

KORNFIELD D1156 D2132



Аппаратные возможности

- Выбор направления обдува воздуха (port-to-power/power-to-port)
- Все порты расположены на передней панели. Доступ к блокам питания и вентиляторам сзади
- Два блока питания переменного или постоянного тока с горячей заменой
- 5 + 1 резервные модули вентиляторов с горячей заменой

Ключевые сферы применения

- Высокопроизводительные датацентры
- Высокопроизводительные вычислительные фермы серверов
- Агрегация корпоративных сетей передачи данных

Высокопроизводительные коммутаторы для центров обработки данных

Коммутаторы YADRO D1156 и D2132 имеют интерфейсы 25 и 100 Gigabit Ethernet и предназначены для высокопроизводительных центров обработки данных. Обладая производительностью до 3,2 Тбит/с, коммутаторы поддерживают на аппаратном уровне обработку трафика L2 и L3 и технологии сетевой виртуализации. Устройства также поддерживают традиционный набор сетевых протоколов для ЦОД, включая OSPF, BGP, ECMP, VRRP, MLAG и интерфейсы управления SSH, SNMP, REST API.

Высокая производительность

Использование аппаратных обработчиков пакетов ASIC позволяет строить сети ЦОД без переподписок и потерь производительности. Пакетный буфер размером 32 МБ обеспечивает надежную пересылку пакетов при наличии перегрузок в сети.

Универсальность сетевых подключений

Коммутаторы оптимизированы для работы в составе CLOS-архитектуры. 48 интерфейсов 25 Gigabit SFP28 на коммутаторе D1156 служат для подключения серверов, а 8 интерфейсов 100 Gigabit QSFP28 используются для подключения к коммутаторам верхнего уровня D2132 с 32 интерфейсами QSFP28. При необходимости QSFP28 интерфейсы также могут быть задействованы для подключения серверов посредством разветвителей.

Отказоустойчивость

Поддержка протоколов VRRP, MLAG, BFD позволяет обеспечивать отказоустойчивую резервируемую архитектуру сети. Аппаратные возможности отказоустойчивости блоков питания и охлаждения являются традиционным подходом для такого класса устройств.

Модульная архитектура ПО

Резервирование и надежность ПО реализуется с помощью контейнеризации, которая позволяет обеспечить быстрое обновление как самих контейнеров, так и компонентов внутри них. Такая архитектура обеспечивает непрерывную работу сетевого стека в ходе работы под нагрузкой. Контейнерная архитектура обеспечивает полную изоляцию сервисов друг от друга, и поломка одного из них не влияет на работу остальных.

Соответствие регуляторным требованиям

Коммутаторы производятся на собственной фабрике YADRO и соответствуют всем требованиям к отечественному оборудованию согласно ПП878 (ТОРП).

Свяжитесь с нами:
sales@yadro.com
www.yadro.com

г. Москва
ул. Рочдельская, 15, стр.13
+7 495 540 50 55

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОММУТАТОРОВ YADRO KORNFIELD®

	KORNFIELD® D1156	KORNFIELD® D2132
Форм-фактор	1U, стандартный 19-дюймовый шкаф	1U, стандартный 19-дюймовый шкаф
Память	2 × 8 ГБ DDR4 SODIMM	2 × 8 ГБ DDR4 SODIMM
Локальное хранение данных	<ul style="list-style-type: none"> 32 МБ SPI Flash 120 ГБ M.2 SSD 	<ul style="list-style-type: none"> 32 МБ SPI Flash 120 ГБ M.2 SSD
Сетевые порты	<ul style="list-style-type: none"> 48 × 10/25GbE SFP28 8 × 25/40/100GbE QSFP28 	<ul style="list-style-type: none"> 32 × 25/40/100GbE QSFP28
Порты управления	<ul style="list-style-type: none"> 1 × RJ-45 serial console 1 × RJ-45 1G OOB management 2 × FP+ 1/10G OOB management 1 × USB Type-A storage 	<ul style="list-style-type: none"> 1 × RJ-45 serial console 1 × RJ-45 1G OOB management 2 × FP+ 1/10G OOB management 1 × USB Type-A storage
Программное обеспечение	Сетевая операционная система YADRO Kornfeld OS	
Производительность	<p>Коммутационная емкость 2 Тбит/с</p> <p>ПО предназначено для управления сетевым устройством, на котором установлено. Программное обеспечение поддерживает следующие функции, технологии, стандарты и протоколы:</p> <ul style="list-style-type: none"> технологии L2: VLAN IEEE 802.1Q, LACP, MLAG, LLDP, Dynamic Port Breakout; технологии L3: VRF-lite, sFlow и протоколы BGP, OSPF, VRRP, BFD, ECMP; функция QoS marking dot1p и DSCP, SP/WRR queuing, Rate limit; функции DHCP Relay, DNS client; протоколы аутентификации TACACS+ и RADIUS; протоколы управления и мониторинга SPAN, SNMP, ZTP, SSH, SysLog и NTP <p>Максимальный размер Jumbo: 9 216 байт Объем буфера: 32 МБ, интегрированный буфер пакетов Количество MAC-адресов: до 18 000 Количество ARP: 4 000 записей Количество IPv4 префиксов: 80 000 записей Количество SVI-интерфейсов: 1 000 Количество Sub-Interface: 250 Количество ECMP: до 1 000 групп и до 250 путей в группе Количество BGP-соседей: до 1 500 Максимальное количество интерфейсов в LAG: 256</p>	
Электропитание	<ul style="list-style-type: none"> 2 блока питания по 800 Вт, с поддержкой резервирования и горячей замены 100...240 В, переменный ток 	
Индикация	<ul style="list-style-type: none"> SFP28 порт LED: статус, активность, скорость QSFP28 порт LED: статус, активность, скорость Порт управления LED: статус, активность Системный LED: диагностика, статус блоков питания и вентиляторов 	
Охлаждение	5+1, избыточность, с горячей заменой	5+1, избыточность, с горячей заменой
Климатический режим	+10...+35 °C при относительной влажности от 40 % до 80 % (при 25 °C) Отдельные конфигурации могут иметь дополнительные ограничения	
Габаритные размеры с комплектом монтажа в стойку (Г × Ш × В)	485 × 513 × 44 мм	485 × 513 × 44 мм
Масса нетто	10 кг (с двумя блоками питания)	10 кг (с двумя блоками питания)