



# Преимущества перехода на коммутаторы Cisco Catalyst 9600

## Зачем переходить на коммутаторы Cisco Catalyst 9600?

**Цель – перестроить кампусную опорную сеть.**

Цифровая революция меняет наше представление о коммуникационных сетях.

Понятие "опыт пользователя" становится стратегической целью для заказчиков и сотрудников. Модульные коммутаторы Cisco Catalyst 9600 Series для сетей распределения и доступа разработаны для того, чтобы ваша сеть работала в интересах бизнеса, а бизнес – в интересах заказчика.

Устройства Catalyst 9600 Series расширяют семейство Catalyst 9000 и еще более согласуют наше исчерпывающее коммутационное решение с меняющимися деловыми и сетевыми стратегиями заказчиков. Если вы строите самую безопасную, самую надежную и самую интеллектуальную сеть, вам нужен коммутатор Catalyst 9600 Series, первый в отрасли коммутатор с модульной конфигурацией, поддерживающий скорости 25G, 40G и 100G в опорных сетях корпоративного класса на магистральном уровне и на уровне распределения.

## 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](#).

Тенденции	Функции	Предыдущие модульные коммутаторы доступа			Новые модульные коммутаторы	Преимущества
		Catalyst 6500	Catalyst 6500/6800		Catalyst 9600	
		Sup720 3C	Sup2T	Sup6T		
Масштабирование и гибкость	Полоса пропускания шасси	720 Гбит/с	до 2 Тбит/с	до 6 Тбит/с	до 25.6 Тбит/с	Более качественное сочетание высоких скоростей и возможность долго пользоваться данным коммутатором без замены и обновления Линейные скорости 25G, 40G, 100G
	Пропускная способность	450 Mpps	720 Mpps	780 Mpps	3 Vpps	
	40 Гбит/с (QSFP+)/100 Гбит/с (QSFP28)	N/A	только 40G	только 40G	✓	
	25 Гбит/с (SFP28)	N/A	N/A	N/A	✓	
Функциональность	SD-Access2	N/A	Ограниченная	Ограниченная	✓	Поддержка оверлеев нового поколения для сегментации, управления с учетом политик и встроенных функций распознавания угроз и их устранения. Современная функциональность L2+L3 для уровня агрегации и граничных узлов с открытыми интерфейсами программирования.
	MPLS-VPN	✓	✓	✓	✓	
	Программируемость	N/A	Ограниченная	Ограниченная	✓	
	Хостинг приложений / Контейнеры	N/A	N/A	N/A	✓	
	Встроенный беспроводной контроллер (eWLC) <sup>3</sup>	WiSM2	WiSM2	WiSM2	✓	
Высокая доступность	Виртуальные стеки	N/A	✓	✓	✓	Высокая надежность и избыточность каналов, компонентов и коммутаторов. Расширенные возможности управления, обновление ПО без отключения систем.
	ISSU	N/A	Ограниченная	Ограниченная	✓	
	GIR/NSF	N/A	N/A	N/A	✓	
	Обновление без отключения	N/A	N/A	N/A	✓	
Безопасность	Макро- и микросегментация	N/A	✓	✓	✓	Конвергентный проводной/беспроводной доступ для облегчения эксплуатации и масштабирования.
	256-разрядное шифрование MACsec	128 бит	128 бит	128 бит	✓	
	TrustSec – безопасность оконечных устройства	N/A	✓	✓	✓	
	Доверенные решения	N/A	N/A	N/A	✓	

<sup>1</sup> mGig: мультигигабитная технология Cisco <sup>2</sup> SD-Access: программно-определяемый доступ <sup>3</sup> Готово к установке на аппаратных устройствах

## 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](#).

- Сокращайте расходы, сложности и простои с помощью Cisco Software-Defined Access. Автоматизируйте политики, быстро создавайте новые услуги и получайте исчерпывающие контекстуальные знания обо всех пользователях, устройствах и приложениях. Повышайте производительность сети с помощью анализа текущих и исторических данных. Учитесь, адаптируйтесь и устраняйте проблемы до их возникновения.
- Расширяйте опыт сотрудников и заказчиков, повышайте производительность, поддерживайте мобильность и новые приложения.
- Современные комплексные функции безопасности работают как единое целое. Они распознают и пресекают атаки, упрощают сложные системы защиты, надежно защищают бизнес и повышают производительность ваших информационно-технологических систем. 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. Более подробно этот вопрос освещается в публикациях, где проводится сравнение между устройствами Cisco Catalyst 9600 Series и коммутаторами более старых моделей (см. таблицу 1).