



**Описание функциональных характеристик
Компонента Управление политиками (POLM)
Продукта Platform V Synapse Service Mesh (SSM)**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Описание функциональных характеристик	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
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 (компонент POLM)
Istio SE	Настраиваемая сервисная сетка с открытым исходным кодом, служащая для взаимодействия, мониторинга и обеспечения безопасности контейнеров в кластере Kubernetes.
Управление политиками / POLM	Компонент Управление политиками из состава продукта Platform V Synapse Service Mesh
Граничный прокси / IGEG	Компонент Граничный прокси продукта Platform V Synapse Service Mesh
Сервисный прокси / SVPX	Компонент Сервисный прокси продукта Platform V Synapse Service Mesh
mTLS	Mutual TLS, протокол взаимной TLS-аутентификации
Deployment/Деплоймент	Набор инструкций для запуска приложения в Kubernetes

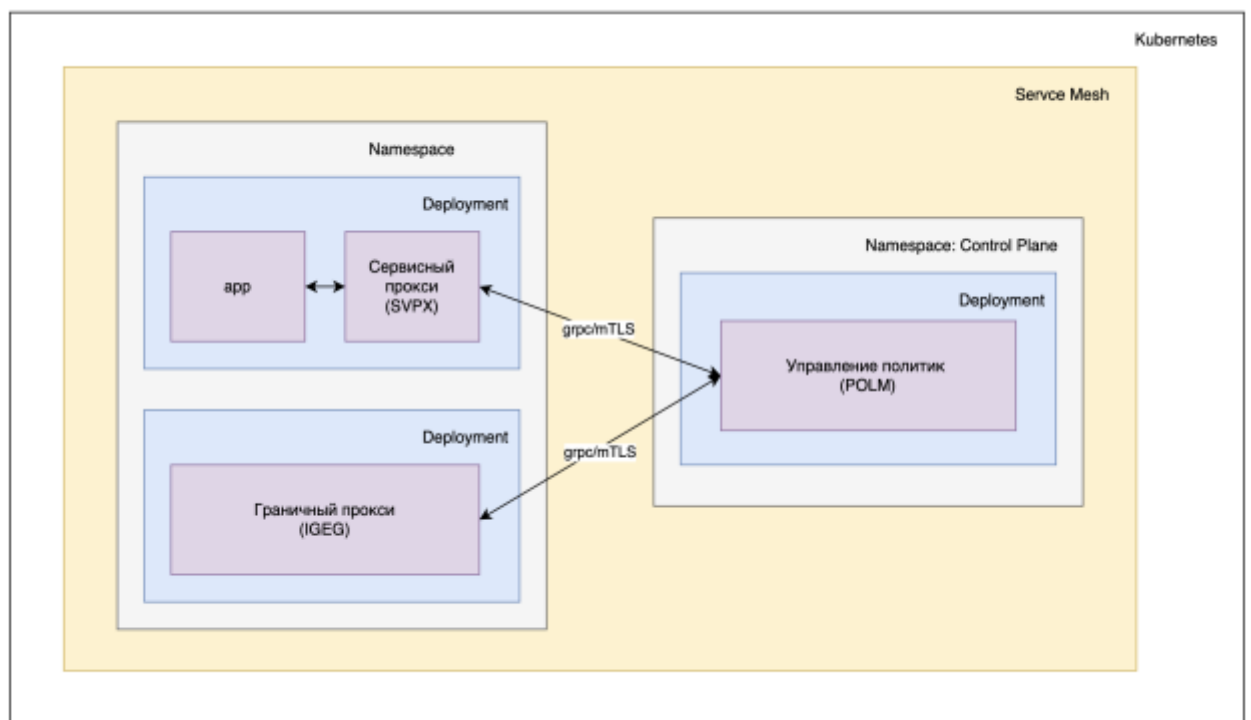
Термин/Аббревиатура	Определение
gRPC	Высокопроизводительный фреймворк, разработанный компанией Google для вызова удаленных процедур (RPC)

Назначение

Цель создания

Компонент Управление политиками из состава продукта Platform V Synapse Service Mesh служит для автоматизированной рассылки конфигураций политик управления трафиком, политик безопасности и прочих управляющих команд для сервисов «Граничный прокси» и «Сервисный прокси».

Концептуальная модель предметной области



Основные функции (сущностные)

Компонент не является участником интеграции, а только элементом конфигурации full repository, вследствие чего недоступность компонента не влияет на интеграцию уже работающих компонентов. В задачи сервиса входит отслеживание активности сервисов Platform V Synapse Service Mesh, формирование service discovery и рассылка изменений на сервисы маршрутизации (edge service proxy).

Варианты использования

Запуск компонента происходит в среде Платформы отдельно от бизнес-приложений.

Сценарии использования

Запуск компонента происходит в среде Платформы отдельно от бизнес-приложений.