



Аналитика Apache Spark с применением DCRMM в МТС

Коваль Григорий
Data Lake Product Owner, МТС

Источники данных МТС

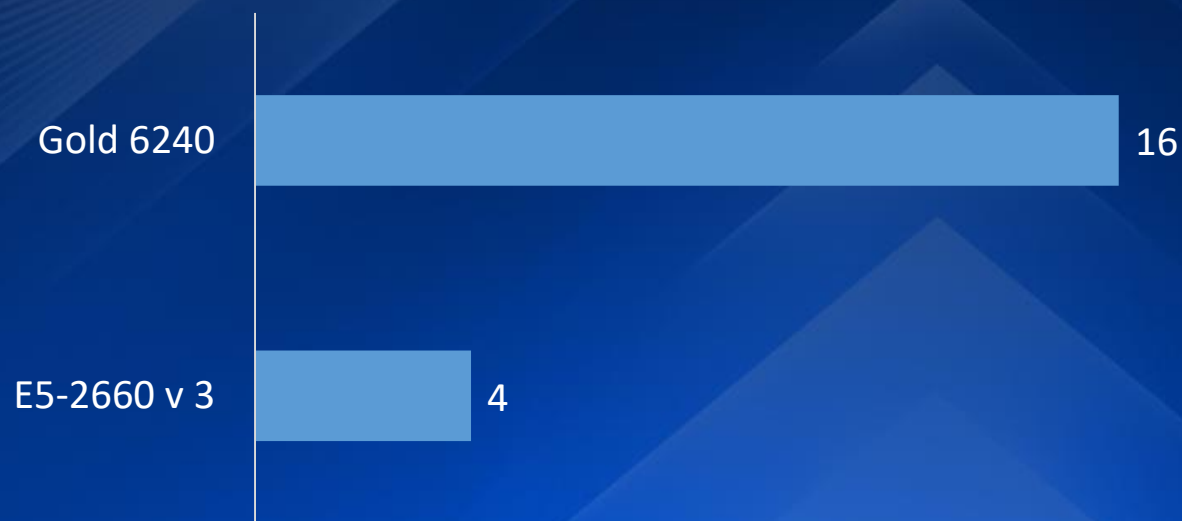
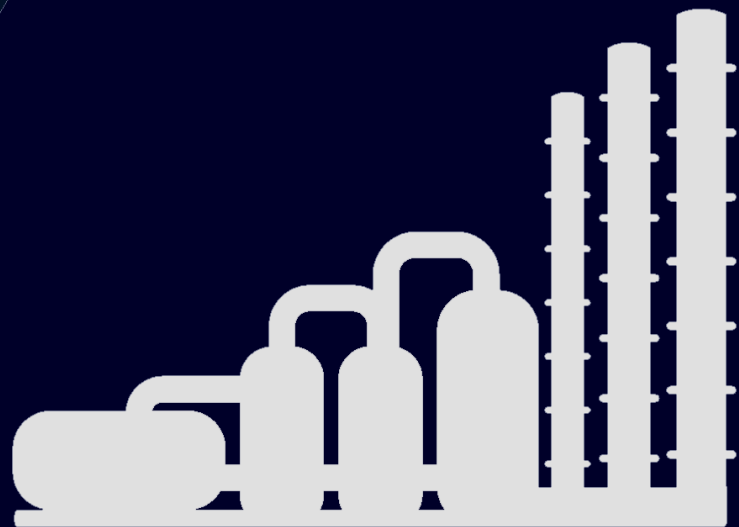


- Мобильный оператор > 105 млн клиентов
- География: 4 страны
- Retail: 5500 точек продаж
- Финансовые услуги
- Каналы гибридного и спутникового телевидения
- Оператор №1 для бизнеса: более 40% корпоративных абонентов в сегменте мобильной связи в России
- Лидер рынка интернета вещей в России: 45% рынка IoT по числу телематических SIM-карт
- Облачные сервисы
- Гео сервисы
- Контекстная и мобильная реклама
- Мобильные приложения

Workforce Management

Intel Xeon CPU E5-2660 v3
VS
Intel Xeon Gold 6240

Увеличение производительности
для Data Science алгоритмов в 4 раза

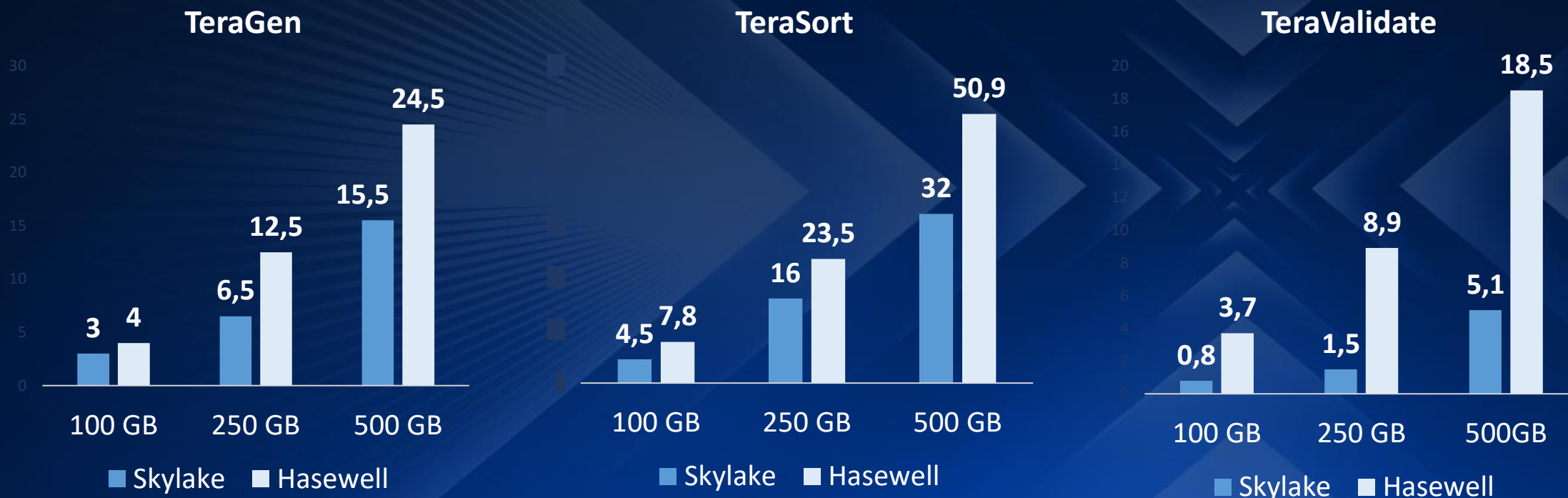


Условия тестирования Intel Optane SSD с технологией Intel Memory Drive Technology (IMDT)

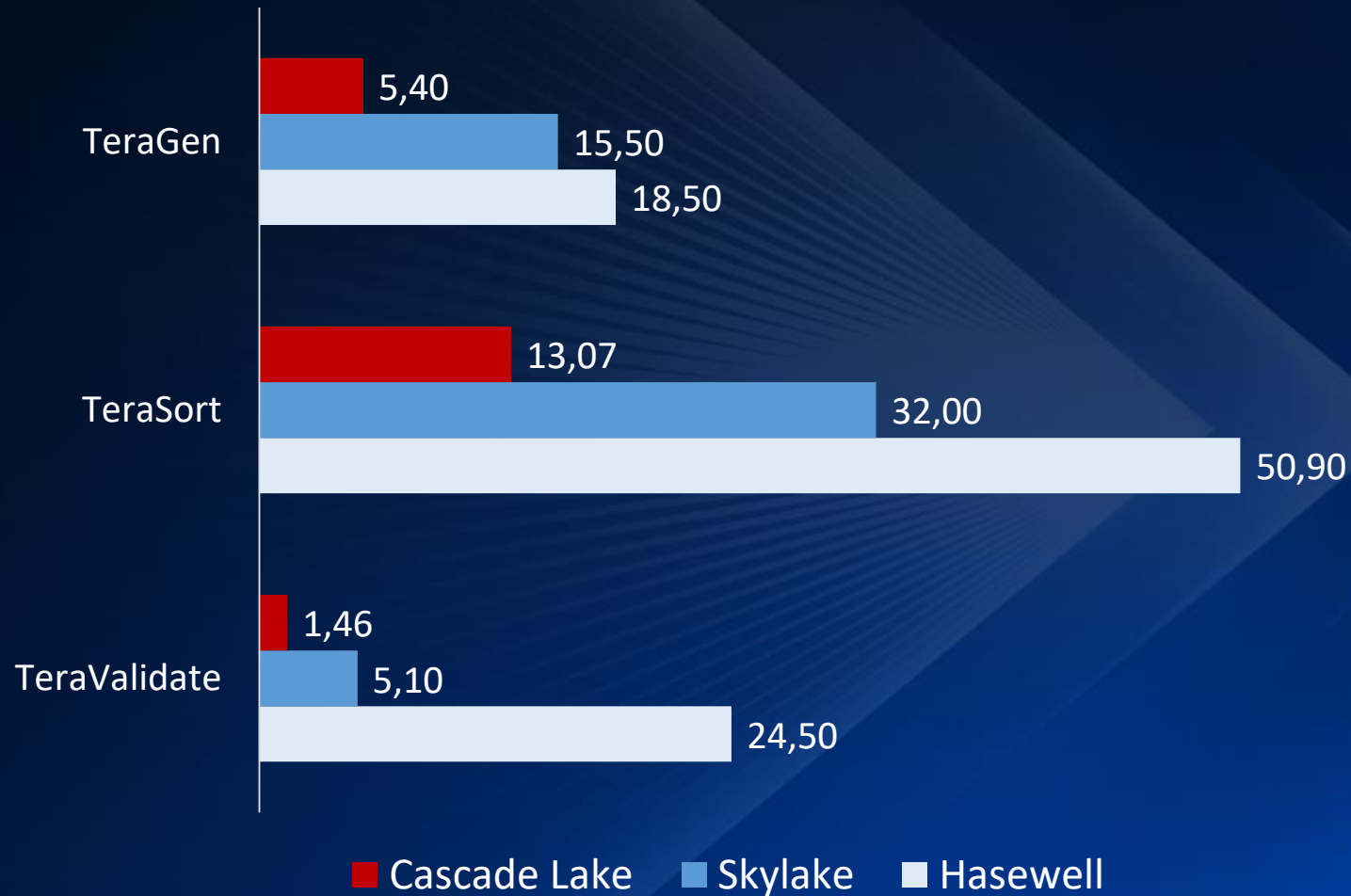
Haswell	Skylake
<ul style="list-style-type: none">• CPU: 2 x Xeon E5-2660 16 cores• RAM: 384 GB DRAM• Store Drive: P3700 1.6TB NVMe SSD• System: HDP 2.6.1 (Spark 2)	<ul style="list-style-type: none">• CPU: 2 x Xeon Gold 6148 40 cores• RAM: 384 GB DRAM + 2x320GB P4800X 375GB• Store Drive: P3500 1.2TB NVMe SSD• System: HDP 2.6.1 (Spark 2)

Результаты тестирования Intel Optane SSD с технологией Intel Memory Drive Technology

Optane SSD DC P4800X



Тесты 500 GB (секунды)



Cascade Lake

- CPU: 2 x Xeon **Gold 6252** 48 cores
- RAM: 12x32 GB 2666MHz
AEP: 12x128GB QS
- Store Drive - P3500 1.2TB NVMe SSD
- System: HDP 2.6.1 (Spark 2)

Teravalidate 500 GB



СПАСИБО!

Коваль Григорий
grigory.koval@mts.ru