

ArgoCD 实践分享



裴振飞



hsdtsyl



ApplicationSet

提供使用单个
ApplicationSet 配置清
单控制多个ArgoCD 应
用的能力

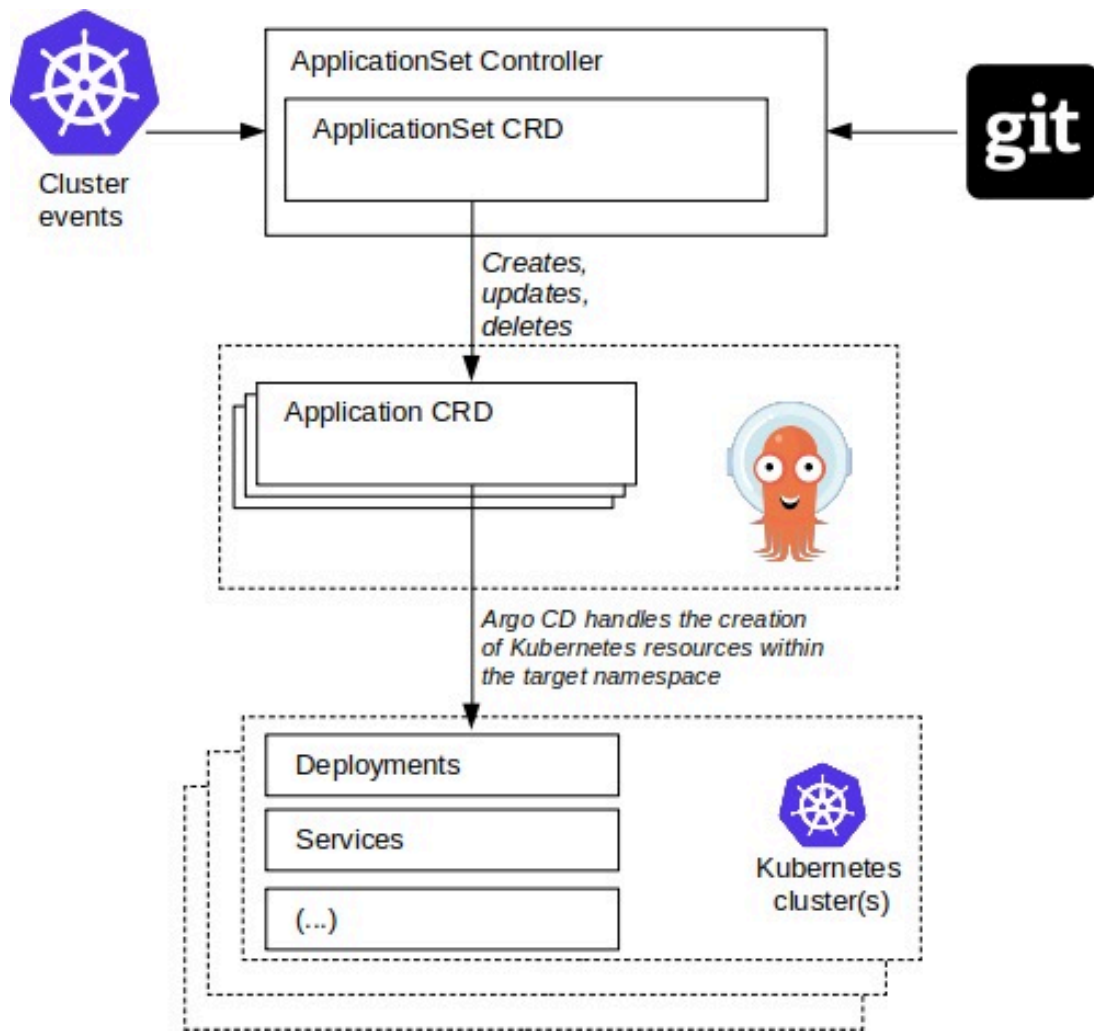
提供使用单个
ApplicationSet 配置清
单从一个或多个 Git 存
储仓库部署多个应用程
序的能力

特性

提高单个集群租户使
用 ArgoCD 部署应用程
序到多集群中的能力

增强对 MonoRepo 的
支持

工作原理



- ApplicationSet 并不会操作 kubernetes 资源
- 除 ArgoCD 部署的集群外，ApplicationSet 不会连接其他集群
- 除 ArgoCD 部署的命名空间外，ApplicationSet 不与其他命名空间交互。

生成器

列表生成器

- 根据提供的列表参数生成模板

集群生成器

- 根据 ArgoCD 管理的集群自动生成集群参数

Git 生成器

- 根据 Git 仓库中的文件或文件夹生成参数

矩阵生成器

- 组合两个子生成器的参数，做矩阵运算



列表生成器

根据提供的列表参数生成模板

```
apiVersion: argoproj.io/v1alpha1
kind: ApplicationSet
metadata:
  name: guestbook
  namespace: argocd
spec:
  generators:
  - list:
    elements:
    - cluster: monday
      url: https://kubernetes.default.svc
    - cluster: tuesday
      url: https://tuesday-api.automan.fun:6443
  template:
    metadata:
      name: '{{cluster}}-guestbook'
      namespace: guestbook
    spec:
      project: default
      source:
        repoURL: https://github.com/argoproj/argocd-example-apps.git
        targetRevision: HEAD
        path: kustomize-guestbook
      destination:
        server: '{{url}}'
        namespace: guestbook
      syncPolicy:
        automated: {}
        syncOptions:
          - CreateNamespace=true
```

■ ■ ■ 集群生成器

根据 ArgoCD 管理的集群自动生成集群参数

- 基础使用方法
- Label Selector 指定集群
- Values 字段传递额外的参数

Git 生成器

根据 Git 仓库中的文件或文件夹生成参数

■ Git 目录生成参数

■ 排除不需要的目录

1. Git 目录生成器会自动排除 `` 开头的文件夹；
2. 通过 `exclude` 选项排除单个目录；

■ Git 文件生成器

根据其内容生成参数。JSON 字段被扁平化为键值对。

还提供了 Git 目录生成器的参数 `{{path}}`, `{{path.basename}}`

矩阵生成器

组合两个子生成器的参数，做矩阵运算

