

**Описание функциональных характеристик
«Конвейер (CI/CD)»**

Оглавление

Цель создания.....	3
Основные функции.....	4

Цель создания

Назначение - представляет собой набор практик, которые позволяют разработчикам поставлять/развертывать изменения ПО.

Область применения - предполагается к использованию подразделениями организации, участвующими в процессах разработки, внедрения и обновления ПО.

Процесс CI/CD предназначен для формирования централизованного хранилища исходников и артефактов и создание единых правил управления артефактами информационных систем (далее – ИС), доставки и контроля целостности настроек и артефактов с контура разработки до продуктивной среды (среды могут располагаться как во внутреннем периметре Организации, так и во вне) с обеспечением контроля информационной безопасности. Позволяет внедрить единые стандарты разработки, контроля информационной безопасности, тестирования разработанных ИС и сервисов подразделениями разработки и внешними подрядчиками.

Основные функции

- Хранение исходного кода (Gitlab — инструмент для хранения);
- Хранение артефактов (Nexus — инструмент для хранения и совместного использования артефактов)
- Проверка исходного кода (SonarQube — инструмент для автоматизированной проверки качества исходного кода)
- Развертывание, исполнения и оркестрации контейнеризированных приложений (инструмент Kubernetes)
- Подключение стандартных централизованных flow разработок (инструмент GitLab Flow)
- Онбординг подразделений разработки и управление доступом (Keycloak – инструмент управления доступом)

Тип реализующей ЭВМ: X86_64

Тип и версия ОС: Linux SLES 15

Язык программирования: JavaScript; Kotlin; Python; TypeScript; G# (версии не ниже 9.0); Go (версии не ниже 1.8); NET Core (версии не ниже 5.0)