

Microsoft Windows 2003 DNS-сервер для примера конфигурации обнаружения Wireless LAN Controller (WLC)

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Обнаружение DNS контроллера беспроводной локальной сети](#)

[Настройте сервер DNS Microsoft Windows 2003 года для обнаружения WLC](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Когда беспроводная Унифицированная архитектура Cisco развернута, Облегченные точки доступа Cisco Aironet (LAP) могут обнаружить контроллеры беспроводной локальной сети (WLC) с помощью сервера DNS, когда WLC находится в другой подсети, чем LAP.

Этот документ описывает, как настроить сервер DNS Microsoft Windows 2003 года для обнаружения WLC.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Базовые знания о серверах DNS
- Базовые знания о Протоколе LWAPP

[Используемые компоненты](#)

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

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.](#)

Обнаружение DNS контроллера беспроводной локальной сети

LAP может обнаружить контроллеры через ваш сервер доменных имен (DNS). Для точки доступа (AP) для этого необходимо настроить DNS для возврата IP-адресов контроллера в ответ на **CISCO-LWAPP-CONTROLLER.localdomain**, где localdomain является доменным именем AP. Когда AP получает IP-адрес и Информацию DNS от сервера DHCP, это связывается с DNS для решения **CISCO-LWAPP-CONTROLLER.localdomain**. Когда DNS передает список IP-адресов контроллера, AP передает запросы на обнаружение к контроллерам.

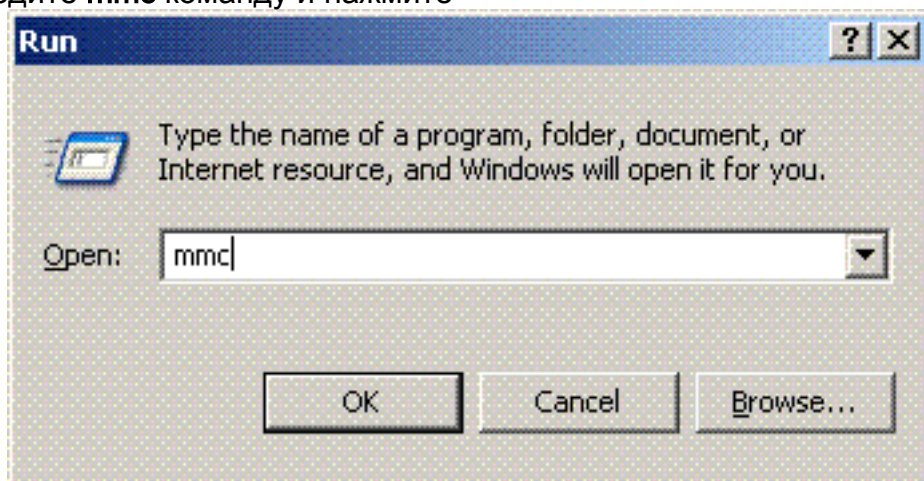
AP попытается решить имя DNS **CISCO-LWAPP-CONTROLLER.localdomain**. Когда AP в состоянии решить это название к одному или более IP-адресам, AP передает сообщение Обнаружения LWAPP индивидуальной рассылки к решенному IP-адресу (IP-адресам). Каждый WLC, который получает Ответы на сообщение Запроса Обнаружения LWAPP с одноадресным ответом обнаружения LWAPP к AP.

Следующий раздел описывает, как настроить Microsoft Windows 2003 Server для обнаружения WLC.

Настройте сервер DNS Microsoft Windows 2003 года для обнаружения WLC

Выполните эти шаги для настройки сервера DNS Microsoft Windows 2003 года для обнаружения WLC:

1. Нажмите **Start-> Run**.
2. Введите **mmc** команду и нажмите

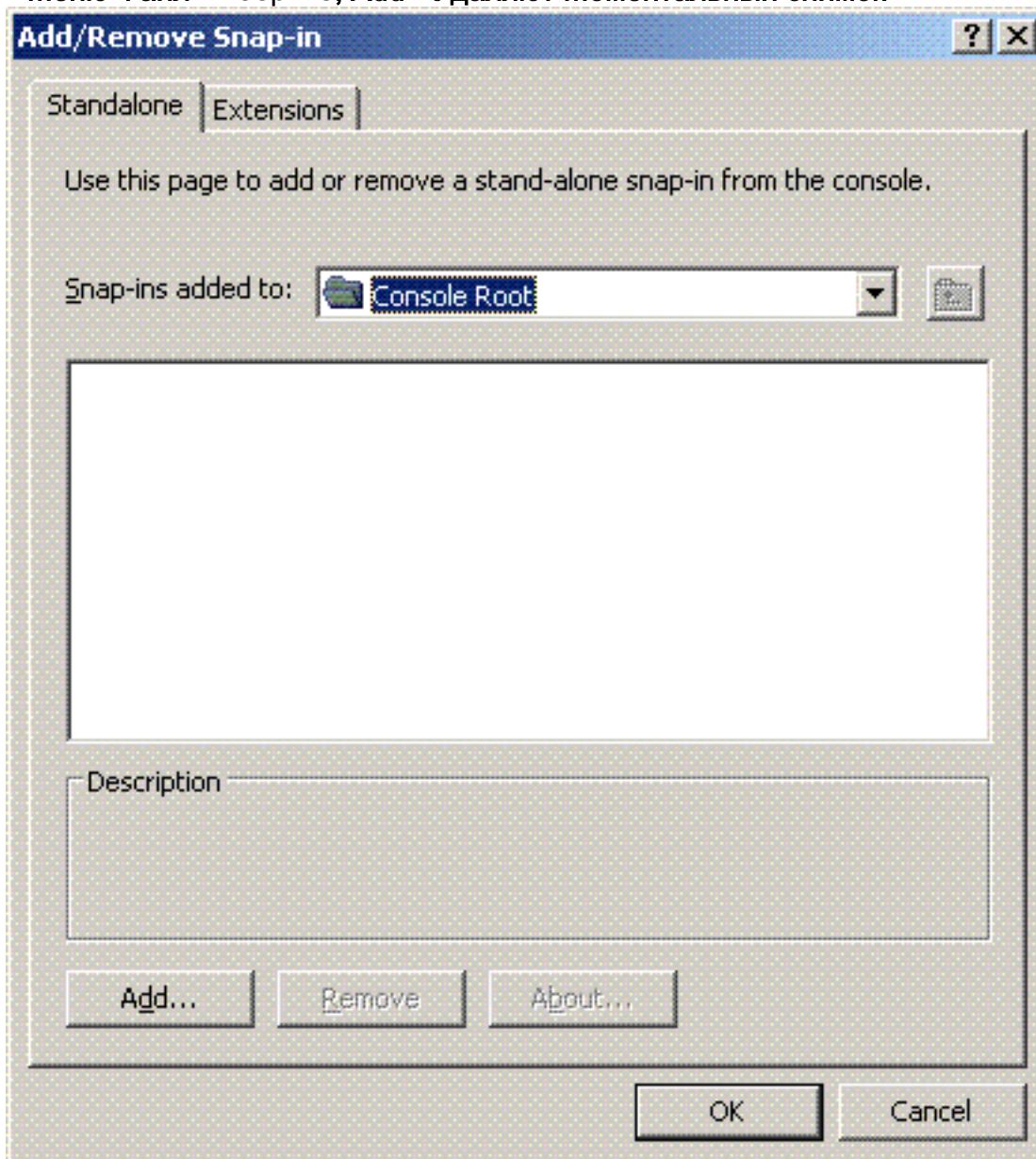


OK.

Окно Microsoft

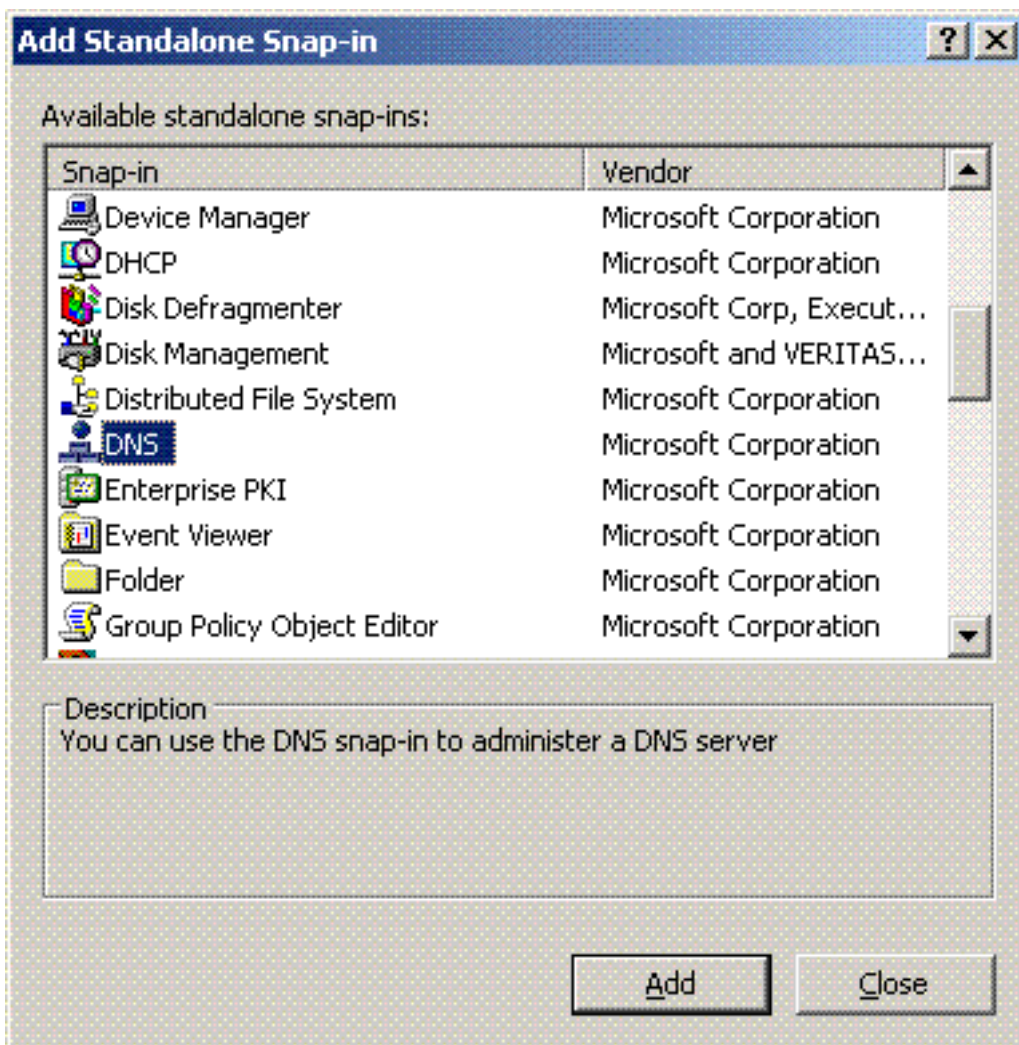
Management Console появляется.

3. От Меню Файл выберите, Add - Удаляют Моментальный снимок -



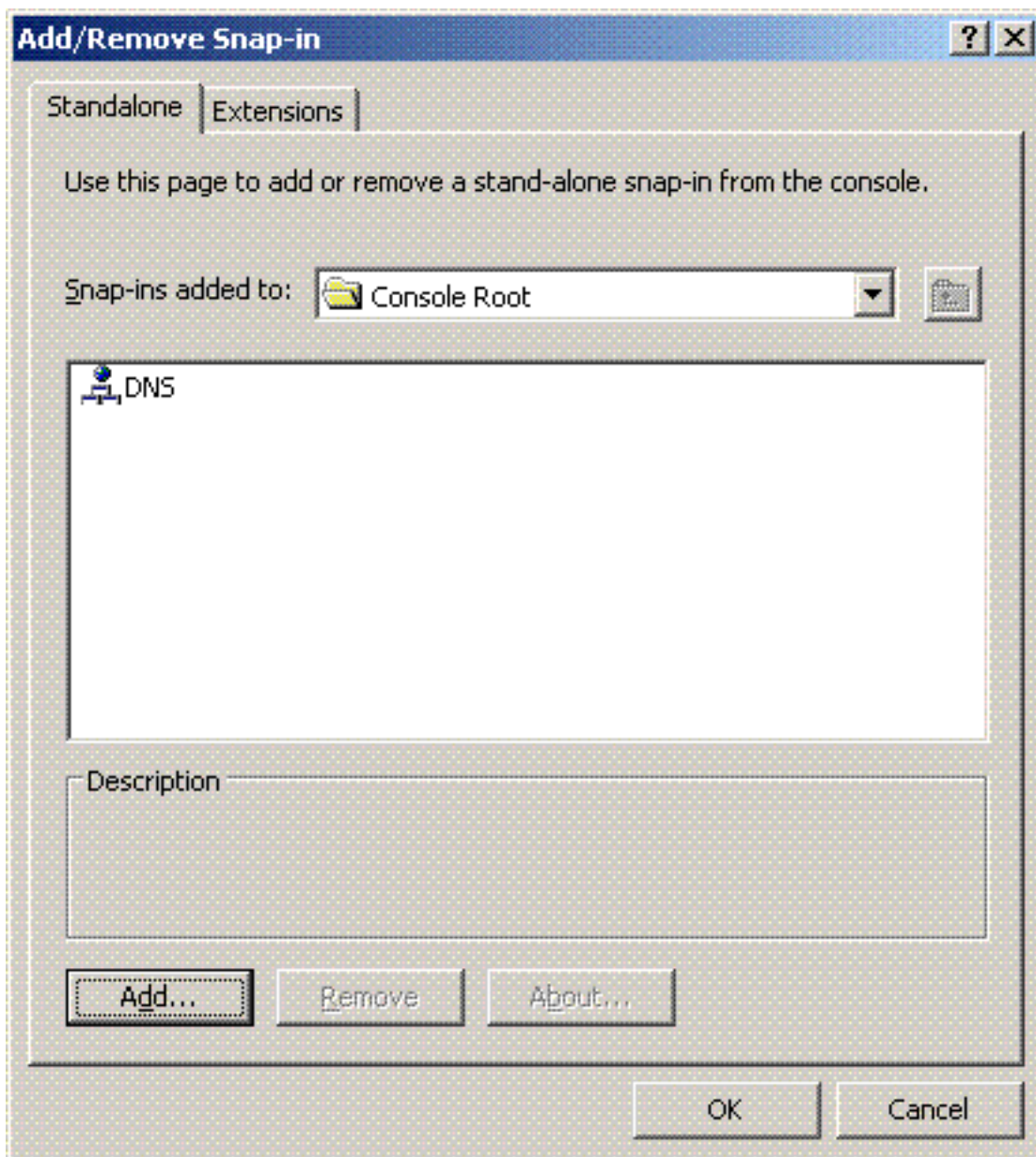
В.

4. В Добавлении / Удаляют Моментальный снимок - в окне, выбирают вкладку **Standalone** и нажимают **Add**.
5. От Добавления Автономного Моментального снимка - в окне, выберите **DNS** и нажимают **Add**. Затем нажимают, **Close to** возвращаются к Добавлению/, Удаляют Моментальный снимок - в окне. Нажимают кнопку



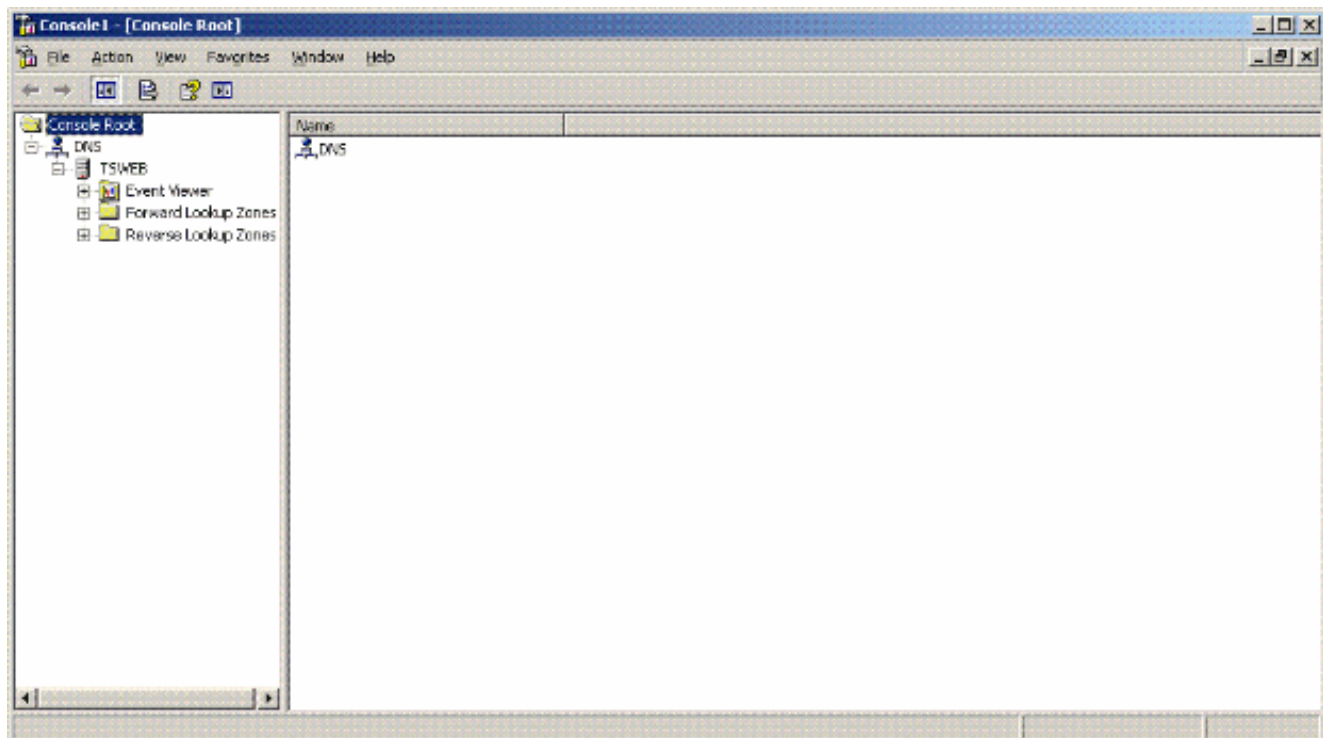
ОК. DNS теперь
появляется в окне MMC.

6. Расширьтесь +, подают знак видеть ваш Контроллер

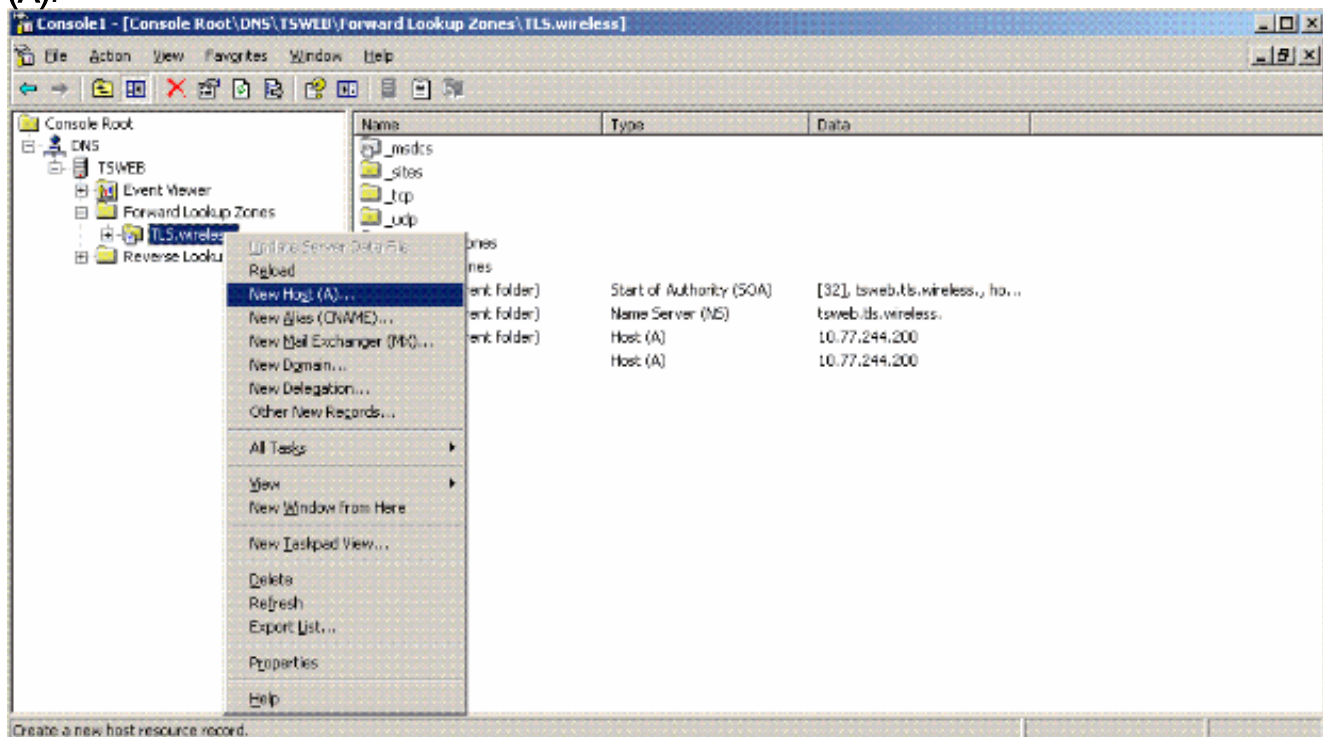


домена.

7. Расширьтесь + рядом с Контроллером домена для наблюдения Просмотра событий, Прямых Зон Поиска и Зон Обратного просмотра, которые настроены.



8. Расширьтесь + затем для Передачи Зон Поиска. Вы будете видеть свои перечисленные домены. Данный пример показывает **TLS.wireless**.
9. Выберите домен и щелкните правой кнопкой мыши. Нажмите **New Host (A)**.



Новое окно появляется.

10. Введите **КОНТРОЛЛЕР LWAPP CISCO** в поле имени. Введите свой **менеджмент контроллеров IP-адрес Interface**, затем нажмите **Add**

Хост. Таким образом, сервер DNS сопоставил имя хоста **КОНТРОЛЛЕРА LWAPP CISCO** с IP-адресом интерфейса управления контроллера. Теперь, когда LAP загружает и выполняет обнаружение контроллера, AP попытается решить имя DNS **CISCO-LWAPP-CONTROLLER.localdomain**. Как только это знает управление IP-адресами WLC, это передает сообщение Запроса Обнаружения LWAPP индивидуальной рассылки к контроллеру, и контроллер отвечает ответом обнаружения. После того, как это сделано, процесс соединения начинается. Для полной информации на обнаружении LWAPP и процессе соединения, обратитесь к [регистрации облегченных точек доступа к Контроллеру беспроводной локальной сети \(WLC\)](#).

Устранение неполадок

Если никакой суффикс DNS не предоставлен AP от сервера DHCP, AP ищет **CISCO-LWAPP-CONTROLLER.cisco.com**.

Это - известная неполадка. AP IOS LWAPP, когда это загружается, пытается решить доменное имя **КОНТРОЛЛЕРА LWAPP CISCO**.

- Во-первых, это попытается решить **КОНТРОЛЛЕРА LWAPP CISCO**.
- Затем это попытается решить **CISCO-LWAPP-CONTROLLER.cisco.com**.

Когда AP не был настроен с суффиксом домена по умолчанию (например, от сервера DHCP), это происходит. Для решения этого вопроса настройте сервер DHCP AP для предоставления его суффикс домена по умолчанию.

Дополнительные сведения

- [Регистрация облегченных точек доступа у контроллеру беспроводных LAN \(WLC\)](#)

- [Пример конфигурации DHCP OPTION 43 для облегченных точек доступа Cisco](#)
- [Развертывание контроллеров беспроводной локальной сети Cisco 440X Series](#)
- [Руководство по конфигурированию контроллера Cisco Wireless LAN, выпуск 5.0](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)