Continuous Measurement

Введение > CI > Среды > CD > CT > Метрики

Непрерывное измерение (CM, Continuous Measurement) – это DevOps практика, которая заключается в постоянном отслеживании показателей всех систем и процессов, составляющих весь DevOps цикл.

Она позволяет всем участникам процессов DevOps оперативно реагировать на любые изменения метрик, чем зачастую помогает выявлять и решать проблемы ещё до того, как ситуация станет критичной.

ДевОпс инженерам и командам разработки СМ позволяет:

• Оперативно реагировать на технические инциденты на всех стендах от дев до пром

• Отслеживать состояние технических средств (сервера, сети и прочее)

 Находить и анализировать узкие места процессов разработки, тестирования, развёртывания и эксплуатации

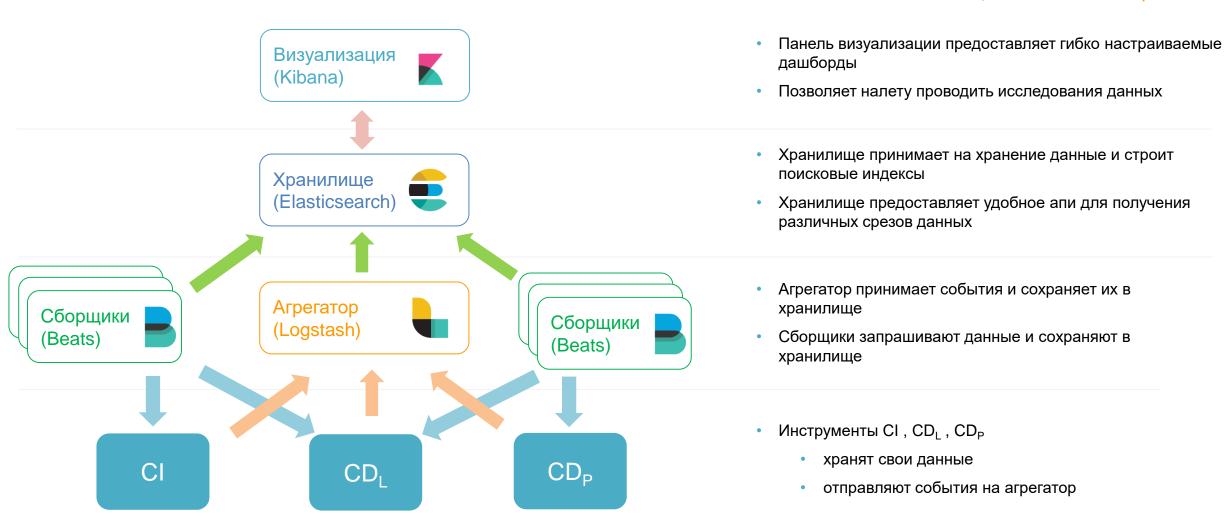
Бизнесу и менеджерам СМ даёт возможность:

- получить вполне обоснованные текущие цифры по Time-To-Market
- прогнозировать ожидания по выходу будущих фичей в пром
- проводить различные анализы для выявления узких мест процессов чтобы в последствии оптимизировать их



Инструменты мониторинга процессов DevOps

Введение > CI > Среды > CD > CT > Метрики



Технологические метрики DevOps

- скорость
- качество
- «здоровье»

Модульное тестирование

% покрытия кода

модульными тестами

- Т принятия pr
- N принятых pr*

Кодирование

- N коммитов после открытия pr
- % отклоненных рг
- % успешных коммитов
- % билдов
- Плотность дефектов

Анализ кода

- Т проведения анализа
- N дефектов
- % прохождения ACR (automated code review)

Сборка

Т сборки

N дефектов

• % успешных сборок

Сканирование кода на ИБ

Т исправления сборки

Развертывание на СТ

- N дефектов инфраструктуры
- N дефектов развертывания

- Т развертывания
- Т исправления сборки
- % успешных развертываний

Тестирование на СТ Развертывание на ИФТ

- Т тестирования
- Т устранения дефектов
- % автоматизации тестирования
- N дефектов СТ

N дефектов ПСИ

Плотность дефектов

Т развертывания

Т исправления сборки

% успешных

N перепоставок

N дефектов

развертываний

развертывания

Развертывание на ИБ

• % успешных развертываний

N дефектов развертывания

Развертывание на НТ

• % успешных развертываний

N дефектов развертывания

Т развертывания Т исправления сборки

N перепоставок

Т развертывания

N перепоставок

Т исправления сборки

Т тестирования

Введение > CI > Среды > CD > CT > Метрики

• Т устранения дефектов

Тестирование на ИФТ

% автоматизации тестирования

Тестирование ИБ

Т тестирования

тестирования

Тестирование НТ

• Т тестирования

% автоматизации тестирования

 Т устранения дефектов % автоматизации

N дефектов разработки

Т устранения дефектов

N дефектов разработки

- N дефектов разработки
- N дефектов регресса
- Плотность дефектов

Эксплуатация

- N инцидентов из-за дефектов ПО
- N инцидентов из-за дефектов развертывания
- N инцидентов не выявленных системой мониторинга

Развертывание на Пром

- Т развертывания
- Т исправления сборки
- % успешных развертываний
- N перепоставок N дефектов развертывания
- Частота поставок

Развертывание на ПСИ

- Т развертывания
- Т исправления сборки
- % успешных развертываний
- N перепоставок
- N дефектов развертывания

Хранилище дистрибутивов Банка

^{*} Pull request; T – время (скорость); N- количество (шт.)