



Линейка продуктов Cisco для беспроводной связи



Точки доступа стандарта 802.11ac для установки внутри помещений

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>Точки доступа Cisco Aironet серии 3700 стандарта 802.11ac с технологией высокой плотности клиентов Cisco High Density Experience (HDX)</p> <p>Точки доступа Cisco Aironet серии 3700 предназначены для работы в сетях с высокой плотностью клиентов, в которых работают ответственные, высокопроизводительные приложения. В продуктах серии Aironet 3700 реализована технология Cisco High-Density Experience (HDX) за счет применения инновационного чипсета с лучшей в своем классе архитектурой для радиочастотной (РЧ) передачи. Точки доступа Aironet серии 3700 позволяют в три раза повысить производительность по сравнению с оборудованием стандарта 802.11n, а также работать на более значительном удалении.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Первые в отрасли точки доступа стандарта 802.11ac Wave 1 со встроенной поддержкой схемы многоканального приема-передачи 4x4 (MIMO) с тремя пространственными потоками. • Обеспечивают в три раза более высокую производительность по сравнению с устройствами стандарта 802.11n и позволяют работать на более значительном удалении • Идеальный роуминг точек доступа: более быстрое подключение и отключение • Технология CleanAir с расширенной поддержкой канала 80 ГГц • Обновленная технология ClientLink 3.0 с поддержкой 802.11a/b/g/n/ac • Более длительный срок службы батареи устройства • Пониженный уровень шума • Повышенная точность определения местонахождения • Модульный дизайн точки доступа позволяет подключать другие модули, такие как Wireless Security, Cisco 3G Small Cell или модули будущего поколения, такие как 802.11ac Wave 2 | <p>Точки доступа Cisco Aironet 3700i для установки внутри помещений, с внутренними антеннами</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP3702I-x-K9: двухдиапазонная точка доступа стандарта 802.11a/g/n/ac под управлением контроллера • AIR-CAP3702I-xK910: точки доступа в упаковке Eco-pack, 10 шт., (двухдиапазонные, стандарта 802.11a/g/n/ac) <p>Точки доступа Cisco Aironet 3700e для использования внутри помещений, в неблагоприятных условиях, с внешними антеннами</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP3702E-x-K9: двухдиапазонная точка доступа стандарта 802.11a/g/n/ac под управлением контроллера • AIR-CAP3702E-xK910: точки доступа в упаковке Eco-pack, 10 шт., (двухдиапазонные, стандарта 802.11a/g/n/ac) <p>Точки доступа Cisco Aironet 3700r для сред с высокой плотностью клиентов, с узко направленным лучом, с высоким коэффициентом усиления, антенны</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP3702P-x-K9: двухдиапазонная точка доступа стандарта 802.11a/g/n/ac под управлением контроллера • AIR-CAP3702P-xK910: точки доступа в упаковке Eco-pack, 10 шт., (двухдиапазонные, стандарта 802.11a/g/n/ac) |
|  | <p>Точки доступа Cisco Aironet серии 2700 стандарта 802.11ac с технологией HDX</p> <p>Двухдиапазонные точки доступа Wi-Fi стандарта 802.11ac Cisco Aironet серии 2700 оптимально подходят для увеличения мощности и радиуса покрытия в сетях Wi-Fi с высокой плотностью клиентов. Они также в полной мере соответствуют потребностям в производительности, которые предъявляют самые современные модели клиентских устройств в рамках концепции BYOD («принеси на работу свое устройство»), благодаря поддержке стандарта 802.11ac.</p> <p>В продуктах Aironet 2700, обеспечивающих высокую производительность для сетей малых, средних и крупных предприятий, используется специализированный чипсет с лучшей в своем классе РЧ-архитектурой. Этот чипсет был создан, чтобы в полной мере использовать все преимущества в скорости и функциональные возможности нового стандарта Wi-Fi, но при этом обладает ценой, которая позволяет с приемлемыми вложениями построить сетевую инфраструктуру на базе стандарта 802.11ac.</p> <p>Точки доступа Cisco Aironet серии 2700</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предоставляют наиболее передовые в своем классе функциональные возможности • Содержат встроенный РЧ-чип 802.11ac, который поддерживает схему 3x4 MIMO с тремя пространственными потоками. Четвертая приемная антенна обеспечивает преимущество в производительности по сравнению представленными на сегодняшний день конкурирующими решениями на базе стандарта 802.11ac • Поддержка истинной технологии адаптивного формирования диаграммы направленности для клиентов, которые поддерживают один, два или три пространственных потока • Поддержка технологии Cisco HDX. Технология HDX включает технологию Cisco CleanAir на частоте канала 80 МГц, технологию ClientLink 3.0 и технологию RF Turbo Performance для более высокой эффективности работы всех клиентов в среде с высокой плотностью подключений • Модель 2700e предназначена для установки внутри помещений с затрудненными условиями приема. Для этой модели требуются внешние двухдиапазонные антенны | <p>Точки доступа Cisco Aironet 2700i для установки внутри помещений, с внутренними антеннами</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP2702I- x-K9: двухдиапазонная точка доступа стандарта 802.11a/g/n/ac под управлением контроллера • AIR-CAP2702I- xK910: точки доступа в упаковке Eco-pack, 10 шт., (двухдиапазонные, стандарта 802.11a/g/n/ac) <p>Точки доступа Cisco Aironet 2700e для использования внутри помещений, с внешними антеннами</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP2702E- x-K9: двухдиапазонная точка доступа стандарта 802.11a/g/n/ac под управлением контроллера • AIR-CAP2702E- xK910: точки доступа в упаковке Eco-pack, 10 шт., (двухдиапазонные, стандарта 802.11a/g/n/ac) |



Точки доступа стандарта 802.11ac для установки внутри помещений



Точки доступа Cisco Aironet серии 1700 стандарта 802.11ac

Предназначенные для использования в сетях небольших, средних и крупных предприятий, точки доступа Cisco Aironet 1700 представляют собой точки доступа начального уровня, поддерживающие последний стандарт Wi-Fi 802.11ac, что позволяет удовлетворить растущие потребности современных беспроводных сетей. Эти продукты являются надежным решением, которое поможет вашим заказчикам легко построить сетевую среду на базе стандарта 802.11ac.

Точки доступа Cisco Aironet 1700 поддерживают возможности стандарта 802.11ac Wave 1, которые позволяют вам опережать требования к повышению пропускной способности, а именно:

- Больше количество беспроводных клиентов в сети
- Больше количество пользователей, способных работать с мультимедийными приложениями, предъявляющими повышенные требования к пропускной способности
- Более активное использование мобильными сотрудниками нескольких устройств Wi-Fi

Точка доступа Cisco Aironet 1700 является компонентом флагманской линейки точек доступа Cisco Aironet с поддержкой стандарта 802.11ac, обеспечивающих удобную и надежную мобильную работу.

- Точка доступа начального уровня для небольших и средних организаций, включая производственные предприятия, учреждения сферы образования, предприятия розничной торговли и офисы филиалов крупных корпораций.
- Привлекательная цена и высокая производительность для перехода к стандарту 802.11ac
- Поддержка стандарта 802.11ac Wave 1 со схемой 3 x 3 MIMO, два пространственных потока
- Интеллектуальные возможности Cisco CleanAir Express для каналов 20, 40 и 80 МГц
- Оптимизированный роуминг точек доступа с интеллектуальным определением надлежащей точки доступа по мере перемещения людей
- Балансирование многоканального приема-передачи (MIMO) для обеспечения более высокой производительности восходящего канала

Точки доступа Cisco Aironet 1700i для установки внутри помещений, с внутренними антеннами

- AIR-CAP1702I-x-K9: двухдиапазонная точка доступа стандарта 802.11a, g, n и ac под управлением контроллера
- AIR-CAP1702I-xK910: точки доступа в упаковке Eco-pack, 10 шт., (двухдиапазонные, стандарта 802.11a/g/n/ac)



Точки доступа стандарта 802.11ac для установки внутри помещений



Точки доступа Cisco Aironet серии 3600 стандарта 802.11n с технологией CleanAir®

Точки доступа Cisco Aironet серии 3600 обеспечивают наивысший для устройств стандарта 802.11n уровень производительности и являются первыми в отрасли и единственными моделями 802.11n со схемой 4 x 4 MIMO и тремя пространственными потоками, обладающими возможностью расширения для использования с новыми технологиями, такими как 802.11ac, либо с такими передовыми сервисами, как Wireless Security и Spectrum Intelligence, либо Cisco 3G Small Cell Module. Продукты серии 3600 обладают более широким радиусом покрытия и более высокой безопасностью при работе в сетях с большой плотностью клиентов и высокой пропускной способностью, в которых используются такие приложения, как видео формата HD и инфраструктура виртуальных рабочих столов (VDI).

- Высочайшая для устройств стандарта 802.11n производительность благодаря технологии Cisco CleanAir для самодиагностики и самовосстановления беспроводной сети
- Первая в отрасли точка доступа с многоканальным приемом/передачей со схемой 4 x 4 (MIMO) с тремя пространственными потоками
- Модульная структура с возможностью гибкой модернизации и замены модулей на более новые, такие как 802.11ac, Wireless Security Module (WSM), Cisco 3G Small Cell Module и перспективные технологии
- Технология Cisco Wireless ClientLink 2.0, позволяющая оптимизировать производительность для планшетов, смартфонов, ноутбуков и всех устройств стандарта 802.11n с одним, двумя и тремя пространственными потоками, а также устаревших клиентских устройств стандарта 802.11a/g
- Стандарт 802.3af с поддержкой питания по кабелю Ethernet (PoE)
- В модели 3600i имеются встроенные антенны для типовых офисных применений

Модель 3600e предназначена для использования в помещениях с затрудненными условиями приема РЧ-сигнала, где требуются внешние двухдиапазонные антенны. (Более подробную информацию об антеннах можно найти здесь: Линейка антенн для точек доступа Cisco Aironet 802.11n

Точки доступа для установки внутри помещений (в офисной среде)



- AIR-CAP3602I-X-K9: с внутренними антеннами
- AIR-CAP3602E-X-K9: с внешними антеннами
- AIR-CAP3602I-XK910 : точки доступа с внутренними антеннами в упаковке Eco-rack, 10 шт.
- AIR-CAP3602E-XK910:- точки доступа с внешними антеннами в упаковке Eco-rack, 10 шт.

Дополнительные модули

- AIR-RM3000AC-X-K9=
- AIR-RM3000ACAK910=
- AIR-RM3000M=
- AIR-RM3000M-10=



Точки доступа

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>Точки доступа Cisco® Aironet® серии 2600 стандарта 802.11n с технологией CleanAir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Точки доступа Cisco Aironet серии 2600 с технологией Cisco CleanAir устанавливают стандарт для беспроводных технологий корпоративного класса, обеспечивая высочайшую производительность, расширенные функциональные возможности и надежность при доступной цене • Поддержка стандарта 802.11n с использованием технологии 3 x 4 MIMO с тремя пространственными потоками для поддержания скорости 450 Мбит/с в большем радиусе для обеспечения большей производительности и надежности по сравнению с точками доступа конкурентов • Технология Cisco ClientLink 2.0 повышает производительность нисходящего канала и обеспечивает больший радиус покрытия для любых мобильных устройств, а также позволяет увеличить срок службы батареи мобильных устройств, таких как смартфоны и планшеты • Технология Cisco CleanAir обеспечивает упреждающий интеллектуальный анализ спектра для решения проблем с производительностью, вызванных радиопомехами • Точка доступа Cisco Aironet серии 2600i имеет внутренние антенны для типовой установки в офисе • Точка доступа Cisco Aironet серии 2600e рассчитана на работу в неблагоприятных условиях и требует подключения внешних антенн • Линейка антенн для точек доступа Cisco Aironet 802.11n | <p>Точки доступа Cisco Aironet серии 2600i с внутренними антеннами для установки внутри помещений</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP2602I-x-K9: двухдиапазонная точка доступа стандарта 802.11a/g/n под управлением контроллера • AIR-CAP2602I-xK910: точки доступа в упаковке Eco-pack, 10 шт., (двухдиапазонные, стандарта 802.11a/g/n) • AIR-SAP2602I-x-K9: двухдиапазонная автономная точка доступа стандарта 802.11a/g/n • AIR-SAP2602I-x-K95: точки доступа в упаковке Eco-pack, 5 шт., (двухдиапазонные, стандарта 802.11a/g/n) <p>Точки доступа Cisco Aironet 1600i с внешними антеннами для установки внутри помещений</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP2602E-x-K9: двухдиапазонная точка доступа стандарта 802.11a/g/n под управлением контроллера • AIR-CAP2602E-xK910: точки доступа в упаковке Eco-pack, 10 шт., (двухдиапазонные, стандарта 802.11a/g/n) • AIR-SAP2602E-x-K9: двухдиапазонная автономная точка доступа 802.11a/g/n • AIR-SAP2602E-x-K95: точки доступа в упаковке Eco-pack, 5 шт., Eco-pack (двухдиапазонные, стандарта 802.11a/g/n) |
|  | <p>Точки доступа Cisco® Aironet® серии 1600 стандарта 802.11n</p> <ul style="list-style-type: none"> • Точки доступа Cisco Aironet серии 1600 обеспечивают низкую совокупную стоимость владения благодаря оптимальной интеграции в существующую сеть • Стандарт 802.3af с поддержкой питания по кабелю Ethernet • Точка доступа Cisco Aironet 1600i имеет внутренние антенны для стандартной установки в офисе • Точка доступа Cisco Aironet 1600e рассчитана на работу в неблагоприятных условиях и требует подключения внешних антенн • Линейка антенн для точек доступа Cisco Aironet 802.11n | <p>Точки доступа Cisco Aironet серии 1600i с внутренними антеннами для установки внутри помещений</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP1602I-x-K9: двухдиапазонная точка доступа стандарта 802.11a/g/n под управлением контроллера • AIR-CAP1602I-x-K910: точки доступа в упаковке Eco-pack, 10 шт. • AIR-SAP1602I-X-K9 : двухдиапазонная автономная точка доступа стандарта 802.11a/g/n • AIR-SAP1602I-X-K9 5:- точки доступа в упаковке Eco-pack, 5 шт. <p>Точки доступа The Cisco Aironet серии 1600i с внешними антеннами для установки внутри помещений</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP1602E-x-K9 : двухдиапазонная точка доступа стандарта 802.11a/g/n под управлением контроллера • AIR-CAP1602E-xK910:- точки доступа в упаковке Eco-pack, 10 шт. (двухдиапазонные, стандарта 802.11a/g/n) • AIR-SAP1602E-x-K9 : двухдиапазонная автономная точка доступа стандарта 802.11a/g/n • AIR-SAP1602E-xK9-5:- точки доступа в упаковке Eco-pack, 5 шт. (двухдиапазонные, стандарта 802.11a/g/n) |



Точки доступа

**Точки доступа Cisco Aironet серии 600 OfficeExtend стандарта 802.11n**

Точки доступа Cisco Aironet серии 600 – это синхронизированные двухдиапазонные точки доступа стандарта 802.11n, предназначенные для домашнего использования или работы в небольших удаленных офисах.

- Безопасный доступ из дома к корпоративному серверу
- Выделение персонального сетевого трафика из корпоративного трафика
- Развертывание под управлением контроллера
- Не поддерживает технологию Cisco CleanAir

- AIR-OEAP6021-X-K9-802.11a/g/n
- AIR-OEAP6021-X-K9: точки доступа в упаковке Eco-pack, 10 шт.

Точки доступа для установки вне помещений

**Точки доступа Cisco Aironet серии 1570**

Точка доступа Cisco Aironet серии 1570 – это точка доступа стандарта 802.11ac, предназначенная для установки вне помещений или для работы в беспроводных сетях mesh.

- Первая в отрасли точка доступа стандарта 802.11ac, предназначенная для установки вне помещений и работы в неблагоприятных условиях, с многоканальным выходом (MIMO) со схемой 4x4 с тремя пространственными потоками
- Разнообразные возможности развертывания, включая сети mesh, Ethernet, беспроводные сети, оптоволоконные или транспортные сети
- Специализированная точка доступа с технологией Cisco High-Density Experience (HDX), обладающая лучшей в отрасли производительностью для высокозащищенных, надежных беспроводных подключений и обеспечения комфортной работы мобильных устройств
- Технология Cisco CleanAir: Технология Cisco CleanAir обеспечивает интеллектуальный анализ спектра для выявления, классифицирования и устранения радиопомех, обусловленных использованием несанкционированных мостов беспроводной сети или устройств
- Поддержка оператора связи: сеть Wi-Fi для работы с мобильными данными нового поколения и персонализированными мобильными сервисами
- Высокая пропускная способность для передачи видеоизображений через сеть Wi-Fi без больших затрат, связанных с прокладкой кабелей на большие расстояния

Точки доступа Cisco Aironet серии 1572IC с внутренними антеннами и стандартом DOCSIS 3.0 для кабельных модемов

- AIR-CAP1572IC1-zzK9 где “zz” – регулятивный домен
- AIR-CAP1572IC2-zzK9
- AIR-CAP1572IC3-zzK9
- AIR-CAP1572IC4-zzK9

Точки доступа Cisco Aironet серии 1572EC с внешними антеннами и стандартом DOCSIS 3.0 для кабельных модемов

- AIR-CAP1572EC1-zzK9 где “zz” – регулятивный домен
- AIR-CAP1572EC2-zzK9
- AIR-CAP1572EC3-zzK9
- AIR-CAP1572EC3-zzK9

Точка доступа Cisco Aironet серии 1572EAC с внешними антеннами



- AIR-CAP1572EAC-zzK9 где “zz” – регулятивный домен

Модели C1, C2, C3, C4 имеют аналоговые фильтры для кабельного модема на восходящем/нисходящем канале и поддерживают следующие варианты стандарта DOCSIS 3.0:

- | | | |
|------|-------------------|---------------------------|
| • C1 | 5-42/54-1000 МГц | North American DOCSIS 3.0 |
| • C2 | 5-85/108-1002 МГц | North American DOCSIS 3.0 |
| • C3 | 5-65/108-1002 МГц | EuroDOCSIS 3.0 |
| • C4 | 5-65/108-1002 МГц | JapanDOCSIS 3.0 |





Точки доступа для установки вне помещений

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Точки доступа Cisco Aironet серии 1550</p> <p>Точка доступа Cisco Aironet серии 1550 – это внешняя точка доступа стандарта 802.11n, предназначенная для установки вне помещений или для работы в беспроводных сетях mesh</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a/b/g/n многоканальный вход, многоканальный выход (MIMO) • Поддержка оператора связи: Wi-Fi для вывода мобильного трафика данных следующего поколения • Отличное качество РЧ-связи для обеспечения надежной передачи данных и видео • Возможность комплектация внутренними или внешними антеннами • Имеются модели для работы в неблагоприятных и опасных условиях • Встроенный кабельный модем для расширения возможностей подключения | <p>Внешняя антенна</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP1552E-X-K9 <p>Внутренняя антенна</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP1552I-X-K9 <p>С кабельным модемом</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP1552C-X-K9 <p>Для опасных сред</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP1552H-X-K9 |
|  | <p>Точки доступа Cisco Aironet серии 1530 для установки вне помещений</p> <p>Точки доступа Cisco Aironet серии 1530 поддерживают двухдиапазонные беспроводные радиосети стандарта 802.11n и имеют низкопрофильный дизайн, который позволяет успешно эксплуатировать устройство при самых неблагоприятных внешних условиях. Точка доступа Cisco Aironet серии 1530 может использоваться для расширения радиуса покрытия за пределы помещения, что актуально, например, для предприятий розничной торговли или комплексов зданий. Благодаря низкому профилю и эстетичному, привлекательному дизайну, модель 1530 идеально подходит для применения в таких местах, как исторические кварталы городов, где точка доступа не должна выделяться. Продукты Cisco Aironet серии 1530 обеспечивают те надежные возможности связи Wi-Fi, которые заказчики привыкли ожидать от продуктов Cisco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Решение Radio Resource Management and BandSelect для автоматического перехода на диапазон 5 ГГц с целью достижения максимальных преимуществ, решение VideoStream для эффективной передачи высококачественного видео по сети Wi-Fi • Другие особенности: <ul style="list-style-type: none"> - Технология Cisco Flexible Antenna Port, поддерживающая программное конфигурирование для одно- или двухдиапазонных антенн - Варианты с внутренними или внешними антеннами с полной гаммой поддерживаемых всенаправленных и узко направленных антенн - Несколько режимов работы, в том числе как точка доступа, как узел mesh-сети, в топологиях от точки к точке, в мостах точка-многоточечный узел и в мостах рабочей группы (WGB) | <p>Точки доступа для установки вне помещений Cisco Aironet серий 1530I (с внутренними антеннами) и 1530E (с внешними антеннами)</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP1532I-A-K9 AIR-CAP1532E-A-K9 • AIR-CAP1532I-C-K9 AIR-CAP1532E-C-K9 • AIR-CAP1532I-D-K9 AIR-CAP1532E-D-K9 • AIR-CAP1532I-E-K9 AIR-CAP1532E-E-K9 • AIR-CAP1532I-F-K9 AIR-CAP1532E-F-K9 • AIR-CAP1532I-H-K9 AIR-CAP1532E-H-K9 • AIR-CAP1532I-K-K9 AIR-CAP1532E-K-K9 • AIR-CAP1532I-M-K9 AIR-CAP1532E-M-K9 • AIR-CAP1532I-N-K9 AIR-CAP1532E-N-K9 • AIR-CAP1532I-Q-K9 AIR-CAP1532E-Q-K9 • AIR-CAP1532I-R-K9 AIR-CAP1532E-R-K9 • AIR-CAP1532I-S-K9 AIR-CAP1532E-S-K9 • AIR-CAP1532I-T-K9 AIR-CAP1532E-T-K9 • AIR-CAP1532I-Z-K9 AIR-CAP1532E-Z-K9 |



Контроллеры беспроводной связи



ПРИМЕЧАНИЕ: данные контроллеры поддерживают технологию Cisco CleanAir только при работе с программным обеспечением для унифицированных беспроводных сетей Cisco версии 7.0 или выше.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>Контроллер беспроводной сети Cisco серии 8500</p> <ul style="list-style-type: none"> • Готов к использованию в сетях стандартов 802.11n и 802.11ac, обеспечивает высокую производительность и максимальные возможности масштабирования • Высокая масштабируемость, с центральным интерфейсом, в корпусе типоразмера 1RU, до 6000 точек доступа, 64 000 клиентов и 6000 филиалов • Высокая скорость с поддержкой подключения 10 Gigabit Ethernet, 2 порта 10 Gigabit Ethernet для обеспечения резервирования • Высокая доступность благодаря автоматическому переключению на резервную точку доступа менее чем за секунду, сервису Bonjour Services Directory и управлению приложениями • Высокая отказоустойчивость благодаря сдвоенному источнику питания с резервированием • Подход «оплата по мере роста» начиная со 100 точек доступа с возможностью последующего расширения с помощью дополнительных лицензий • Профилирование встроенного устройства беспроводной связи и модуль классификации политик | <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CT8510-100-K9 (100 точек доступа) • AIR-CT8510-300-K9 (300 точек доступа) • AIR-CT8510-500-K9 (500 точек доступа) • AIR-CT8510-1K-K9 (1000 точек доступа) • AIR-CT8510-3K-K9 (3000 точек доступа) • AIR-CT8510-6K-K9 (6000 точек доступа) • AIR-CT8510-SP-K9 (ноль точек доступа) • AIR-CT85DC-SP-K9 (ноль точек доступа) • AIR-CT8510-HA-K9 (контроллер с высокой доступностью: до 6000 точек доступа) |
|  | <p>Облачные контроллеры Cisco Flex серии 7500</p> <p>Облачный контроллер Cisco Flex серии 7500 – это масштабируемый контроллер для централизованного управления беспроводным доступом в удаленных филиалах.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Готов к использованию в сетях стандартов 802.11n и 802.11ac, поддерживает управление до 6000 филиалами • Обеспечивает конфигурирование, управление и устранение неисправностей из центра обработки данных для сетей, насчитывающих до 6000 точек доступа и до 64 000 клиентов • Поддерживает до 100 точек доступа в одной группе FlexConnect • Два порта 10 Gigabit Ethernet для резервирования подключения • Функции обеспечения доступа к сети в случае отказа WAN, специально предназначенные для развертывания беспроводных сетей на большом количестве площадок • Безопасный гостевой доступ, обнаружение чужих точек доступа, соответствие стандарту Payment Card Industry (PCI) • Локальная коммутация по Wi-Fi голоса и видео на территории филиала • Подход «оплата по мере роста» начиная с 300 точек доступа • Высокая доступность благодаря автоматическому переключению на резервную точку доступа менее чем за секунду, сервису Bonjour Services Directory и управлению приложениями • Автономное устройство для монтажа в стойку • Профилирование встроенного устройства беспроводной связи и модуль классификации политик | <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CT7510-300-K9 (300 точек доступа) • AIR-CT7510-500-K9 (500 точек доступа) • AIR-CT7510-1K-K9 (1000 точек доступа) • AIR-CT7510-2K-K9 (2000 точек доступа) • AIR-CT7510-3K-K9 (3000 точек доступа) • AIR-CT7510-6K-K9 (6000 точек доступа) • AIR-CT7510-HA-K9 (контроллер с высокой доступностью: до 6000 точек доступа) |



Контроллеры беспроводной связи

ПРИМЕЧАНИЕ: данные контроллеры поддерживают технологию Cisco CleanAir только при работе с программным обеспечением для унифицированных беспроводных сетей Cisco версии 7.0 или выше.

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Контроллер беспроводной сети Cisco 5760</p> <ul style="list-style-type: none"> Оптимизирован для стандарта 802.11ac, пропускная способность на уровне проводной сети 60 Гбит/с, расширенные сетевые сервисы на каждом контроллере Каждый контроллер поддерживает до 1000 точек доступа и до 12000 клиентов Масштабируемость с идеальным роумингом для 72000 точек доступа Высокая отказоустойчивость за счет кластеризации по схеме N+1, групп агрегации каналов и резервирования источников питания Контроллер беспроводной сети на базе IOS предлагает широкий набор функций, таких как Flexible Netflow, Advanced QoS, загружаемые списки контроля доступа (ACL) и т.д. Подход «оплата по мере роста» начиная с 25 точек доступа Высокая доступность благодаря автоматическому переключению на резервную точку доступа менее чем за секунду, сервису Bonjour Services Directory и управлению приложениями | <ul style="list-style-type: none"> AIR-CT5760-25-K9 (25 точек доступа) AIR-CT5760-50-K9 (50 точек доступа) AIR-CT5760-100-K9 (100 точек доступа) AIR-CT5760-250-K9 (250 точек доступа) AIR-CT5760-500-K9 (500 точек доступа) AIR-CT5760-1K-K9 (1000 точек доступа) AIR-CT5760-NA-K9 (контроллер высокой доступности) <p>Электронная лицензия: L-LIC-CTIOS-1A Бумажная лицензия: LIC-CTIOS-1A</p> |
|  | <p>Контроллеры беспроводной сети Cisco серии 5500</p> <p>Контроллеры беспроводной сети Cisco серии 5500 позволяют упростить развертывание и управление беспроводной сетью в средних и крупных предприятиях и в комплексах зданий.</p> <ul style="list-style-type: none"> Поддержка до 500 точек доступа и до 7000 клиентов Поддержка стандартов 802.11n и 802.11ac с пропускной способностью до 8 Гбит/с Восемь портов Ethernet (1 Gigabit) с поддержкой групп агрегирования каналов (LAG) Подход «оплата по мере роста» начиная с 12 точек доступа с возможностью последующего расширения с помощью дополнительных лицензий Высокая доступность благодаря автоматическому переключению на резервную точку доступа менее чем за секунду, сервису Bonjour Services Directory и управлению приложениями Отдельное устройство для монтажа в стойку Профилирование встроенного устройства беспроводной связи и модуль классификации политик | <ul style="list-style-type: none"> AIR-CT5508-12-K9 (12 точек доступа) AIR-CT5508-25-K9 (25 точек доступа) AIR-CT5508-50-K9 (50 точек доступа) AIR-CT5508-100-K9 (100 точек доступа) AIR-CT5508-250-K9 (250 точек доступа) AIR-CT5508-500-K9 (500 точек доступа) AIR-CT5508-NA-K9 (контроллер высокой доступности для 500 точек доступа) |



Контроллеры беспроводной связи

ПРИМЕЧАНИЕ: данные контроллеры поддерживают технологию Cisco CleanAir только при работе с программным обеспечением для унифицированных беспроводных сетей Cisco версии 7.0 или выше

| | | |
|---|--|--|
|  | <p>Коммутатор Cisco Catalyst 3850 со встроенным контроллером беспроводной локальной сети LAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контроллер беспроводной сети на базе IOS, встроенный в коммутатор 3850, предлагает широкий набор функций, таких как Flexible Netflow, Advanced QoS, загружаемые списки контроля доступа и т. д. • Оптимизирован для стандарта 802.11ac, пропускная способность сравнимая с пропускной способностью кабельной сети: до 40 Гбит/с с дополнительными сетевыми сервисами для коммутатора 3850 • Каждый коммутатор и стек поддерживают до 50 точек доступа и 2000 клиентов • Высокая отказоустойчивость за счет использования технологии AP SSO, групп агрегации каналов, резервирования источников питания и резервных вентиляторов • Коммутатор с конвергированным доступом со встроенным контроллером • Высокая доступность благодаря автоматическому переключению на резервную точку доступа менее чем за секунду, сервису Bonjour Services Directory и управлению приложениями и их видимостью при помощи точек доступа второго поколения для беспроводных клиентов | <p>Электронная лицензия: L-LIC-CTIOS-1A Бумажная лицензия: LIC-CTIOS-1A</p> |
|  | <p>Коммутатор Cisco Catalyst серии 3650</p> <ul style="list-style-type: none"> • Коммутатор с конвергированным доступом со встроенным контроллером • Производительность беспроводной сети до 40 Гбит/с на каждый коммутатор (48-портовая модель) • Каждый коммутатор и стек поддерживают до 25 точек доступа и 1000 клиентов • Возможность стекования портов для достижения пропускной способности 160 Гбит/с • Три модели с фиксированными магистральными портами: 4 x Gigabit Ethernet, 2 x 10 Gigabit Ethernet или 4 x 10 Gigabit Ethernet • Двойное резервирование, резервирование за счет использования модульных источники питания и трех модульных вентиляторов • Высокая доступность благодаря автоматическому переключению на резервную точку доступа менее чем за секунду, сервису Bonjour Services Directory и управлению приложениями и их видимостью при помощи точек доступа второго поколения для беспроводных клиентов | <p>Электронная лицензия: L-LIC-CTIOS-1A Бумажная лицензия: LIC-CTIOS-1A</p> |
|  | <p>Виртуальный контроллер беспроводной сети Cisco</p> <ul style="list-style-type: none"> • Виртуальный контроллер для любого сервера x86 с гипервизором VMWare ESXi4.x или 5.x • Поддержка до 200 точек доступа и до 3000 клиентов • Поддержка до 200 филиалов • До 100 точек доступа на филиал и/или группу • Подход «оплата по мере роста» начиная с 5 точек доступа с возможностью последующего расширения с помощью дополнительных лицензий • Профилирование встроенного устройства беспроводной связи и модуль классификации политик • Совместное использование с другими виртуальными сетевыми сервисами – Identity Services Engine (ISE), Cisco Prime Infrastructure, Mobility Services Engine | <ul style="list-style-type: none"> • L-AIR-CTVM-5-K9 (5 точек доступа) • L-LIC-CTVM-UPG (sku верхнего уровня для дополнительных лицензий) • L-LIC-CTVM-1A (дополнительная лицензия на 1 точку доступа) • L-LIC-CTVM-5A (дополнительная лицензия на 5 точек доступа) • L-LIC-CTVM-25A (дополнительная лицензия на 25 точек доступа) • L-LIC-CTVM-DTLS-K9 (лицензия Data DTLS) |



Контроллеры беспроводной связи

ПРИМЕЧАНИЕ: данные контроллеры поддерживают технологию Cisco CleanAir только при работе с программным обеспечением для унифицированных беспроводных сетей Cisco версии 7.0 или выше

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Контроллер беспроводной сети Cisco серии 2500 Контроллер беспроводной сети Cisco серии 2500 – это контроллер начального уровня, обеспечивающий широкие возможности беспроводных локальных сетей LAN для малых и средних предприятий и филиалов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка до 75 точек доступа и 1000 клиентов • Поддержка стандартов 802.11n и 802.11ac с пропускной способностью до 1 Гбит/с • Четыре порта Ethernet 1 Gigabit • Функция Payment Card Industry (PCI) для сканера и цифровых киосков • Подход «оплата по мере роста» начиная с 5 точек доступа с возможностью последующего расширения с помощью дополнительных лицензий • Отдельный компактный форм-фактор • Сервисы Bonjour Services Directory, управление приложениями | <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CT2504-5-K9 (5 точек доступа) • AIR-CT2504-15-K9 (15 точек доступа) • AIR-CT2504-25-K9 (25 точек доступа) • AIR-CT2504-50-K9 (50 точек доступа) • AIR-CT2504-HA-K9 |
|  | <p>Беспроводной контроллер Cisco на базе Cisco UCS-E Серверы Cisco UCS серии E – это серверы общего назначения на базе процессоров Intel™ Xeon™ для маршрутизаторов Cisco Integrated Services Routers Generation 2 (ISR G2).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Приложение контроллера начального уровня стандартов 802.11n, 802.11ac для малых и средних предприятий и филиалов офисов • Серверы UCS E140S и E140D, E140DP, E160D и E160DP с виртуальным беспроводным контроллером могут поддерживать до 200 точек доступа и 3000 клиентов • Профилирование встроенного устройства беспроводной связи и модуль классификации политик обеспечивают быстрое развертывание беспроводной сети по требованию, снижение операционных расходов и возможность консолидации инфраструктуры филиалов • Функция Payment Card Industry (PCI) для сканера и цифровых киосков • Подход «оплата по мере роста» начиная с 5 точек доступа с возможностью последующего расширения с помощью дополнительных лицензий • Поддерживается в маршрутизаторах Cisco серии 2900 и 3900 ISR G2 | <ul style="list-style-type: none"> • L-AIR-CTVM-5-K9 (5 точек доступа) • L-LIC-CTVM-UPG (ски верхнего уровня для дополнительных лицензий) • L-LIC-CTVM-1A (дополнительная лицензия на 1 точку доступа) • L-LIC-CTVM-5A (дополнительная лицензия на 5 точек доступа) • L-LIC-CTVM-25A (дополнительная лицензия на 25 точек доступа) • L-LIC-CTVM-DTLS-K9 (лицензия Data DTLS) |
|  | <p>Сервисный модуль Cisco Wireless Services Module 2 (WiSM2) для коммутаторов Cisco Catalyst серии 6500 Модуль Cisco WiSM2 позволяет добавить функции контроллера беспроводной сети LAN в коммутаторы Cisco Catalyst® серии 6500.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка масштабных инфраструктур: до 1000 точек доступа и до 15000 клиентов • Поддержка стандарта 802.11n и стандарта 802.11ac с возможной пропускной способностью до 20 Гбит/с • Возможность работать при большой плотности клиентов, роуминг по большому числу географических зон и более быстрая работа одновременно запущенных приложений • Высокая доступность благодаря автоматическому переключению на резервную точку доступа менее чем за секунду, сервисам Bonjour Services Directory и управлению приложениями • Подход «оплата по мере роста» начиная со 100 точек доступа с возможностью последующего расширения с помощью дополнительных лицензий • Профилирование встроенного устройства беспроводной связи и модуль классификации политик • Встраивается в коммутаторы Cisco Catalyst серии 6500 • На шасси коммутатора Cisco Catalyst серии 6500 можно установить до 7 модулей Cisco WiSM2 для масштабирования решения | <ul style="list-style-type: none"> • WS-SVC-WISM2-1-K9 (100 точек доступа) • WS-SVC-WISM2-3-K9 (300 точек доступа) • WS-SVC-WISM2-5-K9 (500 точек доступа) • WS-SVC-WISM2-K-K9 (1000 точек доступа) • WS-SVC-WISM2-HA-K9 (контроллер высокой доступности для 1000 точек доступа) |



Контроллеры беспроводной связи

ПРИМЕЧАНИЕ: данные контроллеры поддерживают технологию Cisco CleanAir только при работе с программным обеспечением для унифицированных беспроводных сетей Cisco версии 7.0 или выше

Cisco Prime Infrastructure 1.4

Cisco Prime Infrastructure™ представляет собой полное комплексное решение для управления полным жизненным циклом проводных и беспроводных сетей

- Интуитивно понятный интерфейс обеспечивает полный мониторинг конечных устройств, пользователей, устройств инфраструктуры, а также применение соответствующих политик вне зависимости от сети или местоположения
- Конвергируемое управление пользователями, доступом и идентификацией в проводных и беспроводных сетях позволяет упростить ИТ-специалистам внедрение у себя на предприятиях концепции «принеси на работу свое устройство» (BYOD)
- Контроль исполнения политики идентификации конечных устройств благодаря интеграции с Cisco Identity Services Engine (ISE)
- Высокомасштабируемая платформа, отвечающая требованиям сетей малого, среднего и крупного размера
- Поддержка до 15000 точек доступа под управлением контроллера, до 5000 автономных точек доступа и до 5000 коммутаторов Cisco Catalyst
- Конвергированный подход позволяет ИТ-специалистам отойти от «коробочного» управления и перейти к управлению, сконцентрированному на нуждах пользователей
- Мониторинг в реальном времени позволяет ускорить устранение неисправностей и быстрее решить наиболее актуальные проблемы пользователей, а именно сетевые проблемы, связанные с клиентскими устройствами



Физическое устройство

- PRIME-NCS-APL-K9

Лицензия NCS Virtual Appliance Software и лицензия по количеству устройств

- L-NCS-1.0-K9 (K9 = 50, 100, 500, 1K, 2.5K, 5K, 10K)

Дополнительная лицензия NCS

- L-NCS-1.0-ADD-K9 (k9 = 50, 100, 500, 1K, 2.5K, 5K, 10K)

Лицензия Cisco Prime Infrastructure 1.1 и базовая лицензия

- R-PI-1.1-x-K9 (x=число поддерживаемых устройств. Лицензия доступна для 50, 100, 500, 1000 2500, 5000, 10000 устройств)

Решение Cisco Prime Infrastructure доступно в виде обновления для клиентов, у которых уже установлены и работают решения Cisco Prime LAN Management Solutions (LMS) или Cisco Prime Network Control System (NCS). Более подробную информацию можно найти в руководстве по заказу и приобретению лицензий для решения Prime Infrastructure 1.1: Ordering and Licensing Guide.

Сервисы для поддержки работы мобильных сред

Cisco Mobility Services Engine (MSE)

Cisco Mobility Services Engine (MSE) – это платформа, предоставляющая услуги на основе местоположения пользователя (Base Location Services) с расширенными функциями РЧ-связи, а также с возможностью использования решения Connected Mobile Experiences (CMX) и системы защиты беспроводных сетей от вторжений Wireless Intrusion Prevention System (WIPS).

- Base Location Services – обеспечивают отслеживание в реальном времени местоположения несанкционированных процессов, источников помех, RFID-меток и Wi-Fi клиентов
 - Расширенный мониторинг и управление РЧ-спектром с использованием технологии Cisco CleanAir® на точках доступа
- Решение Connected Mobile Experiences (CMX) использует данные о местонахождении, полученные от инфраструктуры Cisco Unified Access и сервисов Cisco Mobility Services Engine для создания детализированных приложений для бизнес-аналитики и привлечения потребителей, включает следующие технические компоненты:
 - Модуль CMX for Facebook Wi-Fi – использует Cisco Wi-Fi и программный коннектор для обеспечения подключения конечных пользователей к сети Wi-Fi и автоматического направления их на страницу Facebook, принадлежащую той или иной компании, для сбора ценной демографической информации и улучшения средств взаимодействия с пользователями
 - Модуль CMX Connect – портал для определения местоположения, позволяющий вам создавать собственные решения по подключению и работе в сети для ваших заказчиков, а также лучше понимать поведение посетителей. Веб-аутентификация или аутентификация в социальных сетях позволяют легко подключаться к вашей сети



Модуль Cisco 3355 Mobility Services Engine – AIR-MSE-3355-K9

- Поддерживает до 2500 точек доступа с лицензиями Base Location или CMX или 5000 точек доступа с лицензиями WIPS

Модуль Cisco Virtual Mobility Services Engine – Cisco L-MSE-7.0-K9

- Поддерживает до 5000 точек доступа с лицензиями Base Location или CMX или 10000 точек доступа с лицензиями WIPS

Лицензия CMX – для активации приложений Cisco CMX Applications

- L-AD-LS-1AP (1 точка доступа)
- L-AD-LS-100AP (100 точек доступа)
- L-AD-LS-1000AP (1000 точек доступа)

Лицензия Base Location – для активации расширенной функциональности CleanAir, отслеживания в реальном времени несанкционированных процессов, источников помех, RFID-меток, Wi-Fi клиентов и интеграции с приложениями сторонних поставщиков посредством API Mobility Services

- L-LS-1AP (1 точка доступа)
- L-LS-100AP (100 точек доступа)
- L-LS-1000AP (1000 точек доступа)

Режим монитора WIPS (Monitor Mode (MM)) – для активации WIPS на точках доступа в режиме монитора

- L-WIPS-MM-1AP (1 точка доступа)
- L-WIPS-MM-100AP (100 точек доступа)
- L-WIPS-MM-1000AP (1000 точек доступа)



Сервисы для поддержки работы мобильных сред

- Модуль CMX Analytics – позволяет на месте получить полную картину того, как, где и когда клиенты и гости посещают определенную территорию и перемещаются по ней. Оперативная аналитика позволяет вам увидеть наиболее посещаемые веб-сайты и определить показатели для мобильного составления рекламных предложений в режиме онлайн
- API Mobility Services- эти открытые API с поддержкой технологий REST и SOAP/ XML позволяют заказчикам и партнерам тесно интегрировать информацию о местонахождении MSE с мобильными приложениями, такими как средства отслеживания местоположения оборудования, сервисы, специфичные для конкретных устройств (CMX Device Engage), сервисы на базе браузера, мобильные приложения (CMX App Engage), онлайн-овые и местные аналитические данные, социальная аналитика, реклама и т.д.
- Модуль CMX Browser Engage – революционным образом меняет опыт взаимодействия с мобильными системами за счет добавления средств определения местоположения и контекстно-зависимых возможностей маркетинга в мобильном браузере. Заказчики и посетители с выгодой могут воспользоваться сервисами, внутренними средствами навигации, целевыми рекламными предложениями и другими информационными услугами через браузер своего мобильного устройства
- Модуль CMX Dashboard – Этот инструмент для управления сервисами определения местоположения позволяет организациям формировать и оценивать эффективность контекстно-осведомленных, нацеленных маркетинговых кампаний. При этом могут учитываться операции аутентификации, переходы в браузере по определенным рекламным ссылкам, типы устройств, наиболее посещаемые веб-сайты и т.д.

Расширенный локальный режим WIPS (Enhanced Local Mode (ELM)) – для активации WIPS на точках доступа в локальном режиме/режиме работе с данными

- L-WIPS-ELM-1AP (1 точка доступа access point)
- L-WIPS-ELM-100AP (100 точек доступа)
- L-WIPS-ELM-1000AP (1000 точек доступа)



Россия, 121614, Москва,
ул. Крылатская, д.17, к.4 (Krylatsky Hills).
Телефон: +7 (495) 961 1410, факс: +7 (495) 961 1469
www.cisco.ru, www.cisco.com

Россия, 197198, Санкт-Петербург,
бизнес-центр «Арена Холл»,
пр. Добролюбова, д. 16, лит. А, корп. 2
Телефон: +7 (812) 313 6230, факс: +7 (812) 313 6280
www.cisco.ru, www.cisco.com

Украина, 03038, Киев,
бизнес-центр «Горизонт Парк»,
ул. Николая Гринченко, 4В
Телефон: +38 (044) 391 3600, факс: +38 (044) 391 3601
www.cisco.ua, www.cisco.com

Беларусь, 220034, Минск,
бизнес-центр «Виктория Плаза»,
ул. Платонова, д. 1Б, 3 п., 2 этаж.
Телефон: +375 (17) 269 1691, факс: +375 (17) 269 1699
www.cisco.ru, www.cisco.com

Казахстан, 050059, Алматы, бизнес-центр «Самал
Тауэрс», ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14 этаж
Телефон: +7 (727) 244 2101, факс: +7 (727) 244 2102

Азербайджан, AZ1010, Баку,
ул. Низами, 90А, «Лэндмарк» здание III, 3 этаж
Телефон: +994 (12) 437 4820, факс: +994 (12) 437 4821

Узбекистан, 100000, Ташкент,
бизнес-центр INCONEL, ул. Пушкина, 75, офис 605
Телефон: +998 (71) 140 4460, факс: +998 (71) 140 4465