

Решение Cisco ONE для беспроводного доступа

Программное обеспечение Cisco ONE™ позволяет заказчикам приобрести именно те программные возможности, которые им нужны для бизнеса. Cisco ONE™ — это снижение сложности, упрощение покупки и уверенность в том, что текущие вложения в ПО несомненно окупятся в будущем. Приобретая наши продукты, заказчики получают дополнительные функции по «оптовой» цене и приобретают ценные преимущества.

Cisco ONE предоставляет заказчикам четыре основных преимущества:

- Доступ к новым программным возможностям и новым технологиям Cisco благодаря услугам поддержки программного обеспечения Cisco® Software Support Service (SWSS)
- Защита инвестиций в программное обеспечение благодаря возможности переноса лицензии на программные услуги
- Комплекты программных решений со сценариями примеров внедрения для типового пользователя по привлекательной цене
- Гибкие модели лицензирования, позволяющие распределить затраты заказчика на ПО во времени

В таблице 1 представлены характерные ИТ-проблемы и показано, как программное обеспечение Cisco ONE Software помогает их решить.

Таблица 1. Проблемы в управлении ИТ-инфраструктурой и преимущества ПО Cisco ONE

Проблемы в управлении ИТ-инфраструктурой	Преимущества ПО Cisco ONE
<p>Сокращение ИТ-бюджетов</p> <p>ИТ-бюджеты сокращаются, а потребности со стороны информационных технологий продолжают расти ускоренными темпами. По мере стремительного роста затрат на ИТ и увеличения времени простоя по техническим причинам, компаниям необходимо обеспечивать операционную эффективность за счет простых в развертывании сетях, но в рамках все уменьшающихся бюджетов.</p>	<p>Большая ценность за те же деньги</p> <p>Программное обеспечение Cisco ONE предназначено для реализации сценариев примеров внедрения для типового пользователя и предлагается по выгодной «оптовой» цене, что позволяет развертывать полноценные решения проще и с меньшими затратами.</p> <p>Лучшая защита инвестиций</p> <p>Перенос лицензий на программные услуги обеспечивает возможность использования программных лицензий во время обновления и замены аппаратного обеспечения без дополнительной оплаты.</p>
<p>Гибкость инфраструктуры</p> <p>ИТ-отделы должны иметь возможность автоматически следить за меняющимися бизнес-потребностями и необходимостью увеличения ресурсов. Зачастую на приобретение и подготовку нового сетевого сервиса уходит несколько недель.</p>	<p>Увеличение адаптивности бизнеса</p> <p>ПО Cisco ONE — это критически важные для бизнеса решения и инструменты, необходимые для развертывания и поддержки ПО, а также управления им.</p>
<p>Недостаточно вариантов для покупки</p> <p>ИТ-отделам необходимо больше возможностей для приобретения ПО с целью повышения гибкости, снижения риска и уменьшения затрат.</p>	<p>Гибкие модели лицензирования</p> <p>Равномерное распределение затрат на ПО во времени благодаря использованию моделей на основе подписки и других гибких возможностей приобретения ПО.</p>
<p>Препятствия для внедрения</p> <p>Развертывание ПО и внедрение новых сценариев использования может стать причиной прерывания текущей операционной деятельности.</p>	<p>Сокращение рисков и времени простоя</p> <p>Технические и профессиональные услуги Cisco — это опыт, интеллектуальные инструменты и проверенные на практике процессы, позволяющие снизить риск и уменьшить время простоя.</p>

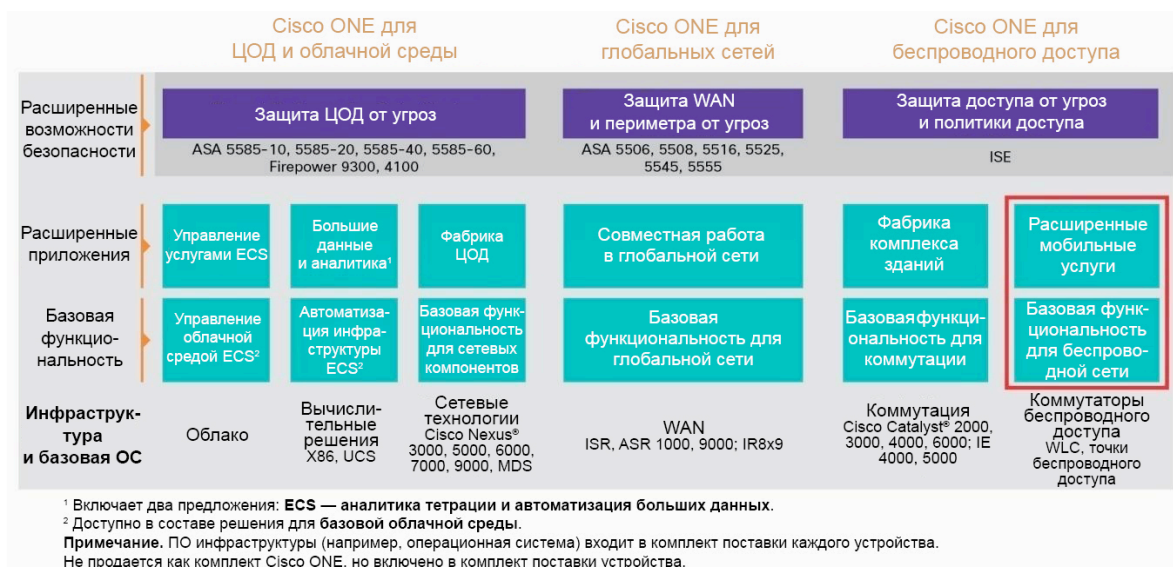
Проблемы в управлении ИТ-инфраструктурой	Преимущества ПО Cisco ONE
<p>Дополнительное время и затраты на обслуживание</p> <p>Большая часть ИТ-бюджета и рабочих нагрузок ориентировано на выполнение стандартных процедур по обслуживанию, что ограничивает возможности для инноваций и развития бизнеса.</p>	<p>Ускорение окупаемости инвестиций и ввода в эксплуатацию</p> <p>Оптимизируйте производительность сетей, чтобы получить максимум от инвестиций в технологии. Ускорьте получение бизнес-результатов, воспользовавшись экспертной поддержкой подразделения Cisco по оказанию технических и профессиональных услуг.</p>

Обзор продукта

Что такое решение Cisco ONE для беспроводного доступа?

Решение Cisco ONE для беспроводного доступа – это комплексное программное решение, которое обеспечивает беспроводное подключение бизнес-класса для всех сотрудников и заказчиков, а также управление этим подключением. Оно позволяет реализовать в беспроводной сети весь бизнес-потенциал, обеспечивая все возможности для ее развертывания, управления и контроля за производительностью и работой. Для обеспечения гибкого развертывания в средах филиалов и комплексов зданий решение Cisco ONE для беспроводных сетей доступно в двух версиях: базовой Cisco ONE Foundation для беспроводных сетей и расширенной Cisco ONE Advanced Mobility Services (см. рис. 1).

Рисунок 1. Программное обеспечение Cisco ONE



Преимущества решения Cisco ONE для беспроводного доступа

Базовое решение Cisco ONE Foundation для беспроводных сетей

Подключение, обеспечение безопасности и управление сетью Wi-Fi бизнес-класса в мобильных средах и средах BYOD («принеси на работу свое устройство»).

- Конфигурирование и масштабирование беспроводной сети с обеспечением абсолютного контроля приложений. Визуализация и управление приложениями и трафиком в сети.
- Проактивное управление беспроводными устройствами и пользователями и отделение доверенных пользователей от гостевых путем аутентификации и авторизации с использованием единой политики в проводных и беспроводных сетях.
- Сокращение операционных издержек благодаря упрощению развертывания, эксплуатации сети и управления ею с использованием единого решения по управлению для беспроводной и проводной сети.

- Оптимизация производительности беспроводной сети при одновременном снижении затрат, увеличении операционной эффективности и контроля приложений.
- Достижение операционных преимуществ благодаря пониманию моделей трафика заказчика и определение критически важных и ценных активов с повышенной точностью и возможностью быстрого обновления местоположения.
- Защита сетевого подключения от атак, вторжений и выхода из строя.
- Быстрый гостевой доступ и опытная настройка целевой страницы с помощью портала авторизации Cisco, учитывающего местоположение заказчика, и благодаря возможности использования учетных данных социальных сетей для предоставления подключения гостям.

Расширенное решение Cisco ONE Advanced Mobility Services

Создание персонализированных мобильных возможностей для полного раскрытия всего потенциала вашего бизнеса.

- Адаптация к подключенному образу жизни заказчиков, создание разнообразных возможностей благодаря предоставлению контента с учетом контекста при одновременном получении важных аналитических данных.
- Непосредственное взаимодействие с мобильными пользователями посредством push-уведомлений и сервисов навигации.
- Понимание взаимодействия заказчиков с сетью (как коллективно, так и индивидуально). Анализ поведения мобильных пользователей и повышение качества работы благодаря возможностям анализа местоположения с использованием Wi-Fi.
- Интеграция с другими приложениями для создания преимуществ пользователя.
- Защита мобильной платформы от вторжений, атак типа «отказ в обслуживании» и других угроз.

Программные компоненты решения Cisco ONE для беспроводного доступа

Решение **Cisco ONE Foundation для беспроводных сетей** включает лицензии на точки доступа, технологию оптимизации беспроводного подключения, управление сетью и базовые сервисы идентификации.

- Контроллер **Cisco Wireless LAN Controller (WLC)** обеспечивает централизованную конфигурацию, политики и оптимизацию беспроводной сети. Он служит основой для других мобильных сервисов.
- Компонент **Cisco Connected Mobile Experience (CMX) Base** предоставляет геолокационные сервисы и возможность отслеживания в реальном времени местоположения посторонних устройств, источников помех, меток RFID, клиентов Wi-Fi и маячков Bluetooth low energy (BLE)^{*}.
- Технология **Cisco CleanAir**[®] позволяет усовершенствовать возможности мониторинга РЧ-спектра и управления им путем классификации и определения отдельных источников РЧ-помех.
- Решение **Cisco Identity Services Engine (ISE) Base**^{**} улучшает управление политиками безопасности и их контроль за счет упрощения контроля доступа и соответствия нормам безопасности для проводных и беспроводных устройств, включая интеграцию устройств третьих сторон. Решение обеспечивает безопасный доступ (аутентификация, авторизация и учет [AAA] и IEEE 802.1X), управление гостевым доступом, поддержку концепции BYOD («принеси на работу свое устройство») и шифрование каналов (MAC Security [MACsec]).
- Инфраструктура **Cisco Prime™ Infrastructure** — это решение по управлению сетью, которое соединяет сеть, устройство, пользователя и приложение, образуя полный единый цикл. Благодаря своим возможностям это решение обеспечивает простое развертывание дополнительных функций

^{*} C1-MSE-LS-1 можно использовать как с физическим (MSE-33x5-K9), так и виртуальным устройством MSE ([загрузить](#)). Заказчикам, использующим ПО MSE 8.0 (или более раннюю версию), необходимо активировать виртуальное устройство MSE, приобретя лицензию L-MSE-7.0-K9.

^{**} Лицензия на 25 оконечных устройств включена в решение Cisco ONE для беспроводных сетей.

Cisco объединяет все на единой панели управления. Решение улучшает мониторинг приложений и является основным решением по управлению жизненным циклом проводных и беспроводных сетей.

- Инструменты и сервисы **Cisco Energy Management (JouleX)** позволяют измерять и контролировать энергопотребление подключенных устройств в средах с географически распределенными офисами и комплексами зданий.
- **Cisco Stealthwatch**^{***} использует технологию [NetFlow](#) для обеспечения видимости по всей сети. Расширенные функции анализа безопасности позволяют выявлять даже самые скрытые атаки на расширенную сеть.

Сервисы мобильности Cisco ONE с расширенной функциональностью обеспечивают возможность обнаружения, подключения и привлечения заказчиков на основе местоположения. Они позволяют изучать поведение пользователей и аналитические данные о местоположении, обеспечивают расширенную безопасность беспроводной сети и защиту от вторжений:

- **Cisco Connected Mobile Experiences (CMX)** использует беспроводную сеть Cisco для предоставления аналитических и статистических данных с использованием данных о местоположении, полученных с мобильных устройств конечных пользователей. CMX обеспечивает персонализированное использование мобильных возможностей и повышает операционную эффективность.
- **Система предотвращения вторжений для беспроводных сетей Cisco Wireless Intrusion Prevention System (WIPS)** обеспечивает обнаружение, определение местоположения и ослабление атак на беспроводные сети и устройства.

Точки и контроллеры беспроводного доступа, поддерживаемые решением Cisco ONE для беспроводного доступа

Платформы точки доступа

- Поддерживаются все точки доступа Cisco

Платформы контроллеров Cisco WLC

- Cisco 2504, 5508, 5520, 5760, 8510, 8540 и контроллеры беспроводных локальных сетей
- Виртуальный контроллер беспроводной локальной сети Cisco
- Модуль беспроводных сервисов Cisco Wireless Services Module 2 (WiSM2) для коммутаторов Cisco Catalyst® серии 6500
- Коммутаторы Cisco Catalyst серии 3650, 3850, 4500E (режим конвергированного доступа)

Возможности решения Cisco ONE для беспроводного доступа

В таблице 2 приведены возможности и преимущества решения Cisco ONE для беспроводного доступа. В верхней части таблицы перечислены возможности базового решения для проводного доступа для разных продуктов, а в нижней части — возможности для расширенного решения.

^{***} Подписка на один год включает сбор данных о потоке, управляющее ПО и лицензию на один год на 5 потоков/сек на коммутатор.

Таблица 2. Возможности и преимущества решения Cisco ONE для беспроводного доступа

Базовое решение Cisco ONE Foundation для беспроводных сетей	Коммутаторы WLC, ТД
Управление беспроводной сетью, обеспечение ее безопасности и оптимизация для создания лучших условий работы пользователей	
Управление радиоресурсами (RRM) и оптимизация	✓
Технология Cisco CleanAir: анализ спектра и помех	✓
Мониторинг и контроль приложений Cisco (Cisco AVC)	✓
* Cisco Identity Services Engine (ISE) Base AAA и RADIUS, Basic BYOD, Cisco TrustSec® (SGT), MACsec и сервисы External Representational State Transfer (REST) Services	✓ 25 оконечных устройств
Базовая система предотвращения вторжений в беспроводную сеть (Base WIPS)	✓
Повышение безопасности благодаря разграничению сетевого доступа и шифрованию	
AAA/802.1x	✓
CMX Base (геолокационные сервисы)	✓
CMX Connect (портал авторизации гостей с учетом местоположения через вход в социальные сети)	✓
MACsec	✓
Stealthwatch **, подписка на 1 год	✓ 5 потоков/сек
Обеспечение геолокационных сервисов в режиме реального времени	
Гиперлокация, FastLocate и RSSI-трилатерация для Wi-Fi-клиентов	✓
Обнаружение посторонних ТД, маячков BLE и меток RFID	
Расширенные возможности спектрального анализа	✓
API-интерфейс мобильных сервисов	✓
Повышение удобства работы пользователей благодаря мониторингу производительности приложений и сети	
Cisco Prime Infrastructure	✓
Cisco Prime Assurance	✓
Экономия средств и экологичность благодаря интегрированной функции управления энергией	
Cisco Energy Management (JouleX)	✓ 25 устройств
Сервисы мобильности Cisco ONE с расширенной функциональностью	
Современные сервисы обеспечения мобильности для привлечения заказчиков, обеспечения безопасности беспроводной сети и соответствия требованиям PCI	
Укрепление доверия со стороны заказчиков благодаря использованию инструментов онлайн-аналитики и определения местоположения и персонализированного подхода	
Аналитика Cisco CMX, определение присутствия и социальная аналитика	✓
Выявление, определение местоположения, ослабление и сдерживание угроз и влияния посторонних устройств на проводные и беспроводные сети	
Расширенные возможности идентификации и классификации атак и вторжений в беспроводную сеть	✓
Отражение активных атак	✓

* Дополнительные функции Identity Services Engine, такие как создание профилей, оценка состояния и TACACS+, необходимо приобретать отдельно. Более подробную информацию см. в информационном бюллетене Identity Services Engine по адресу http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/identity-services-engine/data_sheet_c78-656174.html.

** Подписка на один год включает сбор данных о потоке, управляющее ПО и лицензию на один год на 5 потоков/сек на коммутатор.

Услуги компании Cisco и ее партнеров

Услуги для программного обеспечения Cisco ONE

Услуги компании Cisco и наших сертифицированных партнеров помогут вам использовать весь потенциал основных функций ПО Cisco ONE, чтобы получить максимальные результаты для своего бизнеса и защитить свои инвестиции. Совместная поддержка аппаратного и программного обеспечения гарантирует самые лучшие преимущества в плане сокращения затрат и соответствия потребностям бизнеса.

В комплекты базового и расширенного ПО Cisco ONE Software Foundation и Advanced включена услуга поддержки ПО Cisco Software Support Service (SWSS), обеспечивающая текущую поддержку и обслуживание. Услуга SWSS — это опытная техническая поддержка, необходимая для успешного пользования широким набором функций и возможностей ПО Cisco ONE, которой рекомендуется пользоваться как минимум год. SWSS защищает инвестиции благодаря доступу к новым программным возможностям, переносу лицензий, основным и текущим программным обновлениям и обслуживанию, доступу к нашему прекрасно зарекомендовавшему себя центру технической поддержки (TAC) и мгновенному доступу к онлайн-ресурсам. Предоставляя интегрированную и комплексную услугу, мы можем быстро решить проблемы, сэкономяв вам средства и повысив продуктивность.

Контракт на предоставление услуги SWSS включает следующее.

- Доступ к центру технической поддержки Cisco (TAC) для решения проблем с ПО круглосуточно 7 дней в неделю
- Основные и текущие обновления и обслуживание лицензионных программных приложений
- Возможность переноса лицензии на ПО
- Доступ к новым программным возможностям
- Доступ к онлайн-ресурсам
- Защита инвестиций

Чтобы гарантировать полный охват базового программного и аппаратного обеспечения Cisco, мы настоятельно рекомендуем воспользоваться услугой Cisco Smart Net Total Care (SNTC). Услуга SNTC — это глобальная круглосуточная поддержка основных аппаратных платформ, на которых развернуто ПО Cisco ONE.

Услуга Cisco Smart Net Total Care включает доступ к TAC для решения проблем с аппаратным обеспечением и возможность использования интеллектуальных функций с целью сокращения операционных расходов и освобождения времени ИТ-специалистов для решения инновационных бизнес-задач. Эта услуга предоставляет доступ к portalу SNTC в режиме самообслуживания, бесплатное скачивание ПО Cisco для сбора данных и поддержку сообщества по вопросам portalа и коллектора для сбора данных. Услуга SNTC включает следующее.

- Доступ к центру технической поддержки Cisco (TAC) для решения проблем с базовым ПО круглосуточно 7 дней в неделю
- Программные обновления для базового операционного ПО
- Доступ к онлайн-ресурсам
- Расширенную замену оборудования
- Возможность использовать интеллектуальные функции

Предоставляя интегрированную и комплексную услугу, мы можем быстро решить проблемы, сэкономяв вам средства и повысив продуктивность.

Профессиональные услуги для ПО Cisco ONE

Профессиональные услуги для ПО Cisco ONE включают дополнительные услуги Quick Start для начала работы, персонализированные с учетом определенной предметной области программных комплектов и сценариев внедрения Cisco ONE. Эти услуги позволяют как можно скорее начать пользоваться всеми программными функциями в полной мере.

Опытные эксперты, отлаженные процессы и эффективные инструменты компании Cisco и наших партнерских организаций по оказанию профессиональных услуг помогут вам полностью реализовать технологические преимущества ПО Cisco ONE, снизить риск внедрения и быстрее вернуть инвестиции. Эти услуги (с фиксированным объемом, по фиксированной цене) можно заказать вместе с продуктами ПО Cisco ONE одним щелчком мыши, что значительно упрощает процесс заказа.

Услуги Quick Start включают комплексную активацию новых возможностей, что, в зависимости от конкретного ПО, может включать следующие компоненты.

- Семинар по технологической трансформации и стратегии
- Оценка готовности программной среды
- Логические изменения базовой сетевой вычислительной архитектуры или архитектуры хранения
- Установка, конфигурация и индивидуальная настройка ПО
- Автоматизация и оркестрация задач
- Миграция и адаптация
- Тестирование функций и функциональности
- Создание инструкций по эксплуатации
- Передача знаний

Компания Cisco также предлагает дополнительный набор так называемых услуг второго дня для адаптации, управления изменениями и оптимизации ПО Cisco ONE, включая текущую поддержку следующих компонентов.

- Управление изменениями
- Постоянная оценка, мониторинг и оптимизация программных функций и возможностей
- Использование базовых функций и проектирование дополнительных возможностей
- Использование базовых функций и проектирование для системной интеграции
- Планирование оптимизации и трансформации технологий
- Проактивное устранение ошибок, измерение показателей и проверка ПО

Сочетание профессиональных услуг первого дня (планирование и развертывание) и второго дня (управление, эксплуатация и оптимизация) обеспечивает оптимальную поддержку ПО Cisco ONE и повышает возможности стабильного достижения поставленных бизнес-целей.

Информация по заказу решения Cisco ONE для беспроводного доступа

Полный список артикулов продуктов и услуг Cisco ONE для беспроводного доступа см. [здесь](#).

Возможности финансирования Cisco Capital, которые помогут в достижении поставленных целей

Программы финансирования Cisco Capital® помогут вам приобрести технологии, необходимые для достижения поставленных целей и обеспечения конкурентоспособности. Мы поможем вам сократить капитальные затраты, ускорить рост и оптимизировать инвестиции и их окупаемость. Программы финансирования Cisco Capital обеспечивают гибкие возможности при приобретении оборудования, программного обеспечения, сервисов и дополнительного оборудования сторонних производителей. И это всего лишь за один прогнозируемый платеж. Программами финансирования Cisco Capital можно воспользоваться более чем в 100 странах. [Подробнее](#).

Дополнительная информация

Чтобы подробнее узнать о преимуществах программного обеспечения Cisco ONE для вашей организации, посетите веб-сайт Cisco ONE: <http://www.cisco.com/go/one>. В случае возникновения вопросов по программному обеспечению Cisco ONE обратитесь к вашему менеджеру по работе с клиентами или авторизованному реселлеру.



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

© 2015 Cisco и (или) ее дочерние компании. Все права защищены. Cisco, логотип Cisco и Cisco Systems являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Cisco и (или) ее дочерних компаний в США и некоторых других странах. Все прочие товарные знаки, упомянутые в этом документе или на сайте, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не означает наличия партнерских отношений компании Cisco с какой-либо другой компанией. (1002R)

© Cisco Systems, Inc, 2015. С сохранением всех прав. В данном документе содержится информация, свободно распространяемая компанией Cisco.