

GL-SW-G204-28P



Управляемый РоЕ коммутатор NIKOMAX, L2+ Stack, 24 10/1000/1000 Мб/с PoE BASE-T, 4 порта 1/10Гб/с SFP+, 1 консольный порт, бюджет РоЕ 370Вт

Коммутатор уровня GL-SW-G204-28P – продукт бренда NIKOMAX уровня L2 с поддержкой PoE, предназначенный для соединения нескольких устройств локальной вычислительной сети (LAN) или нескольких сегментов данной сети.

Модель имеет 24 основных РоЕ порта со скоростью передачи данных 10/1000/1000 Мбит/с, 4 Uplink порта 1/10 Гбит/с SFP+ и 1 консольный порт RJ45. Общий РоЕ-бюджет составляет 400 Вт. Гибкая многофункциональная архитектура позволит обеспечить безопасность и безотказность сети любой сложности. Специальный веб-интерфейс позволяет удаленно осуществлять управление настройками подключения.

- ACL технология контроля доступа, с помощью которого для пользователей устанавливаются допустимые операции с объектом
- VLAN технология, позволяющая объединять устройства в одну или несколько виртуальных локальных подсетей в рамках одного физического сетевого интерфейса, такого как Wi-Fi или Ethernet.
- ОАМ набор функций сетевого управления, которые обеспечивают контроль за неполадками и производительностью сети, диагностику и локализацию неисправностей
- QoS набор технологических решений для оптимизации сетевого трафика с помощью назначаемых приоритетов передачи информации.
- RIP протокол дистанционно-векторной маршрутизации, который оперирует транзитными участками (хоп, hop) в качестве метрики маршрутизации.
 - LACP протокол, предназначенный для объединения нескольких физических каналов в один логический в сетях Ethernet.
 - ERPS протокол, использующийся для исключения образования колец в топологии.
 - Поддержка динамической маршрутизации и функции виртуального объединения в Stack до 16 единиц.

Коммутатор является высокопроизводительным решением с высокой скоростью передачи данных и максимальной производительностью сети. Устройство выполнено в металлическом корпусе, который обеспечивает дополнительную защиту от случайных ударов. Его можно установить как в шкаф 19", так настольно.

Решение отлично подойдет для работы в малых и средних предприятиях, образовательных, медицинских учреждениях, корпоративных сетях, для подключения точек доступа. А наличие РоЕ портов дает возможность устанавливать коммутатор на удаленные и высотные участки, чтобы питать камеры и сети для использования в системах видеонаблюдения, СКУД, пожарной безопасности и т.д.



GL-SW-G204-28P

Управляемый РоЕ коммутатор NIKOMAX, L2+ Stack, 24 10/1000/1000 M6/c PoE BASE-T, 4 порта 1/10Гб/с SFP+, 1 консольный порт, бюджет РоЕ 370Вт

Детальные характеристики

Характористика Занеиие Тип коммутатора Управлемый L2+ Тип соковных портов GigabitEthemet RJ45 Количество основных портов 4 Количество основных портов 4 Количество Uplink портов 4 Консольный порто RJ45 Поддержа РОЕ Дв РОЕ боджет, Вт 370 РОЕ до 250 метров Her Получекая способность, Гбит/с 128 Flash память, МБ 16 Скорость пересыми пакетов, КРАМ), МБ 256 Буфер памяти, МБ 256 Скорость пересыми пакетов, Мркр 96 Размер МАС таблицы 16K адресов Времы заработки на отказ (МТВF) 200,000 часов УА К 4K ские VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN УКАР -4K ские VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN УКАР -4K ские VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN УКАР -4K ские VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN УКАР -4K ские VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN УКАР </th <th>The second secon</th> <th></th>	The second secon	
Тип основных портов GigabitEthemet RJ45 Количество основных портов 24 Тип Uplink портов 1/10GigabitEthemet SFP+ Количество Uplink портов 4 Консольный порт RJ45 Поддержка РоЕ Да Стандар РОЕ 802.3afat РОЕ боджет, Вт 370 РОЕ боджет, Вт 128 Пролусивая способность, Гбит/с 128 Гівал память. Мб 16 Оперативная память (DRAM), Мб 256 Буфер памяти, м 1.5 Скорость пересылки пакетов, Мррх 96 Размер МАС таблицы 10K адресов Время нараблям на отказ (MTBF) 200,000 часов VLAN -4K Active VLAN, QinG, Selective QinG, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN Qualificate -1GMP v1/2/V3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter IP -5static route, RIP, OSPF - 1P44/v6 dual stack VEA -1GMP v1/2/V3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter IP -5static route, RIP, OSPF - 1P44/v6 dual stack VEA -1GMP, DH.PCP- ACLUE, (pvo Erinet - 1PVe neighbor discovery, Path MTU discovery - 1P44/v6 dual stack <	Характеристика	Значение
Количество основных портов 24 Тил Uplink портов 4 Количество Uplink портов 4 Консольный порт RJ45 Поддержая РРЕ Да Стандарт РОЕ 802.3affat РОЕ бідурет, ВТ 370 Подрежая Оскорсть, Гонто 128 Правтовная память (DRAM), Мб 16 Оперативная память (DRAM), Мб 256 Буфер памяти, мб 1.5 Скорость пересылки пакетов, Мрря 96 Размер МАС таблицы 16K адресов Время наработим на отказ (МТВF) 200.000 часов УЧА 4K Астие VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN Spaning Tree -802.10 (STP), 802.1W (RSTP), 802.1% (MSTP) - 8PDU guard, root guard, loopback guard Multicast -IGMP VIZA/3, GMP Snooping, IGMP Fast Leave, MIGM filter IP -Static route, RIP, OSPF - 1; Pv4A/6 dual stack -IDVP6 -ICMPe/6, DRCPe/6, ACL v6, Ipv6 Teinet - IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery - Ipv6 Ipv6 -IMD - Shooping - IPv6 Static Routing, RiPng, OSPFv3 - Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel DHCP -OTK - Seneutriealy-client - DHCP snooping/opition82	Тип коммутатора	Управляемый L2+
Тип Uplink портов Количество Uplink портов Камество Обслуживания (QoS) Стандарт РоЕ Количество Ирили Количество Истановной Вариа (Портовной в портовной в портовно	Тип основных портов	GigabitEthernet RJ45
Колистивей портов 4 Консольный порт RJ45 Поддержая РОЕ да Стандарт РОЕ 802 Заfast РОЕ бюджет, Вт 370 РОЕ бюджет, Вт 370 РОЕ до 250 метров Her Порогусная способность, Гбит/с 128 Ізаһ память, Мб 16 Оперативная память (DRAM), Мб 256 Буфер памяти, Мб 1,5 Скорость пересылки пакетов, Мрря 96 Размер МАС таблицы 16K адресов Время наработки на отказ (МТВГ) 200,000 часов УчАл -4 K Active VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN Spanning Tree -802.10 (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP)- BPDU guard, root guard, loopback guard Multicast - I GMP v1/2/V3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter IP - Static route, RIP, OSSF*- IP-V46 dual stack IP - Static route, RIP, OSSF*- IP-V46 dual stack IP - Static route, RIP, OSSF*- IP-V46 dual stack VERVE, DHCPV6, ACLV6, Ipv6 Telnet - IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery Ipv6 - Static route, RIP, OSSF*- IP-V46 dual stack	Количество основных портов	24
Консольный порт поддержа РоЕ да	Тип Uplink портов	1/10GigabitEthernet SFP+
Поддержка РоЕ Да Стандарт РОЕ 802.3af/at РОЕ Боржет, Вт 370 РОЕ до 250 метров Het Протусных способность, Гбит/с 128 Паза память, Мб 16 Оперативная память (DRAM), Мб 256 Буфер памяти, МБ 1,5 Скорость пересылки пакетов, Муррs 96 Размер МАС таблицы 16K адресов Время наработки на отказ (МТВF) 200,000 часов VLAN .4K Active VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN Spanning Tree .802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1% (MSTP) - 8DPJU guard, root guard, loopback guard Multicast .1GMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leve, MVR, IGMP filter IP . Static route, RIP, OSPF : IPV-4/v6 dual stack IPV . Static route, RIP, OSPF : IPV-4/v6 dual stack IPV . IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP filter : IPV6 neighbor discovery, Path MTU discovery IPV6 . IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping iPV6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 · Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel DHCP . DHCP Server/relay/client : DHCP snooping/option82 CAR, HOGS, MACI/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/USCP/TOS based Qos, 802.1P/DSCP priority relabeling, S	Количество Uplink портов	4
Стандарт РОЕ 802.3af/at РОЕ бюджет, Вт 370 РОЕ бюджет, Вт 370 РОЕ до 250 метров Her Пропускная способность, Гбит/с 128 Гізаћ память, Мб 16 Окорость пересылки лакетов, Мрх 96 Буфер памяти, Мб 1.5 Скорость пересылки лакетов, Мррх 96 Размер МАС таблицы 16K адресов Время наработки на отказ (МТВF) 200,000 часов VLAN -4K Active VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN Spanning Tree -802,10 (STR), 802,1W (RSTP), 802,1S (MSTP)- 8PDU guard, root guard, loopback guard Multicast - IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter IP - Static route, RIP, OSPF - IP-v4/v6 dual state, v4, VR, IGMP filter IP - Static route, RIP, OSPF - IP-v4/v6 dual state, v4, VR, IGMP filter IP - Static route, RIP, OSPF - IP-v4/v6 dual state, v4, VR, IGMP filter IP - Static route, RIP, OSPF - IP-v4/v6 dual state, v4, VR, IGMP filter IP - Static route, RIP, OSPF - IP-v4/v6 dual state, v4, VR, IGMP filter IP - Static route, RIP, OSPF - IP-v4/v6 dual state, v50 filter, v4, VR, IGMP filt	Консольный порт	RJ45
РОЕ біоджет, Вт 370 РОЕ до 250 метров Нет Протускная способность, Гбит/с 128 ЕТавһ память, Мб 16 Оперативная память (DRAM), Мб 256 Буфер памяти, Мб 1.5 Скорость пересылки пакетов, Мррв 96 Размер MAC таблицы 16K адресов Время наработки на отказ (МТВF) 200,000 часов VLAN -4K Active VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN Spanning Tree -802.10 (STP), 802.1W (RSTP), 802.18 (MSTP) - BPDU guard, root guard, loopback guard Multicast - IGMP V1/2/V3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter IP - Static route, RIP, OSPF - IPV4/6 dual stack - ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet · IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery · MLD V1, MLD snooping · IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 · Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel DHCP - DHCP server/relay/client · DHCP snooping/option82 Kavectrao обслуживания (QoS) - CAR, Hoos, MAC/IPTCP/UDP/IA/ANCOSIDSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP-WRR"," Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping - Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPOE+ · IEEE 802.1X, AAA, Radius, BDTacaces · L21.3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDos, TCP's SYN Flood, UDP Flood · B	Поддержка РоЕ	Да
РОЕ до 250 метров Heт Пропускная способность, Гбит/с 128 Наза память, M6 16 Оперативная память (DRAM), M6 256 Буфер памяти, M6 1.5 Скорость пересыпки пакетов, Mpps 96 Размер МАС таблицы 16K адресов Время наработки на отказ (MTBF) 200,000 часов Время наработки на отказ (MTBF) 200,000 часов Кам Стаблицы 4K Active VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN Spanning Tree 802.10 (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP) - BPDU guard, root guard, loopback guard Multicast - ISMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter IP - Static route, RIP, OSPF - IPv4/v6 dual stack ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet - IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery - Ipv6 MLD V1, MLD snooping - IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 · Manual tunnel, ISATAP tunnel DHCP - DHCP server/relay/client · DHCP snooping/option82 Качество обслуживания (QoS) - CAR, HOoS, MAC/IP/TCP/IDP/ILAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping - Port isolation, Port security, "IP-MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPOE+ - IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+ · L21.3/L4 ACL flow identification, fit	Стандарт РоЕ	802.3af/at
Пропускная способность, Гбит/с 128 Flash память, Мб 16 Оперативная память (DRAM), Мб 256 Буфер памяти, Мб 1.5 Скорость пересылки пакетов, Мрря 96 Размер МАС таблицы 16K адресов Время наработки на отказ (МТВГ) 200,000 часов VLAN - 4K Active VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN Spanning Tree - 802.10 (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP) - BPDU guard, root guard, loopback guard Multicast - IGMP v1v/2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter IP - Static route, RIP, OSPF - IPv4v6 dual stack - ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet - IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery Ipv6 - DHCP server/relay/client - DHCP snooping/option82 Kavecrae o обслуживания (QoS) - CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping Безопасность - Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPDE+ - IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacascy + L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, ToPs SVR Flood, UDP Frode Draadcast/multicast/unknown unicast storm-control - MDS, SHA-256, RSA-1024, AES256 Отказоустойчивость Static/LACP link aggregation, Int	РоЕ бюджет, Вт	370
Flash память, Мб 16 Оперативная память (DRAM), Мб 256 Буфер памяти, Мб 1.5 Скорость пересылки пакетов, Мрря 96 Размер МАС таблицы 16K адресов Время наработки на отказ (МТВF) 200,000 часов VLAN - 4K Active VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN Spanning Tree - 802.10 (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP)- BPDU guard, root guard, loopback guard Multicast - IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter IP - Static route, RIP, OSPF - IPv4/v6 dual stack ICMPv6, DHCPv6, AcLv6, Ipv6 Telnet - IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery - Inv6 MLD V1, MLD snooping - IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 - Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel DHCP - DHCP server/relay/client - DHCP snooping/option82 Kaчество обслуживания (QoS) - CAR, HCoS, MAC/IP/TCP/IDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping - Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC stick/DA & IP source guard, PPPOE+ - IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacaces+ - L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood - Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control - MDS, SHA-256, RSA-1024, AES256 Отказоустойчивость - Static/LACP link aggregation, Interface	РоЕ до 250 метров	Нет
Оперативная память (DRAM), Мб 256 Буфер памяти, Мб 1.5 Скорость пересылки пакетов, Мрря 96 Размер МАС таблицы 16K адресов Время наработки на отказ (MTBF) 200,000 часов VLAN -4K Active VLAN, OinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN Spanning Tree -802.10 (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP)- BPDU guard, root guard, loopback guard Multicast -I GMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter IP - Static route, RIP, OSPF - IP-V4/v6 dual stack IPW6 -I CMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet - IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery - Intervention of the second of th	Пропускная способность, Гбит/с	128
Буфер памяти, Мб 1.5 Скорость пересылки пакетов, Мрря 96 Размер МАС таблицы 16K адресов Время наработки на отказ (МТВГ) 200,000 часов VLAN - 4K Active VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN Spanning Tree - 802,10 (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP)- BPDU guard, root guard, loopback guard Multicast - IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter IP - Static route, RIP, OSPF - IPv4/v6 dual stack - ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet - IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery very Ipv6 MLD V1, MLD snooping - IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 - Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel DHCP - DHCP server/relay/client - DHCP snooping/option82 Kaчество обслуживания (QoS) - CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping Безопасность - Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPoE+ - IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+ - L2L/3L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SVN Flood, UDP Flood - Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control - MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256 Отказоустойчивость - Static/LACP link aggregation, Interface backup - EAPS, ERPS - ISSU uninterrupted system upgrade - BVSS, ups to 1	Flash память, Мб	16
Скорость переылки пакетов, Мрря96Размер МАС таблицы16K адресовВремя наработки на отказ (МТВГ)200,000 часовУLAN-4 K Active VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLANSpanning Tree-802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP) · BPDU guard, root guard, loopback guardMulticast- IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filterIP- Static route, RIP, OSPF · IPv4/v6 dual stack· ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet · IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery · Ipv6MLD V1, MLD snooping · IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 · Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnelDHCPDHCPKaчество обслуживания (QoS)- CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shapingБезопасность- POT isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPGE+ · IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+ · L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MDS, SHA-256, RSA-1024, AES256Отказоустойчивость- Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · V/RRP · UDLDУправление- Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP · NTP · STP · SPAN, RSPAN · Dying gaspПитание- Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP · NTP · SPAN, RSPAN · Dying gaspТемпература, "СХранение от -20 до +70 Эксплуатация от 0 до +50Влажность, %От 10 до 90 без	Оперативная память (DRAM), Мб	256
Размер МАС таблицы 16K адресов Время наработки на отказ (МТВF) 200,000 часов VLAN 4K Active VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN Spanning Tree 802,10 (STP), 802,1W (RSTP), 802,1S (MSTP)* BPDU guard, root guard, loopback guard Multicast 1 GMP V1/V2/V3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter IP \$tatic route, RIP, OSPF* IPV4/V6 dual stack 1 CMPV6, DHCPv6, ACLv6, lpv6 Telnet* IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery IPv6 MLD V1, MLD snooping* IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3* Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel DHCP DHCP server/relay/cllent** DHCP snooping/option82 Kaчество обслуживания (QoS) **ORK, HQOS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping *Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPDE*** IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs*** L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood **Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control** MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256 Отказоустойчивость *Static/LACP link aggregation, Interface backup **EAPS**, ERPS** ISSU uninterrupted system upgrade **BVSS**, ups to 16-units per stack **VRRP** UDLD Управление *NF** **ZFF** SPAN, RSPAN **Dying gasp Питание **208, 50Tц,	Буфер памяти, Мб	1.5
Время наработки на отказ (МТВF)200,000 часовVLAN•4K Active VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLANSpanning Tree802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP)- BPDU guard, root guard, loopback guardMulticast• IGMP V1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filterIP• Static route, RIP, OSPF • IPv4/v6 dual stack• ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet • IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery • MLD V1, MLD snooping • IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 • Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnelDHCP• DHCP server/relay/client • DHCP snooping/option82Kaчество обслуживания (QoS)• CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping • Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, Iffration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood • Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control • MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256Отказоустойчивость• Static/LACP link aggregation, Interface backup • EAPS, ERPS • ISSU uninterrupted system upgrade • BVSS, ups to 16-units per stack • VRRP • UDLDУправлениеNTP • ZTTP • SPAN, RSPAN • Dying gaspПитание220B, 50Гц, <410 BT	Скорость пересылки пакетов, Мррѕ	96
VLAN -4K Active VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN Spanning Tree -802.10 (STP), 802.1W (RSTP), 802.15 (MSTP) · BPDU guard, root guard, loopback guard Multicast -1GMP v1/v2v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter PStatic route, RIP, OSPF · IPv4/v6 dual stack -1CMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet · IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery · Ipv6	Размер МАС таблицы	16К адресов
Spanning Tree-802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP) · BPDU guard, root guard, loopback guardMulticast• IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filterIP• Static route, RIP, OSPF · IPv4/v6 dual stackIpv6• ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet · IPv6 neighbor discovery, Path MTU discoveryIpv6MLD v1, MLD snooping · IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 · Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnelDHCP• DHCP server/relay/client · DHCP snooping/option82Kaчество обслуживания (QoS)• CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDPVLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shapingБезопасность• Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, flitration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256Отказоустойчивость• Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLDУправление• Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP · NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gaspПитание220B, 50Гц, <410 BT	Время наработки на отказ (MTBF)	200,000 часов
Multicast. IGMP v1/v2v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filterIP. Static route, RIP, OSPF · IPv4/v6 dual stack · ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet · IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery ·Ipv6MLD V1, MLD snooping · IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 · Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnelDHCP• DHCP server/relay/client · DHCP snooping/option82Kaчество обслуживания (QoS)• CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping • Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPoE+ · IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+ · L2I/.3I/.4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256Отказоустойчивость• Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLDУправление• Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP · NTP · ZTTP · SPAN, RSPAN · Dying gaspПитание220B, 50Гц, «410 BTТемпература, °CХранение от -20 до +70 Эксплуатация от 0 до +50Влажность, %От 10 до 90 без образования конденсатаИсполнение19"Габариты изделия (ШхГхВ), мм440x210x44Тип климатического исполненияKoммерческий	VLAN	· 4K Active VLAN, QinQ, Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN
IP Static route, RIP, OSPF · IPv4/v6 dual stack · ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet · IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery · Ipv6 MLD V1, MLD snooping · IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 · Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel DHCP • DHCP server/relay/client · DHCP snooping/option82 · CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping • Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPoE+ · IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+ · L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256 Отказоустойчивость • Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLD Управление • Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP · NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gasp Питание • 220B, 50Гц, <410 BT Температура, °C	Spanning Tree	· 802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP) · BPDU guard, root guard, loopback guard
IDV6 OHCPV6, DHCPV6, DHCPV6, ACLV6, Ipv6 Telnet · IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery · MLD V1, MLD snooping · IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 · Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel DHCP DHCP server/relay/client · DHCP snooping/option82 Kaчество обслуживания (QoS) CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPoE+ · IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+ · L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256 Отказоустойчивость Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLD Управление Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP · NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gasp Питание 220B, 50Гц, <410 BT Температура, "C Хранение от -20 до +70 Эксплуатация от 0 до +50 Влажность, % От 10 до 90 без образования конденсата Исполнение 19" Габариты изделия (ШхГхВ), мм 440x210x44 Тип климатического исполнения Коммерческий	Multicast	· IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter
Ipv6MLD V1, MLD snooping · IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 · Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnelDHCP· DHCP server/relay/client · DHCP snooping/option82Качество обслуживания (QoS)· CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/IDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shapingБезопасность· Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPoE+ · IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+ · L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256Отказоустойчивость· Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLDУправление· Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP · NTP · NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gaspПитание220B, 50Гц, <410 BT	IP	· Static route, RIP, OSPF · IPv4/v6 dual stack
tunnel, 6 to 4 tunnel DHCP DHCP server/relay/client · DHCP snooping/option82 · CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/vLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPoE+ · IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+ · L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256 Отказоустойчивость Управление Управление NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gasp Питание 2008, 50Гц, <410 BT Температура, °C Кранение от -20 до +70 Эксплуатация от 0 до +50 Влажность, % От 10 до 90 без образования конденсата Исполнение 19" Габариты изделия (ШхГхВ), мм 440х210х44 Тип климатического исполнения Коммерческий		· ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet · IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery ·
DHCPDHCP server/relay/client · DHCP snooping/option82Качество обслуживания (QoS)· CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shapingБезопасность· Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPoE+ · IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+ · L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256Отказоустойчивость· Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLDУправлениеNTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gaspПитание220B, 50Гц, <410 BT	lpv6	MLD V1, MLD snooping · IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 · Manual tunnel, ISATAP
Качество обслуживания (QoS) - CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping - Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPoE+ · IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+ · L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256 - Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLD - Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP · NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gasp Питание - 2008, 50Гц, <410 BT Температура, °C - Хранение от -20 до +70 Эксплуатация от 0 до +50 Влажность, % - От 10 до 90 без образования конденсата Исполнение - 19" Габариты изделия (ШхГхВ), мм - 440х210х44 Тип климатического исполнения - Kommepческий		tunnel, 6 to 4 tunnel
relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPoE+·IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+·L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256 Otkasoyctoйчивость Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLD Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP · NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gasp Питание 2008, 50Гц, <410 BT Температура, °C Хранение от -20 до +70 Эксплуатация от 0 до +50 Влажность, % От 10 до 90 без образования конденсата Исполнение 19" Габариты изделия (ШхГхВ), мм 440х210х44 Тип климатического исполнения Коммерческий	DHCP	· DHCP server/relay/client · DHCP snooping/option82
геlabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard, PPPoE+ · IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+ · L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256 Otkasoyctoйчивость Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLD 'Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP · NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gasp Питание 220B, 50Гц, <410 BT Температура, °C Хранение от -20 до +70 Эксплуатация от 0 до +50 Влажность, % От 10 до 90 без образования конденсата Исполнение 19" Габариты изделия (ШхГхВ), мм 440x210x44 Тип климатического исполнения Коммерческий	Value at the effective and a control of the control	· CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority
БезопасностьPPPoE+ · IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+ · L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256Отказоустойчивость· Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLDУправление· Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP · NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gaspПитание220B, 50Гц, <410 BT	качество оослуживания (QOS)	relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping
бiltration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256 ○ Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLD Управление Управление ○ Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP · NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gasp Питание □ 220B, 50Гц, <410 BT Температура, °C Влажность, % ○ От 10 до 90 без образования конденсата Исполнение □ 9" Габариты изделия (ШхГхВ), мм Тип климатического исполнения Коммерческий		· Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DAI & IP source guard,
filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256 ○ Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLD Управление Управление Титание 220B, 50Гц, <410 BT Температура, °C Влажность, % От 10 до 90 без образования конденсата Исполнение 19" Габариты изделия (ШхГхВ), мм 440х210х44 Тип климатического исполнения Коммерческий	Безопасность	PPPoE+ · IEEE 802.1x, AAA, Radius, BDTacacs+ · L2/L3/L4 ACL flow identification,
ОтказоустойчивостьStatic/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLDУправление· Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP · NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gaspПитание220B, 50Гц, <410 BT		filtration Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown
Отказоустоичивость upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLD Управление · Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP · NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gasp Питание 220B, 50Гц, <410 BT		unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256
upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLD Управление · Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP · NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gasp Питание 220B, 50Гц, <410 BT	Отказоустойчивость	· Static/LACP link aggregation, Interface backup · EAPS, ERPS · ISSU uninterrupted system
Управление NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gasp Питание 220B, 50Гц, <410 BT		upgrade · BVSS, ups to 16-units per stack · VRRP · UDLD
Питание 220В, 50Гц, <410 Вт Температура, °С Хранение от -20 до +70 Эксплуатация от 0 до +50 Влажность, % От 10 до 90 без образования конденсата Исполнение 19" Габариты изделия (ШхГхВ), мм 440х210х44 Тип климатического исполнения Коммерческий	Vпрориче	· Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP ·
Температура, °C Хранение от -20 до +70 Эксплуатация от 0 до +50 Влажность, % От 10 до 90 без образования конденсата Исполнение 19" Габариты изделия (ШхГхВ), мм 440х210х44 Тип климатического исполнения Коммерческий	управление	NTP · ZTP · SPAN, RSPAN · Dying gasp
Влажность, % От 10 до 90 без образования конденсата Исполнение 19" Габариты изделия (ШхГхВ), мм 440х210х44 Тип климатического исполнения Коммерческий	Питание	220В, 50Гц, <410 Вт
Исполнение 19" Габариты изделия (ШхГхВ), мм 440х210х44 Тип климатического исполнения Коммерческий	Температура, °С	Хранение от -20 до +70 Эксплуатация от 0 до +50
Габариты изделия (ШхГхВ), мм 440x210x44 Тип климатического исполнения Коммерческий	Влажность, %	От 10 до 90 без образования конденсата
Тип климатического исполнения Коммерческий	Исполнение	19"
	Габариты изделия (ШхГхВ), мм	440x210x44
Гарантия 1 год	Тип климатического исполнения	Коммерческий
	Гарантия	1 год