



Практический опыт использования СУБД "Ред База Данных" в госсекторе

**Роман Симаков
Директор департамента развития системных продуктов**

ООО "Корпорация "Ред Софт"

О нас

- Компания “Ред Софт” основана в 2006 году
- Все решения основаны на ПО с открытым исходным кодом
- Ключевой продукт СУБД “Ред База Данных”
- Ориентир на обеспечение безопасности в соответствии с Российскими требованиями

СУБД “Ред База Данных”



Сертификат соответствия №2729 от 8 октября 2012 г.

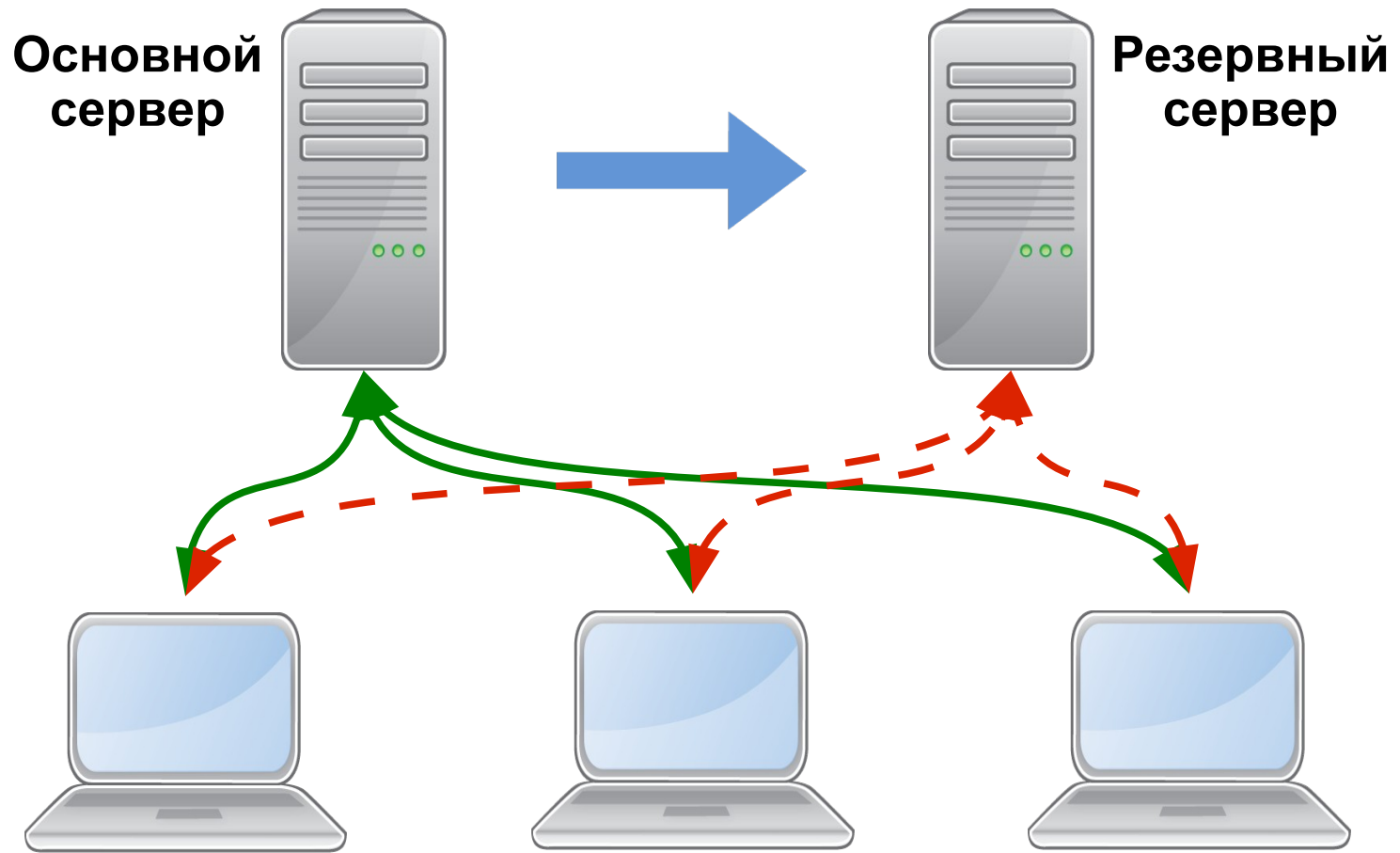
- По 5 классу защищенности от НСД
- По 4 уровню контроля отсутствия НДВ
- Для построения АС до класса защищенности 1Г включительно
- Может применяться для построения ИСПДн до 1 класса включительно

В 2014 году планируется получить сертификат соответствия на класс защищенности 1В

Доработки безопасности

- Многофакторная аутентификация пользователей с поддержкой сертификатов открытого ключа (63-ФЗ)
- Настройку политики подключения: факторы аутентификации, ограничения, сложность пароля
- Взаимодействие с сертифицированными криптобиблиотеками (КриптоПро)
- Аудит событий и мониторинг производительности
- Контроль доступа к системному каталогу
- Обезличивание памяти

Репликация



Внешние хранимые процедуры

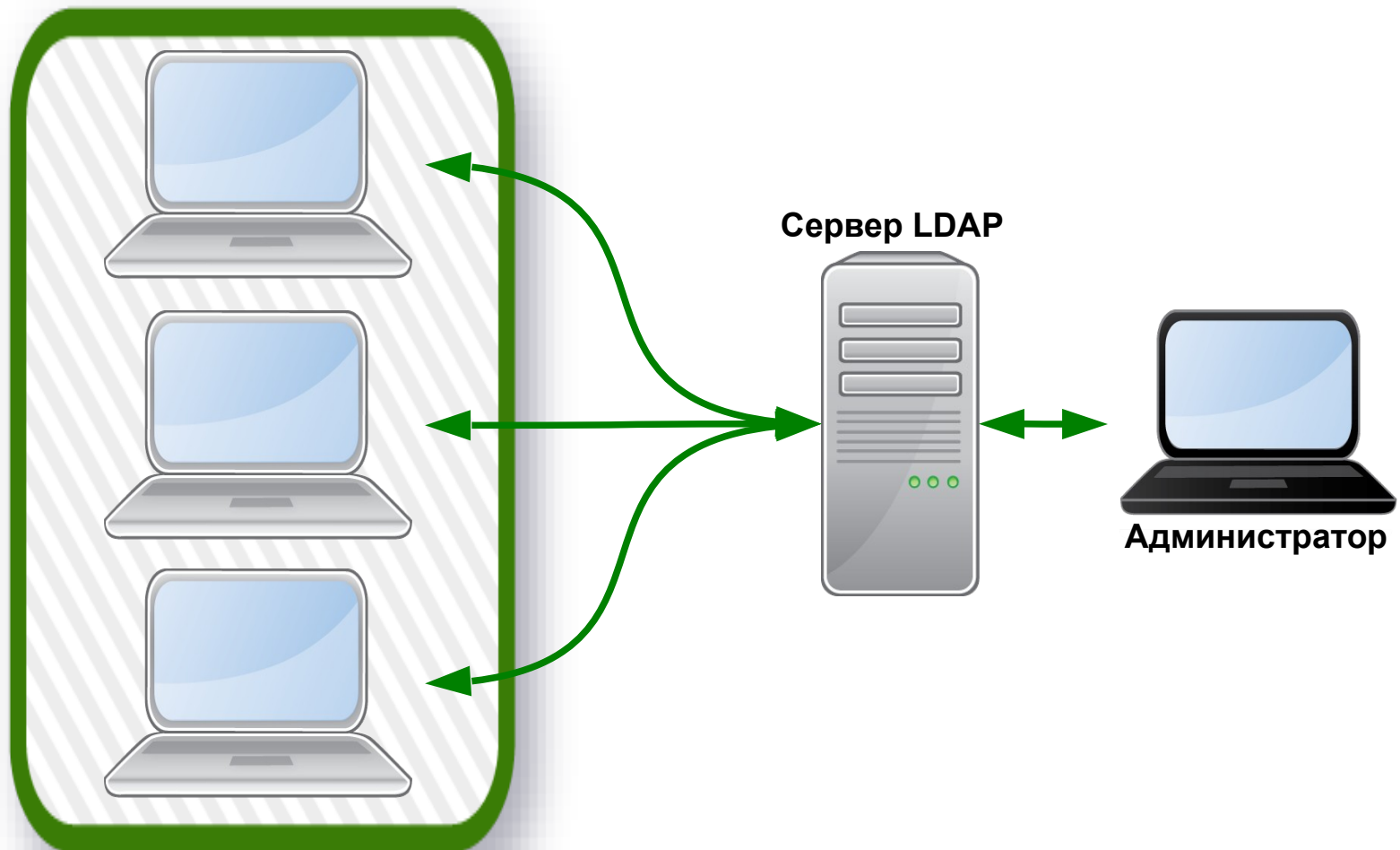
- Можно писать пользовательские операторы и пользовательские функции
- Переносимый код на развитом языке
- Возможность использовать широкий набор библиотек
- Могут служить источником данных
- Взаимодействовать с другими БД

Полнотекстовый поиск

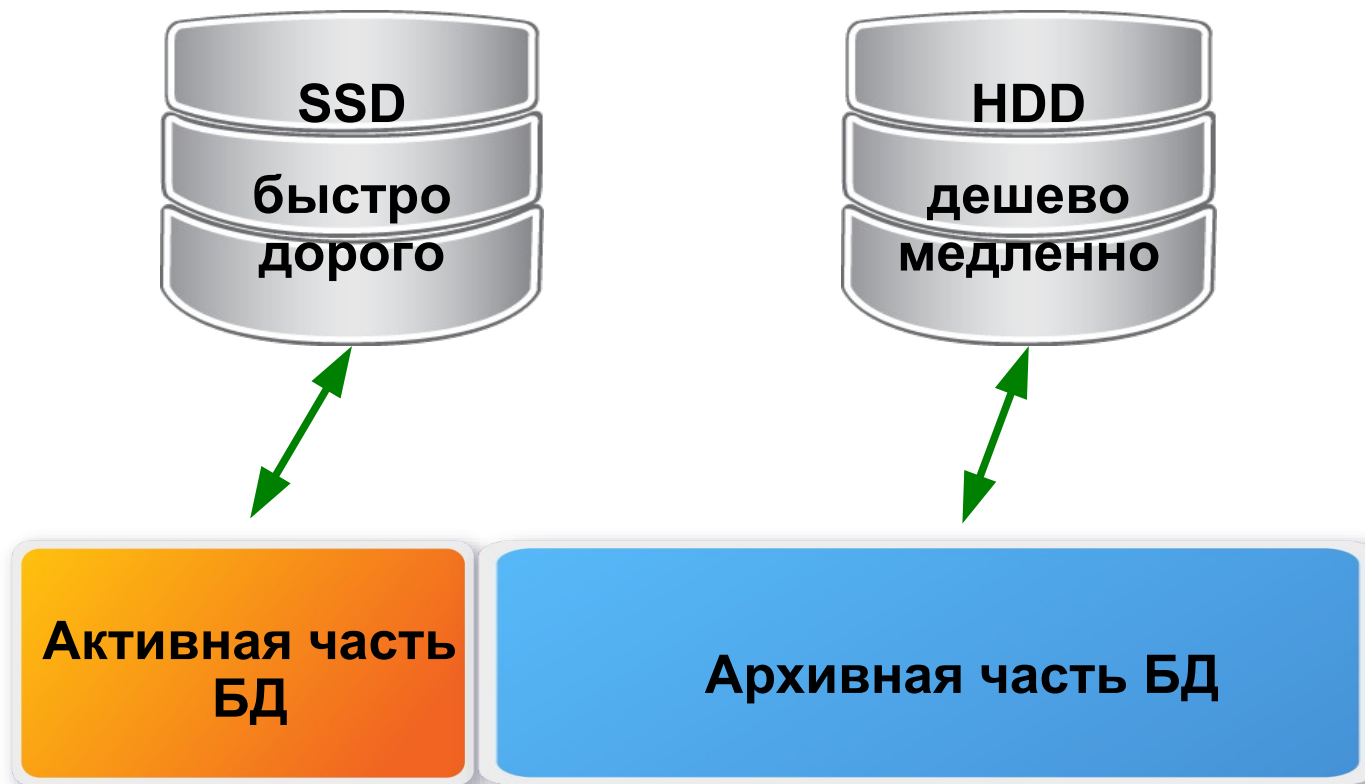


- Основан на высокопроизводительном межплатформенном движке lucene (<https://lucene.apache.org/>)
- Поиск по нескольким полям и таблицам
- Поиск по документам в распространенных форматах: rtf, doc, open office, pdf и другие

Аутентификация в LDAP



Оптимизация работы с SSD дисками



АИС ФССП России



- АИС развернута и функционирует в 83-х территориальных органах ФССП России и Центральном аппарате ФССП России
- Общее количество установок СУБД "Ред База Данных" на серверах структурных подразделений ФССП России - 2720
- Документооборот превышает 1,2 млрд. документов в год
- Осуществляется непрерывная круглосуточная обработка данных как в течении рабочего времени структурных подразделений, так и в нерабочее время и выходные дни (24/7)
- Объем обслуживаемой СУБД базы данных достигает 1ТБ
- Обрабатываются сотни одновременных подключений и сотни тысяч транзакций в час

Региональная МИС Волгоградской области

- Вместе с ООО "Смарт Дельта Системс" (<http://www.sdsys.ru/>)
- Мигрировали с СУБД Firebird
- Firebird + безопасность + новые функции + техническая поддержка = Ред База Данных
- Функционирует на ОС CentOS

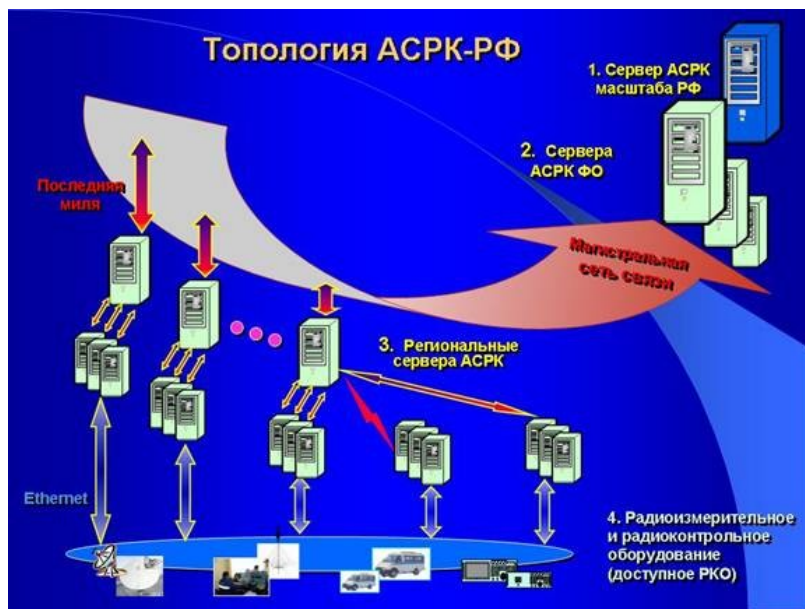
- 42 сервера СУБД "Ред База Данных"
- Объемы БД от 3 до 12 ГБ
- Объем центральной БД около 50 ГБ
- Около 1000 одновременных подключений

Региональная МИС Тульской области



- Аналогично мигрировала с Firebird
- Функционирует на ОС Windows Server
- 133 сервера СУБД “Ред База Данных”
- Средний объем БД около 3ГБ
- Около 700 одновременных подключений

Автоматизированная система радиоконтроля РФ



- Центральная БД около 700 Гб
- Региональная - около 100 Гб
- Ежегодный прирост составляет десятки Гб
- 600 000 транзакций в сутки
- Сотни одновременных подключений
- Авторизация LDAP

Награды

- «Лучший свободный проект в госсекторе – 2011»
(<http://www.raspo.ru/content/28.html>)
- АИС ФССП России положительно отмечена председателем правительства РФ в 2014 г.
(<http://government.ru/news/10513>)

Заключение

- Пример СУБД “Ред База Данных” демонстрирует возможности СПО в развитии ИТ госсектора
- Позволяет строить защищенные сертифицированные решения
- Удовлетворяет требованиям надежности и производительности
- Позволяет потребителю полностью овладеть продуктом

Спасибо за внимание!

Вопросы?

См. также: www.red-soft.biz

Ждем Ваших сообщений: roman.simakov@red-soft.biz

rdb.support@red-soft.biz

