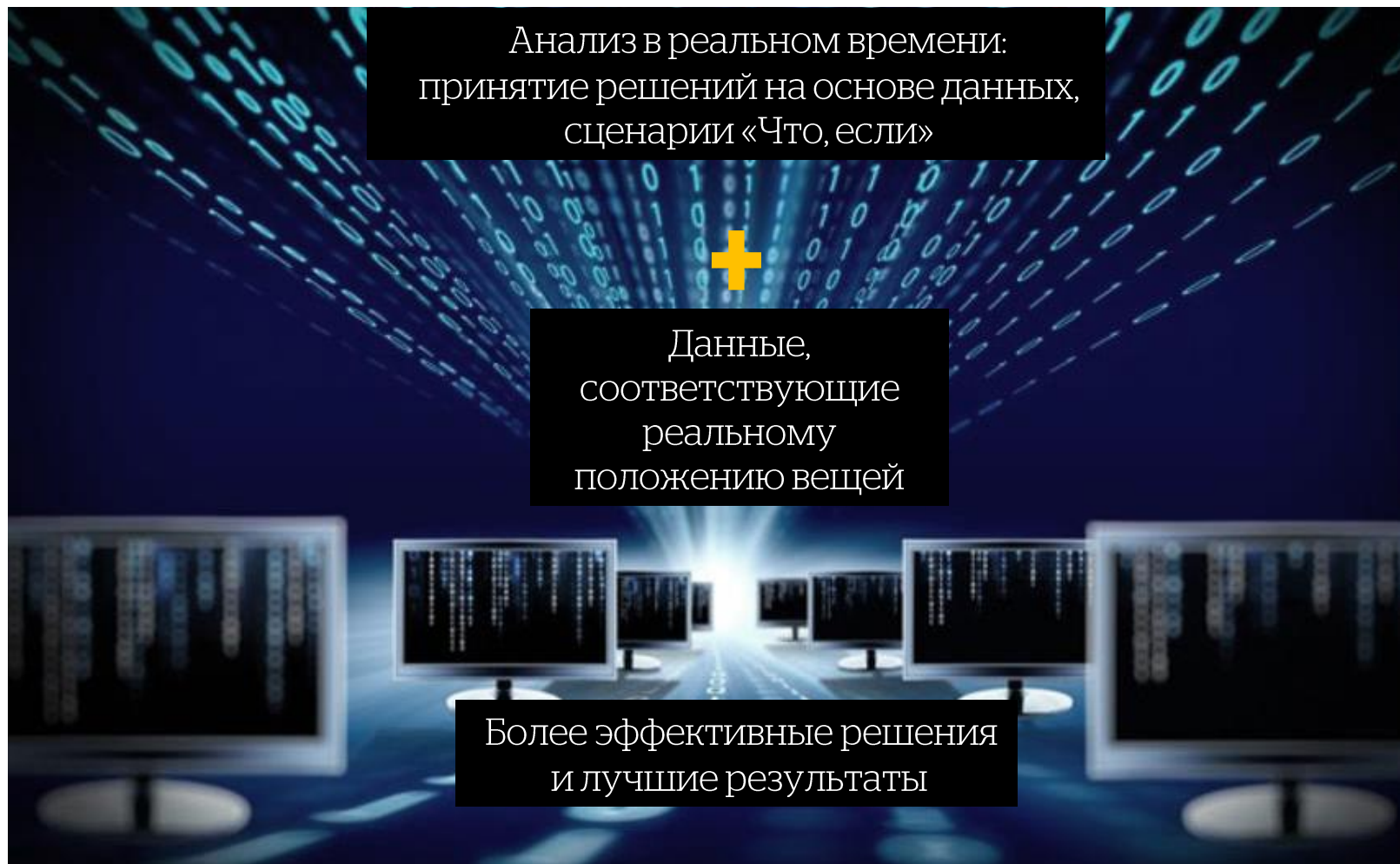

ActivePivot и Java Booster by bullion

Устройство для аналитики в
режиме реального времени



Преимущества аналитики в режиме реального времени для финансовых институтов



Сложности, связанные с аналитикой в реальном времени

Чтобы извлечь выгоду из аналитики в реальном времени, необходимо выполнить несколько условий.

► ИНТЕНСИВНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

- Постоянное предоставление **вычислительной мощности в реальном времени**.
- Этой мощности должно быть достаточно для реагирования на рост объемов данных (структурных и обусловленных нормативными требованиями).
 - Требования Future Review of Trading Book (FTRB) приведут к еще более стрессовым сценариям: профиль ликвидности в диапазоне от 10 до 250 дней.

► ВРЕМЯ КАК РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР

- Возможность сверхбыстрого доступа к данным: **внутридневные и создаваемые в реальном времени данные**.
- Чтобы сделать возможными многомерные вычисления и нелинейную агрегацию,
- необходимо хранить и обрабатывать данные **в оперативной памяти (in-memory)**.

► БОЛЬШИЕ ОБЪЕМЫ ДАННЫХ

- Объем структурных данных растет (по оценкам аналитиков, прирост объема структурированных данных составляет 20 % в годовом исчислении).
- Меняющиеся нормативные требования, увеличивающие объемы данных.
 - Требования FTRB увеличат объемы данных (за счет разделения каждого вектора P&L по видам рисков).

Итог: необходима инфраструктура с огромным объемом памяти и всегда достаточной вычислительной мощностью.

Пример использования аналитики в реальном времени

Оценка кредитных рисков с помощью ActivePivot, банк с уровнем надежности Tier 1



Устройство: ActivePivot + Java Booster by bullion

Лучшее в своем классе

ActivePivot



Платформа in-memory аналитики ActivePivot компании Quartet FS предоставляет пользователям мгновенный доступ к ценной информации, извлекаемой из больших объемов быстро меняющихся данных, с целью своевременного принятия решений.

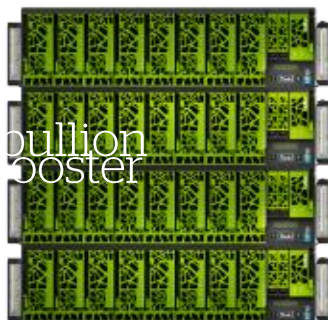


Zing
JVM



Azul Zing® — это виртуальная машина Java (JVM) с улучшенными показателями, предлагающая стабильную производительность, быстрый «разогрев» и предсказуемое время задержки без пауз, создаваемых сборщиком мусора (Garbage Collector — GC).

by bullion
Java booster

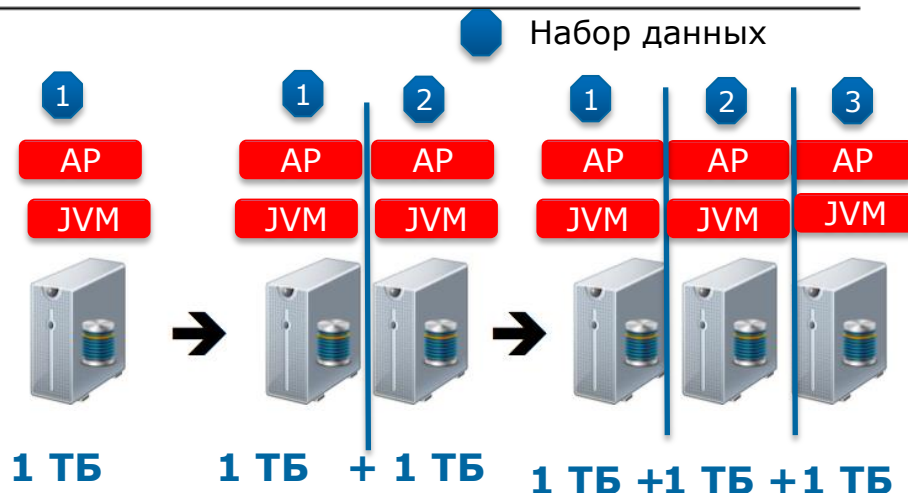


bullion — корпоративный x86-сервер Bull — лучший в своем классе сервер in-memory вычислений с непревзойденной масштабируемостью и качеством обслуживания.

Как вы масштабируете операционную аналитику?

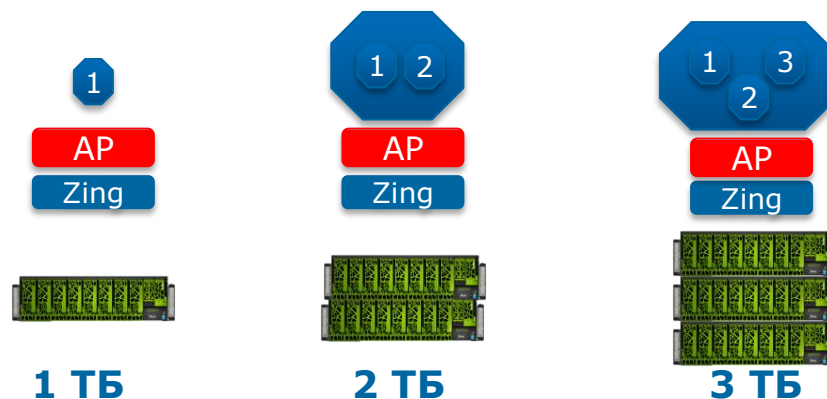
Стандартная архитектура

- Стандартный сервер с ограниченными возможностями (зачастую <1,5 ТБ RAM).
- Некоторые вычисления неэффективны в горизонтально масштабируемой архитектуре.
- Разделение набора данных, препятствующее консолидированному представлению.



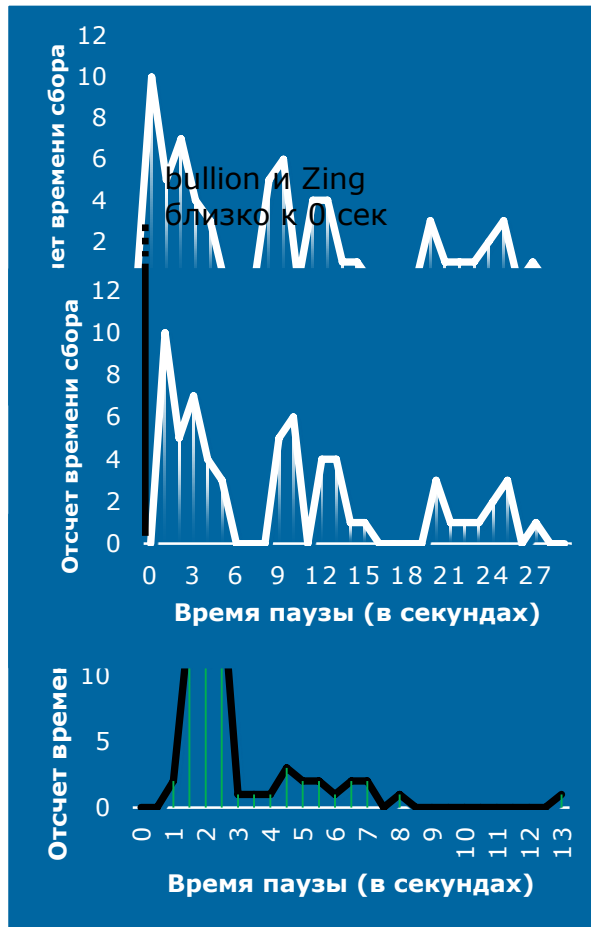
bullion/Zing/ActivePivot

- bullion масштабируется до 12 ТБ RAM для анализа более крупных логических единиц **на одном сервере**.
- Теперь нет необходимости в разделении объема данных на более мелкие наборы.



Преимущества архитектуры

Нагрузочные испытания ActivePivot и паузы, связанные с Java GC



Распределение GC (классическое аппаратное обеспечение + Java Hotspot)

Блок прерывания в СЕКУНДАХ

1 (возможно, долгое) прерывание в минуту

Распределение GC (Java Booster by bullion)

- ▶ Блок прерывания в МИЛЛИСЕКУНДАХ
- ▶ Операции без пауз

Масштабируемая и производительная платформа

Масштабируемость, гарантированная производительность, гибкость



1,5 ТБ: S2



3 ТБ: S4



6 ТБ: S8



12 ТБ: S16



+ Предварительно
интегрировано и проверено:
экономия времени и денег

+ Масштабируемость:
рост инфраструктуры
по требованию

+ Централизованное
приобретение

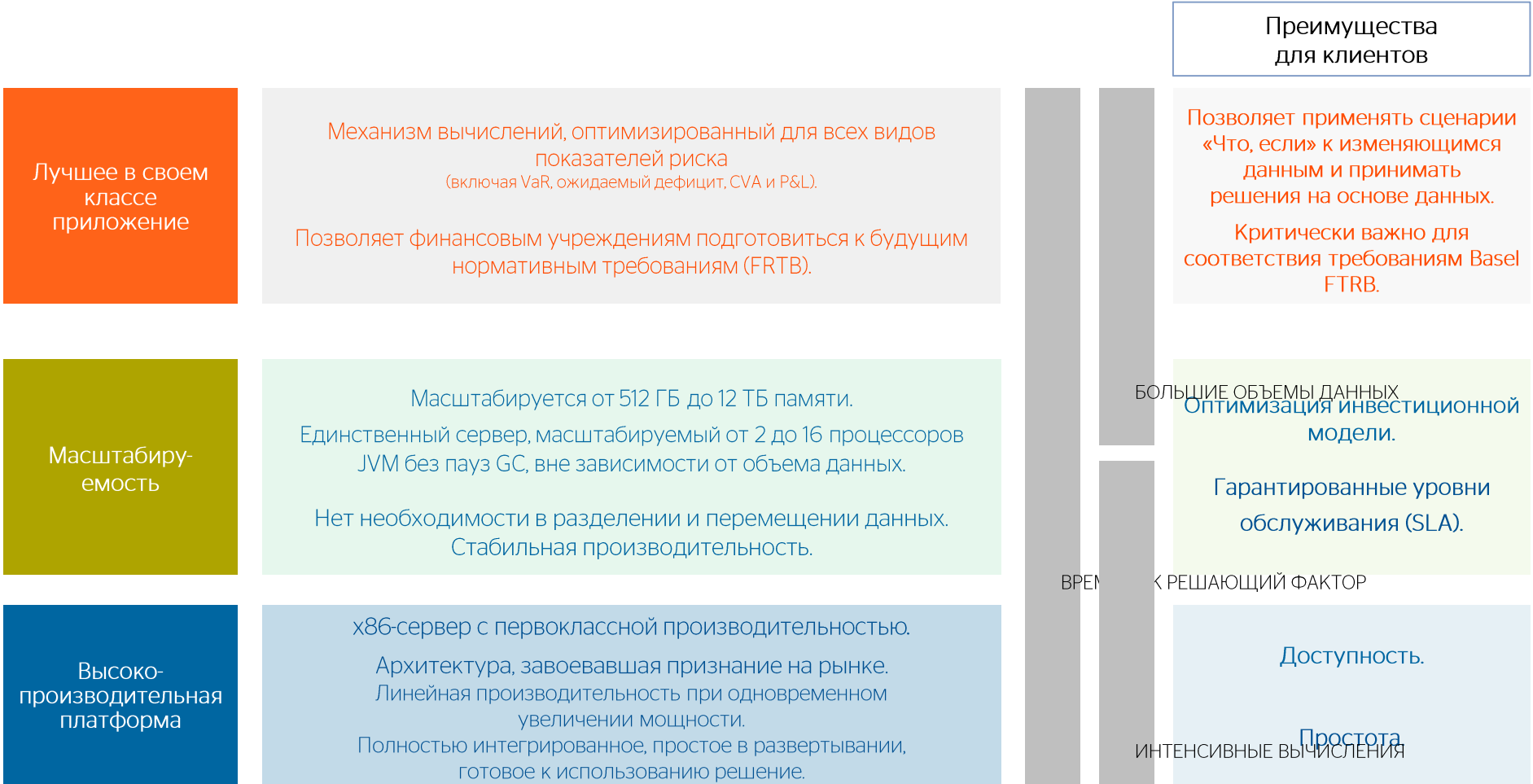
+ Централизованная
поддержка

+ Высокопроизводительные
операции

ActivePivot + Java Booster by bullion



Ключевые преимущества



Благодарим за внимание!

Для получения дополнительной информации обращайтесь:
М +7 916 197 92 95
gots.roman@atos.net

Atos, логотип Atos, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Worldline, BlueKiwi, Bull, Canopy the Open Cloud Company, Yunano, Zero Email, Zero Email Certified и The Zero Email Company являются зарегистрированными товарными знаками группы Atos. Февраль 2016 г. © Atos, 2016 Конфиденциальная информация, принадлежащая компании Atos, предназначена исключительно для соответствующих получателей. Запрещается воспроизводить, копировать, распространять, а также цитировать настоящий документ или его фрагменты без получения предварительного разрешения компании Atos.

ДД-ММ-ГГГГ