

 Hello, **Conference!**_

Варианты архитектур API Management систем

Алексей Неботов
Ведущий архитектор

21 июля 2020

A large, bold, red MTC logo is positioned at the bottom right of the slide, partially overlapping a red horizontal bar that spans the width of the slide.

ВАЖНО ЛИ УПРАВЛЯТЬ API?

83% интернет трафика приходится на API

50% выручки Salesforce - API

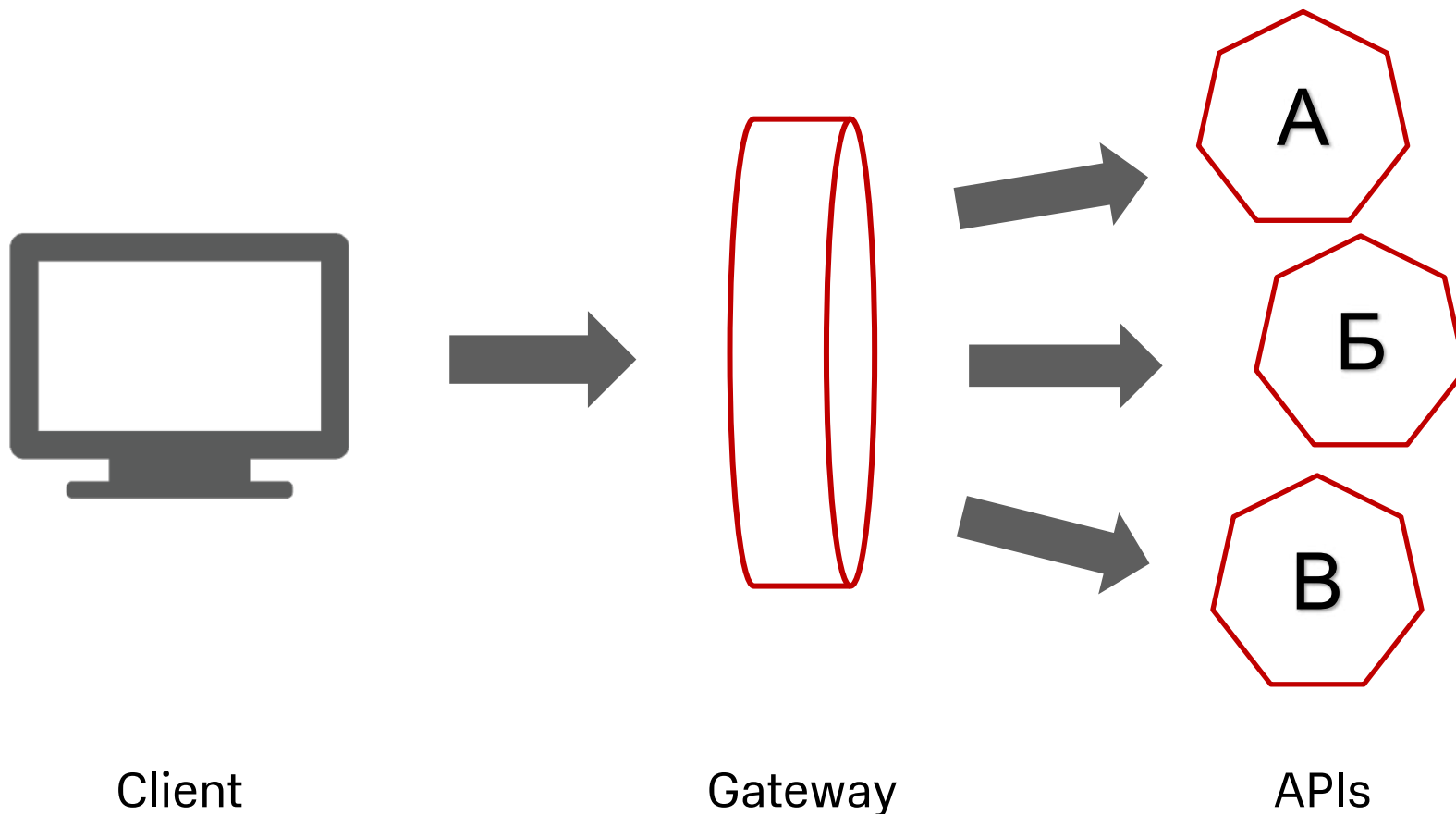
90% выручки Expedia - API

ЧТО ТАКОЕ API MANAGEMENT?

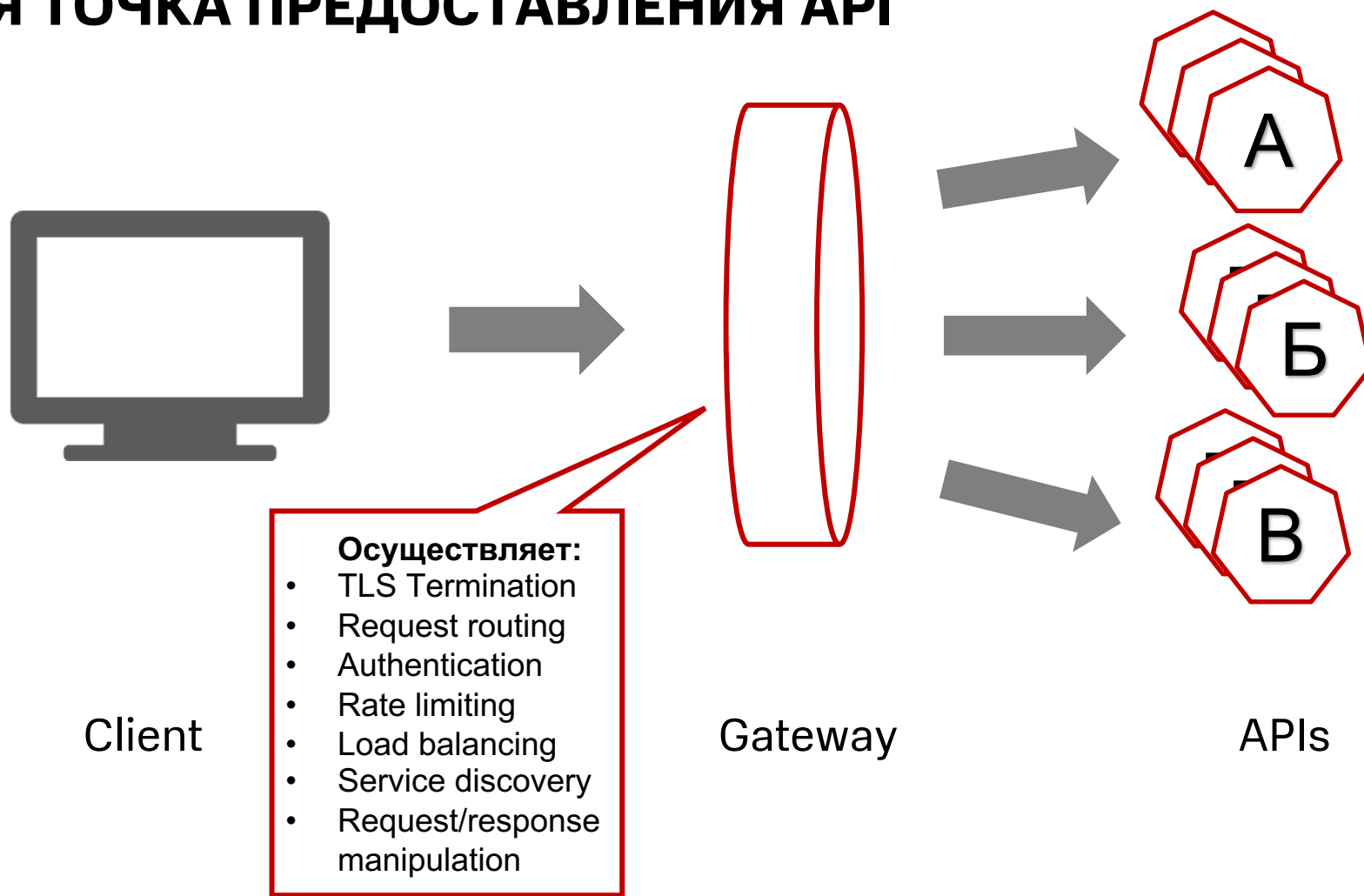
- Policy management
- Analytics и Monitoring
- Developer documentation
- TLS Termination
- Request routing
- Authentication
- Rate limiting
- Load balancing
- Service discovery
- Request/response manipulation
- Exception handling
- Caching
- Monetization
- Transformation / Mediation

ПАТТЕРНЫ API MANAGEMENT

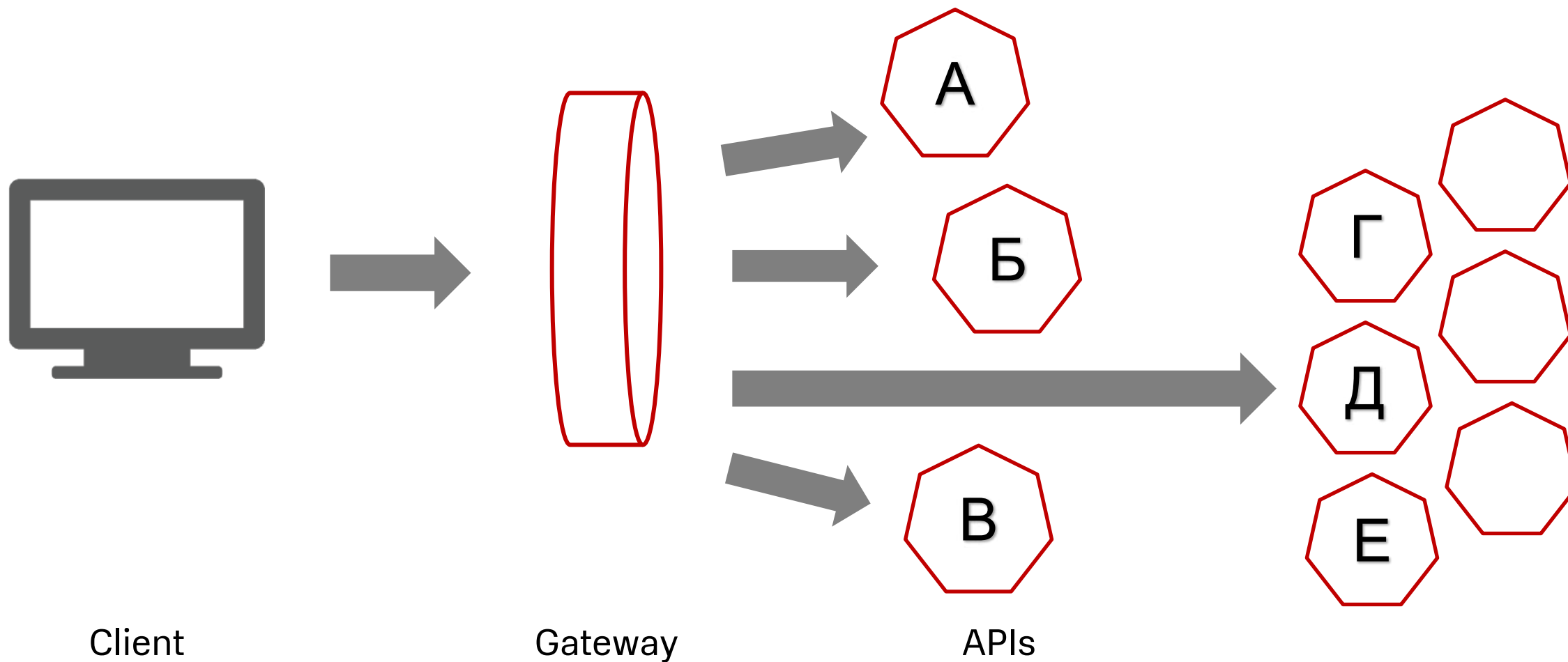
ПОГРАНИЧНЫЙ ШЛЮЗ (EDGE GATEWAY) ЕДИНАЯ ТОЧКА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ API



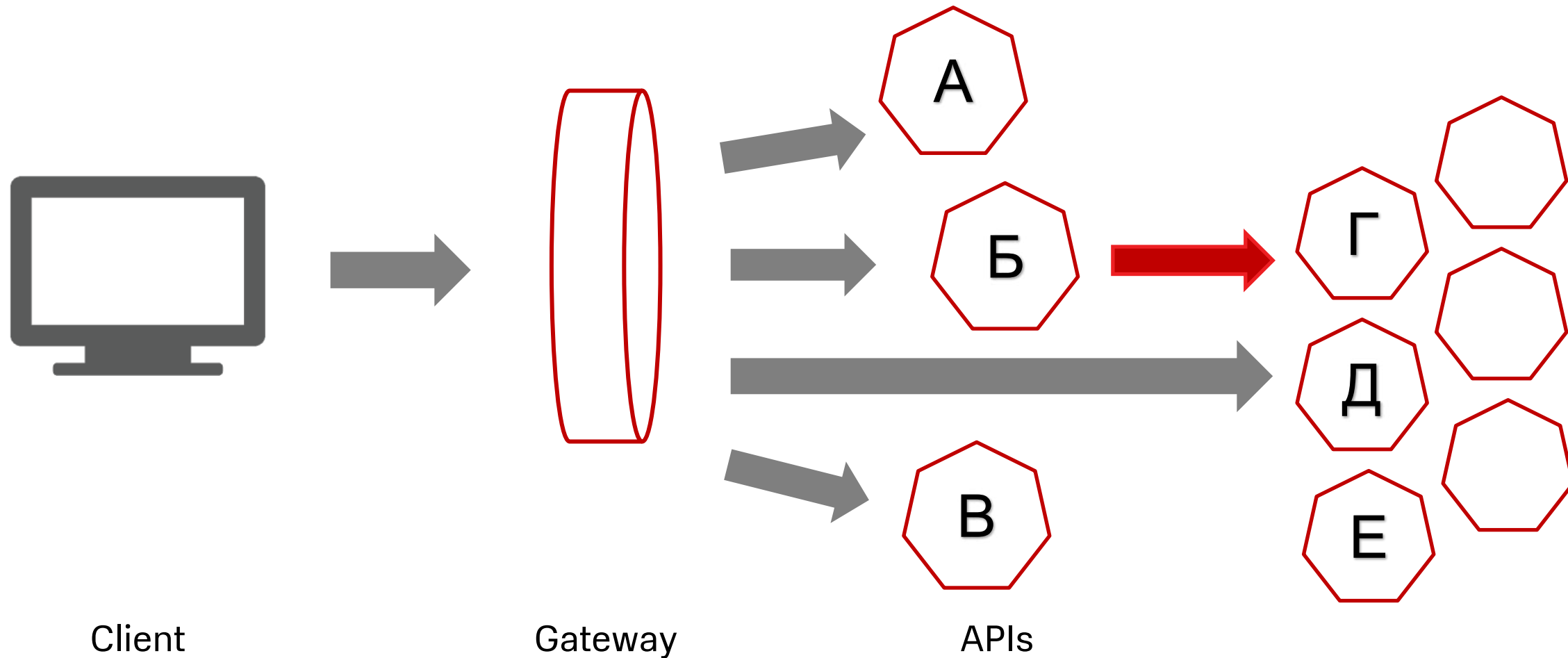
ПОГРАНИЧНЫЙ ШЛЮЗ (EDGE GATEWAY) ЕДИНАЯ ТОЧКА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ API



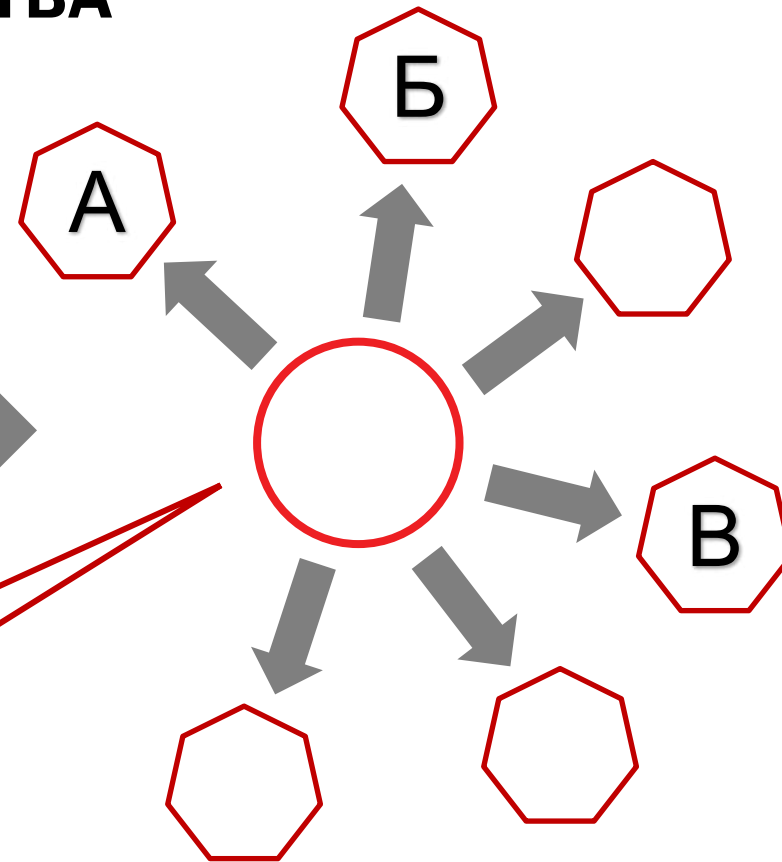
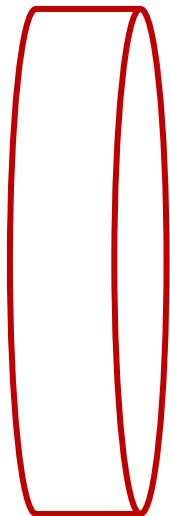
ПОГРАНИЧНЫЙ ШЛЮЗ (EDGE GATEWAY) ЕДИНАЯ ТОЧКА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ API



ПОГРАНИЧНЫЙ ШЛЮЗ (EDGE GATEWAY) ЕДИНАЯ ТОЧКА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ API



ДВУХУРОВНЕВЫЙ ШЛЮЗ (TWO-TIER GATEWAY) РАЗДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ЗАЩИТЫ И УДОБСТВА



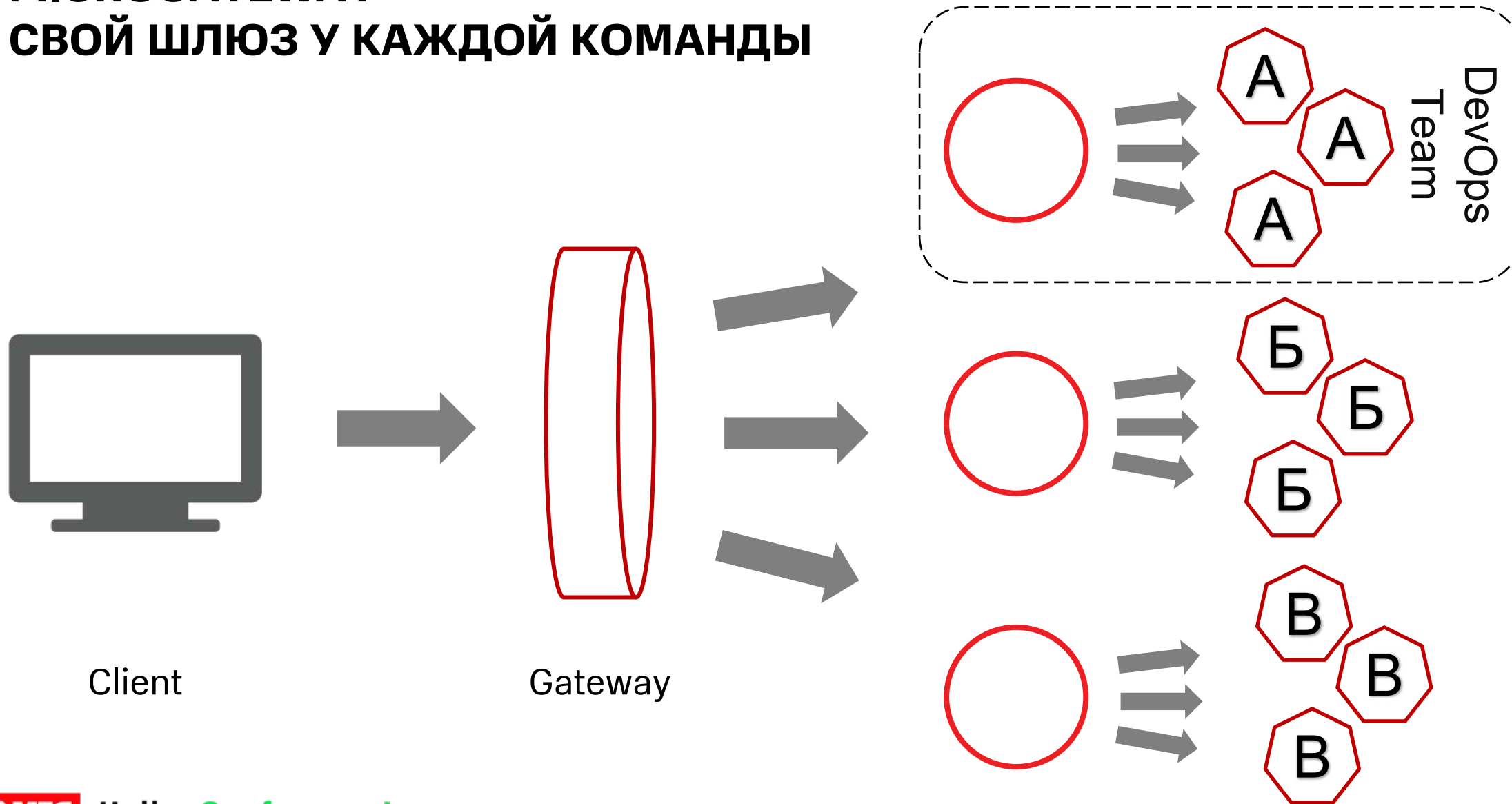
Security gateway:

- TLS Termination
- Аутентификация
- Защита от injection
- Централизованное логирование

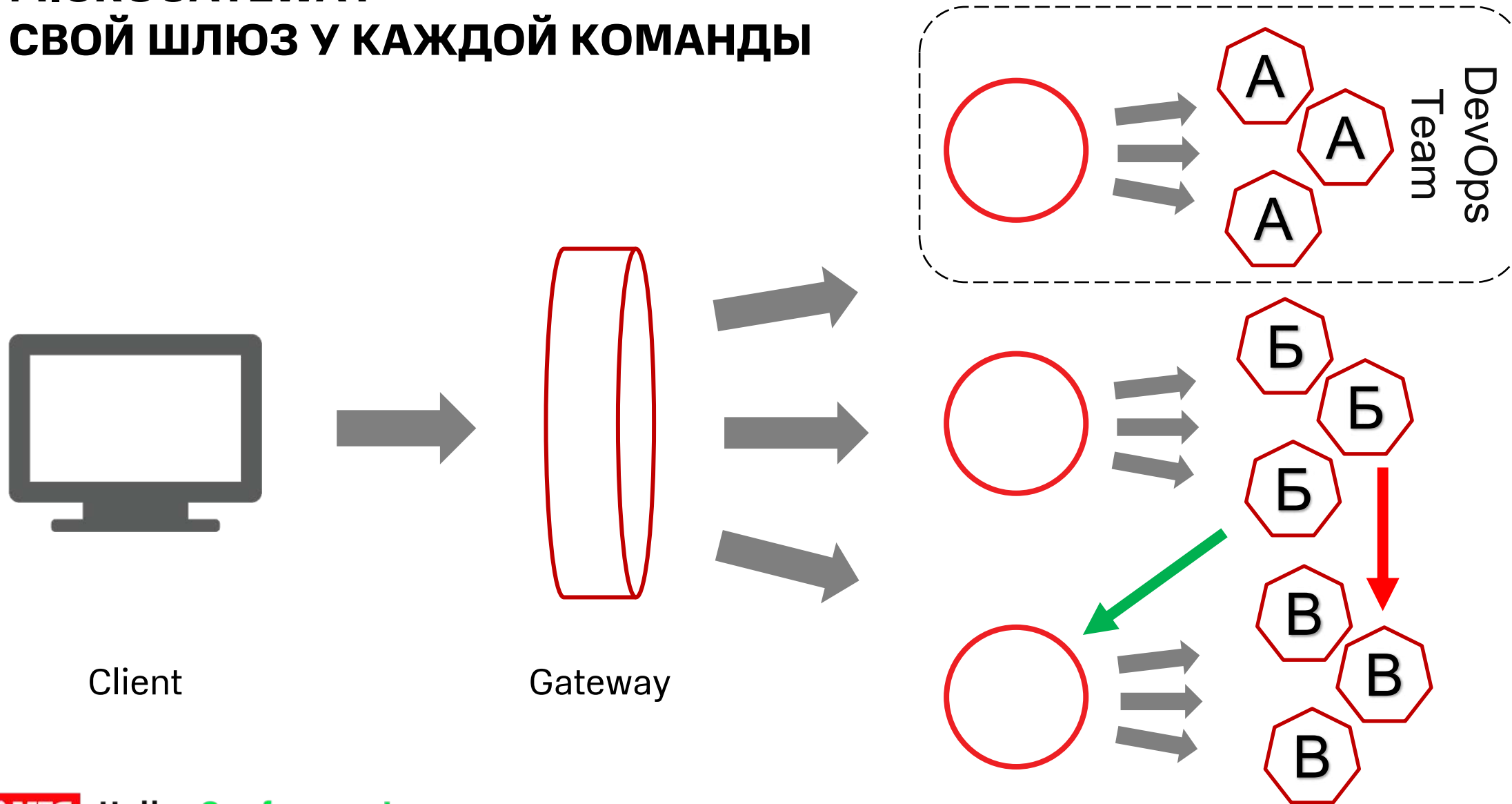
Routing gateway:

- Авторизация
- Request routing
- Load balancing
- Service discovery

MICROGATEWAY СВОЙ ШЛЮЗ У КАЖДОЙ КОМАНДЫ



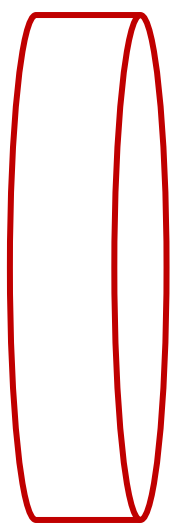
MICROGATEWAY СВОЙ ШЛЮЗ У КАЖДОЙ КОМАНДЫ



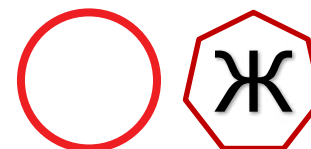
SIDECAR GATEWAY ШЛЮЗ КАЖДОМУ СЕРВИСУ



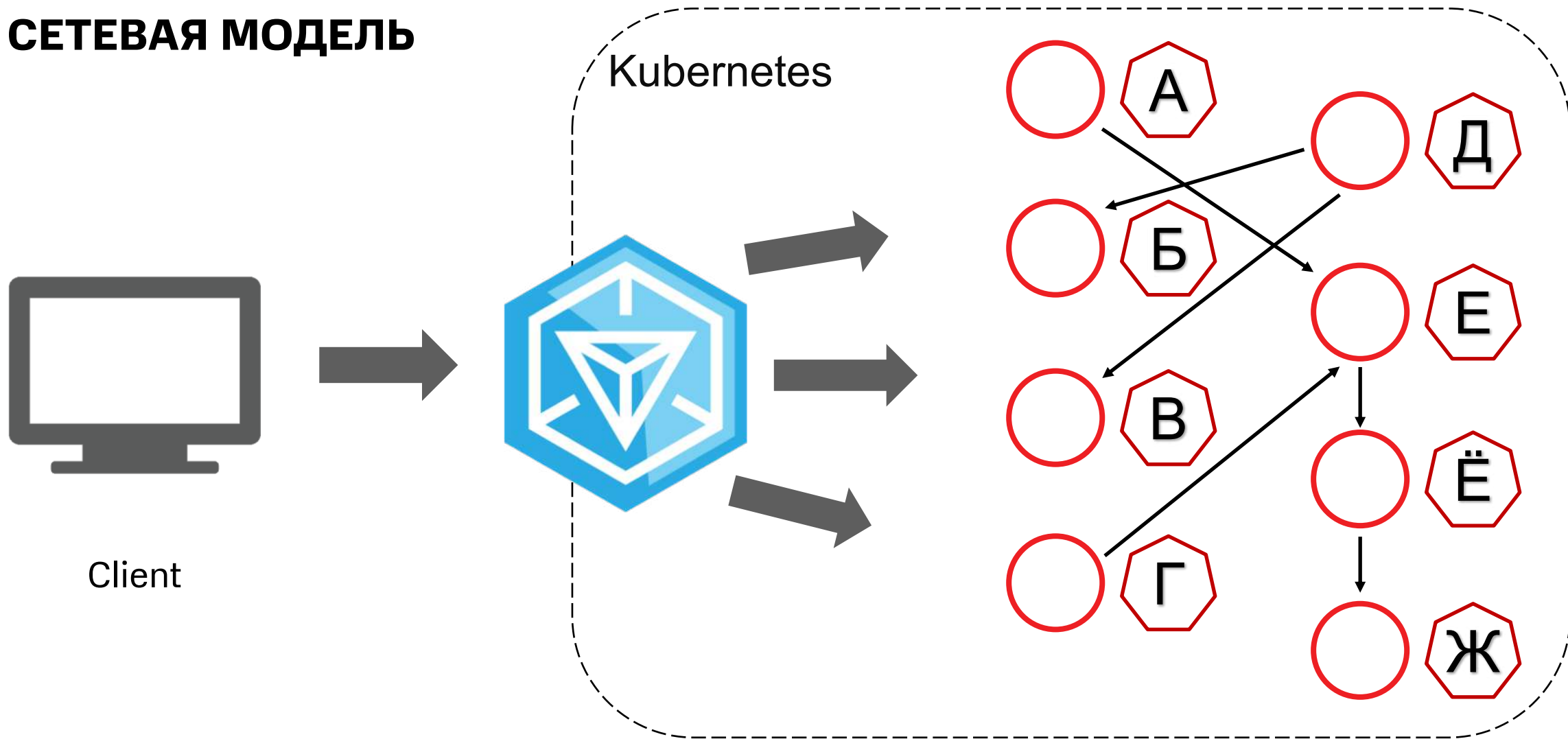
Client



Gateway



SERVICE MESH СЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ



СРАВНЕНИЕ ПАТТЕРНОВ

Edge

Единые правила безопасности

Не любит частые обновления; DevOps антипаттерн

Two-tier

Хорошая гибкость; Независимая масштабируемость функций

Сложность передачи контроля в различные команды

Microgateway

Дружественен к DevOps и частым обновлениям

Сложно достигать единства, нет централизованного контроля безопасности

Sidocar

Безопасность E/W на основе политик

Сложность в комплексном управлении

ЧТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В МТС

Solution Library



PublicAPI



Ngenie Marketplace



Интеграционная платформа предприятия

 Hello, **Conference!**_

СПАСИБО!

MTC