



Преимущества перехода к коммутаторам Cisco Catalyst серии 9300

Почему вам нужно перейти к коммутаторам Cisco® Catalyst® серии 9300? Потому что они простые, безопасные и весьма практичные.

Бурное развитие технологий меняет наше представление о сетях. Понятие "опыт пользователя" становится стратегической целью для заказчиков и сотрудников. Коммутаторы фиксированного доступа Cisco Catalyst 9300 Series разработаны для того, чтобы ваша сеть стала не платформой соединений, а платформой услуг.

Эти коммутаторы стали первой платформой, специально созданной для полной поддержки Cisco DNA и Software-Defined Access (SD-Access). Они отличаются великолепной производительностью и функциональностью. Коммутаторы Cisco Catalyst 9300 Series укрепляют лидерство Cisco в сетевой отрасли и предоставляют заказчикам важные инновации в области безопасности, мобильности, Интернета вещей и облачных вычислений.

Предоставьте вашим пользователям лучшую сеть и лучшие сервисы с новым уровнем прозрачности от коммутатора до систем SaaS и всего, что расположено между ними. На коммутаторах Catalyst 9300 установлены программные агенты ThousandEyes Enterprise Agents, позволяющие видеть сеть за пределами кампуса и быстрее решать возникающие проблемы.

Финансируйте миграцию ваших коммутаторов с помощью Cisco Capital

Финансовые услуги Cisco Capital способны значительно упростить миграцию ваших коммутаторов и ускорить цифровую трансформацию. Cisco Capital Easy Pay максимально упрощает эти процессы, не требуя от заказчика капитальных расходов и заменяя их предсказуемыми ежемесячными взносами. Вы платите 90% общей суммы в течение трех лет без процентов. В конце этого срока у вас появляется выбор: вернуть и обновить оборудование, расширить лицензионное соглашение или полностью выкупить данное сетевое решение за 10% первоначальной цены. Не упускайте возможность беспроцентной рассрочки и расходуйте сэкономленные средства на другие цели.

Воспользуйтесь преимуществами [Cisco Capital Easy Pay](#).

Таблица 1 Преимущества Cisco Catalyst серии 9300 по сравнению с другими коммутаторами доступа Cisco Catalyst.

| Направление | Функции | Установленные коммутаторы доступа | | | | Преимущества |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------|---|--|---|
| | | Cisco Catalyst 3560-X, 3750-X серии | Cisco Catalyst 3750G серии | Cisco Catalyst 3850 серии | Cisco Catalyst 9300 серии | |
| Масштабирование и производительность | Полоса пропускания на стек | Нет стека/64 Гбит/с | 32 Гбит/с | 480 Гбит/с – медь и оптика | До 1 Тбит/с – медь и оптика | Более высокая пропускная способность |
| | Аплинки | 2x10G ¹ | 4x1G | 4x1G, 2x10G, 4x10G (все модели) | 2x, 4x dual-rate 100G/40G; 2x 40G; 2x, 8x multirate 25G/10G/1G; 4x, 8x 10G mGig; 4x 1G | Расширение аплинков |
| | Мультигигабитная технология | – | – | ✓ | ✓ (включая аплинки) | Поддержка скоростей выше 1G в традиционных кабельных структурах |
| Современные средства безопасности | Нативный гибкий NetFlow | – | – | ✓ | ✓ | Оркестрация ролевого доступа к корпоративным ресурсам AES-256, MACsec-256 |
| | Cisco TrustSec® и SGT2 для проводных и беспроводных сетей | Проводные сети | – | ✓ | ✓ | |
| | Доверенные решения | – | – | ✓ | ✓ | |
| | Нативное шифрование MACsec-256 | – | – | Мультигигабитная технология, только для моделей 10G | ✓ | Самая безопасная аутентификация и шифрование |
| | Анализ зашифрованного трафика | – | – | – | ✓ | Распознавание вредоносных кодов в зашифрованном трафике без расшифровки |
| | Cisco Umbrella | – | – | – | ✓ | Облачные услуги безопасности как первая линия обороны в случае выхода пользователя в Интернет с подключением к корпоративной сети или без такового. |
| | Catalyst 8000v | – | – | – | ✓ | SASE со встроенными функциями SD-WAN |

¹ G: Gigabit Ethernet ² SGT: Security Group Tag ³ Kernel-based virtual machine

| Направление | Функции | Установленные коммутаторы доступа | | | | Преимущества |
|--------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| | | Cisco Catalyst 3560-X, 3750-X серии | Cisco Catalyst 3750G серии | Cisco Catalyst 3850 серии | Cisco Catalyst 9300 серии | |
| Простота и автоматизация | x86 CPU | - | - | - | ✓ | Более высокая производительность ЦПУ |
| | Cisco IOS® XE OS | - | - | ✓ | ✓ | Единая операционная система для коммутации, маршрутизации, WiFi, IoT. |
| | KVM ³ и контейнерная среда | - | - | - | ✓ | Хостинг приложений в сети, включая контейнеры Docker |
| | Гостевая зона | - | - | ✓ | ✓ | Встроенная поддержка языка Python |
| | Программируемость моделей | - | - | ✓ | ✓ | Стандартные программируемые интерфейсы |
| | Телеметрия потоков | - | - | ✓ | ✓ | Учет контекста |
| | "Фабрика-в-коробке" | - | - | - | ✓ | Доступ SD-Access без назначения отдельных устройств для каждой роли |
| | Программируемость SD-Access ⁴ | - | - | Опционная подписка | ✓ | |
| | ThousandEyes Enterprise Agents | - | - | - | ✓ | Прозрачность от сети до облака для быстрой изоляции проблем |
| | Cisco DNA Spaces | - | - | - | ✓ | Прозрачность устройств в проводных и беспроводных сетях для Smart Building |
| BYOD и мобильность | Wi-Fi 6 и Wave 2 Aps | - | - | 24 | 48 | |
| | Максимальное количество AP | - | - | 100 | 200 | Самая высокая плотность портов доступа нового поколения в корпусе 1RU |
| | UADP ⁵ ASIC для конвергенции проводных и беспроводных сетей | - | - | UADP 1.0 | UADP 2.0 | Поддержка конвергентного проводного/беспроводного доступа для упрощения работы и масштабирования |
| | Прозрачность приложений в проводных и беспроводных сетях | - | - | ✓ | ✓ | |
| | Сквозное качество (QoE) ⁶ | - | - | - | ✓ | |

Кредиты ThousandEyes для каждого заказчика включены в подписки Catalyst 9300 и Catalyst 9400 DNA Advantage и Premier. Они ограничены объемом в 110.000.000 единиц тестовой емкости. Агентский доступ ThousandEyes Cloud Agent не включен в лицензии DNA. Тестовую емкость можно увеличить, а агентский облачный доступ получить с приобретением дополнительных решений ThousandEyes Network и Application Synthetics.

⁴ SD-Access: Software-Defined Access ⁵ UADP ASIC: Unified Access Data Plane ASIC ⁶ Cisco Assurance

Таблица 2. Преимущества моделей Cisco Catalyst C9300L по сравнению с другими коммутаторами доступа Cisco Catalyst.

| Направление | Функции | Установленные коммутаторы доступа | | Преимущества |
|--------------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| | | Cisco Catalyst 3650 серии | Модели Cisco Catalyst 9300 C9300L | |
| Масштабирование и производительность | Полоса пропускания на стек | 160 Гбит/с | 320 Гбит/с | Поддержка мультигигабитного доступа для проводных и беспроводных сетей, 802.11ac |
| | Аплинки | 4x1G, 2x10G, 4x10G 8x10G 2x40G Fixed | 4x1G, 4x10G Fixed | |
| | Патчи | – | Установка "горячих патчей" | |
| Современные средства безопасности | Нативный гибкий NetFlow | ✓ | ✓ | Оркестрация ролевого доступа к корпоративным ресурсам AES-256, MACsec-256 Самая безопасная аутентификация и шифрование Распознавание вредоносных кодов в зашифрованном трафике без расшифровки |
| | Cisco TrustSec и SGT для проводных и беспроводных сетей | ✓ | ✓ | |
| | Доверенные решения | ✓ | ✓ | |
| | Нативное шифрование MACsec-256 | – | ✓ | |
| | Анализ зашифрованного трафика | – | ✓ | |
| Простота и автоматизация | x86 CPU | – | ✓ | Ускорение инноваций |
| | Cisco IOS XE OS | ✓ | ✓ | Единая операционная система для коммутации, маршрутизации, WiFi, IoT |
| | KVM и контейнерная среда | – | ✓ | Хостинг приложений в сети |
| | Гостевая зона | – | ✓ | Встроенная поддержка языка Python |
| | Программируемость моделей | – | ✓ | Стандартные программируемые интерфейсы |
| | Телеметрия потоков | – | ✓ | Учет контекста |
| | Программируемость SD-Access | – | ✓ | "Фабрика-в-коробке" |
| | ThousandEyes Enterprise Agents | – | ✓ | Прозрачность от сети до облака для быстрой изоляции проблем |

| Функции | Установленные коммутаторы доступа | | Преимущества |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | Cisco Catalyst 3650 серии | Модели Cisco Catalyst 9300 C9300L | |
| Wi-Fi 6 и Wave 2 Aps | 12 | 12 | Поддержка конвергентного проводного/ беспроводного доступа для простоты работы и масштабирования. |
| Максимальное количество AP | 25 | 50 | |
| UADP ASIC для конвергенции проводных и беспроводных сетей | UADP 1.0 | UADP 2.0 | |
| Прозрачность приложений в проводных и беспроводных сетях. | ✓ | ✓ | |
| Сквозное качество (QoE) | - | ✓ | |

*До 5000 кредитов на тестирование ThousandEyes включены в подписки Catalyst 9300 и Catalyst 9400 DNA Advantage и Premier для каждого заказчика. Агентский доступ ThousandEyes Cloud Agent не включен в лицензии DNA. Тестовую емкость можно увеличить, а агентский облачный доступ получить с приобретением дополнительных решений ThousandEyes Network и Application Synthetics.

Повышайте результаты с помощью наших услуг

Неважно, на каком этапе вы находитесь. Cisco и ее партнеры предлагают вам услуги экспертного уровня, позволяющие ускорить цифровую трансформацию сетей. Это услуги обновления и оптимизации, а также заслужившие немало престижных наград услуги технической поддержки. Мы поможем вам ускорить обновление, снизить риски и сложности и поддержать непрерывность бизнеса в процессе модернизации сети. Чтобы упростить и поддержать обновление, Cisco предлагает услуги, оптимизирующие данный процесс и позволяющие получить максимальную отдачу от ваших инвестиций. Услуги обновления снижают расходы, повышают качество работы и снижают риски, связанные с модернизацией.

[Здесь](#) вы можете получить подробную информацию обо всех наших услугах для коммутаторов.

Больше причин для модернизации

- Сокращайте расходы, сложности и простои с помощью Cisco Software-Defined Access. Автоматизируйте политики, быстро создавайте новые услуги и получайте полную прозрачность проводных и беспроводных сетей доступа.
- Расширяйте опыт сотрудников и заказчиков, повышайте производительность, поддерживайте мобильность и новые приложения с помощью встроенных средств сетевого тестирования ThousandEyes.
- Пользуйтесь современными услугами комплексной безопасности, которые позволяют ликвидировать угрозы до атаки, во время атаки и после атаки.

Для коммутаторов из семейства Catalyst 9000 впервые предлагаются программные лицензии Cisco IOS XE и Cisco DNA на условиях подписки, что позволяет заказчикам приобретать те функции и возможности, которые им действительно нужны. В Таблицах 1 и 2 перечислены преимущества, которые получает заказчик при переходе со старых моделей коммутаторов на устройства Cisco Catalyst серии 9300.