

КОММУТАТОРЫ серия 800

100G QSFP28

IPv6

Q-in-Q

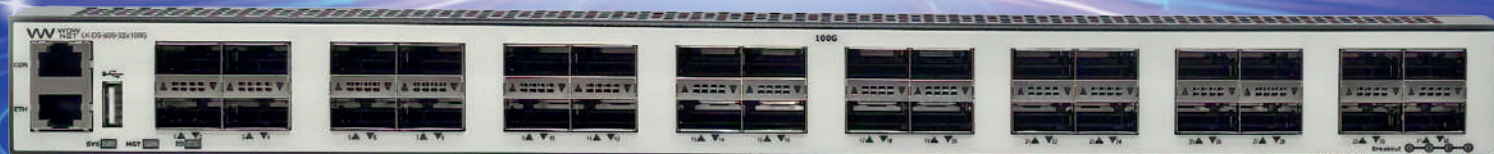
BGP

OSPF

MLAG

VxLAN

БП 1+1



Коммутаторы серии 800

Коммутаторы серии 800 – это управляемые оптические L3-коммутаторы для центров обработки данных (ЦОД).

100-гигабитные оптические порты позволяют применять эту линейку в качестве Spine коммутаторов продвинутого уровня в самых производительных сетях.

Сменные блоки питания формата CRPS и сменные блоки вентиляторов – все с возможностью горячей замены – обеспечивают надежность и удобство обслуживания.

100G QSFP28

IPv6

Q-in-Q

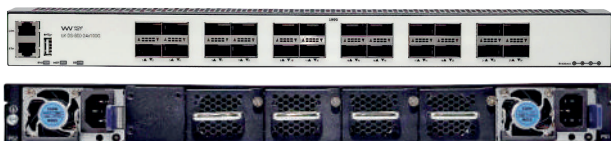
BGP

OSPF

MLAG

VxLAN

БП 1+1



LK-DS-800-24x100G

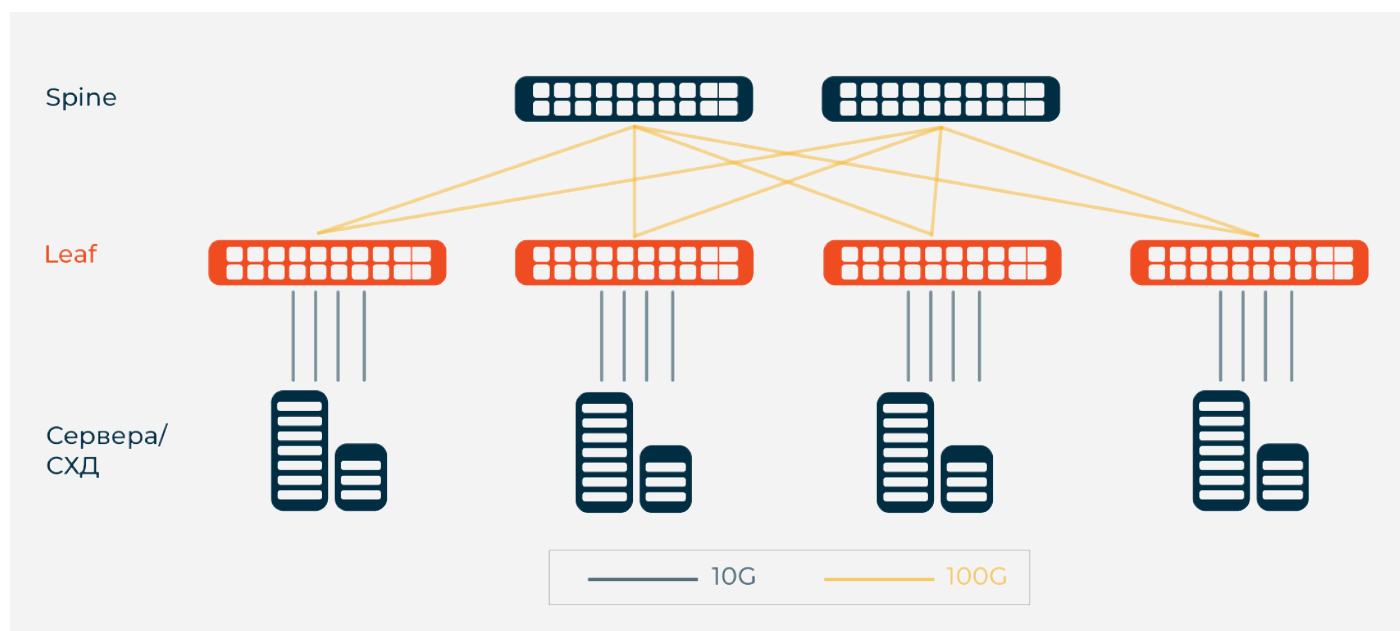
Управляемый оптический L3 коммутатор,
24*100G QSFP28



LK-DS-800-32x100G

Управляемый оптический L3 коммутатор,
32*100G QSFP28

Типовые задачи, решаемые коммутаторами LK-DS-800



Высокая производительность

Коммутаторы серии 800 выполнены на ASIC операторского класса, что позволяет использовать эту линейку в сетях масштаба города, крупных корпоративных сетях, дата-центрах и в качестве элементов гипер-конвергентной архитектуры.

Надежность и резервирование

Два сменных блока питания в стандартном форм-факторе CRPS и четыре сменных блока вентиляторов, всё с возможностью горячей замены. Постоянный контроль температуры компонентов, статуса вентиляторов, потребляемой мощности и наличия питания. Регулировка скорости вращения вентиляторов в зависимости от нагрузки. Поддержка IEEE802.1ag и ITU-T Y.1731 для контроля параметров трафика и реализации протокола Ethernet OAM (Operation, Administration, and Maintenance). Поддержка всех популярных технологий резервирования и защиты трафика: LACP, ECMP, VRRP, VARP, STP, RSTP, MSTP, Smart Link, BFD, ERPS, G.8031, G.8032, Load-Balancing.

Функционал дата-центров

Коммутаторы серии 800 поддерживают современные технологии, применяемые в центрах обработки данных: Data Center TCP, Priority Flow Control (PFC), Explicit Congestion Notification (ECN). Функция Overlay позволяет беспрепятственно передавать кадры L2 через сеть L3 посредством заголовков NVGRE/VXLAN/GENEVE, снимая ограничения на размер таблицы MAC-адресов. А поддержка MLAG (Multi-Chassis Link Aggregation) позволяет агрегировать трафик между многими устройствами по схеме Active-Active. Кроме этого, 800-я серия поддерживает RPC-API для SDN (Software Defined Network) – новейшей сетевой архитектуры, которая позволяет существенно упростить управление сетями за счет разделения control plane и data plane.

Расширенные возможности по обеспечению качества

Поддержка до 13 аппаратных очередей на порт (8 очередей для юникаста, 4 очереди для мультикаста и одна очередь для мониторинга). Гибкие механизмы шейпинга и приоритизации на основе WDRR (Weighted Deficit Round Robin), SP (Strict Priority), TD (Tail Drop) / WRED (Weighted Random Early Detection). Входящие/исходящие политики меток на основе srTCM (Single Rate Three Color Marker) и trTCM (Two Rate Three Color Marker). Богатый функционал по обработке мультикаста: IGMP Snooping, IGMP v1/v2, PIM-SM, поддержка до 2000 мультикастных групп и 4000 логических репликаций на группу. Контроль задержек для мультикаста и IPTV.

Безопасность

Листы контроля доступа (ACL) на базе IPv4 / IPv6 / MAC. Поддержка расширенных ACL, которые могут совмещать L2/L3/L4 метки в одном правиле. ACL могут быть применены к физическим портам, порт-группам, VLAN, VLAN-группам. Функции ARP Inspection и IP Source Guard предотвращают ARP атаки. Наличие централизованной аутентификации 802.1x для доступа к коммутатору, шторм-контроль, защита CPU от перегрузки.

Технические характеристики:

Модели	LK-DS-800-24x100G	LK-DS-800-32x100G
	Интерфейсы:	
Оптические порты	24*100G QSFP28	32*100G QSFP28
Менеджмент порт	1 шт	1 шт
Консольный порт	1 шт	1 шт
USB порт	1 шт	1 шт
	Производительность:	
Скорость коммутации	4.8 Тбит/с	6.4 Тбит/с
Кол-во MAC-адресов	122к	122к
Кол-во VLAN	4094	4094
Размер таблицы VLAN Mapping	64	64
Количество групп L2 Multicast (IGMP Snooping)	2000	2000
Размер таблицы маршрутизации	56к	56к
Размер ARP таблицы	20480	20480
Групп IGMP snooping	2048	2048
Очередей QoS на порт	10	10
Размер ACL IPv4 (Ingress/Egress)	1488/464	1488/464
Размер ACL IPv6 (Ingress/Egress)	744/232	744/232
Размер Jumbo-фрейма	9.6к	9.6к
	Физические характеристики:	
Сменные блоки питания (CRPS)	2 шт (основной/резервный)	2 шт (основной/резервный)
Напряжение питания	AC 100~240 В	AC 100~240 В
Охлаждение	Спереди-назад, два сменных модуля по два вентилятора	Спереди-назад, два сменных модуля по два вентилятора
Рабочая температура	от 0°C до +45°C	от 0°C до +45°C
Рабочая влажность	10...90%, без конденсирования	10...90%, без конденсирования
Конструктив	1U, 19"	1U, 19"
Габариты (ШxВxГ)	442 x 430 x 43.6 мм	442 x 430 x 43.6 мм
Вес	~ 9 кг (включая два CRPS)	~ 11 кг (включая два CRPS)

Функциональные возможности:

Функции L2	Interfaces	Auto-negotiation/Manual Port Mode, Jumbo Frames, Port-xconnect, Flow control, Port/VLAN based Storm control, Port-block (know/unknown unicast/multicast/broadcast), Port-isolation L2/L3/All/Uni-direction, Store-and-forward/Cut-through
	MAC	Automatic learning/aging, Static/dynamic entries, HW learning, Port/VLAN based FDB refresh, Blackhole MAC
	VLAN	Access/Trunk, Port/MAC/IP/Protocol based, Default/Private/Voice/Guest VLAN, Basic/Selective Q-in-Q, 1:1/1:N VLAN Translation, VLAN Stats
	LAG	Static-LAG & LACP, SLB, DLB, RR, LAG Self-healing, Link aggregation weighting
	Ethernet Ring	STP, RSTP, MSTP, STP Protection, ERPS, G.8031, G.8032, Loop back Detect
	L2 Multicast	IGMPv1/v2/v3 Snooping, MVR
	L2 Tunnels	CDP, CFM, DOT1X, LLDP, SLOW-PROTO, STP, VTP
Функции IPv4	ARP	Static/dynamic/aging ARP entries, Gratuitous ARP, Basic/local ARP-Proxy, IPv4 based VARP
	Static Routes	Static Routes, Black hole Routes, IP SLA co-working, VRF, uRPF check
	Routing	RIP v1/v2, OSPF v2, IS-IS, IBGP, EBGP, Route policy, PBR, ICMP, ECMP SLB/DLB/RR/Self healing, IGMP v1/v2/v3, IGMP Proxy/SSM mapping, PIM-SM/SSM/DM
Функции IPv6	Basics	ICMPv6, NDP, PMTU, DHCPv6, DHCPv6 relay/snooping, IPv6 Prefix List, IPv6 based VARP
	Static Routes	Static Routes, Blackhole Routes
	Routing	RIPng, BGP4+, OSPFv3, IS-IS, VRRP v3
	IPv6 Multicast Routing	MLD v1/v2, MLD v1/v2 snooping, MVR6, PIM-SM v6
	IP Tunnels	IPv6 over IPv4, 6to4, ISATAP
Надежность	Надежность маршрутов	BFD (static routes, OSPFv2, IS-IS, BGP, VRRP, PBR), VRRP, Smart Link, MLAG
	Ethernet OAM	EFM (802.3ah), CFM (802.1ag), Y.1731
Качество обслуживания (QoS)	Traffic classification	COS/DSCP based, ACL based, tunnel's inner headers based
	Traffic behaviors	Queue scheduling, ACL based COS/DSCP remarking, Flow redirection/mirror
	Traffic policing	Direction (in/out) Port based/VLAN based/Flow based/Aggregated Flow based
	Traffic shaping	Queue/Port based
	Congestion management	SP (Strict Priority) scheduling, WDRR (Weighted Deficit Round Robin), SP + WDRR mixed scheduling, TD (Tail Drop), WRED (Weighted Random Early Detection), ECN (Explicit congestion) Tail Drop/WRED/Shape-rate-speed based ECN tag
	Traffic statistics	Packets/Bytes counts based on traffic classification/color after policing, Forwarded/discarded packets and bytes counts and stats

Туннели	VxLAN	IPv4/IPv6 support, Manual VxLAN, VxLAN distributed gateway, VxLAN active-active access, VxLAN Overlay network, L2 pass-through, Outer VxLAN header's DSCP remarking, BGP EVPN, Per-VNI overlay split horizon enable/disable
	Прочие L3	GRE, NVGRE, GENEVE
Специальные возможности	Функции для дата-центров	Data Center TCP, MLAG, DCB, DCBX, LLDP support DCBX TLV, Priority Flow Control (PFC)
	Traffic statistics Функционал MAN/IPRAN	LDP, MPLS, VPWS, VPLS, MPLS OAM, MPLS Stats, L2VPN, L3VPN, MPLS ACL, MPLS QoS, MPLS based SR
Сетевая безопасность и управление сетью	Безопасность	Guest VLAN, MAC/IP ACL, Basic ACL, Port-group ACL, VLAN-group ACL, IPv6 ACL, UDF ACL, Global ACL, Time range ACL, ARP inspection, IP source guard, Interface MAC learning limit, VLAN MAC learning limit, Control Plane Policy (COPP) BL/WL/Rate limit, CPU Traffic Limit, DDoS prevention (ICMP Flood/Smurf/Fraggle/LAND/SYN Flood), Telnet/SSH IPv4/IPv6 ACL filter, Link-Flapping detection
	Управление сетью	DHCP Server/Relay/Client, DHCP Snooping, DHCP Options 82/252, RMON, sFlow v4/v5, IPv4/IPv6 SLA, SLA Track, IPFIX, Latency/Buffer monitor, EFD (Elephant flow detection), NTP, PTP IEEE 1588 Transparent clock, Static DNS Client, LLDP, Errdisable detection/recovery
Конфигурирование, диагностика и обслуживание	Терминал	CLI, Banners, Help, Vty terminal, Console terminal
	Конфигурирование	In/out-band management interface and config, SNMPv1/v2c/v3, Public/private MIB, Public/private traps, WEB GUI, RPC-API, Smart Config, OVSDB, Netconf, Restore factory default config
	Файловая система, загрузка и выгрузка	Directory/file management, FTP/TFTP, SCP
	Диагностика и обслуживание системы	Debug, ICMP debug, BHM (Beat Heart Monitor), Hardware Watchdog, VCT (Virtual Cable Tester), Detailed Diagnostic, CPU usage display/alarm, Memory usage display/alarm, CPU/ memory historical display, To/From CPU packets stats, User operation logs, logs/alarms/debug-info management, interface bandwidth usage alarms, IPv4/IPv6 Log servers, Manual/Scheduled reboot, Info-logging reboot, Time configuration, Timezone, Local FW upgrade, TFTP FW upgrade, Uboot
Диагностика сети	Ping, IPv6 Ping, Traceroute, L2Ping (MAC Ping/Trace), Port/Flow/Remote Mirror, Multi-destination mirror, CPU as mirror source, CPU as mirror destination/packet analyzer, ERSPAN, UDLD (Unidirectional Link Detection), Port loopback, HW loopback (internal/external)	

Информация для заказа:

Артикул	Наименование
LK-DS-800-24x100G	Коммутатор WowNet LK-DS-800-24x100G - 24 порта 100G QSFP28 - два слота для установки сменных блоков питания
LK-DS-800-32x100G	Коммутатор WowNet LK-DS-800-32x100G - 32 портов 100G QSFP28 - два слота для установки сменных блоков питания

Блоки питания CRPS (не входят в комплект поставки):

LK-CRPS-550W-V1	Блок питания CRPS 550 Вт для LK-AS-800
-----------------	--

Сервисная поддержка и гарантия:

LK-SUP-1YR-800-24x100G	Дополнительная гарантия и техническая поддержка для LK-DS-800-24x100G на 1 год
LK-SUP-1YR-800-32x100G	Дополнительная гарантия и техническая поддержка для LK-DS-800-32x100G на 1 год

Комплектация:

- Коммутатор - 1 шт
- Кабель питания - 1 шт
- Крепление в 19 дюймовый шкаф - 1 шт
- Инструкция по монтажу - 1 шт

Лицензирование:

Указанный в описании функционал не требует приобретения лицензий и не ограничен по времени использования.

Программное обеспечение:

Обновление ПО на коммутаторы можно скачать на сайте в разделе техническая поддержка.

Информация о гарантии:

Отличные гарантийные условия – одно из серьезных преимуществ оборудования WowNet.

На всё оборудование WowNet предоставляется стандартная гарантия 3 года. Нужно больше? К вашим услугам расширенная гарантия и упреждающая замена оборудования в течение 5 рабочих дней.

Подробнее об условиях гарантии и сервисной поддержки – на wownet.pro/service_policy



WowNet (ранее Линки) – российский производитель телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения. В портфолио компании входят следующие решения:

- › Собственная разработка WowNet – контроллер Wi-Fi сети «Харза» – основной узел сети Wi-Fi, центр принятия решений, а также единая точка настройки всей сети и место сбора статистики. Контроллер «Харза» находится в Едином реестре российского ПО, реестровая запись №20305 от 27.11.2023.
- › Собственная разработка WowNet – встраиваемая операционная система «Архар ОС» – основа функционирования точек доступа Wi-Fi WowNet. Архар ОС находится в Едином реестре российского ПО, реестровая запись №21216 от 30.01.2024.
- › Собственная разработка WowNet – операционная система LK-OS. Данная ОС обеспечивает полный стек сетевых функций коммутаторов – от конфигурирования и управления устройствами до работы протоколов канального и сетевого уровней, безопасности, мониторинга и автоматизации. LK-OS находится в Едином реестре российского ПО, реестровая запись №31919 от 06.02.2026.
- › Собственная линейка точек доступа Wi-Fi 6 для помещений, открытых пространств и сложных условий работы.
- › Собственная линейка управляемых L3-коммутаторов от уровня доступа до уровня агрегации ЦОД. Коммутаторы WowNet построены на высокопроизводительном ASIC и предназначены для построения высоконадёжных корпоративных сетей, технологических сетей предприятий, центров обработки данных, а также для обеспечения надежного и скоростного уровня доступа для беспроводных сетей Wi-Fi 6/6e/7, систем видеонаблюдения и т. д.

WowNet – сетевые решения из России.

- › мы гибкие и надежные
- › создаем инновационные продукты
- › у нас собственная схемотехника и производство
- › справимся с любой задачей

Отправляйте запрос нам на электронную почту,
для того, чтобы:

- получить расчет или задать вопрос
- стать партнером
- получить оборудование в тест
- узнать больше о программе Try&Buy

sales@wownet.pro
+7 (499) 490-49-90