

Стратегия развития систем автоматизации сопровождения пакетов



ALT LINUX TEAM

Игорь Власенко
viy@altlinux.org

КОМПОНЕНТЫ

- DistroMap
- Библиотеки преобразования пакетов и проекты autoimports
- Облачно-дружественная распределенная инфраструктура для сервисов автоматизации
 - Сервисы: мониторинг (watch), cronbuild, cronport, autoports; тестирование (reporcop, repocop for tasks, repocop2 (проект))
 - Logoved.

Кластер автоматизации

- Виртуальные машины
- Ноды на основе псевдопользователя

- МОНИТОРИНГ

<http://watch.altlinux.org/pub/monitor/index.htm>

* * *

Основу разработанной для дистрибутивов ALT Linux инфраструктуры автоматизации представляют собой т.н. ``роботы'', сложные скрипты, которые запускаются по крону от псевдопользователя и выполняют некоторый шаг автоматизации, либо запускаются вручную с целью контроля, но готовы и к автономному режиму работы. Статус автономно работающих роботов доступен на странице

<http://watch.altlinux.org/pub/monitor/index.htm>

С их помощью решается ряд задач сопровождения пакетов, начиная от оповещения о выходе новых пакетов (watch), импорта и генерации пакетов, собственно массовой сборки пакетов (autorepo-tools), и кончая контролем качества (repositor).

Autoimports

В ALT Linux

сейчас 31.200 пакетов autoimports/Sisyphus

Перспективы развития

- Нужна поддержка web-репозиториев в библиотеках преобразования пакетов
- Нужен качественный автогенерируемый DistroMap
- Полная автоматизация autoimports

Реросор

Модульная система пострелизного тестирования пакетов в ALT Linux

Разворачивание в кластере – по ноде на репозиторий (сейчас р8, Sisyphus, autoimports/Sisyphus)

Как платформа тестирования достигла относительной зрелости (по новым заявкам на тесты)

DistroMap

Отображение имен пакетов между дистрибутивами.

Libperl-Foo → perl-Foo

libreoffice5 → LibreOffice

4 части: имена исходных пакетов, бинарных пакетов, группы, доп. информация, к примеру
разное версионирование: 1.0 vs 20170931

Watch.altlinux.org

Перспективы развития

- Порты к другим системам мониторинга через DistroMap
- Поддержка Debian watch 4.0 в утилитах и плагине для watch.altlinux.org

История: Первый успех

Java

импорт пакетов из JPackage,

затем из Jpackage+Fedora

затем из Fedora

Мораль: генерация пакетов

История: Второй успех

Репосор, Cronbuild, Cronport, Croncopy,
Watch ...

Мораль: автономность, роботы

История: Третий успех

autoPerl

Мораль: полный цикл автоматизации +
полный охват репозитория



**- ПАП, А ПРОСТРАНСТВО
БЕСКОНЕЧНО?
- КОНЕЧНО, СЫНОК.**

Цель:

полный цикл автоматизации
для Python и Autoimports
+ 10.000 пакетов импорта
+ 20.000 пакетов python

Для полного цикла автоматизации

- Distromap 3-е поколение
- Logoved
- Доп. доработка и интеграция имеющихся библиотек.

