

Optimierung des Roaming-Verhaltens von CB21AG/PI21AG

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Vorgehensweise](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

In diesem Dokument wird beschrieben, wie der Wireless-Client konfiguriert wird, um Verzögerungen beim Roaming vom Access Point zum Access Point zu minimieren.

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

[Verwendete Komponenten](#)

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco 802.11 a/b/g Client-Adapter mit Firmware 4.4 oder höher
- Cisco Aironet Desktop Utility (ADU) Version 4.4 oder höher

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

[Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

Vorgehensweise

Führen Sie diese Schritte aus, um Verzögerungen beim Roaming vom Access Point zum Access Point zu minimieren, wenn Sie den Wireless Client-Adapter CB21AG/PI21AG (802.11a/b/g) verwenden.

Hinweis: Diese Schritte optimieren Roaming-Verzögerungen auf der Treiberebene und gelten für alle Authentifizierungstypen. Wenn die 802.1x-Authentifizierung verwendet wird, sind möglicherweise zusätzliche Optimierungen möglich, die nicht in diesem Dokument enthalten sind.

Hinweis: Die Optimierung für schnelleres Roaming kann zu einer höheren Akkulaufzeit und einem geringeren Durchsatz beitragen.

1. Verwenden Sie die ADU-Client-Software Version 4.4 oder höher.
2. Legen Sie das BSS Aging Interval (BSS-Aging-Intervall) auf **30 fest**, und legen Sie für das gültige Scan-Intervall den Wert **20 fest**. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um diese beiden Parameter über die Windows-Systemsteuerung festzulegen: Wechseln Sie zu Windows Explorer. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Netzwerkumgebung**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus der Dropdown-Liste aus. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Wireless Network Connection#**, wobei # die Instanznummer des Cisco CB21AG Wireless LAN-Adapters ist. Wählen Sie **Eigenschaften** aus der Dropdown-Liste aus. Das Dialogfeld Eigenschaften von Drahtlosnetzwerkverbindung wird angezeigt. Klicken Sie auf **Konfigurieren**. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**. Legen Sie das BSS Aging Interval (BSS-Aging-Intervall) auf **30 fest**, und legen Sie für das gültige Scan-Intervall den Wert **20 fest**. Diese Parameterwerte sind die absolut niedrigsten zulässigen Werte und sollten nicht niedriger festgelegt werden. Die Standardwerte sind 120 für das BSS Aging Interval und 60 für das Scan Valid Interval.
3. Wenn Ihre Access Point-Abdeckung dies zulässt, konfigurieren Sie das Clientprofil in der ADU *nur* so, dass es das 5-GHz- (802.11a) oder 2,4-GHz-Band (802.11b/g) verwendet, nicht beides. Gehen Sie wie folgt vor, um das Clientprofil zu konfigurieren: Starten Sie die ADU-Client-Software. Klicken Sie auf die Registerkarte **Profilverwaltung**, markieren Sie das gewünschte Profil, und klicken Sie auf **Ändern**. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**. Deaktivieren Sie unter Wireless Mode (Wireless-Modus) die Übertragungsraten, die Sie nicht verwenden möchten. Wenn Sie die ADU nicht zur Verwaltung der CB21AG verwenden, müssen Sie zur Auswahl der Raten Registrierungseinstellungen verwenden. Gehen Sie wie folgt vor: Wählen Sie **Start > Ausführen**, und geben Sie **regedit ein**, um den Registrierungs-Editor zu starten. Navigieren Sie zu **HKEY_LOCAL_MACHINE > System > CurrentControlSet > Control > Class > {4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318}**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Ordner **4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318** und wählen Sie **Suchen**. Geben Sie **NetBand** in das Suchfeld ein, um die **NetBand**-Variable zu suchen. Dies ist unter einem vierstelligen [Instanz]-Unterschlüssel, der den DriverDesc-Wert des **Cisco Aironet 802.11a/b/g Wireless-Adapters** aufweist. Die NetBand REG_SZ-Variable ist eine Bitmaske der unterstützten Raten. Standardmäßig ist dies **15**. Die Werte lauten:

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

Um beispielsweise nur 11b- und 11g-Raten zu unterstützen, ist dies $0x04 + 0x08 = 0x0C = 12$ Dezimalzahlen.

Zugehörige Informationen

- [Installations- und Konfigurationsanleitung für Cisco Aironet 802.11a/b/g Wireless LAN Client Adapter \(CB21AG und PI21AG\), Version 3.0](#)
- [Cisco Aironet Wireless LAN Client Adapter](#)
- [Support-Seite für Wireless-Produkte](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)