

Cisco Aironet Linux客戶端常見問題

目錄

[簡介](#)

[在哪裡可以找到適用於Linux客戶端的最新實用程式、驅動程式和韌體？](#)

[如何更新我的Linux客戶端軟體？](#)

[Linux客戶端運行哪些分發版和核心版？](#)

[嘗試從終端視窗啟動Aironet客戶端實用程式\(ACU\)時，會收到No Radio Found錯誤消息。有什麼問題？](#)

[嘗試從PCMCIA-CS目錄編譯驅動程式時，會出現memcpy錯誤。我在哪裡查詢問題？](#)

[我使用的是PCI卡，readme.txt檔案表示我應該配置linuxconf以載入PCI卡的模組airo.o，但是如果我這樣做，就會顯示一個錯誤：無法找到該模組。有什麼問題？](#)

[如何使客戶端卡與非思科接入點配合使用？](#)

[接入點的PCMCIA卡的關聯表中有一個條目，但我無法獲取動態IP地址。有什麼問題？](#)

[當我的PC卡通過流量時，筆記型電腦中的揚聲器會發出嗡嗡聲。有什麼問題？](#)

[在哪裡可以找到安裝客戶端卡的幫助？](#)

[是否可以從Aironet PCI客戶端介面卡中移除PCMCIA卡無線電模組，並將其用作PCMCIA客戶端介面卡？](#)

[客戶端卡的射頻鏈路可能受到哪些干擾？](#)

[在沒有接入點的情況下，是否可以同時運行兩台電腦？](#)

[我是否需要特殊硬體來支援加密？](#)

[哪些裝置可以與客戶端卡關聯？](#)

[客戶端卡以什麼頻率通訊？](#)

[如何通過客戶端卡的無線鏈路保護資料？](#)

[有多少客戶端可以關聯到接入點？](#)

[客戶端卡的典型範圍是什麼？](#)

[如何將客戶端卡設定回其出廠預設設定？](#)

[340和350系列產品是否具有互操作性？](#)

[為什麼我的客戶端卡沒有與最近的接入點關聯？](#)

[Cisco Aironet 350系列無線網絡卡的Linux驅動程式是否支援Wi-Fi保護訪問\(WPA\)加密？](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔提供有關Aironet Linux客戶端的問答。

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

問： [在哪裡可以找到適用於Linux客戶端的最新實用程式、驅動程式和韌體？](#)

答： 當所有元件都載入了最新版本的軟體時，Cisco Aironet裝置的運行效果最佳。可從[思科下載](#) —

[無線軟體頁面](#)取得軟體更新。

問：如何更新我的Linux客戶端的軟體？

A.客戶端軟體包含三個部分：

1. 卡上的無線電韌體 — 無線電韌體駐留在客戶端裝置上，對於PC卡，當卡被移除時實際上會從PC上移除。
2. 作業系統的客戶端驅動程式 — 客戶端驅動程式是管理Linux（或其他作業系統）與硬體之間互動的軟體。
3. Aironet客戶端實用程式 — Aironet客戶端實用程式是用於管理卡和無線電的實用程式。

這三種軟體具有不同的功能，但是它們可以共同工作，以便為您的客戶提供無線連線。應始終將其更新為可用的最新版本。在Linux實用程式頁面上，客戶端驅動程式和ACU捆綁在一起。韌體是單機硬體頁面的單獨下載。有關如何更新這些專案的資訊，請參閱[Cisco Aironet無線LAN介面卡發行說明](#)，並找到目錄中的安裝說明部分。

有關詳細資訊，請參閱[安裝Cisco Aironet 340/350系列客戶端介面卡的Linux驅動程式和實用程式](#)。

問：Linux客戶端運行哪些分發版和核心版本？

A.Linux驅動程式在大多數發行版上運行，支援核心2.2.x和2.4.x。雖然有一個用於運行核心2.4.2-2的RedHat 7.1的預編譯驅動程式，但是該源已包括在內，以便您可以在任何受支援的核心下編譯二進位制檔案。對於340系列客戶機，應使用PCMCIA-CS版本3.1.22或更高版本；對於350系列客戶機，應使用3.1.26或更高版本。

問：當我嘗試從終端視窗啟動Aironet客戶端實用程式(ACU)時，收到No Radio Found錯誤消息。有什麼問題？

A.如果卡的驅動程式安裝不正確或未載入，ACU將找不到該卡，並顯示此錯誤。從解壓縮AIROLINUXvxxxxx.tar.gz檔案的目錄中重新運行安裝指令碼，該指令碼帶有sh ./cwininstall。

問：當我嘗試從PCMCIA-CS目錄編譯驅動程式時，我遇到memcpy誤。我在哪裡查詢問題？

A.這可能來自多個來源，但最常見的是，以下任何一種來源都存在問題：

- PCMCIA-CS源
- 您的核心源

確保PCMCIA-CS源至少為3.1.22（最好為3.1.26或更高版本）。此外，請確認運行的核心和核心源樹是相同的。

問：我使用的是PCI卡，readme.txt檔案表示我應該配置linuxconf以載入PCI卡的模組airo.o，但如果這樣做，它會給我一個錯誤，指出無法找到該模組。有什麼問題？

A.雖然模組的名稱實際上是airo.o,linuxconf只會查詢airo，並在模組目錄中查詢以.o結尾的檔案。請確保airo.o檔案位於modules目錄中。如果沒有，請轉到PCMCIA-CS目錄並重新運行make config、make all和make install過程(如./cwininstall指令碼所述)。

問：如何使客戶端卡與非思科接入點配合使用？

A. 接入點（而非客戶端）控制互操作性。確保接入點不使用任何專有擴展，或者需要特定於製造商產品的韌體。此外，請確保接入點符合802.11b標準。

問：PCMCIA卡的關聯表中包含接入點條目，但我無法獲取動態IP地址。有什麼問題？

A. 此行為的最常見原因是PC無法通過PCMCIA插槽與卡通訊。檢查PC卡插槽的驅動程式。如果是CardBus驅動程式，則很可能只有32位。Cisco Aironet卡需要16位訪問，如果套接字的模組僅編譯為32位模式，則必須將它們重新編譯為支援16位功能的版本。檢查lsmod以驗證airo和pcmcia_core模組是否已載入。

問：當我的電腦卡通過流量時，我筆記型電腦中的揚聲器會嗡嗡作響。有什麼問題？

這個問題是由於PCMCIA插座本身周圍的防護不足引起的。通過流量的卡的無線電能量洩漏到揚聲器中，因為它沒有充分包含在卡插座中，並且在揚聲器中顯示為嗡嗡聲。您的卡正在傳遞流量。這並不是卡的問題；是插座。解決方案需要來自選擇不遮蔽插座的筆記型電腦製造商。

問：在哪裡可以找到安裝客戶端卡的幫助？

A. 請參閱[適用於Linux的Cisco Aironet無線LAN介面卡安裝及設定指南](#)。

問：是否可以從Aironet PCI客戶端介面卡中刪除PCMCIA卡無線模組，並將其用作PCMCIA客戶端介面卡？

答：不。任何版本的硬體都不支援此功能。由於無線電卡設定為不同的I/O模式，作業系統無法識別該卡。沒有已知的方法可以繞過此操作。

問：我的客戶端卡的射頻鏈路有哪些可能的干擾源？

A. 乾擾可能來自多種來源，包括2.4 GHz無繩電話、遮蔽不當的微波爐以及其他公司製造的無線裝置。警用雷達、電機和機械裝置的運動金屬部件也會造成干擾。有關詳細資訊，請參閱[排除影響射頻通訊的問題](#)。

問：如果沒有接入點，我可以同時運行兩台電腦嗎？

A. 在Aironet客戶端實用程式(ACU)中，您可以配置客戶端以點對點模式運行。這只是點對點連線。一台PC成為父級，另一台成為子級。

問：我是否需要特殊硬體來支援加密？

A. 單位的特定硬體型號決定了加密級別。

- 341和351型號僅支援40位加密
- 342和352型號支援40位和128位加密

問：哪些裝置可以與客戶端卡關聯？

- 客戶端到接入點
- 客戶端到網橋 (在接入點模式下)
- 客戶端到基站
- 客戶端到客戶端 (在AdHoc模式下)

問：客戶端卡以什麼頻率通訊？

A.在美國，無線LAN無線電在2.4 GHz頻率內的11個通道之一進行發射和接收。這是公共頻率，未獲得FCC許可。

問：如何通過客戶端卡的無線鏈路保護資料？

A.啟用有線等效通訊協定(WEP)，以便對透過無線電連結傳送的封包負載進行加密。

問：可以關聯多少個客戶端到一個接入點？

A.接入點有處理2,048個MAC地址的物理容量。但是，由於接入點是共用介質，充當無線集線器，因此每個使用者的效能都會隨著單個接入點上使用者數量的增加而降低。

問：客戶端卡的典型範圍是什麼？

A.在最佳安裝中，射程可達300英尺。答案取決於許多因素，例如：

- 所需的資料速率 (頻寬)
- 天線型別
- 電纜長度
- 接收傳輸的裝置

問：如何將客戶端卡設定回其出廠預設設定？

A.啟動ACU，然後依次選擇Commands和Edit Properties。在每個視窗中，選擇Defaults。

340和350系列產品是否具有互操作性？

A.是。這兩條產品線之間的主要區別是無線電的功率，350系列的無線電功率為100毫瓦。而340系列產品有30毫瓦的無線電功率。在混合安裝中，340系列的較短範圍佔上風。

問：為什麼我的客戶端卡沒有與最近的接入點關聯？

A.如果您的無線拓撲中有多個接入點，則您的客戶端會與最初關聯的接入點保持關聯，直到該接入點丟失了keepalive信標。然後，它會查詢另一個接入點並嘗試與其關聯，前提是客戶端對新接入點具有足夠的許可權和授權。

此外，無線客戶端與AP關聯並不基於自身與AP之間的距離。但是，有幾種因素決定關聯，包括AP上的當前負載、從AP接收的訊號強度等。

問：Cisco Aironet 350系列無線網絡卡的Linux驅動程式是否支援Wi-Fi保護訪問(WPA)加密？

答：否，Cisco Aironet 350系列無線卡的Linux驅動程式不支援WPA。

相關資訊

- [無線支援資源](#)
- [無線/行動](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)