

# Ottimizzazione del comportamento di roaming di CB21AG/PI21AG

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Procedura](#)

[Informazioni correlate](#)

## [Introduzione](#)

In questo documento viene descritto come configurare il client wireless in modo da ridurre al minimo i ritardi durante il roaming da un punto di accesso a un punto di accesso.

## [Prerequisiti](#)

### [Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### [Componenti usati](#)

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Adattatore client Cisco 802.11 a/b/g con firmware 4.4 o versioni successive
- Cisco Aironet Desktop Utility (ADU) versione 4.4 o successiva

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

### [Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

## Procedura

Completare questa procedura per ridurre al minimo i ritardi durante il roaming dal punto di accesso al punto di accesso quando si utilizza la scheda client wireless CB21AG/PI21AG (802.11a/b/g).

**Nota:** questi passaggi ottimizzano i ritardi di roaming a livello di driver e sono applicabili a tutti i tipi di autenticazione. Se si utilizza l'autenticazione 802.1x, potrebbero essere possibili ulteriori ottimizzazioni che non rientrano nell'ambito di questo documento.

**Nota:** l'ottimizzazione per un roaming più veloce può contribuire a un maggiore utilizzo della batteria e a una riduzione della velocità di trasmissione.

1. Utilizzare il software client ADU versione 4.4 o successiva.
2. Impostare l'intervallo di aging BSS su **30** e l'intervallo di validità dell'analisi su **20**. Completare questa procedura per impostare i due parametri seguenti tramite il pannello di controllo di Windows: Passare a Esplora risorse. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Risorse di rete**. Selezionare **Proprietà** dall'elenco a discesa. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Wireless Network Connection#**, dove # è il numero di istanza della scheda di rete LAN wireless Cisco CB21AG. Selezionare **Proprietà** dall'elenco a discesa. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Proprietà Connessione rete senza fili. Fare clic su **Configura**. Fare clic sulla scheda **Avanzate**. Impostare l'intervallo di aging BSS su **30** e l'intervallo di validità dell'analisi su **20**. Questi valori di parametro sono i valori minimi consentiti assoluti e non devono essere impostati su valori inferiori. I valori predefiniti sono 120 per Intervallo di aging BSS e 60 per Intervallo di validità analisi.
3. Se la copertura del punto di accesso lo consente, configurare il profilo client nell'ADU *solo* per utilizzare la banda a 5 GHz (802.11a) o a 2,4 GHz (802.11b/g), non entrambe. Per configurare il profilo client, attenersi alla seguente procedura: Avviare il software client ADU. Fare clic sulla scheda **Gestione profili**, evidenziare il profilo desiderato e fare clic su **Modifica**. Fare clic sulla scheda **Avanzate**. In Modalità wireless deselezionare le velocità che non si desidera utilizzare. Se non si utilizza l'ADU per gestire CB21AG, è necessario utilizzare le impostazioni del Registro di sistema per selezionare le tariffe. Attenersi alla seguente procedura: Scegliere **Start > Esegui** e digitare **regedit** per avviare l'Editor del Registro di sistema. Passare a **HKEY\_LOCAL\_MACHINE > Sistema > CurrentControlSet > Controllo > Classe > {4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318}**. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella **4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318** e scegliere **Trova**. Digitare **NetBand** nel campo di ricerca per individuare la variabile **NetBand**. Si trova in una sottochiave [instance] a quattro cifre con un valore DriverDesc pari a **Cisco Aironet 802.11a/b/g Scheda wireless**. La variabile NetBand REG\_SZ è una maschera di bit delle velocità supportate. Il valore predefinito è **15**. I valori sono:

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

Ad esempio, per supportare solo le velocità 11b e 11g, questo valore è  $0x04 + 0x08 = 0x0C$  = 12 decimali.

## Informazioni correlate

- [Guida all'installazione e alla configurazione degli adattatori client LAN wireless \(CB21AG e PI21AG\) Cisco Aironet 802.11a/b/g, versione 3.0](#)
- [Adattatori client LAN wireless Cisco Aironet](#)
- [Pagina di supporto dei prodotti wireless](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)