



# Лицензирование Cisco DNA для Wi-Fi

	Network Essentials	Network Advantage	Cisco DNA Essentials	Cisco DNA Advantage	Cisco DNA Premier
<b>Тип лицензирования</b>	Постоянная лицензия, совмещённая с лицензией Cisco DNA Essentials. Не может быть заказана отдельно	Включает функциональные возможности Network Essentials. Постоянная лицензия, совмещённая с Cisco DNA Advantage или Premier. Не может быть заказана отдельно	Подписка сроком на 3/5/7 лет	Включает функциональные возможности подписки Cisco DNA Essentials. Подписка сроком на 3/5/7 лет	Включает функциональные возможности подписки Cisco DNA Advantage. Подписка сроком на 3/5/7 лет
<b>Опции управления</b>	Вручную, с помощью командной строки или Web интерфейса		Автоматически с помощью DNA Center или вручную, с помощью командной строки или Web интерфейса		

## Функциональные возможности

	Network Essentials	Network Advantage	Cisco DNA Essentials	Cisco DNA Advantage	Cisco DNA Premier
<b>Базовые функции обеспечения беспроводного доступа</b> 802.1x authentications, гостевой доступ, подключение устройств, Infra and client IPv6, ACLs, QoS, Videostream, Smart defaults, RRM, Spectrum intelligence, TrustSec SXP, AP and client SSO, Dynamic QoS, Analytics, ADP, OpenDNS, mDNS, IPSec, Rogue Management and Detection on controller, Mobility.	✓	✓			
<b>Обеспечение высокой доступности</b> SSO для точек доступа и клиентских устройств.	✓	✓			
<b>Программируемость, DevOps</b> PnP Agent, NETCONF, Yang Data Models.	✓	✓			
<b>Оптимизация управления радио средой</b> FRA, Client link, ClearAir Advanced, NG-HDX, Predictive/Proactive RRM.	✓	✓			
<b>Оптимизация для IoT</b> Поддержка Identity PSK, расширенное профилирование устройств.	✓	✓			
<b>Потоковая телеметрия</b> Поддержка современной потоковой телеметрии для передачи информации об устройстве в режиме реального времени.	✓	✓			
<b>Технология Cisco trustworthy</b> Поддержка технологии Cisco trustworthy для проверки подлинности программного обеспечения и предотвращения атак с использованием модификации программного обеспечения.	✓	✓			
<b>Расширенные механизмы обеспечения высокой доступности</b> In-Service Software Upgrade (ISSU), AP Device Pack (APDP), AP Service Pack (APSP), Rolling AP upgrades, Hot Patching, SMU.		✓			
<b>Протоколы и технологии сегментации</b> VXLAN (Virtual Extensible LAN).		✓			
<b>Network Plug and Play (PnP) provisioning</b> Поддержка автоматической настройки устройств Cisco при подключении к сети под управлением Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
<b>Network Site Design and Device Provisioning</b> Построение дизайна беспроводной сети исходя из параметров радиопокрытия и пропускной способности. Подключение устройств исходя из настроек дизайна для максимальной производительности.			✓	✓	✓
<b>Управление программным обеспечением - Software Image Management (SWIM)</b> Контроль актуальности и автоматизация обновления программного обеспечения с помощью Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
<b>Full Flexible NetFlow</b> Поддержка протокола потоковой телеметрии, позволяющего передавать данные о трафике, проходящем через сетевое устройство в режиме реального времени. Позволяет снизить время обнаружения инцидентов, связанных с информационной безопасностью и получить точные данные для развития и планирования сети.			✓	✓	✓
<b>Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM)</b> Поддержка технологии EEM - решения для обнаружения сетевых проблем и автоматического реагирования на них непосредственно на устройстве.			✓	✓	✓
<b>Автоматизация Wi-Fi</b> Автоматизация настройки и подключения сетевых устройств с помощью Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
<b>Панель общего состояния системы (Overall health dashboard)</b> Предоставляет высокоуровневый обзор состояния сетевых и пользовательских устройств.			✓	✓	✓
<b>Панель состояния сети (Network Health Dashboard)</b> Отображает состояние сетевых устройств, подключенных к Cisco DNA Center. Предлагает рекомендации по исправлению неисправностей в сети под управлением Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
<b>Панель состояния пользователей (Client Health Dashboard)</b> Отображает состояние пользовательских устройств, подключенных к Cisco DNA Center. Предлагает рекомендации по исправлению неисправностей в сети под управлением Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
<b>Панель состояния приложений (Application Health Dashboard)</b> Отображает состояние приложений в сети с разделением на бизнес-критические приложения и рекомендациям по устранению неисправностей.			✓	✓	✓
<b>Базовая безопасность</b> Обнаружение и блокирование нелегитимных точек доступа средствами DNA Center.			✓	✓	✓
<b>Лицензии на Cisco Prime Infrastructure</b> Предоставляет лицензию на Cisco Prime Infrastructure.			✓	✓	✓
<b>Преднастроенные отчёты</b> Поддержка преднастроенных отчётов и возможность их экспорта во внешние системы, например, tableau.			✓	✓	✓
<b>SD-Access и панель Network Health insights (лицензии для ISE включены только в рамках подписки Premier)</b> Позволяет реализовать технологию программно-определяемого доступа (SD-Access), а также автоматизировать сетевую сегментацию на основе политик. Для настройки требуется Cisco DNA Center.				✓	✓
<b>Аналитика пользовательских устройств на базе Cisco AI</b> Обнаружение подключённых пользовательских устройств и классификация их по группам с помощью поведенческого анализа.				✓	✓
<b>Аналитика групповых политик</b> Визуализация потоков трафика между группами пользовательских устройств для выбора правильной политики сегментации.				✓	✓
<b>Cisco User-Defined Network</b> Позволяет ИТ предоставить пользователям контроль над их собственным сегментом беспроводной сети. Пользователи могут удаленно подключить устройства к своему сегменту сети.				✓	✓
<b>Location Plug and Play</b> Позволяет автоматизировать процесс подключения новых устройств, применяя параметры конфигурации без ручного вмешательства.				✓	✓
<b>Автоматическая интеграция с ISE для различных сценариев гостевого доступа</b> Позволяет реализовать различные сценарии безопасного подключения к беспроводной сети гостевых устройств: посетитель, подрядчик, консультант, пользователь и т.п.				✓	✓
<b>Интеграция со сторонними приложениями</b> Поддержка API для интеграции со сторонними приложениями и программными продуктами.				✓	✓
<b>Аналитика сетевых устройств на базе Cisco AI</b> Технологии машинного обучения и искусственного интеллекта для расширенной аналитики сетевых устройств с помощью Cisco DNA Center.				✓	✓
<b>Cisco DNA Spaces See</b> Сервис геолокации внутри помещения, позволяющий увидеть и понять, что происходит в беспроводной сети. Позволяет отслеживать устройства и оборудование.				✓	✓
<b>Cisco DNA Spaces Act (опциональное обновление)</b> Расширение Cisco DNA Spaces, осуществляющее дополнительные действия с использованием накопленной информации для повышения уровня обслуживания клиентов.				✓	✓
<b>Cisco DNA Spaces Extend (обновление со скидкой в 50%, включённое по умолчанию)</b> Расширение решения Cisco DNA Spaces, предоставляющее возможность интеграции со сторонними приложениями.				✓	✓
<b>Encrypted Traffic Analytics (ETA)</b> Обнаружение вредоносного трафика внутри зашифрованного. Данное дополнение является частью решения Cisco StealthWatch (Cisco StealthWatch заказывается отдельно).				✓	✓
<b>Adaptive Wireless Intrusion Prevention System (wIPS)</b> Комплексное решение для обеспечения безопасности сети Wi-Fi, использующее инфраструктуру Cisco Unified Access™ для обнаружения, определения местоположения и предотвращения угроз на уровне 1 - 3.				✓	✓
<b>Поддержка EasyQoS</b> Механизм настройки параметров QoS для обеспечения сквозного качества обслуживания.				✓	✓
<b>Динамический мониторинг EasyQoS</b> Применение политик для приложений на основе критичности приложения для бизнеса.				✓	✓
<b>Автоматизация политик</b> Автоматизация создания политик и правил для внедрения различных сервисов.				✓	✓
<b>Управление жизненным циклом патчей</b> Автоматизация управления жизненным циклом патчей с помощью Cisco DNA Center.				✓	✓
<b>Рекомендации по устранению проблем</b> Решение Cisco DNA Center предлагает рекомендации по устранению неисправностей в сети.				✓	✓
<b>Интеграция с устройствами Apple</b> Решение Cisco DNA может получать телеметрию от устройств Apple на базе iOS, начиная с версии 11, для расширенной аналитики и более глубокого понимания пользовательского опыта использования сети Wi-Fi.				✓	✓
<b>Проверка соответствия требованиям</b> Проверка соответствия требованиям для выявления любых аномалий в сети.				✓	✓
<b>Проактивное определение проблем в сети</b> Механизмы проактивного определения проблем в сети: Wi-Fi сенсоры, анализ спектра, захват пакетов (Intelligent capture), определение зоны покрытия.				✓	✓
<b>Application performance</b> Упрощение процедуры контроля за качеством приложений в сети.				✓	✓
<b>Панели App 360, AP 360, WLC 360, and Client 360</b> Подробная информация о состоянии сетевых устройств, пользовательских устройств и приложений. Сокращает время на поиск и устранение неисправности.				✓	✓
<b>Cisco DNA Spaces Extend</b> Расширение решения Cisco DNA Spaces, предоставляющее возможность интеграции со сторонними приложениями.					✓
<b>Cisco DNA Spaces Act (опциональное обновление)</b> Расширение решения Cisco DNA Spaces, позволяющая осуществлять дополнительные действия с использованием накопленной информации для повышения уровня обслуживания клиентов.					✓
<b>Лицензии Base и Plus для Identity Services Engine (ISE)</b> Пакет лицензий для Cisco ISE для аутентификации, идентификации и применения политик.					✓
<b>Поддержка</b>					
<b>SWSS</b> Software Support Service включён в подписки DNA и предоставляет 24-х часовой доступ к TAC, а также обновления для программного обеспечения.			✓	✓	✓
<b>SNTC</b> Smart Net Total Care, 24-х часовая поддержка для оборудования и network лицензий.		Опционально	Опционально		