

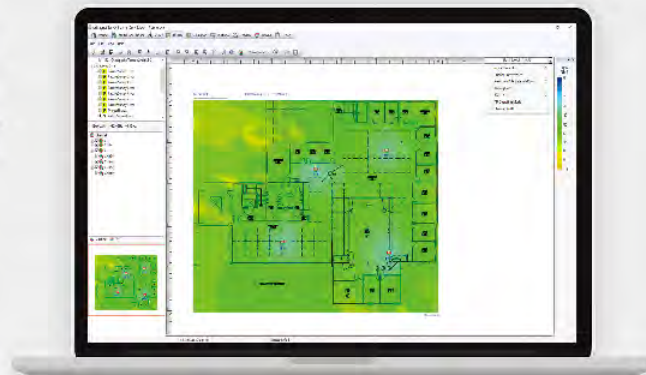
AirMagnet® WiFi Analyzer PRO

無線網路分析和監控軟體

概述

AirMagnet® WiFi Analyzer PRO 能夠自動檢測和診斷數十種常見的 Wi-Fi 網路性能問題、安全威脅和無線網路漏洞，說明 IT 人員快速解決最終用戶的問題。此工具可以檢測傳輸量問題、Wi-Fi 連接問題、裝置衝突、訊號多路徑等問題，並且配備完整的合規報告引擎，支援無線 PCI、SOX 和 ISO。

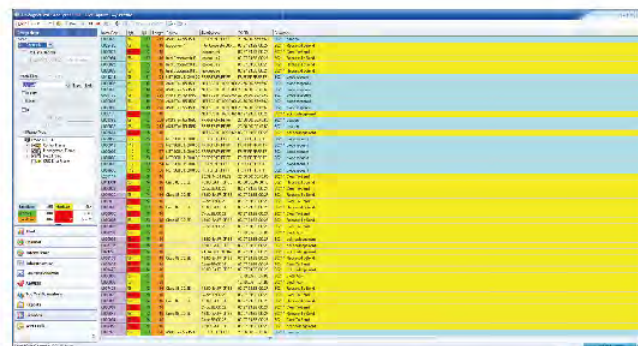
- 提供有關無線網路連接、Wi-Fi 覆蓋範圍、性能、漫遊、干擾和網路安全問題的詳細資訊
- 從用戶端的角度執行測試，獨立於網路基礎設施，測試過程不需要關閉接入點
- 提供在環境中所有設備的完整清單
- 通過即時“簡要狀況快照”瞭解無線網路的總體運行狀況，突出顯示需要立即關注的重要問題



主要特點

絕不錯過任何 Wi-Fi 流量

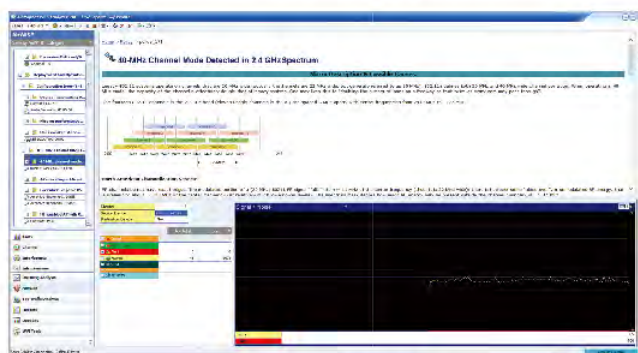
AirMagnet WiFi Analyzer 使您能夠採集 802.11 網路中的任何 Wi-Fi 通信，包括 3 X 3 802.11ac 流量。因此，您可以立即解決任何 Wi-Fi 網路故障排除問題，避免成本高昂的往返工作或升級。



Wi-Fi 資料封包採集

內置無線專業知識

AirWISE® 引擎自動檢測整個頻譜中造成無線網路問題的根本原因。AirWISE 通過在數百種威脅和性能變數影響 Wi-Fi 網路之前進行自動識別和解讀，無需使用者人工解讀複雜的資料封包解碼和無線資料。易於使用的 AirWISE 介面以容易理解的詳細資訊顯示網路警報。AirWISE 還可以訪問其他診斷資料，並提供有關糾正措施的建議。



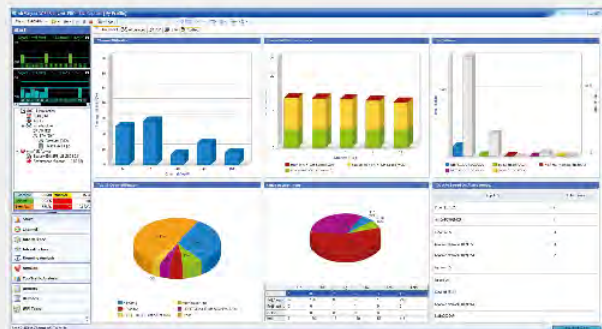
內置 AirWISE 智能引擎



可攜式 Wi-Fi 故障排除解決方案，不會造成接入點停機

市面上無線網路故障排除解決方案或軟體工具的差異性比較大。免費軟體或廉價的應用程式只能列出 Wi-Fi 網路及其屬性，無法解決現實世界中的問題。與可以監控和解決各類 Wi-Fi 故障排除問題的真正無線網路分析儀（如 AirMagnet WiFi Analyzer Pro）相比，這些軟體就相形見绌了。

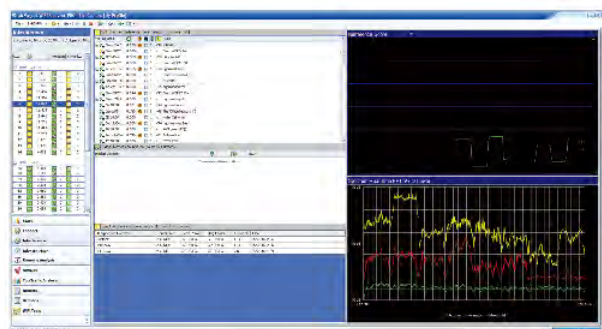
許多接入點解決方案都聲稱內置分時掃描或全時掃描故障排除選項。這兩者都有嚴重的局限性。分時掃描會導致檢測網路問題的速度變慢，甚至可能完全錯過問題。而在使用全時掃描時，而接入點的核心功能是提供資料服務，全時掃描將會令接入點的功能本末倒置。此外，接入點通常是被固定在天花板上，無法移動至問題的根源。AirMagnet WiFi Analyzer 通過功能齊全的專用現場 Wi-Fi 故障排除功能克服這些限制，測試過程中不會讓接入點停機。



可攜式 Wi-Fi 故障排除解決方案

完整的 Wi-Fi 干擾檢測和 Wi-Fi 分析

AirMagnet WiFi Analyzer PRO 配備干擾狀態指示器，可以顯示每個 Wi-Fi 頻道的總體干擾狀態。使用者可以獲得在該頻道上運行的隱藏節點和非 Wi-Fi 設備（非 Wi-Fi 檢測要求在同一台電腦上安裝 AirMagnet Wi-Fi Analyzer PRO 和 AirMagnet Spectrum XT）的列表。AirMagnet Wi-Fi 分析儀的深入分析功能可以幫助企業輕鬆規劃未來 Wi-Fi 部署或是修改其現有部署，從而最大程度地減少干擾並提高網路性能。

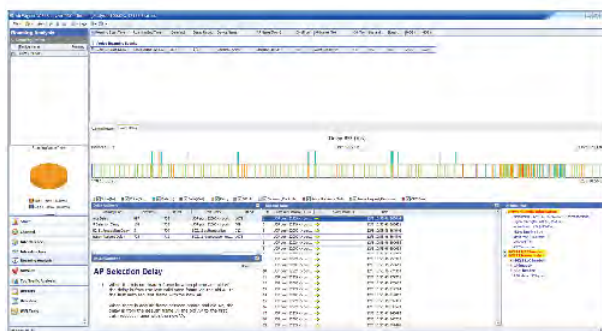


Wi-Fi 干擾和非 Wi-Fi 干擾分析

WLAN 用戶端漫遊分析

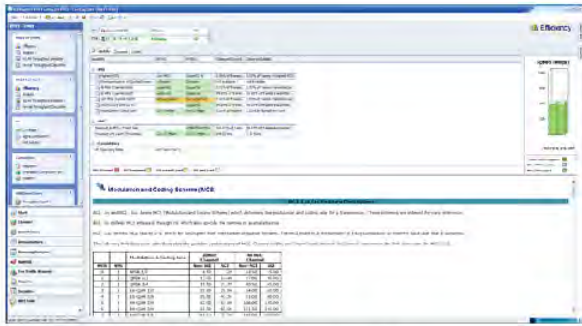
AirMagnet Wi-Fi Analyzer PRO 提供關於 WLAN 用戶端的所有漫遊過程的詳細資訊。AirMagnet Wi-Fi Analyzer 還支持將多個 WLAN 適配器插入電腦，以對用戶端漫遊問題進行故障排除。借助 AirWISE® 的專業知識，用戶可以詳細瞭解發生的漫遊事件、影響漫遊的設備和頻道參數，以及漫遊測試是否成功。

對於 VoWLAN（無線局域網語音）電話，當電話在通話過程中從一個接入點漫遊到另一個接入點時，使用者可以監控語音延遲和其他統計資訊。這款應用程式提供導致漫遊嘗試的 VoFi 專用資料（例如 WiMOS、訊號強度等）以及會話的資料封包傳輸速率。



漫遊分析





802.11 分析和故障排除

802.11 分析和故障排除

當使用者致力於優化從傳統技術遷移的技術路徑時，AirMagnet WiFi Analyzer 可以憑藉其獨特的 802.11 工具箱扮演至關重要的角色。這一工具箱提供有關如何利用全新 802.11 選項最大限度地提高傳輸量和性能的清晰指導和詳細資訊。這一工具箱包括：

- **WLAN 傳輸量模擬器工具：**通過類比現有網路或類比在網路中新增加接入點或網站，計算在使用者指定的條件下網路傳輸量、使用率和開銷。
- **傳輸量 iPerf 工具：**讓使用者在環境中的任何接入點上進行性能測試，並測量特定位置的最大 WLAN 頻寬；尋找能夠最大限度提高 WLAN 傳輸量的優化配置，以及在各類流量壓力情況下測試設備。
- **效率工具：**分析 802.11 接入點和網站之間的對話，並通過簡單的顏色圖例指示網路潛力的利用情況。此工具可以提供選項的使用情況和優化指導，以及上行鏈路和下行鏈路性能的詳細資訊。
- **分析工具：**提供任何接入點網站對話的詳細統計資訊，幫助使用者查明低傳輸量問題。這些資訊包括 20/40/80/160 MHz 頻道使用情況、SGI 使用情況、802.11ac MCS 索引、PHY 資料速率與 A-MPDU (僅限 802.11n)。
- **設備計算器工具：**讓使用者通過簡單輸入接入點規格並考慮將要連接的用戶端功能，計算預期的網路性能。



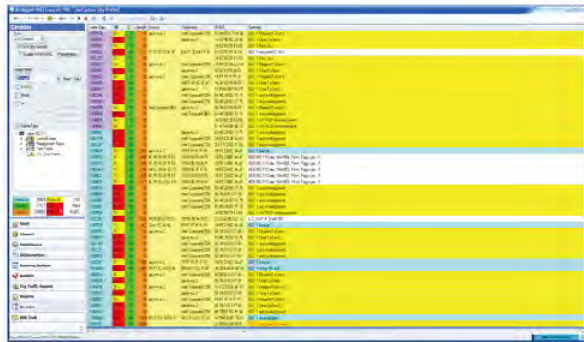
網路運行狀況摘要儀錶板

無線網路運行狀況摘要

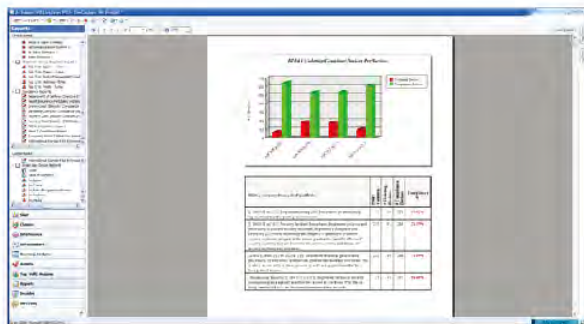
AirMagnet Wi-Fi Analyzer 配備一個儀錶板，提供無線網路總體運行狀況的即時“簡要狀況快照”，幫助用戶專注於最重要的問題以確保最大程度地提高無線網路的安全性和性能。Wi-Fi Analyzer 儀錶板提供各種圖表，包括頻道使用率、網路中的主要通話者、無線網路干擾級別、不匹配配置、超載的接入點、安全和性能問題等等。通過這些圖表，使用者可以調查每個設備、頻道和無線幀的 WLAN 統計資訊，進一步深化研究。此外，AirMagnet Wi-Fi Analyzer 還提供在環境中運行的所有設備（如接入點、用戶端和智慧設備）的完整清單。在列出的每個設備中，使用者可以查看詳細的配置資訊和流量統計資料。



趨勢圖以用於詳細分析



資料封包解碼和分析



集成式報告



WLAN 安全警報

無線網路故障排除

除了通過 AirWISE 的獨特功能即時獲得答案外，AirMagnet WiFi Analyzer 還提供頻譜中每個頻道和設備的深入統計資料。使用頻道使用率和傳輸量趨勢圖，用戶可以解決許多可能降低無線網路整體性能的問題。AirMagnet WiFi Analyzer 用戶可以通過查看趨勢圖，瞭解每個無線網路頻道和設備的訊號強度、雜訊、幀、錯誤、重試、頻寬等等。在對影響無線網路性能的問題進行故障排除時，這些寶貴的網路監控圖將提供關鍵性的資訊。例如，資料封包重試和錯誤率圖顯示無線網路通信失敗的區域。在 AirMagnet WiFi Analyzer 的“解碼”螢幕中，使用者可以查看和分析包括 3X3 802.11ac 資料封包在內的即時資料封包列表，同時還支援監控上層協定。AirMagnet WiFi Analyzer 允許使用者根據特定的頻道、SSID、節點、IP 位址或框架類型，應用篩檢程式以檢查特定的資料封包。使用 WPA-PSK 和 WPA2-PSK 加密的資料封包也可以進行解密。通過 AirMagnet WiFi Analyzer PRO 的多適配器支持，用戶可以在同一台電腦中插入多個適配器來同時監視多個頻道。

集成式報告

AirMagnet-WiFi Analyzer PRO 的集成式報告模組可以輕鬆地將 Wi-Fi 分析會話轉變為專業的自訂 Wi-Fi 網路監控報告。只需從預先構建的報告庫中選擇，或者通過在使用者介面中選擇感興趣的特定項，即可生成目標報告。Wi-Fi 網路監控報告涵蓋所有管理領域，例如射頻統計資訊、頻道、設備、安全 / 性能問題；並且遵守審計要求，可用於驗證各類監管標準，包括 HIPAA、PCI、SOX、DoD 8100.2、FISMA 等等。合規性報告涵蓋針對標準各部分的逐一合格 / 不合格評估，以及合規 / 不合規設備的詳細資訊。

針對 WLAN 安全問題的即時警報

Wi-Fi Analyzer 會自動檢測任何無線入侵、滲透嘗試和 Wi-Fi 駭客策略，包括惡意設備、掃描工具、發送未加密資料的設備以及許多可能危害無線安全的配置，同時發出警報。IT 人員可以通過這些預防性措施在問題發生之前採取糾正措施。AirMagnet Wi-Fi Analyzer 還可以檢測針對網路的複雜無線攻擊。“查找”工具可鎖定任何惡意、違規接入點或網站，並將使用者引導至設備的實際位置。



訂購指南

產品型號	描述
AM/A1150	AIRMAGNET WiFi 無線網路分析軟體 (實物版)
AM/B4070	AIRMAGNET Spectrum XT 頻譜分析軟體 (包含一塊頻譜卡)
AM/D1090	無線網卡套裝 (包括 3 塊 D1080 AC USB 網卡, 和 1 個 USB Hub)

組合套包

產品型號	描述
AM/A1480	AIRMAGNET 無線設計與分析軟體組合包 (含 Survey PRO/Planner, WiFi Analyzer PRO, and Spectrum XT)
AM/A1481	AIRMAGNET WiFi 無線網路分析與勘查軟體組合包 (實物版)

技術支援服務

產品型號	描述
AM/A1150-1YS	1 年 AirMagnet WiFi Analyzer PRO AllyCare Support
AM/A1150-3YS	3 年 AirMagnet WiFi Analyzer PRO AllyCare Support
AM/B4070-1YS	1 年 AirMagnet Spectrum XT AllyCare Support
AM/B4070-3YS	3 年 AirMagnet Spectrum XT AllyCare Support
AM/A1480-1YS	1 年 AirMagnet WLAN Design and Analysis Suite Bundle AllyCare Support
AM/A1480-3YS	3 年 AirMagnet WLAN Design and Analysis Suite Bundle AllyCare Support
AM/A1481-1YS	1 年 AirMagnet WiFi Analyzer and Survey PRO/Planner AllyCare Support
AM/A1481-3YS	3 年 AirMagnet WiFi Analyzer and Survey PRO/Planner AllyCare Support



系統要求

筆記型電腦/平板電腦

應用程式作業系統：Microsoft® Windows 7 企業版 / 專業版 / 旗艦版 (64 位)、Microsoft Windows 8.1 專業版 / 企業版 (64 位) 或 Microsoft Windows 10 專業版 / 企業版 (64 位)

Intel® Core™ 2 Duo 2.00 GHz (建議使用 Intel® Core™ i5 或更高版本)

4 GB 或更多記憶體

800 MB 可用硬碟空間

ExpressCard 插槽或 USB 埠，使用多個適配器時，電腦中需配備多個埠。AirMagnet 建議使用其多適配器套件。

AirMagnet 支援的無線網路介面卡

選配頻譜適配器和許可 (用於查看頻譜資料和非 Wi-Fi 設備；僅限 AirMagnet WiFi Analyzer Pro)。AirMagnet Spectrum XT 支援的集成

注意：AirMagnet Spectrum XT 適配器採用 USB 外形

Apple® Macbook® PRO

作業系統：使用 Boot Camp® 運行受支援的 Windows 作業系統的 MAC OS X v10.9 或更高版本 (如“筆記型電腦 / 上網本 / 平板電腦”一節中所述)

配備 Intel® CPU 2.0 GHz 或更高

4 GB 或更多記憶體

800 MB 可用硬碟空間

USB 埠，使用多個適配器時需多個埠 AirMagnet 建議使用其多適配器套件

AirMagnet 支援的無線網路介面卡

選配頻譜適配器和許可 (用於查看頻譜資料和非 Wi-Fi 設備；僅限 AirMagnet WiFi Analyzer Pro)。AirMagnet Spectrum XT 支援的集成

注意：AirMagnet Spectrum XT 適配器採用 USB 外形

支持的適配器

AirMagnet WiFi Analyzer 支援以下無線適配器：

推薦適配器：經過 AirMagnet 全面測試的適配器，推薦與 AirMagnet PRO 產品配合使用。請訪問：<https://bit.ly/2YVU4yE> 以獲取完整列表。

注意：各種適配器支持的身份驗證可能受其自身功能、Windows 無線零配置和其他各種原因的限制。

©2019 NetAlly. NetAlly® 是 LinkRunner® LLC dba NetAlly 的註冊商標。文中出現的協力廠商商標是其各自所有者的財產。

