

Лицензирование Cisco DNA



	Network Essentials	Network Advantage	Cisco DNA Essentials	Cisco DNA Advantage	Cisco DNA Premier
License type	Постоянная лицензия, смещённая с лицензией Cisco DNA Essentials. Не может быть заказана отдельно	Включает функционал Network Essentials. Постоянная лицензия, смещённая с Cisco DNA Advantage or Premier. Не может быть заказана отдельно	Подписка сроком на 3/5/7 лет	Включает функционал подписки Cisco DNA Essentials. Подписка сроком на 3/5/7 лет	Включает функционал подписки Cisco DNA Advantage. Подписка сроком на 3/5/7 лет
Management options	Вручную, с помощью командной строки или Web интерфейса		Автоматически с помощью DNA Center или вручную, с помощью командной строки или Web интерфейса		

Features					
	Network Essentials	Network Advantage	Cisco DNA Essentials	Cisco DNA Advantage	Cisco DNA Premier
Базовый функционал коммутатора Layer 2, маршрутизируемый доступ, OSPF, PBR, PIM Stub Multicast, PVLAN, VRRP, PBR, Cisco Discovery Protocol, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA responder, SSO, Stackwise (9300/9200).	✓	✓			
Маршрутизируемый доступ Поддержка протоколов маршрутизации: RIP, EIGRP Stub, OSPF (1000 маршрутов).	✓	✓			
Программируемость, NETCONF/RESTCONF/gRPC/YANG MПоддержка программных интерфейсов для автоматизации настройки и управления сетевыми устройствами.	✓	✓			
Zero Touch Provisioning Автоматизированная настройка нового коммутатора Cisco с помощью технологии Zero Touch Provisioning.	✓	✓			
Шифрование 128-bit MACsec C128-bit MACSEC для аутентификации и шифрования данных между устройствами с поддержкой технологии MACSec.	✓	✓			
SPAN, RSPAN Поддержка мониторинга и зеркалирования трафика по технологиям SPAN, RSPAN.	✓	✓			
Потоковая телеметрия Поддержка современной потоковой телеметрии для передачи информации об устройстве в режиме реального времени	✓	✓			
Технология Cisco trustworthy Поддержка технологии Cisco trustworthy для проверки подлинности программного обеспечения коммутатора и предотвращения атак с использованием модификации программногo обеспечения.	✓	✓			
Управление программным обеспечением (Software Image Management - SWIM) Обновление программного обеспечения коммутатора с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса.	✓	✓			
Протоколы маршрутизации Поддержка протоколов BGP*, OSPF, IS-IS*.		✓			
Протоколы и технологии сегментации VRF*, VXLAN, LISP,* SGT, MPLS*, BGP-EVPN with VXLAN*.		✓			
Механизмы обеспечения высокой доступности Поддержка механизмов обеспечения непрерывности работы в ходе планового технического обслуживания и минимизация времени простоя при авариях с помощью протоколов и технологий обеспечения высокой доступности: NSF*, GIR*, HSRP, Stackwise Virtual*, ISSU*/eFSU*.		✓			
Управление патчами SMU (Software Maintenance Updates) Возможность установки патчей для программного обеспечения, касающихся конкретной проблемы и не затрагивающих остальную часть программного обеспечения, с помощью командной строки или WEB интерфейса.		✓			
Оптимизация использования полосы пропускания, расширенный Multicast Поддержка технологий Multicast – RP Discovery*, PIM BI-DIR*.		✓			
Шифрование 256-bit MACsec Configure 256-bit MACSEC* for authenticating and encrypting packets between MACsec-capable devices.		✓			
Full Flexible NetFlow 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.			✓	✓	✓
Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM) Поддержка функции EEM – решения для обнаружения сетевых проблем и автоматического реагирования на них непосредственно на коммутаторе.			✓	✓	✓
Software Image Management (SWIM) Контроль актуальности и автоматизация обновления программного обеспечения с помощью Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
Автоматизация LAN Автоматизация настройки и подключения сетевых устройств с помощью Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
Панель общего состояния системы (Overall health dashboard) Предоставляет высокоуровневый обзор состояния сетевых и пользовательских устройств.			✓	✓	✓
Панели Overall health Device, Network, Application, Client Панели обзора состояния сетевых устройств, пользовательских устройств и приложений со статистикой только за последние 24 часа.			✓	✓	✓
Поддержка технологии Network Plug and Play (PnP) Поддержка автоматической настройки коммутаторов при подключении к сети под управлением Cisco DNA Center.			✓	✓	✓
Поддержка технологии Cisco Local Area Bonjour Позволяет обнаруживать и передавать информацию о сервисах Bonjour в локальной сети между различными VLAN. Требуется как для настройки с помощью Cisco DNA Center, так и с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса.			✓	✓	✓
Преднастроеныe отчёты Поддержка преднастроенных отчётов и возможность их экспорта во внешние системы, например Tableau.				✓	✓
SD-Access и панель Network Health insights (лицензии для ISE включены только в рамках подписки Premier) EПозволяет реализовать технологию программно-определяемого доступа (SD-Access) а также автоматизировать сетевую сегментацию на основе политик. Для настройки требуется Cisco DNA Center.				✓	✓
Cisco ThousandEyes Network и Application Synthetics** Встроенный агент Cisco ThousandEyes для анализа работы приложений в сети. Доступны для моделей серии Cisco Catalyst 9300 и 9400				✓	✓
Аналитика сетевых устройств на базе Cisco AI Технологии машинного обучения и искусственного интеллекта для расширенной аналитики сетевых устройств с помощью Cisco DNA Center.				✓	✓
Аналитика пользовательских устройств на базе Cisco AI Аналитика пользовательских устройств на базе Cisco AI				✓	✓
Аналитика групповых политик Визуализация потоков трафика между группами пользовательских устройств для выбора правильной политики сегментации.				✓	✓
Cisco User-Defined Network Позволяет IT предоставить пользователям контроль над их собственным сегментом беспроводной сети. Пользователи могут удаленно и безопасно подключить устройства к своему сегменту сети.				✓	✓
Управление жизненным циклом патчей и SMU Автоматизация управления жизненным циклом патчей и SMU с помощью Cisco DNA Center.				✓	✓
Отчёты и проверки соответствия Детализированные отчёты о состоянии системы и устройствах создаваемые с помощью Cisco DNA Center.				✓	✓
Панели Device 360 и Client 360 Предоставляют детальную информацию о подключённом устройстве или клиенте, позволяя в считанные секунды провести диагностику неисправности.				✓	✓
Создание политик для приложений Назначение политик для приложений с помощью Cisco DNA Center исходя из критичности приложения для бизнеса.				✓	✓
Application hosting Позволяет устанавливать на коммутатор собственные приложения или приложения разработанные другими производителями. Лицензия требуется как для автоматического развёртывания с помощью Cisco DNA Center, так и с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса.				✓	✓
Интеграция со сторонними приложениями Поддержка API для интеграции со сторонними приложениями и программными продуктами.				✓	✓
Encrypted Traffic Analytics (ETA)*: (Лицензии на Stealthwatch не включены) Обнаружение вредоносного трафика внутри зашифрованного. Лицензия требуется как для автоматического развёртывания с помощью Cisco DNA Center, так и с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса.				✓	✓
Cisco Wide Area Bonjour Решение Cisco Wide Area Bonjour устраняет ограничение протокола Bonjour на использование в рамках одного broadcast домена и применять данный протокол в крупных корпоративных сетях с маршрутизацией, а также сетях построенных на базе технологии SD-Access. Лицензия требуется как для автоматического развёртывания с помощью Cisco DNA Center, так и с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса.				✓	✓
ERSPAN* Поддержка технологии ERSPAN для мониторинга и перенаправления зеркалированного трафика. Лицензия требуется как для автоматического развёртывания с помощью Cisco DNA Center, так и с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса.				✓	✓
Wireshark* Поддержка встроенного приложения Wireshark для захвата и анализа пакетов на коммутаторе. Лицензия требуется как для автоматического развёртывания с помощью Cisco DNA Center, так и с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса.				✓	✓
AVC (NBAR2)* Поддержка технологии Next-Generation Network-Based Application Recognition для распознавания приложений в сети. Лицензия требуется как для автоматического развёртывания с помощью Cisco DNA Center, так и с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса.				✓	✓
Лицензии на Cisco Prime Infrastructure Предоставляет лицензию на Cisco Prime Infrastructure. Доступно только для коммутаторов серии Cisco Catalyst 9000.				✓	✓
Лицензии на Stealthwatch Enterprise (Для работы с технологией Encrypted Traffic Analytics - ETA)* Пакет лицензий Stealthwatch для обнаружения вредоносного трафика внутри зашифрованного. Лицензия требуется как для автоматического развёртывания с помощью Cisco DNA Center, так и с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса. Пакет лицензий включает лицензии Stealthwatch Flow Rate, Virtual Stealthwatch Management Console, и Virtual Flow Collectors.					✓
Лицензии на Identity Services Engine (ISE) Пакет лицензий для Cisco ISE, позволяющий реализовать сегментацию на базе ролей и политик в сети для максимально гибкого и интуитивно понятного управления в рамках архитектуры SD-Access.					✓
Поддержка					
E-LLW 990 дней поддержки Cisco TAC в рабочие часы 5 дней в неделю (8x5). Замена оборудования (по доступности – следующий рабочий день); Гарантийный срок составляет до наступления даты окончания поддержки оборудования	✓	✓			
SWSS Software Support Service включён в подписки DNA и предоставляет 24-х часовой доступ к TAC, а также обновления для программного обеспечения			✓	✓	✓
SNTC Smart Net Total Care, 24-х часовая поддержка для оборудования и network лицензий.	Опционально	Опционально			

Информация о количестве и типе лицензий для Stealthwatch и ISE в рамках Cisco DNA Premier подписки доступна по ссылке <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/software/one-subscription-switching/nb-06-dna-sw-sub-access-sw-ctp-en.html?oid=dsten020087>

* – поддерживается не всеми платформами

** – для коммутаторов серии Cisco Catalyst 9300 или 9400 с подпиской уровня Cisco DNA Advantage или Premier возможно проведение одного сетевого или WEB теста раз в 5 минут с помощью встроенного ThousandEyes enterprise agent (что составляет 22 units в месяц на устройство в критериях лицензий ThousandEyes) и с ограничением на заказчика. Решение ThousandEyes Cloud Agent не включено в подписку и может быть приобретено отдельно. Количество проводимых тестов может быть увеличено путём заказа дополнительных лицензий ThousandEyes