



IBM Fast Data Forum 2014

От Больших Данных к Быстрым

18 сентября | Москва | Конгресс-Парк

IBM Fast Data Forum 2014

От Больших Данных к Быстрым



Где хранится сердце банка - рассказ о многолетнем опыте эксплуатации платформы DS8000

Артем Шахвердян, Начальник управления системной
экспертизы центральных банковских и
интеграционных систем, Альфа-Банк





Об Альфа-Банке

- Миссия банка
 - Мы делаем больше других, чтобы мир финансов стал проще и удобнее.
- Факты о банке
 - 5 стран
 - 617 офисов
 - 25 100 сотрудников
 - 109 200 корпоративных клиентов
 - 10,6 млн частных клиентов
 - 900 млн \$ чистой прибыли
 - 33 958 млн \$ кредитного портфеля
 - 48 647 млн \$ активов



По данным консолидированной финансовой отчетности по МСФО группы АВН за 2013 год



Большинство банковских систем хранят данные в единой core-БД





Специфика выбранной платформы core-banking

- Единый комплекс обслуживает разноплановую нагрузку – онлайн транзакции, отчеты, back-office
- АБС Equation подразумевает закрытие дня в оффлайне, его время критично для бизнеса банка
- АБС Equation работает исключительно с СУБД DB2 под управлением ОС IBM i
- IBM i (в прошлом, AS/400) является интегрированной операционной системой, работающей с оборудованием (в т. ч. с дисками) на низком уровне
- Время отклика дисковой подсистемы крайне критично как для обработки онлайн-транзакций, так и для закрытия дня



Архитектура комплекса - 2008



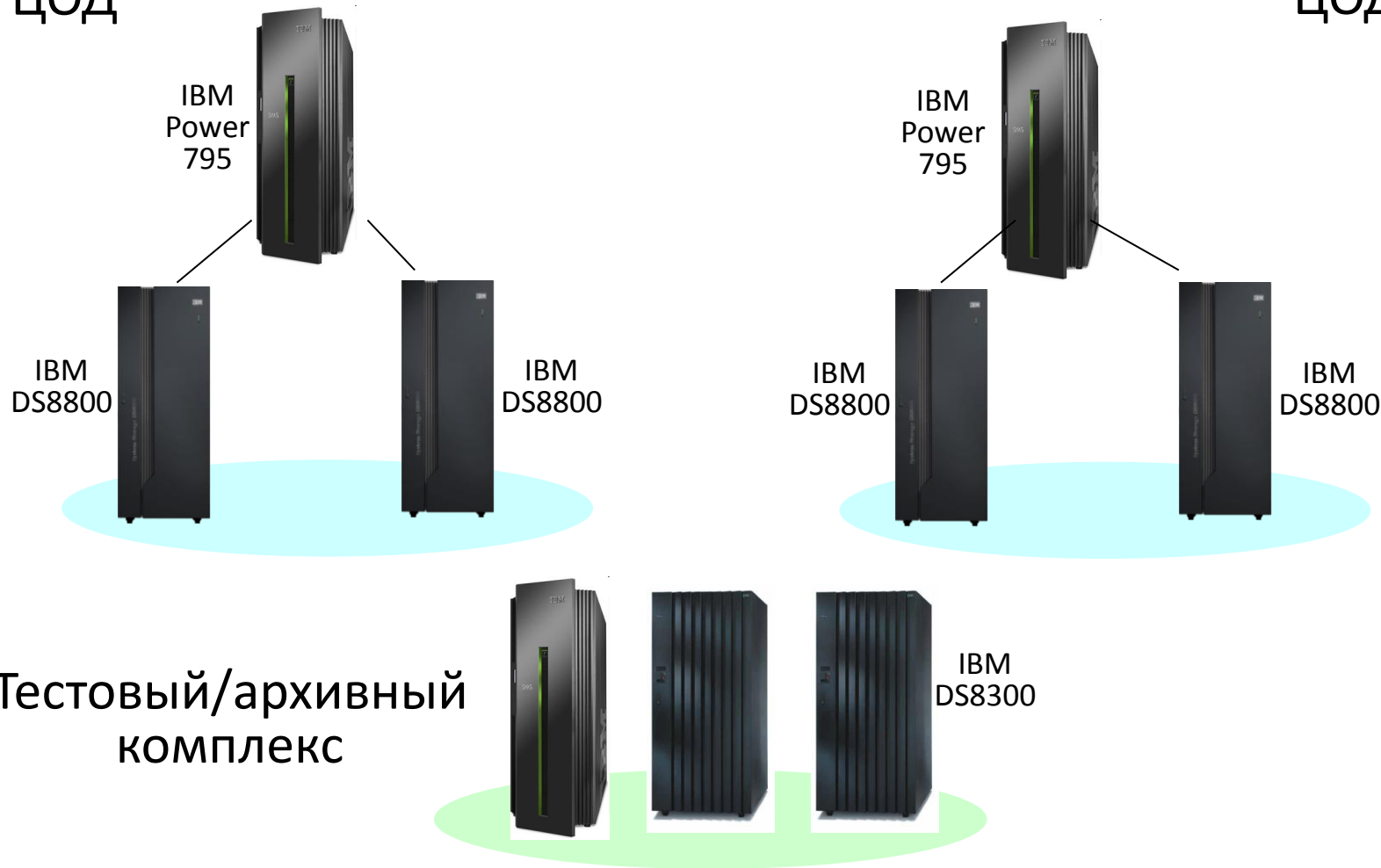


Архитектура комплекса - 2011

Основной ЦОД

Резервный ЦОД

MIMIX® AVAILABILITY™



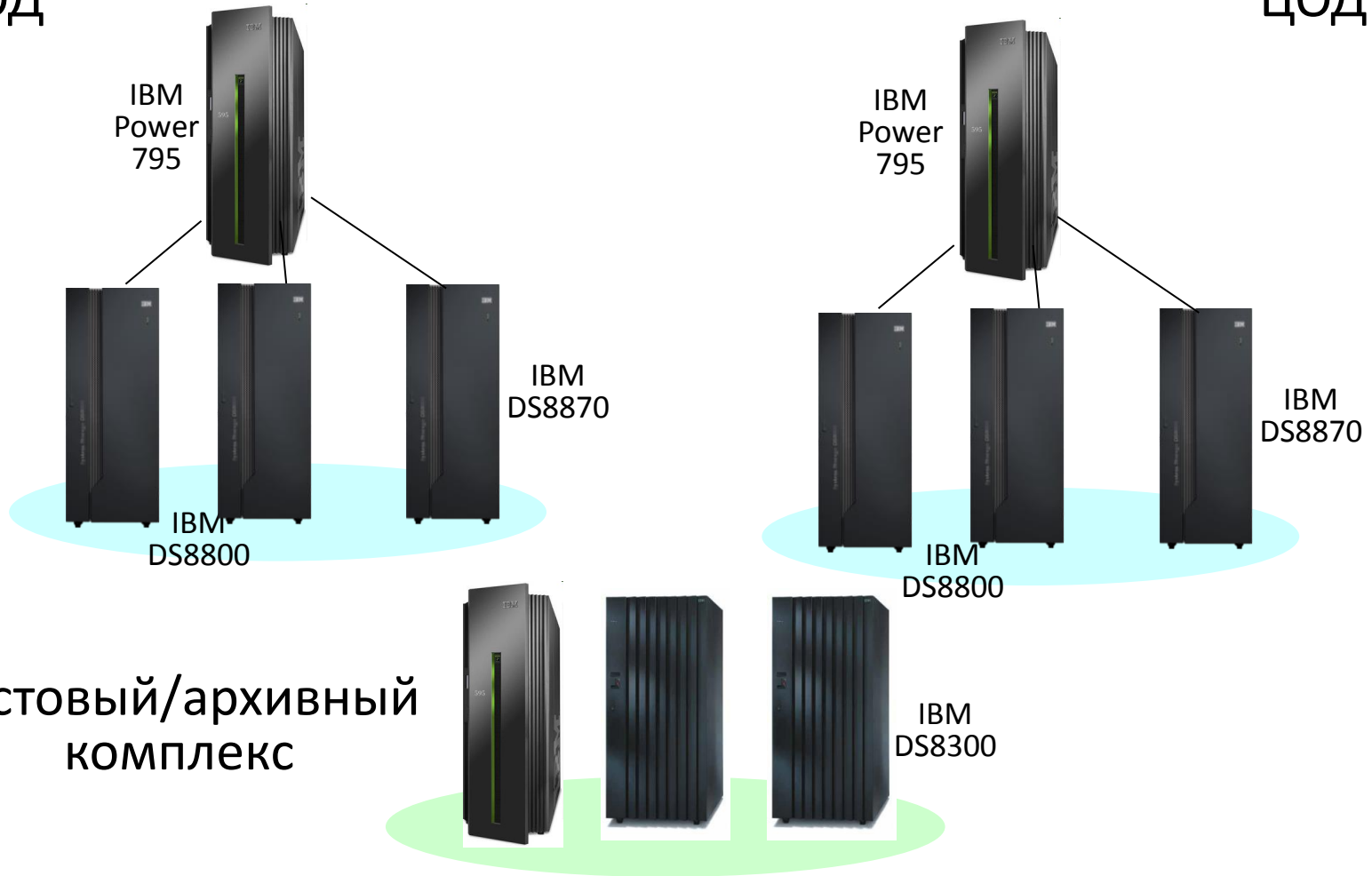


Архитектура комплекса - 2014

Основной ЦОД

Резервный ЦОД

MIMIX® AVAILABILITY™



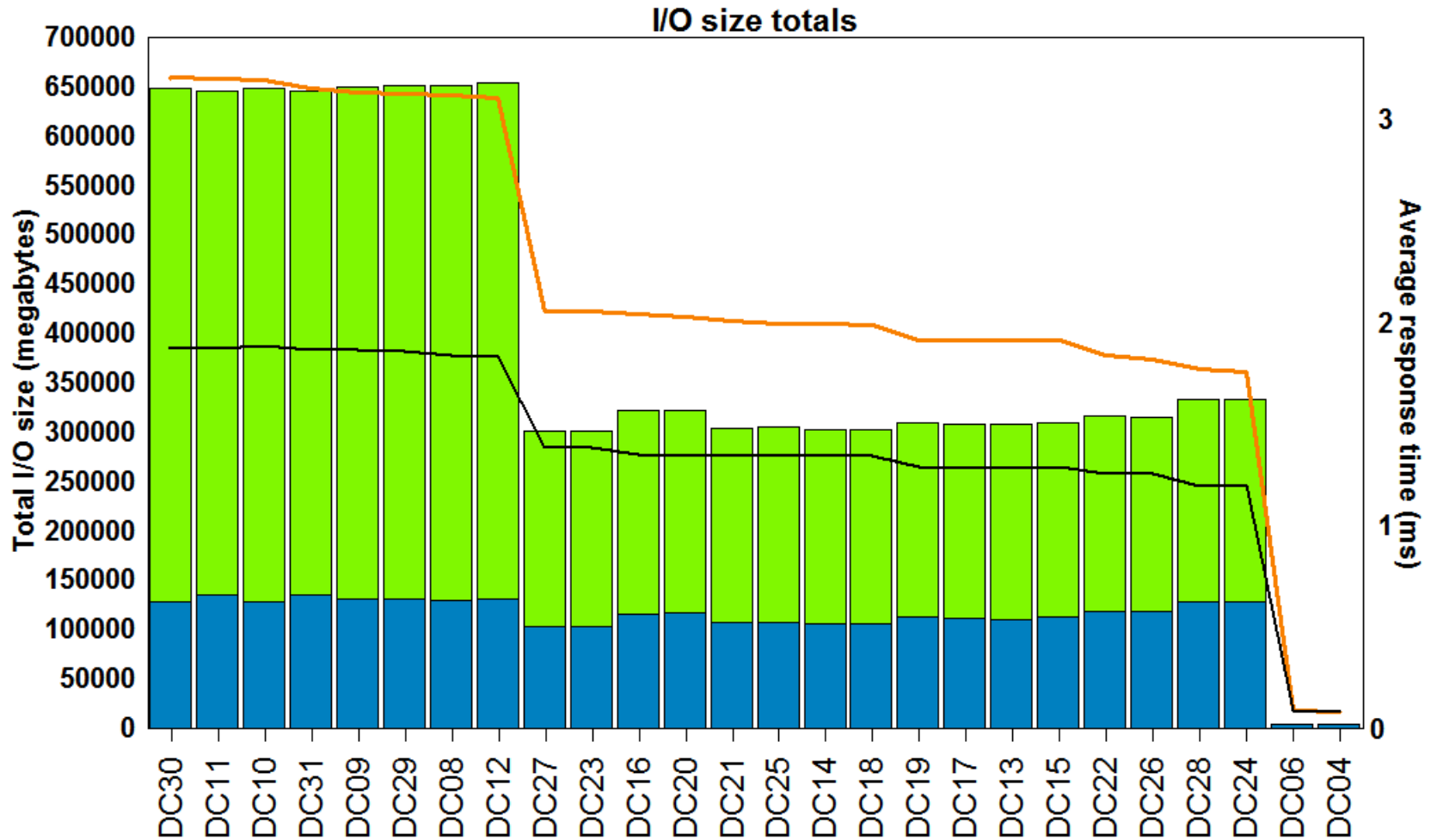


Цикл и процесс обновления core-системы

- Жизненным циклом комплекса – 4–5 лет, что коррелирует с выходом платформы high-end IBM Power
- По запросу банка IBM воссоздает в тестовых лабораториях перспективную среду, на которую предлагается мигрировать АБС
- Совместная команда проводит тесты, по их результатам уточняется целевая конфигурация
- Совместная команда проводит миграцию данных с минимальным даунтаймом



Время отклика и нагрузка на дисковые адаптеры в пиковое время





Преимущества текущей архитектуры

- Единая поддержка на уровне БД, сервера, СХД
- Производительность
- Надежность и безопасность
- Прямое взаимодействие с разработчиками IBM
- Простой и надежный механизм переключения на вторую площадку, по политике банка это планово происходит раз в квартал

IBM Fast Data Forum 2014

От Больших Данных к Быстрым

18 сентября | Москва | Конгресс-Парк

Спасибо!

- Артем Шахвердян, Начальник управления системной экспертизы центральных банковских и интеграционных систем, Альфа-Банк

AShahverdyan@alfabank.ru

<http://alfabank.ru>

