

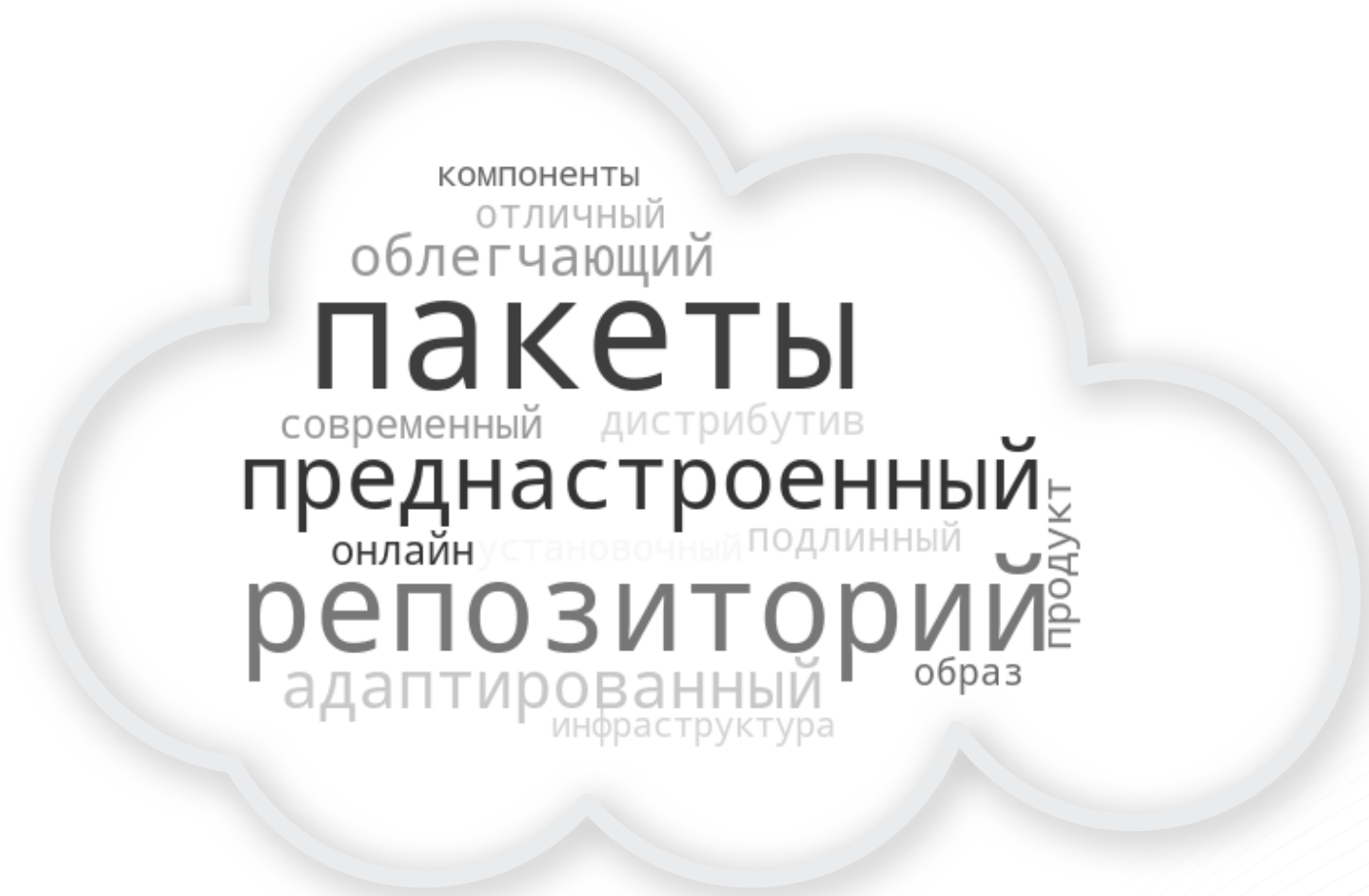


Принципы построения модульной инфраструктуры автоматизированной сборки дистрибутива на примере РЕД ОС

Родионов Алексей Анатольевич

инженер-программист отдела разработки ОС

Дистрибутив



Этапы сборки

1 Планирование

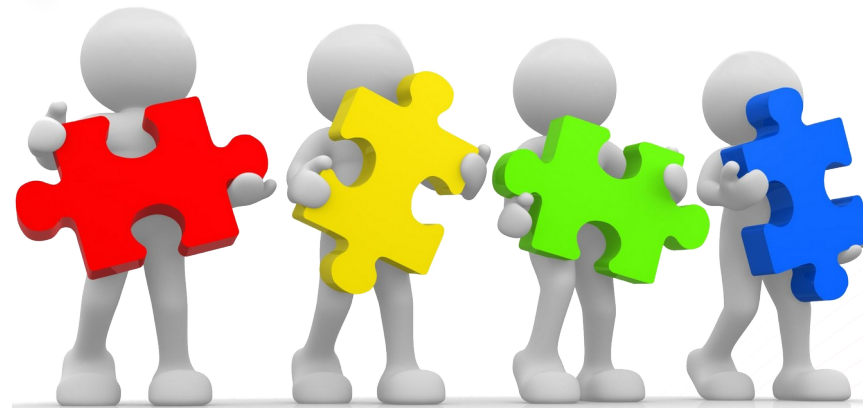
2 Сборка пакетов

3 Тестирование пакетов

4 Сборка образа

5 Тестирование образа

Все этапы



ВЗАИМОСВЯЗАНЫ

Задачи автоматизации

1 Сокращение трудозатрат

2 Повышение уровня контроля за качеством сборки

3 Поддержка полного цикла сборки



Основные компоненты

Хранилище
сценариев сборки
и патчей

Хранилище
архивов исходных
кодов

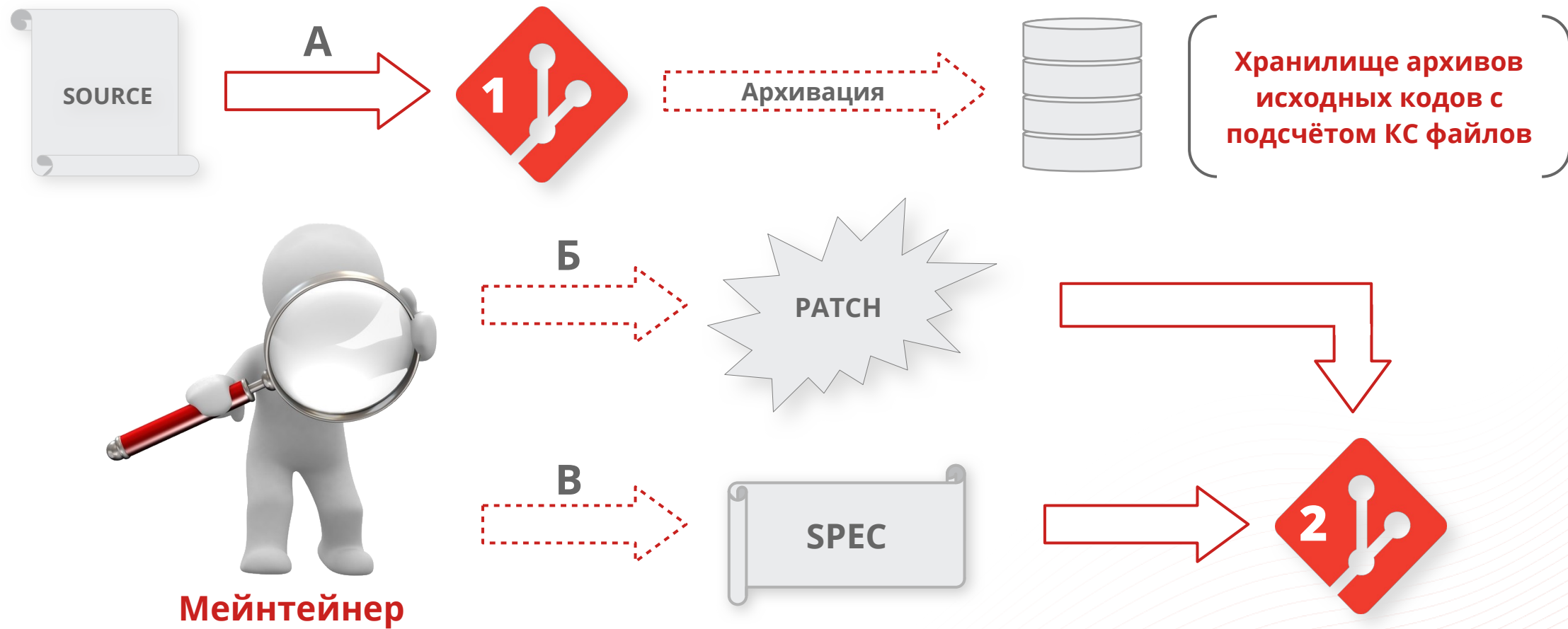
Система сборки
пакетов



Система
тестирования
собранных пакетов

Система
оповещения
разработчиков и
тестировщиков

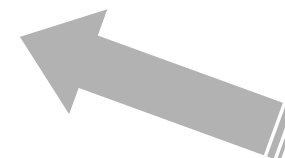
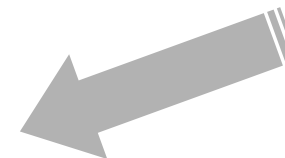
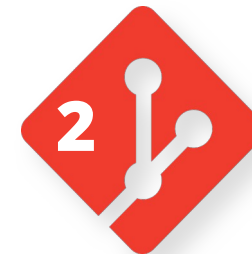
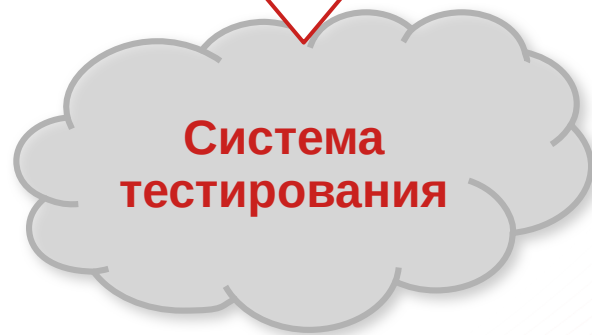
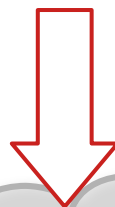
Шаги: исходный код



Шаги: сборка

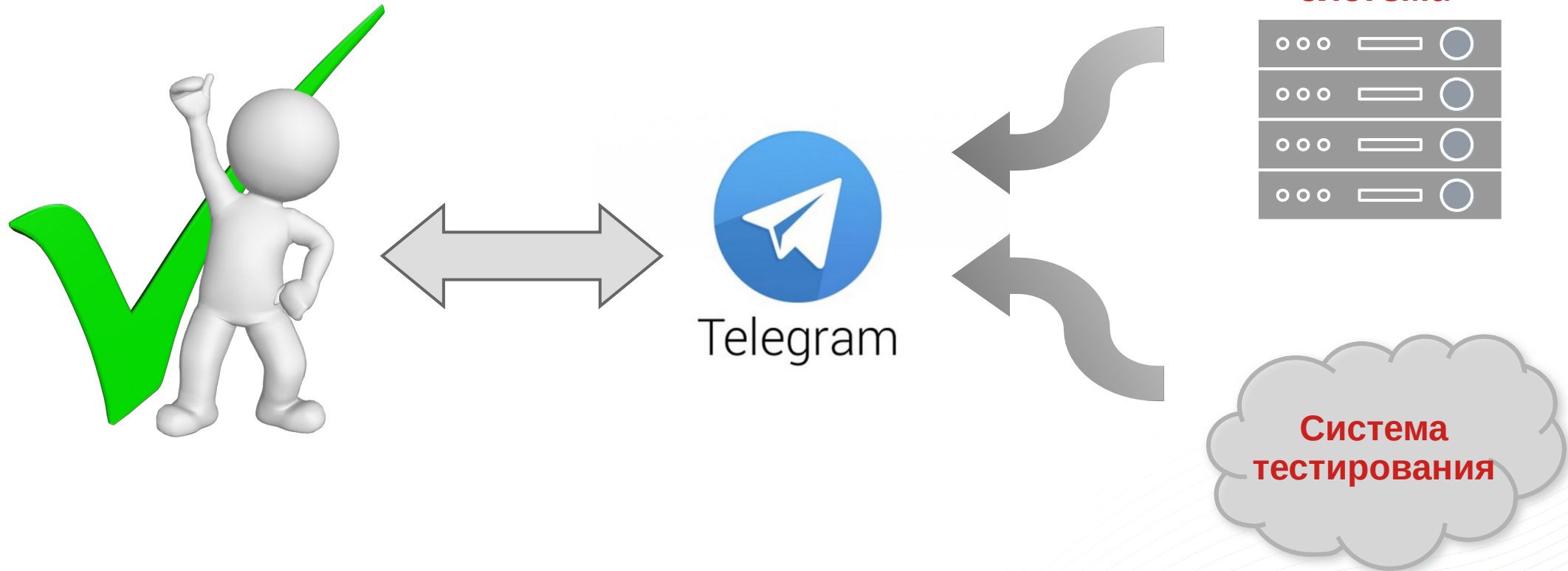


**Сборочная
система**



**Хранилище
архивов
исходных кодов**

Шаги: обратная связь



Связанность



Сложности



1 интеграция между программно-техническими узлами инфраструктуры

2 поддержка сборки для разных аппаратных платформ

3 удобство и эргономичность веб-интерфейса для работы с системой

4 контроль целостности исходных и бинарных пакетов, готовых образов



Спасибо за внимание!

www.red-soft.ru

redos@red-soft.ru

