

Сервер Shvacher SC125-V4 Gen1



Реестр РЭП
10741327

Новое поколение высокоплотных двухпроцессорных серверов стоечного исполнения высотой 1U

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.



SC125-V4

Сферы применения

- # Виртуализация
- # НПС и AI-задачи (самостоятельные и в составе вычислительных кластеров)
- # In-меморию 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 20 дисков U.2/U.3 NVME или SAS/SATA.

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 плат расширения



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

Технические характеристики сервера Shvacher SC125-V4 Gen1

Система		
Дисковая корзина	20 x 2.5" (SFF) SAS/SATA или NVME (U.2/U.3) с поддержкой горячей замены, Active BP	
Формфактор	1U для монтажа в 19-дюймовую стойку	
Габариты	830 x 483 x 45 мм	
Процессоры		
Серия	Intel Xeon Scalable V4 & V5	
Чипсет	Intel C741 Emmitsburg PCH	
Сокет	2 x LGA4677	
Расчётная тепловая мощность	250-270 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 (16 каналов)	
Охлаждение		
Вентиляторы	8 двойных (спаренных) с поддержкой горячей замены	
Питание		
Блоки питания	2 (1+1) с горячей заменой	
Выходная мощность	1300/1600 Вт, 80 PLUS Platinum	
BMC		
Язык	Русский, английский	
Поддержка технологий		
	<ul style="list-style-type: none">Видеозапись действий administrator;Уведомления по электронной почте;Интеграция с MS Active Directory и LDAP;Возможность монтировать ISO-образы;История событий и ошибок с фильтрами для удобного поиска;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 БСВВ (BIOS);Инвентаризация установленного оборудования и состояния накопителей.	
Графика		
Контроллер	Встроенный контроллер	
VRAM	16 МБ	
Условия работы в окружающей среде		
Рабочая температура	+10°C... +25°C	
Допустимая температура транспортировки	0°C... +70°C	
Функционал передней панели		
Порты ввода-вывода	2 x USB 3.X	
LED-индикаторы	Работа дисковой корзины, работа сетевых карт	
Кнопки	Питание и перезагрузка системы (с LED-индикатором), обнаружение устройства (UID, с LED-индикатором)	
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	
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 4.0)	
Внутренние порты	1 x USB, 14 x MCIO (PCIe), 3 x mini-SAS HD, 10 x Slimline SAS x8	
Riser 1 (HH/FL)	1 x PCIe 5.0 x16	
Riser 2 (FH/FL)	1 x PCIe 5.0 x16	
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	
Опциональное наполнение		
	Выдвижной кабельный органайзер, двойной BIOS, двойной BMC	

