

# STEELHEAD EX + GRANITE

透過集中並簡化分支機構伺服器與儲存的管理，以提高靈活性與控制力，降低營運成本。

## IT 挑戰

儘管虛擬化與廣域網路優化能夠成功的實現整合，但是遠端和分支機構依然存在一些伺服器和儲存基礎設備的問題。原因何在呢？客製化密集型業務應用、大型關鍵業務檔案夾的使用需求以及擔心用戶生產力降低，這些都是在終端保留伺服器和儲存資源的重要因素。

儘管接近使用者端部署伺服器和儲存能解決效能問題，但是，資料管理中心以外的基礎架構卻可能帶來以下的問題，包括大幅增加成本和提高複雜度，增加 IT 管理的負擔以及給企業寶貴的資料資產帶來安全性風險。

## RIVERBED 解決方案

Riverbed Steelhead® EX + Granite™ 產品建立了一種新的架構，以軟體來擴展資料中心的虛擬邊界應用，以實現全面整合和集中化管理。其組合集廣域網路 (WAN) 優化、虛擬服務平臺和創新的儲存交付技術於一身，功能非常強大。

Riverbed 創新、獨特的技術，幫助您簡化虛擬架構和資料的管理，且能根據您的需求隨時隨地交付應用和儲存服務，進而降低成本。

另外，在 Steelhead EX 設備上安裝簡單的 Granite 附加模組，即可在中央位置整合並保護全部資料，實現最佳的集中化管理與提升邊界伺服器與儲存三方面的全面整合。



使用 RIVERBED 虛擬服務平台優化廣域網路和虛擬化

## 主要優勢

- » 分支機構不再保留存放裝置
  - 集中管理伺服器 and 資料儲存
  - 充分利用資料中心工具和成本效率
  - 集中化資料保護操作
- » 快速調配遠端新系統
  - 只需幾分鐘即可透過廣域網路啟動伺服器
  - 根據需要隨時隨地建立服務
  - 在發生災難的情況下快速重新調配服務
- » 確保用戶生產力
  - 即使廣域網路中斷時分支機構也能存取中央的資料
- » 集中管理保護資料
  - 在資料中心中保護伺服器和資料
  - 採用先進的身份驗證和加密技術保護資料
- » 簡化管理並降低成本
  - 不必再維護和管理分支機構中額外部署的伺服器、儲存和備份
  - 只需在分支機構中部署一台設備，提供簡單支援，且能實現儲存集中化
  - 無需分支機構配置 IT 人員，無需“遠端現場維護”

## 主要功能

### » 儲存交付

將其分支機構伺服器資料與中央的資料中心進行整合，同時能以分支機構當地的傳輸速度存取資料中心的資料。

### » 業界領先的廣域網路優化

克服頻寬和延遲問題，經由廣域網路的效能和傳送速率，提升應用加速和資料存取。

### » 虛擬服務平臺

直接在 Steelhead 設備上整合分支機構服務和業務應用，利用 VMware vSphere Hypervisor 運行多個虛擬機器。

### » 導引裝置

簡化配置和管理。導引裝置簡單易用，使用者介面一目了然。

### » 內建的監測和截取封包功能

簡化遠端辦公室的診斷工作，啟動嵌入的 Cascade Shark 截取封包功能蒐集資料封包以獲得應用感知型的可視性，且不再需要其他額外設備。

### » 高可用性

利用 Granite 產品的高可用性 (HA) 部署選項和多路徑 I/O (MPIO) 支援功能，確保遠端使用者的儲存可用性。

### » 快照整合

支援資料快照與備份應用無縫整合

### » 安全性

同時支援兩種業界標準：採用使用者和主機身份驗證協定 (CHAP)，以及使用 AES 256 位元加密法保護敏感資訊。

### » 報告

客製化的報告監測關鍵使用指標、效能和診斷資料。

## Riverbed Steelhead

Steelhead EX 企業級設備整合廣域網路優化技術和虛擬化平臺於一體，可同時滿足大型和小型分支機構的需求。Steelhead 設備可以提供最高效能且最具可擴展能力的廣域網路優化解決方案，同時克服頻寬和延遲的問題，為遍佈全球的分支機構或行動型員工提供區域網路的交付效能。

Steelhead EX 採用榮獲大獎的 Riverbed 優化系統 (RiOS®)，又兼具 Riverbed 虛擬服務平臺 (VSP) (利用 VMware vSphere Hypervisor) 的靈活性。借助 VSP，提供分支機構服務，如列印、DNS、DHCP 以及更多的資源密集型應用，都可以直接在 Steelhead EX 設備上運行，不會降低任何效能。

Steelhead EX 配有可靠的記憶體、運算和儲存資源，可以整合伺服器和應用使其以虛擬機器的形式在分支機構中運行。

## Riverbed Granite

Granite 產品將資料中心的虛擬邊界擴展到分支機構，使邊界伺服器和資料實現全面整合。透過 Granite 產品的創新技術，實現了全球首屈一指的架構延伸和可擴展性技術：百分之一百整合資料和應用，使分支機構透過廣域網路時實現區域網路效能。

Granite 產品從根本上減少 IT 管理人員的工作負擔，並同時大幅提升他們對基礎架構的管理，以降低總體擁有成本。分支機構的用戶和應用可以更快速存取及寫入到集中管理的儲存設備中，進而提高效能。透過加速分支機構對資料中心部署的集中化儲存，您不再需要在分支機構中保留專門的儲存設備。

### Granite 產品包括：

**Granite Core** – 駐留在資料中心的實體或虛擬裝置

- 安裝、調配資料中心中的儲存，並使其映射到運行在分支機構的 Granite Edge 模組上

**Granite Edge** – 運行在分支機構中的 Steelhead EX 設備模組，具有業界領先的檔案系統感知型資料庫加速功能

- 在分支機構中呈現儲存目標，可供運行在 VSP 內的虛擬伺服器使用
- 呈現一個或多個儲存目標，供 Steelhead EX 設備以外的伺服器使用
- 可以根據需要隨時隨地調配中央儲存的資料
- 透過廣域網路啟動只需幾分鐘，交付服務迅速，實現即時調配和恢復
- 確保分支機構中建立的資料安全地儲存在資料中心

## 了解詳情

利用 Riverbed Steelhead EX 與 Granite 技術的成功整合，您可以將遠端伺服器與儲存整合至資料中心，即使廣域網路發生間斷也不會降低終端用戶的效能。欲知詳情，請參閱 <http://www.riverbed.com/steelhead+granite>。