

Cisco AVVID 網路基礎設施 無線區域網路解決方案

Cisco AVVID—啓動電子商務服務

Cisco 語音、視訊及數據整合架構 (Architecture for Voice, Video and Integrated Data ; AVVID) 是專為現今之Internet商業解決方案設計的智慧型網路基礎設施。Cisco AVVID是業界唯一支援整體企業網路運作的標準網路架構，此外，它還提供了一個可結合商業與科技策略的整合模式。

Cisco AVVID網路基礎設施

大型企業商用網路正不斷的尋找一種涵蓋整體企業的理想基礎網路架構，以便為IP電話、內容傳遞，以及IP儲存等各種新興科技奠定堅實基礎。Cisco AVVID網路基礎架構提供了完善藍圖，以協助企業規劃、建置，並擴充其企業網路，並同時將服務品質保障 (QoS)、高可用性，及安全性納入考量。Cisco AVVID網路基礎架構不只是一套單機式解決方案，它著重於良好的設計原則、不同網路元件間之互通性，並使用可建立整合式語音、影像及數據網路的功能及協定。Cisco AVVID之網路解決方案參考設計指南 (SRND) 可為客戶提供最佳的设计與部署方針，使得企業能夠設計可快速回應各種新興科技並進行完美佈署的網路，以便滿足目前與未來之商業需求，並加速企業內部的網路佈建速度。

Cisco AVVID無線區域網路

Cisco AVVID無線區域網路 (WLAN) 解決方案為Cisco AVVID架構的基本組成元件。Cisco AVVID WLAN不使用銅纜等傳統的傳輸媒介，而是使用透過Cisco無線裝置提供的無線電訊號，以便將商務及個人用戶連接到Internet或私有Intranet網路。WLAN網路的覆蓋範圍與標準區域網路非常近似，大約是大樓或企業總部，甚至是小型辦公室或住家的範圍。在大型應用中，藉由在大樓或是企業總部內佈建一系列的無線網路存取器 (Access Point)，使用者可獲致完整的覆蓋範圍，以享受高速數據傳輸、自由自在的行動運作，以及可隨意存取區域網路中任何寬頻資料等優點。

擴充性設計

客戶可以選擇使用下列三種WLAN網路設計：

- 涵蓋整個企業的多據點設計
- 小型、獨立的辦公環境
- 遠端工作者

Cisco AVVID解決方案的優點

Cisco AVVID無線網路解決方案為企業提供下列各項優點：

- 大樓或企業總部內的移動性—協助部署需要隨時連上網路（always-on）而且需要經常在園區環境中移動的應用。
- 便利性—簡化大型、開放空間的網路規劃。
- 彈性—讓使用者能夠在最舒適或最方便的地點完成工作，非侷限於有電線插座的地方始能工作。
- 在臨時處所快速架設網路—可在人數不等的會議室或開會場所中，快速完成網路建置。
- 降低接線成本—可使用WLAN來涵蓋通訊死角，因此可大幅降低對臨時性之接線規劃需求。
- 方便新增、移除，及改變網路裝置，並降低支援與維護成本—更容易架設臨時性網路，以減輕網路移轉問題以及緊急調整網路的成本。
- 改善效率—研究顯示，比起一般有線網路用戶，WLAN使用者平均每天多出1.75小時連接網路。
- 提高生產力—提供更便捷的網路連接性，讓員工能夠善加利用各種工具以提高生產力。
- 簡化的協同作業—可在任何地點，例如會議室，提供協同作業的能力；讓使用者可即時共享檔案並立即取得處理過的資訊。

技術概述

最基本的Cisco AVVID WLAN解決方案內含Cisco Aironet® Access Point，以及支援無線射頻的用戶端設備。隨著WLAN規模的擴充，企業可部署更多Access Point、集中式存取控制，以及嚴謹的加密機制。隨著WLAN網路的規模不同，其連線範圍也有極大的差異，一個大型企業總部WLAN可能遍及好幾個樓層，並橫跨數棟大樓，而最小型的WLAN則只需一個Access Point及一個無線裝置，以便讓使用者透過VPN連上公司內部網路。Cisco AVVID無線網路方案可根據特殊情況對覆蓋範圍及安全防護的要求加以量身訂製。

安全的無線連結

Cisco無線安全服務方案提供有線網路的安全性，可滿足使用者對一致、可靠且安全之無線網路解決方案需求。

Cisco WLAN安全解決方案的安全防護特性如下：

- 可將硬體失竊、惡意的Access Point，以及駭客攻擊等所形成的網路威脅降到最低。
- 在用戶登入時，針對每次連線來動態地建立特定用戶的有線對等保密（wired equivalency privacy；WEP）密鑰，而非使用儲存在Access Point及用戶設備中的靜態WEP密鑰。
- 從中央控制台集中管理所有無線用戶的安全性。

Cisco支援延伸認證協定（Extensible Authentication Protocol；EAP）及IEEE 802.1x，以提供集中管理、遵循產業標準的開放式無線網路安全架構，來解除早期IEEE 802.11 WEP的限制。除此之外，EAP架構可擴展到有線網路，不論使用任何存取技術，企業都只需部署單一的安全架構。

Cisco支援即將定案的新標準，並提供完全遵循IEEE 802.1x標準的完整端對端（end-to-end）安全解決方案。此一方案適用於任何使用Cisco Aironet無線網路卡、Access Point及Cisco安全存取控制伺服器的站台。

服務及支援

Cisco AVVID WLAN端對端網路解決方案皆採用經過測試與驗證之設計與資料，但技術與設備只是其中的一部份；而透過這些端對端服務，企業將得以逐一地設定Cisco AVVID解決方案並完成最佳化，以提供可完全互通的解決方案。不論是經由Cisco直銷或是透過其合作夥伴供貨，Cisco都同樣提供設計、規劃、部署、運作，以及最佳化等方面的策略及顧問支援服務。

選擇Cisco AVVID WLAN端對端網路解決方案，使用者可確實獲得最佳實務設計能力、經過實證之資料、快速的佈建速度以及完整的系統互通性。



台灣思科系統股份有限公司
台北市敦化南路二段333號6樓B座
電話：(886)2-8176-7100
傳真：(886)2-8176-7199

思科系統高雄辦事處
高雄市三多四路110號19樓-2座
電話：(886)7-338-1092
傳真：(886)7-338-1094

若您欲進一步了解相關之資訊，請連結至台灣思科網頁查詢
www.cisco.com.tw