

Содержание

[Введение](#)

[Где я могу найти последние утилиты, драйверы и микропрограммное обеспечение для моего Клиента Linux?](#)

[Как я обновляю программное обеспечение для своего Клиента Linux?](#)

[На каких дистрибутивах и ядрах Клиент Linux работает?](#)

[Когда я пытаюсь запустить Aironet Client Utility \(ACU\) от окна терминала, я получаю сообщение об ошибках `No Radio Found`. В чем проблема?](#)

[Когда я пытаюсь скомпилировать драйвер из Папки PCMCIA-CS, я получаю ошибки `memcpy`.](#)

[Где делают я надеюсь находить проблему?](#)

[Я использую плату PCI и SAID файла `readme.txt`, я должен настроить `linuxconf` для загрузки `airo.o` модуля для платы PCI, но если я делаю это, это дает мне ошибку, которой не может быть найден модуль. В чем проблема?](#)

[Каковы условия совместимости платы клиента с точками доступа других производителей \(не Cisco\)?](#)

[Для точки доступа имеется запись в таблице связей о плате PCMCIA, однако динамический IP-адрес получить не удастся. В чем проблема?](#)

[Когда моим стандарта PC Card является проходящий трафик, динамики в моем шуме портативного ПК. В чем проблема?](#)

[Где я могу найти, что справка устанавливает мою Клиентскую карту?](#)

[Я могу удалить модуль радио карты PCMCIA из клиентского адаптера PCI Aironet и использовать его в качестве клиентского адаптера PCMCIA?](#)

[Каковы возможные источники помех на радиоканале платы клиента?](#)

[Я могу выполнить два компьютера вместе без точки доступа?](#)

[Мне нужно специальное оборудование для поддержки шифрования?](#)

[Какие устройства могут связаться с Клиентской картой?](#)

[В какой частоте связывается Клиентская карта?](#)

[Как я защищаю данные через радио соединение Клиентской карты?](#)

[Сколько клиентов может связаться к точке доступа?](#)

[Каков обычный диапазон для клиентской платы?](#)

[Как я задерживаю Клиентскую карту к ее заводским настройкам?](#)

[Действительно ли продукты серии 340 и 350 совместимы?](#)

[Почему клиентская карта не сопоставлена ближайшей точке доступа?](#)

[Драйвер Linux для Беспроводной карты Cisco Aironet серии 350 поддерживают шифрование Защищенного доступа по протоколу Wi-Fi \(WAP\)?](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет вопросы и ответы о Клиентах Linux Aironet.

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Вопрос. Где я могу найти последние утилиты, драйверы и микропрограммное обеспечение для моего Клиента Linux?

Ответ. Оборудование Cisco Aironet работает с наибольшей эффективностью, когда на всех компонентах установлена последняя версия ПО. Обновления ПО доступны в [Cisco Downloads - Страница программного обеспечения по беспроводной связи](#).

Вопрос. Как я обновляю программное обеспечение для своего Клиента Linux?

О. Существует три части к клиентскому программному обеспечению:

1. Микропрограмма для радиоустройств на карте? Когда карта снесена, микропрограмма для радиоустройств находится на устройстве клиента, и в случае карты ПК, фактически удалена из ПК.
2. Драйвер клиента для операционной системы? Драйвер клиента является программным обеспечением, которое управляет взаимодействиями между Linux (или другая операционная система) и аппаратными средствами.
3. Aironet Client Utility? Aironet Client Utility является утилитой для управления картой и радио.

Эти три компонента программного обеспечения имеют другие функции, но сотрудничают для обеспечения возможности беспроводного подключения клиенту. Они должны всегда обновляться к новым доступным версиям. Драйвер клиента и ACU связаны вместе на странице утилит Linux. Микропрограммное обеспечение является отдельной загрузкой от страниц оборудования для радио. См. [Комментарии к выпуску для Адаптеров Cisco Aironet Wireless LAN](#) и определяют местоположение раздела Инструкций по установке в Содержании для получения информации о том, как обновить эти элементы.

См. [Драйверы Linux Установки и Утилиты для Cisco Aironet 340/350 Адаптеры Клиента серии](#) для получения дополнительной информации.

Вопрос. На каких дистрибутивах и ядрах Клиент Linux работает?

О. Драйвер Linux работает на большинстве дистрибутивов, и ядра 2.2.x и 2.4.x поддерживаются. В то время как существует предварительно скомпилированный драйвер для RedHat 7.1, который выполняет ядро 2.4.2-2, источник включен так, чтобы можно было скомпилировать двоичные файлы под любым из поддерживаемых ядер. Необходимо использовать версию 3.1.22 PCMCIA-CS или позже для клиентов серии 340, и 3.1.26 или позже для клиентов серии 350.

Вопрос. Когда я пытаюсь запустить Aironet Client Utility (ACU) от окна терминала, я не получаю - сообщение об ошибках. В чем проблема?

О. Если драйвер для карты не установлен должным образом или не загружен, ACU не может найти карту и отображает эту ошибку. Повторно выполните сценарий установки с `sh./cwininstall` из каталога, где вы разархивировали файл *AIROLINUXvxxxxx.tar.gz*.

Вопрос. Когда я пытаюсь скомпилировать драйвер из Папки PCMCIA-CS, я получаю `memcry`. Где делают я надеюсь находить проблему?

О. Это может прийти из многих источников, но обычно, это - проблема с любым из этих источников:

- Источник PCMCIA-CS
- Ваш источник - ядро

Удостоверьтесь, что Источник PCMCIA-CS - по крайней мере 3.1.22 (3.1.26, или позже предпочтен). Кроме того, проверьте, что рабочее ядро и ваше дерево источника - ядра являются тем же.

Вопрос. Я использую плату PCI и SAID файла `readme.txt`, я должен настроить `linuxconf` для загрузки `airo.o` модуля для платы PCI, но если я делаю это, это дает мне ошибку, которой не может быть найден модуль. В чем проблема?

О. В то время как название модуля является фактически `airo.o`, `linuxconf` ищет просто `airo` и ищет файл, который заканчивается `.o` в каталоге модулей. Удостоверьтесь, что файл `airo.o` находится в вашем каталоге модулей. Если это не делает, переходит к вашей Папке PCMCIA-CS и повторно выполняет `сделать config`, `сделайте все` и `сделайте процедуры установки`, как направлено в `./cwininstall` сценарии.

Вопрос. Каковы условия совместимости платы клиента с точками доступа других производителей (не Cisco)?

Ответ. Совместимость определяется не клиентом, а точкой доступа. Удостоверьтесь, что точка доступа не использует собственных расширений или требует микропрограммного обеспечения, определенного для продукции от производителя. Также удостоверьтесь, что точка доступа 802.11b совместима.

Вопрос. Для точки доступа имеется запись в таблице связей о плате PCMCIA, однако динамический IP-адрес получить не удается. В чем проблема?

Ответ. Наиболее частая причина этой проблемы – невозможность компьютера связаться с платой через разъем PCMCIA. Проверьте драйвер для своего Сокета стандарта PC Card. Если это - драйвер CardBus, это является, скорее всего, 32-разрядным только. Карта Cisco Aironet требует 16-разрядного доступа, и если модули для сокета скомпилированы для 32-разрядного режима только, необходимо перекомпилировать их в 16-разрядные способные версии. Проверьте `lsmmod`, чтобы проверить, что загружены `airo` и `pcmcia_core` модули.

Вопрос. Когда моим стандарта PC Card является проходящий трафик, динамики в моем шуме портативного ПК. В чем проблема?

О. Эта проблема связана с неправильным экранированием самого сокета PCMCIA. Энергия радиоизлучения проходящего трафика карты просачивается в динамики, так как это не достаточно содержится в соquete карты и представляет себя как шум в динамиках. Ваша карта является проходящим трафиком. Это не проблема с картой; это - сокет. Разрешение должно прийти от изготовителя портативного ПК, который принял решение не экранировать сокет.

Вопрос. Где я могу найти, что справка устанавливает мою Клиентскую карту?

О. См. [руководство по установке и конфигурированию адаптеров Cisco Aironet Wireless LAN для Linux](#).

Вопрос. Я могу удалить модуль радио карты PCMCIA из клиентского адаптера PCI Aironet и использовать его в качестве клиентского адаптера PCMCIA?

Ответ. Нет, это не поддерживается ни в одной версии этого оборудования. Поскольку радиоплата установлена в другой режим ввода-вывода, карта не распознана Операционной системой. Нет никакого известного способа обойти это.

Вопрос. Каковы возможные источники помех на радиоканале платы клиента?

О. Интерференция может прийти из многих источников, который включает беспроводные телефоны на 2.4 ГГц, неправильно экранированные микроволновые печи и беспроводное оборудование, произведенное другими компаниями. Контрольное радиолокационное устройство, электрические двигатели и движущиеся металлические части механизмов могут вызвать интерференцию, также. См. [Устранение проблем проблем, Влияющих на Радиочастотное соединение](#) для получения дополнительной информации.

Вопрос. Я могу выполнить два компьютера вместе без точки доступа?

О. В приложении Aironet Client Utility (ACU) можно настроить клиенты на работу в режиме ad hoc. Это подключение может быть только одноранговым. Один ПК становится родителем другой, потомок.

Вопрос. Мне нужно специальное оборудование для поддержки шифрования?

О. Определенная модель оборудования модуля определяет уровень шифрования.

- Модели поддерживают 341 и 351 40-битное шифрование
- Модели 342 и 352 поддерживают как 40-битное, так и 128-битное шифрование

Вопрос. Какие устройства могут связаться с Клиентской картой?

- Клиент - точка доступа
- Клиент - мост (в режиме точки доступа)
- Клиент - базовая станция
- Пользователь к пользователю (в специальном режиме)

Вопрос. В какой частоте связывается Клиентская карта?

О. В US блоки радиосвязи беспроводной локальной сети передают и получают в одном из 11 каналов в 2.4 Частотах ГГц. Это - открытая частота и нелицензировано FCC.

Вопрос. Как я защищаю данные через радио соединение Клиентской карты?

О. Включите Проводной протокол эквивалентности (WEP) для шифрования полезных данных пакета, передаваемых через радио соединение.

Вопрос. Сколько клиентов можно связать с точкой доступа?

Ответ. Одна точка доступа имеет физическую емкость для обработки 2048 MAC-адресов. (Media Access Control — контроль доступа к средствам связи). Но, учитывая, что точка доступа является общими средствами связи и действует как беспроводной концентратор, производительность каждого пользователя ухудшена как количество пользовательских увеличений на индивидуальной точке доступа.

Вопрос. Каков обычный диапазон для клиентской платы?

О. В оптимальной установке диапазон может составить до 300 футов. Ответ зависит от многих факторов, таких как:

- скорость передачи данных (пропускная способность) желаемая
- тип антенны
- длина кабеля
- устройство, которое получает передачу

Вопрос. Как я задерживаю Клиентскую карту к ее заводским настройкам?

О. Запустите ACU и выберите **Commands**, затем **Edit Properties**. На каждом окне выберите **Defaults**.

Вопрос. Действительно ли продукты серии 340 и 350 совместимы?

Ответ: Да. Основное различие между этими двумя линейками продуктов является питанием радио с серии 350, которое имеет более сильное радио в 100 милливаттах. Принимая во внимание, что продукты серии 340 имеют 30 радио милливатт. В смешанной установке преобладает меньший диапазон серии 340.

Вопрос. Почему клиентская карта не сопоставлена ближайшей точке доступа?

О. Если существуют точки множественного доступа в вашей беспроводной топологии, ваш клиент поддерживает ассоциацию с точкой доступа, которую она первоначально привязала к тому, пока она не теряет сигналы-маяки поддержки активности от той точки доступа. Это тогда ищет другую точку доступа и попытки связаться к нему, при условии, что у клиента есть достаточные права и авторизация на новой точке доступа.

Кроме того, беспроводной клиент связываются к AP не на основе расстояния между собой и AP. Но, вместо этого существует несколько факторов, которые включают текущую загрузку на AP, силе полученного сигнала от AP и т.д, для решения ассоциации.

Вопрос. Драйвер Linux для Беспроводной карты Cisco Aironet серии 350 поддерживают шифрование Защищенного доступа по протоколу Wi-Fi (WPA)?

О. Нет, Драйверы Linux для Беспроводной карты Cisco Aironet серии 350 не поддерживают WPA.

Дополнительные сведения

- [Ресурсы поддержки беспроводных сетей](#)

- [Беспроводные сети — мобильные решения](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)