

Лицензирование Cisco DNA для коммутаторов



	Network Essentials	Network Advantage	Cisco DNA Essentials	Cisco DNA Advantage	Cisco DNA Premier		
License type	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		
Management options	Вручную, с помощью командной строки или Web интерфейса		Автоматически с помощь	Автоматически с помощью DNA Center или вручную, с помощью командной строки или Web интерфейса			

	Network Essentials	Network Advantage	Cisco DNA Essentials	Clsco DNA Advantage	Cisco DN Premier
азовые функции коммутатора ayer 2, маршрутизируемый доступ, OSPF, PBR, PIM Stub Multicast, PVLAN, VRRP, PBR, Cisco Discovery Protocol, QoS,	✓	✓			
HS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA responder, SSO, Stackwise (9300/9200). Паршрутизируемый доступ оддержка протоколов маршрутизации: RIP, EIGRP Stub,		✓			
SPF (1000 маршрутов). рограммируемость, NETCONF/RESTCONF/gRPC/YANG оддержка программных интерфейсов для автоматизации настройи и управления сетевыми		<u> </u>			
его Touch Provisioning	<u> </u>				
втоматизированная настройка нового коммутатора Cisco с помощью технологии Zero Touch Provisioning.	~	<u> </u>			
128-bit MACSEC для аутентификации и шифрования данных между устройствами с поддержкой технологии MACSec. PAN, RSPAN рддержка мониторинга и зеркалирования трафика по	~	✓			
отоковая телеметрия оддержка современной потоковой телеметрии для передачи информации об устройстве в режиме реального	_				
ехнология Cisco trustworthy					
оддержка технологии Cisco trustworthy для проверки подлинности программного обеспечения коммутатора и редотвращения атак с использованием модификации программного обеспечения.	~	~			
равление программным обеспечением (Software Image Management - SWIM) бновление программного обеспечения коммутатора с помощью интерфейса командной строки или WEB терфейса.	✓	~			
ротоколы маршрутизации рддержка протоколов BGP*, OSPF, IS-IS*.		~			
ротоколы и технологии сегментации RF*, VXLAN, LISP,* SGT, MPLS*, BGP-EVPN with VXLAN*.		~			
еханизмы обеспечения высокой доступности рддержка механизмов обеспечения непрерывности работы в ходе планового технического обслуживания и минимизация вр		~			
и авариях с помощью протоколов и технологий обеспечения высокой доступности: NSF*, GIR*, HSRP, Stackwise Virtual*, ISS правление патчами SMU (Software Maintenance Updates) озможность установки патчей для программного обеспечения, касающихся конкретной проблемы и не затрагивающих остал		~			
ограммного обеспечения, с помощью командной строки или WEB интерфейса.					
рддержка технологий Multicast - RP Discovery*, PIM BI-DIR*.		_			
ифрование 256-bit MACsec 56-bit MACSEC для аутентификации и шифрования данных между устройствами с поддержкой технологии MACSec.		✓			
III Flexible NetFlow оддержка протокола потоковой телеметрии, позволяющего передавать данные о трафике, проходящем через сетевое устр озволяет снизить время обнаружения инцидентов, связанных с информационной безопасностью, и получить точные данные			~	~	~
sco IOS Embedded Event Manager (EEM) оддержка технологии EEM - решения для обнаружения сетевых проблем и автоматического реагирования на их непосредственно на коммутаторе.			~	~	~
oftware Image Management (SWIM) онтроль актуальности и автоматизация обновления программного обеспечения с помощью Cisco DNA Center.			~	~	~
втоматизация LAN втоматизация настройки и подключения сетевых устройств с помощью Cisco DNA Center.			~	~	~
анель общего состояния системы (Overall health dashboard) редоставляет высокоуровневый обзор состояния сетевых и пользовательских устройств.			~	~	~
анели Overall health Device, Network, Application, Client анели обзора состояния сетевых устройств, пользовательских устройств и приложений со статистикой только за последние	е 24 часа.		~	✓	~
оддержка технологии Network Plug and Play (PnP) оддержка автоматической настройки коммутаторов при подключении к сети под правлением Cisco DNA Center.			~	~	~
<mark>оддержка технологии Cisco Local Area Bonjour</mark> озволяет обнаруживать и передавать информацию о сервисах Bonjour в локальной сети между различными VLAN. Требуетс: NA Center, так и с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса.	я как для настройк	и с помощью Cisco	✓	~	~
реднастроенные отчёты оддержка преднастроенных отчётов и возможность их экспорта во внешние системы, например Tableau.				~	~
D-Access и панель Network Health insights (лицензии для ISE включены только в рамках подписки Premier)) озволяет реализовать технологию программно-определяемого доступа (SD-Access) а также автоматизировать сетевую сего олитик. Для настройки требуется Cisco DNA Center.	ментацию на основ	зе		✓	~
isco ThousandEyes Network и Application Synthetics** строенный агент Cisco ThousandEyes для анализа работы приложений в сети. Доступны для моделей серии Cisco Catalyst 93	00 и 9400.			~	~
налитика сетевых устройств на базе Cisco Al ехнологии машинного обучения и искусственного интеллекта для расширенной аналитики сетевых устройств с помощью Cis	co DNA Center.			✓	~
налитика пользовательских устройств на базе Cisco Al бнаружение подключённых пользовательских устройств и классификация их по группам на базе поведенческого анализа.				~	~
налитика групповых политик изуализация потоков трафика между группами пользовательских устройств для выбора правильной политики сегментации.				~	~
isco User-Defined Network озволяет IT предоставить пользователям контроль над их собственным сегментом беспроводной сети. ользователи могут удаленно и безопасно подключить устройства к своему сегменту сети.				~	~
правление жизненным циклом патчей и SMU втоматизация управления жизненным циклом патчей и SMU с помощью Cisco DNA Center.				✓	~
тчёты и проверки соответствия етализированные 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.					
оздание политик для приложений азначение политик для приложений с помощью Cisco DNA Center исходя из критичности приложения для бизнеса. pplication 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 АРІ для интеграции со сторонними приложениями и программными продуктами. Encrypted Traffic Analytics (ETA)*: (Лицензии на Stealthwatch не включены)					
бнаружение вредоносного трафика внутри зашифрованного. Лицензия требуется как для автоматического развёртывания с омощью Cisco DNA Center, так и с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса. isco Wide Area Bonjour				✓	~
ешение Cisco Wide Area Bonjour устраняет ограничение протокола Bonjour на использование в рамках одного broadcast дом етях с маршрутизацией, а также сетях построенных на базе технологии SD-Access. Лицензия требуется как для автоматиче омощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса.				~	~
RSPAN* оддержка технологии ERSPAN для мониторинга и перенаправления зеркалированного трафика. Лицензия требуется как для омощью Cisco DNA Center, так и с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса. lireshark*	автоматического	развёртывания с		✓	~
оддержка встроенного приложения Wireshark для захвата и анализа пакетов на коммутаторе. Лицензия требуется как для ав мощью Cisco DNA Center, так и с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса.	втоматического раз	звёртывания с		✓	~
VC (NBAR2)* оддержка технологии Next-Generation Network-Based Application Recognition для распознавания приложений в сети. Лицензи азвёртывания с помощью Cisco DNA Center, так и с помощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса.	ия требуется как д	ля автоматического		~	~
ицензии на Cisco Prime Infrastructure редоставляет лицензию на Cisco Prime Infrastructure. Доступно только для коммутаторов серии Cisco Catalyst 9000.				~	~
ицензии на Stealthwatch Enterprise (Для работы с технологией Encrypted Traffic Analytics - ETA)* акет лицензий Stealthwatch для обнаружение вредоносного трафика внутри зашифрованного. Лицензия требуется как для а					V
рмощью интерфейса командной строки или WEB интерфейса. Пакет лицензий включает лицензии Stealthwatch Flow Rate, Vi ицензии на Identity Services Engine (ISE)	rtual Stealthwatch N	Management Console,	и Virtual Flow Collector	S.	<u> </u>
акет лицензий для Cisco ISE, позволяющий реализовать сегментацию на базе ролей и политик в сети для максимально гибкс Поддержка	л о и интуитивно по	онятного управления	ь рамках архитектуры	SD-Access.	
•LLW 90 дней поддержки Cisco TAC в рабочие часы 5 дней в неделю (8x5). Замена оборудования (по доступности - педующий рабочий день); Гарантийный срок составляет до наступления даты окончания поддержки оборудования.	~	~			
едующий расочий день), гарантийный срок составляет до наступления даты окончания поддержки осорудования. VSS					

Smart Net Total Care, 24-х часовая поддержка для оборудования и network лицензий.

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 в 110 000 units в месяц 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

^{* -} поддерживается не всеми платформами