



SAS® FORUM
RUSSIA 2017

Новые технологии и инновации в Аналитике

Внедрение отказоустойчивых решений SAS

Докладчик Тюрин Николай
ПАО «Сбербанк»
NVTyurin@sberbank.ru

Общие сведения

Риски
Корпоративный бизнес
Розничный бизнес

Пользователей АС
> 10 тысяч

13 Автоматизированных Систем в
ПРОМышленной эксплуатации

Внедрение и Поддержка АС

Команда ИТ 65 человек

История становления

Надежность

НЕТ

ACTIVE - PASSIVE

ACTIVE - ACTIVE

Локальные
установки

Централизация АС
Версия 9.2/9.3

Миграция АС
Версия 9.4

I

II

III

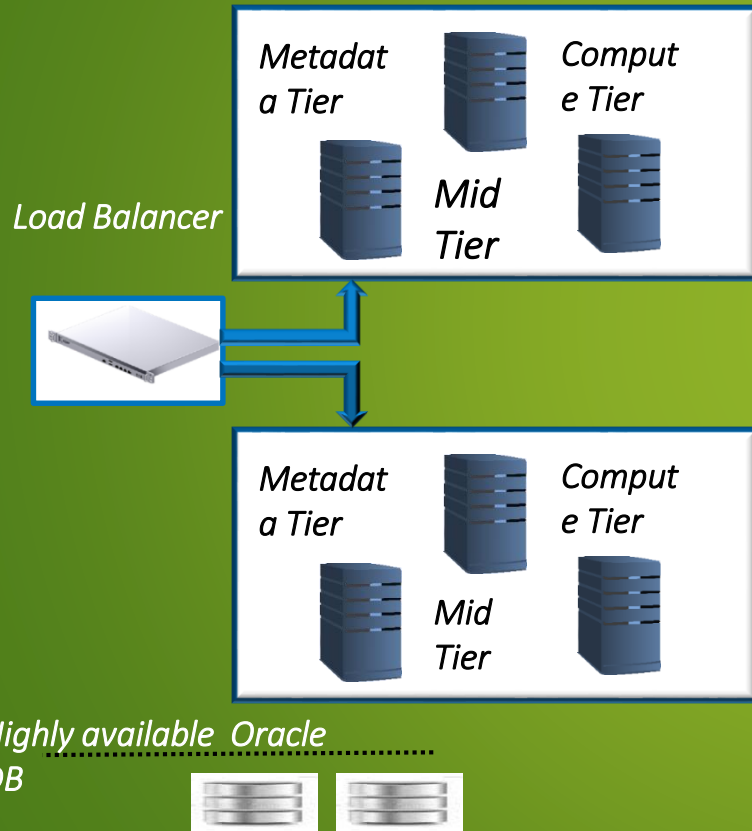
До 2011 г

2012 – 2015

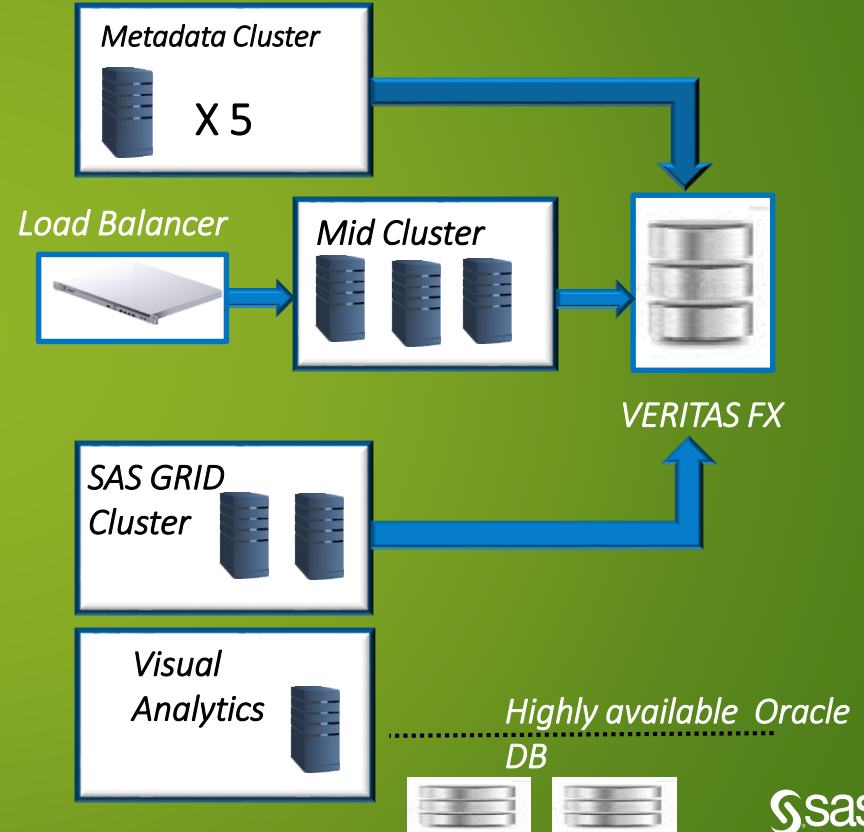
2015

АС СУОР Архитектура

- Active-Passive SAS 9.2



- Active-Active SAS 9.4



АС СУОР

Проблемы реализации

Настройка интеграции с АС СУДИР (IBM WebSeal)

- наполнение новыми пользователями Мастер системы и новая разработка в Мастер системе

Перенос метаданных

- написание скриптов ввиду отсутствия возможности воспользоваться стандартными процедурами

Влияние смежных проектов

- общебанковская замена оборудования

Недостаток информации при проектировании

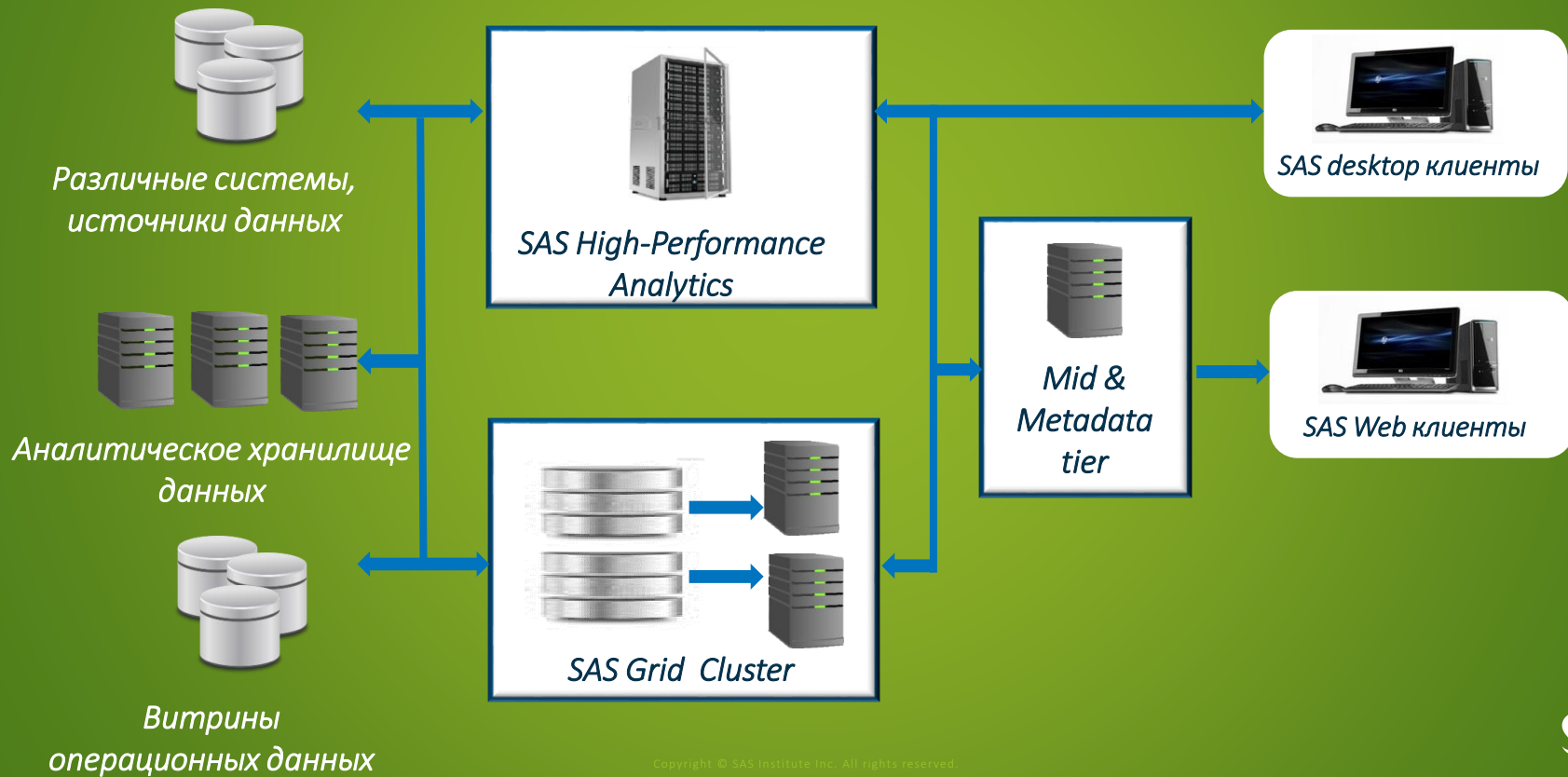
- отказ от балансировщика нагрузки и настройка системы по результатам нагрузочного тестирования

Отход от архитектуры

- попытка использовать более дешевое решение

АС КАРБ (Клиентская Аналитика Розничного Блока)

Архитектура.



АС КАРБ

Проблемы реализации

MisUnderstanding

- Ожидание незапланированного архитектурой результата

Бюрократическо- конфигурационные проблемы

- В ходе тестирования решения появились проблемы производительности, связанные с “двойным RAID”

Hardware

- Закупка конфигураций, не соответствующих запрошенным

Подход к тестированию

- Выбранные тесты не отражали картину реально выполняемых в АС задач.

Меняющиеся требования

- Изменения по причине новаторской деятельности

Итоги

Получившиеся решения позволяют Сбербанку



- Снизить и компенсировать операционные риски, неизбежно возникающие при эксплуатации Автоматизированных Систем.

- Снизить стоимость владения Автоматизированных Систем

- Повысить надежность
- Повысить требования к персоналу
- Повысить сложность эксплуатации систем



Спасибо за внимание.