

Domande frequenti su Cisco Aironet Linux Client

Sommario

[Introduzione](#)

[Dove è possibile trovare le utilità, i driver e il firmware più recenti per il client Linux?](#)

[Come aggiornare il software per il client Linux?](#)

[Su quali distribuzioni e kernel viene eseguito il client Linux?](#)

[Quando si tenta di avviare Aironet Client Utility \(ACU\) da una finestra del terminale, viene visualizzato il messaggio di errore `No Radio Found \(Nessuna radio trovata\)`. Qual è il problema?](#)

[Quando si tenta di compilare il driver dalla directory PCMCIA-CS, vengono visualizzati errori di `memcpy`. Dove cerco di trovare il problema?](#)

[Uso una scheda PCI e il file `readme.txt` dice che dovrei configurare `linuxconf` per caricare il modulo `airo.o` per la scheda PCI, ma se lo faccio, mi dà un errore che il modulo non può essere trovato. Qual è il problema?](#)

[Come si fa a far funzionare una scheda client con un access point non Cisco?](#)

[Il punto di accesso ha una voce nella tabella di associazione della scheda PCMCIA, ma non è possibile ottenere un indirizzo IP dinamico. Qual è il problema?](#)

[Quando la PC Card passa il traffico, gli altoparlanti del notebook sono in fermento. Qual è il problema?](#)

[Dove posso trovare aiuto per installare la mia scheda client?](#)

[È possibile rimuovere il modulo radio della scheda PCMCIA da un adattatore client PCI Aironet e utilizzarlo come adattatore client PCMCIA?](#)

[Quali sono le possibili fonti di interferenza per il collegamento a radiofrequenza della scheda client?](#)

[È possibile eseguire due computer contemporaneamente senza un punto di accesso?](#)

[È necessario un hardware speciale per supportare la crittografia?](#)

[Quali dispositivi possono essere associati a una scheda client?](#)

[Con quale frequenza comunica una scheda client?](#)

[Come proteggere i dati sul collegamento radio di una scheda client?](#)

[Quanti client è possibile associare a un punto di accesso?](#)

[Qual è la gamma tipica di una scheda client?](#)

[Come ripristinare le impostazioni predefinite della scheda client?](#)

[I prodotti delle serie 340 e 350 sono interoperabili?](#)

[Perché la scheda client non viene associata al punto di accesso più vicino?](#)

[Il driver Linux per Cisco Aironet serie 350 Wireless Card supporta la crittografia Wi-Fi Protected Access \(WPA\)?](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento contiene domande e risposte sui client Aironet Linux.

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

D. Dove posso trovare le utilità, i driver e il firmware più recenti per il mio client Linux?

R. Le apparecchiature Cisco Aironet funzionano al meglio quando tutti i componenti sono caricati con la versione più recente del software. Gli aggiornamenti software sono disponibili nella [pagina Download di Cisco - Software wireless](#).

D. Come aggiornare il software per il client Linux?

R. Il software client è costituito da tre elementi:

1. Firmware radio sulla scheda: il firmware radio risiede sul dispositivo client e, nel caso della PC Card, viene effettivamente rimosso dal PC quando la scheda viene rimossa.
2. Driver client per il sistema operativo: il driver client è il software che gestisce le interazioni tra Linux (o altro sistema operativo) e l'hardware.
3. Aironet Client Utility - Aironet Client Utility è un'utilità per la gestione della scheda e della radio.

Questi tre componenti software hanno funzioni diverse, ma lavorano insieme per fornire connettività wireless al client. Devono sempre essere aggiornati alle versioni più recenti disponibili. Il driver del client e l'ACU sono forniti insieme nella pagina delle utility Linux. Il firmware è un download separato dalle pagine hardware della radio. Per informazioni su come aggiornare questi elementi, consultare le [note sulla versione degli adattatori LAN wireless Cisco Aironet](#) e individuare la sezione Istruzioni di installazione nel contenuto.

per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Installazione dei driver e delle utilità Linux per gli adattatori client Cisco Aironet serie 340/350](#).

D. Su quali distribuzioni e kernel viene eseguito il client Linux?

R. Il driver Linux viene eseguito sulla maggior parte delle distribuzioni e sono supportati i kernel 2.2.x e 2.4.x. Sebbene esista un driver precompilato per RedHat 7.1 che esegue il kernel 2.4.2-2, l'origine viene inclusa in modo che sia possibile compilare i file binari in qualsiasi kernel supportato. È necessario utilizzare PCMCIA-CS versione 3.1.22 o successiva per i client serie 340 e 3.1.26 o successiva per i client serie 350.

D. Quando si tenta di avviare Aironet Client Utility (ACU) da una finestra del terminale, viene visualizzato il messaggio di errore **No Radio Found (Nessuna radio trovata)**. Qual è il problema?

R. Se il driver della scheda non è installato correttamente o non è stato caricato, l'ACU non è in grado di trovare la scheda e visualizza questo errore. Eseguire nuovamente lo script di installazione con `sh ./cwininstall` dalla directory in cui è stato decompresso il file `AIROLINUXvxxxxx.tar.gz`.

D. Quando si tenta di compilare il driver dalla directory PCMCIA-CS, vengono visualizzati errori di `memcpy`. Dove cerco di trovare il problema?

R. Questo problema può derivare da numerose origini, ma nella maggior parte dei casi si tratta di un problema relativo a una delle origini seguenti:

- L'origine PCMCIA-CS
- Origine kernel

Accertarsi che la sorgente PCMCIA-CS sia almeno 3.1.22 (preferibilmente 3.1.26 o successiva). Verificare inoltre che il kernel in esecuzione e la struttura di origine del kernel siano uguali.

D. Uso una scheda PCI e il file readme.txt dice che dovrei configurare linuxconf per caricare il modulo airo.o per la scheda PCI, ma se lo faccio, mi dà un errore che il modulo non può essere trovato. Qual è il problema?

R. Mentre il nome del modulo è in realtà `airo.o`, linuxconf cerca solo `airo` e cerca un file che termina con `.o` nella directory `modules`. Assicuratevi che il file `airo.o` risieda nella directory `modules`. In caso contrario, accedere alla directory PCMCIA-CS ed eseguire nuovamente il comando `make config`, eseguire tutte le operazioni ed eseguire le procedure di installazione come indicato nello script `./cwininstall`.

D. Come è possibile utilizzare una scheda client con un access point non Cisco?

R. Il punto di accesso, non il client, controlla l'interoperabilità. Verificare che il punto di accesso non utilizzi estensioni proprietarie o richieda firmware specifico per i prodotti del produttore. Verificare inoltre che il punto di accesso sia conforme allo standard 802.11b.

D. Il punto di accesso è associato a una voce nella tabella delle associazioni della scheda PCMCIA, ma non è possibile ottenere un indirizzo IP dinamico. Qual è il problema?

R. La causa più comune di questo comportamento è l'impossibilità del PC di comunicare con la scheda tramite lo slot PCMCIA. Controllare il driver per il socket della PC Card. Se si tratta di un driver CardBus, è molto probabile che sia solo a 32 bit. La scheda Cisco Aironet richiede un accesso a 16 bit e, se i moduli per il socket sono compilati solo per la modalità a 32 bit, è necessario ricompilarli in versioni a 16 bit. Controllare `lsmod` per verificare che i moduli `airo` e `pcmcia_core` siano caricati.

D. Quando la PC Card passa il traffico, gli altoparlanti del notebook sono in fermento. Qual è il problema?

R. Il problema è dovuto a una schermatura inadeguata attorno allo stesso socket PCMCIA. L'energia radio della scheda che passa il traffico perde nei diffusori, poiché non è sufficientemente contenuta nella presa della scheda e si presenta come un buzz negli altoparlanti. La tua carta sta passando traffico. Non è un problema con la carta; è la presa. La risoluzione deve essere fornita dal produttore del notebook che ha scelto di non schermare la presa.

D. Dove posso trovare aiuto per installare la mia scheda client?

R. Fare riferimento alla [Guida di installazione e configurazione delle schede LAN wireless Cisco Aironet per Linux](#).

D. È possibile rimuovere il modulo radio della scheda PCMCIA da un adattatore client PCI Aironet e utilizzarlo come adattatore client PCMCIA?

R. No. Questa funzione non è supportata da nessuna versione dell'hardware. Poiché la scheda radio è impostata su una modalità I/O diversa, la scheda non viene riconosciuta dal sistema operativo. Non esiste un modo noto per eludere questa regola.

D. Quali sono le possibili fonti di interferenza per il collegamento a radiofrequenza della scheda client?

R. Le interferenze possono provenire da diverse fonti, tra cui telefoni cordless a 2,4 GHz, forni a microonde schermati in modo non corretto e apparecchiature wireless prodotte da altre aziende. Anche i radar della polizia, i motori elettrici e le parti metalliche mobili delle macchine possono causare interferenze. per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Risoluzione dei problemi relativi alle comunicazioni a radiofrequenza](#).

D. È possibile utilizzare due computer senza un punto di accesso?

R. Da Aironet Client Utility (ACU) è possibile configurare i client per l'esecuzione in modalità AD HOC. Questa è solo una connessione peer-to-peer. Un PC diventa padre, l'altro è figlio.

D. È necessario un hardware speciale per supportare la crittografia?

R. Il modello hardware specifico dell'unità determina il livello di crittografia.

- i modelli 341 e 351 supportano solo la crittografia a 40 bit
- I modelli 342 e 352 supportano la crittografia sia a 40 che a 128 bit

D. Quali dispositivi possono essere associati a una scheda client?

- Da client ad access point
- Da client a bridge (in modalità Access Point)
- Da client a stazione base
- Da client a client (in modalità AdHoc)

D. Con quale frequenza comunica una scheda client?

R. Negli Stati Uniti, le radio LAN wireless trasmettono e ricevono in uno degli 11 canali entro la frequenza di 2,4 GHz. Questa è una frequenza pubblica e non è autorizzata dall'FCC.

D. Come proteggere i dati sul collegamento radio di una scheda client?

R. Abilitare il protocollo WEP (Wired Equivalency Protocol) per crittografare il payload dei pacchetti inviati tramite un collegamento radio.

D. Quanti client possono essere associati a un Access Point?

R. Un access point ha la capacità fisica di gestire 2.048 indirizzi MAC. Tuttavia, poiché il punto di

accesso è un supporto condiviso e funge da hub wireless, le prestazioni di ogni utente diminuiscono con l'aumentare del numero di utenti su un singolo punto di accesso.

D. Qual è la gamma tipica di una scheda client?

R. In un'installazione ottimale, la portata può arrivare fino a 300 piedi. La risposta dipende da molti fattori, ad esempio:

- velocità dati (larghezza di banda) desiderata
- tipo di antenna
- Lunghezza del cavo
- dispositivo che riceve la trasmissione

D. Come ripristinare le impostazioni predefinite della scheda client?

R. Avviare l'ACU e scegliere **Comandi**, quindi **Modifica proprietà**. In ciascuna finestra, scegliere **Valori predefiniti**.

D. I prodotti delle serie 340 e 350 sono interoperabili?

R. Sì. La differenza principale tra le due linee di prodotti è la potenza della radio, con la serie 350 che ha la radio più potente a 100 milliwatt. Mentre i prodotti della serie 340 hanno 30 milliwatt di radio. In un'installazione mista, prevale la gamma più corta della serie 340.

D. Perché la scheda client non è associata al punto di accesso più vicino?

R. Se la topologia wireless include più punti di accesso, il client mantiene un'associazione con il punto di accesso a cui è stato originariamente associato fino a quando non perde i beacon keepalive da tale punto di accesso. In seguito cerca un altro punto di accesso e tenta di associarlo, a condizione che il cliente abbia diritti e autorizzazioni sufficienti sul nuovo punto di accesso.

Inoltre, un client wireless si associa a un punto di accesso non basato sulla distanza tra se stesso e il punto di accesso. Al contrario, esistono diversi fattori, tra cui il carico corrente sull'access point, la potenza del segnale ricevuto da un access point e così via, per decidere l'associazione.

D. Il driver Linux per Cisco Aironet serie 350 Wireless Card supporta la crittografia Wi-Fi Protected Access (WPA)?

R. No, i driver Linux per Cisco Aironet serie 350 Wireless Card non supportano WPA.

Informazioni correlate

- [Risorse di supporto wireless](#)
- [Wireless/mobilità](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)