

Масштабирование процесса непрерывной интеграции

Принципы CI/CD

Встроенное качество

Ответственность

Всё в виде кода

Автоматизация

Совершенствование

CI/CD это просто

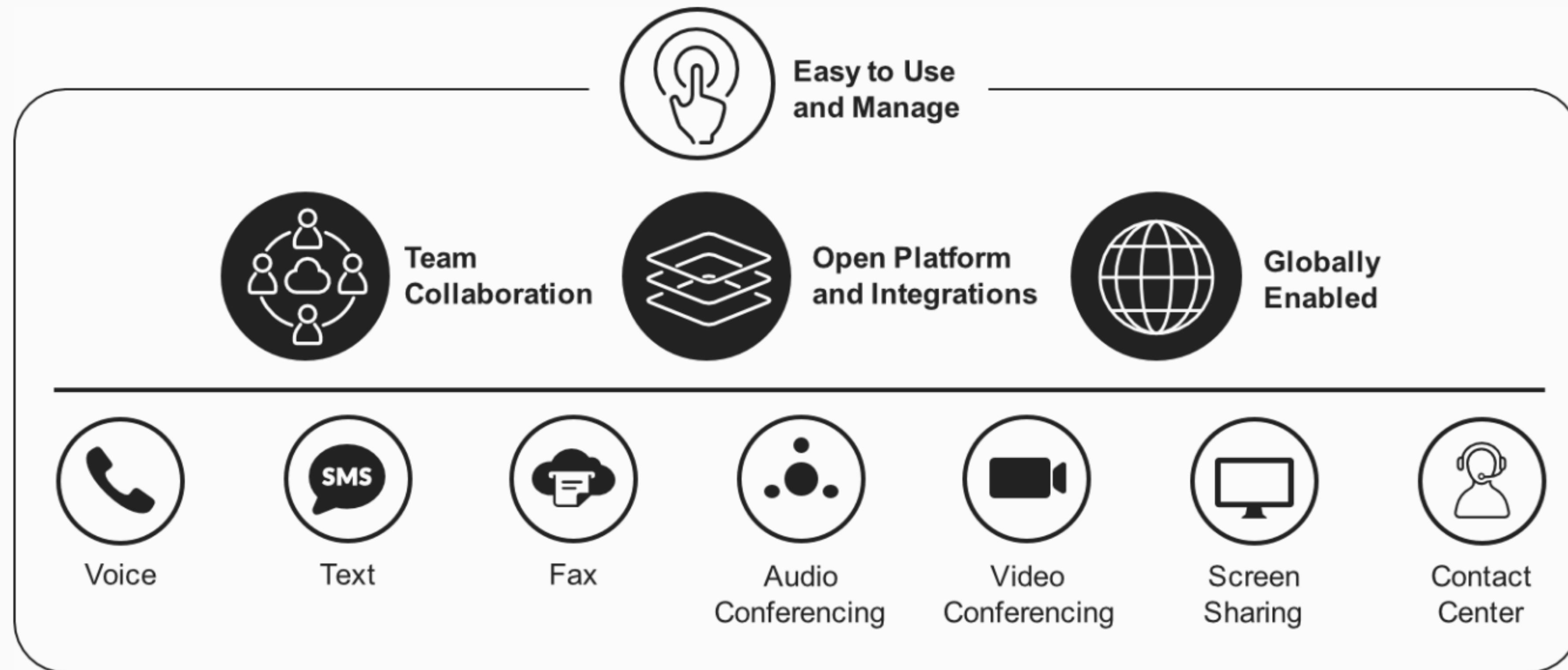
СБОРКА

ТЕСТИРОВАНИЕ

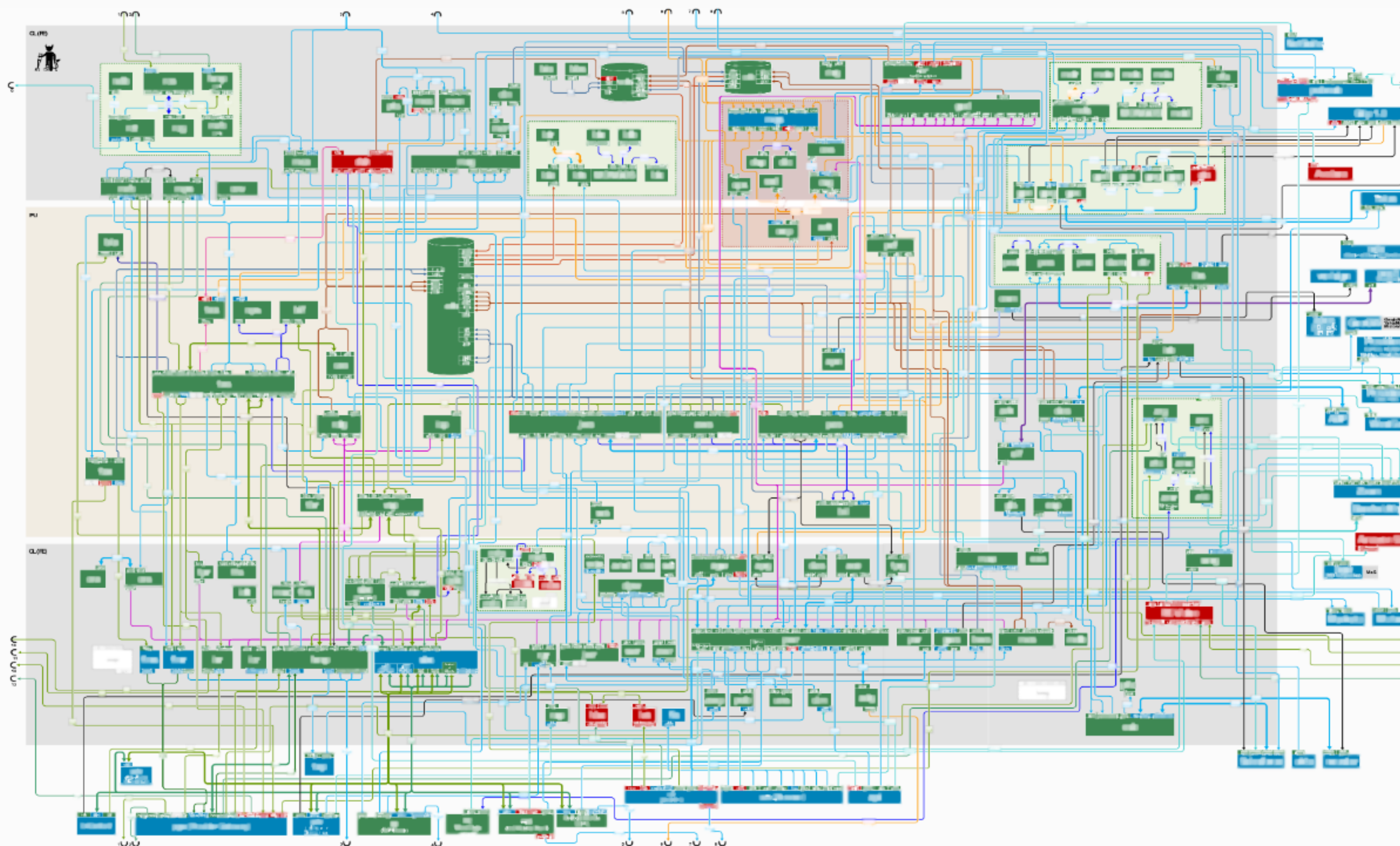
РАЗВЁРТЫВАНИЕ

ПОВТОРИТЬ

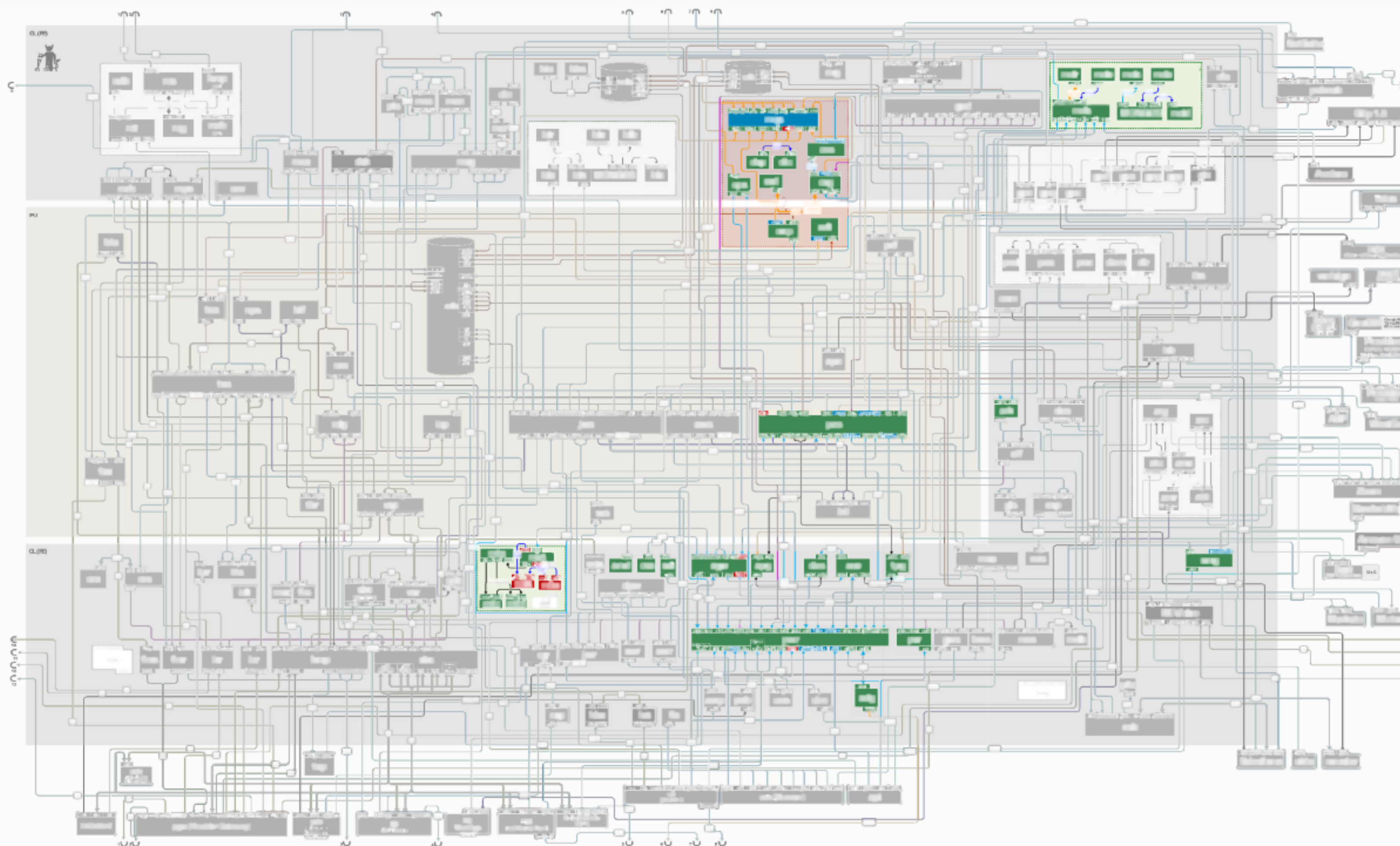
Сервис интернет-телефонии



Архитектура



Платформа API



Тестовые окружения

много сервисов

долго развёртывать

дорого поддерживать

медленно обновляются

Регрессионное тестирование

3 часа
ПОДГОТОВКИ
ДАННЫХ

18 000
СКВОЗНЫХ
ТЕСТОВ

Постоянная доступность

Уровень доступности 99.999%

это простой не более:

5 минут 15.6 секунд в год

На продакшн
за 1 день

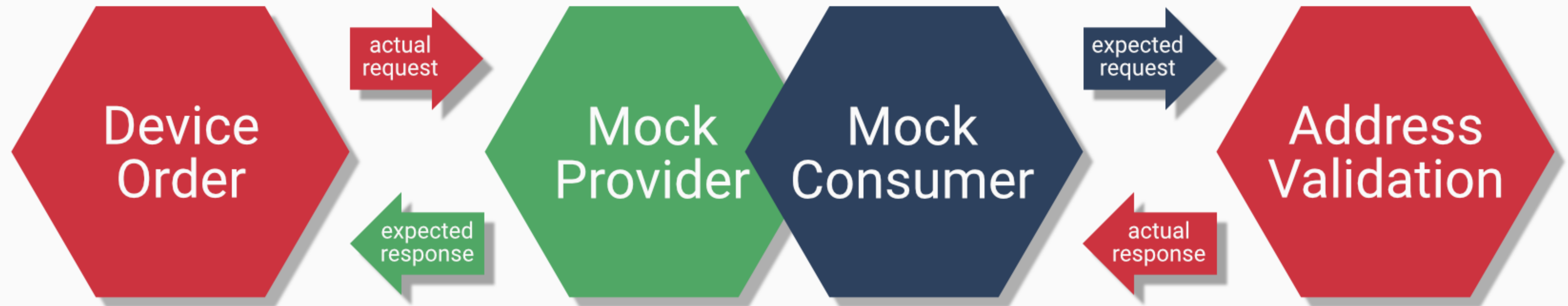
Виды тестирования



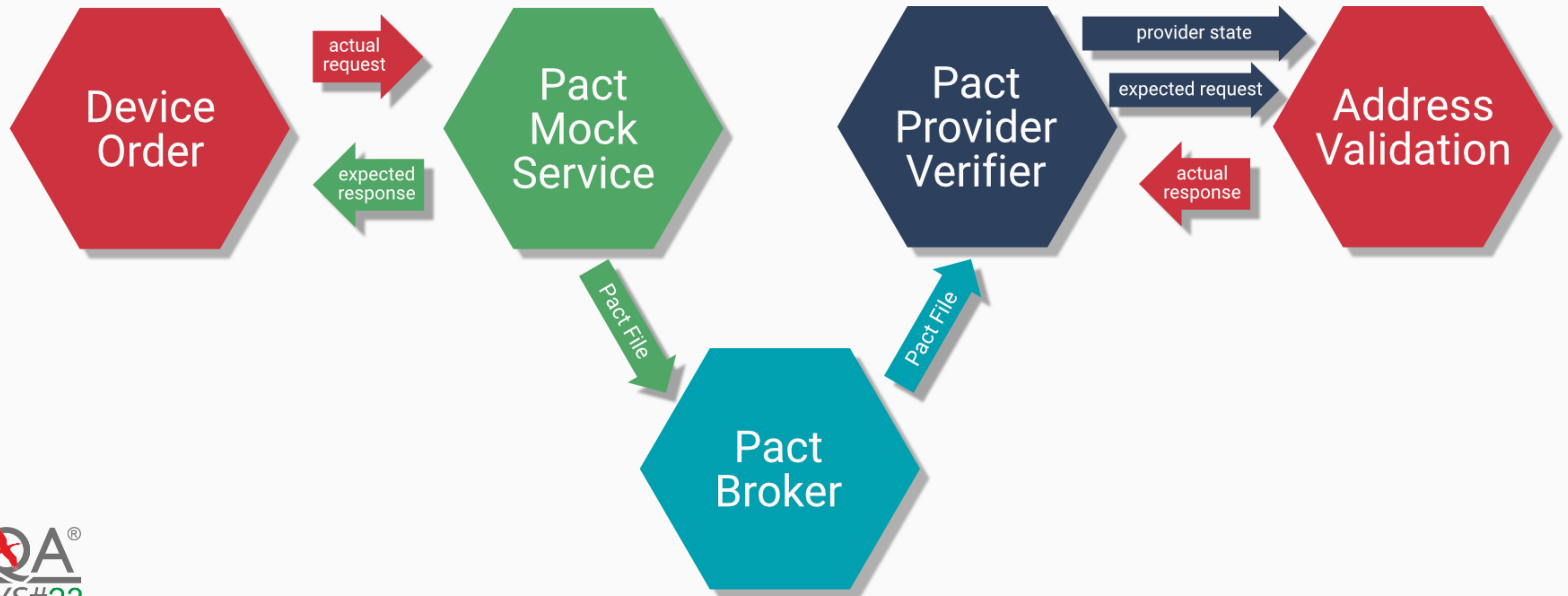
Компонентное тестирование



Тестирование моков

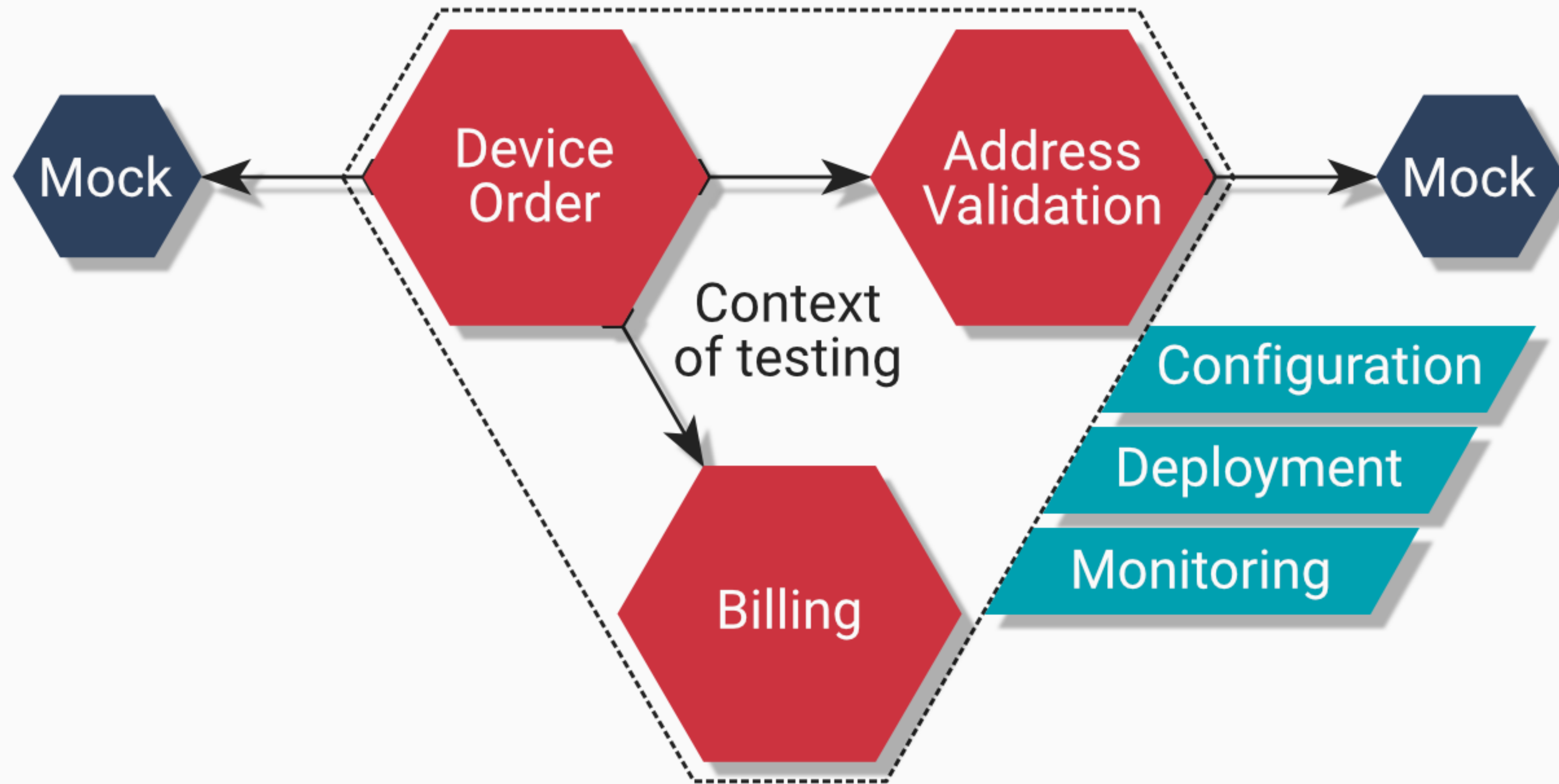


Consumer-Driven Contracts



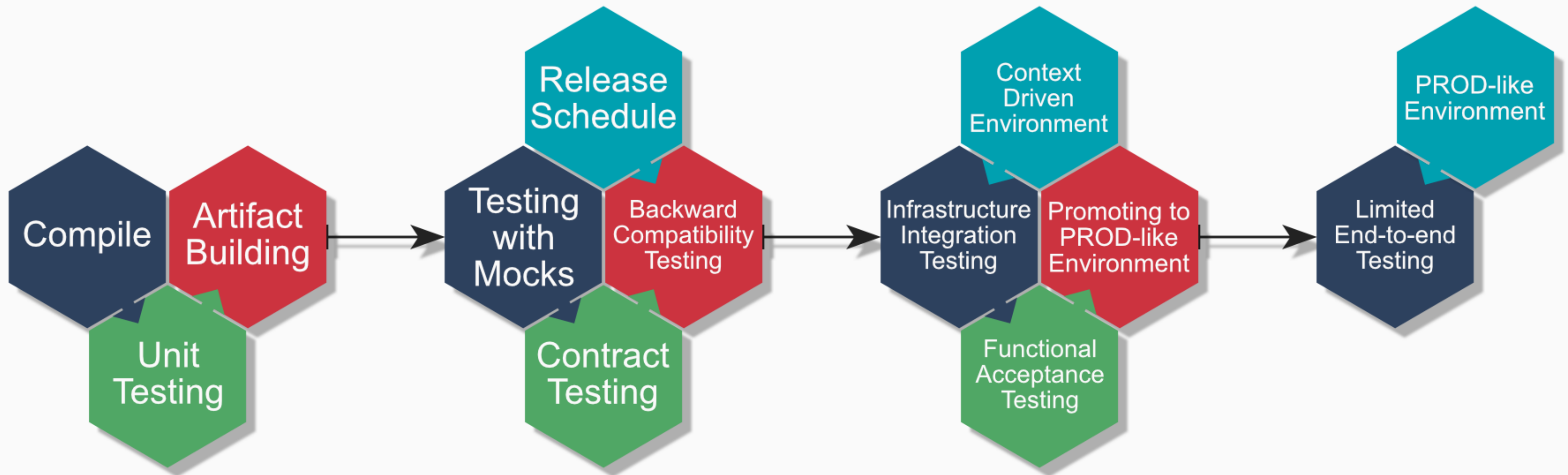
Как тестировать интеграцию с инфраструктурой?

Context Driven Environment



Как тестировать производительность всей системы?

Процесс тестирования



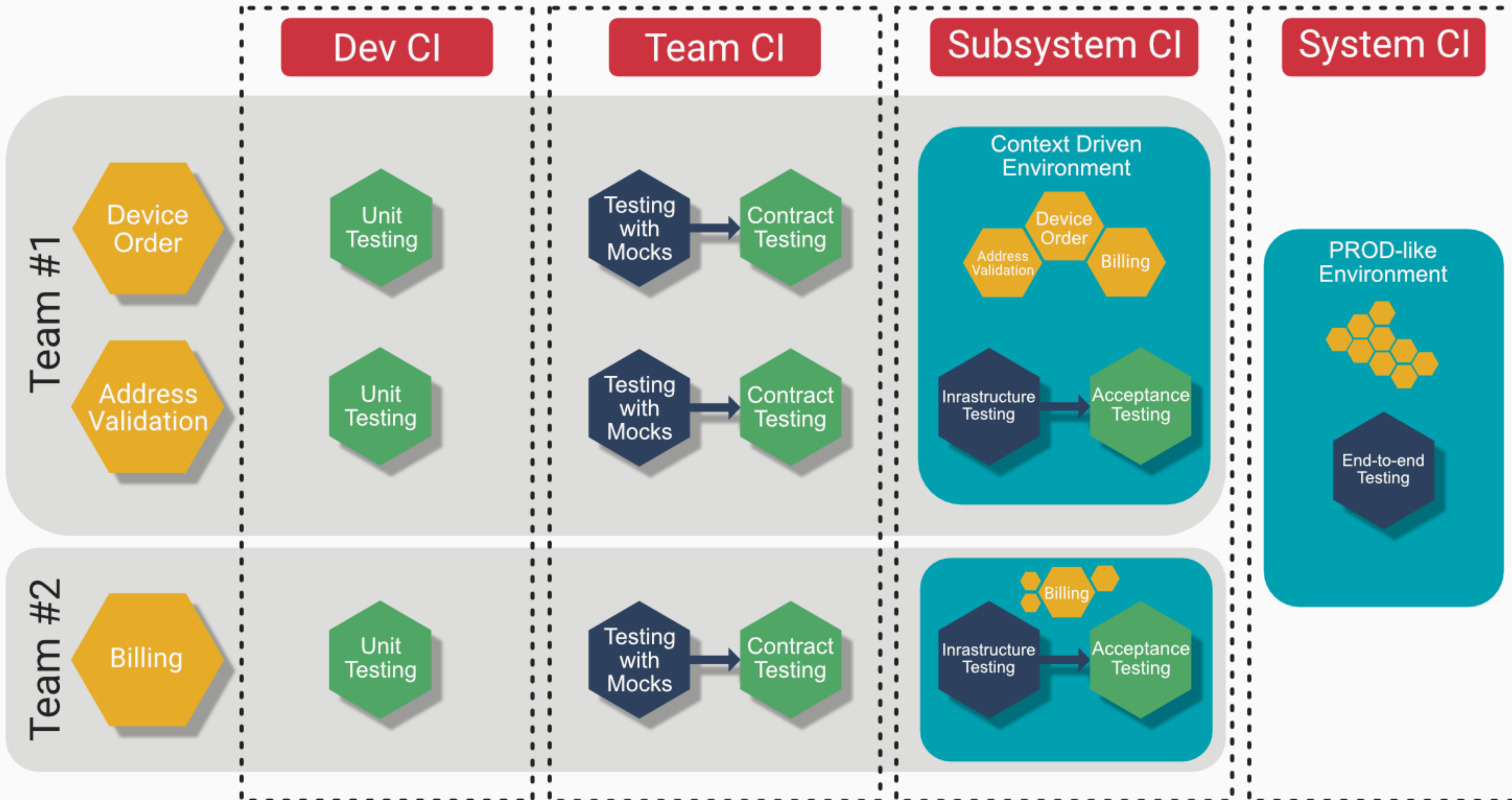
Проблема

PROD-like окружений **мало**
команд разработки **много**

Multi-stage continuous integration

единственно правильный
способ масштабирования CI

MSCI



Системы, вовлечённые в процесс:

Версионирование

Управление релизами

Автоматизация процессов

Автоматическое развёртывание

Системы версионирования

Кода: Git, Mercurial

Артефактов: Nexus, Artifactory

Пайплайнов: Jenkins, GitLab CI, TeamCity

Контейнеров: Docker, LXC, Rocket

Окружений: Kubernetes, Mesos, AWS CloudFormation

Конфигураций: Ansible, Terraform, Vagrant

Развёртывания: Helm, Nomad, Rancher

Управление релизами

Проекты и релизы

Изменения в продакшене

Автоматизация планирования*

* — bit.ly/2IGfHHZ

Автоматическое развёртывание

Единый способ развёртывания

Управление конфигурацией

История изменений

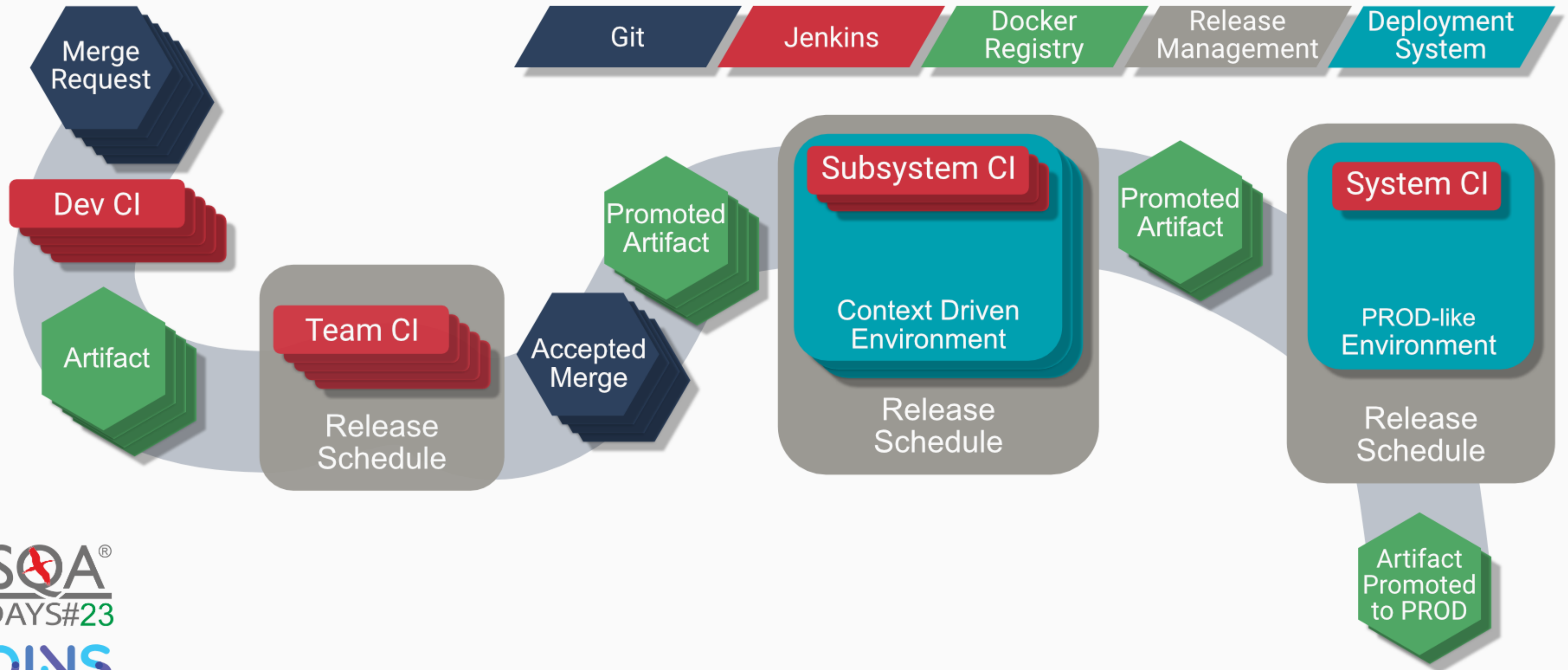
Контроль за ресурсами

Исключает сервера-снежинки

Автоматизация процессов

Jenkins

MSCI Pipeline



Что получилось?

Вопросы

Почта

info@dins.ru

andrey.smirnov@dins.ru

dmitry.krasilnikov@dins.ru