



Компания **Arista Networks** специализируется на разработке и производстве высокопроизводительных коммутаторов, применяемых в облачных сетевых структурах, центрах обработки данных, а также в крупных вычислительных средах. Arista является одним из лидеров отрасли и вошла в число основателей консорциума 25/50/100GbE. Продуктовая линейка Arista 7000 включает в себя более десятка различных по производительности и назначению коммутаторов с 10/25/50/40/100GbE портами, доступных в фиксированном и модульном исполнении, в том числе с наличием глубоких буферов до 32 Гб и крайне низким уровнем задержки на коммутацию – до 350 наносекунд.

Отличительной особенностью архитектуры Arista является ее открытость, операционная система Arista EOS (Extensible Operating System) базируется на не модифицированной платформе Linux, а сами устройства используют стандартные (доступные на открытом рынке) чипы ASIC. Вместе с тем, производитель добился одних из лучших показателей в отрасли благодаря использованию наиболее совершенных аппаратных компонентов в сочетании с идеально проработанной архитектурой своей операционной системы. Особым образом формируется и внутренняя компоновка устройств, начиная с размещения элементов на плате, подбора соответствующих чипов процессоров и памяти, и заканчивая расположением вентиляторов, блоков питания и портов.

Одним из ключевых элементов для коммутаторов является внутренняя архитектура системы, так, например, программные компоненты и сервисы не обмениваются данными напрямую, как это обычно принято, а взаимодействуют через единую базу SysDB, что повышает устойчивость и безотказность системы. Применение открытой платформы дает еще один плюс, а именно: высокая, почти безграничная адаптивность устройств к нуждам заказчиков. Благодаря совокупности применяемых решений, производитель за короткий срок смог выйти на второе место в мире по количеству проданных 10-гигабитных портов. В настоящее время компания Arista поставила более 10 миллионов портов по всему миру.



Продуктовая линейка

Серия 7010T – гигабитные коммутаторы с суммарной пропускной способности до 176 Гбит/с. и 10G ап-linkами.



Серии 7050X и 7250QX – одно- и двух-юнитовые 10GbE / 40GbE коммутаторы, предназначенные для виртуализированных облачных решений.



Серия 7060X и 7260X – L2 и L3 коммутаторы, производительностью 10/40/100GbE, оптимизированные для облачных решений.



Серия 7150 – 10/40-гигабитные коммутаторы со сверхнизкой (до 350-380 нс) задержкой коммутации, предназначенные для использования в сегменте онлайн-трейдинга.



Серия 7160 – 10/25GbE и 100GbE коммутаторы с программируемой логикой обработки пакетов.



Серия 7280E – 10/40/100GbE коммутаторы с глубокими буферами обработки пакетов (до 9 Гб), предназначены для обработки контента.



Серия 7280R – программируемые 10/40/100GbE коммутаторы с глубокими буферами для обработки пакетов (до 32 Гб). **Первый маршрутизирующий коммутатор**, построенный на общедоступных ASIC, способный держать в аппаратной памяти полную маршрутную таблицу Интернет.



Серия 7300X и 7320X – модульные (шасси на 4, 8 или 16 слотов) коммутаторы, производительностью 10/40/100GbE.



Серия 7500E – модульные 7U (4 слота) и 11U (8 слотов) 10/40/100GbE коммутаторы, предназначенные для использования в ЦОДах качестве Spine.



Серия 7500R – программируемая 100GbE Spine платформа высокой плотности, поддерживающая более миллиона маршрутов, предназначенная для использования в ЦОДах и сетях операторов связи.



ARISTA

<https://www.arista.com>