



**Описание функциональных характеристик  
Компонента Сервис трассировки (TRAS)  
Продукта Platform V Synapse Service Mesh (SSM)**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Описание функциональных характеристик</b> .....	3
Термины и определения.....	3
Назначение .....	4
Цель создания.....	4
Концептуальная модель предметной области .....	4
Основные функции (сущностные).....	4
Варианты использования .....	5
Сценарии использования .....	5

# Описание функциональных характеристик

## Термины и определения

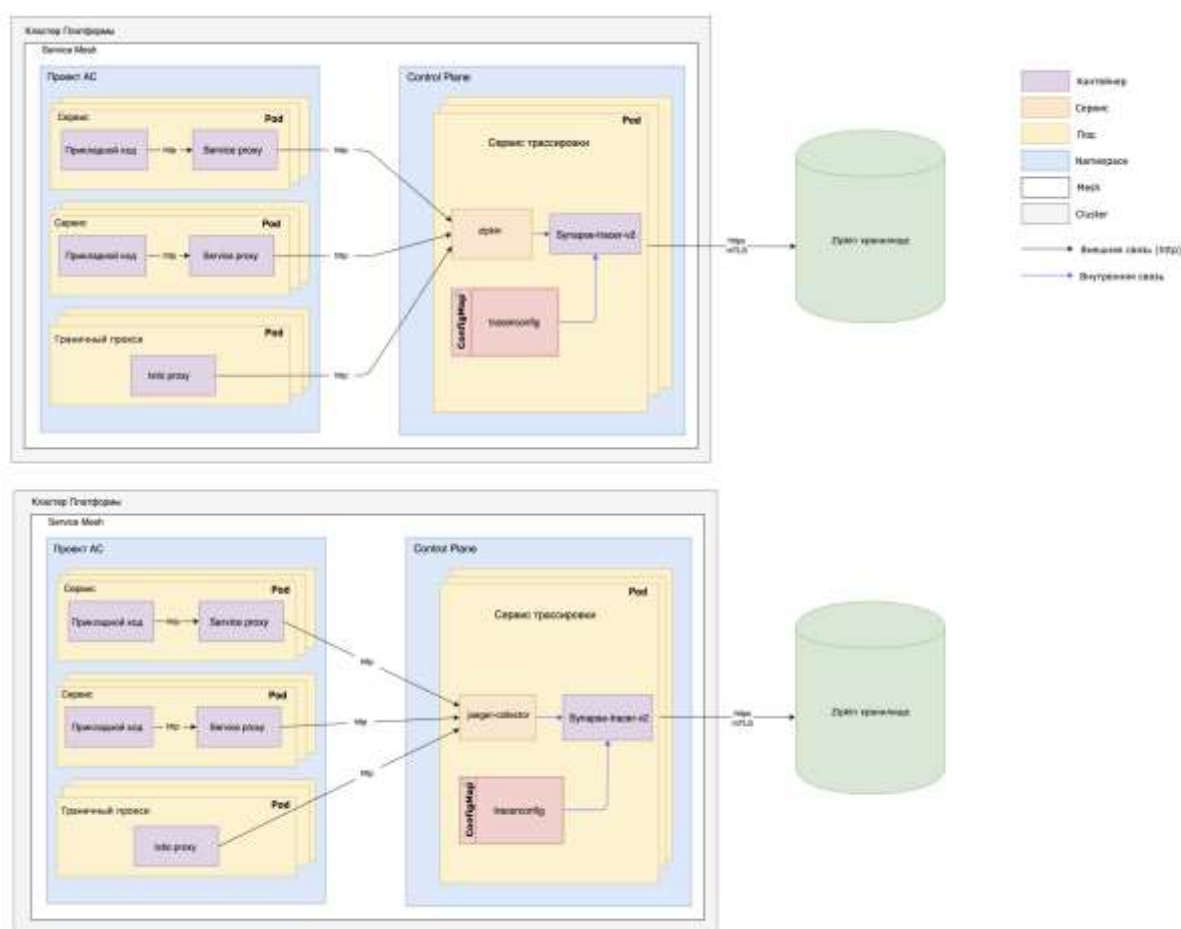
Термин/Аббревиатура	Определение
mTLS	Mutual TLS, протокол взаимной TLS-аутентификации.
API	Application Programming Interface, программный интерфейс приложения
Trace/Трейс	Цепочка единичных операций (span), представляющих часть потока выполнения запроса. Трейс позволяет визуализировать активность запроса при его перемещении по системе и является самостоятельной единицей трассировки
Zipkin хранилище	Внешняя система хранения и отображения данных трассировки совместимая с форматом Zipkin.
Платформа	Платформа оркестрации приложений с средствами автоматизации и управления на основе политик, например Kubernetes
Platform V Synapse Service Mesh	Программный продукт на базе Istio SE, обеспечивающий возможность создания сервисной сети поверх Платформенной в Kubernetes
Контрольная панель	Проект, где запущены управляющие приложения Synapse Service Mesh
Сервис трассировки / TRAS	Компонент Сервис трассировки Platform V Synapse Service Mesh

# Назначение

## Цель создания

Компонент Сервис трассировки из состава продукта Platform V Synapse Service Mesh (TRAS) предназначен для автоматизированного сбора, агрегации и передачи на хранение трейсов интеграционных сервисов.

## Концептуальная модель предметной области



## Основные функции (сущностные)

Название функции	Потребитель функции	Аргументы функции	Результат
Автоматизированный сбор, агрегация и передача на хранение	Интеграционный сервис	Данные трейсов	Данные переданы централизованному сервису

Название функции	Потребитель функции	Аргументы функции	Результат
трейсов			сбора трейсов.
Автоматизированный сбор и передача на хранение трейсов при выполнении запросов	Сервисный прокси	Данные трейсов	Данные переданы централизованному сервису сбора трейсов.
Автоматизированный сбор и передача на хранение трейсов при выполнении запросов	Граничный сервис	Данные трейсов	Данные переданы централизованному сервису сбора трейсов.
Сохранение данных в промежуточном хранилище	Централизованный сервис сбора трейсов	Данные трейсов	Данные сохранены в промежуточном хранилище.
Передача данных через API opentracing в длительное хранилище в Zipkin хранилище	Централизованный сервис сбора трейсов	Данные трейсов	Данные переданы сервису Zipkin для хранения и отображения.

## Варианты использования

Запуск компонента происходит в среде Платформы совместно с бизнес-приложением.

## Сценарии использования

Запуск компонента происходит в среде Платформы совместно с бизнес-приложением.