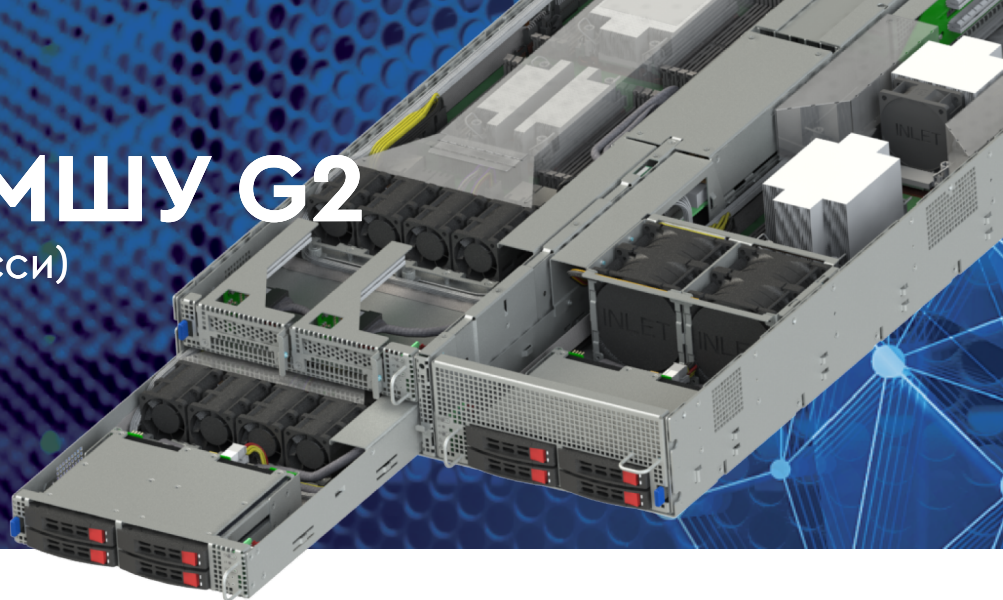


Паладин-МШУ G2

(многомодульное шасси)

до 4 модулей «hot-swap»
 8 × Intel® Xeon® Scalable 3,4,5
 64 × DDR4
 до 16 × SFF
 1+1 CRPS 3000 Вт



Сервер НИКА.466533.452 Паладин-МШУ G2 – многомодульное серверное шасси на воздушном охлаждении.

Шасси содержит до четырех двухпроцессорных модулей в различных комбинациях, каждый модуль с поддержкой горячей замены (без остановки работы шасси в целом и других модулей). Модули функционируют независимо друг от друга.

Устанавливаются модули питания 1+1 CRPS мощностью 3000 Вт или 3200 Вт для обеспечения надежного электропитания нагруженных комплектаций.

Назначение и применение

- Нагруженные вычислительные кластеры на воздушном охлаждении
- Комплексы CAE, FEA и CFD-моделирования

Характеристики шасси

Характеристики шасси, укомплектованного четырьмя вычислительными модулями:

- Форм-фактор: 19"
- Монтажный размер, U: 2
- Количество устанавливаемых модулей: до 4
- Горячая замена модулей без остановки всего шасси: да
- Масса, кг: 40
- Габариты (Ш×В×Г), мм: 465×88×860
- Эксплуатационные параметры: +5...30°C, давление 630...800 мм. рт. ст.

Удобство обслуживания и эксплуатации

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

Электропитание

- 1+1 CRPS блоки питания мощностью 3000 Вт или 3200 Вт
- Горячая замена вычислительных модулей



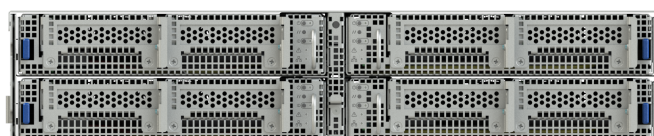
Паладин-МШУ G2 / Вид спереди с 2 модулями «Тип1»



Паладин-МШУ G2 / Вид сзади с 2 модулями «Тип1»



Паладин-МШУ G2 / Вид спереди с 4 модулями «Тип2»



Паладин-МШУ G2 / Вид спереди с 4 модулями «Тип3»



Вид спереди комбинацией модулей «Тип2» и «Тип3»



Паладин-МШУ G2 / Вид сзади с 4 модулями 1U

Характеристики 2U модулей («Тип1»)

	Scalable 3	Scalable 4,5
Чипсет	Intel® C621A	Intel® C741
Количество ЦПУ	2	2
TDP процессора	270 Вт	350 Вт
Количество модулей ОЗУ	16 × DDR4	16 × DDR5
Максимальный объем	2 ТБ	2 ТБ
Количество системных M.2 дисков	2	2
Интерфейсы системных M.2 дисков	SATA / NVMe	SATA / NVMe
Количество системных вентиляторов	2	2
Количество SFF-диска	4 × SAS, SATA / NVMe	4 × SAS, SATA / NVMe
Максимальный объем SFF-диска	до 15,36 ТБ SATA SSD/ NVMe	до 15,36 ТБ SATA SSD/ NVMe
	до 2,4 ТБ при установке SAS SSD	до 2,4 ТБ при установке SAS SSD
Карт расширения OCP 3.0 x16	1 × gen4	1 × gen5
Карт расширения PCIe x16 LP	4 × 4.0 (8 линий)	2 × 5.0 (16 линий)
Масса модуля, кг	14	14

Характеристики 1U модулей («Тип2», «Тип3»)

	«Тип2»		«Тип3»	
	Scalable 3	Scalable 4,5	Scalable 3	Scalable 4,5
Чипсет	Intel®C621A	Intel®C741	Intel®C621A	Intel®C741
Количество ЦПУ	2	2	2	2
TDP процессора	180 Вт	180 Вт	180 Вт	180 Вт
Количество модулей ОЗУ	16 × DDR4	16 × DDR5	16 × DDR4	16 × DDR5
Максимальный объем	2 ТБ	2 ТБ	2 ТБ	2 ТБ
Количество системных M.2 дисков	2	2	2	2
Интерфейсы M.2 дисков	SATA / NVMe	SATA / NVMe	SATA / NVMe	SATA / NVMe
Количество системных вентиляторов	4	4	4	4
Количество SFF-дисков	4 × SAS, SATA / NVMe	—	—	—
Максимальный объем SFF-дисков	до 15,36 ТБ SATA SSD/ NVMe	—	—	—
	до 2,4 ТБ SAS SSD	—	—	—
Карт расширения OCP 3.0 x16	1 × 4.0	1 × 5.0	1 × 4.0	1 × 5.0
Карт расширения PCIe x16 LP	1 × 4.0	1 × 5.0	3 × 4.0	3 × 5.0
	(16 линий)	(16 линий)	(1×16 линий, 2×8 линий)	(1×16 линий, 2×8 линий)
Масса модуля, кг	7	7	6	6

Вычислительные модули конструктивно разделяются на левый и правый, что требуется учитывать при заказе.

Интегрированные интерфейсы тыльных панелей модулей всех типов

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

Доступные конфигурации установки модулей в шасси

1U модуль («Тип2» Scalable3/4/5) («Тип3» Scalable3/4/5)	1U модуль («Тип2» Scalable3/4/5) («Тип3» Scalable3/4/5)	2U модуль («Тип1» Scalable3/4/5)	2U модуль («Тип1» Scalable3/4/5)	2U модуль («Тип1» Scalable3/4/5)	1U модуль («Тип2» Scalable3/4/5) («Тип3» Scalable3/4/5)	1U модуль («Тип2» Scalable3/4/5) («Тип3» Scalable3/4/5)	2U модуль («Тип1» Scalable3/4/5)
1U модуль («Тип2» Scalable3/4/5) («Тип3» Scalable3/4/5)	1U модуль («Тип2» Scalable3/4/5) («Тип3» Scalable3/4/5)				1U модуль («Тип2» Scalable3/4/5) («Тип3» Scalable3/4/5)	1U модуль («Тип2» Scalable3/4/5) («Тип3» Scalable3/4/5)	
Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4				

ЗАО «НОРСИ-ТРАНС»

127015, Москва,
ул. Б. Новодмитровская, 12, стр. 15

+7 (495) 748-74-83

www.servers.norsi-trans.ru
servers@norsi-trans.ru