策略的集中管理以及 SD-WAN 核心功能與其領先業界的網路和應用程式最佳化、企業級可延展性以及對雲端的端到端可見性相結合，從而為大型企業擴展 Riverbed 的應用程式定義網路和端到端統一可見性。

SD-WAN 和 WAN 最佳化

Riverbed SteelConnect 和 SteelHead 裝置整合了 SD-WAN 和 WAN 最佳化，從而向 SteelHead CX xx70s 裝置的客戶群提供 SD-WAN，並向 SteelConnect SD-WAN 的使用者提供 WAN 最佳化，同時維持端到端應用程式集中性。

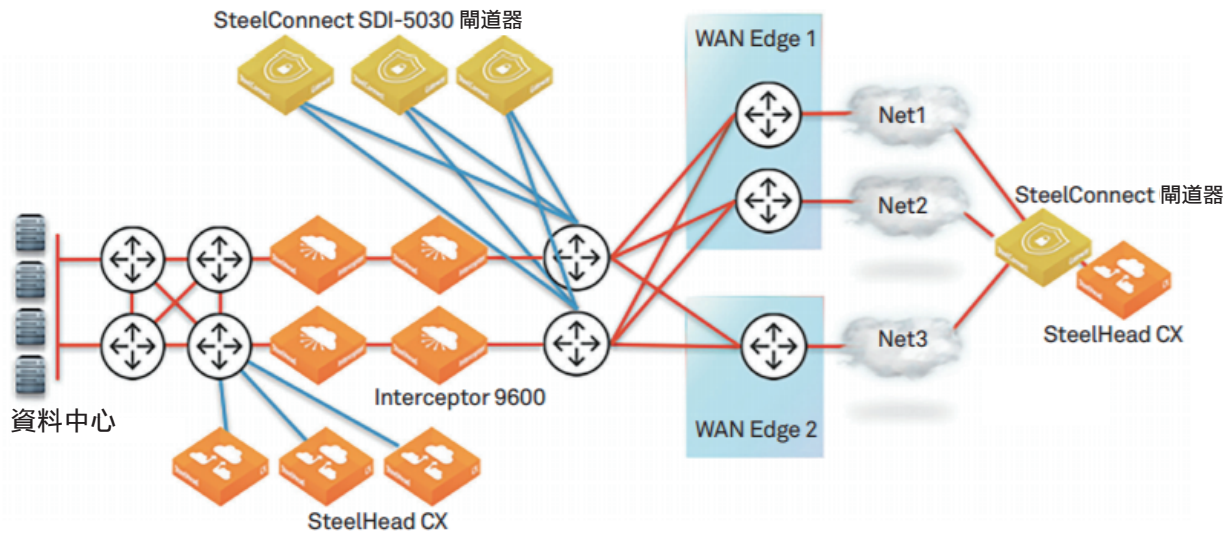
針對資料中心部署的 SteelConnect SD-WAN 和 WAN 最佳化可幫助企業應對需要高流量和時刻具備彈性的高度複雜基礎設施。SteelConnect SDI-5030 資料中心閘道裝置啟用對 SD-WAN 的流暢大規模部署，並可支援水平縮放和高可用性叢集。

憑藉新款 SteelConnect SDI-5030 資料中心閘道裝置，Riverbed 利用其在將 WAN 最佳化服務整合到全球許多最複雜和安全的資料中心網路的產業經驗，為遠端站台、資料中心與雲端環境之間的統一連接提供流暢且可延展的解決方案。

雖然其他解決方案會需要對資料中心核心路由器進行數千行程式碼的設定更新和 / 或韌體升級，但是 Riverbed SD-WAN 利用 Interceptor 裝置將 SD-WAN 和 WAN 最佳化服務非破壞性地整合到混合網路中，無需進行複雜的路由器設定且無需資料中心路由器 RIP，也不必進行更換或升級。

用於資料中心部署的 SteelConnect 產品包括 SteelConnect Manager、SteelConnect SDI-5030 閘道器、Interceptor 9600 和 SteelHead CXxx70s 以及用於可見性的整合式 SteelCentral Insights。分支側包括一個 SteelHead 裝置和一個 SteelConnect 實體或虛擬閘道。

SteelConnect 資料中心解決方案



SteelConnect 資料中心改進 - SDI-5030 閘道器

新款 SteelConnect SDI-5030 閘道器為整合了 Microsoft Azure 和 Amazon Web Services (AWS) 並具備高可用性 (硬體和軟體) 的大規模部署提供企業級 SD-WAN。它為複雜網路 (例如, 分離的資料中心和分離的校園) 提供支援; 提供 n+k 高可用性 (至少 2 個 SDI-5030 加上一個備援的 SDI-5030); 提供可達 5 Gbps 的更高流量; 以及備援電源, 全都整合在一個 1RU 裝置中。

可延展性以及具備 Interceptor 的 SD-WAN

Interceptor 9600 與 SteelConnect 整合, 從而將 Interceptor 的負載均衡與 SteelConnect 的流量重定向功能相結合。Interceptor 促進複雜的網路整合而無需為 SD-WAN 進行複雜的路由器設定變更, 並使路徑中的裝置保持快速、簡單且穩定。Interceptor 提供與以前一樣的著名平順故障轉移選項 (雙通道、四通道、八通道 1GbE 或 10GbE, 具有 fail-to-wire 和 fail-to-block 選項), 從而使 SteelConnect 可以在企業級別發揮作用。增添的 SD-WAN 功能是一項免費升級, 無需額外的授權。

分支閘道的高可用性

SteelConnect 為分支提供高可用性閘道, 包括 SDI-130、SDI-130W 和 SDI-330 閘道必須配對 - 保留一個閘道以實現備援性。亦透過 SteelConnect SDI-5030 閘道器的叢集、連結的負載均衡以及故障連結的路徑選擇, 以資料中心高可用性來確保高可用性。

單鍵雲端連接

SteelConnect 的單鍵雲端連接功能讓客戶可以將雲端網路自動化並加快雲端速度。SteelConnect 提供出色的 AWS 虛擬私人雲端 (VPC) 和 Azure VNET 管理, 並可在數秒內將實體網路連接到 VPC。它將站台、分支和使用者安全地連接到 AWS 或 Azure 並跨地區和多個雲端提供統一策略。現在, 您只需按一下按鈕即可新增雲端最佳化 (應用加速)。

SteelConnect vGateway 虛擬私人雲端 (VPC) 中編排 SteelHead for Cloud 並自動發現雲端 SteelHead。此設計以部署的備援執行個體支援高可用性和容錯。它可以用於雲端到雲端最佳化以及企業資料中心 / 分支到雲端最佳化。

整合可視性 – SteelCentral Insights for SteelConnect

作為 SteelConnect 解決方案的元件，SteelCentral™ Insights for SteelConnect 與 SteelConnect 整合，從而可查看 SteelConnect 軟體定義的 WAN 環境中正在發生的情況。SteelConnect Manager 安全地將 SteelFlow™（一種 Riverbed 的 NetFlow 形式）和 REST 資料傳送到 SteelCentral Insights for Steel-Connect。

SteelCentral Insights for SteelConnect 將資訊流資料分析為資訊報告以及關注問題的故障排除。它提供利用率和優先順序報告以及四種 SteelConnect SD-WAN 特定檢視和報告：組織、站台、應用程式和使用者摘要。這讓您可以瞭解應用程式的每分鐘使用情況；按網路、站台和使用者報告應用程式專屬的效能；迅速做出路徑和服務品質決策。

可見性對於有效的 SD-WAN 部署和運作至關重要。驗證策略的能力如預期有效，迅速對問題進行故障排除，而且變更方案會有助於確保您的 SD-WAN 環境成功。

SteelConnect 動態本機路由

SteelConnect 可以與分支（客戶側）路由器共存或者將路由器替換為 SteelConnect 的本機路由，這樣就無須花時間為舊的路由器設定手動編寫 CLI 程式碼。

SteelConnect 正在新增 WAN 側路由（eBGP（路徑向量）通訊協定），然後新增 OSPF 來應對 MPLS 複雜性，並新增 LAN 側路由 OSPF，然後新增 iBGP 來降低分支路由複雜性。透過使用 SteelConnect 閘道器做為路由器的方式，客戶從 SteelConnect 的以下能力中獲益：可憑藉其首先設計方法和基於策略的集中管理來消除網路複雜性。

路徑品質監控和基於品質的路徑選擇

只要存在管理服務預期的現有 SLA，SteelConnect 對路徑品質的監控可瞭解重疊網路中每條路徑（包括虛擬路徑）的品質（例如 QoS 流量類別）以及異常報告。對客戶流量和閘道封包速率效能的影響最小。

透過品質為主的路徑選擇，SteelConnect 可以根據以下任一條件定義應用程式的路徑：全域或站台；來源，例如區域、使用者、群組和標記；目的地；以及獲得保證的返回路徑。透過使用具備增強標頭的 VPN 維護封包，SteelConnect 可以根據最大的應用程式服務需求（包括連結狀態、封包丟失、延遲時間和抖動）來做出路徑決策。

路徑選擇使用 DPI 為主的應用程式感知來識別應用程式，從而區分業務關鍵流量與娛樂流量。您可以使用單一全域策略，跨 SD-WAN 和混合網路將應用程式對應到可用的相應路徑，如果發生效能問題，將動態地對應用程式進行重新路由以確保不會影響使用者。路徑選擇易於部署，是基於單一的易用全域策略 - 無需執行複雜且緊密耦合的路由器設定。

主要好處

靈活

以應用程式定義的、基於企業意圖的策略，迅速回應您企業的需求。這些策略受到集中管理並跨所有遠端位置進行全網範圍應用，包括零接觸供應和快速的變更管理。

可靠

建立高度可用的 WAN 架構，對遠端位置的多個連結進行虛擬化和動態利用。保留對網路效能和最終使用者體驗的端到端可視性，從而進行故障排除和解決問題。

降低成本

透過零接觸供應和集中化管理，最大限度使用備援的更低成本連接選項，從而降低在內部、私人雲端（例如，VMware）和公有雲端（例如 AWS 和 Azure）上部署和維護混合 WAN 網路（MPLS 和網際網路）和混合架構的成本。

效能

以領先業界的 WAN 最佳化向您的企業提供優異的應用程式效能，以領先業界的 APM 和 NPM 提供端到端統一可視性，並提供可延展性、高可用性、動態本機路由、整合和第三方安全性以及雲端和自我代管管理 — 這一切都來自 Riverbed。

安全性

利用安全網路服務和整合的防火牆功能來確保在您的混合企業中安全交付所有應用程式。安全地識別並管理透過 SSL、TLS 和 HTTPS 運作的現代加密應用程式的效能。輕鬆利用統一的安全檢視以及基於應用程式和使用者的安全策略。

SteelConnect 產品元件

- **SteelConnect Manager:** 一個基於雲端的多租用戶管理入口網站，作為服務代管在主流雲端 (Amazon Web Service、Azure 和其他) 中以及自我代管，即，客戶內部或者客戶的私人雲端 (例如 VMware) 中的一個實體或虛擬裝置。它提供一種簡化工作流程來設計和部署網路，並具有用於向北流量的 Rest API。
- **SteelConnect 閘道器:** 一系列實體和虛擬的安全 WAN 閘道，可向區域提供基本網路服務，還提供策略執行、擴展報告以及具有最先進安全性的自動化 VPN。

- **SteelConnect 交換器:** 一系列遠端交換器，可自動進行 LAN 部署、自動進行網路中繼、消除手動設定錯誤、降低攻擊面從而增強安全性、推動流量優先順序設定以實現 QoS 的網路可用性以及透過跨整個網路的連接埠管理啟用雲端堆疊 (就像一個交換器一樣工作)。
- **SteelConnect 存取點:** 一系列存取點，可為訪客、員工和物聯網 (IoT) 啟用企業級、多站台的 Wi-Fi

SteelConnect 是為了實現最大效能而從頭構建的，可提供很短的啟動時間、最大的流量以及無風扇的設計。SteelConnect 現已上市，並將在本年度剩餘時間內發佈增強功能。

有關 Riverbed SteelConnect SD-WAN 的更多資訊，請造訪：Riverbed.com/steelconnect。如果您要測試驅動 SteelConnect SD-WAN，請按一下[此處](#)。

關於 Riverbed

Riverbed 是應用程式效能基礎架構的領導者，年收入超過 10 億美元。它為混合型企業提供最全面的平台，確保理想的應用程式效能，持續的資料可用性，並主動監測和解決效能問題，以免影響業務效能。Riverbed 助力混合型企業將應用程式效能轉化為競爭優勢，最大化員工產能，借助 IT 創造新型運維敏捷性。Riverbed 目前擁有 28,000 餘家客戶，其中包括 97% 的《財富》百大企業和 98% 的《富比士》全球百大企業。更多內容，敬請瀏覽 www.riverbed.com。

©2017 Riverbed Technology。保留一切權利。Riverbed 和在此使用的任何 Riverbed 產品、服務名稱或標誌是 Riverbed Technology 的商標。在此使用的其他所有商標屬於各自的所有者。未經 Riverbed Technology 或各自所有者事先書面同意，不得使用在此顯示的商標和標誌。

riverbed

