

# Проверка подлинности "администратора подъезда" контроллера беспроводной сети с помощью сервера RADIUS

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Конфигурации](#)

[Настройка WLC](#)

[Конфигурация сервера RADIUS](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

Этот документ объясняет действия настройки, включенные для аутентификации администратора лобби контроллера беспроводной локальной сети (WLC) с сервером RADIUS.

## **Предварительные условия**

### **Требования**

Убедитесь, что вы обеспечили выполнение следующих требований, прежде чем попробовать эту конфигурацию:

- Знание того, как настроить основные параметры на WLC
- Знание того, как настроить сервер RADIUS, такой как Cisco Secure ACS
- Знание гостей в WLC

### **Используемые компоненты**

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Контроллер беспроводной локальной сети Cisco 4400, который выполняет версию 7.0.216.0
- Cisco Secure ACS, который работает под управлением ПО версии 4.1 и используется в качестве сервера RADIUS в этой конфигурации.

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.

## Условные обозначения

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

## Общие сведения

Администратор лобби, также известный как посол лобби WLC, может создать и управлять учетными записями гостя на Контроллере беспроводной локальной сети (WLC). Посол лобби ограничил привилегии конфигурации и может обратиться, только веб-страницы использовали управлять гостевыми учетными записями. Посол лобби может задать период времени, который считает гость, остаются активными. После того, как заданное время истекает, учетные записи гостя истекают автоматически.

См. [Руководство по развертыванию: Гостевой доступ Cisco Использование контроллера беспроводной локальной сети Cisco](#) для получения дополнительной информации о гостях.

Для создания учетной записи гостя на WLC необходимо войти к контроллеру как администратор лобби. Этот документ объясняет, как пользователь аутентифицируется в WLC как администратор лобби на основе атрибутов, возвращенных сервером RADIUS.

**Примечание:** Проверка подлинности администратора лобби может также быть выполнена на основе учетной записи администратора лобби, настроенной локально на WLC. См. [Создание Учетной записи Посла Лобби](#) на информацию того, как создать учетную запись администратора лобби локально на контроллере.

## Настройка

В этом разделе вам предоставляют информацию о том, как настроить WLC и Cisco Secure ACS для цели, описанной в этом документе.

## Конфигурации

Эти конфигурации используются в данном документе:

- IP-адрес Интерфейса управления WLC является 10.77.244.212/27.
- IP-адрес сервера RADIUS является 10.77.244.197/27.
- Общий секретный ключ, который используется на точке доступа (AP) и сервере RADIUS, является cisco123.
- Имя пользователя и пароль администратора лобби, настроенного в сервере RADIUS,

оба lobbyadmin.

В примере конфигурации в этом документе любому пользователю, входящему в контроллер с именем пользователя и паролем как lobbyadmin, назначают роль администратора лобби.

## Настройка WLC

Прежде чем вы запустите необходимую конфигурацию WLC, гарантируйте, что ваш контроллер выполняет версию 4.0.206.0 или позже. Это происходит из-за идентификатора ошибки Cisco [CSCsg89868 \(только зарегистрированные клиенты\)](#), в которых веб-интерфейс контроллера отображает неправильные веб-страницы для пользователя LobbyAdmin, когда имя пользователя сохранено в Базе данных RADIUS. LobbyAdmin предоставляют интерфейс ReadOnly вместо интерфейса LobbyAdmin.

Этот дефект был решен в версии 4.0.206.0 WLC. Поэтому гарантируйте, что ваша версия контроллера 4.0.206.0 или позже. См. [Обновление программного обеспечения Контроллера беспроводной локальной сети \(WLC\)](#) для инструкций по тому, как обновить ваш контроллер к соответствующей версии.

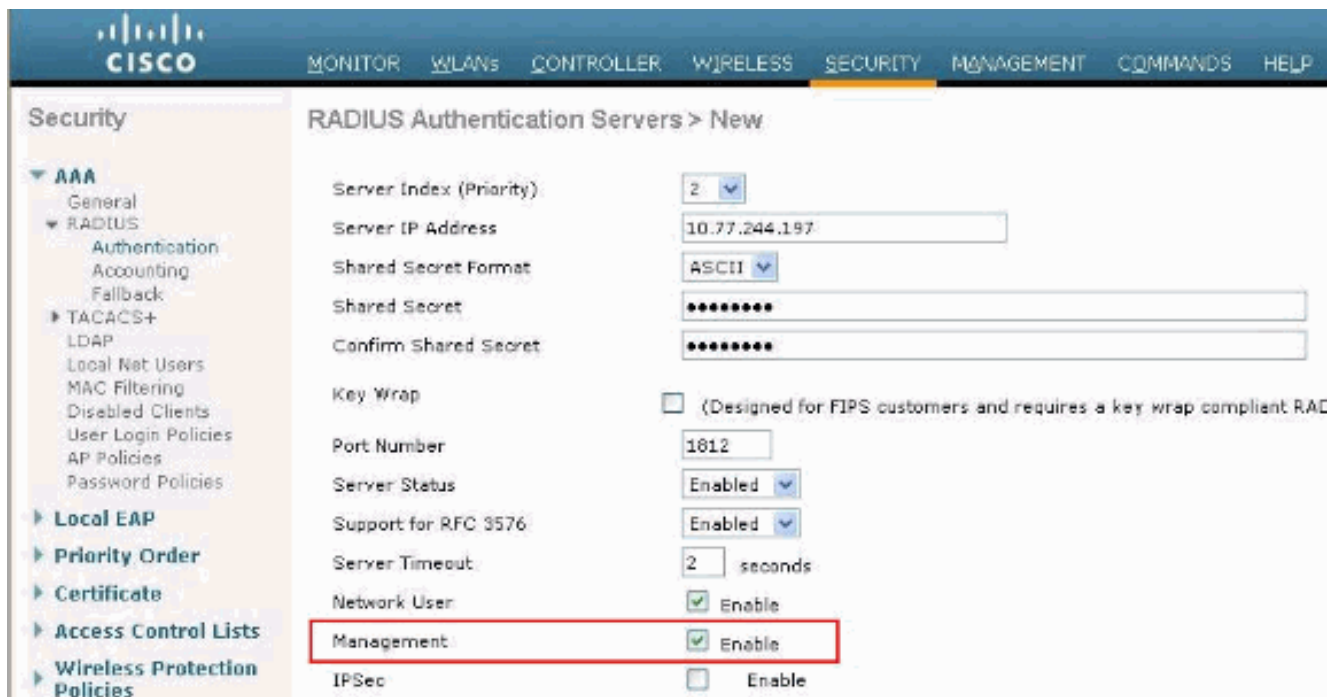
Для выполнения аутентификации управления контроллера с сервером RADIUS гарантируйте, что **флаг Admin-auth-via-RADIUS** включен на контроллере. Это может быть проверено от выходных данных **команды show radius summary**.

Первый шаг должен настроить информацию о сервере RADIUS о контроллере и установить достижимость Уровня 3 между контроллером и сервером RADIUS.

## Настройте информацию о сервере RADIUS о контроллере

Выполните эти шаги для настройки WLC с подробными данными о ACS:

1. От GUI WLC выберите **Вкладку Безопасность** и настройте IP-адрес и общий секретный ключ сервера ACS. Этот общий секретный ключ должен быть тем же на ACS для WLC для передачи с ACS. **Примечание:** Общий секретный ключ ACS учитывает регистр. Поэтому удостоверьтесь, что ввели информацию об общем секретном ключе правильно. Эти данные показывают пример:



2. Проверьте флажок **Management**, чтобы позволить ACS управлять пользователями WLC как показано на рисунке в шаге 1. **Затем нажмите Apply.**
3. Проверьте достижимость Уровня 3 между контроллером и настроенным сервером RADIUS с помощью команды **ping**. Эта опция ping также доступна на странице настроенного сервера RADIUS в GUI WLC во вкладке **Security> RADIUS Authentication**. Эта схема показывает ответ успешного завершения команды ping от сервера RADIUS. Поэтому достижимость Уровня 3 доступна между контроллером и сервером RADIUS.



## [Конфигурация сервера RADIUS](#)

Выполните шаги в этих разделах для настройки сервера RADIUS:

1. [Добавьте WLC как клиента AAA к серверу RADIUS](#)
2. [Настройте соответствующий атрибут Service-Type IETF RADIUS для администратора лобби](#)

## [Добавьте WLC как клиента AAA к серверу RADIUS](#)

Выполните эти шаги для добавления WLC как клиент AAA в сервере RADIUS. Как

отмечалось ранее, этот документ использует ACS в качестве сервера RADIUS. Можно использовать любой сервер RADIUS для этой конфигурации.

Выполните эти шаги для добавления WLC как клиент AAA в ACS:

1. От GUI ACS выберите вкладку **Network Configuration**.
2. На вкладке **AAA Clients (Клиенты AAA)** щелкните **Add Entry (Добавить запись)**.
3. В окне Add AAA Client введите имя хоста WLC, IP-адрес WLC и общий секретный ключ. См. схему в качестве примера при шаге 5.
4. От раскрывающегося меню Используемой аутентификации выберите **RADIUS (Cisco Aironet)**.
5. Нажмите **Submit + Перезапуск** для сохранения конфигурации.

**Network Configuration**

### Add AAA Client

AAA Client Hostname: WLC2

AAA Client IP Address: 10.77.244.213

Shared Secret: cisco123

**RADIUS Key Wrap**

Key Encryption Key: [ ]

Message Authenticator Code Key: [ ]

Key Input Format:  ASCII  Hexadecimal

Authenticate Using: RADIUS (Cisco Aironet)

Single Connect TACACS+ AAA Client (Record stop in accounting on failure)

Log Update/Watchdog Packets from this AAA Client

Log RADIUS Tunneling Packets from this AAA Client

Replace RADIUS Port info with Username from this AAA Client

Match Framed-IP-Address with user IP address for accounting packets from this AAA Client

Submit Submit + Apply Cancel

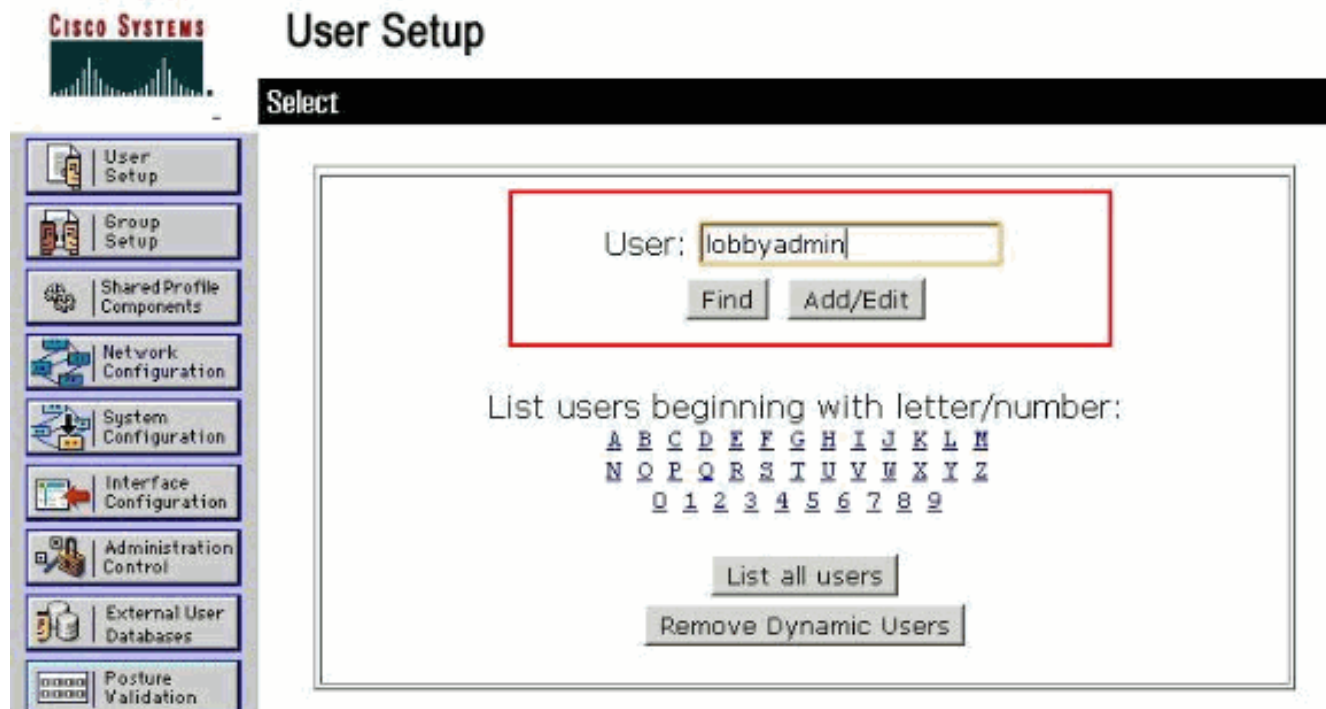
### [Настройте соответствующий атрибут Service-Type IETF RADIUS для администратора лобби](#)

Для аутентификации пользовательского интерфейса управления контроллера как администратор лобби через сервер RADIUS необходимо добавить, что пользователь к Базе данных RADIUS с Service-Type РАДИУСА IETF приписывает набор **Административному Обратному вызову**. Этот атрибут назначает определенного пользователя роль администратора лобби на контроллере.

Этот документ показывает пользователю в качестве примера lobbyadmin как администратор лобби. Для настройки этого пользователя выполните эти шаги на ACS:

1. От GUI ACS выберите вкладку **User Setup**.
2. Введите имя пользователя, которое будет добавлено к ACS, поскольку окно данного

примера  
показывает:



3. Нажмите **Add/Edit**, чтобы перейти к Пользовательской странице Edit.
4. На Пользовательской странице Edit предоставьте Настоящее имя, Описание и подробные данные Пароля этого пользователя. В данном примере используемое имя пользователя и пароль оба lobbyadmin.





## User Setup

### User: lobbyadmin (New User)



Account Disabled

#### Supplementary User Info ?

Real Name   
Description

#### User Setup ?

##### Password Authentication:

CiscoSecure PAP (Also used for CHAP/MS-CHAP/ARAP, if the Separate field is not checked.)

Password

Confirm Password

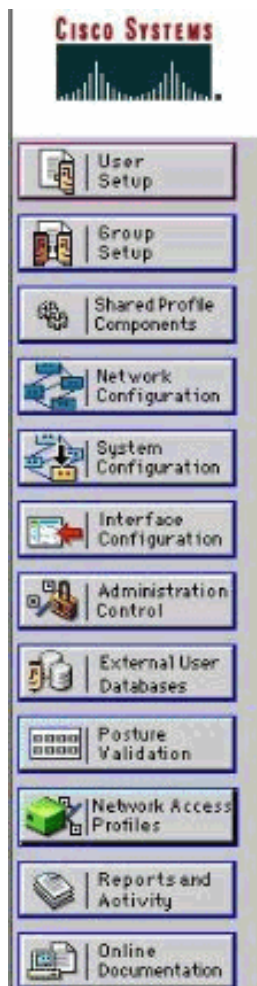
Separate (CHAP/MS-CHAP/ARAP)

Password

Confirm Password

When a token server is used for authentication, supplying a separate CHAP password for a token card user allows CHAP authentication. This is especially useful when token authentication is enabled.

5. Прокрутите вниз к значению Атрибутов RADIUS, стандартизированный IETF и проверьте флажок **Service-Type Attribute**.
6. Выберите **Callback Administrative** из ниспадающего меню Service-Type и нажмите **Submit**. Это - атрибут, который назначает этого пользователя роль администратора лобби.



## User Setup

### Account Disable ?

Never

Disable account if:

Date exceeds: Sep 25 2011

Failed attempts exceed: 5

Failed attempts since last successful login: 0

Reset current failed attempts count on submit

### IETF RADIUS Attributes ?

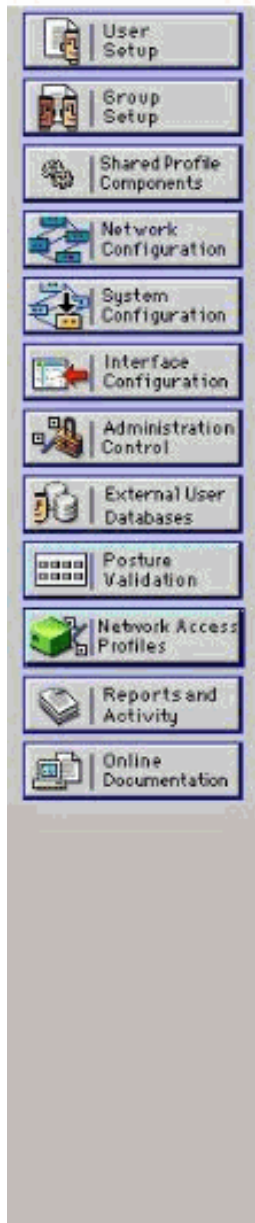
[006] Service-Type Callback Administrative

Иногда, этот атрибут Service-Type не видим при параметрах пользователя. В таких случаях выполните эти шаги для создания его видимым: От GUI ACS выберите **Interface Configuration > RADIUS (IETF)** для включения атрибутов IETF в окне User Configuration. Это приносит вам к RADIUS (IETF) Страница настроек. От RADIUS (IETF) Страница настроек можно включить атрибут IETF, который должен быть видим при пользователе или параметрах группы. Для этой конфигурации проверьте **Service-Type** для Столбца пользователь и нажмите **Submit**. Это окно показывает пример:





## Interface Configuration



### RADIUS (IETF)

User	Group
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [006] Service-Type
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [007] Framed-Protocol
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [009] Framed-IP-Netmask
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [010] Framed-Routing
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [011] Filter-Id
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [012] Framed-MTU
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [013] Framed-Compression
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [014] Login-IP-Host
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [015] Login-Service
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [016] Login-TCP-Port
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [018] Reply-Message
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [020] Callback-Id
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [022] Framed-Route
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [023] Framed-IPX-Network
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [024] State
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [025] Class
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [027] Session-Timeout
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [028] Idle-Timeout
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [029] Termination-Action
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [033] Proxy-State
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [034] Login-LAT-Service
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [035] Login-LAT-Node
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [036] Login-LAT-Group

**Примечание:** Данный пример задает аутентификацию на основе для каждого пользователя. Можно также выполнить аутентификацию на основе группы, которой принадлежит индивидуальный пользователь. В таких случаях установите флажок **Флажка Группа** так, чтобы этот атрибут был видим при Параметрах группы. **Примечание:** Кроме того, если аутентификация находится на основе группы, необходимо назначить пользователей на конкретную группу и настроить атрибуты IETF параметра группы для обеспечения привилегий доступа пользователям той группы. См. [менеджмент Группы пользователей](#) для получения дальнейшей информации о том, как настроить и управлять группами.

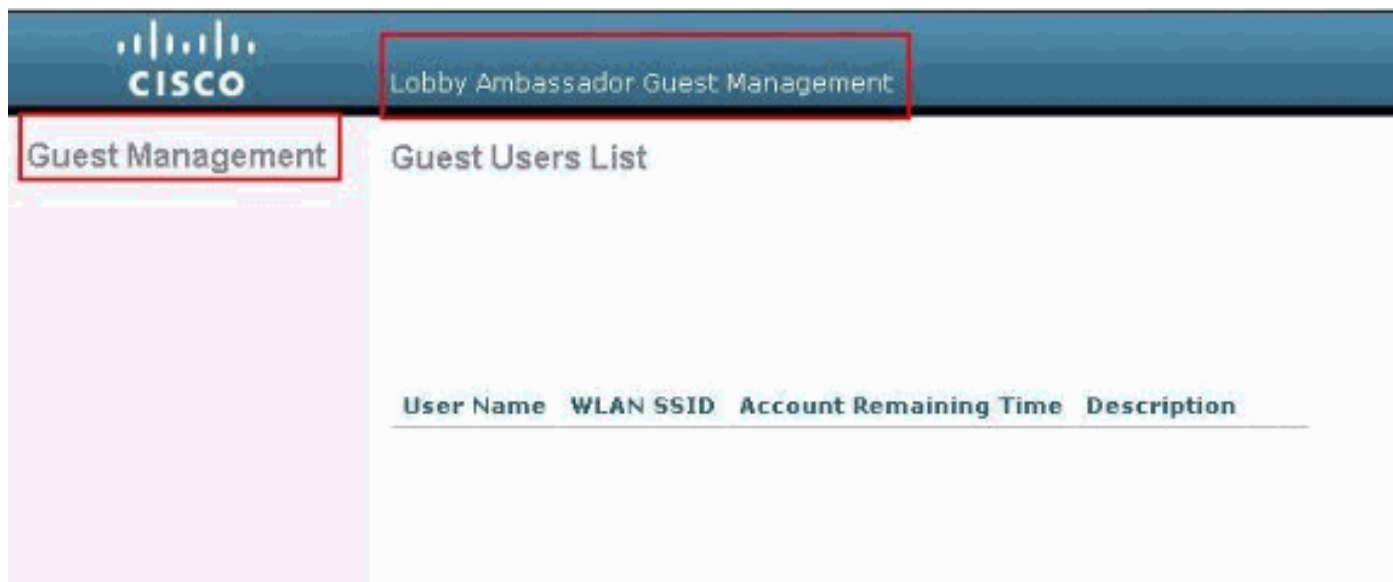
## Проверка

Воспользуйтесь данным разделом для проверки правильности функционирования вашей конфигурации.

Чтобы проверить, что ваша конфигурация работает должным образом, обратитесь к WLC через GUI (HTTP/HTTPS) режим.

**Примечание:** Посол лобби не может обратиться к CLI - интерфейсу контроллера и поэтому может создать учетные записи гостя только от графического интерфейса контроллера.

Когда приглашение регистрации появится, введите имя пользователя и пароль согласно конфигурации в ACS. Если у вас есть корректные конфигурации, вы аутентифицируетесь успешно в WLC как **администратор лобби**. Данный пример показывает, как GUI администратора лобби заботится об успешной аутентификации:



**Примечание:** Вы видите, что у администратора лобби нет никакой другой опции кроме управления гостя.

Для проверки его от режима интерфейса командой строки, Telnet в контроллер как администратор чтения-записи. Выполните команду **debug aaa all enable** в CLI контроллера.

```
(Cisco Controller) >debug aaa all enable (Cisco Controller) > *aaaQueueReader: Aug 26
18:07:35.072: ReProcessAuthentication previous proto 28, next proto 20001 *aaaQueueReader: Aug
26 18:07:35.072: AuthenticationRequest: 0x3081f7dc *aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.072:
Callback.....0x10756dd0 *aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.072:
protocolType.....0x00020001 *aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.072:
proxyState.....00:00:00:40: 00:00-00:00 *aaaQueueReader: Aug 26
18:07:35.072: Packet contains 5 AVPs (not shown) *aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.072:
apfVapRadiusInfoGet: WLAN(0) dynamic int attributes srcAddr: 0x0, gw:0x0, mask:0x0, vlan:0,
dpPort:0, srcPort:0 *aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.073: 00:00:00:40:00:00 Successful
transmission of Authentication Packet (id 39) to 10.77.244.212:1812, proxy state
00:00:00:40:00:00-00:01 *aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.073: 00000000: 01 27 00 47 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 01 0c 6c 6f 62 62 79 61 64 6d 69 6e .....lobbyadmin *aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.073:
00000020: 02 12 5f 5b 5c 12 c5 c8 52 d3 3f 4f 4f 8e 9d 38 ..[\...R.?OO..8 *aaaQueueReader: Aug
26 18:07:35.073: 00000030: 42 91 06 06 00 00 00 07 04 06 0a 4e b1 1a 20 09 B.....N....
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.073: 00000040: 57 4c 43 34 34 30 30 WLC4400
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: 00000000: 02 27 00 40 7e 04 6d 533d ed 79 9c b6 99
d1 f8 .'@~.mS=.y..... *radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: 00000010: d0 5a 8f 4f 08 06
ff ffff ff 06 06 00 00 00 0b .Z.O..... *radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:
00000020: 19 20 43 41 43 53 3a 302f 61 65 32 36 2f 61 34 ..CACS:0/ae26/a4
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: 00000030: 65 62 31 31 61 2f 6c 6f62 62 79 61 64 6d
69 6e eb11a/lobbyadmin *radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: ****Enter
processIncomingMessages: response code=2 *radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: ****Enter
processRadiusResponse: response code=2 *radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:
```

```
00:00:00:40:00:00 Access-Accept received from RADIUS server 10.77.244.212 for mobile
00:00:00:40:00:00 receiveId = 0 *radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:
AuthorizationResponse: 0x13c73d50 *radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:
structureSize.....118 *radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:
resultCode.....0 *radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:
protocolUsed.....0x00000001 *radiusTransportThread: Aug 26
18:07:35.080: proxyState.....00:00:00:40:00:00-00:00
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: Packet contains 3 AVPs: *radiusTransportThread: Aug
26 18:07:35.080: AVP[01] Framed-IP-Address.....0xffffffff (-1) (4 bytes)
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: AVP[02] Service-
Type.....0x0000000b (11) (4 bytes) *radiusTransportThread: Aug 26
18:07:35.080: AVP[03] Class..... CACS:0/ae26/a4eb11a/lobbyadmin
(30 bytes) *emWeb: Aug 26 18:07:35.084: Authentication succeeded for lobbyadmin
```

В выделенной информации в этих выходных данных вы видите, что service-type приписывает 11 (Административный Обратный вызов) передан на контроллер от сервера ACS, и в пользователя входят как администратор лобби.

Эти команды могли бы иметь дополнительную справку:

- **подробные данные debug aaa включают**
- **debug aaa events enable**
- **debug aaa packets enable**

**Примечание:** [Прежде чем выполнять какие-либо команды отладки, ознакомьтесь с документом "Важные сведения о командах отладки"](#).

## Устранение неполадок

Когда вы входите к контроллеру с послем лобби привилегии, вы не в состоянии создать учетную запись гостя с "0" пожизненное значение, которое является учетной записью, которая никогда не истекает. В этих ситуациях вы получаете сообщение об ошибках Lifetime value cannot be 0.

Это происходит из-за идентификатора ошибки Cisco [CSCsf32392 \(только зарегистрированные клиенты\)](#), который найден в основном с версией 4.0 WLC. Этот дефект был решен в версии 4.1 WLC.

## Дополнительные сведения

- [Пример конфигурации проверки сервером RADIUS подлинности административных пользователей на контроллере](#)
- [Конфигурация единой беспроводной сети Cisco TACACS+](#)
- [Руководство по конфигурированию контроллера Cisco Wireless LAN, выпуск 4.0 - управляющие учетные записи пользователя](#)
- [Пример конфигурации ACL на контроллере беспроводных LAN](#)
- [Часто задаваемые вопросы по контроллеру беспроводной LAN \(WLC\)](#)
- [ACL на контроллерах беспроводных LAN: "Правила, ограничения и примеры"](#)
- [Пример настройки контроллера беспроводной сети с внешней веб-аутентификацией](#)
- [Пример настройки веб-аутентификации контроллера беспроводной LAN](#)
- [Пример настройки гостевой беспроводной локальной сети \(WLAN\) и внутренней беспроводной локальной сети при использовании контроллеров беспроводных локальных сетей \(WLC\)](#)

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)