

Netflix



Охотницкий Николай
25.11.2023

Обзор

Netflix - — это стриминговый сервис по подписке, который позволяет смотреть фильмы и сериалы на подключенном к интернету устройстве. Также на сегодняшний день Netflix один из самых крупных в мире потоковых медиасервисов по требованию, эксплуатирующий свои онлайн-сервисы в облаке

The image shows the Netflix logo, which consists of the word "NETFLIX" in a bold, red, sans-serif font. The letters are slightly tilted to the right. The logo is centered within a dark rectangular area that has a subtle gradient, making the red text stand out prominently.

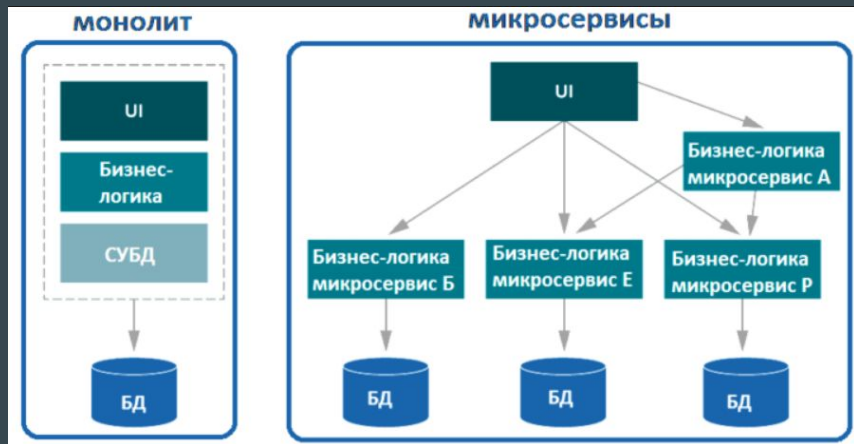
NETFLIX

История

Изначально Netflix предоставляла интернет-сервис по прокату DVD, позволявший клиентам вносить фиксированную ежемесячную плату за подписку на неограниченные прокатные видео без дополнительной платы.

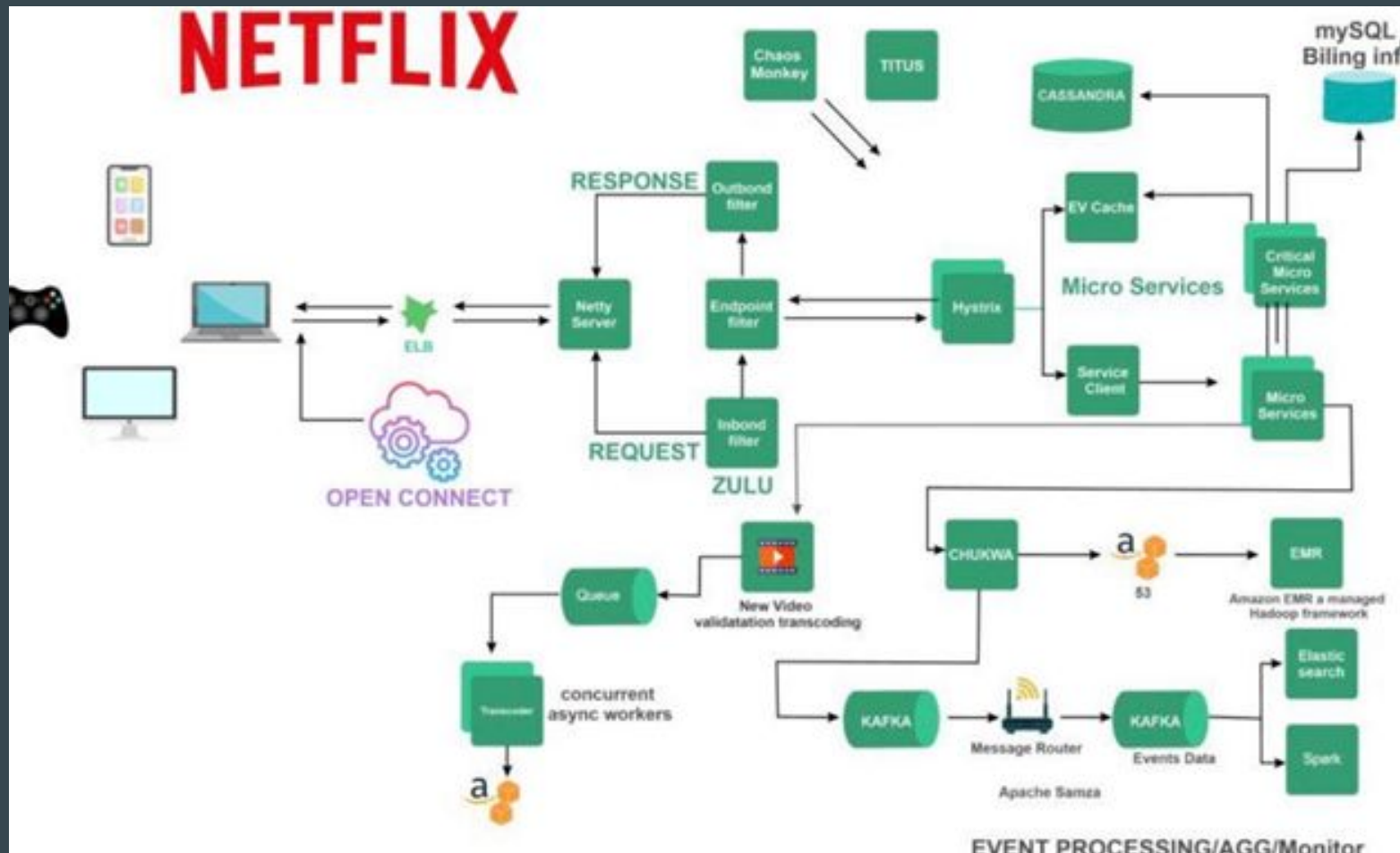


История



Размещение Netflix-ом своих приложения на Amazon Web Services и переход на микросервисную архитектуру.

Архитектурная диаграмма



Перечень технологий

ELB

Микросервисная архитектура

Кafka и Apache

ZUUL

EV

Elasticsearch

Hystrix

MySQL и Cassandra

Apache Spark

1. ELB - Elastic Load Balancer; упругий балансировщик нагрузки
2. ZUUL — это сервис шлюзов, который обеспечивает динамическую маршрутизацию, мониторинг, отказоустойчивость и безопасность системы
3. Hystrix помогает контролировать взаимодействие между распределенными службами путем внесения в систему логики допусков задержек
4. Архитектурный стиль Netflix есть коллекция служб
5. EV - собственный слой кэширования Netflix, основанный на Memcache

6. MySQL(RDBMS) и Cassandra(NoSQL) - две базы данных, используемых для хранения данных о пользователях и истории их просмотров (соответственно)

7. Kafka и Apache Chukwa используются для приема данных, которые создаются в другой части системы

8. Elasticsearch используется для визуализации данных, поддержки клиентов и обнаружения некоторых ошибок в системе

9. Apache Spark используется Netflix совместно с машинным обучением для рекомендаций пользователям фильмов

Заключение



Литература

1.



2.



3.



4.

