

ЛИСТ СОВМЕСТИМОСТИ

Сервер “НТ” Паладин-X212

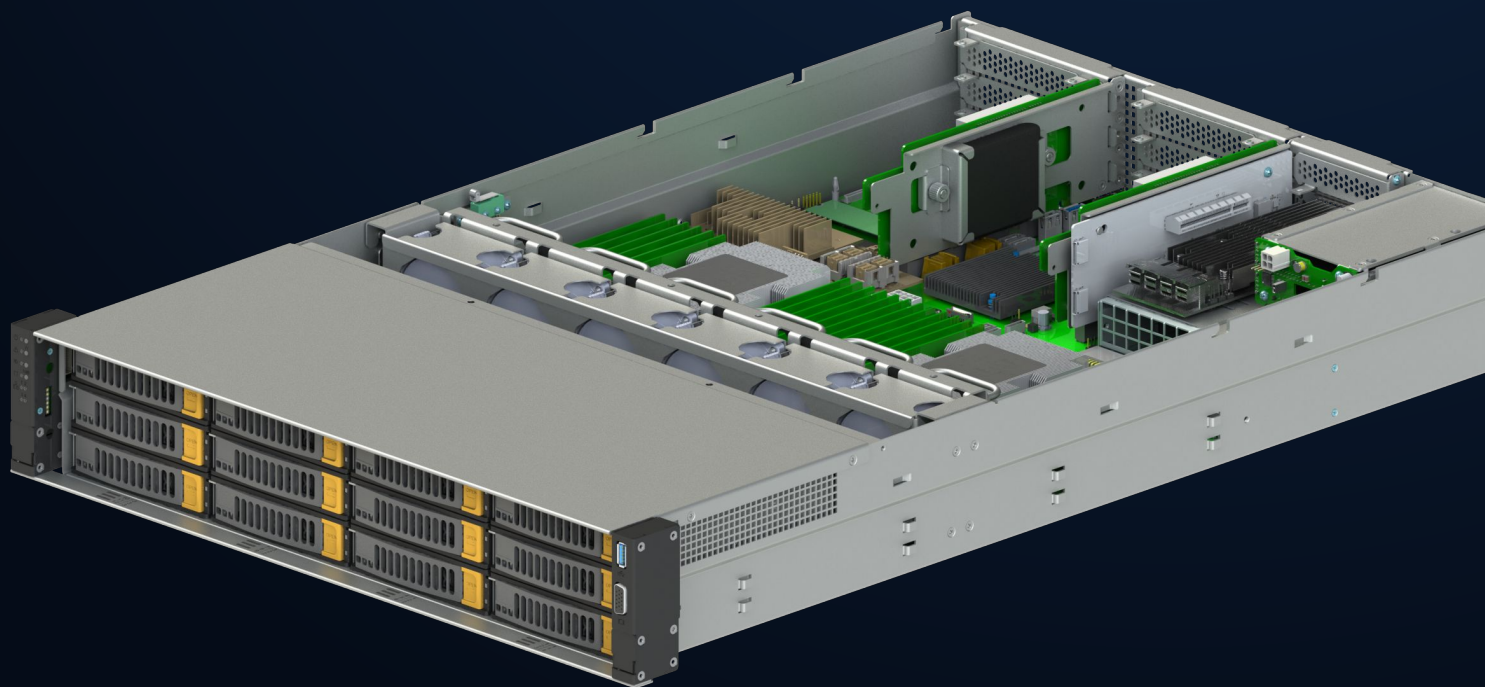
Универсальная серверная платформа на базе Xeon Scalable Gen 2

До 2 процессоров

До 6 Т6 DDR4

До 2 GPU

До 12 LFF дисков



Версия 0.2

Август 2026

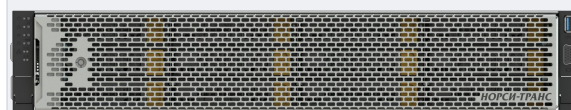
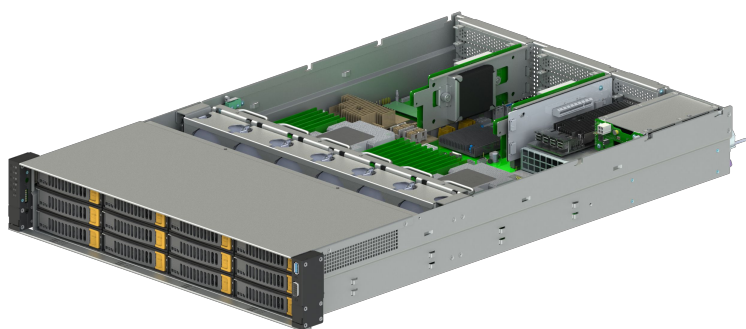
servers.nt.ru

“НТ” Паладин-X212

Высокопроизводительный двухпроцессорный сервер корпоративного класса для построения вычислительной инфраструктуры, виртуализации, систем хранения данных и задач искусственного интеллекта.



Внесен в Реестр российской промышленной продукции Минпромторга РФ (реестровая запись № 10553776 от 01.08.2024)



Вид спереди



Вид спереди (без крышки)



Вид сзади



CPU

До 2x
Xeon Scalable Gen 2



ОЗУ

24 слота
До 6 Тб DDR4



ДИСКОВАЯ СИСТЕМА

До 12x LFF
+2x SFF дисков

Ключевые преимущества:

- ✓ Поддержка до 6 Тб оперативной памяти
- ✓ До 2x GPU-ускорителей
- ✓ Поддержка OCP 2.0
- ✓ До 12 накопителей LFF
- ✓ Внесен в Реестр МПТ РФ
- ✓ Горячая замена компонентов

1. ОСНОВНЫЕ АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Категория	Параметры
Основные ресурсы	
Процессор	2 шт. Intel Xeon Scalable Gen 2 с TDP до 205 Вт
ОЗУ	До 24 шт. DDR4
Максимальный объем ОЗУ	6 ТБ
Чипсет	Intel® C624
ОСР 2.0	1 шт.
GPU	2 шт.
Дисковая подсистема	
Максимальное количество дисков 3'5 (LFF) в передней кассете	12 SAS/SATA
Дисков 2'5 (SFF) с тыльной стороны	2 SAS/SATA
M.2 SSD на материнской плате	2
Интегрированные интерфейсы	
1 Gbe Ethernet, портов	3 на тыльной панели
1Gbe BMC	1 на тыльной панели
USB 3.0	3 на тыльной панели и 1 на передней панели
VGA	1 на передней панели и 1 на задней панели
Электропитание и охлаждение	
Номинальная мощность, Вт	CRPS 1+1 БП, Поддержка БП по 2000Вт включительно
Напряжение	220В
Системные вентиляторы	До 6 шт. До 48Вт на вентилятор. Поддержка высокооборотных вентиляторов
Габариты и масса	
Размеры (ШхВхГ), мм	483x87x734
Масса платформы, кг	5

1. ОСНОВНЫЕ АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Категория	Параметры
Габариты и масса (продолжение)	
Монтажный размер, U	2
Эксплуатационные параметры	Температура +15...30°C, Давление 630...800 мм рт ст

2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

2.1 CPU

Наименование	Артикул	Ядра	Потоки	TDP, W
Процессор Inspur Xeon Gold 6240R	CD8069504448600	24	48	165
Процессор Intel Xeon Bronze 3204	CD8069503956700	6	6	85
Процессор Intel Xeon Silver 4116	CD8067303567200	12	24	85
Процессор Intel Xeon Silver 4210	CD8069503956302	10	20	85
Процессор Intel Xeon Silver 4210R	CD8069504344500	10	20	100
Процессор Intel Xeon Silver 4214	CD8069504212601	12	24	85
Процессор Intel Xeon Silver 4214R	CD8069504343701	12	24	100
Процессор Intel Xeon Silver 4216	CD8069504213901	16	32	100
Процессор Intel Xeon Gold 5115	CD8067303535601S	10	20	85
Процессор Intel Xeon Gold 5215	CD8069504214002	10	20	85
Процессор Intel Xeon Gold 5218	CD8069504193301	16	32	125
Процессор Intel Xeon Gold 5220R	CD8069504451301	24	48	150
Процессор Intel Xeon Gold 6126	CD8067303405900	12	24	125
Процессор Intel Xeon Gold 6130	CD8067303409000	16	32	125
Процессор Intel Xeon Gold 6138	CD8067303406100	20	40	125
Процессор Intel Xeon Gold 6154	CD8067303592700	18	36	200
Процессор Intel Xeon Gold 6226	CD8069504283404	12	24	125
Процессор Intel Xeon Gold 6226R	CD8069504449000	16	32	150
Процессор Intel Xeon Gold 6230	CD8069504193701	20	40	125
Процессор Intel Xeon Gold 6238R	CD8069504448701	28	56	165
Процессор Intel Xeon Gold 6238R	cd8069504448701s	28	56	165
Процессор Intel Xeon Gold 6240	CD8069504194001	18	36	150
Процессор Intel Xeon Gold 6242R	CD8069504449601	20	40	205
Процессор Intel Xeon Gold 6246R	CD8069504449801	16	32	205
Процессор Intel Xeon Gold 6248	CD8069504194301	20	40	150
Процессор Intel Xeon Gold 6248R	CD8069504449401	24	48	205
Процессор Montage Xeon Gold 6248R	M88JTM6248R	24	48	205

2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

2.2 ОЗУ

Фирма	Артикул	Частота, МГц	Объем, Гб
Samsung	M393A2K43CB2-CTD	2666	16
Samsung	M393A2K43CB2-CVF	2933	16
Samsung	M393A2K43DB2-CVF	2933	16
Samsung	M393A2K40EB3-CWE	3200	16
Micron	MTA18ASF2G72PZ-3G2J3	3200	16
Micron	MTA18ASF2G72PDZ-3G2J3	3200	16
Micron	MTA18ASF2G72PDZ-3G2R1	3200	16
Micron	MTA9ASF2G72PZ-3G2B1	3200	16
Samsung	M393A4K40CB2-CTD60	2666	32
Micron	MTA36ASF4G72PZ-2G6	2666	32
Samsung	M393A4K40CB2-CTD	2933	32
Micron	MTA36ASF4G72PZ-2G9J3	2933	32
Samsung	M393A4G40BB3-CWE	3200	32
Samsung	M393A4G40BB3-CWEBY	3200	32
Samsung	M393A4G43AB3-CWEBY	3200	32
Samsung	M393A4K40DB3-CWE	3200	32
Samsung	M393A4K40EB3-CWE	3200	32
Samsung	M393A4K40EB3-CWEBY	3200	32
Micron	MTA36ASF4G72PZ-3G2	3200	32
Micron	MTA36ASF4G72PZ-3G2R1	3200	32
Micron	MTA36ASF8G72PZ-3G2	3200	32
Samsung	M393A8G40MB2-CVFBY	2933	64
Samsung	M393A8G40AB2-CWE	3200	64
Samsung	M393A8G40BB4-CWECQ	3200	64
Micron	MTA36ASF8G72PZ-3G2F1	3200	64

2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

2.3 Сетевые карты

Сетевые карты 1 Гбит/с, RJ-45

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
HP	458491-001	2 × 1000BASE-T	PCIe 3.0 x4, LP
Exegate	EX293452RUS	2 × 1000BASE-T	PCIe 2.0 x1, LP
Exegate	EXE-BCM5721	1 × 1000BASE-T	PCIe x1, LP
Intel	I350T2V2BLK	2 × 1000BASE-T	PCIe 2.0 x4, LP
Intel	I350T2V2BLKcp	2 × 1000BASE-T	PCIe 2.1 x1, LP
Intel	I350T4V2BLK	4 × 1000BASE-T	PCIe 2.0 x4, LP
Silicom	PE2G2I35	2 × 1000BASE-T	PCIe 3.0 x4, LP
Silicom	PE2G4I35L	4 × 1000BASE-T	PCIe 3.0 x4, LP

Ethernet 10 Гбит/с, RJ-45

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
Intel	X540T2	2 × 10GBASE-T	PCIe 2.0 x8, LP
Intel	X540T2BLK	2 × 10GBASE-T	PCI x8, LP
Intel	X550T2BLK	2 × RJ-45	PCIe 3.0 x8, LP

Ethernet 25 Гбит/с, оптика/DAC, SFP28

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
LR-Link	LRES1026PF-2SFP28	2 × SFP28	PCIe 3.0 x8, LP
Mellanox	MCX4121A-ACAT	2 × SFP28	PCIe 3.0 x8, LP
Mellanox	MCX4421A-ACQN	2 × SFP28	OCP x8, NIC
Mellanox	MCX512A-ACUT	2 × SFP28	PCIe 3.0 x8, LP

Ethernet 1 Гбит/с, оптика, SFP

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
Intel	I350-F2	2 × SFP	PCIe 2.0 x4, LP

Ethernet 10 Гбит/с, оптика/DAC, SFP+

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
Silicom	PE210G2SPI9A-XR	2 × SFP+	PCIe 3.0 x8, LP
HPE	665249-B21	2 × SFP+	PCIe 2.0 x8, LP
Intel	E10G42BTDABLK / X520-DA2	2 × SFP+	PCIe 2.0 x8, LP
Intel	I350F2BLK	2 × SFP+	PCIe 3.0 x4, LP
LR-Link	LREC6822XF-2SFP+	2 × SFP+	PCIe 3.0 x8, LP
LR-Link	LREC9804BF-4SFP+	4 × SFP+	PCIe 3.0 x8, LP
LR-Link	LRES1024PF-4SFP+	4 × SFP+	PCIe 3.0 x8, LP
LR-Link	LRES3002PF-OCP	2 × SFP+	OCP x1, LP
Mellanox	MCX312B-XCCT	2 × SFP+	PCIe 3.0 x8, LP
Mellanox	MCX4121A-XCAT	2 × SFP+	PCIe 3.0 x8, LP
Silicom	PE310G4I71LB-XR	4 × SFP+	PCIe 3.0 x8, LP

Fibre Channel, 16 Гбит/с

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
QLogic	QLE2672-CK	2 × FC 16 Гбит/с	PCIe 3.0 x4, LP
QLogic	QLE2692-SR-CK	2 × FC 16 Гбит/с	PCIe 3.0 x8, LP

2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

2.4 Система хранения

HDD 2,5" SAS

Модель	Объем	Интерфейс
Toshiba AL15SEB120N	1,2 ТБ	SAS, 12 Гбит/с
Seagate ST1200MM0129	1,2 ТБ	SAS, 12 Гбит/с

HDD 3,5" SAS

Модель	Объем	Интерфейс
Seagate ST4000NM005A	4 ТБ	SAS, 12 Гбит/с
Toshiba MG10SDA400E	4 ТБ	SAS, 12 Гбит/с
Seagate ST4000NM003A	4 ТБ	SAS, 12 Гбит/с
Inspur V02315G000000000	4 ТБ	SAS, 12 Гбит/с
WD HUS728T8TAL5204	8 ТБ	SAS, 12 Гбит/с
Seagate ST10000NM002G	10 ТБ	SAS, 12 Гбит/с
WD WUS721010AL5204_0B42303	10 ТБ	SAS, 12 Гбит/с
Toshiba MG08SCA16TE	16 ТБ	SAS, 12 Гбит/с

HDD 3,5" SATA

Модель	Объем	Интерфейс
Seagate ST4000NM000A	4 ТБ	SATA
Western Digital WD40EZZ	4 ТБ	SATA, 6 Гбит/с
Seagate ST6000NM0115	6 ТБ	SATA, 6 Гбит/с
Seagate ST6000NM021A	6 ТБ	SATA, 6 Гбит/с
Toshiba MG08ADA800E	8 ТБ	SATA, 6 Гбит/с
Toshiba MG10ADA800E	8 ТБ	SATA, 6 Гбит/с
Seagate ST16000NM000J	16 ТБ	SATA, 6 Гбит/с

SSD 2,5" SATA

Модель	Объем	Интерфейс
Intel D3-S4610 SSDSC2KG240G801	240 ГБ	SATA, 6 Гбит/с
Samsung PM883 MZ7LH240HAHQ-00005	240 ГБ	SATA, 550/320 МБ/с
Intel D3-S4510 SSDSC2KB240G801	240 ГБ	SATA, 6 Гбит/с
Samsung PM883 MZ7LH480HAHQ-00005	480 ГБ	SATA, 6 Гбит/с
Kingston SA400S37/480G	480 ГБ	SATA, 6 Гбит/с
Intel D3-S4510 SSDSC2KB480G801	480 ГБ	SATA, 6 Гбит/с
Intel D3-S4610 SSDSC2KG480G801	480 ГБ	SATA, 6 Гбит/с
Samsung PM893 MZ7L3960HCJR-00A07	960 ГБ	SATA, 6 Гбит/с
Samsung PM883 MZ7LH960HAJR-00005	960 ГБ	SATA, 6 Гбит/с
Kingston SA400S37/960G	960 ГБ	SATA, 6 Гбит/с
Kingston DC600M SEDC600M/960G	960 ГБ	SATA, 6 Гбит/с
Samsung SM883 MZ7KH1T9HAJR-00005	1,92 ТБ	SATA, 520/450 МБ/с
Kingston DC600M SEDC600M/1920G	1,92 ТБ	SATA, 560/530 МБ/с
Intel D3-S4610 SSDSC2KG019T801	1,92 ТБ	SATA, 6 Гбит/с
Samsung PM893 MZ7L33T8HBLT-00A07	3,84 ТБ	SATA, 6 Гбит/с
Kingston DC600M SEDC600M/3840G	3,84 ТБ	SATA, 560/530 МБ/с

SSD 2,5" SAS

Модель	Объем	Интерфейс
Samsung MZILT1T6HBJR-00007	1,6 ТБ	SAS, 1800 МБ/с
Samsung PM1653 MZILG1T9HCJR-00A07	1,92 ТБ	SAS, 4200/2400 МБ/с
Samsung PM1653A MZILT1T9HBJR-00007	1,92 ТБ	SAS, 24 Гбит/с
Samsung PM1643A MZILT3T8HBLT-00007	3,84 ТБ	SAS, 12 Гбит/с
Samsung PM1653 MZILG7T6HBLA-00A07	7,68 ТБ	SAS, 4200/3700 МБ/с

SSD 2,5" PCIe/NVMe

Модель	Объем	Интерфейс
Intel D7-P5620 SSDPF2KE016T1N1	1,6 ТБ	PCIe 4.0 x4

SSD M.2 PCIe/NVMe

Модель	Объем	Интерфейс
Apacer AS2280P4U PRO AP256GAS2280P4UPRO-1	256 ГБ	PCIe NVMe 3.0 x4
PC PET PCPS004T3	4 ТБ	PCIe

2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

2.4 Система хранения (продолжение)

SSD M.2 SATA

Модель	Объем	Интерфейс
Intel SSDSCCKB480GZ01	480 ГБ	M.2 SATA, 550/500 МБ/с

2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

2.5 Графические ускорители

Производитель	Модель	Артикул	Память	Интерфейс
Afox	GeForce G210	AF210-1024D2LG2	1 ГБ DDR2	PCIe 2.0 x16
NVIDIA	Tesla K80	TESLA K80	24 ГБ GDDR5	PCIe
NVIDIA	Tesla P40	TESLA P40	24 ГБ GDDR5X	PCIe 3.0 x16
NVIDIA	Tesla L4	900-2G193-0000-000	24 ГБ GDDR6	PCIe 4.0 x16
NVIDIA	Tesla A100	900-21001-0020-100	80 ГБ HBM2E	PCIe 4.0 x16

3. Совместимость ПО

Универсальные сервера x86-64 Intel Xeon Scalable Gen 2

Применимость / модель	Операционные системы (ОС)	ПО для СХД	Гипервизоры	СПО
Паладин-X212	– Debian 12, 13 – Ubuntu – Astra Linux Server – РЕД ОС – Альт Сервер – Альт СП Сервер – РОСА КОБАЛЬТ Сервер – РОСА Хром – ROSA Enterprise Linux Server	– Программный комплекс хранения данных СХД АРГО	– ПК СВ «Брест» – Альт Виртуализация – РЕД ВИРТ – vStack HCP – Proxmox VE	—