

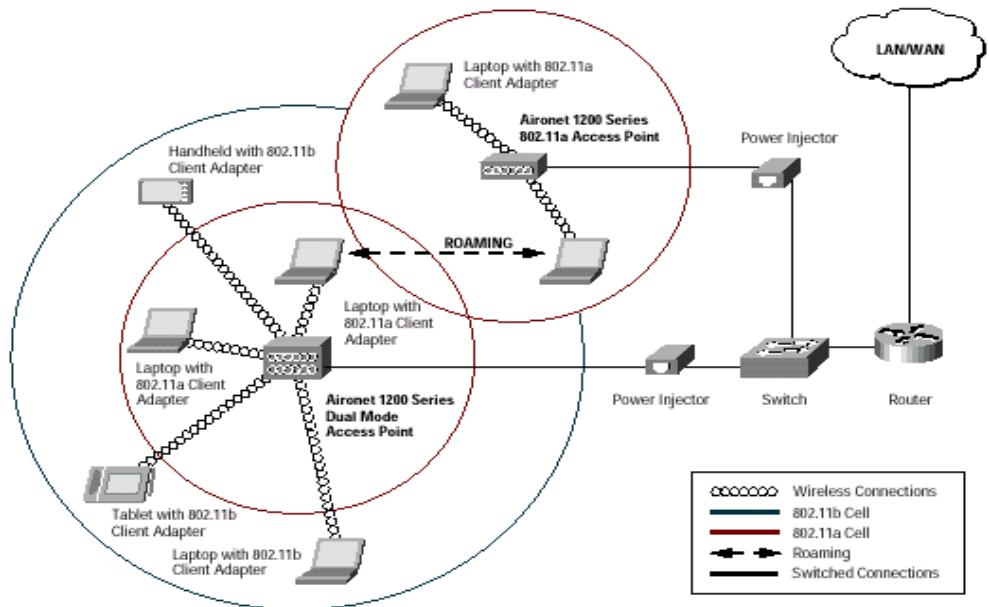
## 思科 Aironet 5 GHz 54 Mbps 無線區域網路用戶端配接卡



思科 Aironet® 5 GHz 54 Mbps 無線區域網路用戶端配接卡是符合 IEEE 802.11a 標準的 CardBus 配接卡，在 UNII-1 和 UNII-2 頻帶內運作。這張用戶端配接卡與思科 Aironet 1200 系列 802.11a 無線存取器，為企業提供一個結合高效能、機動性、安全性與管理性的解決方案。

有了無線區域網路用戶端配接卡，行動使用者就能在裝設了無線網路基礎架構的大樓裡，使用網路及網際網路資源，以提高生產力。無線用戶端配接卡可將各式裝置，透過特設的對等式模式，或透過無線存取器，以基礎架構模式，連接至無線網路。有了此一用戶端配接卡，您就能快速將新員工新增至網路、支援臨時的工作群組，或啟用會議室與其他會議空間之網際網路存取（圖 1）。此外，思科 Aironet 用戶端解決方案使用容易，讓您充份享受無線機動性的優點。

圖 1 配備 802.11a 無線用戶端配接卡的用戶端裝置，可透過與多個 IEEE 802.11a 無線存取器和雙模式無線存取器之通訊，在設施內外自由漫遊。





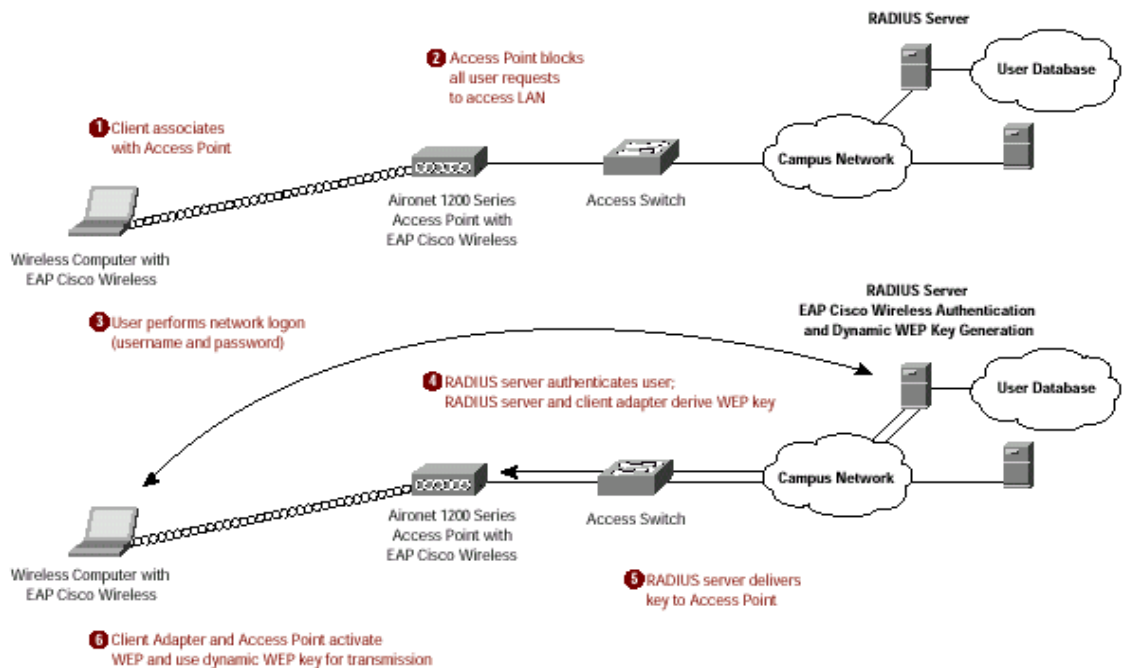
## 領先業界的企業安全解決方案

有了思科，您就能確信您所佈署的無線解決方案，能夠提供滴水不漏的企業級安全性。思科 Aironet 系列所有產品均配備獲獎的思科無線網路安全套件（Cisco Wireless Security Suite），該套件符合 IEEE 802.1X 標準及可延伸認證協定（Extensible Authentication Protocol; EAP）（圖 2）。

思科無線網路安全套件包含：

- 雙向認證，以確保只有合法的用戶端可存取合法且經授權的無線存取器。
- 依用戶、階段而不同的動態加密金鑰可設定為自動定期變更，以保護所傳輸資料的安全性。
- 多項加強功能可強化 WEP 金鑰（包含靜態 WEP 金鑰及由成功完成 802.1X 認證所產生之動態金鑰），這些 WEP 加強功能包括標準化前的臨時金鑰完整度協定（Temporal Key Integrity Protocol; TKIP），其支援訊息完整度檢查（Message Integrity Check; MIC）、單一封包的金鑰雜湊演算以及廣播金鑰交替。

圖 2 以思科產品所建置的 802.1X 架構，是可供企業立即使用之無線區域網路安全系統。



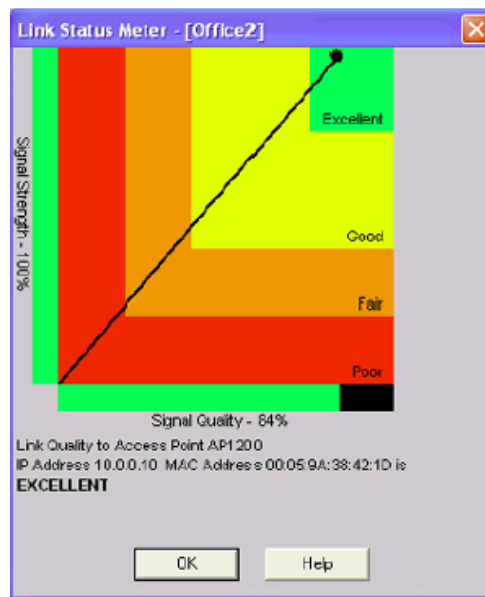
## 加強的用戶端網路管理功能

思科 Aironet 用戶端公用程式（Aironet Client Utility; ACU）採用直覺式的使用者介面，讓您輕鬆配置、監測並管理思科 Aironet 5GHz 無線區域網路用戶端配接卡（圖 3）。ACU 包括實地勘查工具，其簡明易懂且內容詳細的圖形資訊，可協助您決定無線接取器位置。Profile Manager 讓您為各種環境，如辦公室或住家，建立特定的設定檔設定，讓通勤人員與商務差旅人士能輕鬆地在不同的環境中移動。



設定檔的設定包括適用不同位置之頻道的選擇、服務設定辨識元 (Service Set Identifier; SSID)、與有線具備同等私密性(Wired Equivalent Privacy; WEP)金鑰以及認證方法。多種裝置驅動程式並能支援各種普遍的作業系統，包括Windows 98/98SE、Windows 2000、Windows ME及Windows XP。

圖 3 含 ACU 在內之實地勘查工具可協助正確放置無線接收器。



### 企業級的效能

思科創新的無線電與天線設計提供業界領先的 802.11a 企業級效能。這項設計藉由 8 個 UNII-1 與 UNII-2 頻帶上非重疊的頻道，為企業提供最大效能與擴充性，而其整合的 5 dBi 增益 patch 天線則能將範圍擴展到最大。接收靈敏度在54 Mbps 下的 -68 dBm 可提供高資料速率範圍效能。思科 Aironet 5 GHz 無線區域網路用戶端配接卡的先進信號處理技術，可協助管理辦公環境中常見的多重路徑傳播問題，而智慧型過濾功能則能有效避免會降低網路效能的環境雜訊和干擾問題。思科Aironet 用戶端配接卡的多種傳輸功率設定可以讓您選擇所需之理想範圍。

### 產品特色及優點

產品特色	優點
領先業界的安全性	支援 IEEE 802.1X，包括 LEAP 及 EAP-TLS，以進行雙向認證，並依使用者與階段作業產生動態 WEP 金鑰。
多重傳輸功率設定 (20mW/ (13dBm)、10mW/ (10dBm) 及5mW (7dBm))	提供限制無線電頻率(RF)涵蓋範圍的彈性。多重傳輸功率設定若與各式天線產品配合使用，還可引導或限制RF的涵蓋範圍。
硬體加速 WEP 加密	啟用加密功能時，效能下降的情形最少 (因而能獲得最大的資訊通過量)。



## 產品規格

零件編號	AIR-CB20A-x-K9 (802.11a CardBus 配接卡配備天線, x = 管制區域) AIR-CB20A-x-K9-40 (802.11a CardBus 配接卡配備天線, x = 管制區域, 40入裝) A=美洲 S=新加坡 T=台灣 J=日本 並非所有管制區域皆已通過許可。一經許可, 零件編號即可在全球價目表上查到。
尺寸外型	CardBus 第二型
介面	32-位元 CardBus (PCI)
操作電壓	3.3 伏特 (+/- 0.33伏特)
LED指示燈	狀態 (綠色) 和作業中 (黃色)
所支援的資料速率	6、9、12、18、24、36、48、54 Mbps (設定為固定或自動選擇以擴充範圍)
網路標準	IEEE 802.11a
頻帶	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5.15到5.35 GHz (FCC UNII 1 及 UNII 2)</li><li>• 5.15到5.25 GHz (TELEC)</li><li>• 5.15到5.25 GHz (新加坡)</li><li>• 5.25到5.35 GHz (台灣)</li></ul>
媒體存取協定	具備避免碰撞之載體偵測多重存取方式 (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance; CSMA/CA)
無線媒介	正交分頻多工技術 (Orthogonal Frequency Division Multiplexing; OFDM)
調變方法	<ul style="list-style-type: none"><li>• (OFDM 次載波)</li><li>• BPSK @ 6 及 9 Mbps</li><li>• QPSK @ 12 及 18 Mbps</li><li>• 16-QAM @ 24 及 36 Mbps</li><li>• 64-QAM @ 48 及 54 Mbps</li></ul>
可選擇之運作頻道	FCC : 8 個頻道 (UNII-1 和 UNII-2 各 4個頻道); 日本、新加坡、台灣為4個頻道
接收靈敏度 (一般情況下)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 Mbps: -85 dBm</li><li>• 9 Mbps: -84 dBm</li><li>• 12 Mbps: -82 dBm</li><li>• 18 Mbps: -80 dBm</li><li>• 24 Mbps: -77 dBm</li><li>• 36 Mbps: -73 dBm</li><li>• 48 Mbps: -69 dBm</li><li>• 54 Mbps: -68 dBm</li></ul>
可選擇的傳輸功率設定	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 mW (13 dBm)</li><li>• 10 mW (10 dBm)</li><li>• 5 mW (7 dBm)</li></ul> 最高功率設定因各國規範而有所不同。



## 產品規格（續上頁）

電流穩定狀態（一般情況下）	<ul style="list-style-type: none"><li>• 傳輸：520 mA</li><li>• 接收：580 mA</li><li>• 待機：20 mA</li></ul>
範圍（與具備5 GHz 無線電模組並使用 6 dBi 增益 patch 天線或 5 dBi 全向天線之 1200 系列無線存取器連線的一般情況下）	全向天線： <ul style="list-style-type: none"><li>• 室內：<ul style="list-style-type: none"><li>– 60 英尺（18公尺）@ 54 Mbps</li><li>– 130英尺（40公尺）@ 18 Mbps</li><li>– 170英尺（52公尺）@ 6 Mbps</li></ul></li><li>• 室外：<ul style="list-style-type: none"><li>– 100英尺（30公尺）@ 54 Mbps</li><li>– 600英尺（183公尺）@ 18 Mbps</li><li>– 1000英尺（304公尺）@ 6 Mbps</li></ul></li></ul> Patch 天線： <ul style="list-style-type: none"><li>• 室內：<ul style="list-style-type: none"><li>– 70英尺（21公尺）@ 54 Mbps</li><li>– 150英尺（45公尺）@ 18 Mbps</li><li>– 200英尺（61公尺）@ 6 Mbps</li></ul></li><li>• 室外：<ul style="list-style-type: none"><li>– 120英尺（36公尺）@ 54 Mbps</li><li>– 700英尺（213公尺）@ 18 Mbps</li><li>– 1200英尺（355公尺）@ 6 Mbps</li></ul></li></ul>
符合標準	802.11a <ul style="list-style-type: none"><li>• 標準：<ul style="list-style-type: none"><li>安全：<ul style="list-style-type: none"><li>– UL 1950</li><li>– CSA 22.2 No. 950-95</li><li>– IEC 60950</li><li>– EN 60950</li></ul></li>無線電核准：<ul style="list-style-type: none"><li>– FCC Part 15.401-15.407</li><li>– RSS-210（加拿大）</li><li>– EN 301.893（歐洲）</li><li>– ARIB STD-T71（日本）</li><li>– AS 4268.2（澳洲）</li></ul>EMI 及 磁化率（Class B）：<ul style="list-style-type: none"><li>– FCC Part 15.107 及 15.109</li><li>– ICES-003（加拿大）</li><li>– VCCI（日本）</li><li>– EN 301.489-1 及 -17（歐洲）</li></ul>其他：<ul style="list-style-type: none"><li>– IEEE 802.11a</li><li>– FCC Bulletin OET-65C</li><li>– RSS-102</li></ul></ul></li></ul>

## 產品規格（續上頁）

電源管理	3種可供選擇的電源消耗等級： <ul style="list-style-type: none"><li>• CAM（一直開啓模式）</li><li>• Fast PSP（快速省電模式）</li><li>• Max PSP（最大省電模式）</li></ul>
天線	整合式 5dBi 增益 patch 天線
安全架構用戶端認證	支援關閉 WEP、40- 位元及 128- 位元WEP等可設定的加密，並支援加密加強功能，例如金鑰雜湊演算（每一封包均雜湊演算）及MIC；支援802.1X認證，包括 LEAP 及 EAP-TLS。
驅動程式	Windows 98/98SE、Windows ME、Windows 2000 和 Windows XP
尺寸（高x寬x長）	0.19 英吋（0.49公分）x 2.13英吋（5.4公分）x 4.46英吋（11.3公分）
物理環境	-30° 至 70°C；溼度95%（未飽和）
保固	有限的終生保固

## 產品系統需求

支援 CardBus 第二型用戶端配接卡，並在以下其中一種作業系統上執行之裝置：  
Windows 98/98SE、Windows ME、Windows 2000 和 Windows XP。



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  
高雄市三多四路 110 號 19F-2  
服務專線：(02) 2455-2764  
<http://www.cisco.com>

經銷商