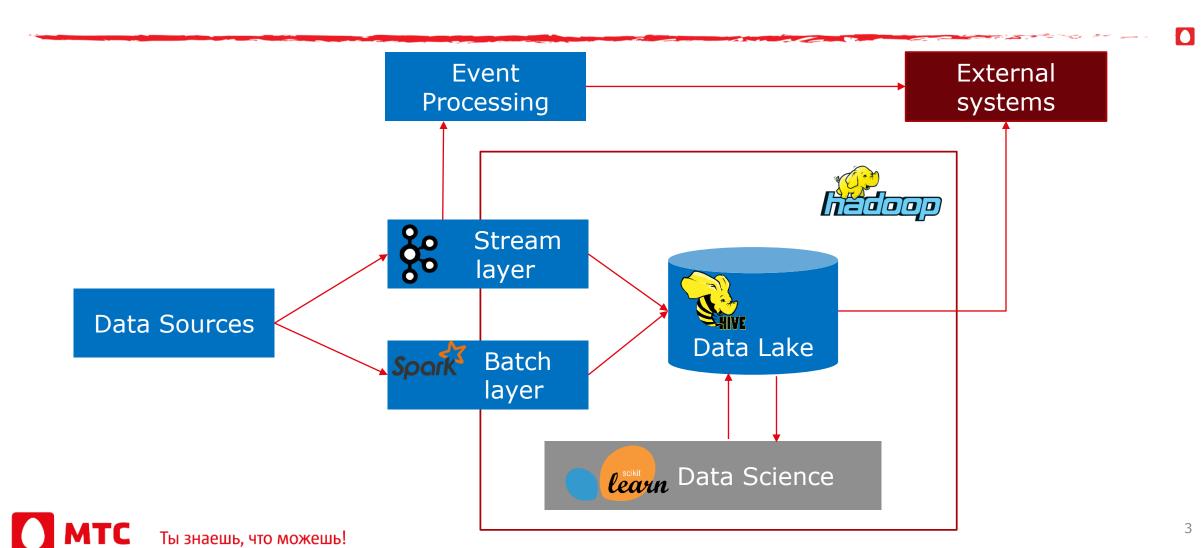






- •Мобильный оператор> 105 млн клиентов
- •География: 4 страны
- •Retail: 5500 точек продаж
- •Финансовые услуги
- •Каналы гибридного и спутникового телевидения
- •Оператор №1 для бизнеса: более 40% корпоративных абонентов в сегменте мобильной связи в России
- •Лидер рынка интернета вещей в России: 45%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

Верхнеуровневая архитектура



Условия тестирования Intel NVMe SSD (как блочное устройство)

Среда тестирования

Кластер HDP из 12-и datanode

Запускаемые тесты

Тестирования осуществлялось с помощью стандартных тестов TeraGen, TeraSort и TeraValidate с использованием MapReduce. Тесты запускались в режиме кластера. Тестирование производилось на объёмах 1 Tb, 1Gb

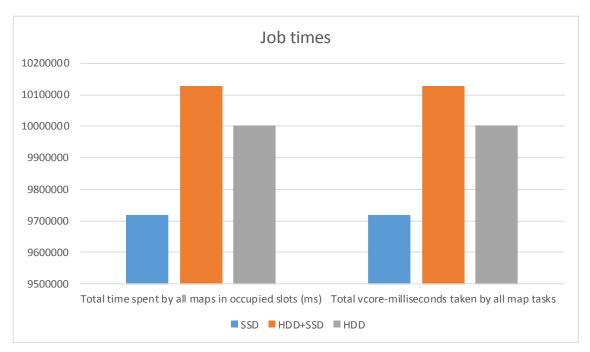
Конфигурация серверов

Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2660 v3 @ 2.60GHz (40 ядер) 128 Gb system memory (DRAM) Oracle Linux Server 7.3 (3.10.0-514.21.1) Java 1.8 HDP 2.6.1

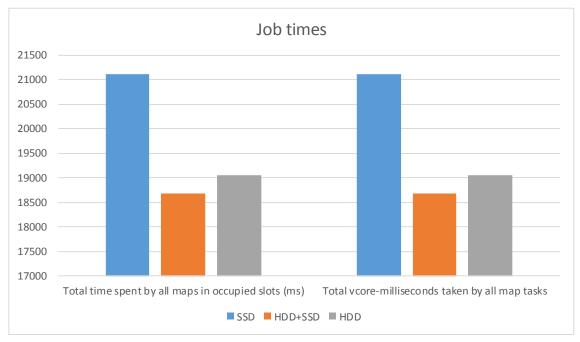


Результаты тестирования Intel NVMe SSD как блочное устройство

1 ТВ исходных данных



1 GB исходных данных





Условия тестирования Intel Optane SSD с технологией Intel Memory Drive Technology (Optane SSD DC P4800X)

Среда тестирования

Кластер HDP из 3-х нод, каждая из которой являлась datanode.

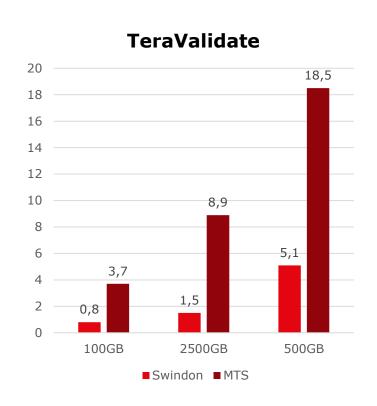
Запускаемые тесты

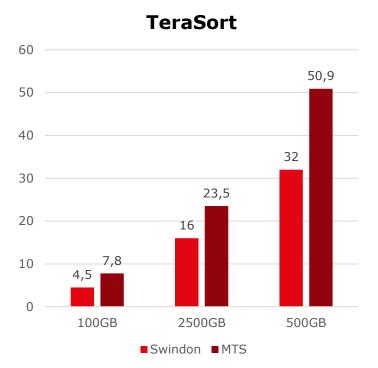
Тестирования осуществлялось с помощью тестов TeraGen, TeraSort и TeraValidate с использованием и Spark2 (https://github.com/ehiggs/spark-terasort). Тесты запускались в режиме кластера. Тестирование производилось на объёмах 100Gb, 250Gb и 500Gb.

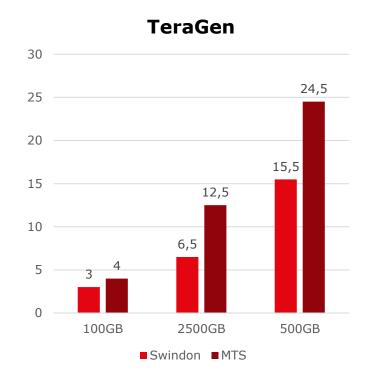
Лаборатория Swindon	Тестовый контур МТС
 Intel(R) Xeon(R) Gold 6148 CPU @ 2.40GHz (80 ядер) 1 Tb system memory (DRAM + Optane) Red Hat Enterprise 7.3 (kernel 3.10.0-693.5.2) Java 1.8 HDP 2.6.1 (Spark 2) 	 Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2660 v3 @ 2.60GHz (40 ядер) 377 Gb system memory (DRAM) Oracle Linux Server 7.3 (3.10.0-514.21.1) Java 1.8 HDP 2.6.1 (Spark 2)



Результаты тестирования Intel Optane SSD с технологией Intel Memory Drive Technology (Optane SSD DC P4800X)









Спасибо!

