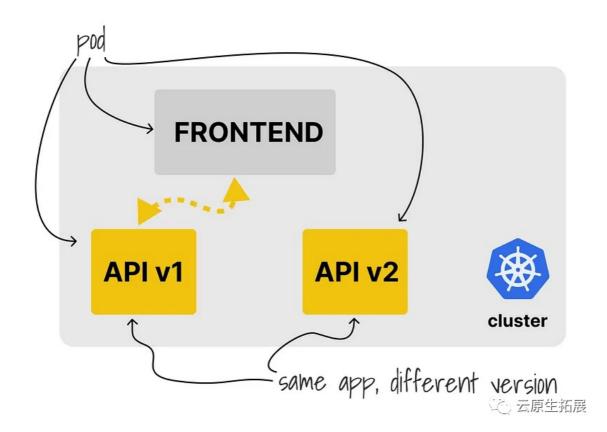


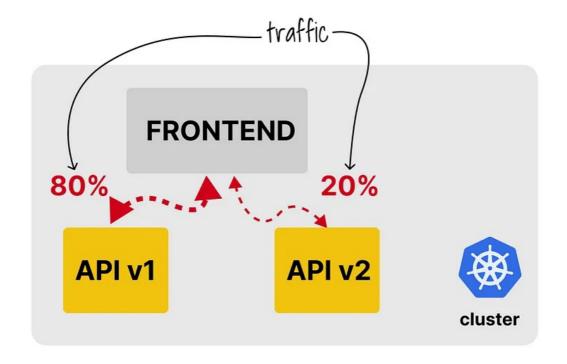
您可以使用 Istio、Kiali 和 Gateway API 的金丝雀版本向 Kubernetes 中的部分用户推出应用程序。

让我们从一个例子开始。

当前群集有三个应用:

- 1. 在版本 v1 公开 API 的后端。
- 2. 版本 v2 上的另一个应用。
- 3. 使用 API 的前端组件。

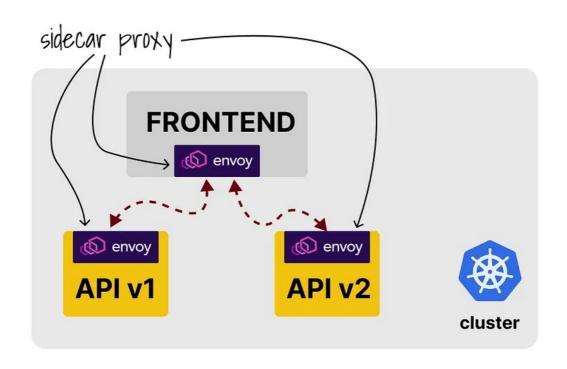




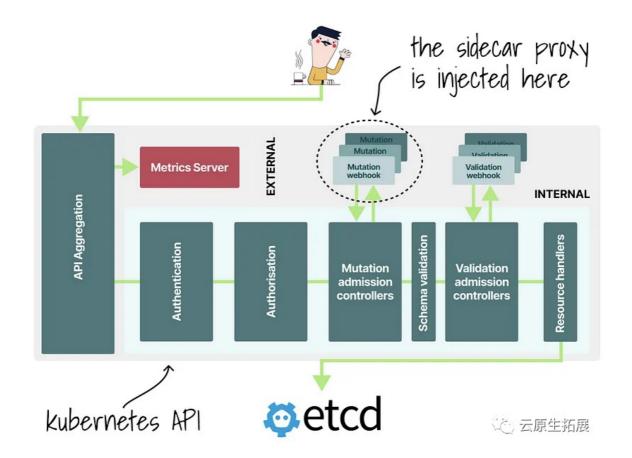
公 云原生拓展

安装服务网格后,群集中的每个 Pod 都会获得一个额外的容器。

该容器代理所有传出和传入请求。



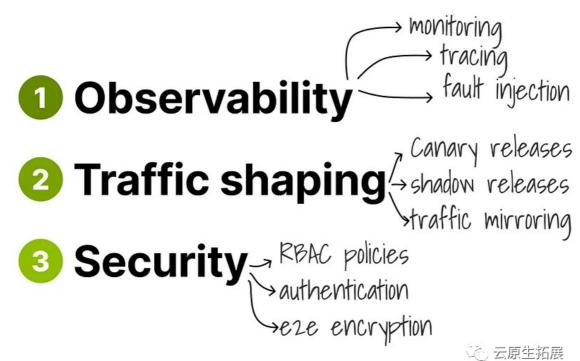
公 云原生拓展



服务网格非常有用,因为您可以:

- 监控指标。
- 跟踪组件之间的依赖关系。
- 决定流量拆分。

## WHY YOU MIGHT WANT TO USE A SERVICE MESH



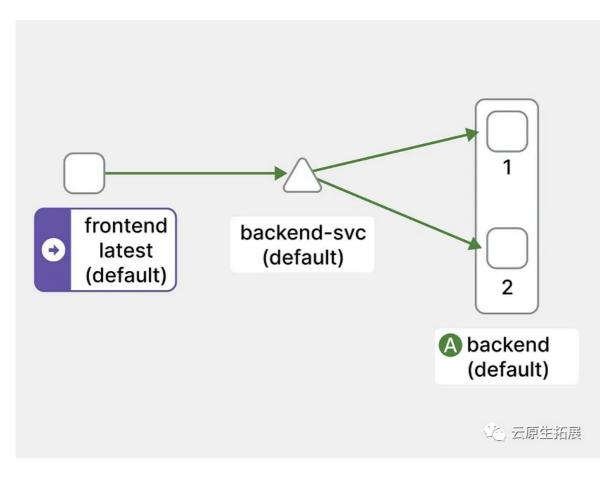
公 云原生拓展

我生成了一些流量来测试它并使用Kiali来跟踪它。

它自动映射了所有组件和交通方向。

所有这些都没有任何来自我这边的提示!

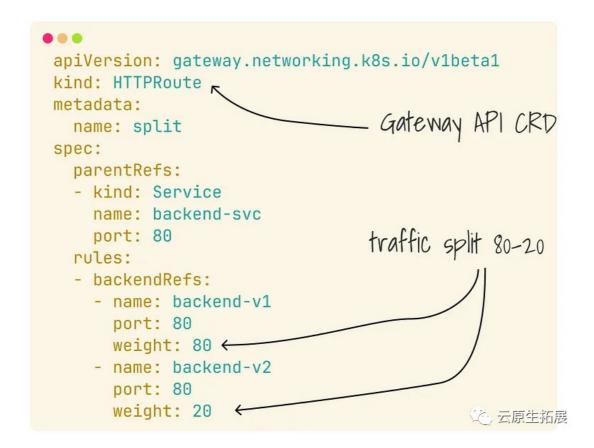
不过金丝雀发布呢?

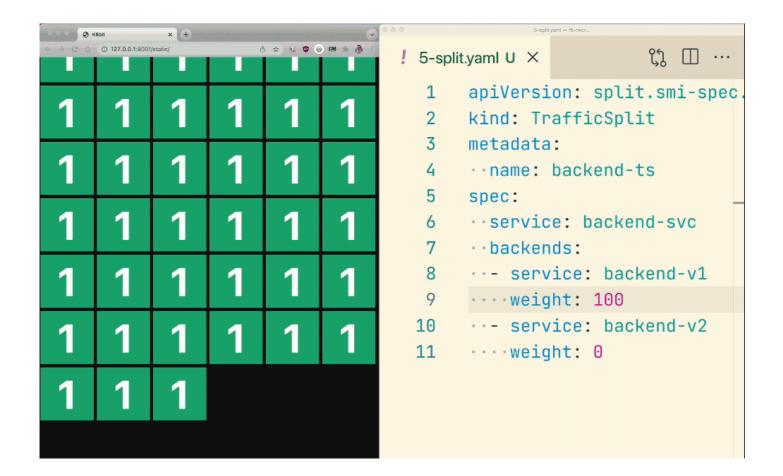


可以使用服务网格来微调每个应用消耗的流量。

为了测试它,我在两个后端之间创建了一个80-20的拆分。

在这个例子中,我使用的是HTTPRoute:





## 服务网格还可以:

- 1. 帮你推出影子版本。
- 2. 加密容器流量。
- 3. 镜像集群之间的流量。
- 4. 检查并重写流量。
- 5. 执行策略。
- 6. 注入故障以测试弹性。