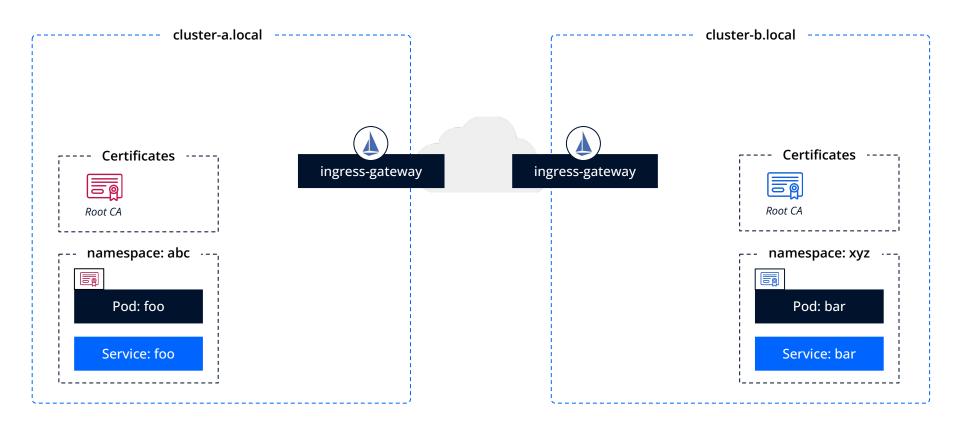
Istio

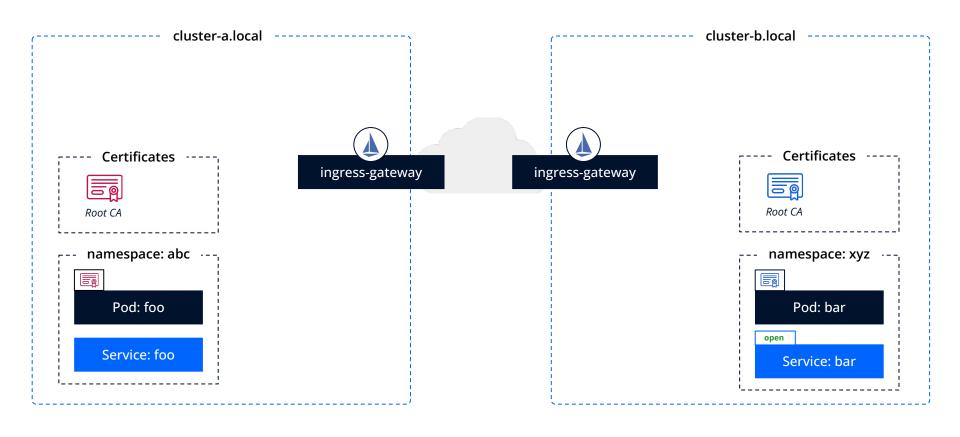
Федерация

IstioFederation

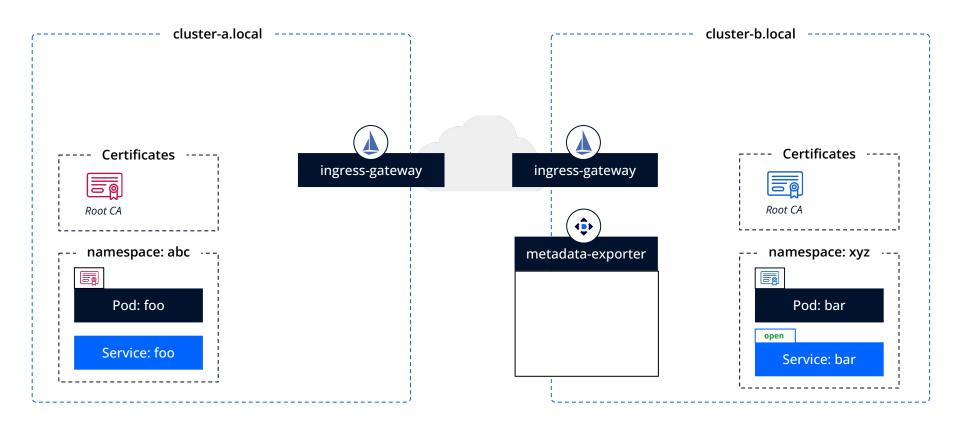


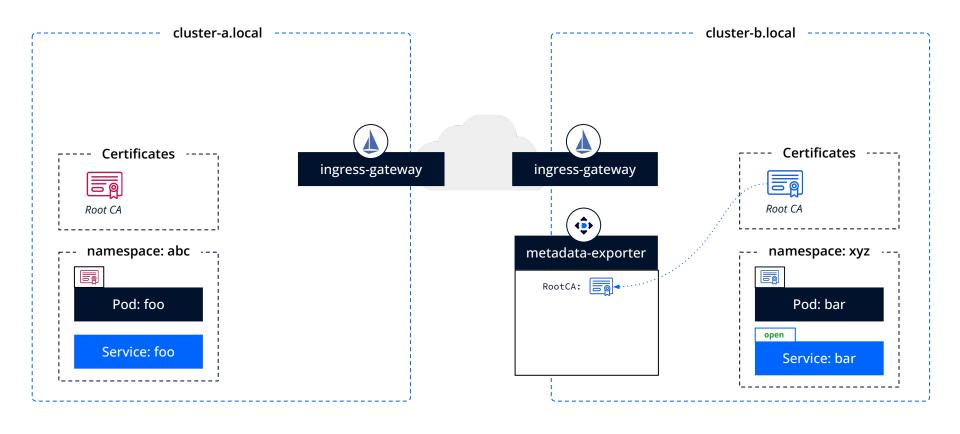


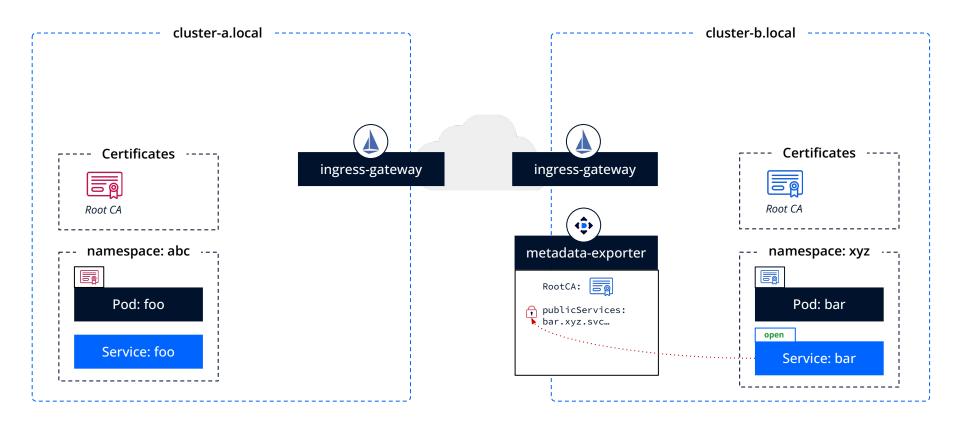
Имеем два суверенных кластера, в которых работают приложения. У каждого кластера свой корневой istioсертификат, которым подписаны индивидуальные сертификаты подов для нужд Mutual TLS.

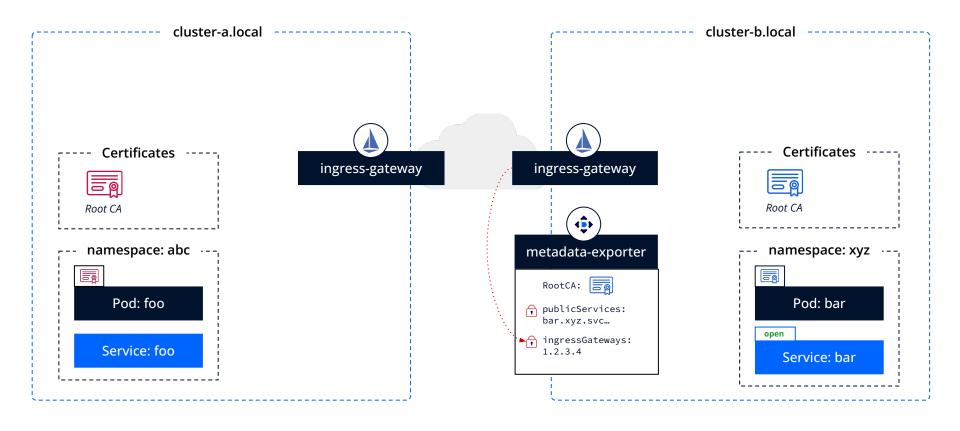


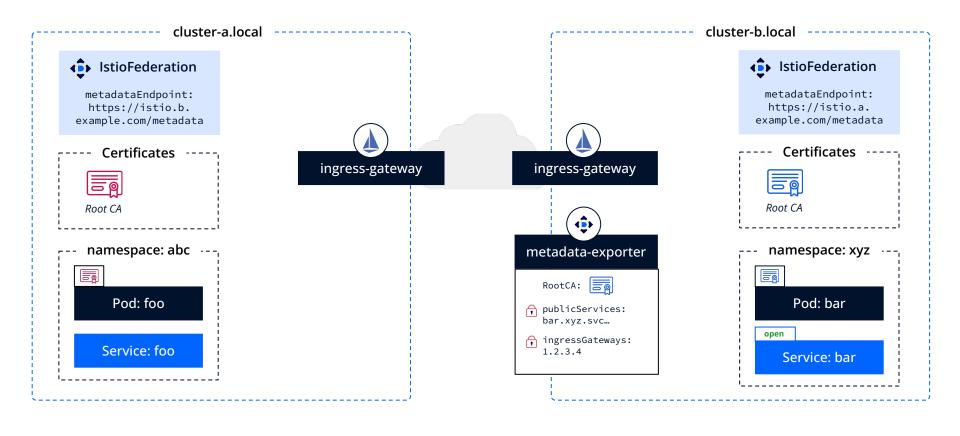
Требуется наладить федерацию и расшарить между кластерами сервис bar.xyz.svc.cluster-b.local, для этого включаем параметр модуля istio.federation.enabled = true.



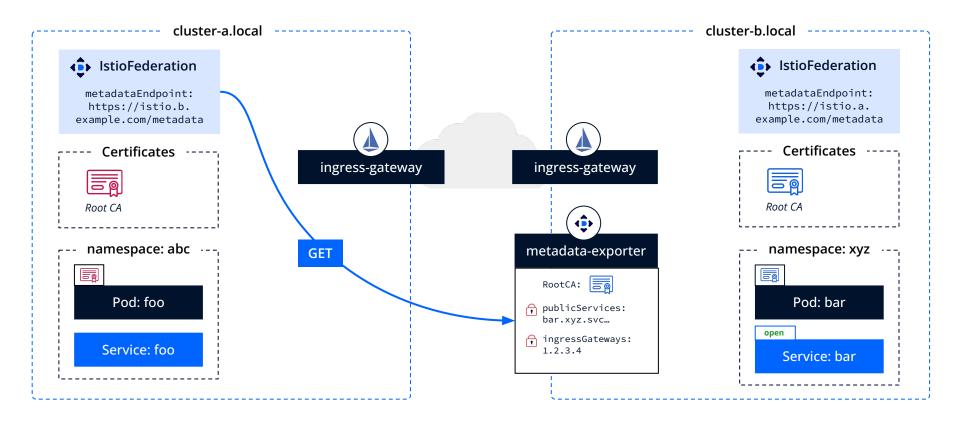


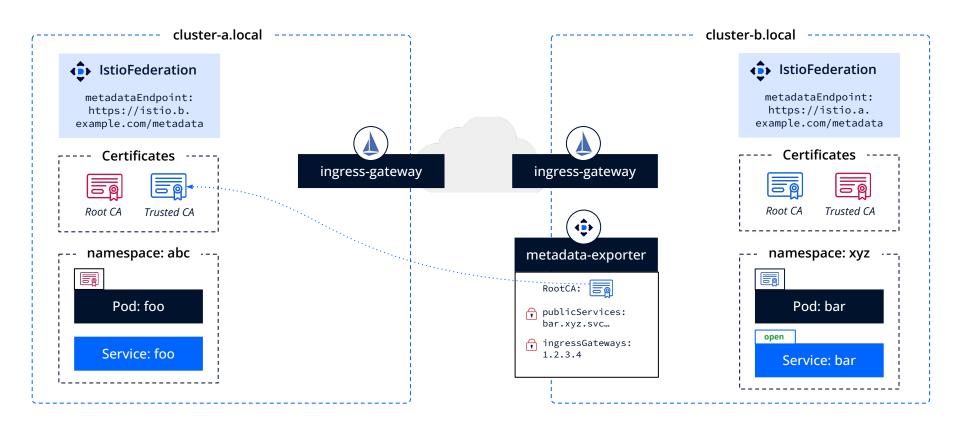


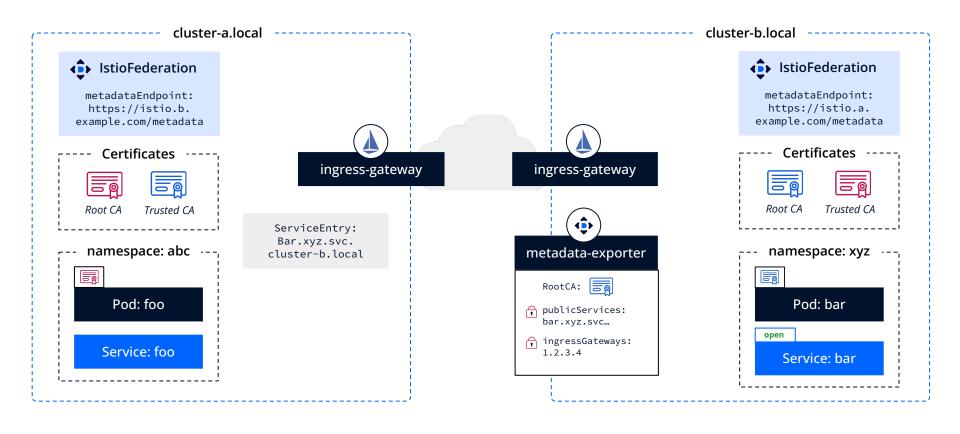




На кластарах взаимно создаются ресурсы IstioFederation, которые обозначают координаты с метаданными удалённого кластера, далее организация федерации происходит автоматически...







...скачивает информацию о публичных сервисах удалённого кластера и об адресах ingress-gateway, через которые эти сервисы доступны. На основе этих данных для каждого публичного сервиса он создаёт ресурсы ServiceEntry для регистрации удалённых сервисов на локальном кластере...

