РЕШЕНИЯ INTEL ДЛЯ ОБЛАЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Игорь Рудым

Развитие облачных проектов

CLOUD & DIGITAL TRANSFORMATION

intel

ПЛАТФОРМА INTEL® XEON® SCALABLE

1.65X Высокая производительность
(рост за 2-3 года)

4X Оптимизированная виртуализация
(прогресс за 4-5 года)

2X Защита данных
с помощью новых инструкций AVX-512, AES-NI
(рост за 2-3 года)

CLOUD & DIGITAL
TRANSFORMATION

intel

АКСЕЛЕРАТОРЫ FPGA

- Миллионы логических элементов
- Встроенные блоки памяти
- Тысячи DSP блоков
- Полная аппаратная кастомизация
- Поддержка OpenCL

4X
JPEG в WEBP

6X
больше данных

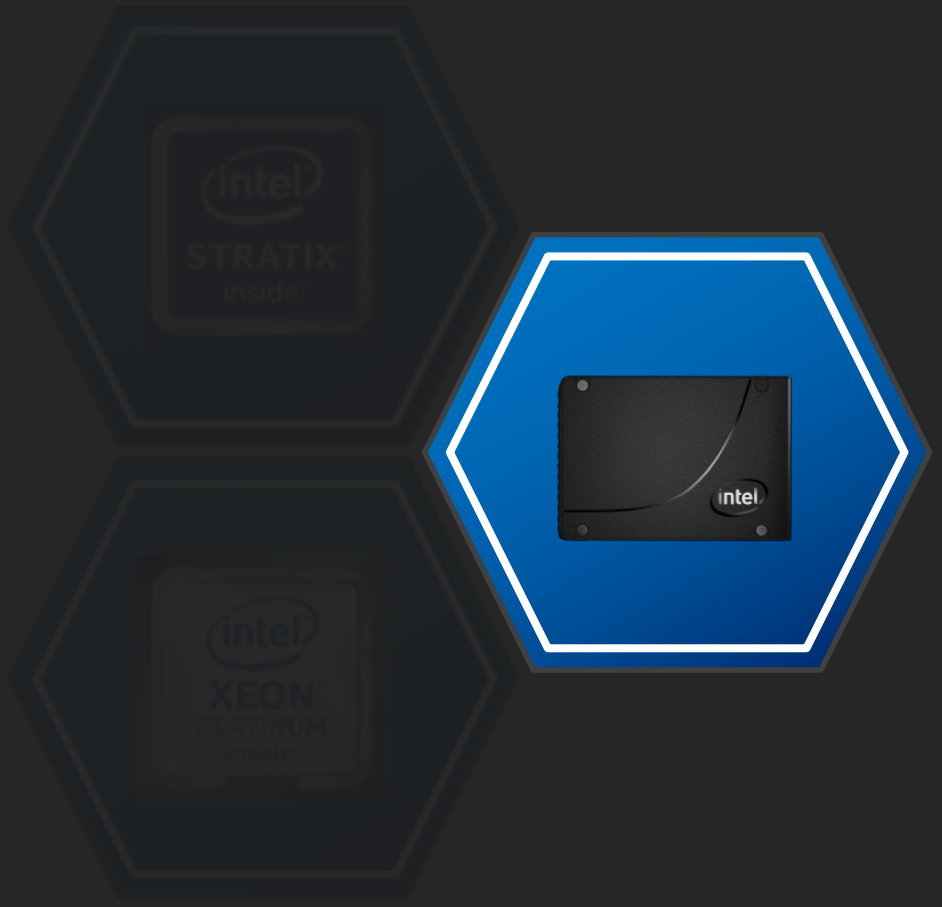
20 BATT

CLOUD & DIGITAL
TRANSFORMATION

(1) CTACCEL в сравнении с Xeon E5-2630v2
(2) CASSANDRA DB
(3) Среднее энергопотребление при сжатии JPEG (CTACCEL)

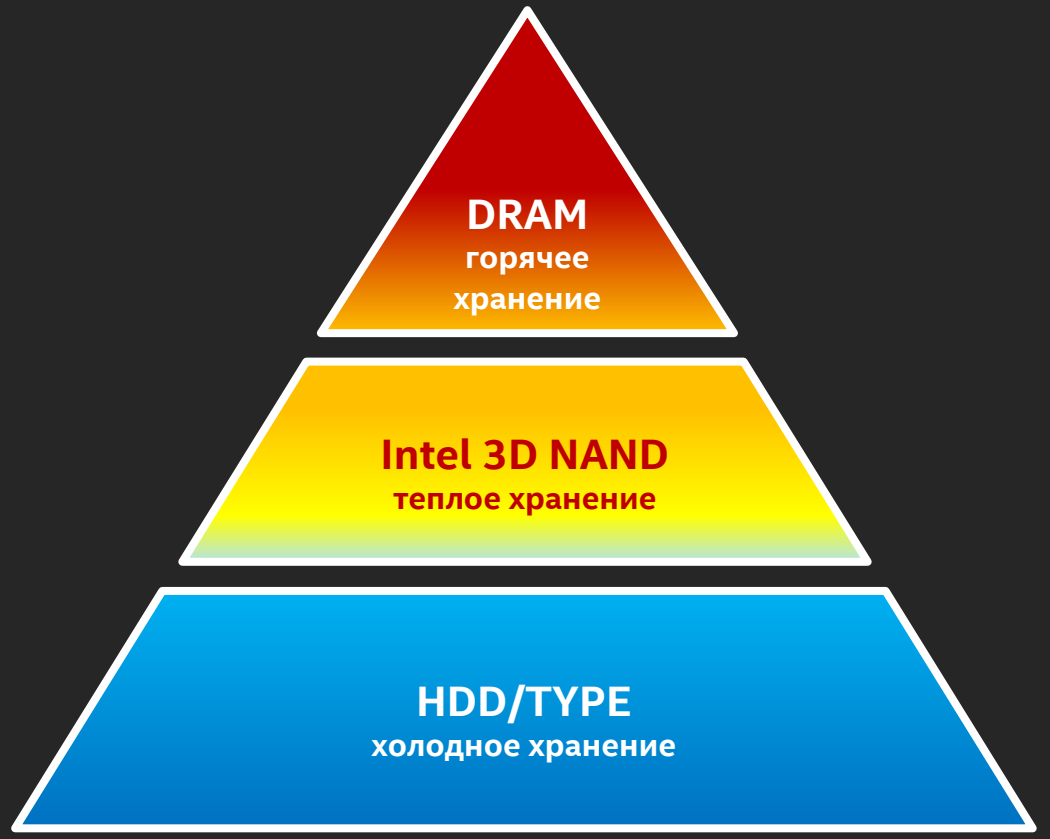
intel

ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМЫЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ



>30ТБ
переход на QLC

5 ЛЕТ
гарантии



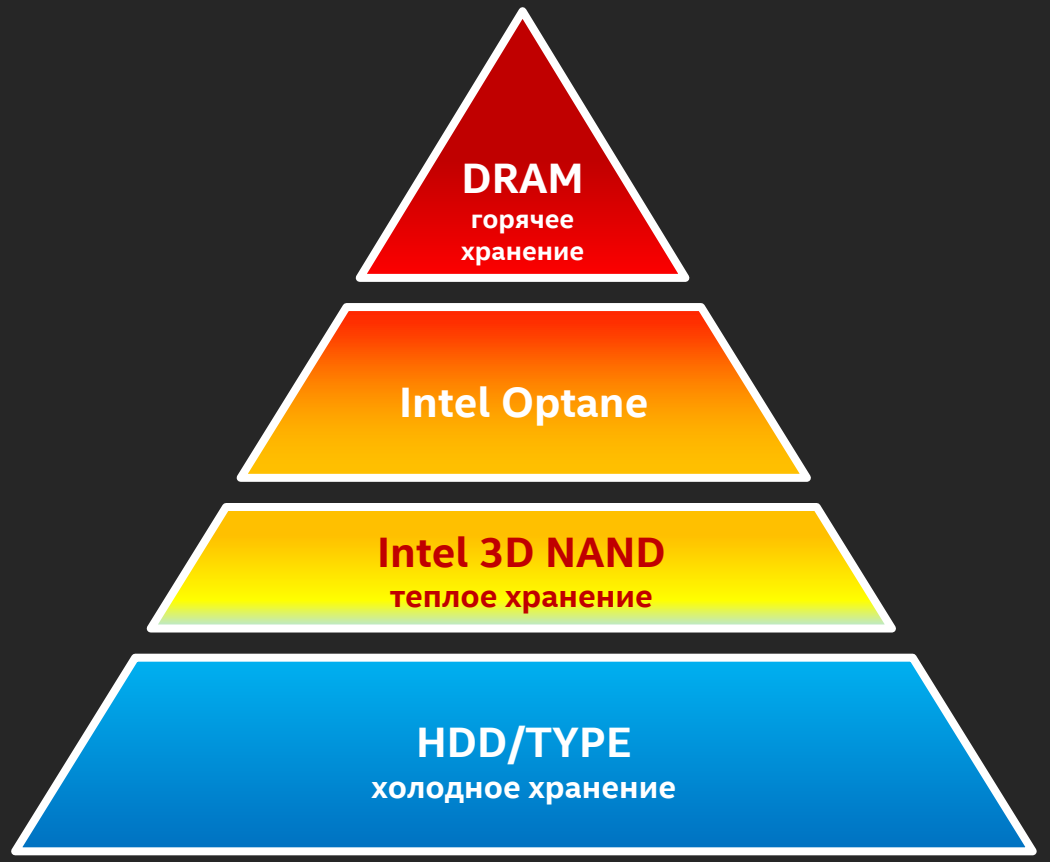
CLOUD & DIGITAL
TRANSFORMATION

intel

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ INTEL OPTANE

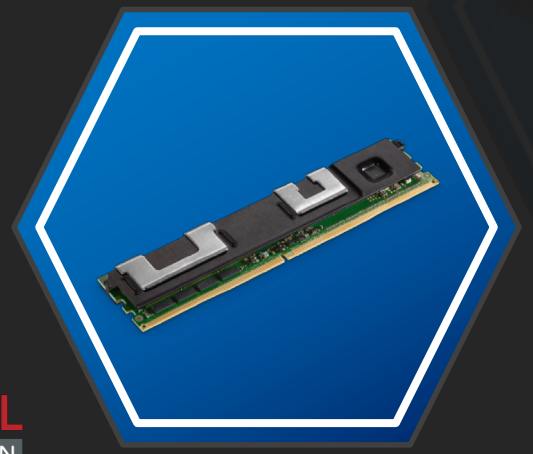
60 DWPD

40x
Ниже R/W задержки



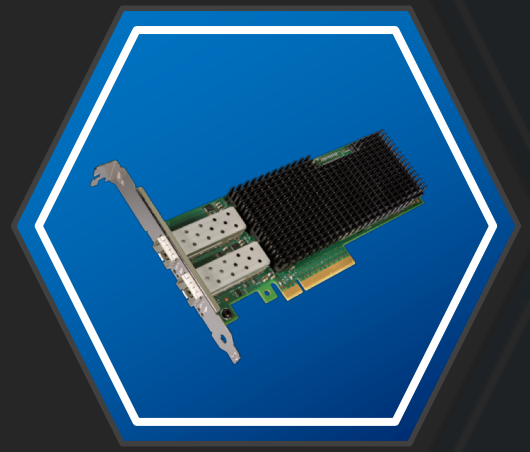
CLOUD & DIGITAL TRANSFORMATION

ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМАЯ ПАМЯТЬ INTEL OPTANE DC



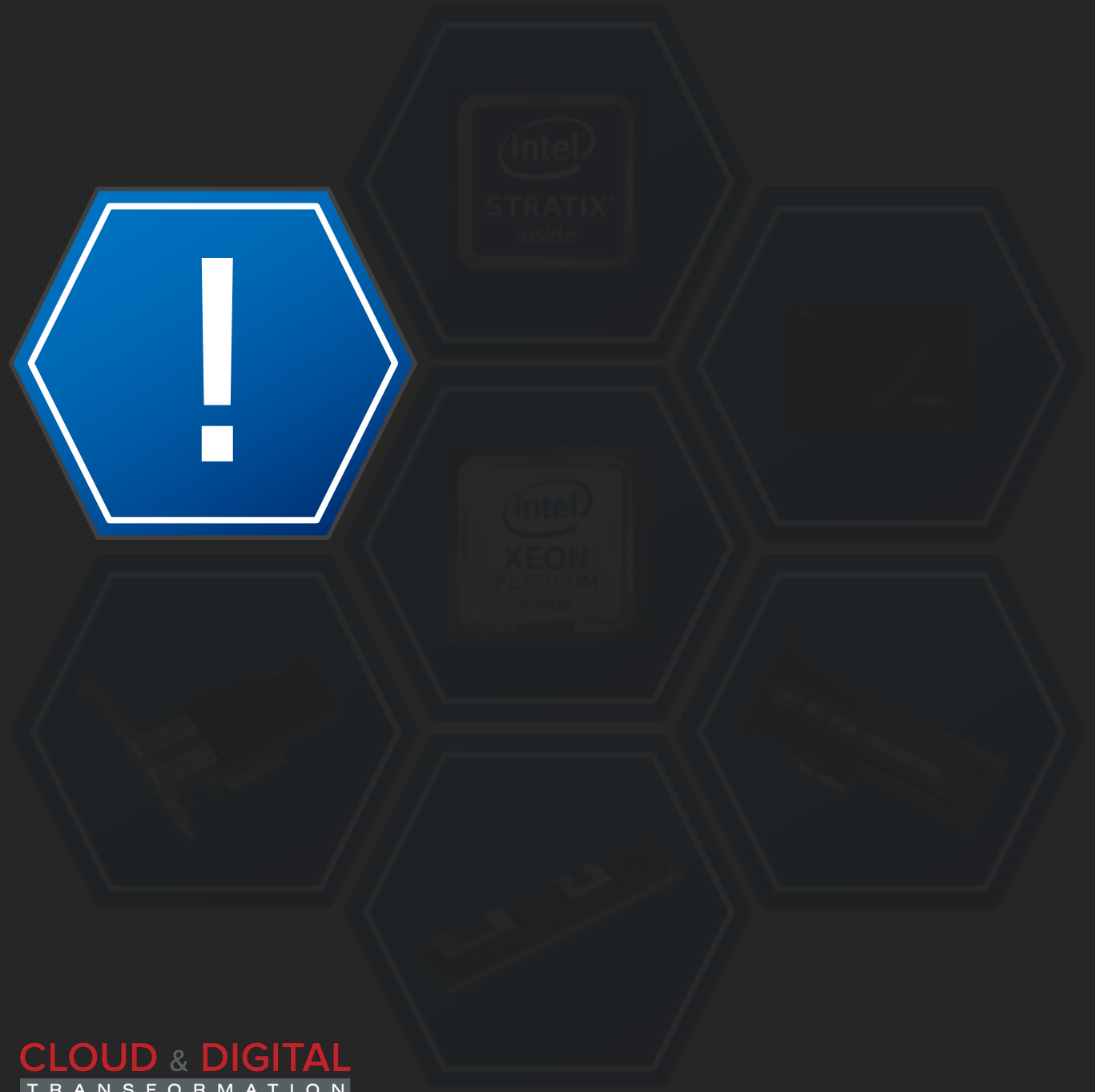
- Модули 128ГБ, 256Б и 512ГБ
- Энергонезависимость
- Совместимость с DDR4
- На базе технологии 3D Xpoint
- Поддержка экосистемой

СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ INTEL



- КРЕМНИЕВАЯ ФОТОНИКА
  до 400Гб/с
- OMNI-PATH
  100Гб/с задержки < 300нс
- ETHERNET
  10Гб/ 25Гб/40Гб

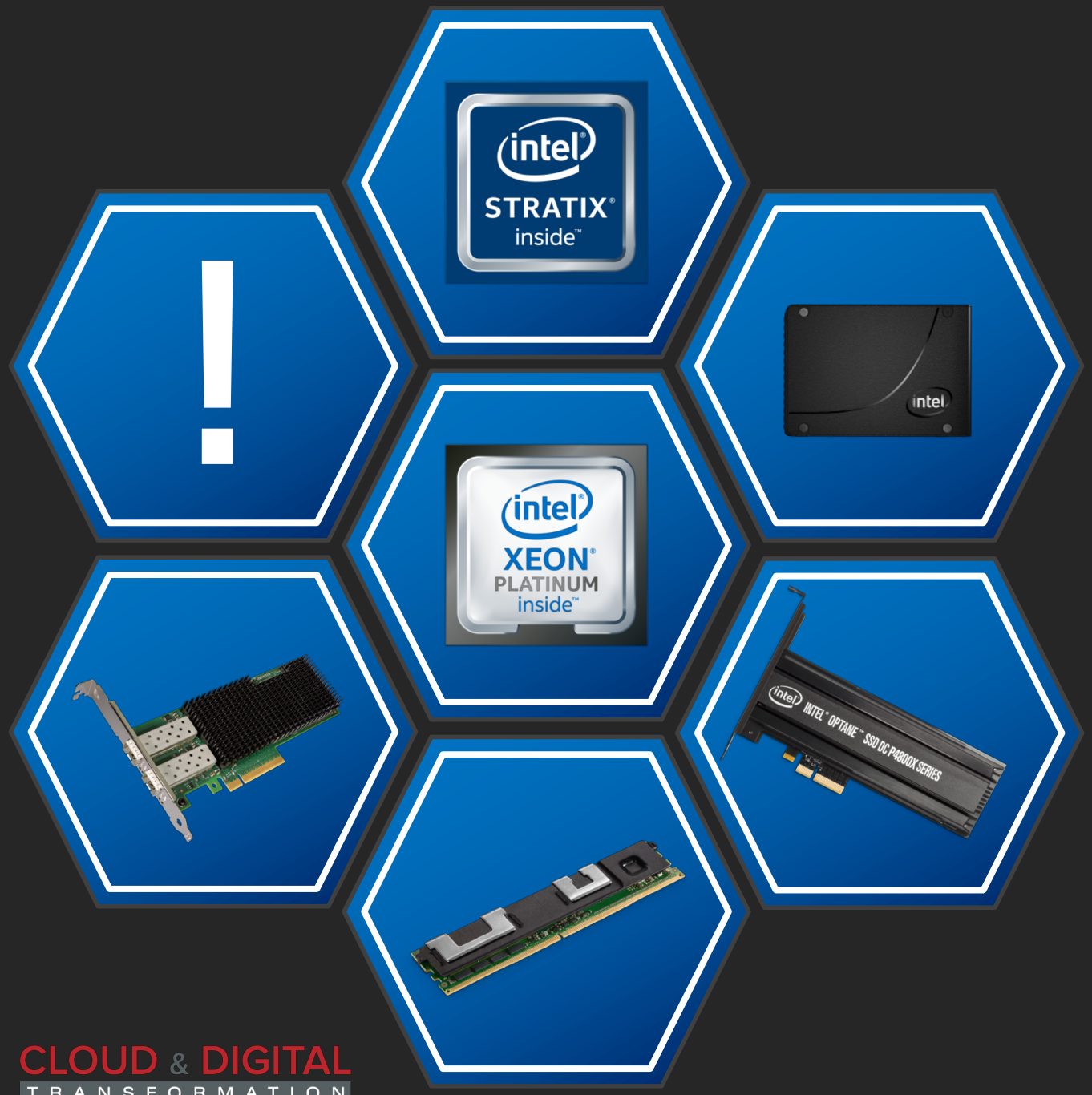
CLOUD & DIGITAL
TRANSFORMATION



БУДУЩЕЕ

- Compute Express Link
- Графические адаптеры
- DL акселераторы
- Квантовые процессоры

СПАСИБО!



CLOUD & DIGITAL
TRANSFORMATION

CLOUD & DIGITAL
TRANSFORMATION

intel