

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Вручную Настройка LAP](#)

[Сброс конфигурации LWAPP на LAP](#)

[Поведение в WLC освобождает до 6.0.188.0](#)

[Поведение в выпуске 6.0.188.0 WLC и позже](#)

[LAP сброса через WLC](#)

[Как отключить кнопку сброса на AP, зарегистрированном к контроллеру](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

В этом документе объясняется, как вручную установить и сбросить в исходное состояние сведения о статической конфигурации протокола LWAPP (Lightweight Access Point Protocol) на точке LAP (Lightweight Access Point).

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Основные сведения о конфигурации точек LAP и контроллеров Cisco WLC
- Базовые знания о LWAPP/CAPWAP

Используемые компоненты

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

- Контроллер Cisco 4400 WLC, использующий микропрограммное обеспечение версии 4.1.181.0
- WLC Cisco 4400, который выполняет релиз микропрограммы 7.0.116.0
- Точка доступа серии Cisco Aironet 1240AG, на которой выполняется программное обеспечение версии 12.3(7)JX5

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.](#)

Вручную Настройка LAP

В новой установке, когда LAP неспособен найти WLC с помощью алгоритмов обнаружения, можно ли статически настроить информацию, необходимую для присоединения к контроллеру через консольный порт и AP? с CLI. См. [регистрацию облегченных точек доступа к Контроллеру беспроводной локальной сети \(WLC\)](#) для получения дополнительной информации об алгоритмах обнаружения WLC и процессе регистрации LAP.

Чтобы вручную настроить статические сведения на точке LAP, используя интерфейс CLI точки доступа, можно использовать команды CLI в режиме EXEC:

```
AP#capwap ap ip address <IP address> <subnet mask>AP#capwap ap ip default-gateway <IP-address>AP#capwap ap controller ip address <IP-address>AP#capwap ap hostname <name> (optional)
```

Примечание: Для LAP, которые выполняют LWAPP, замените *capwap lwapp* в предыдущих командах.

Необходимо выполнить эти команды в то время как в режиме включения. Заданный по умолчанию пароль включения — Cisco.

Статические сведения, настраиваемые с помощью команд CLI, используются точкой доступа для присоединения к контроллеру. После присоединения к контроллеру пользователь может настроить новые значения параметров на точке LAP через контроллер.

Сброс конфигурации LWAPP на LAP

Когда точка доступа перемещается в другое местоположение в сети и точка LAP не может присоединиться к предыдущему контроллеру WLC, либо если требуется вручную переконфигурировать точку доступа для присоединения к другому контроллеру WLC, необходимо ввести сведения о новом контроллере, чтобы предоставить точке доступа возможность связи с другим контроллером.

Поведение в WLC освобождает до 6.0.188.0

В версиях WLC до 6.0.188.0, как только ваш LAP успешно регистрируется в WLC, статические команды настройки LWAPP (обсужденный в предыдущем разделе) заблокированы и больше не доступны.

Если ввести команду `clear lwapp private-config`, возможно появление следующего сообщения об ошибке:

```
AP0017.5922.f384#clear lwapp private-config ERROR!!! Command is disabled.
```

Это сообщение об ошибке показывает, что команды статической настройки заблокированы

по любой из следующих причин:

- Эта команда была введена во время регистрации точки LAP в контроллере.
- Точка LAP была ранее зарегистрирована в контроллере WLC, но не были изменены имя пользователя и пароль, заданные по умолчанию.

Чтобы снова активизировать эти команды, необходимо установить имя пользователя и пароль во время присоединения точки LAP к предыдущему контроллеру.

Когда LAP будет зарегистрирован к контроллеру, используйте эту команду CLI контроллера для установки AP? с имя пользователя и пароль:

```
config ap username <username> password <password> <ALL | AP Name>
```

Примечание: При выполнении WLC 5.0 и более позднего выпуска используйте эту команду:

```
config ap mgmtuser add username username password password secret secret {all | AP Name}
```

После перехода в режим включения с помощью настроенного ранее пароля можно использовать данную команду интерфейса CLI точки LAP, чтобы очистить конфигурацию LWAPP на точке LAP:

```
clear lwapp private-config
```

Это позволяет повторно использовать команды статической конфигурации LWAPP точки доступа.

Например:

```
Enable (enter password) AP1240#clear lwapp private-configAP1240#lwapp ap hostname
AP1240AP1240#lwapp ap ip address 10.77.244.199 255.255.255.224 AP1240#lwapp ap ip default-
gateway 10.77.244.220AP1240#lwapp ap controller ip address 172.16.1.50
```

[Поведение в выпуске 6.0.188.0 WLC и позже](#)

В версиях 6.0.188.0 и позже, команды настройки вручную для настройки Облегченной точки доступа включен независимо от набора функций или статуса соединения, от telnet/сеанса SSH, а также от консоли.

Это означает, команды статичной конфигурации работают, даже когда LAP зарегистрирован к контроллеру или даже если имя пользователя/пароль не было изменено от по умолчанию, в то время как LAP был ранее зарегистрирован к контроллеру.

[LAP сброса через WLC](#)

В дополнение к предыдущим способам можно также перезагрузить конфигурацию LAP от WLC. Когда LAP зарегистрирован к контроллеру, можно использовать эти команды от контроллера для сброса конфигурации на LAP:

- Используйте **clear ap-config <ap-name> keep-ip-config** команда для очистки всех конфигураций AP для установки по умолчанию, за исключением статической ip конфигурации AP.
- Используйте команду **<ap-name> clear ap-config** для очистки всех конфигураций AP для установки по умолчанию, который включает статическую ip конфигурацию AP.

[Как отключить кнопку сброса на AP, зарегистрированном к контроллеру](#)

Чтобы отключить кнопку сброса на точке доступа, зарегистрированной в контроллере, используйте следующую команду CLI:

```
(Cisco Controller) >config ap rst-button disable <AP NAME>
```

Проверка

Можно использовать команду `show capwap ip config` в режиме включения для просмотра подарка конфигурации CAPWAP на LAP.

Например:

```
AP1240#show capwap ip config LWAPP Static IP ConfigurationIP Address      10.77.244.199IP
netmask          255.255.255.224Default Gateway  10.77.244.220Primary Controller 172.16.1.50
```

Устранение неполадок

Команда `debug` может использоваться на точке LAPс портом пульта для поиска и устранения неполадок статической конфигурации:

- `debug ip udp`**Примечание:** Если AP не имеет никакого консольного порта, необходимо взять проводное отслеживание средств прослушивания порта, что LAP включен для наблюдения то, какие пакеты получаются и передаются к LAP.

Можно использовать эти команды отладки для мониторинга процесса обнаружения через CLI WLC.

- `debug capwap events enable`
- `capwap` пакет отладки включает

Дополнительные сведения

- [Руководство по конфигурированию контроллера Cisco Wireless LAN, выпуск 7.0.116.0](#)
- [Пример конфигурации DHCP OPTION 43 для облегченных точек доступа Cisco](#)
- [Пример базовой конфигурации контроллера беспроводной локальной сети и "облегченной" точки доступа](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)