

ARBYTE[®]

Вычислители с GPU.
Практика решений ARBYTE.

Толвинский Эдуард
Серверные системы, СХД, специальные решения

Персональные спецвычислители

Нужен вычислитель на GPU?

Использовать ПК?

Требования к «платформе»

Хватит ли запаса мощности БП?

Достаточное охлаждение?

Есть свободный слот PCI-E x16?



Персональные спецвычислители

Суперкомпьютер на GPU (до 3-х Tesla C1060)

Arbyte SC



Свойства «платформы»

Хватит ли запаса мощности БП?	1000 – 1200 Вт
Достаточное охлаждение?	Более 6 12x12 fan
Есть свободный слот PCI-E x16?	До 4 слотов PCI-E G2 x16
Оптимальный баланс системы	RAM до 12Gb, CPU Intel Core i7

Гибридные вычислители

Нужен вычислитель со многими GPU...

Основные моменты кластера

Tesla S1070 – 4 GPU в 1U корпусе

Два «хост»-сервера на каждый S1070

«Хост»-канал... 2 x external PCI-E G2 x16

Сеть обмена данными: GbE (до 4x S1070), IB

Сеть управления и сервисная сеть: GbE



Решения «под ключ» по индивидуальным схемам.

ARBYTE[®]

Спасибо за внимание!

Толвинский Эдуард
e.tolvinsky@arbyte.com