

Основные практики DevOps.

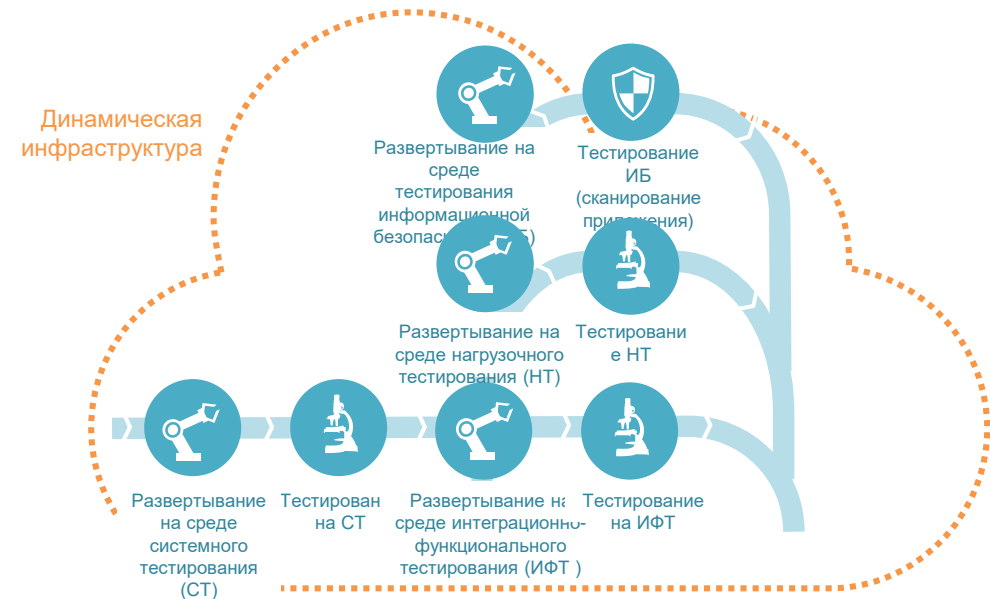
Continuous Delivery

Введение > CI > Среды > **CD** > CT > Метрики

Непрерывная поставка (CD_L, Continuous delivery) – практика разработки программного обеспечения, гарантирующая то, что программное обеспечение постоянно готово к развертыванию в промышленную эксплуатацию. Практика включает в себя автоматизацию развертывания на тестовые среды, автоматизацию тестирования успешности развертывания на уровне администраторов (технические и функциональные тесты развертывания), а также интеграцию с процессами автоматизированного функционального, нагрузочного тестирования и динамического тестирования на безопасность.

Практика включает в себя:

- Хранение инсталляционного пакета (дистрибутива) в централизованном хранилище.
- Гарантирование того, что единый дистрибутив пройдет все циклы тестирования.
- Хранение конфигураций тестовых сред в централизованном версионном хранилище.
- Автоматизацию развертывания приложения на среды тестирования.
- Автоматические проверки успешности процесса развертывания.
- Интеграцию с инструментами тестирования – функционального, нагрузочного и динамического тестирования на безопасность.
- Тесное сотрудничество команды разработки, команды тестирования (ДК) и команды эксплуатации (ЦИ, ЦСПС)



Основные практики DevOps.

Continuous Deployment

Введение > CI > Среды > **CD** > СТ > Метрики

Непрерывное развертывание (CD_p, Continuous deployment) – практика разработки программного обеспечения, направленная на полную автоматизацию поставки от среды разработки в промышленную среду. Является дальнейшим развитием процесса Непрерывной поставки. В условиях Банка дополнительно затрагивает автоматизацию приема-сдаточных испытаний. Характеризуется тесным взаимодействием разработки и эксплуатации.

Практика включает в себя:

- Хранение инсталляционного пакета (дистрибутива) в централизованном хранилище.
- Гарантирование того, что единый дистрибутив пройдет все циклы тестирования.
- Хранение конфигураций среды ПСИ и промышленных сред в централизованном версионном хранилище.
- Автоматизация развертывания приложения на среды ПСИ и ПРОМ.
- Автоматические проверки успешности процесса развертывания .
- Обеспечение безопасного автоматического отката до предыдущей версии приложения, либо организацию принципа blue green развертывания.
- Тесное сотрудничество команды разработки, команды тестирования (ДК) и команды эксплуатации (ЦИ, ЦСПС)



Целевые инструменты CD

[Введение](#) > [CI](#) > [Среды](#) > **CD** > [СТ](#) > [Метрики](#)

В качестве целевого выбран следующий стек технологий:



Nexus OSS – как хранилище всех ИП - артефакт, полученный по окончании процесса CI.



Jenkins + Pipeline plugin – как целевой инструмент оркестрации процессом развертывания на конкретную среду. Сам процесс развертывания создается с помощью языка Groovy с заранее доступными модулями расширениями в Pipeline plugin .



Ansible – целевой инструмент развертывания и настройки тестовых стендов. Все элементы развертывания должны быть реализованы в виде ролей Ansible, наиболее типовые роли (например: развертывание WAS, Nginx, и тд) должны быть получены из централизованного репозитория ролей СБТ.



Git – версионное хранилище. В рамках целевого процесса CD тут должны храниться конфигурации тестовых сред, Groovy код процесса развертывания и сценарии развертывания.



ELK – стек технологий Elasticsearch, Logstash и Kibana – сбор, агрегация и визуализация журналов развертывания для отслеживания ошибок развертывания.

Continuous Delivery & Deployment Workflow

Введение > CI > Среды > **CD** > CT > Метрики

