

SHVACHER

Серверы Shvacher серии V4 Gen1 SC200-V4, SC205-V4, SC205NV-V4

Новое поколение двухпроцессорных серверов стойечного исполнения высотой 2U

Серверы Shvacher серии V4 подходят для решения широкого спектра задач в любых современных ИТ-системах: от сервера общего назначения в малом офисе до высокопроизводительных вычислений, облачного хранения данных, виртуализации, выполнения задач искусственного интеллекта и робототехники.

Серверы внесены в реестр Минпромторга РФ и полностью соответствуют требованиям законов об импортозамещении. Производство компонентов и сборка серверов осуществляется на российских заводах, и включает в себя технический контроль качества.



SC200-V4



SC205-V4 / SC205NV-V4

Сферы применения

- # Виртуализация
- # НПС и AI-задачи (самостоятельные и в составе вычислительных кластеров)
- # In-мемори базы данных
- # Хранение данных, программные хранилища
- # Удаленная работа пользователей (VDI и терминалы)
- # Бизнес-приложения любого уровня

Производительность

Новейшие процессоры Intel Xeon Scalable V4 & V5 и поддержка 32 слотов памяти DDR5 обеспечивают значительный прирост производительности по сравнению с процессорами предыдущего поколения.

Поддержка до 4 видеоускорителей одинарной высоты или 2 двойной высоты, с максимальной мощностью выше 370 Вт каждый. Подача дополнительного электропитания на все установленные карты, в том числе стандарта PCIe 5.0 с цифровым управлением.

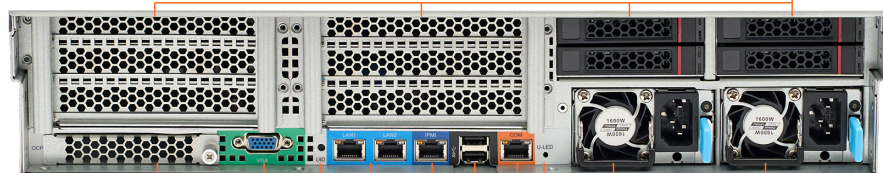
Гибкость

Серверы серии V4 поддерживают все современные стандарты информационных технологий, в том числе установку любых карт расширения PCIe 2/3/4/5, карт расширения OCP и дисков NVME U.2 и M.2.

Надежность

Отсутствие единой точки отказа. Сохранение работоспособности при выходе из строя отдельных критических компонентов благодаря поддержке "горячей" замены.

Отсеки для установки дополнительных дисковых корзин и плат расширения



- Отсек x16 OCP 3.0
- Вентилятор
- Кнопка обнаружения сервера (UID)
- 2 x 1G RJ-45
- Выделенный порт IPMI
- Блоки питания с горячей заменой 1300/1600/2000 Вт, 80 PLUS
- Идентификатор обнаружения сервера (UID)
- COM Port
- 2 x USB 3.X

Технические характеристики серверов Shvacher серии V4

Система	Shvacher SC200-V4 Gen1	Shvacher SC205-V4 Gen1	Shvacher SC205NV-V4 Gen1
Дисковая корзина	12 x 3.5" (LFF) SAS/SATA/NVME (U.2/U.3) с горячей заменой	4 x 2.5" (SFF) SAS/SATA/NVME (U.2/U.3) с горячей заменой; 21 x 2.5" (SFF) SAS/SATA Active BP	25 x 2.5" (SFF) NVME (U.2/U.3)
Формфактор	2U для монтажа в 19-дюймовую стойку		
Габариты	830 x 483 x 88 мм		
Процессоры			
Серия	Intel Xeon Scalable V4 & V5		
Чипсет	Intel C721		
Сокет	2 x LGA4677		
Расчётная тепловая мощность	до 350 Вт		
Оперативная память			
Общий объём	8 Тб		
Тип поддерживаемой памяти	DDR5 4400/4800/5600 МГц ECC RDIMM		
Количество слотов доступных для установки	32 DIMM (16 каналов)		
Охлаждение			
Вентиляторы	4 шт. с поддержкой горячей замены		
Питание			
Блоки питания	2 (1+1) с горячей заменой		
Выходная мощность	1300/1600/2000 Вт, 80 PLUS Platinum		
BMC			
Язык	Русский		
Поддержка SNMP	Да		
Графика			
Контроллер	Встроенный контроллер		
VRAM	16 Мб		
Условия работы в окружающей среде			
Рабочая температура	+10°C... +35°C		
Допустимая температура транспортировки	0°C... +70°C		
Функционал передней панели			
Порты ввода-вывода	2 x USB 3.X, 1 x VGA		
LED	Статус системы, идентификатор сервера (UID), идентификаторы ошибки и предупреждения, индикатор работы дисковой корзины		
Кнопки	Питание, перезагрузка системы, идентификатор устройства (UID)		
Функционал задней панели			
Порты ввода-вывода	2 x USB 3.X, 1 x VGA, 1 x COM Port		
Сетевые адаптеры	2 x 1G RJ-45		
1 слот OCP с сетевыми картами на выбор	2 x 100G QSFP28, 2 x 10/25G SFP28, 4 x 10G SFP+, 4 x 1G RJ-45		
Дисковая корзина, до 10 x 2,5" (SFF)	2 x 2.5" (SFF) SAS/SATA/NVME (опционально вместо Riser 3), 3 x 2.5" (SFF) SAS/SATA/NVME (опционально вместо Riser 1/2)		
Порты управления			
BMC контроллер	ASPEED AST2500		
Выделенный порт IPMI	1 x Dedicated management GLAN (Встроенный 1 x 1GbE RJ-45 для IPMI)		
Слоты расширения			
Накопители	2 x M.2 NVME (PCIe 3.0 x 4)		
Внутренние порты	1 x USB, 14 x MCIO (PCIe), 1 x MCIO8p, 1 x MCIO4p (до 12 дисков SATA)		
Riser 1 и 2 (FH/FL)	3 x PCIe 5.0 x16 (1 x PCIe x16, 2 x PCIe x8 electrical)		
Riser 1 и 2 (FH/FL), опционально	2 x PCIe 5.0 x16 (x16 electrical)		
Riser 3 (HH/HL)	2 x PCIe 5.0 x16 (x8 electrical)		
Поддерживаемые операционные системы			
	Astra Linux, РЕД ОС, ALT Linux, VMware ESXi, Microsoft Windows Server с поддержкой Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Hyper-V, Пoca Виртуализация, oVirt, zVirt, VMmanager, HostVM, Basis		
Мониторинг параметров системы			
	Мониторинг основных температурных датчиков, датчиков питания, инвентаризация оборудования, состояния накопителей; Тихий режим CPU (автоматическая регулировка скорости в зависимости от температуры процессоров)		
Опциональное наполнение			
	Защитная панель с замком на переднюю дисковую корзину, выдвижной кабельный органайзер, двойной BIOS, двойной BMC		