



КОММУТАТОР ДОСТУПА серии **СИЛА СК2-220А S**



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

05.10.2023 г.
Версия 1.1.1

СИЛА



ОПИСАНИЕ

Серия СИЛА СК2-220А S — это управляемые гигабитные коммутаторы доступа уровня L2+ с высокой производительностью, обеспечивающие высокоскоростную масштабируемость при помощи Uplink портов 10 Гбит/с.

Коммутаторы поддерживают виртуализацию за счет стекирования нескольких устройств в один логический коммутатор с использованием одного IP адреса. Управление осуществляется только одним логическим устройством с поддержкой CLI, Telnet.

При использовании виртуализации одно логическое устройство обладает производительностью и функциональностью нескольких устройств, работающих одновременно. Также реализована поддержка протокола Open Flow 1.3 для создания масштабируемых SDN сетей с повышенной безопасностью.

В серии представлены следующие модели:

- СИЛА СК2-220А-28S - 24x10/100/1000 BASE-T, 4x1G/10GBASE-X SFP+
- СИЛА СК2-220А-52S - 48x10/100/1000 BASE-T, 4x1G/10GBASE-X SFP+

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	СК2-220А-28S	СК2-220А-52S
Порты	24x10/100/1000 BASE-T	48x10/100/1000 BASE-T
	4x1G/10GBASE-X SFP+	
Охлаждение	Активное, 1 вентилятор, встроенный	
Порты управления	1 консольный порт (RJ-45)	
Коммутационная емкость	264 Гбит/с	
Скорость пересылки пакетов	96 Мпак/с (mpps)	132 Мпак/с (mpps)
Размер буфера порта	1.5МБ	
Оперативная память (RAM)	512 МБ	
Размер таблицы ARP, записей	1000	
Размер таблицы MAC, записей	16000	
Размер таблицы маршрутизации IPv4/IPv6, записей	500	
Размер таблицы ACL, записей	In: 1,500	
	Out: 500	
VLAN	4094 записей, 802.1q VLANs, Port-based VLAN, MAC-based VLAN, Protocol-based VLAN, Private VLAN, Voice VLAN, QinQ, IP subnet-based VLAN, GVRP, Guest VLAN	
QinQ	Basic QinQ, Flexible QinQ, N:1 VLAN switching, 1:1 VLAN switching	
Агрегирование каналов	Aggregated Port, LACP (до 8 портов в группе), Aggregated Port между разными устройствами, Flow balance	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Модель	CK2-220A-28S	CK2-220A-52S
Зеркалирование портов	Many-to-one mirroring, One-to-many mirroring, Flow-based mirroring, Over devices mirroring , VLAN-based mirroring, VLAN-filtering mirroring, AP-port mirroring, RSPAN, ERSPAN	
Протоколы STP	IEEE802.1d STP, IEEE802.1w RSTP, Standard 802.1s MSTP, Port fast, BPDU filter, BPDU guard, TC guard, TC protection, ROOT guard, Spanning Tree Root Guard (STRG), 64 MSTP Instances, ERPS (G.8032)	
DHCP	DHCP server, DHCP client, DHCP snooping, DHCP relay, IPv6 DHCP snooping, IPv6 DHCP client, IPv6 DHCP relay, DHCP Snooping Option 82	
Протоколы SDN	OpenFlow 1.0 & 1.3	
Стекирование	До 9 коммутаторов, (рекомендовано 4 коммутатора). Локальное и удаленной стекирование, Cross-chassis link aggregation в стеке. Стекирование через 10G порты	
Zero Configuration	CWMP(TR069)	
L2 функционал	MAC, EEE, ARP, VLAN, Basic QinQ, Felix QinQ, Link aggregation, Mirroring, STP, RSTP, MSTP, Broadcast/Multicast/Unknown unicast storm control, IGMP v1/v2/v3 snooping, IPv6 MLD Snooping v1/v2, IGMP SGVL/IVGL, IGMP querier, IGMP filter, IGMP fast leave, DHCP, Jumbo frame, RLDP, LLDP, REUP, G.8032 ERPS, Layer 2 protocol tunnel	
L2 стандарты	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3ad, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3ab, IEEE802.1Q (GVRP), IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s	
IPv4 функционал	Ping, Traceroute	
IPv6 функционал	ICMPv6, IPv6 Ping, IPv6 Tracert, Ручное/автоматическое конфигурирование локального адреса, Neighbor Discovery (ND)	
Протоколы маршрутизации IPv4	Статическая маршрутизация, RIP, OSPF v1/v2	
Протоколы маршрутизации IPv6	Статическая маршрутизация, RIPng, OSPF v3	

КОММУТАТОРЫ СИЛА CK2-220A S

Модель	CK2-220A-28S	CK2-220A-52S
Списки контроля доступа (ACL)	Standard/Extended/Expert ACL, Extended MAC ACL, ACL 80, IPv6 ACL, ACL logging, ACL counter, ACL remark, Global ACL, ACL redirect, Time- based ACL, Router ACL, VLAN ACL, Port-Based ACL	
Качество обслуживания (QoS)	802.1p/DSCP/TOS классификация трафика; Механизмы планирования расписаний очередей: SP, WRR, DRR, SP+WFQ, SP+WRR, SP+DRR; Ограничение скорости на порту; Распознавание трафика на порту; Каждый порт поддерживает 8 приоритетов для очереди; Ограничение скорости потока с минимальной гранулярностью в 8Кбит/с, Dynamic QoS	
Функции надежности	Стекирование; RIP GR; ERPS (G.8032); REUP (Rapid Ethernet Uplink Protection Protocol); RLDP (Rapid Link Detection Protocol)	
Энерго-сбережение	Поддержка стандарта IEEE 802.3az	
Функции безопасности	Binding IPv4/IPv6-адреса, MAC-адреса и номера порта; Фильтр нежелательных MAC-адресов; Port-based и MAC-based 802.1x; MAB; Аутентификация Portal и Portal 2.0; ARP-check; DAI; Ограничение количества ARP-пакетов; Gateway anti- ARP spoofing; Подавление широковещательного шторма (Broadcast storm); Иерархическое управление устройством и защита паролем; RADIUS и TACACS+; Change of Authorization; AAA security authentication (IPv4/IPv6); SSH и SSH V2.0; BPDU guard; IP source guard; Port protection, CoA (RADIUS change of authorization), SCP (Secure Copy), Dynamic ARP Inspection(DAI)	
Функции управления	SNMPv1/v2c/v3, CLI (Telnet / Console), RMON (1, 2, 3, 9), SSH, Syslog / Debug, NTP / SNTP, FTP, TFTP, Web, SFLOW, HTTP или HTTPS CLI (Telnet / Console), Syslog, RMON (1, 2, 3, 9), Web	
Умный температурный контроль	Автоматическое регулирование скорости вентиляторов; Предупреждения о неисправности вентиляторов; Мониторинг статуса вентиляторов	
Другие протоколы	FTP, TFTP, DNS client, DNS static	
Размеры (Ш x Г x В)	440 мм × 260 мм × 43,6 мм	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Модель	СК2-220А-28S	СК2-220А-52S
Высота стойки для монтажа	1RU	
Вес	≤3.5kg	≤4kg
Наработка на отказ (MTBF)	>200000 часов	
Защита от перенапряжения	6 КВ/Дифференциальный режим 6 КВ	
Электропитание	Вход переменного тока (AC): Диапазон номинального напряжения: от 100В до 240В AC Максимальный диапазон напряжений: от 90В до 264В AC Частота: 50/60Гц Номинальный ток: 1,5А	
	Вход HVDC: Диапазон входного напряжения: от 192В до 290В DC Диапазон входного тока: 0,5-0,1А	
Потребляемая мощность	24 Вт	50 Вт
Стандарты безопасности	IEC 60950-1, EN 60950-1	
Стандарты электромагнитной совместимости	EN 300 386, EN 55022/55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11	
Температура	Рабочая температура: от 0 °С до 45 °С Температура хранения: от -40 °С до 70°С	
Влажность	Рабочая влажность: от 10% до 90% относительной влажности Влажность при хранении: от 5% до 95% относительной влажности	

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Техническая поддержка

+7 (495) 662-10-52 для звонков из Москвы

+7 (800) 600-96-22 для звонков из регионов

service@sil.ru

Если Вам требуется квалифицированная помощь, позвоните на телефон «горячей линии поддержки», напишите письмо или воспользуйтесь другими способами обращения в техническую поддержку:

- система учета заявок Service Desk: <https://sil.intraservice.ru/>
- форма регистрации заявки на сайте: <http://sil.ru/support>
- мобильное приложение IntraService: [iOS](#) и [Android](#)

СИЛА

КОНТАКТЫ

125167, г. Москва, Ленинградский пр-т,
д. 37А, корп. 4

+7 (495) 933-37-01

info@sil.ru

www.sil.ru