

最佳化CB21AG/PI21AG漫遊行為

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[程式](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何配置無線客戶端，以最大限度地減少從存取點漫遊到存取點的延遲。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 執行韌體4.4或更新版本的Cisco 802.11 a/b/g使用者端配接器
- Cisco Aironet案頭實用程式(ADU) 4.4版或更高版本

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

程式

使用CB21AG/PI21AG（802.11a/b/g無線使用者端配接卡）時，請完成以下步驟，將存取點到存取點的漫遊延遲降至最低。

注意：這些步驟最佳化了驅動程式層的漫遊延遲，適用於所有身份驗證型別。如果使用802.1x驗證

，可能還會進行其他最佳化，這些超出了本文的範圍。

注意：最佳化漫遊速度可能增加電池使用量，降低吞吐量。

1. 使用ADU客戶端軟體4.4版或更高版本。
2. 將BSS Aging Interval設定為30，並將Scan Valid Interval設定為20。

完成以下步驟，以透過Windows控制檯設定這兩個引數：

- a. 轉到Windows資源管理器。
- b. 按一下右鍵網上鄰居。
- c. 從下拉選單中選擇Properties。
- d. 按一下右鍵Wireless Network Connection#，其中#是Cisco CB21AG無線LAN介面卡的例項編號。
- e. 從下拉選單中選擇Properties。出現「Wireless Network Connection Properties (無線網路連線屬性)」對話方塊。
- f. 按一下Configure。
- g. 按一下Advanced頁籤。
- h. 將BSS Aging Interval設定為30，並將Scan Valid Interval設定為20。

這些引數值是允許的最小絕對值，不應設定得更低。BSS Aging Interval的預設值為120，Scan Valid Interval的預設值為60。

3. 如果您的存取點覆蓋允許，請在ADU中配置客戶端配置檔案只使用5 GHz (802.11a)或2.4 GHz (802.11b/g)頻段，不能同時使用兩者。要配置客戶端配置檔案，請完成以下步驟：
 - a. 啟動ADU客戶端軟體。
 - b. 按一下Profile Management頁籤，突出顯示感興趣的配置檔案，然後按一下Modify。
 - c. 按一下Advanced頁籤。
 - d. 在「Wireless Mode (無線模式)」下，取消選中您不想使用的速率。
 - e. 如果不使用ADU管理CB21AG，則必須使用登錄檔設定來選擇速率。請完成以下步驟：
 - a. 選擇開始>運行，然後鍵入regedit以啟動登錄檔編輯器。
 - b. 導航到HKEY_LOCAL_MACHINE > System > CurrentControlSet > Control > Class > {4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318}。
 - c. 按一下右鍵4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318資料夾，然後選擇查詢。

- d. 在搜尋欄位中鍵入NetBand以查詢NetBand變數。這是在[instance]個四位數子鍵之下，該子鍵的DriverDesc值為Cisco Aironet 802.11a/b/g無線介面卡。

NetBand REG_SZ變數是支援速率的位掩碼。預設情況下，此值為15。這些值包括：

802.11a	0x01
(not used)	0x02
802.11b	0x04
802.11g	0x08
(not used)	0x10

例如，為了僅支援11b和11g速率，此值是 $0x04 + 0x08 = 0x0C = 12$ decimal。

相關資訊

- [Cisco Aironet 802.11a/b/g無線LAN客戶端介面卡 \(CB21AG和PI21AG \) 安裝及設定指南，版本3.0](#)
- [Cisco Aironet無線LAN使用者端配接器](#)
- [無線產品支援頁面](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。