

Маршрутизаторы Cisco как специализированное сетевое оборудование

По состоянию на февраль 2022 г. маршрутизаторы Cisco делят на шесть основных целевых категорий (Branch, WAN aggregation, Service provider, Industrial, Virtual, Small business) и множество серий.

Cisco routers for networks of all types and sizes
View all routers, or try the Cisco Enterprise Router Selector to find the best router for enabling SD-WAN.

[View all routers](#) [Explore router selector](#)

Branch	WAN aggregation	Service provider	Industrial	Virtual	Small business
Gain highly secure connectivity, machine learning, and cloud-managed security.	Transform your service provider or enterprise network edge for the digital era.	Address today's needs and scale for future ones with strong ROI.	Deliver enterprise-class features in rugged and harsh environments.	Get multi-tenant network services for public, private, or provider-hosted clouds.	Get advanced capabilities and security features at affordable prices.
Catalyst 8300 Series	NCS 500 Series	8000 Series	Catalyst IR1100 Rugged	IOS XRv 9000	ISR 1000 Series
Catalyst 8200 Series (new)	NCS 5000 Series	NCS 500 Series	Catalyst IR1800 Rugged	Catalyst 8000V	ISR 900 Series
Catalyst 8200 Series Edge uCPE Series (new)	NCS 5500 Series	NCS 5500 Series	Catalyst IR8100 Heavy Duty	CSR 1000V	Meraki MX Security Appliances
ISR 4000 Series	NCS 5700 Series	NCS 5700 Series	Catalyst IR8300 Rugged		Small Business RV Series
ISR 1000 Series	Catalyst 8500 Series	ASR 9000 Series	IoT Gateways		
	ASR 900 Series	ASR 900 Series			
	ASR 1000 Series				

В первом приближении, традиционные и новые маршрутизационные платформы от Cisco можно разделить на менее производительные и более производительные, плюс появившиеся совсем недавно специализированные платформы.

Основу сегментов рынка SOHO и SMB составляют различные серии ISRs (Integrated Services Routers). Аналогичные pre-ISR-серии обобщенно известны как access routers. Конечно же, такие маршрутизаторы массово применяют и на периферии корпоративных сетей.

Высокопроизводительные серии позиционируют как основу для наиболее требовательных к сетевым ресурсам сегментов рынка, а именно: компьютерных систем с большим числом сервисов, инфраструктуры провайдеров, центров обработки данных.

Многие серии представляют собой гибриды с коммутаторами. Примером может служить формально относящаяся к коммутаторам линейка Nexus. Наличие альтернативных решений для одних и тех же сегментов рынка можно объяснить особенностями возможностей аппаратного и программного обеспечения. Однако, даже в рамках одной серии аппаратная «начинка» может сильно отличаться. В качестве лабораторной базы для первоначального обучения обычно используют относительно недорогие серии ISRs различных поколений. Традиционно, программа CCNA ориентирована на «младшие» модели ISRs для сегмента рынка SMB (или «старшие» модели ISRs для

сегмента рынка SOHO). Применительно к собственно ISRs это 2811, к ISRs G2 это 2901, к ISRs 4K это 4331 (или 1841, 1941, 4221 соответственно). Хотя, при недоступности по каким-либо причинам оных, подойдут и другие.

В качестве лабораторной базы для первоначального обучения обычно используют относительно недорогие серии ISRs различных поколений. Традиционно, программа CCNA ориентирована на «младшие» модели ISRs для сегмента рынка SMB (или «старшие» модели ISRs для сегмента рынка SOHO). Применительно к собственно ISRs это 2811, к ISRs G2 это 2901, к ISRs 4K это 4331 (или 1841, 1941, 4221 соответственно). Хотя, при недоступности по каким-либо причинам оных, подойдут и другие.



Маршрутизаторы ISRs (серия 2800), ISRs G2 (серия 2900) и ISRs 4K (серии 4200, 4300 и 4400) соответственно [Cisco]