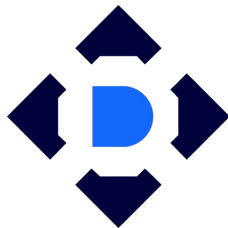


Istio

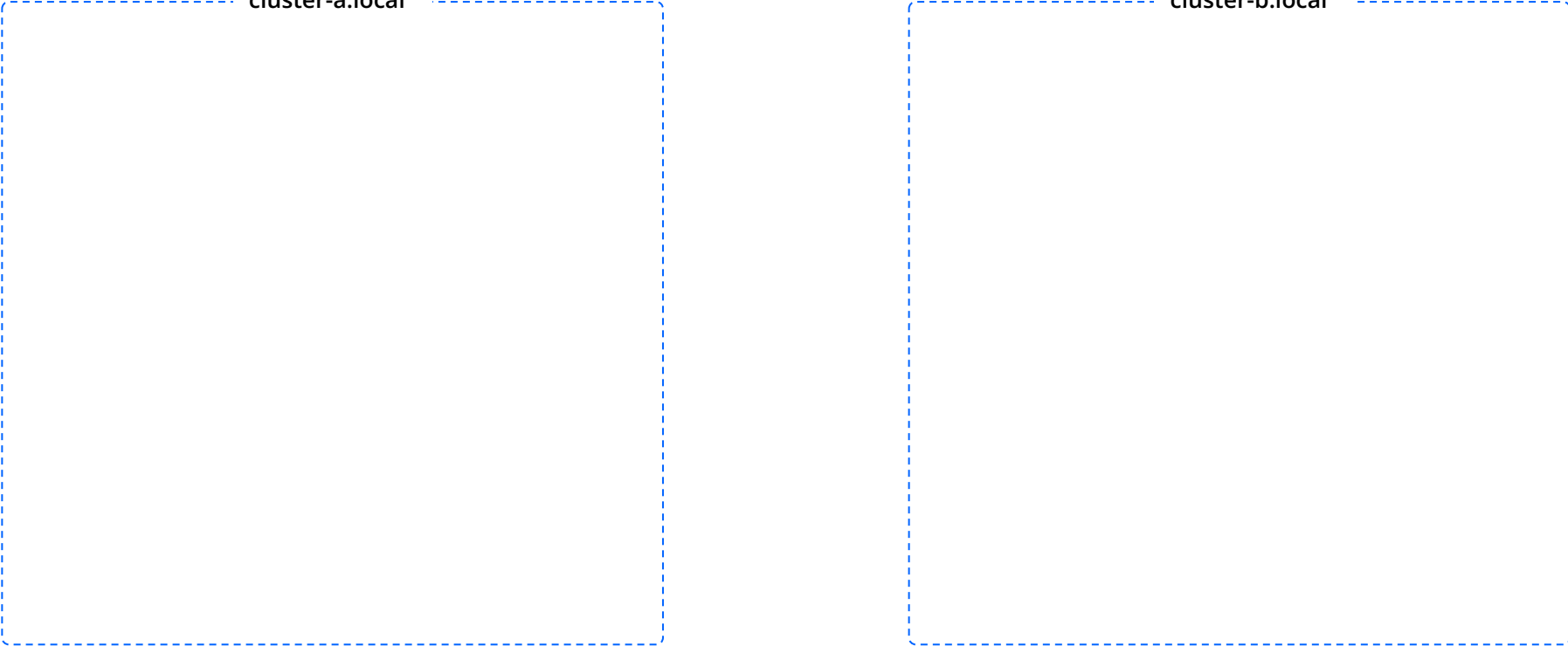
Федерация
Общие принципы



FLANT

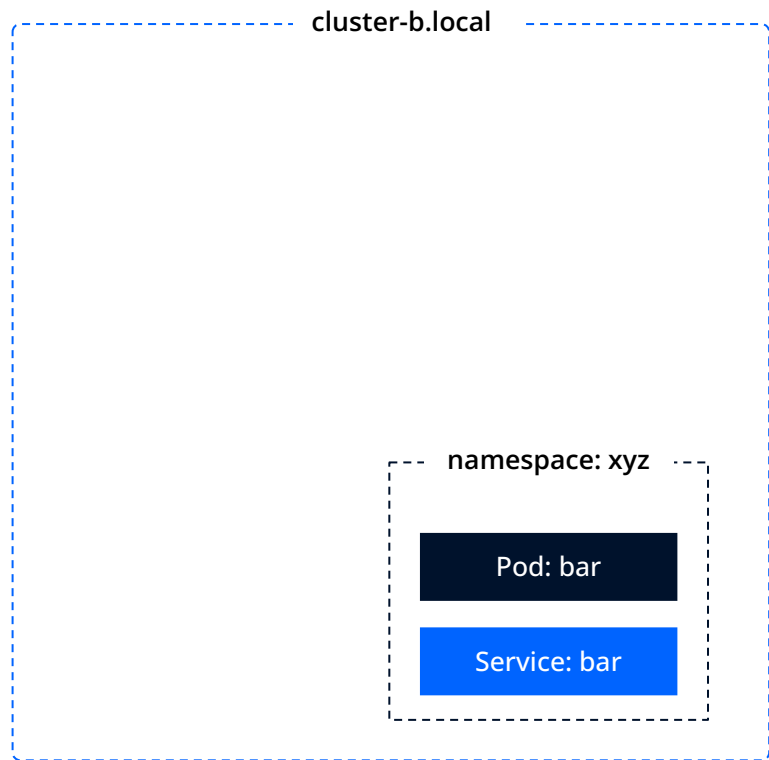
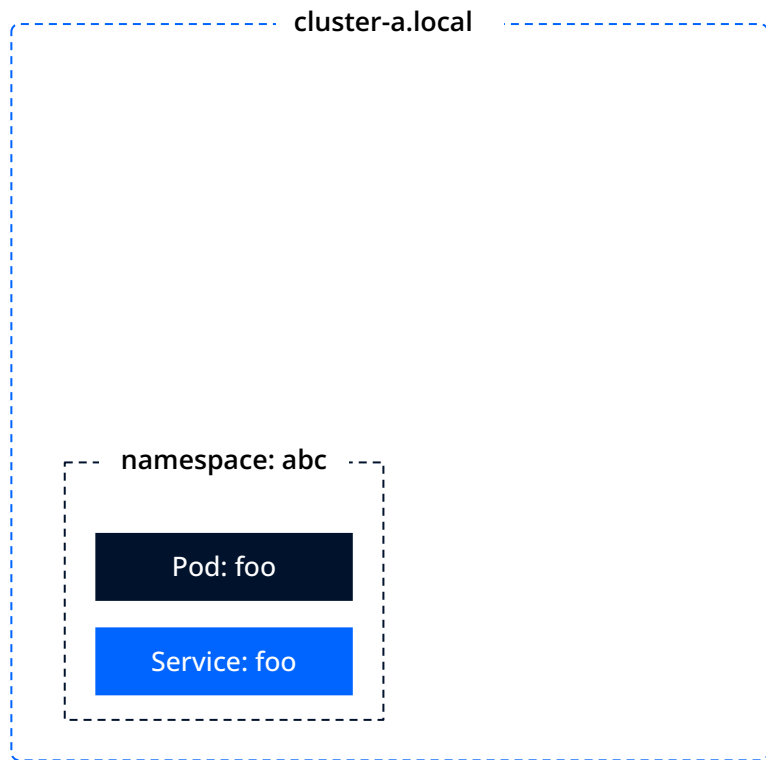
Deckhouse
Kubernetes Platform

cluster-a.local

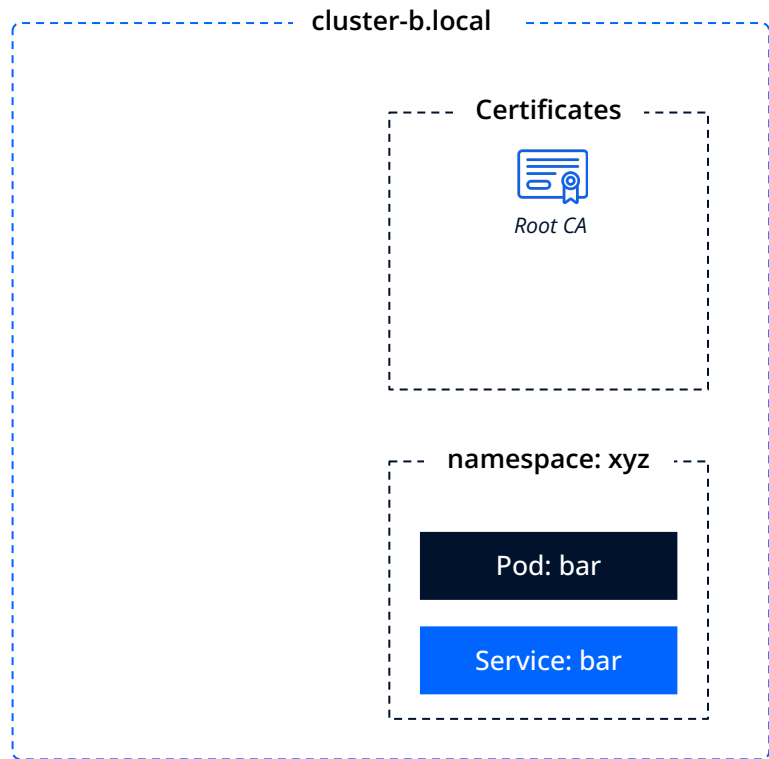
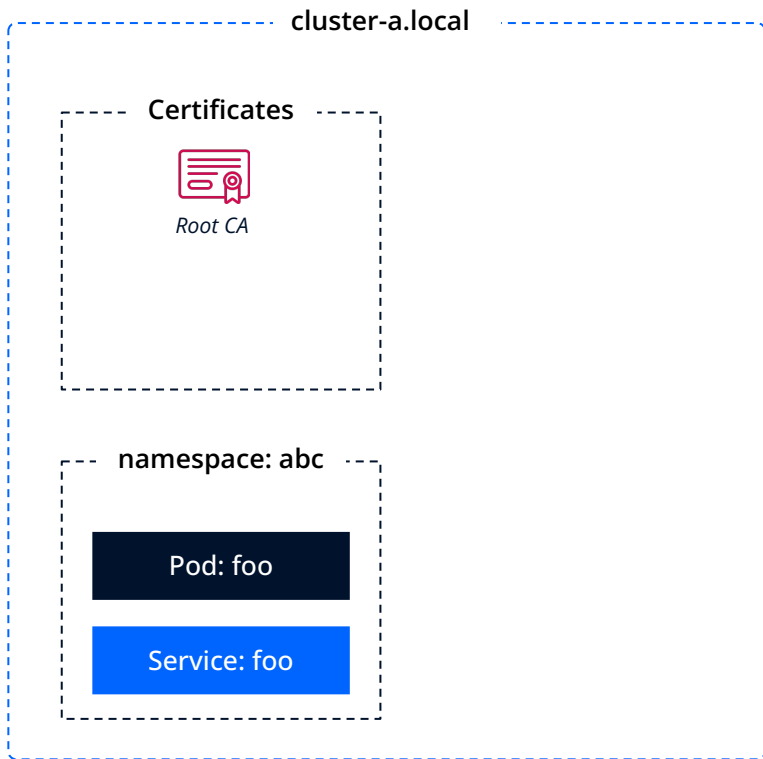
The diagram consists of two identical dashed blue rectangular boxes arranged horizontally. The left box is labeled 'cluster-a.local' at its top right corner, and the right box is labeled 'cluster-b.local' at its top right corner. The boxes are empty, representing the internal state or components of each cluster.

cluster-b.local

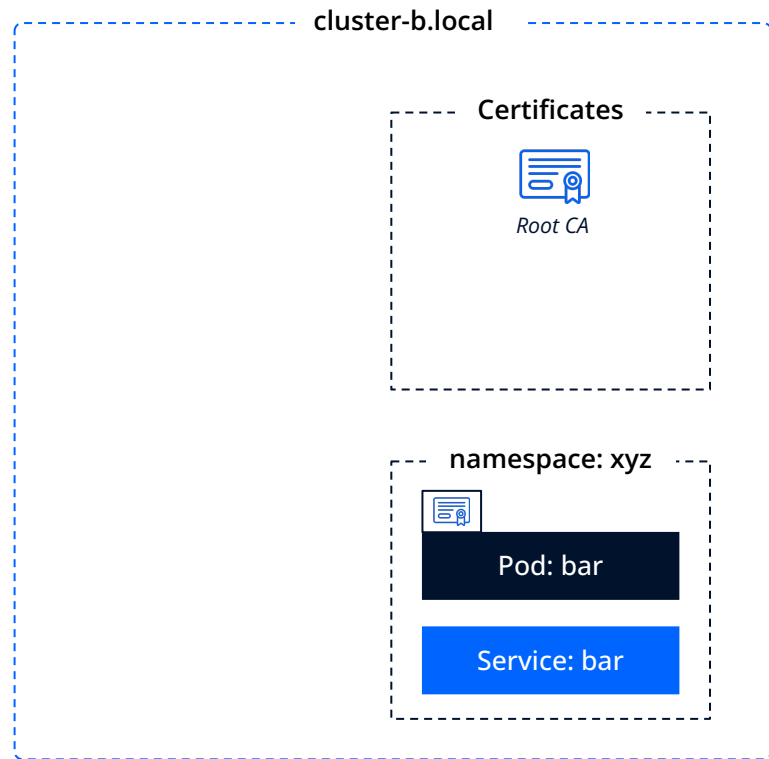
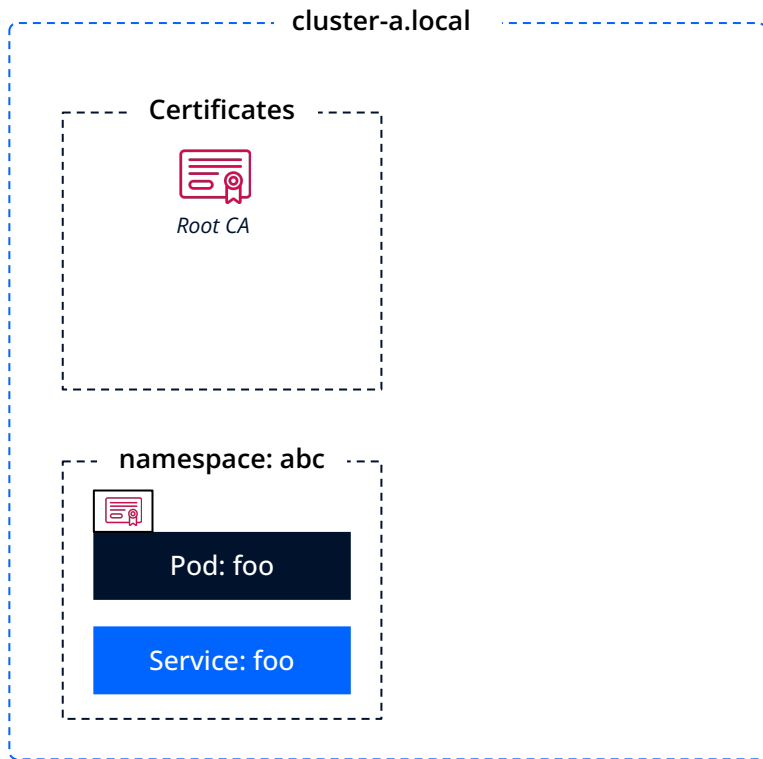
Есть два кластера под управлением Istio...



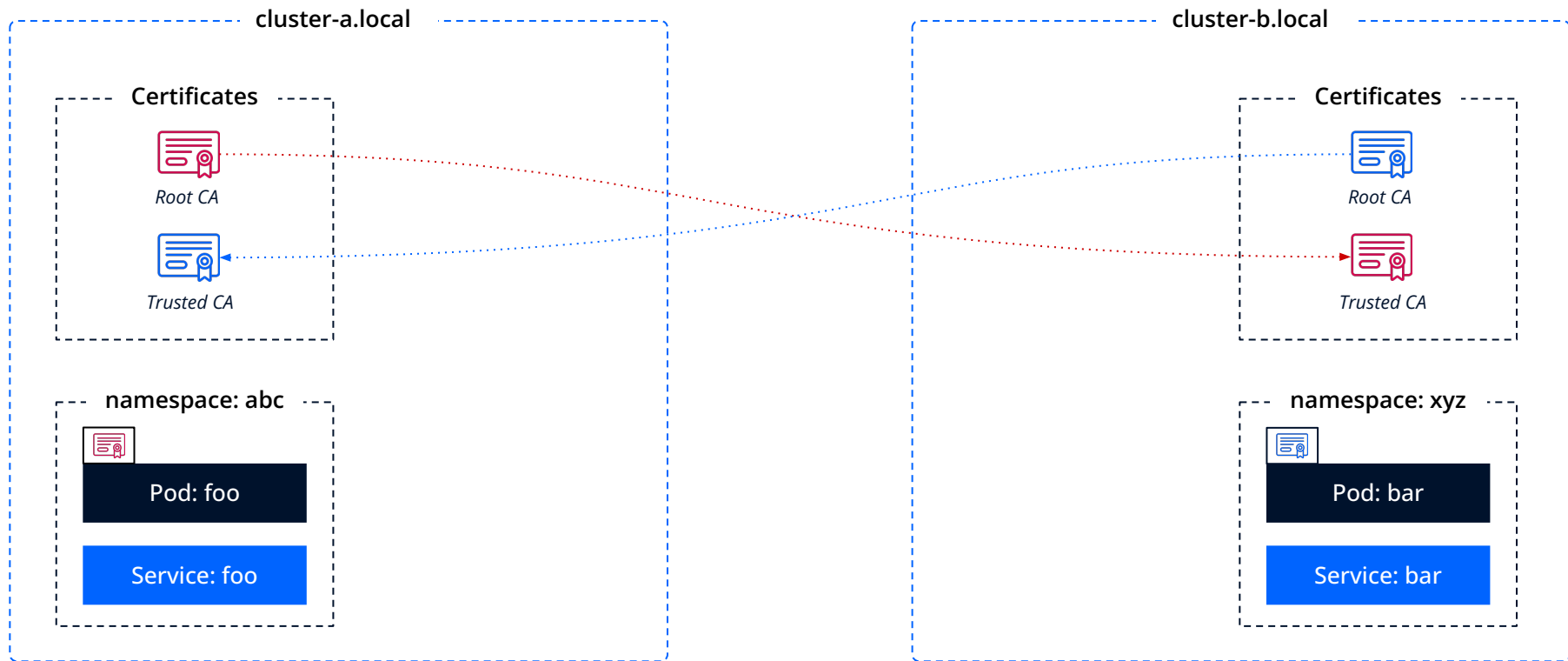
...в них работают приложения.



У каждого кластера есть хранилище доверенных сертификатов, которое содержит единственный корневой сертификат кластера.



Этими корневыми сертификатами подписаны индивидуальные сертификаты подов для нужд Mutual TLS.



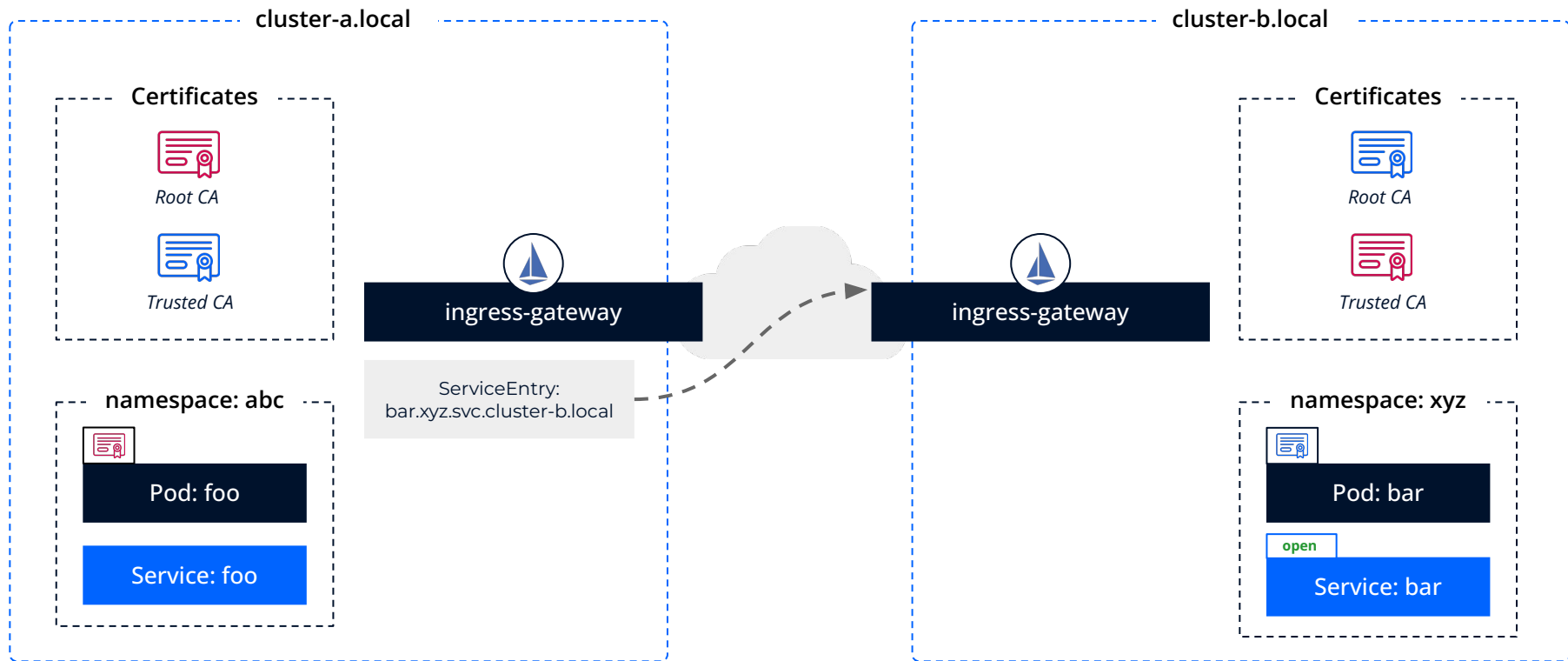
Для обеспечения взаимного доверия необходимо взаимно обменяться корневыми сертификатами и поместить их в хранилище доверенных сертификатов.



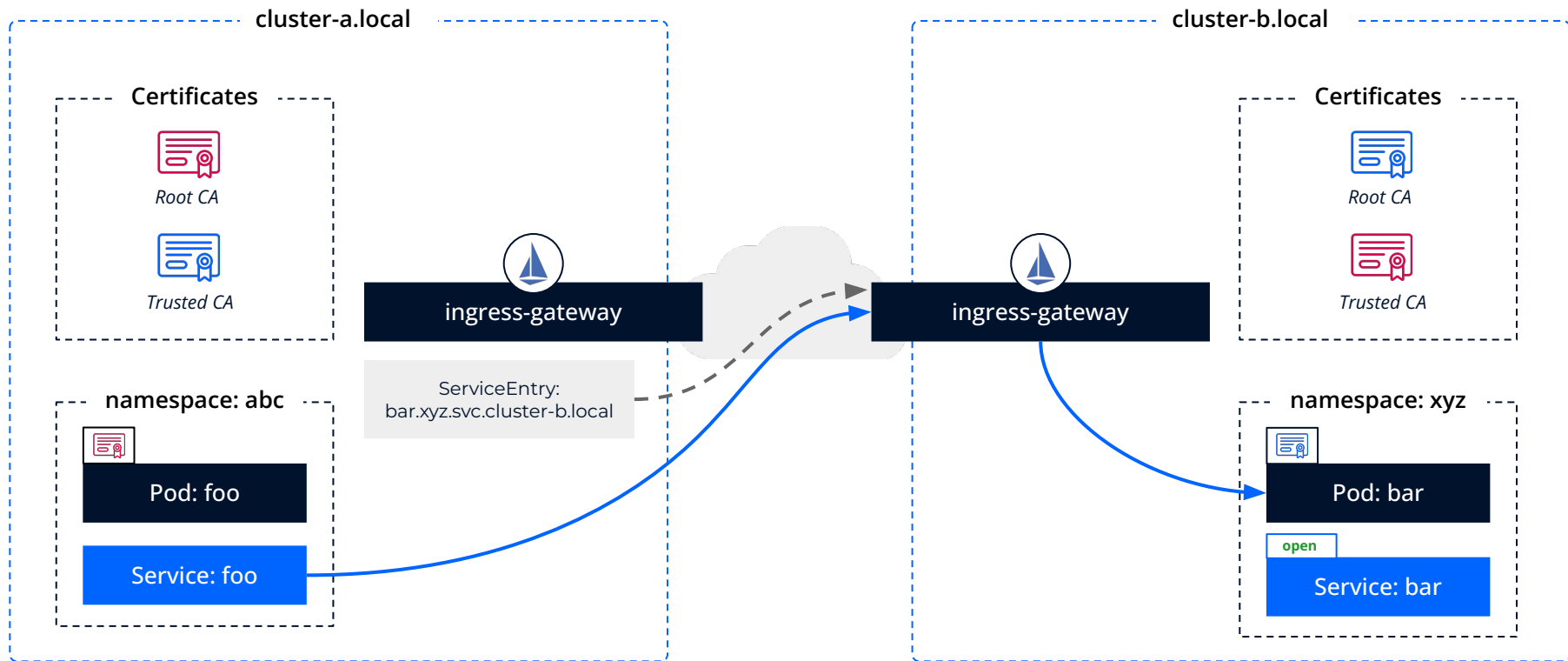
У каждого кластера есть ingress-gateway, который позволяет принимать Mutual TLS запросы извне кластера.



Мы используем эти ingress-gateway чтобы предоставить доступ к сервису
внешним кластерам в рамках федерации.



Теперь достаточно создать ресурс `ServiceEntry`, который зарегистрирует в кластере **cluster-a** удалённый сервис `bar.xyz.svc.cluster-b.local` и опишет координаты `ingress-gateway` кластера, через который можно обратиться к сервису.



Таким образом, мультикластер налажен и сервисы в разных кластерах доступны друг другу со всеми преимуществами общего Service Mesh.