# Микросервисная архитектура для работы с данными

**ruslansmol19@gmail.com** Сменить аккаунт Не будет видно получателю

**Какой у вас уровень опыта в разработке микросервисных архитектур?**

- ◯ Начинающий (менее 1 года)
- ◯ Опытный (1-3 года)
- ◯ Эксперт (более 3 лет)

**Какие преимущества микросервисной архитектуры вы считаете наиболее важными?**

- ☐ Масштабируемость Гибкость
- ☐ разработки Упрощенное
- ☐ тестирование
- ☐ Независимое развертывание
- ☐ Другое:

**Какие инструменты или фреймворки вы используете для создания микросервисов?**

- [ ] Spring Boot
- [ ] Node.js
- [ ] Flask/FastAPI
- [ ] .NET Core
- [ ] Другое:

**Какую базу данных вы предпочитаете использовать в микросервисах?**

- [ ] Реляционные (PostgreSQL, MySQL)
- [ ] NoSQL (MongoDB, Cassandra)
- [ ] Гибридный подход
- [ ] Зависит от задачи

**Насколько важно, чтобы микросервисы были автономными?**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Совсем не важно | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Критически важно |

**Как вы решаете проблему согласованности данных между микросервисами?**

- [ ] Использую распределенные транзакции с помощью паттерна Saga для координации действий между сервисами.
- [ ] Применяю event sourcing для отслеживания изменений в данных и обеспечения их согласованности
- [ ] Синхронизирую данные через общее хранилище (например, Kafka) и обрабатываю события асинхронно.
- [ ] Использую базу данных для каждого сервиса и периодически выполняю синхронизацию через API.
- [ ] Пока не сталкивался с этой проблемой, но планирую изучить подходы, такие как CQRS

**Используете ли вы event-driven архитектуру в своих микросервисах?**

- ○ Да
- ○ Нет
- ○ Планирую внедрить

**Какие инструменты для оркестрации микросервисов вы используете?**

- [ ] Kubernetes
- [ ] Docker Swarm
- [ ] AWS ECS
- [ ] Не использую
- [ ] Другое:

**Как часто вы сталкиваетесь с проблемами производительности в микросервисах?**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Очень редко | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Постоянно |

**Как вы мониторите и логируете работу микросервисов?**

- [ ] Prometheus + Grafana
- [ ] ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana)
- [ ] Splunk
- [ ] Другое:

**Какие методы защиты данных вы применяете в микросервисах?**

- ○ Шифрование данных
- ○ Аутентификация/Авторизация (OAuth, JWT)
- ○ Сегментация сети
- ○ Другое:

**Как вы оцениваете сложность перехода с монолитной архитектуры на микросервисы?**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Очень просто | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Очень сложно |

**Какие основные вызовы вы видите при работе с микросервисами?**

- [ ] Очень сложно поддерживать согласованность данных между сервисами, особенно в случае отказов
- [ ] Рост сложности мониторинга и логирования, так как система становится более распределенной.
- [ ] Необходимость постоянного обучения команды новым технологиям и подходам.
- [ ] Увеличение времени развертывания новых версий из-за большого количества зависимостей
- [ ] Сложность тестирования системы в целом, особенно при интеграции нескольких сервисов.
- [ ]

**Какие дополнительные технологии или практики вы хотели бы изучить для работы с микросервисами?**

- [ ] Хочу изучить Kubernetes для оркестрации контейнеров и автоматизации развертывания.
- [ ] Планирую углубиться в event-driven архитектуру и Kafka Streams для обработки событий.
- [ ] Интересуюсь Service Mesh (например, Istio) для управления взаимодействием между сервисами.
- [ ] Хотел бы научиться эффективно использовать Prometheus и Grafana для мониторинга.
- [ ] Изучаю подходы к проектированию отказоустойчивых систем, такие как Circuit Breaker.
- [ ]

**Что вы считаете ключевым фактором успеха микросервисной архитектуры?**

- [ ] Правильное разделение сервисов на автономные компоненты с четко определенными границами.
- [ ] Надежная система мониторинга и логирования для быстрого выявления проблем.
- [ ] Использование стандартных протоколов и форматов данных (например, REST, gRPC, JSON).
- [ ] Культура DevOps и автоматизация процессов развертывания и тестирования. Гибкость в выборе технологий для каждого сервиса в зависимости от задач.
- [ ]

Отправить Очистить форму