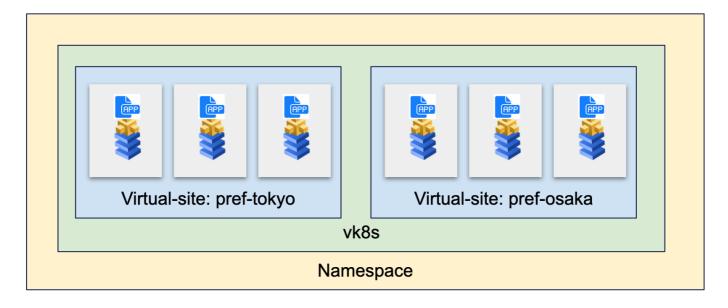
# 複数virtual-siteの使い方

Namespaceには複数のVirtual-siteを設定できます。例えば pref-tokyoやpref-osakaを作成し、実際のSiteが複数Virtual-site内に存在します。 Vk8sを作成すると、所属させるVirtual-siteを選択できます。 図にすると以下のような階層型構造になります。



DeploymentやServiceなどのManifestを作成すると、Vk8s内の全てのVirtual siteに反映されます。特定のVirtual-siteだけにManifestを反映させてい場合はAnnotation ves.io/sitesを使用します。

例えば、virtual-site: pref-tokyoとpref-osakaの2つがありpref-tokyoのみに反映させる場合、Annotationは

annotations:

ves.io/virtual-sites: namespace/pref-tokyo

となります。

複数指定する場合は

annotations:

ves.io/virtual-sites: namespace/pref-tokyo,namespace/pref-osaka

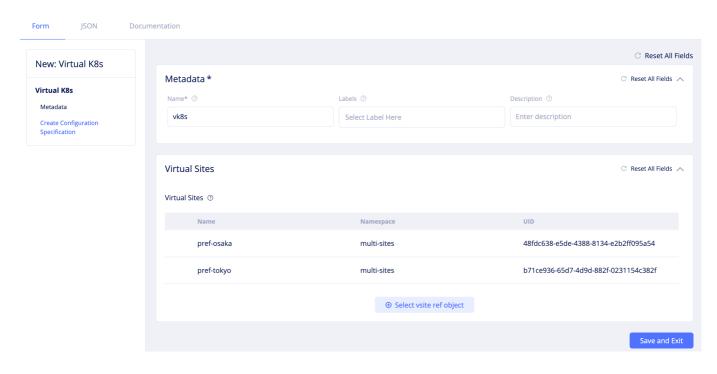
となります。

## 複数virtual siteをもつワークロードの作成

namespace:multi-sitesを作成し、vk8sに2つの以下の2つのVirutal siteを設定します。 Name: pref-tokyo Site type: CE Site Selecter Expression: pref: tokyo

Name: pref-osaka Site type: CE Site Selecter Expression: pref:osaka

• Freeユーザーの場合は既存のNamespaceを先に削除してから作成してください。



vk8sに2つのVirtual-site pref-tokyoとpref-osakaに、Deploymentを作成します。

### pref-tokyo

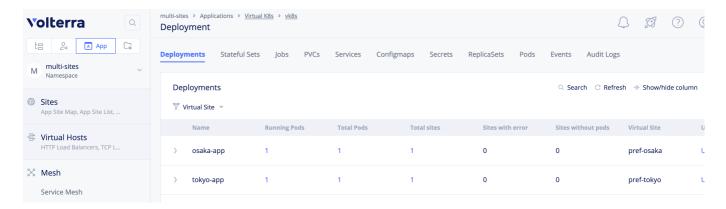
```
apiVersion: apps/v1
metadata:
  name: tokyo-app
  namespace: multi-sites
  annotations:
    ves.io/virtual-sites: multi-sites/pref-tokyo
spec:
  replicas: 1
  selector:
    matchLabels:
      app: tokyo-app
  template:
    metadata:
      labels:
        app: tokyo-app
    spec:
      containers:
        - name: tokyo-app
          image: dnakajima/inbound-app:1.0
          ports:
            - containerPort: 8080
```

#### pref-osaka

```
apiVersion: apps/v1
metadata:
  name: osaka-app
  namespace: multi-sites
```

```
annotations:
    ves.io/virtual-sites: multi-sites/pref-osaka
spec:
  replicas: 1
  selector:
    matchLabels:
      app: osaka-app
 template:
    metadata:
      labels:
        app: osaka-app
    spec:
      containers:
        - name: osaka-app
          image: dnakajima/inbound-app:1.0
            - containerPort: 8080
```

### それぞれのVirtual siteにDeploymentが作成されます。



vk8sに2つのVirtual-site pref-tokyoとpref-osakaに、Serviceを作成します

#### pref-tokyo

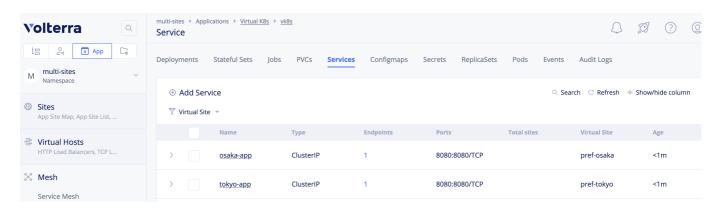
```
kind: Service
metadata:
   name: tokyo-app
   namespace: multi-sites
   labels:
      app: tokyo-app
   annotations:
      ves.io/virtual-sites: multi-sites/pref-tokyo
spec:
   ports:
   - port: 8080
      targetport: 8080
      protocol: TCP
   selector:
      app: tokyo-app
```

#### pref-osaka

```
kind: Service
metadata:
    name: osaka-app
    namespace: multi-sites
    labels:
        app: osaka-app
    annotations:
        ves.io/virtual-sites: multi-sites/pref-osaka
spec:
    ports:
        - port: 8080
        targetport: 8080
        protocol: TCP
    selector:
        app: osaka-app
```

## Ingress Gatewayの設定

作成した2つのサービスをロードバランスして公開します。

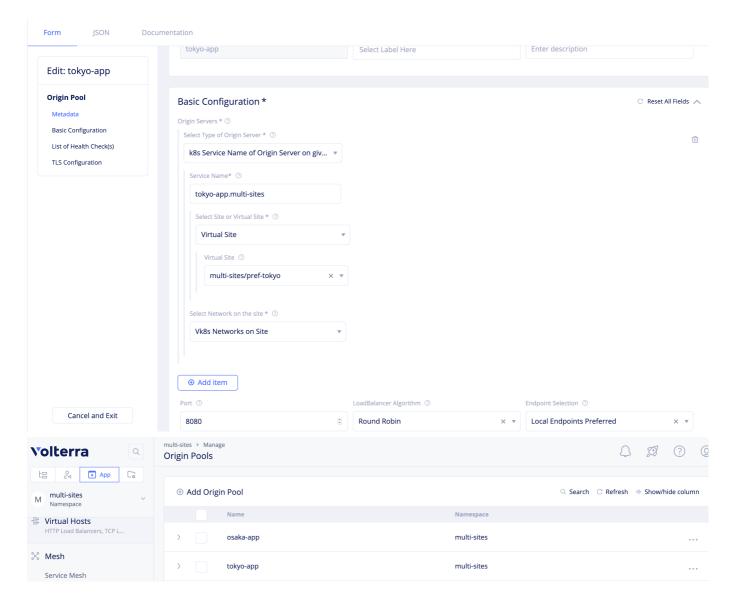


## Origin poolの作成

作成したワークロードをそれぞれtokyo-appとosaka-appとしてOrigin-poolに登録します。

- Name: tokyo-app
- Select Type of Origin Server: k8sService Name of Origin Ser...
- Service Name: tokyo-app.multi-sitesを入力します。 (kubernetes service名.namespaceの フォーマット)
- Select Site or Virtual Site: Virtual Site -> multi-sites/pref-tokyo
- Select Network on the Site: Vk8s Networks on Site
- Port: 8080
- Name: osaka-app

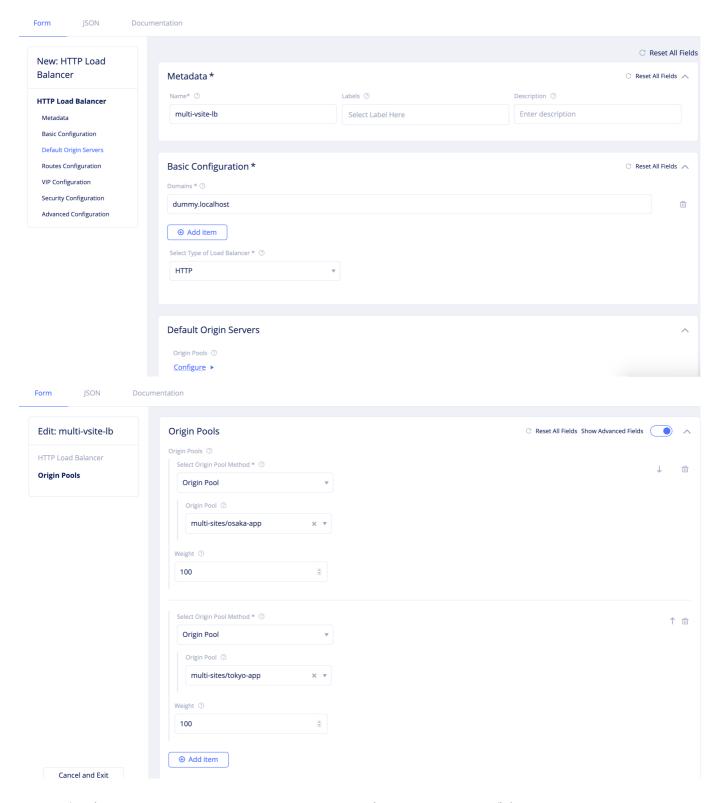
- Select Type of Origin Server: k8sService Name of Origin Ser...
- Service Name: osaka-app.multi-sitesを入力します。 (kubernetes service名.namespaceの フォーマット)
- Select Site or Virtual Site: Virtual Site -> multi-sites/pref-osaka
- Select Network on the Site: Vk8s Networks on Site
- Port: 8080



#### HTTP loadbalancerの作成

Manage -> HTTP Load Balancers で "Add HTTP load balancer"を選択します。

- Name: multi-vsite-lb
- Domains: dummy.localhost (設定するとDNS infoにVolterraからdomain名が払い出されます。設定後に払い出されたドメイン名を設定してください。)
- Select Type of Load Balancer: HTTP
- Default Origin Pools: 2つのOrigin poolを設定します。 Weightは100,100にしていますが、比率を変えることで、ローバランスレシオを調節できます。



Curlなどで確認すると、tokyo-app, osaka-appでロードバランスされることが確認できます。

```
<html>
  <body>
This pod is running on tokyo-app-767948955-jpbnx
  </body>
  </html>

curl http://ves-io-3b89b61f-b82b-4140-915a-96f56818fd56.ac.vh.ves.io/
  <html>
  <body>
```

```
This pod is running on osaka-app-7cc7958f77-2x4br </body> </html>
```