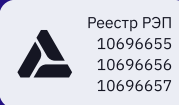


SHVACHER

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)
- # Ип-методы 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.

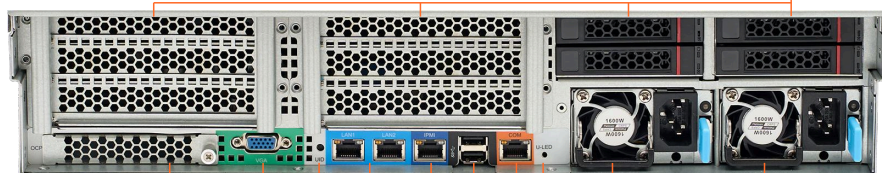
Гибкость

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
- Вентиляторы
- Блоки питания с горячей заменой 1300/1600/2000 Вт, 80 PLUS
- VGA
- Кнопка обнаружения сервера (UID)
- Идентификатор обнаружения сервера (UID)
- 2 x 1G RJ-45
- COM Port
- Выделенный порт IPMI
- 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 10G/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 M.2 (PCIe), 1 x M.2 (PCIe), 1 x M.2 (PCIe), 1 x M.2 (PCIe) (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, Poca 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 | | | |