DELTA COMPUTERS

GPGPU-платформа Delta Sprut

GPGPU-платформа на базе новейших процессоров Intel® Xeon® Scalable Family 5-го поколения с возможностью подключения до 20 графических адаптеров по интерфейсу PCIe Gen5

Платформа позволяет создавать комплексные решения для работы с задачами искусственного интеллекта, машинного обучения, HPC, моделирования и задач по построению 3D VDI инфраструктуры

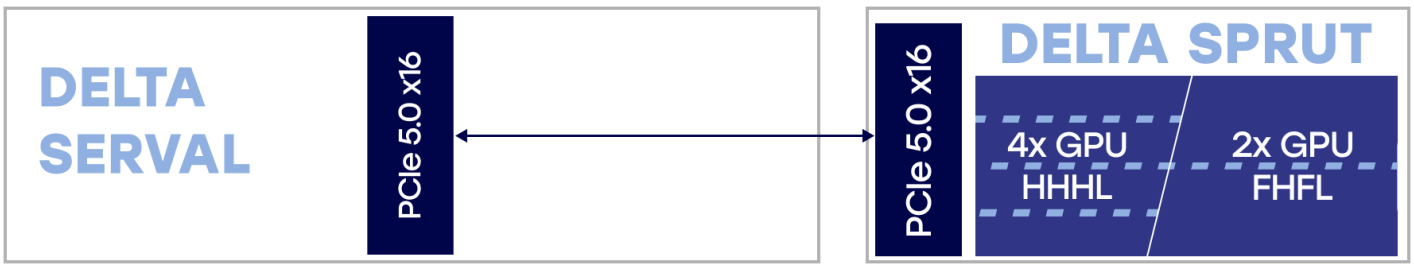
Особенности:

- Возможность установки до десяти FHFL (NVIDIA A100/H100 или AMD Instinct) или до двадцати HHFL (NVIDIA L4/A10) GPU
- Увеличение производительности за счет опционального попарного объединения GPU через NVLink
- Высокоскоростная передача данных по современной шине PCIe Gen5
- До 128 ядер Emerald Rapids
- Максимальный объем ОЗУ в 8ТБ DDR5 позволяет обрабатывать большие объемы данных
- До восьми U2 PCIe Gen5 NVMe-дисков для горячего хранения данных
- Широкий функционал мониторинга и управления в системе Delta BMC

Процессор	2x Intel® Xeon® Scalable Emerald Rapids 5-го поколения, до 385Вт
Оперативная память	до 32x DIMM DDR5 до 5600 МГц
Разъем на фронтальной панели	1x PCIe Gen5 x16
Хранение	до 8x 2,5” U.2 7мм PCIe 5.0 NVMe SSD или до 4x 2,5” U.2 15мм PCIe 5.0 NVMe SSD
Внешние разъемы на передней панели	1x USB 3.0 1x mini-VGA 1x RJ-45 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (Возможность удаленного подключения к системе управления (Delta BMC) и операционной системе через единый порт RJ-45)
Шина интерконнекта	PCIe x16 Gen5
Макс. кол-во и размер PCIe-адаптеров	1x PCIe Gen5 OCP 3.0 2x PCIe Gen5 x16 HHHL; 1x PCIe Gen5 x16 HHHL, 2x PCIe Gen5 x8 HHHL в разных конфигурациях До 20x PCIe x16 HHFL или До 10x PCIe x16 FHFL Возможность попарного объединения GPU через NVLink Тепловыделение до 350 Вт на один устанавливаемый GPU-адаптер
Электропитание	От централизованного шинопровода OCP, 12В
Встроенное ПО	Delta BIOS (Реестровая запись №19292) Delta BMC (Реестровая запись №9741)
Тип размера устройства	до 6OU

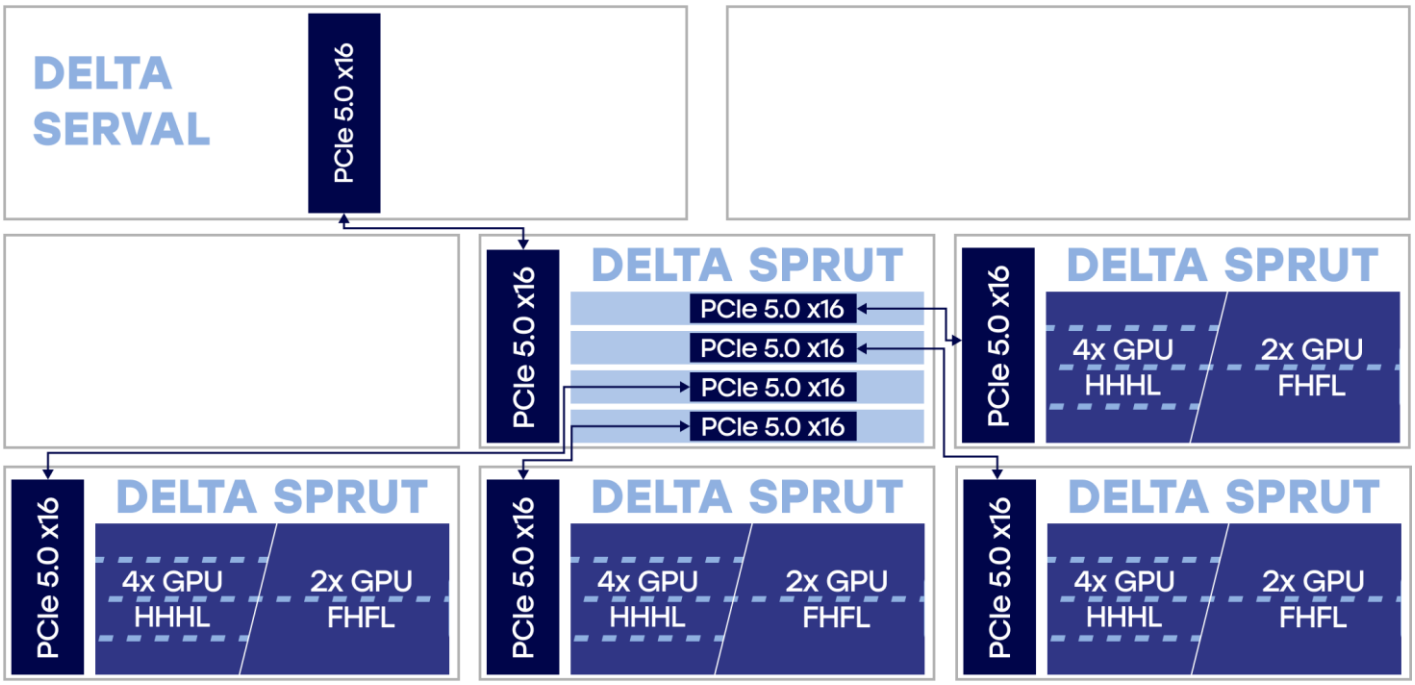
Сценарии использования:

Моделирование
1x Сервер 1x Delta Sprut



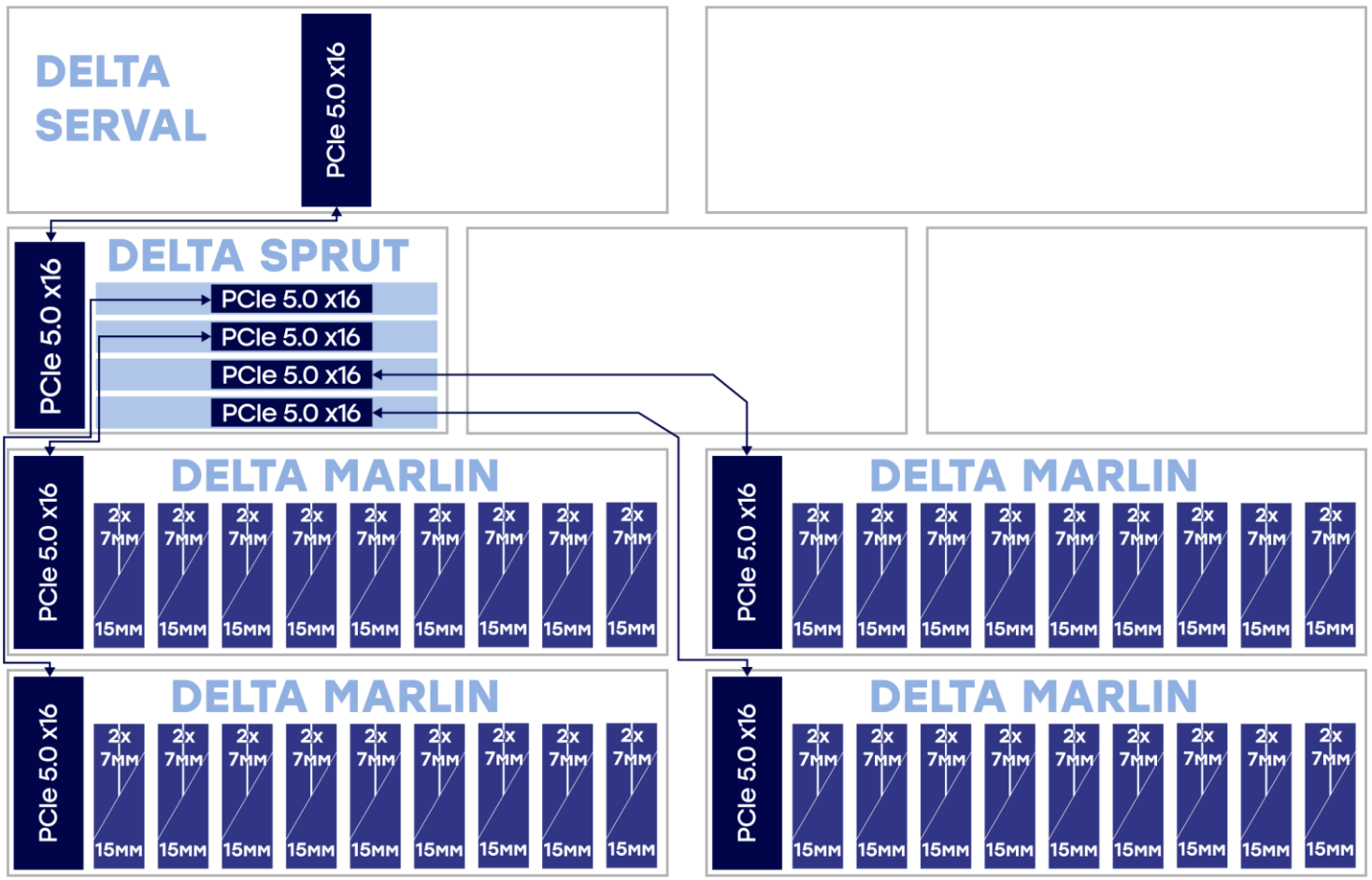
ИИ, машинное обучение, HPC и моделирование

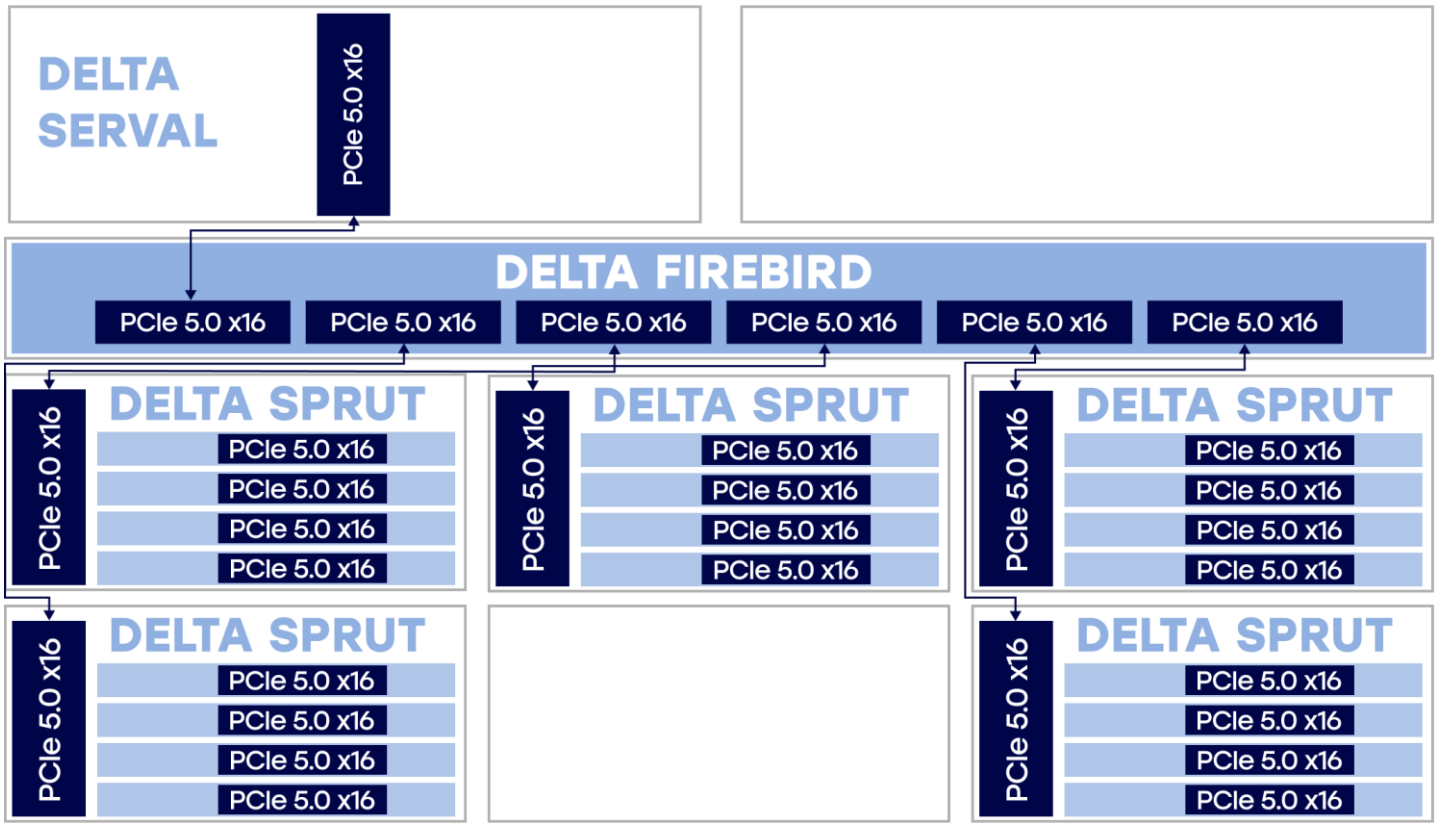
1x Сервер 5x Delta Sprut (1x коммутационный, до 5x вычислительных), каскадное подключение



Система хранения данных

1x Сервер 1x Delta Sprut 4x Delta Marlin (до 72 дисков)



ИИ, машинное обучение, HPC и моделирование

1x Сервер 1x Delta Firebird 5x Delta Sprut