

Паладин-МШУ (тип 1)

4 модуля «hot-swap»
8 × EYCS до 180 Вт
64 × DDR4
16 × SFF
1+1 CRPS 3000 Вт



Сервер НИКА.466533.413 Паладин-МШУ (тип 1) – многомодульный высокоплотный сервер на воздушном охлаждении.

Сервер содержит четыре двухпроцессорных модуля, каждый модуль с горячей заменой (без остановки работы шасси в целом и других модулей). Модули функционируют независимо друг от друга.

Устанавливаются модули питания 1+1 мощностью 3000 Вт для обеспечения надежного электропитания нагруженных комплектаций.

Назначение и применение:

- Нагруженные вычислительные кластера на воздушном охлаждении;
- Высокопроизводительные системы виртуализации;
- Высокопроизводительные СХД.

Состав модулей:

В каждый модуль устанавливаются:

- 2 шт процессоров EYCS до 180 Вт каждый;
- до 16 модулей ОЗУ DDR4;
- до 4 шт SFF дисков (PCIe 4x NVMe / SATA / SAS);
- OCP 3.0 PCIe gen4 16x карта расширения;
- PCIe 8x LP карта расширения;
- 2 шт M.2 дисков.

Характеристики шасси:

Суммарные характеристики шасси, укомплектованного четырьмя вычислительными модулями:

- 8 шт процессоров EYCS до 180 Вт каждый;
- 64 шт модулей DDR4;
- 16 шт SFF дисков (PCIe 4x NVMe / SATA / SAS);
- 4 шт OCP карт расширения;
- 4 шт PCIe LP карт расширения.

Удобство обслуживания и эксплуатации:

- Установка в типовые 19" шкафы (1000мм);
- Быстроразъемные крепления компонентов, в т.ч. PCIe-плат расширения;
- Исключение доступа к дискам, защитная панель, замок и датчики вскрытия (панели и крышки корпуса).

Электропитание:

- 1+1 CRPS блоки питания мощностью по 3000 Вт включительно;
- Горячая замена вычислительных модулей.

Характеристики:

Характеристики шасси

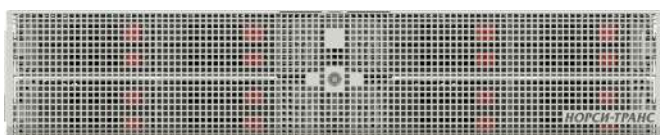
Форм-фактор	19'
Монтажный размер, U	2
Габариты, мм (Г×Ш×В) без учета рельс	802×438×87,5
Номинальная мощность, Вт	3000
Блок питания	1+1
Эксплуатационные параметры	+5...30°C, давление 630...800 мм. рт. ст.
Количество устанавливаемых модулей	до 4
Горячая замена модулей без остановки всего шасси	да

Характеристики модуля

Количество модулей ОЗУ DDR4	16
Количество процессоров AMD EPYC	2
Поддержка процессоров, Вт	до 180
Карта расширения OCP 3.0 PCIe gen4 16x	1
Карта расширения PCIe gen4 8x Low Profile	1
Количество дисков SFF форм-фактора	4
Интерфейсы поддерживаемых SFF дисков (один из)	NVMe PCIe gen3/4 4x SATA/SAS (при использовании PCIe RAID карты расширения)
Количество M.2 дисков, устанавливаемых на материнской плате	2
Интерфейсы M.2 дисков	PCIe 4x / SATA
Количество системных вентиляторов	4

Интегрированные интерфейсы тыльной панели модуля

VGA (Mini Display port)	1
USB 3.2	2
BMC 1Gbe	1



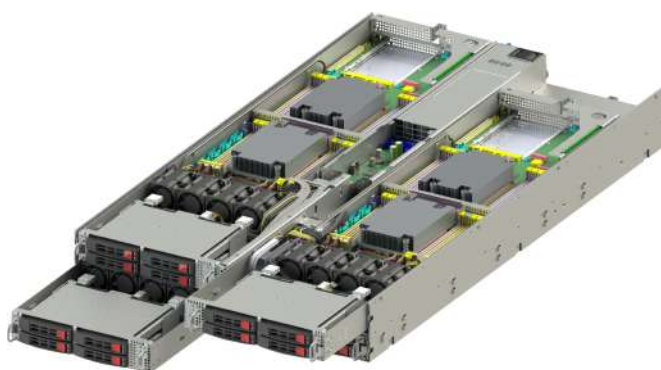
Сервер ПАЛАДИН-МШУ (тип 1) / Вид спереди с защитной панелью



Сервер ПАЛАДИН-МШУ (тип 1) / Вид сзади



Сервер ПАЛАДИН-МШУ (тип 1) / Вид спереди без защитной панели



Сервер ПАЛАДИН-МШУ (тип 1) / Изометрия без панели и верхней крышки