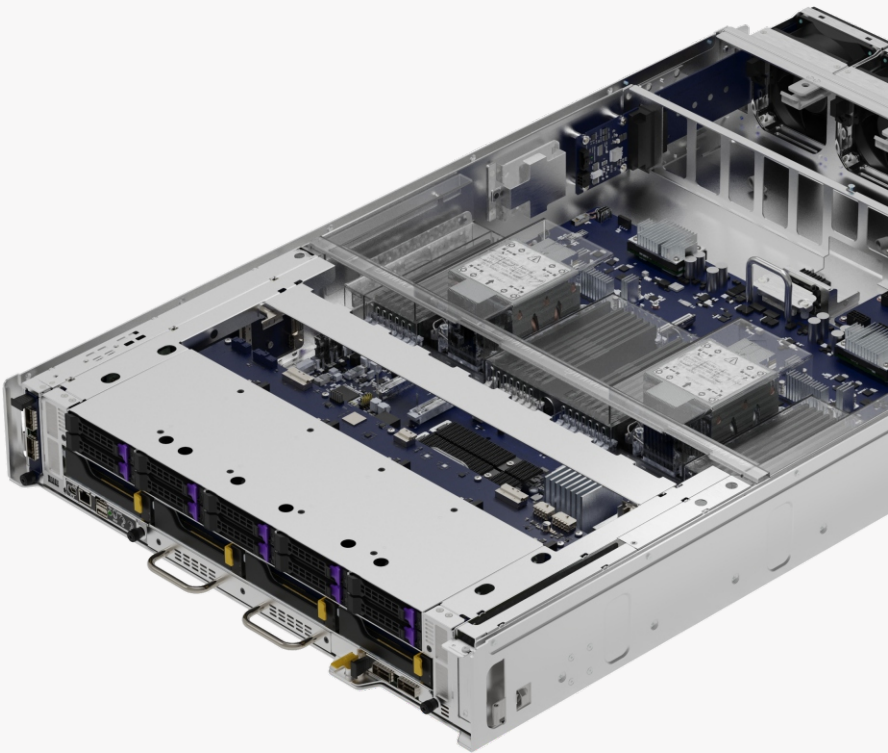


OpenYard HN2031

Вычислительный узел OCP 20U

Основные характеристики

- Совместимость со стандартом **Open Rack v3.0** и **Open Rack v2.2** (опционально)
- **До 2х процессоров** Intel® Xeon® 6500P/6700P/6700E-серии 6-го поколения
- **8 каналов памяти** RDIMM DDR5 на каждый процессор, общее количество слотов памяти – 32
- **2 выделенных сетевых порта** управления RJ-45
- **До 10x 2.5" NVMe Gen4/Gen5** накопителей с поддержкой «горячей» замены
- **До 4x 3.5" SATA/SAS** накопителей с поддержкой «горячей» замены
- **До 4x GPU H100/L40/L40s/L4** (опциональная конфигурация)
- 8 слотов расширения **PCIe Gen5 x16 MCIO**
- 3 слота расширения **PCIe Gen5 x4 MCIO**
- 1 слот расширения **PCIe Gen5 x2 M.2 (key M)**
- 1 слот расширения **PCIe Gen5 x4 M.2 (key M)**
- 1 слот расширения **PCIe Gen5 x1 M.2 (key-E)** для АПМДЗ
- 1 слот расширения **OCP 3.0 Gen5 x16**



Запись в реестре МПТ

Q1 2026

до 288 вычислительных ядер (на базе процессоров 6700E-серии)	до 344 потоков (на базе процессоров 6700P-серии)	до 8 ТБ оперативной памяти	до 320 ТБ NVMe SSD	до 400 Гбит/с сетевое подключение
01  Работает при +40°C градусов во free-cooling ЦОДах	04  Подключение дисковых и GPGPU-массивов через CDFP-коннекторы без извлечения райзера			
02  Поддержка современного стандарта ORv3.0 ещё меньше времени на подключение и обслуживание	05  Поставка Rack-in-Stack – поставляется уже скоммутированными стойками, остается только подключить питание и up-link			
03  Установка и обслуживание без инструментов	06  Управление через OYBMC и BIOS Verion (собственная разработка компании OpenYard на базе открытых источников)			

Спецификации

Процессор

- Intel® Xeon® 6500P/6700P/6700E-серии 6-го поколения
- 2x E2 LGA 4710
- Максимальное количество процессоров: 2
- Технологический процесс: Intel 3
- Термальный пакет процессора до 350 Вт

Подсистема памяти

- 32 слота DIMM
- Поколение оперативной памяти: DDR5
- Количество каналов на процессор: 8
- Количество модулей памяти на канал: 2
- Поддержка модулей RDIMM до 128 ГБ
- Поддержка модулей 3DS RDIMM до 256 ГБ

Интегрированные сетевые интерфейсы

- 2x порт управления RJ-45

Интегрированный видео адаптер

- ASPEED AST2600
- 1920x1200@60Гц 32 bpp

Слоты расширения

- 8 слотов расширения PCIe Gen5 x16 MCIO
- 3 слота расширения PCIe Gen5 x4 MCIO
- 1 слот расширения PCIe Gen5 x2 M.2 (key M)
- 1 слот расширения PCIe Gen5 x4 M.2 (key M)
- 1 слот расширения PCIe Gen5 x1 M.2 (key-E) – для АПМДЗ
- 1 слот расширения OCP 3.0 Gen5 x16

Подсистема хранения данных

- 10x 2.5" NVMe Gen4/Gen5 накопителей с поддержкой «горячей» замены
- 4x 3.5" SATA/SAS накопителей с поддержкой «горячей» замены
- До 4x GPU H100/L40/L40s/L4 (опциональная конфигурация)

Внутренние разъемы

- 1x разъем для модуля TPM 2.0
- 1x разъем Virtual RAID on CPU (VROC)

Передняя панель

- 2x порта USB 3.2 gen 1x1 (Type-A)
- 1x разъем mini-DP
- 1x сетевой порт RJ45
- 1x кнопка включения со светодиодом
- 1x кнопка идентификации со светодиодом
- 1x кнопка перезагрузки
- 1x кнопка NMI
- 1x светодиод состояния системы
- 1x POST-code индикатор

Задняя панель

- 1x сетевой порт RJ45

Подсистема питания

Полка питания с резервированием БП 5+1/3+3

- Подключение к источнику переменного тока: 2 линии по 3 фазы, 200–277В / 346–480В
- Питание вычислительных узлов: 54.5В через шину питания обеспечивающей 12В для питания вычислительного узла
- Вспомогательное выходное напряжение: 230 ~ 277В переменного тока
- Максимальная выходная мощность на стойку ORv2.2: 20кВт
- Максимальная выходная мощность на стойку ORv3.0: 33кВ
- Схема резервирования: 5+1 конфигурация / 3+3 конфигурация

Спецификации блока питания:

- Максимальная выходная мощность блока питания для ORv2.2: 4000W
- Максимальная выходная мощность блока питания для ORv3.0: 5500W
- Поддержка функции горячей замены

Подсистема охлаждения

- 4x вентилятора 92 x 92 мм с функцией горячей замены
- Поддержка схемы резервирования вентиляторов N+1

Параметры эксплуатации и хранения

- Температура рабочая: 10°C...40°C
- Температура хранения: -40°C...60°C
- Допустимая влажность рабочая: 8 – 80%
- Допустимая влажность хранения: 20 – 90%

Подсистема управления

- Контроллер управления ASPEED AST2600
- WEB-панель управления
- HTML5 KVM
- Мониторинг датчиков (Напряжение, вращение вентиляторов, температура, статус ЦП ...и т.д.)
- Инвентарная информация
- Просмотр событий в журнале SEL
- Настройка профилей работы системы охлаждения
- Мониторинг и управление подсистемой питания
- Сохранение и восстановление настроек
- Удаленное обновление BIOS/BMC/CPLD
- Фильтр записей событий
- Управление учетными записями
- Поддержка LDAP / AD / KERBEROS
- Подключение виртуальных накопителей
- Поддержка SSL, SMTP, RedFish, IPMI 2.0, SNMP 2.0/3.0
- RAID-management

Габариты

- 2OU
- Размеры (ШxВxГ, мм): 537 x 93 x 801,6