

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies

搭配企業級功能和全球支援來實現開放原始碼網路創新

在資料中心現代化以支援數位轉型期間，若要因應其中的挑戰，現今的網路必須開放變革。數位轉型帶動了新興技術的採用和資料成長，使得難以在壓力下執行工作的僵化舊式網路又多了新的需求。若要取得競爭優勢，網路現代化扮演了舉足輕重的角色；而過去封閉式的專屬解決方案難以適應現今企業的需求，因而造成管理複雜、創新停滯不前，且妨礙組織轉型和達成新商業目標的能力。

開放式網路的優點

- 彈性更大，選擇更廣
- 節省成本
- 投資保障
- 易於管理
- 改善將時間轉換為價值的過程
- 縮短創新時間

開放式網路的演進

開放式網路將網路軟體從底層硬體分離出來，因此能為網路快速新增功能和應用程式，進而提供最大且顯著的商業價值。開放式網路讓企業不受專屬且成本高昂的網路解決方案約束，因此能夠以流暢且簡化的方式邁向未來創新。

SONiC - 雲端開放原始碼 NOS

以容器化架構為建置基礎的雲端開放式網路軟體 (SONiC) 運用了標準型 API 來簡化整合，並使應用程式能夠彈性適應特定環境，且僅執行必要作業。SONiC 已在全球最大的雲端網路中經過大規模實證，能夠使用通用語言在網路間快速連結應用程式，以便將網路應用程式部署在任何硬體上，藉此實現容器化應用程式。產生的容器化架構可以輕鬆管理和升級，以支援各種服務。一個由主要雲端提供商和網路硬體 OEM 及 ODM 組成、擁有超過 850 位成員的大型社群，正在透過開發新功能和應用程式支援來持續推動 SONiC 的發展與提升。

將廠商交換器網路作業系統更換為 SONiC，一直都有助於提升資料中心交換器的復原能力，能夠消除因軟體錯誤造成的交換器故障問題，使資料中心交換器的存活可能性提高 1%。

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies 是首款商用版開放原始碼 SONiC，可為大規模環境提供符合企業需求的功能及全球支援。我們利用開放原始碼 SONiC 的創新和擴充能力，以及 Dell Technologies 備受信任的企業專業知識，為其加上企業層級功能，透過在 Dell EMC PowerSwitch 產品組合間的廣泛測試與驗證進行強化，並與合作夥伴和工具持續擴展的生態系統整合。

使用案例

- 與 BGP EVPN 多站點的 DC 互連
- 邊緣網路 (分公司或零售點)
- 為企業導入雲端網路
- 資料中心的可擴充 L3 架構底層
- 用於 SDN 部署的網路架構底層
- 使用 VXLAN EVPN 的多重租用
- 路由至主機

有了 Dell Technologies，您就能享有可高度擴充且符合雲端需求之資料中心網路架構所帶來的優勢；這種網路架構運用經過實測的 SONiC 作業系統，並加上來自全球組織的企業級支援，能夠滿足資料中心環境的獨特需求。作為開放式網路的領導者，Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies 將 Linux 型開放原始碼 SONiC 與作業系統的完整生命週期服務與支援進行整合，加上功能與強化內容的重點藍圖，可滿足第 2 層雲端和大規模企業網路環境的需求。

適用於雲端的創新開放 原始碼 NOS



創新的開放原始碼
整合模組化/微服務容器化架構



可高度擴充的
目前正由部分大型科技公司用於超大規模網路



開放且可延伸
以開放原始碼 Debian Linux 發行版為依據

透過 Dell Technologies 的開放原始碼創新獲得彈性

企業雲端層級大規模資料中心網路環境需要開放式網路領導者提供進階擴充能力、可管理性及全球支援，而 Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies 正是專為此需求而打造。

請造訪 Dell.com/EnterpriseSONiC，進一步瞭解 Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies



深入瞭解 Dell Networking
解決方案



聯絡 Dell
Technologies 專家



檢視更多資源



加入與
@DellNetworking 的
對話