

Open Build Service

Обзор и опыт использования

Denis Pynkin

2012

Рассматриваемые варианты

- Koji
- Yocto
- OBS
- BEE/BTI
- Сборочная система для Mandriva/Mageia
- Сборочная система для ALT Linux

Основные задачи

Серверная часть:

- обеспечивает доступ к исходному коду приложений;
- предоставляет ресурсы для сборки пакетов;
- обеспечивает связь между серверами;
- предоставляет инфраструктуру для публикации пакетов;
- обеспечивает взаимодействие между разработчиками.

Клиентская часть:

- интерфейс управления проектами и пакетами;
- локальная сборка;

Серверная часть: фронтэнд

- публичный API для различных клиентов;
- доступ к исходникам;
- доступ к логам и результатам сборки;
- доступ к собранным пакетам;
- контроль процесса сборки пакетов;
- управление пользователями.

Серверная часть: бакэнд

- хранилище исходного кода;
- сборочная "ферма";
- запуск сборки в соответствующем окружении;
- сборка для различных архитектур (x86_32, x86_64, arm, mips);
- репозитории собранных пакетов;
- доступ к логам и результатам сборки;

Локальная сборка

используется одинаковый набор скриптов build.

- CLI;
- WEB;
- Android;
- mono GUI;
- QT GUI;
- use API Luke

Организационная единица в OBS, представляющая собой единую площадку с общими правилами сборки для всех пакетов + "место встречи" разработчиков.

Проект включает в себя:

- конфигурацию проекта;
- пакеты;
- сборочные цели.

Частный OBS сервер

Коммерческая разработка

Требует полностью автономной и независимой системы сборки программного обеспечения является обязательным требованием.

Где взять?

- OpenSUSE <http://download.opensuse.org/repositories/openSUSE:/Tools/images/>
- Dell
- Fedora(?)

Частный OBS сервер

Режимы работы

- частный
- открытый

Bootstrap

- На базе готового бинарного репозитория
- Из исходного кода = black voodoo magic + немного бинарных пакетов

План захвата мира. п.23067

Установить контроль над системами сборки заказчика:

- Готов прототип системы сборки.

Текущее состояние

- Прототип на базе openSUSE
- Прототип на базе FC16
- Проверены различные режимы миграции.
- Проверено на некоторых пакетах Infoblox.
- Собран порт OBS на локальном сервере OBS.

