

Краткое руководство по началу работы



Двухдиапазонная точка беспроводного доступа Cisco WAP581 AC/N с возможностью подключения по локальной сети 2.5GbE

Добро пожаловать!

Благодарим за выбор двухдиапазонной точки беспроводного доступа Cisco WAP581 AC/N Wave 2 с возможностью подключения по локальной сети 2.5GbE. Cisco WAP581 — это двухдиапазонная точка беспроводного доступа (802.11ac Wave 2 и 802.11ac Wave 1) с поддержкой стандарта Power over Ethernet (PoE) для установки внутри помещений. Для питания PoE необходимо использовать оборудование из списка совместимых устройств.

ПРИМЕЧАНИЕ. Устройство следует подключать только к сетям PoE без маршрутизации на внешнее устройство.

Назначение этого руководства — дать общее описание точки доступа, а также предоставить информацию о ее развертывании и настройке. В этом руководстве описаны не все функции вашей точки доступа. Для получения дополнительных сведений см. руководство по администрированию. Ссылка на руководство по администрированию находится в разделе [Другие источники информации](#).

Содержимое упаковки

- Точка беспроводного доступа
- Монтажный комплект
- Данное краткое руководство по началу работы
- Кабель Ethernet
- Карта-указатель с China RoHS
- Контактные данные службы технической поддержки
- Информация о соответствии Директиве ЕС 1999/5/ЕС (только для товаров для продажи в ЕС)

1 Перед началом работы

Для установки вам потребуется следующее.

- Компьютер с поддержкой одного из следующих браузеров:
 - Internet Explorer версии 9.0 или более поздней;
 - Chrome, Firefox или Safari последних версий.
- Инструменты для монтажа оборудования.
- Один или несколько сетевых коммутаторов Ethernet с разъемом PoE, инжектором PoE или внешним адаптером питания.

2

Обзор двухдиапазонной точки беспроводного доступа Cisco WAP581 AC/N класса премиум с поддержкой PoE

Передняя панель

На передней панели устройства расположен светодиодный индикатор питания. Полное описание цветовой индикации см. в разделе [Проверка монтажа оборудования](#).

Задняя панель

На задней панели устройства находятся два порта Ethernet RJ-45. Правый порт на задней панели устройства (с подписью ETH0/PD) — это порт Power over Ethernet (PoE) 2.5GbE с поддержкой стандартов 802.3af и 802.3at, предназначенный для питания устройства. Порт слева (с подписью ETH1) — стандартный интерфейс Gigabit Ethernet сети LAN. Оба порта Gigabit Ethernet (802.3) с автообнаружением предназначены для подключения точек беспроводного доступа к сетевым устройствам, таким как компьютеры, маршрутизаторы или коммутаторы. Для гигабитных подключений настоятельно рекомендуется использовать кабель категории 5e или выше.

Боковая панель

На боковой панели устройства находятся следующие элементы.

- Разъем замка Kensington для физической защиты устройства с помощью троса.
- Кнопка Reset (Сброс). Для получения информации об этой кнопке см. раздел [Перезагрузка устройств или восстановление заводских настроек](#).

Настройки по умолчанию

Параметр	Значение по умолчанию
Имя пользователя	cisco
Пароль	cisco
IP-адрес LAN	DHCP-адрес, назначенный сервером
Стандартный IP-адрес LAN	192.168.1.245
Маска подсети	255.255.255.0

Для маршрутизаторов Cisco серии RV диапазон адресов по умолчанию составляет от 192.168.1.100 до 192.168.1.254. Любое устройство, которое подключается к той же сети LAN, получит IP-адрес из этого диапазона.

Если в сети нет сервера DHCP, а точка беспроводного доступа WAP581 имеет заводские настройки по умолчанию, то WAP581 запустит сервер DHCP для станций WLAN и остановит клиент DHCP. Сервер DHCP назначит IP-адрес из диапазона между 192.168.1.20 и 192.168.1.100.

3

Монтаж двухдиапазонной точки беспроводного доступа Cisco WAP581 AC/N класса премиум с поддержкой PoE

Точку доступа можно разместить на столе или установить ее на стене или потолке.

Советы по размещению

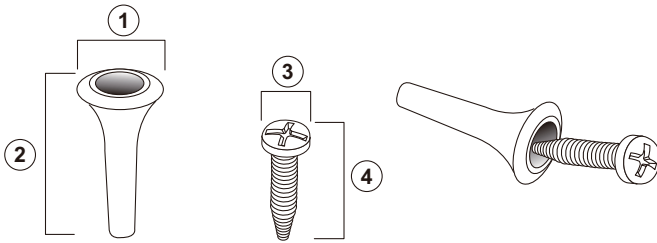
- **Температура окружающей среды:** во избежание перегрева точки доступа не используйте ее при температурах выше 40 °C.
- **Механическая нагрузка:** устройство должно располагаться ровно и устойчиво, чтобы не допустить скольжения или сдвига.

Монтаж на стене или потолке

Cisco WAP581 можно разместить на стене или потолке. В комплект поставки входит набор для монтажа. Он предназначен для крепления устройства к стене или потолку.

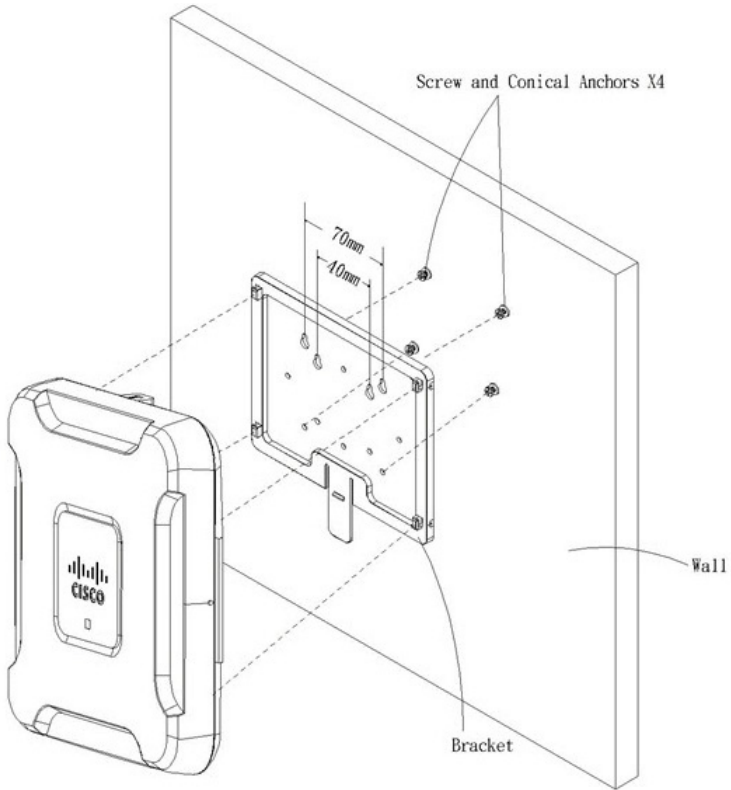
Монтажный кронштейн обладает некоторой гибкостью, поэтому вы можете использовать отверстия, оставшиеся от устройств Cisco WAP551 или WAP561. Монтажник может снять Cisco WAP551 или WAP561 и установить на их место Cisco WAP581. Для установки понадобятся 4 шурупа с дюбелями.

Размеры монтажных шурупов:



1 7,8–8,3 мм **2** 21,8–22,3 мм **3** 5,5–6,0 мм **4** 17,5–18,2 мм

Схема установки Cisco WAP581 на твердую поверхность потолка или стены приводится ниже.





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Ненадежный монтаж может привести к повреждению устройства или травме. Cisco не несет ответственности за ущерб в результате непрочного крепления устройства к стене или потолку.

Монтаж точки беспроводного доступа на стене или потолке

- Шаг 1** Выберите место для монтажа устройства. Поверхность должна быть ровной, сухой и прочной.
 - Шаг 2** Просверлите два отверстия на расстоянии 70 мм друг от друга.
 - Шаг 3** Вставьте винты в отверстия и вверните их, но не до конца.
 - Шаг 4** Наденьте кронштейн на шурупы через верхние пазы, отрегулируйте шурупы и опустите кронштейн так, чтобы головки шурупов уперлись в границы пазов.
 - Шаг 5** Используя кронштейн в качестве шаблона, просверлите еще два отверстия для нижних шурупов.
 - Шаг 6** Вставьте шурупы в нижние отверстия.
 - Шаг 7** Прикрепите точку доступа к кронштейну, пропустив кабель через петлю в задней части кронштейна.
-

4

Подключение двухдиапазонной точки беспроводного доступа Cisco WAP581 AC/N класса премиум с поддержкой PoE

SSID сети Wi-Fi по умолчанию — Cisco SB-Setup; парольная фраза cisco123 для шифрования WPA2-PSK AES. По умолчанию настройки беспроводной сети не позволяют обмен трафиком между Wi-Fi и Ethernet; пользователям необходимо воспользоваться мастером установки, чтобы включить обмен трафиком между Wi-Fi и Ethernet.

Пользователь также может выполнить начальную настройку с помощью проводного подключения Ethernet.

Чтобы подключить устройство к проводной сети, выполните следующие действия.

Шаг 1 Подсоедините кабель Ethernet к порту Ethernet коммутатора PoE.

Шаг 2 Подключите другой конец сетевого кабеля Ethernet к порту Ethernet (PoE) точки беспроводного доступа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Устройство WAP581 объединяет два порта Ethernet в режим агрегирования каналов. Если оба порта Ethernet подключены одновременно, канал-партнер также должен поддерживать агрегирование каналов.

По завершении установки все индикаторы должны быть активны. См. раздел **Проверка монтажа оборудования** для получения подробных сведений об индикаторах.

5

Проверка монтажа оборудования

Для проверки монтажа оборудования выполните следующее.

- Проверьте подключение кабелей.
- Проверьте состояние индикаторов.

Значок	Активность	Описание
Питание	Не горит.	У устройства WAP581 отключено питание.
	Горит (зеленым).	Устройство Cisco WAP581 работает нормально; беспроводные клиенты не подключены.
	Мигает зеленым.	Устройство загружается.
	Горит (синим).	Устройство Cisco WAP581 работает нормально; подключен по крайней мере один беспроводной клиент.
	Мигает (синим).	Идет обновление микропрограммного обеспечения устройства Cisco WAP581.
	Горит (красным).	Не удается загрузить Cisco WAP581 с обоих образов микропрограммного обеспечения.
	Поочередно мигает зеленым и синим.	На сайте Cisco.com доступны обновления микропрограммного обеспечения для устройства.
Ethernet: левый зеленый	Не горит.	Нет подключения Ethernet.
	Горит зеленым.	Подключение Ethernet активно.
	Мигает зеленым.	Передача или получение данных.
Ethernet № 0: правый зеленый	Не горит.	Подключение Gigabit Ethernet активно.
	Горит зеленым.	Подключение 2.5GbE активно.
Ethernet № 1: правый зеленый	Не горит.	Подключение Fast Ethernet активно.
	Горит зеленым.	Подключение Gigabit Ethernet активно.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вам требуется помощь, посетите веб-сайт сообщества поддержки решений Cisco: www.cisco.com/go/smallbizsupport.

Выполнить настройку точки беспроводного доступа можно по Ethernet или беспроводной сети. Чтобы получить доступ к мастеру установки, а затем к онлайн-утилите для настройки устройства по Ethernet, выполните следующие действия.

Шаг 1 Ethernet: подключите точку беспроводного доступа к той же сети (IP-подсети), что и ваш компьютер. По умолчанию настройка IP-адреса точек беспроводного доступа — DHCP. Убедитесь, что DHCP-сервер работает и доступен.

См. раздел **Неверный IP-адрес** для получения сведений об устранении неполадок или в случае отсутствия DHCP-сервера.

Беспроводная сеть: выполните поиск SSID CiscoSB-Setup и подключитесь к этой беспроводной сети с помощью парольной фразы cisco123.

Шаг 2 Определите IP-адрес точки беспроводного доступа.

- а. Для управления точками беспроводного доступа можно использовать сетевые средства и сервисы Cisco, в том числе утилиту сетевого обнаружения Cisco FindIT, которая позволяет автоматически определять все поддерживаемые устройства Cisco, находящиеся в том же сегменте локальной сети, что и компьютер. Можно получить информацию о текущем состоянии каждого устройства или запустить средство настройки продукта для просмотра и настройки параметров. Подробные сведения доступны по адресу www.cisco.com/go/findit.
- б. Точки беспроводного доступа поддерживают службу Bonjour и автоматически транслируют свои сервисы, а также обнаруживают сервисы, которые предлагают другие устройства с поддержкой Bonjour. Если браузер поддерживает Bonjour, как, например, Microsoft Internet Explorer с модулем Bonjour или Apple Mac Safari, можно найти точку беспроводного доступа в своей локальной сети, не зная ее IP-адреса.

Модуль Bonjour для браузера Microsoft Internet Explorer можно загрузить на веб-сайте Apple: <http://www.apple.com/bonjour/>.

- в. Определите назначенный DHCP-сервером IP-адрес, подключившись к маршрутизатору или DHCP-серверу. Дополнительные сведения см. в инструкциях к DHCP-серверу.

- Шаг 3** Запустите веб-браузер, например Microsoft Internet Explorer или Mozilla Firefox.
- Шаг 4** В поле адреса введите DHCP-адрес по умолчанию и нажмите клавишу **Enter**.
- Шаг 5** Введите имя пользователя по умолчанию, **cisco**, и пароль, **cisco**, в поля «Имя пользователя» и «Пароль».
- Шаг 6** Нажмите **Вход**. Появится мастер настройки точки беспроводного доступа.
- Шаг 7** Следуйте указаниям мастера для завершения установки устройства. Для первичной установки настоятельно рекомендуется использовать мастер настройки. Мастер настройки активирует связь Wi-Fi, обеспечивая возможность беспроводного подключения. Для более детальной настройки см. руководство по администрированию. Ссылка на руководство по администрированию находится в разделе [Другие источники информации](#).

Поздравляем, теперь вы можете начать использование точки беспроводного доступа.

7

Последующие действия

Функция Smart Power Source

Функция Smart Power Source определяет источник питания: внешний адаптер питания или PSE (802.3at и 802.3af). Если подключены оба источника, будет выбран внешний адаптер питания. Независимо от источника питания, точка доступа WAP581 автоматически выбирает режим работы.

Функция Smart Power Source гарантирует работу WAP581, если в качестве источника питания используется только PSE с поддержкой стандарта 802.3af, и автоматически устанавливает следующие параметры:

- радиомодуль 5G отключен;
- радиомодуль 2.4G работает в режиме 2x2:2ss (пространственные потоки);
- подключение 2.5GbE (EHT0/PD) переведено в режим 1GbE;
- подключение 1GbE (ETH1) не используется.

В случае ошибки установки попробуйте сделать следующее.

Поиск и устранение неисправностей

Если средство настройки не отображается, можно проверить связь с устройством с помощью команды **ping**.

Использование команды **ping** на компьютере под управлением Windows осуществляется следующим образом.

-
- Шаг 1** Убедитесь, что устройство Cisco WAP581 включено, а индикаторы отображают соответствующие каналы.
- Шаг 2** Определите IP-адрес устройства. Хотя существует несколько способов определить IP-адрес устройства, в данной процедуре применяется средство Cisco FindIT.
- Если вы уже загрузили Cisco FindIT, откройте Internet Explorer и запустите Cisco FindIT. Подробные сведения о загрузке Cisco FindIT доступны по адресу www.cisco.com/go/findit.
 - В окне Cisco FindIT наведите курсор мыши на имя устройства. Вы увидите IP-адрес устройства и другую информацию об устройстве.
- Шаг 3** Откройте окно командной строки, выбрав **Пуск > Выполнить**, и введите **cmd**.
- Шаг 4** В окне **командной строки** введите **ping** и IP-адрес устройства. В этом примере мы опросили командой **ping 192.0.2.10**.

В случае успеха вы получите ответ следующего вида.

```
Pinging 192.0.2.10 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.0.2.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

В случае ошибки вы получите ответ следующего вида.

```
Pinging 192.0.2.10 with 32 bytes of data:  
Request timed out.
```

Возможные причины неудачной установки

Нет питания

- Подключите коммутатор и компьютер к источнику питания, если они выключены.
- Убедитесь, что коммутатор с поддержкой PoE получает питание, а индикаторы показывают наличие подключения. См. раздел **Проверка монтажа оборудования**.
- Убедитесь, что устройства в сети не подключены к коммутируемой розетке.

Плохое соединение Ethernet

- Проверьте состояние индикаторов. См. раздел [Проверка монтажа оборудования](#).
- Убедитесь, что кабель Ethernet надежно подключен к устройствам. К устройствам, подключаемым кабелем Ethernet, относятся точки беспроводного доступа, маршрутизаторы, коммутаторы и ваш компьютер.
- Убедитесь, что на подключенном коммутаторе включена функция автосогласования. Точка доступа и коммутатор должны использовать одинаковые параметры согласования.

Неверный образ

Если после обновления ПО индикатор питания горит красным, обратитесь в службу поддержки; см. раздел [Другие источники информации](#).

Неверный IP-адрес

Наиболее вероятная причина ошибки подключения — неверный IP-адрес. Веб-браузер может указывать неверный IP-адрес, или для вашего компьютера может быть назначен IP-адрес, который не относится к той же подсети, что и устройством.

Поскольку настройка IP-адреса по умолчанию — DHCP, убедитесь, что DHCP-сервер работает и доступен. Возможно, потребуется отключить и снова подключить устройства, чтобы они получили новые IP-адреса от DHCP-сервера. Затем можно запросить у DHCP-сервера информацию о новых IP-адресах. См. [Шаг 2](#) раздела [Начало настройки](#), чтобы узнать подробнее, как определить DHCP-адрес.

Если точки беспроводного доступа не получили ответ от DHCP-сервера в течение 60 секунд (DHCP-сервер отсутствует), им будет назначен статический IP-адрес по умолчанию 192.168.1.245 и маска по умолчанию 255.255.255.0. Для доступа к этому IP-адресу ваш компьютер должен находиться в сети 192.168.1.xxx.

Перезагрузка устройства

- Устройство Cisco WAP581 использует питание PoE; вытащите кабель Ethernet из разъема PoE на 3 секунды и подключите снова.
или
- Не выключая питания, нажмите кнопку Reset (Сброс) канцелярской скрепкой и удерживайте ее нажатой не более трех секунд или до выключения индикаторов.
 - Когда все индикаторы погаснут, отпустите кнопку.
 - Отпустите кнопку Reset (Сброс), как только индикаторы погаснут. В противном случае произойдет сброс настроек и вы потеряете свои конфигурации.

Восстановление заводских настроек устройства

Не выключая питания, нажмите кнопку Reset (Сброс) канцелярской скрепкой и удерживайте ее нажатой более 10 секунд. Индикатор питания выключится.

Отпустите кнопку Reset (Сброс), когда загорится индикатор питания.

Техническая поддержка	
Сообщество технической поддержки Cisco	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Поддержка и ресурсы Cisco	www.cisco.com/go/smallbizhelp
Контактные телефоны службы поддержки	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Загрузка микропрограмм Cisco	www.cisco.com/go/smallbizfirmware Выберите ссылку, чтобы загрузить микропрограмму для продуктов Cisco. Учетные данные не требуются.
Запросы открытого исходного кода Cisco	www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request
Портал Cisco Partner Central (необходима учетная запись партнера)	www.cisco.com/c/en/us/partners
Документация по продуктам	
Руководство по администрированию Cisco WAP581	www.cisco.com/go/500_wap_resources
Адаптеры питания Cisco	www.cisco.com/go/wap_accessories

Штаб-квартира в США

Корпорация Cisco Systems
www.cisco.com



Корпорация Cisco насчитывает более 200
офисов по всему миру.

Адреса, номера телефонов и факсов
можно найти на веб-сайте Cisco:

www.cisco.com/go/offices.

78-101042-01 A0

Cisco и логотип Cisco — товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки корпорации Cisco и (или) ее филиалов в США и других странах. Чтобы просмотреть список товарных знаков Cisco, перейдите по ссылке: www.cisco.com/go/trademarks. Прочие товарные знаки, упомянутые в этом документе, — собственность соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличие партнерских отношений между Cisco и какой-либо другой компанией. (1110R)

© Корпорация Cisco Systems, 2016. Все права защищены.