

Контроллер беспроводной локальной сети ограничивает клиентов на пример конфигурации WLAN

ID документа: 113303

Обновлено : 27 октября 2011



[Загрузка PDF](#)



[Печать](#)

[Обратная связь](#)

Родственные продукты

- [Cisco Aironet 1130 AG Series](#)
- [Cisco Aironet Wireless LAN Client Adapters](#)
- [Контроллеры беспроводных LAN серии Cisco 4400](#)
- [Cisco Aironet 1250 Series](#)
- [Cisco Aironet 1240 AG Series](#)
- [Серия Cisco Aironet 1100](#)
- [Cisco 2100 Series Wireless LAN Controllers](#)
- [Cisco Catalyst 3750 Series Integrated Wireless LAN Controllers](#)
- [Cisco Aironet 1230 AG Series](#)
- [CISCO AIRONET 1200 SERIES](#)
- [+ Покажите больше](#)

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Клиентский предел на WLC](#)

[Настройка](#)

[Настройте WLC](#)

[Проверка](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco](#)

[Введение](#)

Этот документ описывает задание ограничения числа клиентов, которые могут

подключаться к сети WLAN в унифицированной беспроводной сети Cisco (CUWN).

Предварительные условия

Требования

Гарантируйте, что у вас есть базовые знания о единой беспроводной сети Cisco (UWN) (CUWN) перед попыткой этой конфигурации:

Используемые компоненты

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

- 4400 Контроллеров беспроводной локальной сети (WLC), которые выполняют версию микропрограммы 7.0.116.0
- Облегченная точка доступа (LAP) 1131 года
- Клиентские адаптеры беспроводной сети 802.11a/b/g, которые работают под управлением ПО версии 4.0

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.

Клиентский предел на WLC

Каждая из платформ WLC имеет верхний предел на количестве клиентов WLAN, которых они поддерживают. Эта таблица показывает верхний предел для различных платформ контроллера:

Платформа WLC	Максимум никакие из клиентов
Cisco контроллер серии 2100	350
Контроллер серии Cisco 2500	500
Cisco контроллер серии 4400	5000
Контроллер серии 5500 Cisco	7000
Flex Cisco контроллер серии 7500	20000
WiSM2	10000

Для предоставления большего контроля WLC также предоставляет возможность определять количество клиентов, которые соединяются с каждым WLAN. Эта функция полезна в случаях, где вы хотите ограничить количество клиентов (например, гостевые клиенты), что подключение к сети, и это также гарантирует, что полоса пропускания WLAN

используется эффективно в сети.

По умолчанию это значение установлено в 0, что означает, что нет никакого ограничения на количество клиентов, которые могут соединиться с WLAN.

Примечание: В настоящее время вы не можете ограничить количество клиентов, которое соединяется с LAP. Некоторые LAP имеют пределы на ассоциации клиентов.

Дополнительные сведения об этом доступны в [Пределах Связывания клиента для](#) раздела [Облегченных точек доступа](#) руководства по конфигурации WLC.

Следующий раздел описывает, как настроить максимальное число клиентов на WLAN.

[Настройка](#)

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

В этом примере конфигурации LAP зарегистрирован к WLC. Два WLAN настроены (LAP1 и LAP2), с которым соединяются пользователи. Данный пример описывает, как настроить эти WLAN таким способом, которым в любой точке WLAN LAP1 принимает только 25 клиентов, и WLAN LAP2 принимает 50 связываний клиента.

[Настройте WLC](#)

Эта процедура предполагает, что WLAN (LAP1 и LAP2) уже настроены, и описывает, как активировать опцию максимальных сроков разработки для клиента на этих WLAN.

1. От GUI WLC нажмите **WLAN**. Появится страница WLAN. Эта страница перечисляет WLAN, которые настроены на WLC.



WLAN ID	Type	Profile Name	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies
1	WLAN	LAP1	LAP1	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]
2	WLAN	LAP2	LAP2	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]

2. Нажмите **WLAN ID 1** для выбора WLAN LAP1. Страница Edit WLAN появляется.
3. Щелкните вкладку **Advanced** ("Дополнительно").

WLANs > Edit 'LAP1'

General Security QoS Advanced

Allow AAA Override Enabled

Coverage Hole Detection Enabled

Enable Session Timeout
Session Timeout (secs)

Aironet IE Enabled

Diagnostic Channel Enabled

IPv6 Enable ²

Override Interface ACL ▾

P2P Blocking Action ▾

Client Exclusion Enabled ³
Timeout Value (secs)

Maximum Allowed Clients ⁹

Static IP Tunneling Enabled ¹²

4. Введите максимальное число клиентов, разрешенных в поле Maximum Allowed Clients. Данный пример использует 25 для LAP1.
5. Повторите эти шаги для WLAN LAP2 и настройте максимальный срок разработки для клиента, разрешенный предел

WLANs > Edit 'LAP2'

General Security QoS Advanced

Allow AAA Override Enabled

Coverage Hole Detection Enabled

Enable Session Timeout 1800
Session Timeout (secs)

Aironet IE Enabled

Diagnostic Channel Enabled

IPv6 Enable [Z](#)

Override Interface ACL [v](#)

P2P Blocking Action [v](#)

Client Exclusion Enabled
Timeout Value (secs) [3](#)

Maximum Allowed Clients [9](#)

Static IP Tunneling Enabled [12](#)

50.

Примечание: Для выполнения этой конфигурации через CLI WLC используйте эту команду: **сконфигурируйте wlan maxclients Max. связанных клиентов <wlanid>**

Проверка

Можно использовать команду **<wlan id> show wlan** для проверки конфигурации как показано в этом примере кода:

```
(Cisco Controller) >show wlan 1
WLAN Identifier..... 1
Profile Name..... LAP1
Network Name (SSID)..... LAP1
Status..... Enabled
MAC Filtering..... Disabled
Broadcast SSID..... Disabled
AAA Policy Override..... Disabled
Network Admission Control
  Radius-NAC State..... Disabled
  SNMP-NAC State..... Disabled
  Quarantine VLAN..... 0
Maximum number of Associated Clients..... 25
Number of Active Clients..... 0
Exclusionlist Timeout..... 60 seconds
Session Timeout..... 1800 seconds
CHD per WLAN..... Enabled
Webauth DHCP exclusion..... Disabled
Interface..... vlan50
Multicast Interface..... Not Configured
```

Дополнительные сведения

- [Справочник по командам контроллера беспроводной локальной сети Cisco, выпуск 7.0.116.0](#)
- [Руководство по конфигурированию контроллера Cisco Wireless LAN, выпуск 7.0.116.0](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)

Был ли этот документ полезен? [Да](#) [нет](#)

Спасибо за ваш отзыв.

[Адресовать вопрос техподдержке \(требуется контракт сервиса Cisco.\)](#)

Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco

[Сообщество технической поддержки Cisco является форумом, в котором можно задавать вопросы и получать ответы, обмениваться предложениями и сотрудничать со своими равноправными коллегами.](#)

[См. Условные обозначения технических советов Cisco для получения информации по условным обозначениям, которые используются в данном документе.](#)

Обновлено : 27 октября 2011

ID документа: 113303