

ООО «БАЗАЛЬТ СПО»

АЛЬТ ПЛАТФОРМА

Описание процессов жизненного цикла

Ред. 1.0

МОСКВА 2023

В основе «Альт Платформа» лежит стабильная ветка репозитория Sisyphus (Сизиф), предназначенная для разработки, тестирования, распространения, обновления и поддержки комплексных решений всех уровней – от встроенных устройств до серверов предприятий и датацентров, созданная и развиваемая в рамках проекта Sisyphus командой ALT (ALT Linux Team). «Альт Платформа» поддерживается ООО «Базальт СПО».

Sisyphus – существующий с 2001 года проект ALT Linux Team по разработке операционной системы на базе ядра Linux. Находится в постоянно-нестабильном состоянии и не рекомендуется к промышленному и коммерческому использованию.

На базе наработок Sisyphus с периодичностью один раз в несколько лет создаются стабильные, поддерживаемые ветви (бранчи) Sisyphus – платформы, предназначенные для выпуска различных дистрибутивов операционной системы ALT и промышленной коммерческой эксплуатации.

Пакеты в проекте Sisyphus собираются в заданиях, отправляемых через сборочную систему giga из git-репозитория ALT Linux Team или src.rpm пакетов. В одном задании может быть несколько связанных друг с другом действий над пакетной базой: сборка нового пакета, удаление, пересборка существующего. Задание на сборку формирует сопровождающий (мейнтейнер), имеющий права на доступ к изменению пакета. В процессе сборки задания выполняется ряд автоматических проверок пакета, включающих в себя проверку наследования истории изменений, проверку устанавливаемости пакета, проверки связанности получаемого репозитория.

Раз в сутки, примерно в три часа ночи по московскому времени, из состояния репозитория делается срез и публикуется на <http://ftp.altlinux.org/pub/distributions/ALTLinux/Sisyphus/>. Именно этот срез становится доступен пользователям Sisyphus через зеркала.

Проект разрабатывается при финансовой и технической поддержке компании ООО «Базальт СПО».

Публикация пакета в стабильный бранч (Платформу) производится ответственным за данный бранч инженером (мантейнером) через процесс портирования, то есть сборки пакета в бранч. При этом проводятся все необходимые проверки и контроль зависимостей между пакетами бранча. Публикация (обновление) стабильного бранча происходит раз в сутки примерно в 9 утра.

Жизненный цикл пакета свободного ПО:

1. Копирование исходного кода в git.altlinux.org.
2. Анализ исходного кода и первичная сборка в Sisyphus.
3. Тестирования пакета на стабильность и заявленные функциональные характеристики.
4. Портирование в стабильный бранч, если есть такая необходимость.

Жизненный цикл стабильного репозитория:

1. Подготовка к созданию ветки.

На этом этапе (стадии) в Sisyphus должны быть исправлены все `ftbfs`¹. Проверяется состояние и версии инфраструктурно важных пакетов, популярных пользовательских пакетов, инструментов разработчика и всего остального с учетом того, что на весь срок жизни стабильной платформы они будут «заморожены».

2. Активная разработка до выпуска продуктов.

На этом этапе идет активная проверка ПО, входящего в состав дистрибутивов, исправляются ошибки времени исполнения.

3. Активное сопровождение выпущенных продуктов с выпуском новых версий дистрибутивов «Альт».

На этом этапе собранные и оттестированные в Сизифе новые версии пакетов или просто новые пакеты портируются (собираются) в стабильный бранч, происходит исправление ошибок/уязвимостей, подготовка минорных образов дистрибутивов.

4. Сопровождение выпущенных продуктов без выпуска новых версий дистрибутивов «Альт».

На этом этапе происходит обновление пакетов входящих в состав репозитория в основном по причине исправления уязвимостей и ошибок.

5. Прекращение поддержки репозитория.

К этому этапу уже существует новый стабильный бранч в активной фазе.

¹ *Fails To Build From Source*