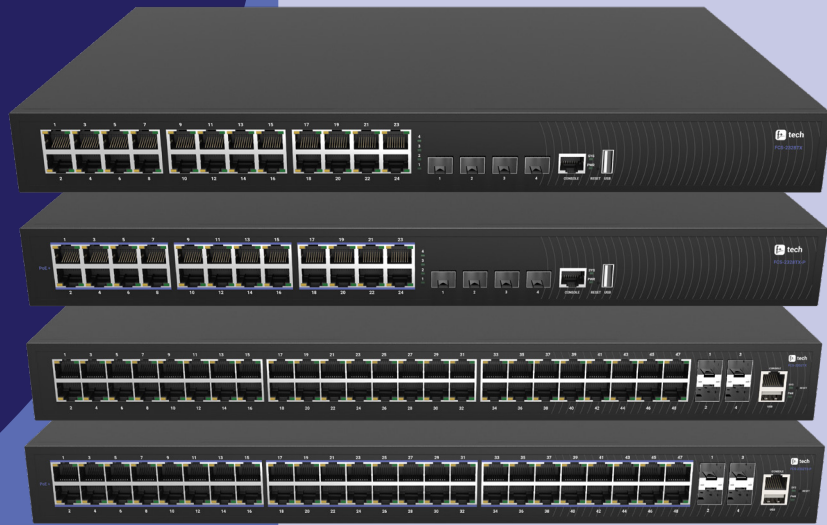


Коммутаторы серии FCS-2300

для сетей предприятий и учреждений



Коммутаторы серии FCS-2300 предназначены для организации сетей передачи данных предприятий и учреждений. Все коммутаторы серии FCS-2300 построены на базе ASIC с неблокируемой архитектурой, что позволяет передавать пакеты на максимальной скорости портов коммутатора (wire-speed). Устройства серии FCS-2300 оснащены портами доступа 1GE, для каналов uplink предусмотрены порты 10GE с разъемами SFP+.

Коммутаторы F+ поддерживают полный набор функций L2, базовый набор функций L3 и могут быть легко интегрированы в существующую сетевую инфраструктуру. Интерфейс командной строки (CLI) со стандартным для отрасли синтаксисом позволит техническим специалистам легко и без дополнительного обучения ввести коммутаторы F+ в существующие процессы эксплуатации сетевой инфраструктуры.

Коммутаторы серии FCS-2300 поддерживают широкий набор функций оптимизации энергопотребления: технологию распознавания длины кабеля для снижения мощности сигнала электрических интерфейсов на коротких каналах, автоматическое отключение питания неактивных портов и настраиваемый режим отключения LED-индикаторов. Также коммутаторы поддерживают технологию EEE (Energy Efficient Ethernet – IEEE 802.3az).

☰ Модели

	FCS-2328TX	FCS-2328TX-P	FCS-2352TX	FCS-2352TX-P
Количество портов Gigabit Ethernet (RJ45 10/100/1000BASE-T)	24	24	48	48
Количество портов 10 Gigabit Ethernet (слоты SFP+ 10GBASE-X)	4	4	4	4
Поддержка PoE	-	802.3af/at до 30Вт	-	802.3af/at до 30Вт
Максимальный бюджет PoE	-	400 Вт	-	740 Вт
Корпус ШxВxГ	440x44x245 мм	440x44x350 мм	440x44x300 мм	440x44x440 мм
Вес	4,0 кг	5,1 кг	4,2 кг	6,4 кг
Количество и тип блоков питания	2 встроенных, АС 220В, 150 Вт	2 встроенных, АС 220В, 440 Вт	2 встроенных, АС 220В, 150 Вт	2 встроенных, АС 220В, 850 Вт
Количество и тип модулей вентиляции	0, пассивное охлаждение	3, встроенные	1, встроенные	4, встроенные
Потребляемая мощность	До 80 Вт	До 440 Вт	До 100 Вт	До 850 Вт



Аппаратные характеристики

Тип крепления: Стойка 19", 1RU
Интерфейсы управления: RS-232 RJ45,
USB 2.0 Type A
Рабочий диапазон температур: до +45°C
Объем ОЗУ: 512 МБ
Объем ПЗУ: 512 МБ
Очередей на порт: 8
Количество VLAN: 4K
FIB IPv4: до 256 маршрутов

Размер MAC FDB: 16K
Количество L2 Multicast-групп: 1K
Агрегация каналов: 8 каналов на группу, 32
группы
Размер таблицы ARP: 256
Количество правил ACL: 768
MTU: 9K
Стекирование: до 8 устройств



Функциональные характеристики

L2 стандарты и технологии

802.3 10BASE-T
802.3u Fast Ethernet (100BASE-TX)
802.3ab Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
802.3z Gigabit Ethernet (1000BASE-X)
802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-X)
802.1AB LLDP
802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
802.3AX Балансировка нагрузки по
агрегированным каналам
802.1d Bridging, STP
802.1s MSTP
802.1w RSTP
ERPS (RRP)
BPDU Filtering
STP BPDU Guard
STP Root Guard
802.1p L2 Prioritization
802.1Q VLAN Tagging, QinQ, Selective QinQ
802.1X Network Access Control
MAC-Based VLANs
Voice VLAN
Guest VLAN
GVRP Generic VLAN Registration Protocol
GARP Generic Attribute Registration Protocol
802.3x Flow Control Layer2 Protocols
802.1v Protocol-based VLANs
802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
Loopback Detection
Ingress/Egress Rate Limiting
BUM Storm Control

L3 стандарты и технологии

RFC 791 IPv4
RFC 2460 IPv6
RFC 792 ICMP

RFC 826 ARP
RFC 1027 Proxy ARP
RFC 1035 DNS (client)
RFC 1042 Ethernet Transmission
RFC 1305 NTPv4
RFC 1519 CIDR
RFC 1812 Routers, Static Routes
RFC 2453 RIPv2
RFC 2328 OSPFv2
RFC 5340 OSPFv3
Static and Dynamic (DHCP client) IPv4/IPv6
address configuration
RFC 5798 VRRP
RFC 1858 IP Fragment Filtering
RFC 2131 DHCPv4 (server, snooping, L3 relay)
RFC 8415 DHCPv6 (relay, snooping)
IP Source Guard (Static/DHCP/MLD snooping)
Dynamic ARP inspection (Static/DHCP snooping)

Multicast

RFC 1112 IGMPv1
RFC 2236 IGMPv2
RFC 2710 MLDv1
RFC 3810 MLDv2
RFC 3973 PIM-DM
RFC 4541 IGMP v1/v2/v3 Snooping and Querier
RFC 3376 IGMPv3
Static IP Multicast
IGMP/MLD Proxying
IEEE 802.1p GMRP Dynamic L2 Multicast Registra-
tion

QoS

RFC 2474 DiffServ Field
RFC 2475 DiffServ Architecture
RFC 2597 Assured Fwd PHB

ACL filter, policing, PBR
WRR,SQ

Управление и безопасность

SNMPv1/2c
Dying Gasp SNMP
Telnet
FTP
TACACS+
RADIUS (AAA)
SSL
SSH
NTP
Syslog

SNMP MIBs

RFC 1157, 2571-2576 SNMP MIB
RFC 2933 IGMP MIB
RFC 1213 MIB II
RFC 1215 MIB Traps Convention
RFC 1155, 1156 MIB Structure
RFC 1212 Concise MIB Definitions

RFC 4188 Bridge MIB
RFC 1901-1908, 3418, 1442, 2578 SNMPv2 MIB
RFC 2819 RMON MIB
RFC 2465 IPv6 MIB
RFC 2466 ICMPv6 MIB
RFC 2737 Entity MIB
RFC 4293 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB
RFC 3289 DIFFSERV MIB
RFC 2021 RMONv2 MIB
RFC 3635 Ethernet-like IR types MIB
RFC 4836 802.3 MAU MIB
RFC 4363 802.1p MIB
RFC 2863 IF MIB
RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB
RFC 4022 MIB for TCP
RFC 4113 MIB for UDP
RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
RFC 2925 Ping & Traceroute MIB
RFC 5132 IPv4 Multicast MIB
RFC 5060 PIM MIB
Private F+ MIB

☰ Информация для заказа

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
FCS-2328TX	Коммутатор Fplus FCS-2328TX, 24 порта 10/100/1000BASE-T RJ45, 4 порта 10GE SFP+, 2 блока питания AC 220В 150Вт, высота 1RU
FCS-2328TX-P	Коммутатор Fplus FCS-2328TX-P, 24 порта 10/100/1000BASE-T RJ45 PoE, 4 порта 10GE SFP+, 2 блока питания AC 220В 440Вт, высота 1RU
FCS-2352TX	Коммутатор Fplus FCS-2352TX, 48 порта 10/100/1000BASE-T RJ45, 4 порта 10GE SFP+, 2 блока питания AC 220В 150Вт, высота 1RU
FCS-2352TX-P	Коммутатор Fplus FCS-2352TX-P, 48 порта 10/100/1000BASE-T RJ45 PoE, 4 порта 10GE SFP+, 2 блока питания AC 220В 850Вт, высота 1RU

☰ Трансиверы

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
FPT-SFP-EX	Оптический трансивер 1G SFP EX 1310nm, DFB, SM, 40km, LC
FPT-SFP-LX	Оптический трансивер 1G SFP LX, 1310nm, SM, 10km, LC
FPT-SFP-SX	Оптический трансивер 1G SFP SX, 850nm, VCSEL, MM, 500m, LC
FPT-SFP-T	Электрический трансивер SFP 1GBASE-T, Cat5e, 50m, RJ45
FPT-SFP-ZX	Оптический трансивер 1G SFP ZX, 1550nm DFB, SM, 80km, LC

Артикул	Описание
FPT-SPX-DxM	Кабель 10G SFP+ DAC Passive (PCC), xm (x=0.5, 1, 2, 3, 5 m)
FPT-SPX-SR	Оптический трансивер 10G SFP+ SR, 850nm, VCSEL, MM, 300m, LC
FPT-SPX-LR	Оптический трансивер 10G SFP+ LR, 1310nm, SM, 10km, LC
FPT-SPX-T	Электрический трансивер 10G SFP+ 10GBASE-T, Cat6, 30m, RJ45
FPT-SPX-ZR	Оптический трансивер 10G SFP+ ZR, 1550nm, EML, SM, 80km, LC