

# Пример конфигурации гостевого доступа к проводной сети с использованием контроллеров WLAN Cisco

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Конфигурация уровня доступа коммутатора](#)

[Важные моменты для проводных гостевых развертываний](#)

[Поддержка платформы](#)

[Конфигурация беспроводной локальной сети](#)

[Гостевой доступ к проводной сети с контроллером беспроводной локальной сети привязки](#)

[Проводная гостевая конфигурация клиента](#)

[Отладки для проводного гостевого соединения на локальном WLC](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ описывает, как настроить гостевой доступ с новой поддержкой характеристик Гостевого доступа к проводной сети на контроллерах беспроводной локальной сети Cisco (WLC), которые используют Выпуск ПО унифицированной беспроводной связи Cisco 4.2.61.0 и позже. Растущее число компаний распознает потребность предоставить доступ в Интернет его клиентам, партнерам и консультантам, когда они посещают свои средства. Менеджеры по ИТ могут предоставить соединенный проводом и радио защищенный и управляемый доступ к Интернету для гостей на том же контроллере беспроводной локальной сети.

Гостям нужно разрешить соединиться с определяемыми Портами Ethernet и обратиться к гостевой сети согласно конфигурации администратором после того, как они завершат сконфигурированные способы аутентификации. Беспроводные гости могут легко соединиться с Контроллерами беспроводной локальной сети с текущими функциями гостевого доступа. Кроме того, Wireless Control System (WCS), наряду с базовой конфигурацией и управлением Контроллеров беспроводной локальной сети, предоставляет улучшенные сервисы гостя. Для клиентов, которые уже развернулись или планируют развернуть Контроллеры беспроводной локальной сети и WCS в их сети, они могут усилить ту же инфраструктуру для гостевого доступа к проводной сети. Это предоставляет

унифицированный беспроводной доступ и опыт гостевого доступа к проводной сети конечным пользователям.

Проводные гостевые порты предоставлены в определяемом местоположении и включены коммутатор доступа. Конфигурация на коммутаторе доступа помещает эти порты в одну из проводных гостевых VLAN Уровня 2. Два разных решения доступны клиентам:

- Одиночный контроллер беспроводной локальной сети (Режим преобразования VLAN) - коммутатор доступа соединяет проводной гостевой трафик магистралью в гостевом VLAN к контроллеру беспроводной локальной сети, который предоставляет решение для гостевого доступа к проводной сети. Этот контроллер выполняет Преобразование VLAN от соединенного проводом гостевого VLAN входа до выходной VLAN.
- Два контроллера беспроводной локальной сети (Автоматический режим Привязки) - коммутатор доступа соединяют проводной гостевой трафик магистралью к локальному контроллеру беспроводной локальной сети (контроллер, самый близкий к коммутатору доступа). Этот локальный контроллер беспроводной локальной сети привязывает клиента на Демилитаризованную зону (DMZ) контроллер беспроводной локальной сети Привязки, который настроен для проводного и беспроводного гостевого доступа. После успешного handoff клиента к якорному контроллеру DMZ присвоение IP-адреса DHCP, аутентификация клиента, и так далее обрабатывается в WLC DMZ. После того, как это завершит аутентификацию, клиенту разрешают передать/получить трафик.

## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### Используемые компоненты

Поддержка характеристик Гостевого доступа к проводной сети на контроллерах беспроводной локальной сети Cisco поддерживается Выпуском ПО унифицированной беспроводной связи Cisco 4.2.61.0 и позже.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Настройка

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

### Конфигурация уровня доступа коммутатора

Для обеспечения гостевого доступа к проводной сети назначенные порты в уровне доступа коммутатора Уровня 2 должны быть настроены на гостевом VLAN администратором. Гостевой VLAN должен быть отдельным от любых других VLAN, которые настроены на этом коммутаторе. Трафик гостевого VLAN соединен магистралью к самому близкому локальному контроллеру WLAN. Локальный контроллер туннелирует гостевой трафик через Ethernet по IP (EoIP) туннель к Якорному контроллеру DMZ. Это решение требует по крайней мере двух контроллеров.

Также транки коммутатора доступа гостевой VLAN к одиночному контроллеру преобразовывают гостевой VLAN в исходящий интерфейс контроллера беспроводной локальной сети.

```
cat6506# show vlan id 49
```

```
VLAN Name Status Ports
```

```
-----  
49 VLAN0049 active Gi2/1, Gi2/2, Gi2/4, Gi2/35  
Gi2/39, Fa4/24
```

```
VLAN Type SAID MTU Parent RingNo BridgeNo Stp BrdgMode Trans1 Trans2
```

```
-----  
49 enet 100049 1500 - - - - - 0 0
```

```
Remote SPAN VLAN
```

```
-----  
Disabled
```

```
Primary Secondary Type Ports
```

```
-----  
  
cat6506#  
interface FastEthernet4/24  
description Wired Guest Access  
switchport  
switchport access vlan 49  
no ip address  
end  
cat6506#  
interface GigabitEthernet2/4  
description Trunk port to the WLC  
switchport  
switchport trunk native vlan 80  
switchport trunk allowed vlan 49,80,110  
switchport mode trunk  
no ip address  
end
```

**Примечание:** Чтобы получить подробные сведения о командах в данном документе, используйте Средство поиска команд (только для зарегистрированных клиентов).

## Важные моменты для проводных гостевых развертываний

- В настоящее время пять Гостевых LAN для гостевого доступа к проводной сети поддерживаются. Всего, 16 WLAN для Пользователей беспроводной связи и 5 WLAN для гостевого доступа к проводной сети могут быть настроены на WLC Привязки. Никакие отдельные туннели не существуют для WLAN. Все гостевые WLAN, которые включают WLAN для гостевого доступа к проводной сети, используют те же туннели

EoIP для WLC Привязки.

- Администраторы должны создать динамические интерфейсы в контроллере беспроводной локальной сети, отметить их как "Гостевую LAN" и привязать их к WLAN, созданным как Гостевые LAN.
- Гарантируйте, что конфигурации WLAN, включая аутентификацию, идентичны и на Якорных и на Удаленных контроллерах для передачи трафика клиента.
- WLC должны иметь совместимые версии программного обеспечения. Гарантируйте, что они выполняют ту же основную версию.
- Web-аутентификация является механизмом обеспечения безопасности по умолчанию, доступным на проводной гостевой LAN. Текущие доступные опции являются ими: Открытая, веб-Аутентификация и веб-Passthrough.
- В случае сбоя туннеля EoIP между удаленным и WLC привязки клиентская база данных очищена от WLC Привязки. Клиент должен повторно связаться и повторно аутентифицироваться.
- Никакая безопасность уровня 2 не поддерживается.
- Групповая адресация/Широковещательный трафик на проводных гостевых LAN отброшена.
- Параметры прокси DHCP должны быть идентичными и на Якорных и на Удаленных контроллерах.

Для проводного гостя существует время простоя, которое выполняется в контроллере. Если никакие пакеты не получены в настроенном периоде от клиента, клиент удален из контроллера. Когда клиент передает Запросу протокола переопределения адресов (ARP) следующий раз, новая запись клиента создана и перешла в веб-состояние Аутентификации/выполнения соответственно согласно конфигурации безопасности.

## Поддержка платформы

Гостевой доступ к проводной сети поддерживается на этих платформах:

- Cisco WLC 4402, 4404, WiSM, 3750G, 5508, WiSM2, действительный WLC

## Конфигурация беспроводной локальной сети

В данном примере принята базовая конфигурация контроллера беспроводной локальной сети. Фокус находится на дополнительной настройке, требуемой завершить реализацию гостевого доступа к проводной сети.

1. Создайте динамический интерфейс и отметьте его, как "Гостевая LAN". При создании этого динамического интерфейса в текущем релизе необходимо предоставить IP-адрес и шлюз по умолчанию, даже при том, что это не существует, так как это - VLAN Уровня 2; вы не должны предоставлять адрес DHCP. Проводные гостевые клиенты физически связаны с этой VLAN.
2. Создайте другой динамический интерфейс, где проводные гостевые клиенты получают IP-адрес. **Примечание:** Необходимо предоставить IP-адрес / шлюз по умолчанию / адрес сервера DHCP в этом интерфейсе.
3. Это динамические интерфейсы:
4. Добавьте новый WLAN: LAN Type=Guest.
5. Включите WLAN; сопоставьте входной интерфейс с "Гостевой LAN", созданной в Шаг

- 1, и исходящий интерфейс может быть интерфейсом управления или любым другим динамическим интерфейсом, невзирая на то, что предпочтительно динамический интерфейс, такой как созданный в Шаге 2.
6. Web-аутентификация включена по умолчанию как параметр безопасности, настроенный на Гостевой LAN. Это не может быть изменено ни на *Один* или *веб-Passthrough*.
7. Это - окончательная конфигурация WLAN.
8. Добавьте гостя в локальной базе данных WLC. На Внешнем необходимо установить вход как настроенную "Гостевую LAN". В выходе необходимо установить его в некоторый интерфейс, возможно интерфейс управления. Однако, как только туннель EoIP создан, он передает трафик автоматически через туннель вместо адреса управления.

## Гостевой доступ к проводной сети с контроллером беспроводной локальной сети привязки

В данном примере IP-адрес удаленного контроллера беспроводной локальной сети 10.10.80.3, и IP-адрес контроллера DMZ Привязки 10.10.75.2. Оба - часть двух других групп мобильности.

1. Настройте группу мобильности контроллера DMZ Привязки, когда вы добавите MAC-адрес, IP-адрес и название группы мобильности удаленного контроллера.
2. Точно так же настройте группу мобильности в удаленном контроллере.
3. Создайте проводной WLAN с точным именем в WLC Привязки. Входной интерфейс в этом случае не "ни один", потому что, логически, входной интерфейс является туннелем EoIP от удаленного контроллера. Исходящий интерфейс является другим интерфейсом, где проводные клиенты переходят, получают IP-адрес. В данном примере звонил динамический интерфейс, *гость* создан. Однако на данном этапе вы не можете включить WLAN, потому что он отображает сообщение об ошибках, которое читает, что входной интерфейс не может быть *ни одним*.
4. Настройте безопасность уровня 3 как *web-аутентификацию*, подобную удаленному контроллеру.
5. Создайте привязку к мобильности на якорном контроллере и сопоставьте его с собой.
6. Как только привязка к мобильности создана, возвратитесь и включите проводной WLAN.
7. Точно так же создайте привязку к мобильности на удаленном WLC для проводного гостевого WLAN. Выберите IP-адрес WLC Привязки и создайте привязку к мобильности. Проверьте, подключены ли данные и контрольный путь. В противном случае гарантируйте, что эти порты открыты между и удаленным контроллером беспроводной локальной сети привязки: UDP 16666 или IP 97.
8. Как только проводной гость связан с коммутатором и завершил web-аутентификацию, Менеджер Политики, Состояние должно быть ВЫПОЛНЕНО, и Роль Мобильности является Внешним Экспортом. Точно так же проверьте для статуса в WLC Привязки. Менеджер Политики Состояние должно быть ВЫПОЛНЕНО, и Роль Мобильности, является Привязкой к Экспорту.

## Проводная гостевая конфигурация клиента

Проводной гостевой клиент получает IP-адрес от выходной VLAN, но не может передать трафик, пока это не завершает процесс веб-аутентификации.

Для входа как гость выполните эти действия:

1. Откройте окно браузера и введите желаемое имя URL (например, `www.cisco.com`). Гость перенаправлен к веб-странице по умолчанию Контроллера беспроводной локальной сети, если веб-аутентификация включена, и Разрешение DNS может быть завершено для URL, который введен. В противном случае введите этот URL: `https://1.1.1.1/login.html`, где IP-адрес 1.1.1.1 является виртуальным IP - адресом контроллера беспроводной локальной сети.
2. Введите имя пользователя и пароль, которые предоставлены.
3. Если вход в систему успешен, окно браузера обращает внимание на это.

## Отладки для проводного гостевого соединения на локальном WLC

Эта отладка предоставляет всю информацию, отнесенную проводному гостевому клиенту.

```
debug client <mac-address>
```

```
Cisco Controller) >show debug
```

```
MAC address ..... 00:0d:60:5e:ca:62
```

```
Debug Flags Enabled:
```

```
dhcp packet enabled.
```

```
dot11 mobile enabled.
```

```
dot11 state enabled
```

```
dot1x events enabled.
```

```
dot1x states enabled.
```

```
pem events enabled.
```

```
pem state enabled.
```

```
(Cisco Controller) >Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
```

```
Adding mobile on Wired Guest 00:00:00:00:00:00(0)
```

```
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
```

```
apfHandleWiredGuestMobileStation
```

```
(apf_wired_guest.c:121) Changing state for mobile
```

```
00:0d:60:5e:ca:62 on AP 00:00:00:
```

```
00:00:00 from Idle to Associated
```

```
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 START (0)
```

```
Initializing policy
```

```
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 START (0)
```

```
Change state to AUTHCHECK (2) last state AUTHCHECK (2)
```

```
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 AUTHCHECK (2)
```

```
Change state to L2AUTHCOMPLETE (4) last state L2AUTHCOMPLETE (4)
```

```
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 L2AUTHCOMPLETE (4)
```

```
Change state to DHCP_REQD (7) last state DHCP_REQD (7)
```

```
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
```

```
apfPemAddUser2 (apf_policy.c:209) Changing state for mobile
```

```
00:0d:60:5e:ca:62 on AP 00:00:00:00:00:00 from Associated to Associated
```

```
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 Session Timeout is 0 -
```

```
not starting session timer for the mobile
```

```
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
```

```
Stopping deletion of Mobile Station: (callerId: 48)
```

```
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
```

```
Wired Guest packet from 10.10.80.252 on mobile
```

```
Tue Sep 11 13:27:43 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
```

```
Wired Guest packet from 10.10.80.252 on mobile
```

```
Tue Sep 11 13:27:43 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
```

Orphan Packet from 10.10.80.252  
Tue Sep 11 13:27:43 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
Wired Guest packet from 169.254.20.157 on mobile  
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
Wired Guest packet from 169.254.20.157 on mobile  
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0  
**DHCP\_REQD (7) State Update from Mobility-Incomplete  
to Mobility-Complete, mobility role=Local**  
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0  
DHCP\_REQD (7) pemAdvanceState2 3934, Adding TMP rule  
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0  
DHCP\_REQD (7) Adding Fast Path rule  
type = Airespace AP - Learn IP address on AP 00:00:00:00:00:00,  
slot 0, interface = 1, QOS = 0 ACL Id = 255,  
Jumbo Frames = NO, 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 5006  
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 DHCP\_REQD  
(7) Successfully plumbed mobile rule (ACL ID 255)  
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
Installing Orphan Pkt IP address 169.254.20.157 for station  
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
Unsuccessfully installed IP address 169.254.20.157 for station  
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
0.0.0.0 Added NPU entry of type 9  
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
Sent an XID frame  
Tue Sep 11 13:27:45 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
Wired Guest packet from 169.254.20.157 on mobile  
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP received op BOOTREQUEST (1) (len 310, port 1, encap 0xec00)  
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP selecting relay 1 - control block settings:  
dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,  
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 0.0.0.0 VLAN: 0  
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
**DHCP selected relay 1 - 10.10.110.1(local address 10.10.110.2,  
gateway 10.10.110.1, VLAN 110, port 1)**  
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP transmitting DHCP DISCOVER (1)  
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP op: BOOTREQUEST, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 1  
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP xid: 0x87214d01 (2267106561),secs: 0, flags: 8000  
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62  
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 0.0.0.0  
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 10.10.110.2  
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP requested ip:10.10.80.252  
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP ARPing for 10.10.110.1 (SPA 10.10.110.2, vlanId 110)  
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP selecting relay 2 - control block settings:  
dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,  
**dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2**  
**VLAN: 110**  
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP selected relay 2 - NONE  
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP received op BOOTREQUEST (1) (len 310, port 1, encap 0xec00)  
  
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP selecting relay 1 - control block settings:

dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,  
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2 VLAN: 110  
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP selected relay 1 - 10.10.110.1(local address 10.10.110.2,  
gateway 10.10.110.1, VLAN 110, port 1)  
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP transmitting DHCP DISCOVER (1)  
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP op: BOOTREQUEST, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 1  
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP xid: 0x87214d01 (2267106561),secs: 36957, flags: 8000  
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62  
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 0.0.0.0  
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 10.10.110.2  
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP requested ip: 10.10.80.252  
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP sending REQUEST to 10.10.110.1 (len 350, port 1, vlan 110)  
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP selecting relay 2 - control block settings:  
dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,  
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2 VLAN: 110  
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP selected relay 2 - NONE  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP received op BOOTREPLY (2) (len 308, port 1, encap 0xec00)  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP setting server from OFFER  
(server 10.10.110.1, yiaddr 10.10.110.3)  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP sending REPLY to Wired Client (len 350, port 1)  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP transmitting DHCP OFFER (2)  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP op: BOOTREPLY, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 0  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP xid: 0x87214d01 (2267106561), secs: 0, flags: 8000  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 10.10.110.3  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 0.0.0.0  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP server id: 1.1.1.1 rcvd server id: 10.10.110.1  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP received op BOOTREQUEST (1) (len 334, port 1, encap 0xec00)  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP selecting relay 1 - control block settings:  
dhcpServer: 10.10.110.1, dhcpNetmask: 0.0.0.0,  
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2 VLAN: 110  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP selected relay 1 - 10.10.110.1(local address 10.10.110.2,  
gateway 10.10.110.1, VLAN 110, port 1)  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP transmitting DHCP REQUEST (3)  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP op: BOOTREQUEST, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 1  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP xid: 0x87214d01 (2267106561),secs: 36957, flags: 8000  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62



DHCP chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 0.0.0.0  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 10.10.110.2  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
**DHCP requested ip: 10.10.110.3**  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
**DHCP server id: 10.10.110.1 rcvd server id: 1.1.1.1**  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
**DHCP sending REQUEST to 10.10.110.1(len 374, port 1, vlan 110)**  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
**DHCP selecting relay 2 - control block settings:**  
**dhcpServer: 10.10.110.1, dhcpNetmask: 0.0.0.0,**  
**dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2 VLAN: 110**  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP selected relay 2 -NONE  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP received op BOOTREPLY (2) (len 308, port 1, encap 0xec00)  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
**10.10.110.3 DHCP\_REQD (7) Change state to WEBAUTH\_REQD**  
**(8) last state WEBAUTH\_REQD (8)**  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
10.10.110.3 WEBAUTH\_REQD (8) pemAdvanceState2  
4598, Adding TMP rule  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
**10.10.110.3 WEBAUTH\_REQD (8) Replacing Fast Path rule**  
**type = Airespace AP Client - ACL passthru**  
**on AP 00:00:00:00:00:00, slot 0, interface = 1, QOS = 0**  
**ACL Id = 255, Jumbo Frames = NO, 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 5006**  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
**10.10.110.3 WEBAUTH\_REQD (8) Successfully**  
**plumbed mobile rule (ACL ID 255)**  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
Plumbing web-auth redirect rule due to user logout  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
Adding Web RuleID 31 for mobile 00:0d:60:5e:ca:62  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
Assigning Address 10.10.110.3 to mobile  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP sending REPLY to Wired Client (len 350, port 1)  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP transmitting DHCP ACK (5)  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP op: BOOTREPLY, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 0  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP xid: 0x87214d01 (2267106561),secs: 0, flags: 8000  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 10.10.110.3  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 0.0.0.0  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
DHCP server id: 1.1.1.1 rcvd server id: 10.10.110.1  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
10.10.110.3 Added NPU entry of type 2  
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 Sent an XID frame  
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
Username entry (guest1) created for mobile  
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62  
Setting guest session timeout for mobile  
00:0d:60:5e:ca:62 to 79953 seconds

```
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
Session Timeout is 79953 â starting session timer for the mobile
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
10.10.110.3 WEBAUTH_REQD (8) Change state to
WEBAUTH_NOL3SEC (14) last state WEBAUTH_NOL3SEC (14)
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
10.10.110.3 WEBAUTH_NOL3SEC (14) Change state to RUN
(20) last state RUN (20)
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 10.10.110.3 RUN
(20) Reached PLUMBFA STPATH: from line 4518
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 10.10.110.3 RUN
(20) Replacing FastPath rule
type = Airespace AP Client
on AP 00:00:00:00:00:00, slot 0, interface = 1, QOS = 0
ACL Id = 255, Jumbo Frames = NO, 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 5006
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 10.10.110.3 RUN
(20) Successfully plumbed mobile rule (ACL ID 255)
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 10.10.110.3
Added NPU entry of type 1
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 Sending a gratuitous
ARP for 10.10.110.3, VLAN Id 110
```

## Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

## Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

## Дополнительные сведения

- [Мобильность автопривязки к Настройке](#)
- [Пример настройки гостевой беспроводной локальной сети \(WLAN\) и внутренней беспроводной локальной сети при использовании контроллеров беспроводных локальных сетей \(WLC\)](#)
- [Пример настройки контроллера беспроводной сети с внешней веб-аутентификацией](#)
- [Руководство по конфигурированию контроллера Cisco Wireless LAN, выпуск 4.2](#)
- [Поддержка беспроводного продукта](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)