OpenYard
Серверная платформа RS101I

Масштабируемые процессоры Intel® Xeon® 3 поколения
2 x LGA 4189 разъёма (Socket P+)

8-канальная память DDR4
32 x DIMMs

До 10 PCIe Gen4 NVMe SSD
(с опцией горячей замены)



До 2 резервных блоков питания на 1300W

2 x 1Gbe LAN
1 x Management LAN

2 слота расширения PCIe Gen4
x 16 (каждый)
1 x OCP 3.0
мезонинный слот
1 x OCP 2.0 Gen3
x8 мезонинный слот

До **80** вычислительных ядер (160 потоков)

До **8** ТБ оперативной памяти

До **150** ТБ NVMe SSD

До **4** плат расширения PCIe (в том числе OCP ready)

Технологии энергоэффективности и оптимального энергопотребления

Организация отказоустойчивости систем питания и загрузки

Совместимость отечественного и импортного ПО

Поддержка OCP-ready компонентов

Copyright © ООО «Центр открытых разработок» 2022. Все права защищены. Openyard.ru • info@openyard.ru

Серверная платформа RS101I
Технические характеристики

ЦП	• Процессор 3-го поколения Intel® Xeon® Scalable • Поддерживаемые серии процессоров: Intel® Xeon® Platinum, Intel® Xeon® Gold, Intel® Xeon® Silver • Технологический процесс: 10 нм • TDP процессора до 270 Вт **Примечание:** при установке 1 процессора часть линий PCI Express будет недоступна.
Сокет	• 2 x LGA 4189 • Socket P+
Чипсет	• Intel C621A Express Chipset
ОЗУ	• 32 x DIMM разъема • Поколение оперативной памяти: DDR4 • Количество каналов на процессор: 8 • Поддержка модулей RDIMM до 64 ГБ • Поддержка модулей LRDIMM до 128 ГБ • Поддержка модулей 3DS RDIMM/LRDIMM до 256 ГБ • Работа на напряжении 1,2 В на частотах: 3200/2933/2666 МГц
LAN	• 2 x 1 Гб/с LAN портов (Intel I350-AM2) • 1 x 10/100/1000 management LAN
Видео	• Интегрированная микросхема Aspeed AST2600 • 2D графический адаптер с интерфейсом PCI Express • 1920x1200@60Гц 32 bpp, DDR4 SDRAM
Слоты расширения	• SLOT1 PCIe Gen4/x32 (Райзер карта CRS101E) • SLOT2 PCIe Gen4/x32 (Райзер карта CRS101G) • 1 x OCP 3.0 мезонинный соединитель с PCIe Gen4 x16 от CPU0 с поддержкой NCSI. • 1 x OCP 2.0 мезонинный соединитель с PCIe Gen3 x8 от CPU1 с поддержкой NCSI
Storage	• 10 x 2.5" SATA/SAS и Gen4 NVMe накопителей с поддержкой «горячей» замены
SAS	• Поддерживается через дополнительную SAS карту
Внутренние разъемы	• 2 x 7-пиновых SATA разъема • 2 x ЦП разъема вентилятора • 1 x USB 3.0 разъем • 1 x TPM разъем • 1 x Virtual RAID on CPU (VROC) разъем • 1 x Front Panel разъем • 1 x Соединительный разъем с Backplane • 1 x IPMB разъем • 1 x Clear CMOS джампер • 1 x BIOS recovery джампер
Front Panel Светодиоды/ Кнопки	• 1 x USB 3.0 • 1 x Кнопка включения со светодиодом • 1 x Кнопка ID со светодиодом • 1 x Кнопка сброса • 1 x Кнопка NMI • 1 x Светодиод состояния системы • 1 x Светодиод активности накопителя • 2 x Светодиода активности LAN интерфейсов
Rear Panel I/O	• 2 x USB 3.0 • 1 x VGA • 1 x COM (тип RJ45) • 2 x RJ45 • 1 x MLAN • 1 x Кнопка ID со светодиодом

Backplane I/O	• Лицевая сторона: 10 x 2.5" SATA/SAS/NVMe гибридных порта • Скорость и пропускная способность: SATA 6 Гб/с, SAS 12 Гб/с или PCIe Gen4 x4 на порт
TPM	• 1 x TPM разъем с SPI интерфейсом • Опциональный комплект TPM2.0: CTM010
Источник питания	• 2 x Резервируемых блока питания 1300 Вт • 80 PLUS Platinum AC вход: • -100 – 240 В ~/ 12-7 А, 50-60 Гц • -200 – 240 В ~/ 8 А, 50-60 Гц DC вход: • 240 В, 6.5 А DC выход: • -MAX 1000 Вт / 100-240 В ~ • +12 В / 80.5 А • +12Vsb / 3 А • -MAX 1300 Вт / 200-240 В ~ • +12 В / 105.4 А • +12Vsb / 3 А
Окружающая среда	• Рабочая температура: 10°C...35°C • Температура хранения: -40°C...60°C • Допустимая влажность для работающего сервера: 8-80% • Допустимая влажность хранения: 20-95%
Управление системой	ASPEED AST2600 Management controller • Dashboard • HTML5 KVM • Монитор датчиков (Напряжение, вращение вентиляторов, температура, статус ЦП ...и т.д.) • Ведение истории показаний датчиков • Информация FRU • Просмотр событий в SEL логе • Hardware Inventory • Настройка профилей вращения системных вентиляторов • Системный Firewall • Управление питанием • Поддержка LDAP / AD / RADIUS • Настройка Backup & Restore • Удаленное обновление BIOS/BMC/CPLD • Фильтр записей событий • Управление пользователями • Настройки перенаправления медиа • Настройки PAM Order • Настройки SSL • Настройки SMTP
Габариты	• 1U • 438мм (ширина) x 43.5мм (высота) x 780мм (длина)

Copyright © ООО «Центр открытых разработок» 2022. Все права защищены. Openyard.ru • info@openyard.ru