

Cisco Aironet Linux-client

Inhoud

[Inleiding](#)

[Waar kan ik de nieuwste hulpprogramma's, stuurprogramma's en firmware vinden voor mijn Linux-client?](#)

[Hoe update ik de software voor mijn Linux-client?](#)

[Op welke distributies en kernels wordt de Linux-client uitgevoerd?](#)

[Wanneer ik het Aironet Client Utility \(ACU\) vanuit een terminalvenster probeer te starten, krijg ik de foutmelding `No Radio Found`. Wat is het probleem?](#)

[Als ik de chauffeur uit de PCMCIA-CS-directory wil samenstellen, krijg ik geheugenfouten. Waar zoek ik het probleem op?](#)

[Ik gebruik een PCI-kaart en het readme.txt-bestand zegt dat ik linuxconf moet configureren om de module airo.o voor de PCI-kaart te laden, maar als ik dat doe, geeft het me een fout dat de module niet gevonden kan worden. Wat is het probleem?](#)

[Hoe kan ik een clientkaart werken met een niet-Cisco access point?](#)

[Het toegangspunt heeft een vermelding in de associatietabel voor mijn PCMCIA-kaart, maar ik kan geen dynamisch IP-adres krijgen. Wat is het probleem?](#)

[Wanneer mijn pc-kaart het verkeer overbrengt, buzeren de luidsprekers in mijn laptop. Wat is het probleem?](#)

[Waar kan ik hulp vinden om mijn clientkaart te installeren?](#)

[Kan ik de PCMCIA-kaartradiomodule van een Aironet PCI-clientadapter verwijderen en gebruiken als een PCMCIA-clientadapter?](#)

[Wat zijn mogelijke bronnen van interferentie voor de radiofrequentie-verbinding van mijn clientkaart?](#)

[Kan ik twee computers samenstellen zonder een access point?](#)

[Heb ik speciale hardware nodig om encryptie te ondersteunen?](#)

[Welke apparaten kunnen associëren met een clientkaart?](#)

[Met welke frequentie communiceert een clientkaart?](#)

[Hoe kan ik de gegevens over de radiokaart van een clientkaart beveiligen?](#)

[Hoeveel klanten kunnen associëren met een access point?](#)

[Wat is het typische bereik van een clientkaart?](#)

[Hoe stel ik de clientkaart weer in op de standaardinstellingen van de fabriek?](#)

[Zijn de 340- en 350-series interoperabel?](#)

[Waarom associeert mijn clientkaart niet met het dichtstbijzijnde access point?](#)

[Ondersteunt het Linux-stuurprogramma voor de Cisco Aironet 350 Series draadloze kaart Wi-Fi beschermde access encryptie \(WAP\)?](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document bevat vragen en antwoorden over Aironet Linux-klanten.

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

Q. Waar kan ik de nieuwste hulpprogramma's, stuurprogramma's en firmware vinden voor mijn Linux-client?

A. Cisco Aironet-apparatuur werkt het beste wanneer alle onderdelen zijn geladen met de meest huidige versie van de software. Softwareupdates zijn beschikbaar op de [Cisco Downloads - Draadloze softwarepagina](#).

Vraag. Hoe update ik de software voor mijn Linux-client?

A. Er zijn drie stukken aan de clientsoftware:

1. Radiofirmware op kaart—de radio firmware bevindt zich op het clientapparaat en in het geval van de PC Card wordt daadwerkelijk uit de PC verwijderd wanneer de kaart wordt verwijderd.
2. Clientstuurprogramma voor het besturingssysteem — De clientstuurprogramma is de software die de interactie tussen Linux (of een ander besturingssysteem) en de hardware beheert.
3. Aironet Client Utility-The Aironet Client Utility is een hulpprogramma voor het beheer van de kaart en de radio.

Deze drie soorten hebben verschillende functies, maar werken samen om draadloze connectiviteit aan uw cliënt te bieden. Zij moeten altijd worden bijgewerkt aan de meest recente beschikbare versies. De clientstuurprogramma en de ACU worden samen gebundeld op de pagina Linux-hulpprogramma's. De firmware is een aparte download van de hardwarepagina's voor de radio. Raadpleeg de [Releaseopmerkingen van Cisco Aironet draadloze LAN-adapters](#) en bevestig de sectie installatie-instructies in de inhoud voor informatie over het bijwerken van deze items.

Raadpleeg [Linux-stuurprogramma's en -hulpprogramma's voor Cisco Aironet 340/350 Series clientadapters](#) voor meer informatie.

Q. Op welke distributies en kernels wordt de Linux-client uitgevoerd?

A. De Linux-stuurprogramma wordt op de meeste distributies uitgevoerd en de kolen 2.2.x en 2.4.x worden ondersteund. Terwijl er een voorgecompileerd stuurprogramma is voor RedHat 7.1 dat kern 2.4.2-2 draait, is de bron inbegrepen zodat je de binaire masten kunt samenstellen onder een van de ondersteunde korrels. U dient PCMCIA-CS versie 3.1.2 of later te gebruiken voor 340 series klanten, en 3.1.26 of later voor 350 series cliënten.

Q. Wanneer ik het Aironet Client Utility (ACU) vanuit een terminalvenster probeer te starten, krijg ik de foutmelding `No Radio Found`. Wat is het probleem?

A. Als het stuurprogramma voor de kaart niet goed is geïnstalleerd of niet geladen, kan de ACU de kaart niet vinden en deze fout weergeven. Start het installatiescript opnieuw met `sh ./winstall` uit de folder waar u het `AIROLINUXxxxxx.tar.gz`-bestand hebt ontgrendeld.

Q. Als ik de chauffeur uit de PCMCIA-CS-directory probeer te compileren, krijg ik geheugenfouten. Waar zoek ik het probleem op?

A. Dit kan uit een aantal bronnen komen, maar meestal is het een probleem met een van deze bronnen:

- De PCMCIA-CS-bron
- Uw graanbron

Zorg ervoor dat de PCMCIA-CS-bron ten minste 3.1.22 is (3.1.26 of later de voorkeur heeft). Controleer ook of het actieve kastje en de puntbronboom hetzelfde zijn.

Q. Ik gebruik een PCI-kaart en het `readme.txt`-bestand zegt dat ik `linuxconf` moet configureren om de module `airo.o` voor de PCI-kaart te laden, maar als ik het doe, geeft het me een fout dat de module niet gevonden kan worden. Wat is het probleem?

A. Hoewel de naam van de module `airo.o` is, zoekt `linuxconf` gewoon `airo` en zoekt hij een bestand dat eindigt met `.o` in de `modemap`. Zorg ervoor dat het `airo.o` bestand zich in uw `modemap` bevindt. Als dit niet het geval is, ga naar uw PCMCIA-CS-directory en voer de **make configuratie** opnieuw uit, **maak alle** en **maak installeer** procedures zoals geregistreerd in het `./winstall` script.

Q. Hoe kan ik een Clientkaart met een niet-Cisco access point werken?

A. Het toegangspunt, niet de cliënt, beheerst de interoperabiliteit. Zorg ervoor dat het toegangspunt geen bedrijfseigen extensies gebruikt of firmware nodig heeft die specifiek is voor de fabrikant producten. Zorg er ook voor dat het access point voldoet aan 802.11b.

Q. Het toegangspunt heeft een vermelding in de associatietabel voor mijn PCMCIA-kaart, maar ik kan geen dynamisch IP-adres krijgen. Wat is het probleem?

A. De meest voorkomende oorzaak van dit gedrag is het onvermogen van de PC om met de kaart te communiceren via de PCMCIA socket. Controleer het stuurprogramma voor uw PC Card-contactdoos. Als het een CardBus-stuurprogramma is, is dat hoogstwaarschijnlijk alleen 32-bits. De Cisco Aironet kaart vereist 16-bits toegang en als de modules voor het socket alleen zijn gecompileerd voor 32-bits modus, moet u deze opnieuw compileren tot 16-bits kabelversies. Controleer `lsmmod` om te controleren of de `airo`- en `pcmcia_core`-modules worden geladen.

Q. Wanneer mijn pc-kaart door het verkeer gaat, knippen de luidsprekers in mijn laptop. Wat is het probleem?

A. Dit probleem komt voort uit ontoereikende bescherming rond het PCMCIA-complex zelf. De radio-energie van de kaart die het verkeer doorgeeft, lekt naar de luidsprekers, aangezien het niet voldoende in het stopcontact zit en zich in de luidsprekers presenteert. Je kaart gaat door. Het is geen probleem met de kaart; het is het gat. De oplossing moet komen van de fabrikant van de laptop die ervoor heeft gekozen de socket niet te beschermen.

Q. Waar kan ik hulp vinden om mijn clientkaart te installeren?

A. Raadpleeg de [Cisco Aironet draadloze LAN-adapters voor installatie en configuratie van Linux](#).

Kan ik de PCMCIA-kaartradiomodule van een Aironet PCI-clientadapter verwijderen en gebruiken als een PCMCIA-clientadapter?

A. Nee. Dit wordt niet ondersteund in enige versie van de hardware. Aangezien de radiokaart is ingesteld op een andere I/O-modus, wordt de kaart niet herkend door het besturingssysteem. Er is geen manier om dit te omzeilen.

Wat zijn de mogelijke bronnen van interferentie voor de radiofrequentie-link van mijn clientkaart?

A. Interferentie kan afkomstig zijn van een aantal bronnen, waaronder 2,4 GHz draadloze telefoons, niet goed afgeschermd microgolfovens en draadloze apparatuur die door andere bedrijven wordt vervaardigd. Ook politieradar, elektrische motoren en bewegende metalen onderdelen van machines kunnen interferentie veroorzaken. Raadpleeg [Problemen oplossen bij problemen met radiofrequentie-communicatie](#) voor meer informatie.

Kan ik twee computers samenstellen zonder een access point?

A. Van het Aironet Client Utility (ACU) kunt u de clients configureren om in AD HOC-modus te werken. Dit is alleen een peer-to-peer verbinding. De ene pc wordt de ouder, de andere is het kind.

Q. heb ik speciale hardware nodig om encryptie te ondersteunen?

A. Het specifieke hardwaremodel van de unit bepaalt het coderingsniveau.

- 341- en 351-modellen ondersteunen alleen 40-bits codering
- 342- en 352-modellen ondersteunen zowel 40- als 128-bits codering

Q. Welke apparaten kunnen associëren met een clientkaart?

- Cliënt op access point
- Client naar brug (in de modus access point)
- Client naar basisstation
- Client naar client (in adhoc modus)

Q. Met welke frequentie communiceert een clientkaart?

A. In de VS worden draadloze LAN-radio's binnen de 2,4 GHz-frequentie verzonden en ontvangen in een van de 11 kanalen. Dit is een publieke frequentie en is niet toegestaan door de FCC.

Vraag. Hoe kan ik de gegevens over de radioverbinding van een clientkaart beveiligen?

A. Schakel Wired Equivalency Protocol (EFG) in om de lading van pakketten die over een radiokaart worden verzonden te versleutelen.

Q. Hoeveel klanten kunnen associëren met een access point?

A. Een access point heeft de fysieke capaciteit om 2.048 MAC-adressen aan te kunnen. Maar gegeven het feit dat het access point een gedeeld medium is en fungeert als een draadloos

knooppunt, worden de prestaties van elke gebruiker minder streng omdat het aantal gebruikers toeneemt op een individueel access point.

V. Wat is het typische bereik van een clientkaart?

A. Bij een optimale installatie kan het bereik tot 300 voet zijn. Het antwoord hangt af van vele factoren, zoals:

- gewenste gegevenssnelheid (bandbreedte)
- antenntype
- kabellengte
- inrichting die de transmissie ontvangt

Q. Hoe stel ik de clientkaart weer in op de standaardinstellingen van de fabriek?

A. Start de ACU en kies **Opdrachten en bewerken**. Kies in elk venster **standaardwaarden**.

V. Zijn de 340 en 350 Series producten interoperabel?

A. Ja. Het belangrijkste verschil tussen de twee productlijnen is de voeding van de radio, met de 350-serie met de sterkere radio op 100 milliwatt. Terwijl 340 Series producten 30 milliwatt radio hebben. In een gemengde installatie blijft het kortere bereik van de 340 reeksen van kracht.

Q. Waarom associeert mijn clientkaart niet met het dichtstbijzijnde access point?

A. Als er meerdere toegangspunten in uw draadloze topologie zijn, onderhoudt uw client een associatie met het toegangspunt waar het oorspronkelijk aan gekoppeld was totdat het de keepibogen van dat toegangspunt verliest. Vervolgens zoekt zij een ander toegangspunt en probeert zij zich daaraan te koppelen, op voorwaarde dat de cliënt over voldoende rechten en vergunningen op het nieuwe toegangspunt beschikt.

Ook, een draadloze client associeert aan AP niet gebaseerd op de afstand tussen zichzelf en AP. Maar in plaats daarvan zijn er verschillende factoren, waaronder de huidige lading op het AP, de ontvangen signaalkracht van een AP enzovoort, om de associatie te beslissen.

Q. Ondersteuning van de Linux-stuurprogramma voor de Cisco Aironet 350 Series draadloze kaart met beschermde Wi-Fi-encryptie (WAP)?

A. Nee, de Linux-stuurprogramma's voor Cisco Aironet 350 Series Wireless Card ondersteunen WAP niet.

Gerelateerde informatie

- [Draadloze ondersteuningsresources](#)
- [Draadloos/mobiliteit](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)