

# DevOps in Cloud

Ivan Fateev

Technical Evangelist @Microsoft





# About me

- До Microsoft 10 лет был разработчиком
- Работал и серверным и клиентским разработчиком
- Последние 4 года работал на игровые компании в качестве лида
- Фанат Linux & OSS



Microsoft



GameInsight

[ivfateev@microsoft.com](mailto:ivfateev@microsoft.com)

DevOps

# DevOps — что это?

- Образ мышления
- Культура
- Практики
- Дисциплина
- Технологии
- Здоровье

Проблемы

# Проблема 0: Я не успел

- Обсуждение задач на словах
- Нет понимания объемов работ
- Нет понимания приоритета задач
- Нет понимания персональной загруженности

# Проблема 1: Чик чик и в продакшен

- Залил сломанный код
- Откатить назад
- Проблемы во время обновления

## Проблема 2: У меня работает

- Нежелание проводить предварительное тестирование
- Сложный сценарий воспроизведения тест-кейсов
- Другие версии зависимостей и/или конфигов
- Процесс сборки отличается



## Проблема 3: Ой, кто-то сломал

- Поломка выясняется постфактум
- Не запустил тесты
- Не проверил какие части системы затрагивает изменение
- Маленький рефакторинг
- Пододвину на 1 пиксель!
- Как откатить??

## Проблема 4: Пусть админ разбирается

- Тормозит БД
- Тормозит сервер
- Сервер упал
- А здесь нужен индекс? Пусть разработчики копают.

# Проблема 5: Залейте обновление для тестеров

- Тривиальная задача
- Может потребовать много нетривиальных действий
- Не нужно никого отвлекать
- Даже тестер хочет развернуть себе среду для тестирования
- Одновременное тестирование разных не смерженных фич

# Проблема 6: А куда все делись?

- Сервер упал и никто об этом не знает
- Кто виноват?
- Как быстро восстановить?

# Резюме

- **Оптимизации времени.** Автоматизация рутины. Больше времени на разработку.
- **Качество.** Меньше времени на поиск и фикс багов.
- **Снижение рисков.** Автоматизация процессов позволяет исключить человеческий фактор, оперативно реагировать на форсмажор
- **Культура.** Команда знает и уважает друг друга. Помогает, а не воюет.

Решение

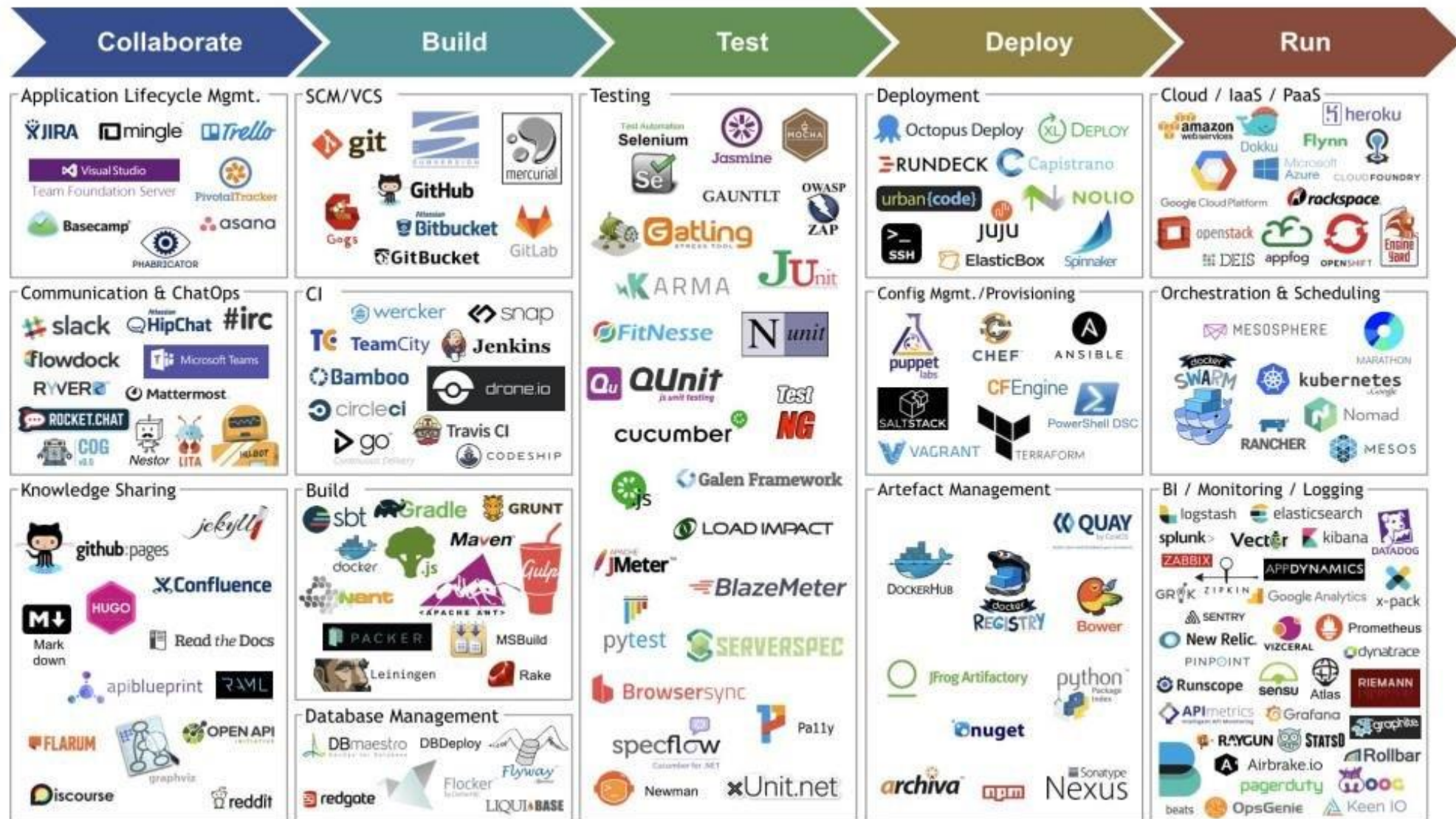


Image credit: <http://www.jamesbowman.me/post/continuous-delivery-tool-landscape>

# Решение

- OSS
- Проприетарное
- Гибридное



Философия

*DevOps – это экстремальное программирование,  
доведенное до нового уровня экстрима, включающее  
Operations.*

# XP & DevOps

- **Код** - инфраструктура пишется как код
- **Тестирование** - затрагивает тестирование разворачивания серверов
- **Коллективное владение** - операционная команда теперь тоже владеет продуктом, а разработчики владеют инфраструктурой
- **Парное программирование** - разрабатывают архитектуру программист и ops вместе

# Так при чем здесь облако?

- Забыть об инфраструктуре
- Сфокусироваться на разработке и архитектуре
- Динамическая архитектура
- Гибкость
- Размывает границы между ролями
- Неограниченные возможности роста
- Легкость управления ресурсами
- Безопасность
- Надежность

# Нестандартные подходы

<https://habrahabr.ru/company/sberbank/blog/338426/>

Импорт багов на основе отзывов из app store'ов.

Мониторинг качества.

# Спасибо!

Ivan Fateev

Ivan.Fateev@microsoft.com

@poisonous\_john

