

Пример настройки транзитного веб-шлюза контроллера беспроводной LAN

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Веб-Passthrough на контроллерах беспроводной локальной сети](#)

[Настройте WLC для веб-Passthrough](#)

[Создайте интерфейс виртуальной локальной сети \(VLAN\)](#)

[Добавьте экземпляр WLAN](#)

[Перезагрузите WLC](#)

[Настройте клиентский компьютер для веб-Passthrough](#)

[Конфигурация клиента](#)

[Проверьте и устраните неполадки веб-Passthrough](#)

[Проверьте клиента](#)

[Проверьте веб-сквозную аутентификацию](#)

[Устраните неполадки веб-Passthrough](#)

[Настройте веб-транзитную страницу входа](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ иллюстрирует настройку функции сквозной передачи веб-трафика на контроллере беспроводных локальных сетей (WLC).

Предварительные условия

Требования

Этот документ предполагает, что начальные конфигурации уже сделаны на WLC.

Используемые компоненты

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

- WLC серии 4400, который выполняет 5.0.148.0 кодов

- Сервер Cisco Secure Access Control Server (ACS) версия 4.2 установлен на Microsoft Windows 2003 Server
- Cisco Aironet облегченная точка доступа серии 1230
- Беспроводной адаптер a/b/g CardBus 802.11 Cisco Aironet установлен с версией 3.6 служебной программы рабочего стола Aironet

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](#)

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

[Веб-Passthrough на контроллерах беспроводной локальной сети](#)

Веб-passthrough является решением, которое, как правило, используется для гостевого доступа. Процесс веб-passthrough является similar к той из web-аутентификации за исключением того, что никакие учетные данные для аутентификации не требуются для веб-passthrough.

Примечание: Для получения дополнительной информации о web-аутентификации обратитесь к [Примеру настройки веб-аутентификации в контроллере беспроводной сети LAN.](#)

В веб-passthrough пользователи беспроводной связи перенаправлены к странице политики использования, когда они пытаются использовать Интернет впервые. Как только пользователи принимают политику, они могут просмотреть Интернет. Это перенаправление к странице policy заботится о WLC.

В данном примере интерфейс виртуальной локальной сети (VLAN) создан на отдельной подсети на WLC. Затем отдельный WLAN/SSID создан и настроен с веб-passthrough и сопоставлен с этим интерфейсом виртуальной локальной сети (VLAN). Помните, что веб-passthrough не предоставляет шифрования данных.

[Настройте WLC для веб-Passthrough](#)

В этом разделе вам предоставляют информацию по настройке WLC для веб-passthrough.

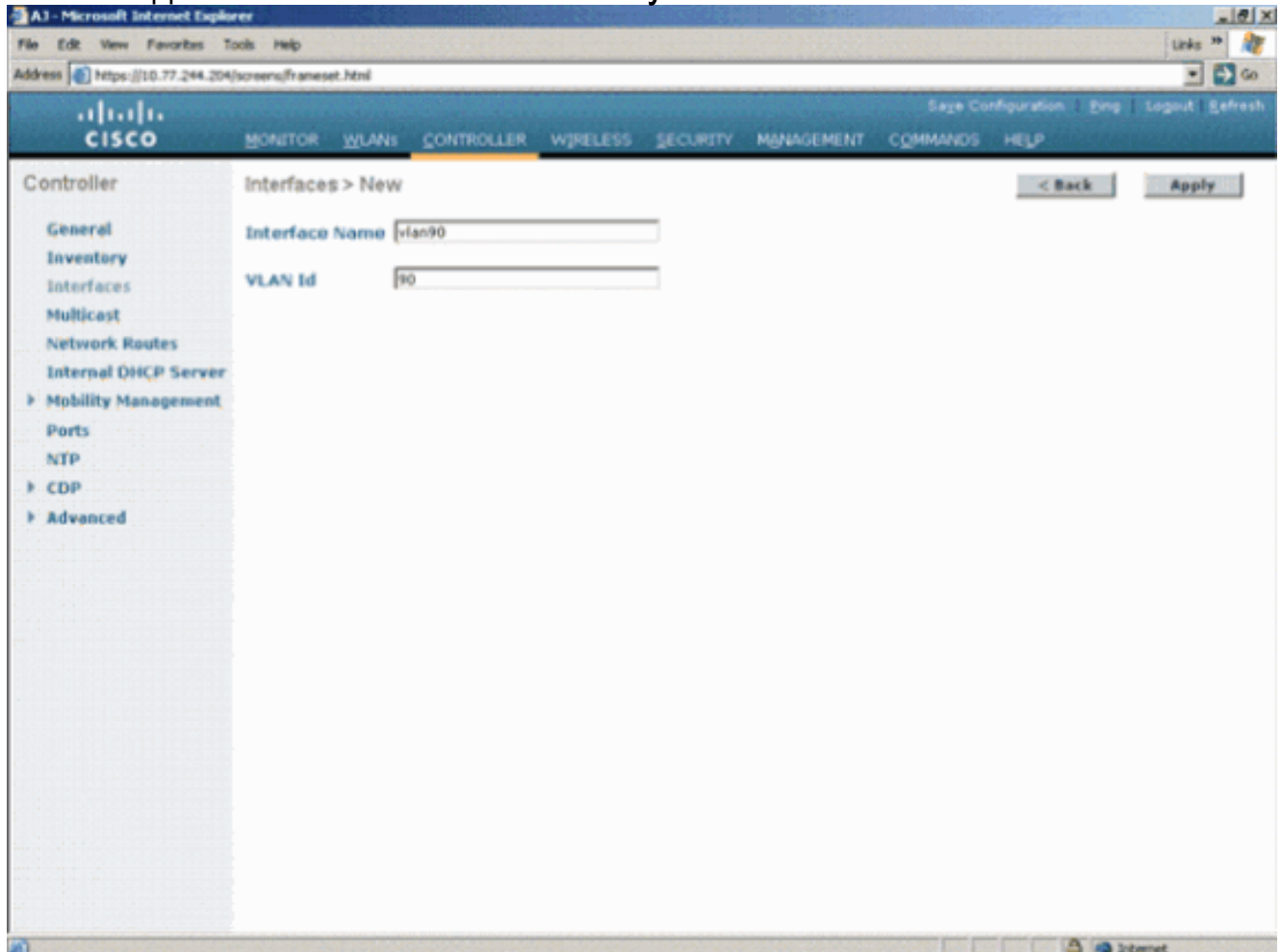
Это IP-адреса, используемые в этом документе:

- IP-адрес WLC **10.77.244.204**, который является интерфейсом управления.
- IP-адрес сервер ACS **10.77.244.196**.

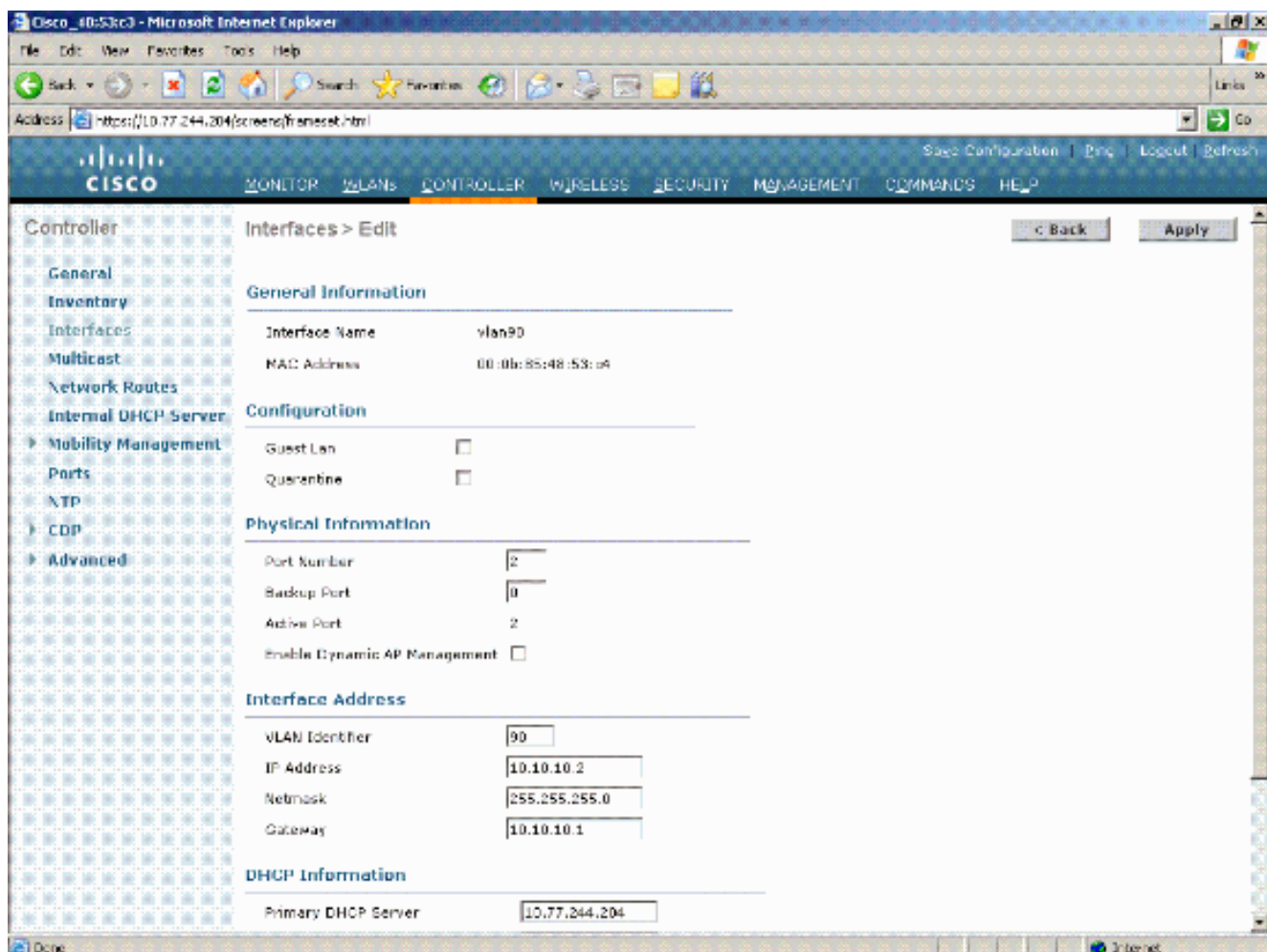
[Создайте интерфейс виртуальной локальной сети \(VLAN\)](#)

Выполните следующие действия:

1. В меню, расположенном в верхней части основного окна контроллера, выберите **Controller** (Контроллер), затем в меню в левой части окна выберите **Interfaces** (Интерфейсы) и нажмите кнопку **New** (Создать), расположенную в правом верхнем углу окна. Окно на [рисунке 1](#) появляется. Данный пример использует Имя интерфейса *vlan90* с ИДЕНТИФИКАТОРОМ VLAN *90*: **Рисунок 1**



2. Нажмите **Apply** в верхней правой стороне. Интерфейсы > Окно редактирования, кажется, с некоторыми параметрами определены. Данный пример использует эти значения для параметров: IP-адрес Маска подсети — 255.255.255.0 (24 бита) Шлюз — 10.10.10.1 Номер порта — 2 **Примечание:** Удостоверьтесь, что это - номер активного порта на WLC, который связан с коммутатором. Основной сервер DHCP — 10.77.244.204 **Примечание:** Этим параметром должен быть IP-адрес вашего RADIUS или сервера DHCP. В данном примере адрес управления WLC используется в качестве сервера DHCP, потому что Внутренняя область DHCP настроена на WLC. Для получения дополнительной информации о том, как настроить сервер DHCP на WLC, обратитесь к [Установленному DHCP и Серверам DNS на](#) разделе [WLC](#) документа [Пример настройки веб-аутентификации в контроллере беспроводной сети LAN](#). Вторичный сервер DHCP — 0.0.0.0 **Примечание:** Пример не имеет вторичного сервера DHCP, таким образом, 0.0.0.0 используется. Если ваша конфигурация имеет вторичный сервер DHCP, добавьте IP-адрес сервера в этом поле. Название ACL — ни один **Рисунок 2** показывает эти параметры: **Рис. 2**



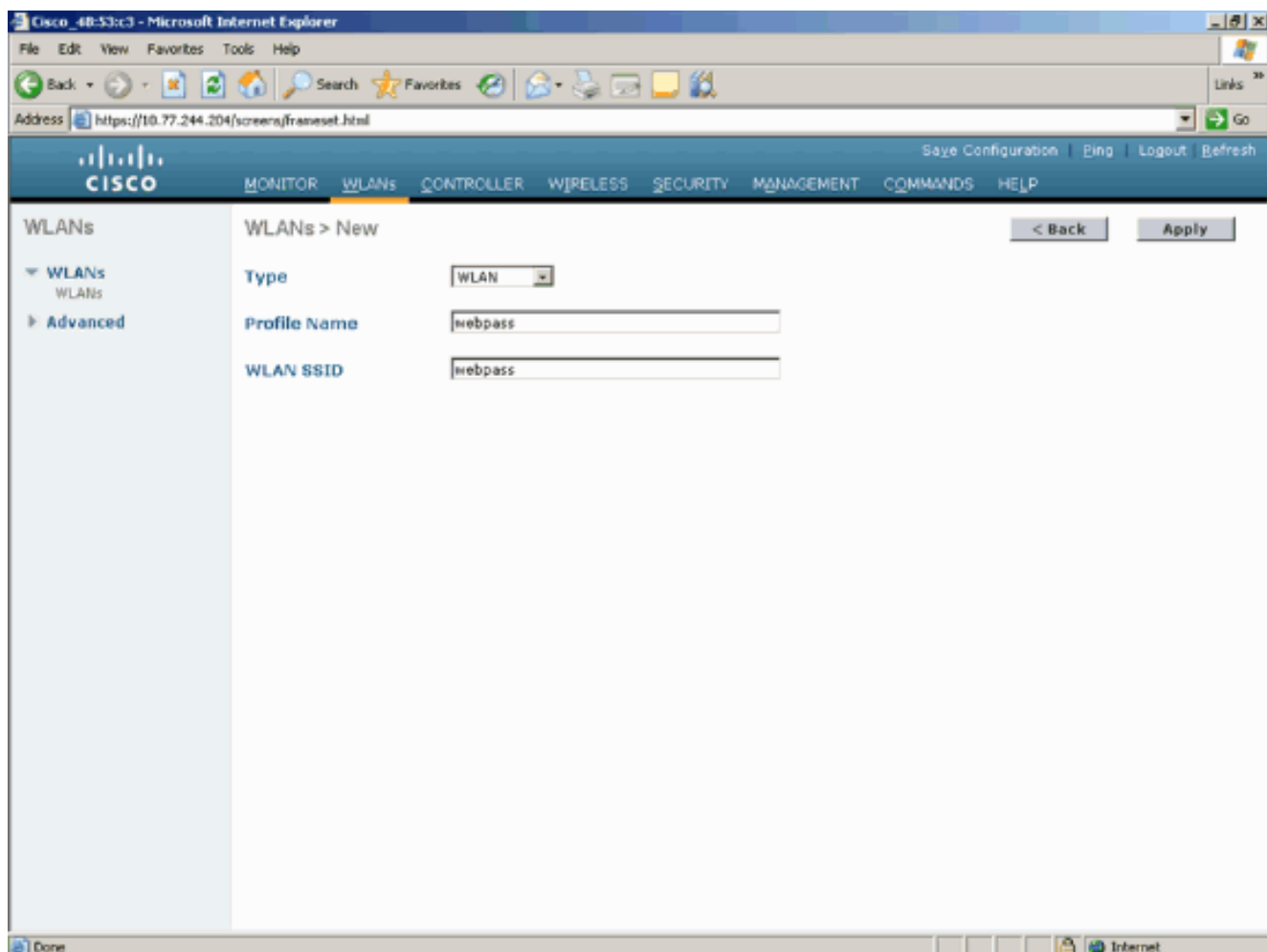
3. Нажмите **Apply** для сохранения изменений.

[Добавьте экземпляр WLAN](#)

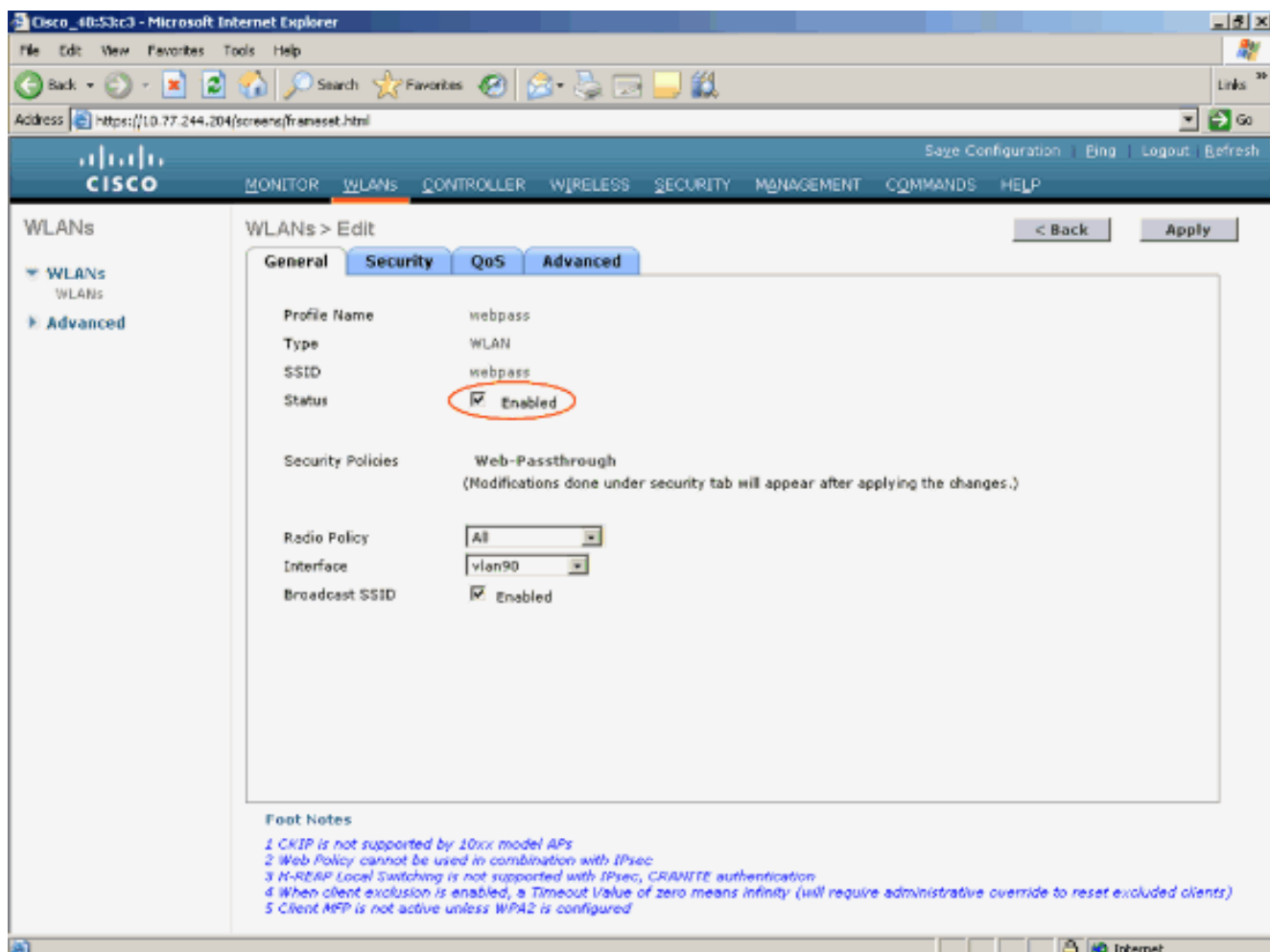
Теперь, когда у вас есть интерфейс виртуальной локальной сети (VLAN), который выделен для веб-passthrough, необходимо создать новый WLAN/SSID.

Выполните эти шаги для создания нового WLAN/SSID:

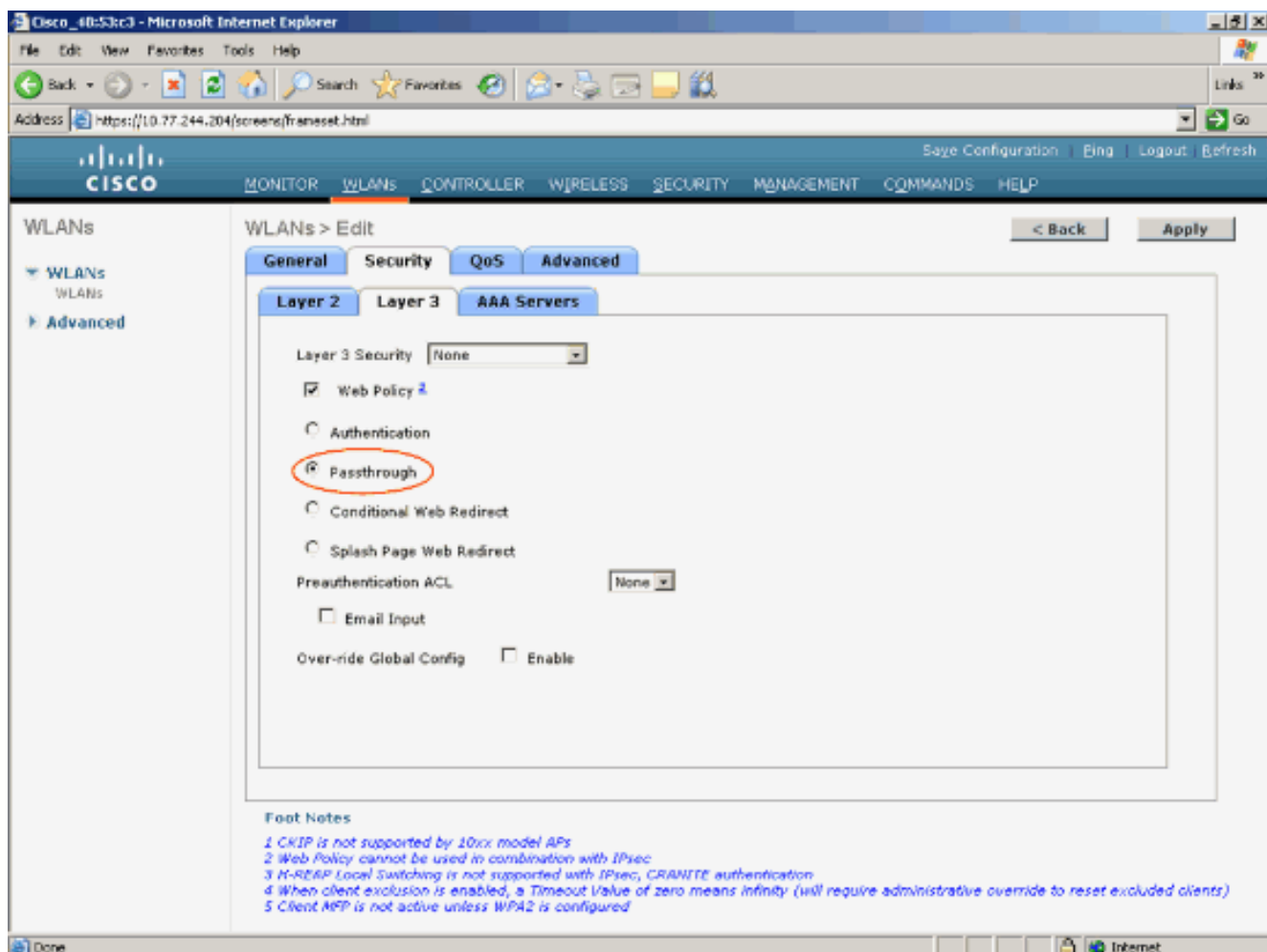
1. Откройте веб-браузер контроллера WLC, выберите **WLAN** в меню в верхней части окна и нажмите кнопку **New (Создать)** в правом верхнем углу окна. Окно, показанное на [рисунке 3](#), появляется. **Рис. 3**



2. Выберите **WLAN** в качестве Типа. Выберите имя профиля и SSID WLAN для веб-
passthrough. Данный пример использует **webpass** и для Имени профиля и для SSID
WLAN.
3. Нажмите **Apply** в верхнем правом углу. Новые **WLAN> Окно редактирования**
появляется, как показано на [рисунке 4](#). Это окно является другим для версий WLC
ранее, чем 4.2. **Рис. 4**



4. Установите флажок статуса WLAN для включения WLAN. Из меню Interface выберите название интерфейса виртуальной локальной сети (VLAN), который вы создали ранее. В данном примере Имя интерфейса является *vlan90*, как показано на [рисунке 4](#). **Примечание:** Оставьте значение по умолчанию для других параметров на этом экране.
5. Откройте вкладку **Security (Безопасность)**. Окно, показанное на [рисунке 5](#), появляется. **Рис. 5**



Выполните эти шаги для настройки веб-passthrough: Нажмите **Таблицу уровня 2** и установите безопасность как **Ни один**. **Примечание:** Вы не можете настроить веб-passthrough как безопасность уровня 3 с 802.1x или WPA/WPA2 как безопасность уровня 2 для WLAN. См. [Матрицу совместимости безопасности уровня 3 Уровня 2 Контроллера беспроводной локальной сети](#) для получения дополнительной информации об Уровне 2 Контроллера беспроводной локальной сети и совместимости безопасности уровня 3. Нажмите вкладку **Уровня 3**. Проверьте **веб-флажок Policy** и выберите **опцию Passthrough**, как показано на [рисунке 5](#). Нажмите **Apply** для сохранения этого WLAN к рабочей конфигурации на коммутаторе WLAN. Вы возвращены к окну сводки WLAN. Удостоверьтесь, что веб-passthrough включен под столбцом Security Policies таблицы WLAN для SSID **webpass**.

[Перезагрузите WLC](#)

Необходимо перезагрузить WLC, потому что один или больше изменений WLAN не может быть сделан, в то время как система активна. Изменения должны быть внесены прежде или во время начальной загрузки. Выполните эти шаги для перезагрузки WLC:

1. В окне основного контроллера выберите **Commands** из меню наверху.
2. В новом окне выберите **Reboot** из меню слева. Если там не сохранены изменения в вашей конфигурации, вам предлагают сохранить и перезагрузить.
3. Нажмите **Save и Reboot**, чтобы сохранить конфигурацию и перезагрузить коммутатор.
4. Контролируйте свою системную перезагрузку от консольного соединения. Когда WLC подключен, можно создать абонента web-аутентификации.

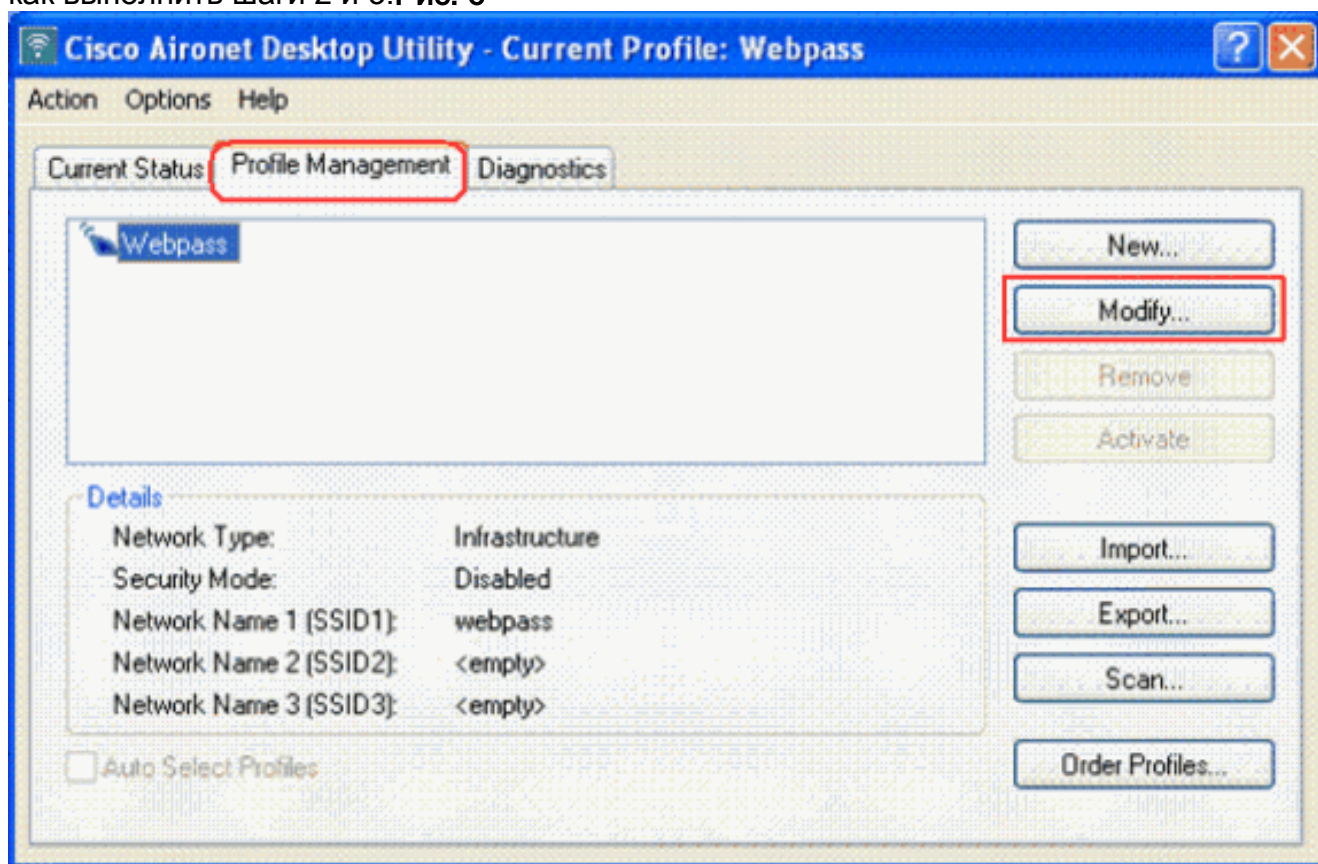
Настройте клиентский компьютер для веб-Passthrough

Как только WLC настроен, клиент должен также быть настроен соответственно для веб-passthrough. В этом разделе вам предоставляют информацию по настройке ваш клиент для веб-passthrough с помощью утилиты Cisco Aironet Desktop Utility.

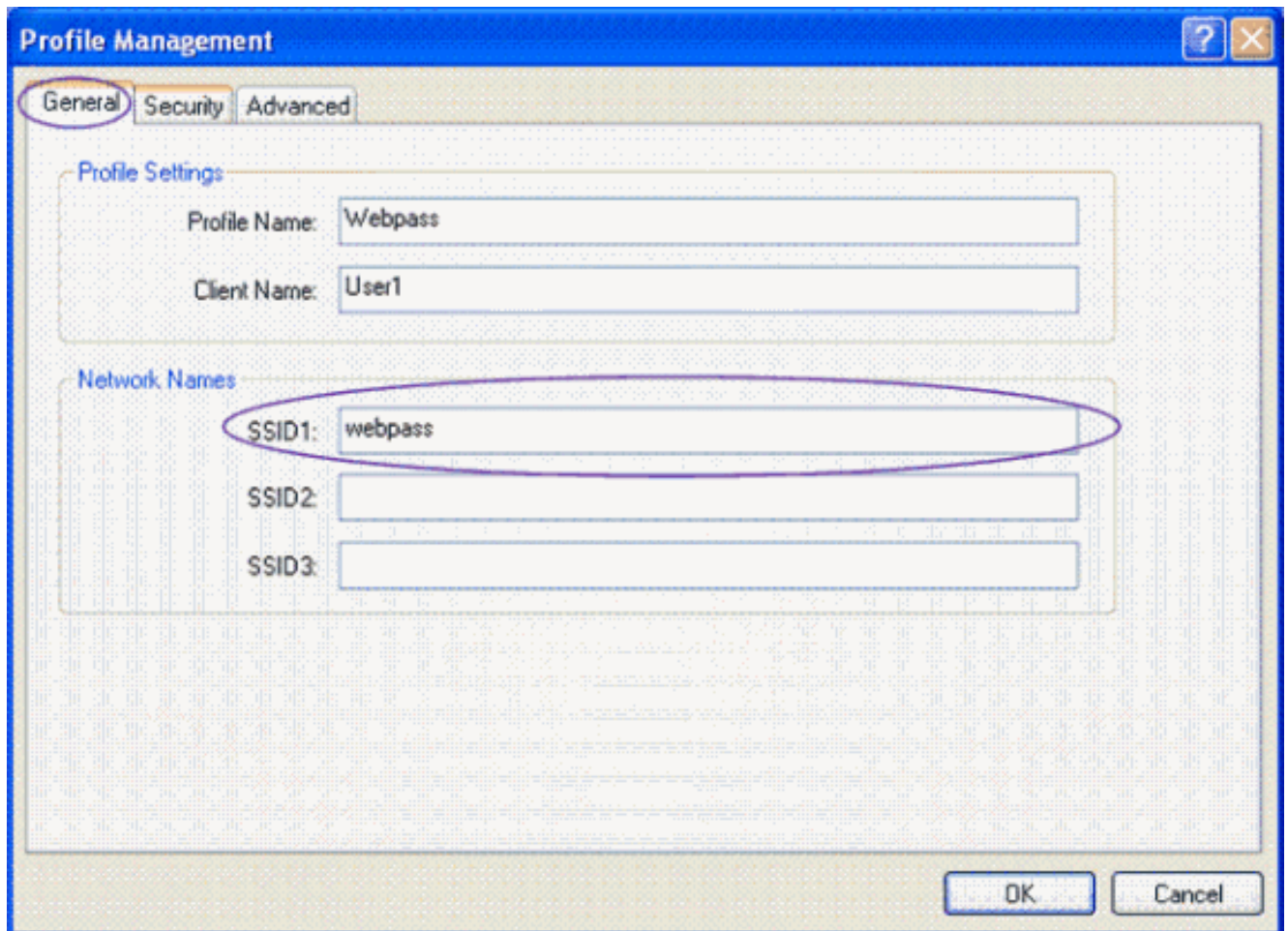
Конфигурация клиента

Удостоверьтесь, что драйверы для клиентского адаптера и утилиты Cisco Aironet Desktop Utility установлены на компьютере клиента. Выполните следующие действия:

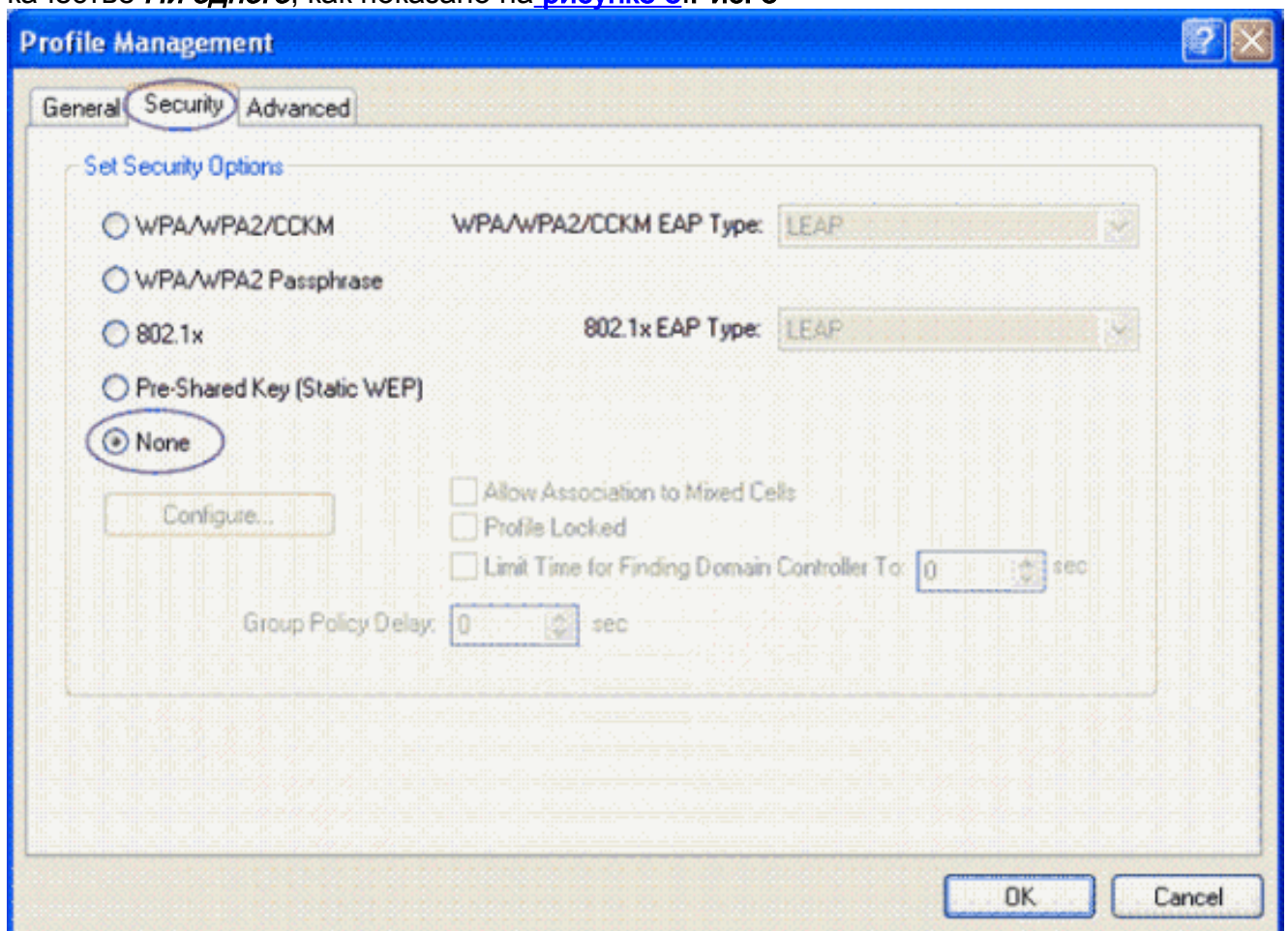
1. Нажмите ярлык для Утилиты Aironet на рабочем столе.
2. На экране утилиты Cisco Aironet Desktop Utility нажмите вкладку **Profile Management**.
3. Щелкните по существующему профилю и нажмите кнопку **Modify**. [Рисунок 6](#) показывает, как выполнить шаги 2 и 3. **Рис. 6**



4. Под Вкладкой Общие выберите Profile Name. Введите SSID, настроенный в WLC для веб-passthrough, как показано на [рисунке 7](#). В данном примере SSID является *webpass*. **Рисунок 7**



5. Откройте вкладку Security (Безопасность). Выберите параметр безопасности в качестве *Ни одного*, как показано на [рисунке 8.Рис. 8](#)



6. **Нажмите кнопку ОК.** Это возвращает вас основному экрану Служебной программы рабочего стола.

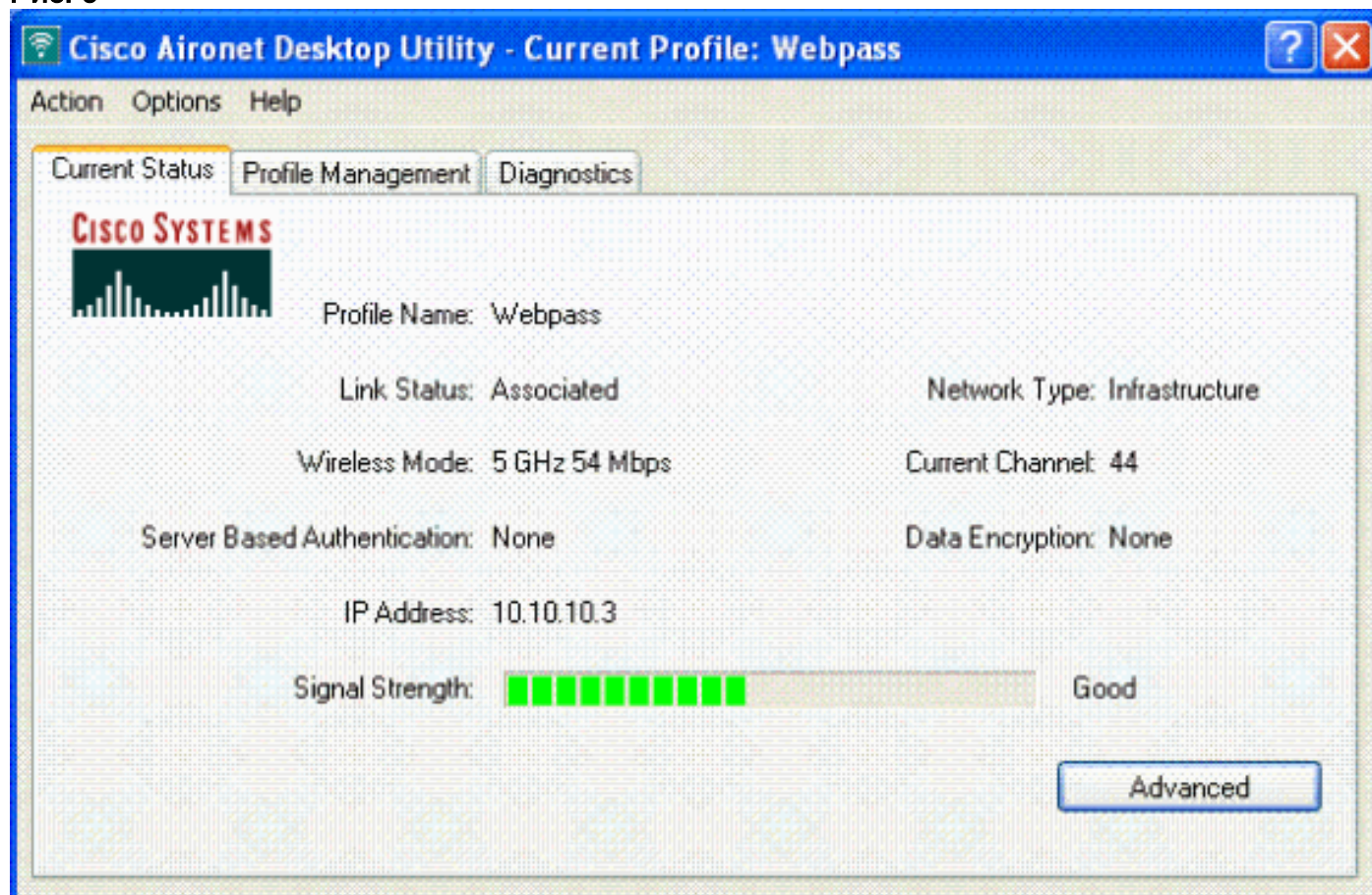
Примечание: Если ваш беспроводной клиент является также оконечная точкой VPN, и вам настроили веб-passthrough как характеристику безопасности для WLAN, то VPN-туннель не установлен, пока вы не проходите веб-транзитный процесс, объясненный здесь. Для установления VPN-туннеля клиент должен сначала пройти процесс веб-passthrough с успехом. Только тогда VPN, туннелирующая успешный.

[Проверьте и устраните неполадки веб-Passthrough](#)

[Проверьте клиента](#)

Если беспроводное соединение успешно, необходимо было получить действительный IP - адрес из WLC. Нажмите **Current Status Tab** для проверки этого. Гарантируйте, что IP-адрес от правильной подсети. В данном примере это - *vlan90*, настроенный с *10.10.10.0/24* сетью. [Рисунок 9](#) показывает типовое успешное беспроводное соединение.

Рис. 9

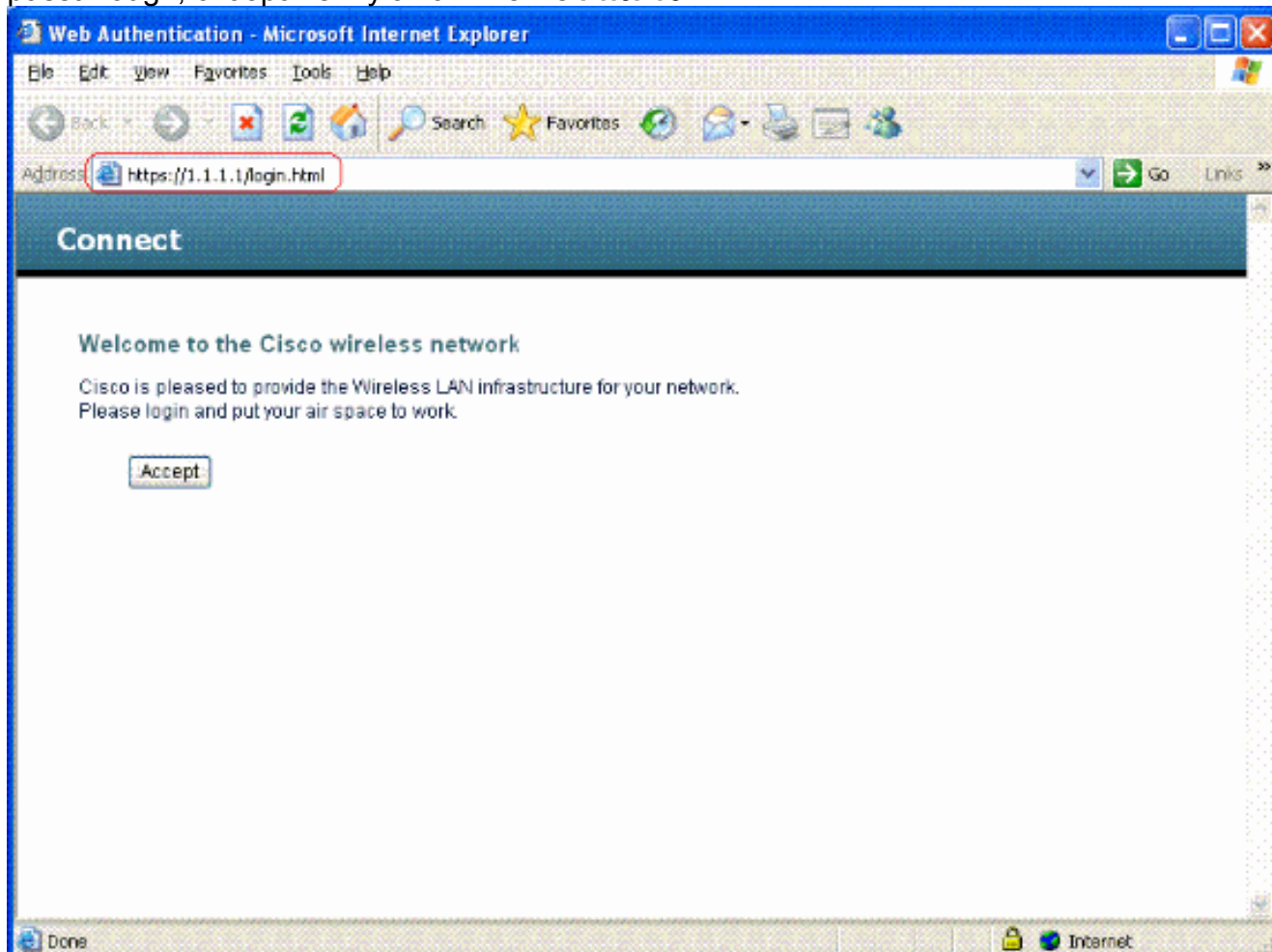


Для определения WLC, к которому клиент привязан, нажмите **кнопку Advanced** внизу экрана, как показано на [рисунке 9](#). Здесь, IP-адрес WLC и MAC-адрес показывают как IP-адрес AP и MAC-адрес AP.

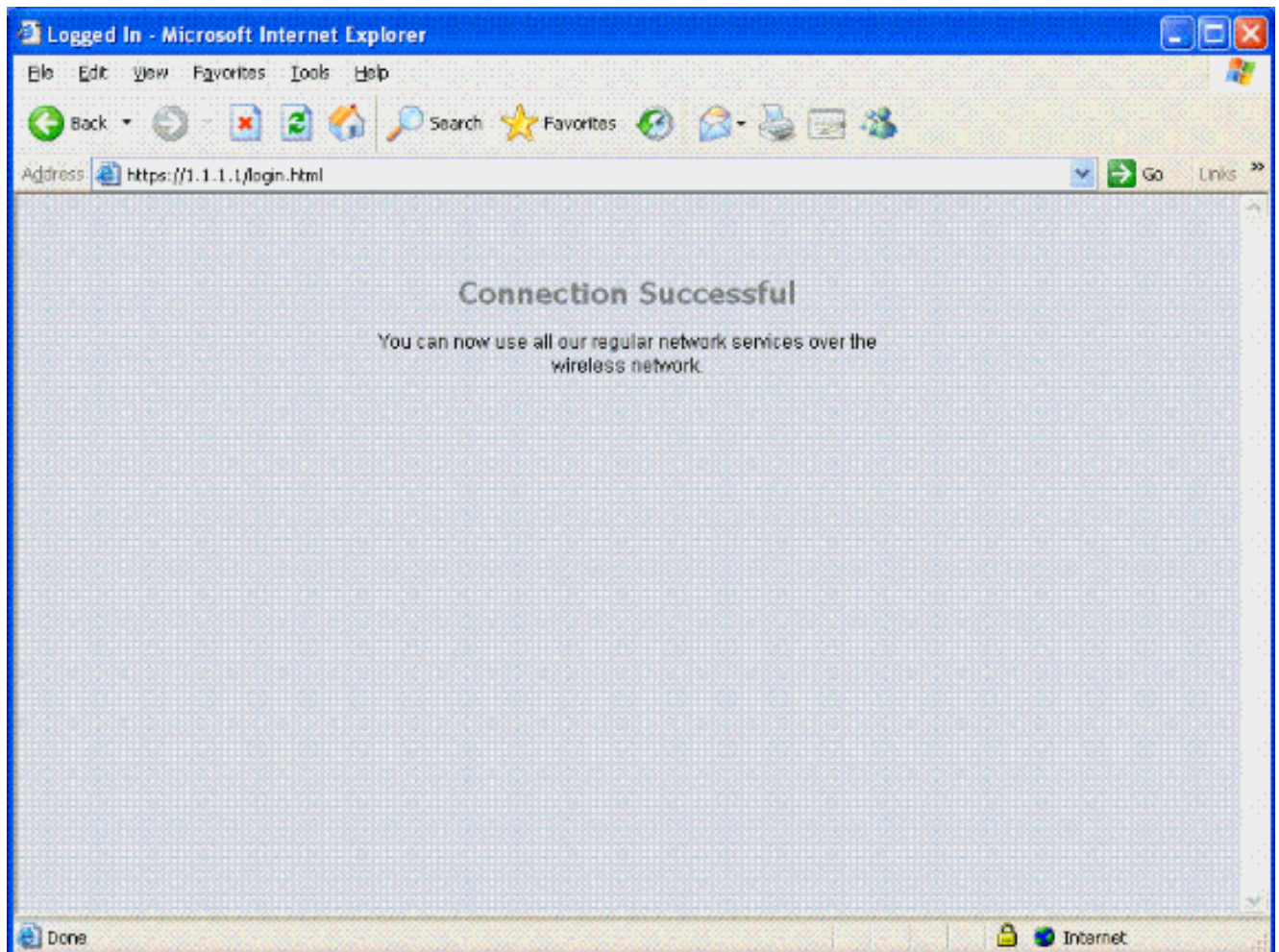
[Проверьте веб-сквозную аутентификацию](#)

Выполните следующие действия:

1. Откройте окно браузера и введите виртуальный IP - адрес, который настроен на WLC. Здесь, безопасный <https://1.1.1.1/login.html> используется. Этот шаг важен в версиях ранее, чем 3.0, но шаг не необходим в более поздних версиях. В более поздних версиях любой URL приносит вам к веб-странице passthrough. Окно сигнала о нарушении безопасности отображается.
2. Для продолжения нажмите кнопку **Yes (Да)**. [Рисунок 10](#) показывает веб-страницу passthrough, отображенную на клиенте. **Рис. 10**



3. Когда веб-окно passthrough появится, нажмите кнопку **Ассепт**. Окно отображается, который показывает успешное подключение. Интернет-соединение может теперь использоваться. [Рисунок 11](#) показывает окно успешного подключения. **Рис. 1-1**



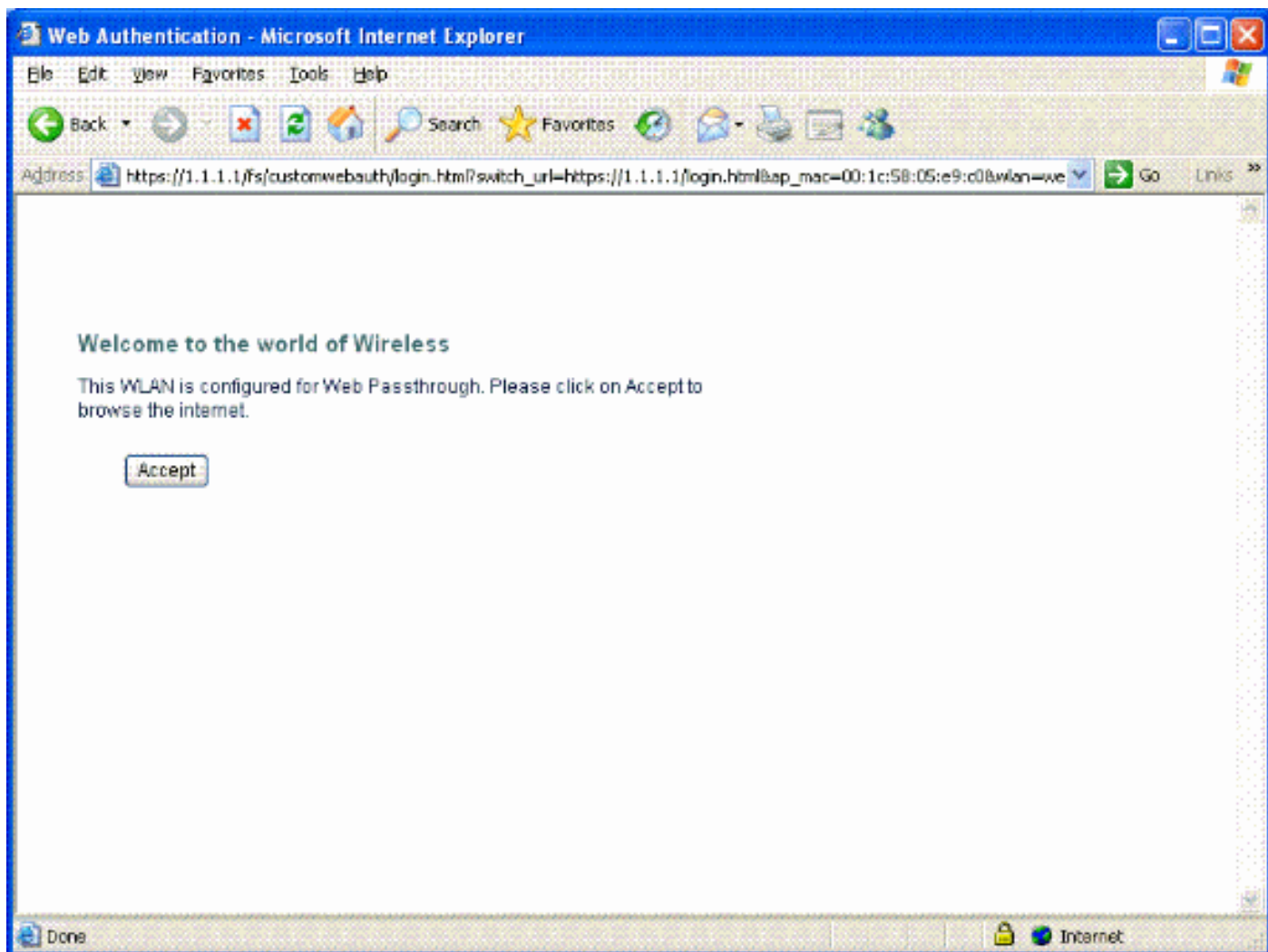
[Устраните неполадки веб-Passthrough](#)

Устранение проблем веб-passthrough является similar к той из web-аутентификации. Для целей устранения проблем обратитесь к разделу [Внутренней веб-аутентификации Устранения неполадок](#) документа [Пример настройки веб-аутентификации в контроллере беспроводной сети LAN](#).

[Настройте веб-транзитную страницу входа](#)

Страница passthrough веб-страницы по умолчанию может быть настроена для удовлетворения потребностям. Для получения дополнительной информации о том, как настроить веб-страницу passthrough, обратитесь к [Настраивать веб-Passthrough в разделе WLC](#) документа [Пример настройки веб-аутентификации в контроллере беспроводной сети LAN](#). [Рисунок 12](#) показывает, что выборка настроила страницу.

Рисунок 12



Дополнительные сведения

- [Пример настройки веб-аутентификации контроллера беспроводной LAN](#)
- [Руководство по конфигурированию контроллера Cisco Wireless LAN, выпуск 5.0](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)