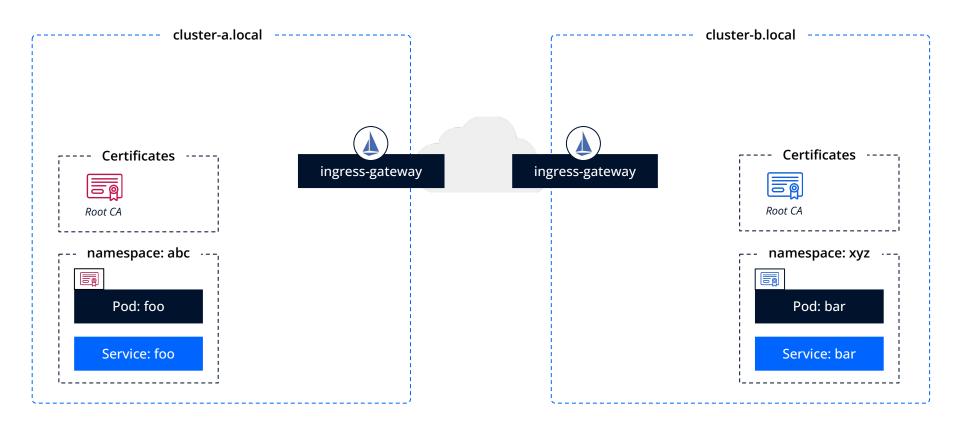
Istio

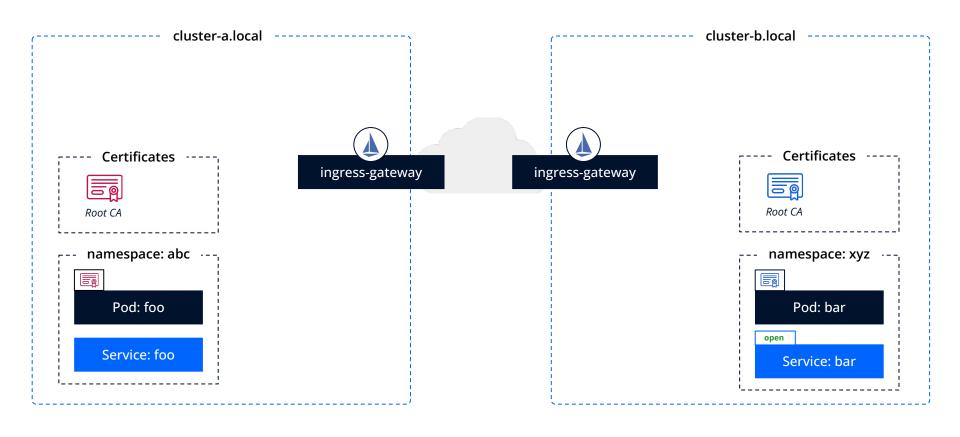
Федерация

IstioFederation

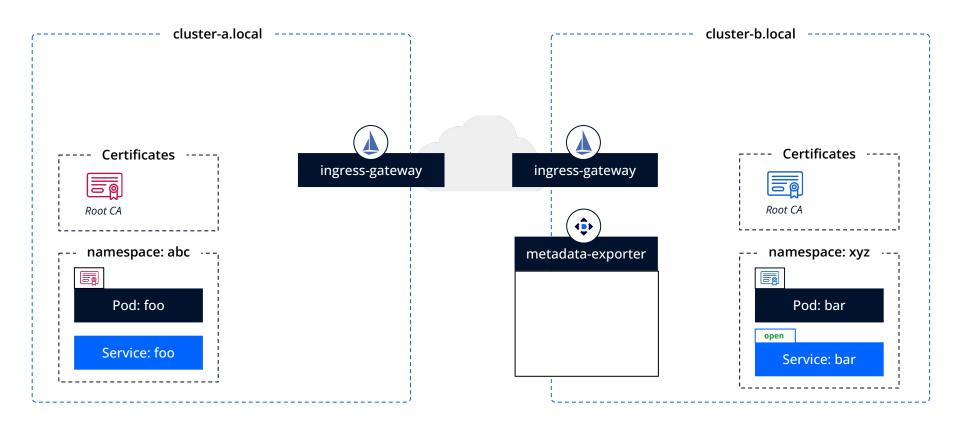




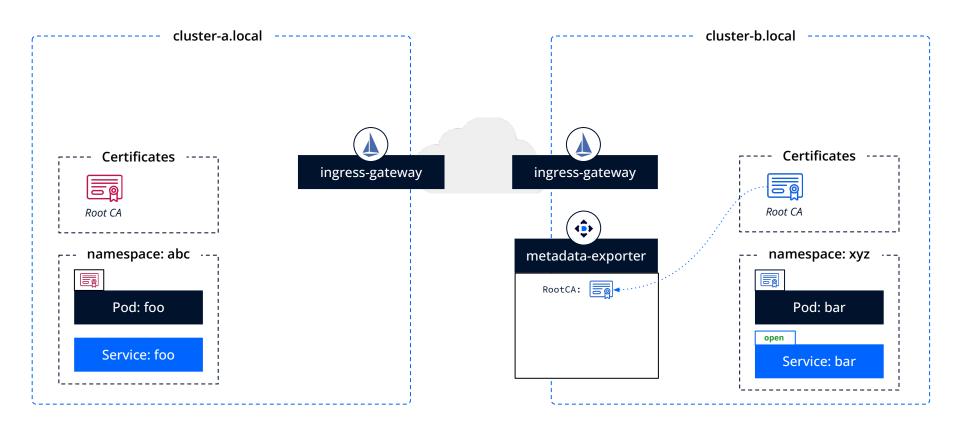
Имеем два суверенных кластера, в которых работают приложения. У каждого кластера свой корневой istioсертификат, которым подписаны индивидуальные сертификаты подов для нужд Mutual TLS.

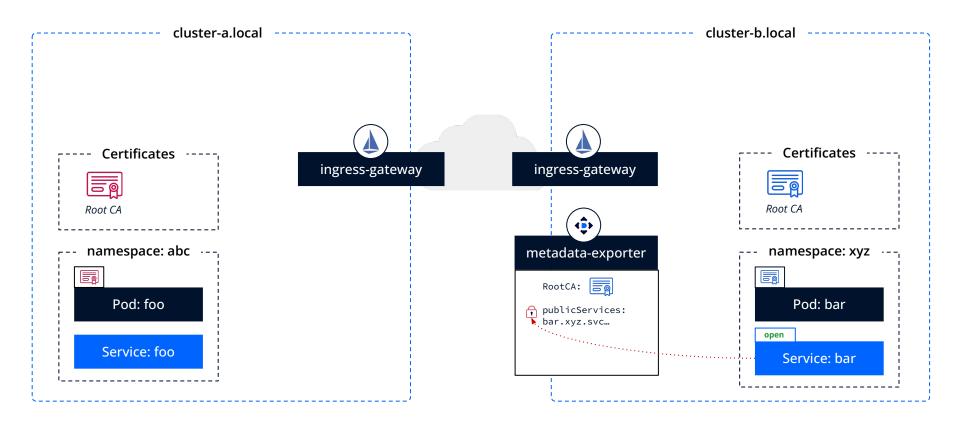


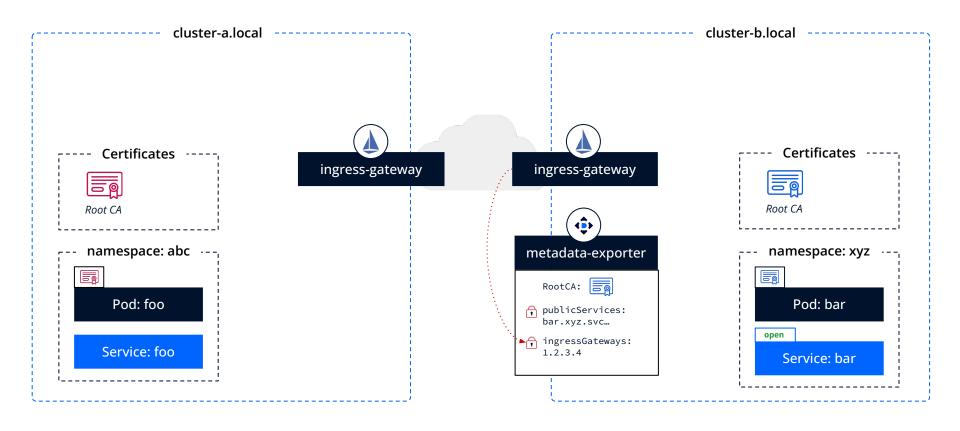
Требуется наладить федерацию и расшарить между кластерами сервис bar.xyz.svc.cluster-b.local, для этого включаем параметр модуля istio.federation.enabled = true.

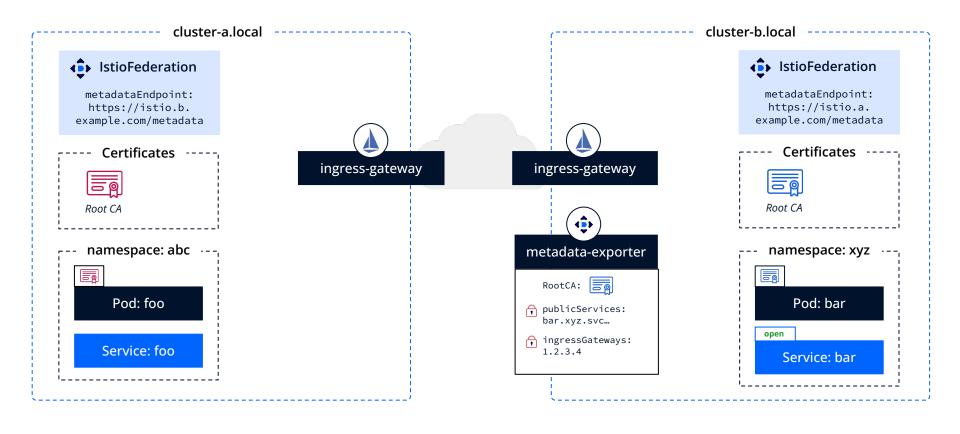


(для примера проиллюстрируем только на кластере cluster-b.local, действие происходит на обоих кластерах)

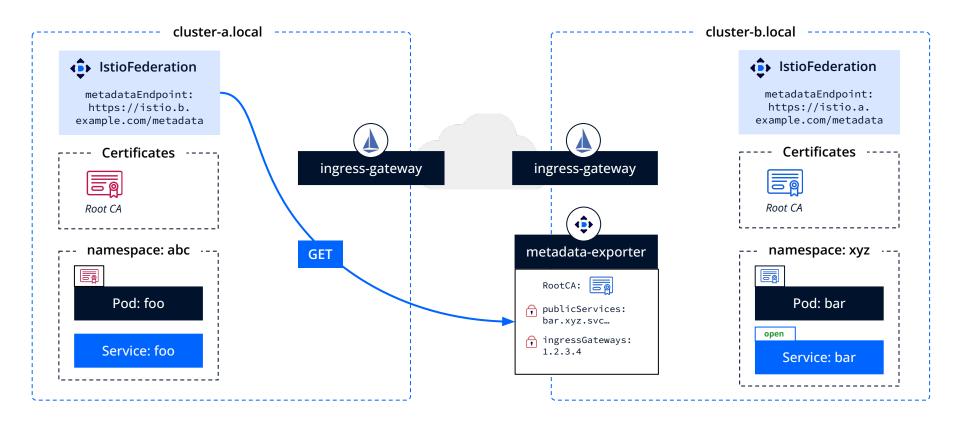


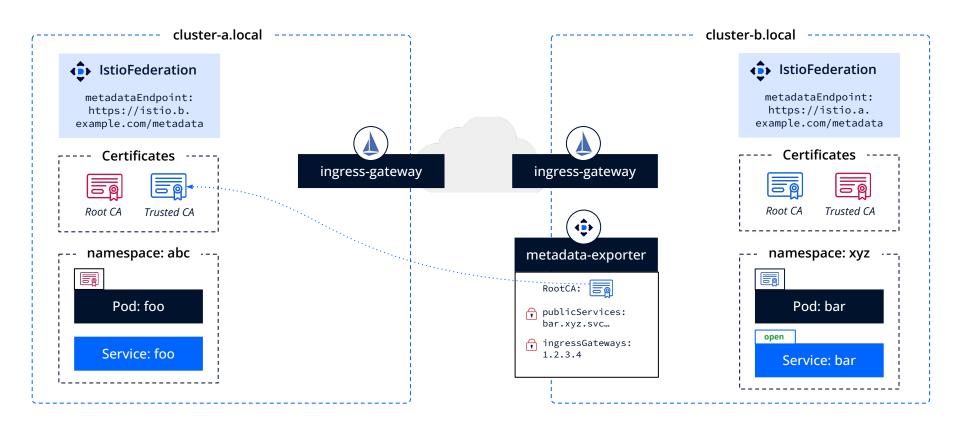


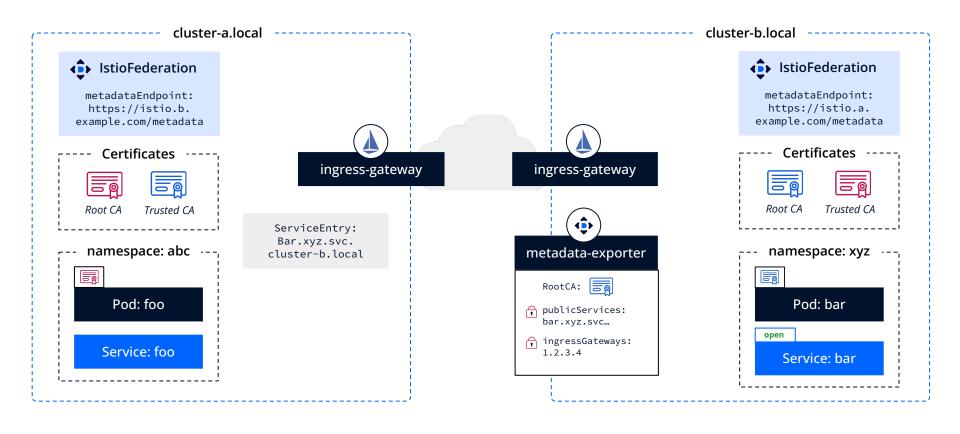




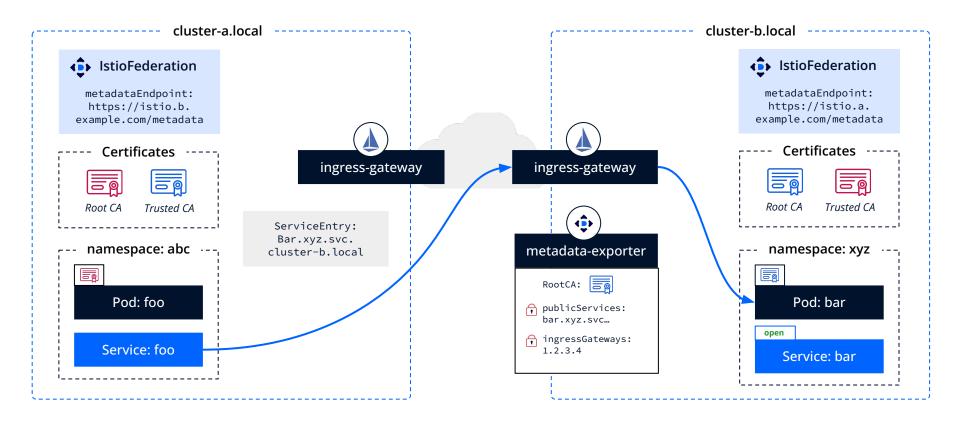
На кластерах взаимно создаются ресурсы IstioFederation, которые обозначают координаты с метаданными удаленного кластера, далее организация федерации происходит автоматически...







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



Таким образом, федерация налажена и в ее рамках доступен публичный сервис bar.xyz.svc.cluster-b.local.