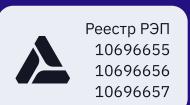


Серверы Shvacher серии V4 Gen1 SC200-V4, SC205-V4, SC205NV-V4



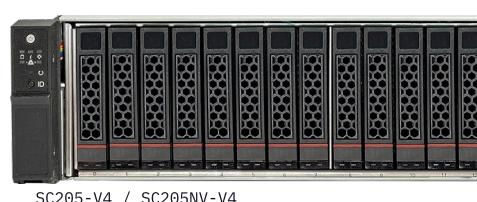
Новое поколение двухпроцессорных серверов стоечного исполнения высотой 2U

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.

Сфера применения

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



SC205-V4 / SC205NV-V4

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 6 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.



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 C741 Emmitsburg PCH				
Сокет	2 x LGA4677				
Расчётная тепловая мощность	до 350 Вт				
Оперативная память					
Общий объём	До 8 ТБ				
Тип поддерживаемой памяти	DDR5 4400/4800/5600 МГц ECC RDIMM				
Количество слотов доступных для установки	32 DIMM				
Охлаждение					
Вентиляторы	От 4 до 6 шт. с поддержкой горячей замены, поддержка N+1/ опционально N+2				
Питание					
Блоки питания	До 2, с поддержкой горячей замены				
Выходная мощность	800/1300/1600/2000/2400/3200 Вт, 80 PLUS Platinum				
BMC					
Язык	Русский, английский				
Поддержка технологий					
• Видеозапись действий administrator;	• Мониторинг состояния датчиков напряжения и температуры; • Удаленное включение/выключение UID-светодиода сервера; • Автоматическая регулировка скорости вентиляторов в зависимости от температуры процессоров; • Удаленное включение/выключение сервера, перезагрузки, в т. ч. "мягкой";	• Обновление встроенного ПО платформы через web-интерфейс; • Remote KVM (графическое перенаправление консоли); • Опциональная поддержка аппаратного дублирования системы удаленного управления (BMC) и BCBB (BIOS); • Инвентаризация установленного оборудования и состояния накопителей.			
• Уведомления по электронной почте;					
• Интеграция с MS Active Directory и LDAP;					
• Возможность монтировать ISO-образы;					
• История событий и ошибок с фильтрами для удобного поиска;					
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-индикаторы	Статус системы, идентификатор сервера (UID), ошибки и предупреждения, работа дисковой корзины, работа сетевых карт				
Кнопки	Вкл/выкл. системы, обнаружение сервера (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				
Доп. дисковые корзины SFF, всего до 14 x 2.5" SFF	Отсек Riser 1/2: до 2 x 3x2,5" SFF SAS/SATA/NVMe. Отсек Riser 3/4: до 2 x 2x2,5" SFF SAS/SATA/NVMe; до 2 x 4x2,5" SFF SAS/SATA				
Доп. дисковые корзины LFF, всего до 4 x 3.5" LFF	Отсек Riser 1/2: до 2 x 2x3,5" LFF SAS/SATA				
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)				
Внутренние порты	1 x USB; 14 x MCIO8p (PCIe); 1 x MCIO8p (SATA); 1 x MCIO4p (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 и 4 (HH/HL, Riser 4 – вместо дисковой корзины 2 x 2,5" SFF (SAS/SATA/NVMe))	2 x PCIe 5.0 x16 (x8 electrical)				
Поддерживаемые операционные системы					
Astra Linux, PEД OC, ALT Linux, VMware ESXi, Microsoft Windows Server с поддержкой Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Hyper-V, Роса Виртуализация, oVirt, zVirt, VMmanager, HostVM, Basis					
Опциональное наполнение					
Защитная панель с замком на переднюю дисковую корзину, выдвижной кабельный органайзер, двойной BIOS, двойной BMC, дополнительный (второй) слот OCP 3.0					