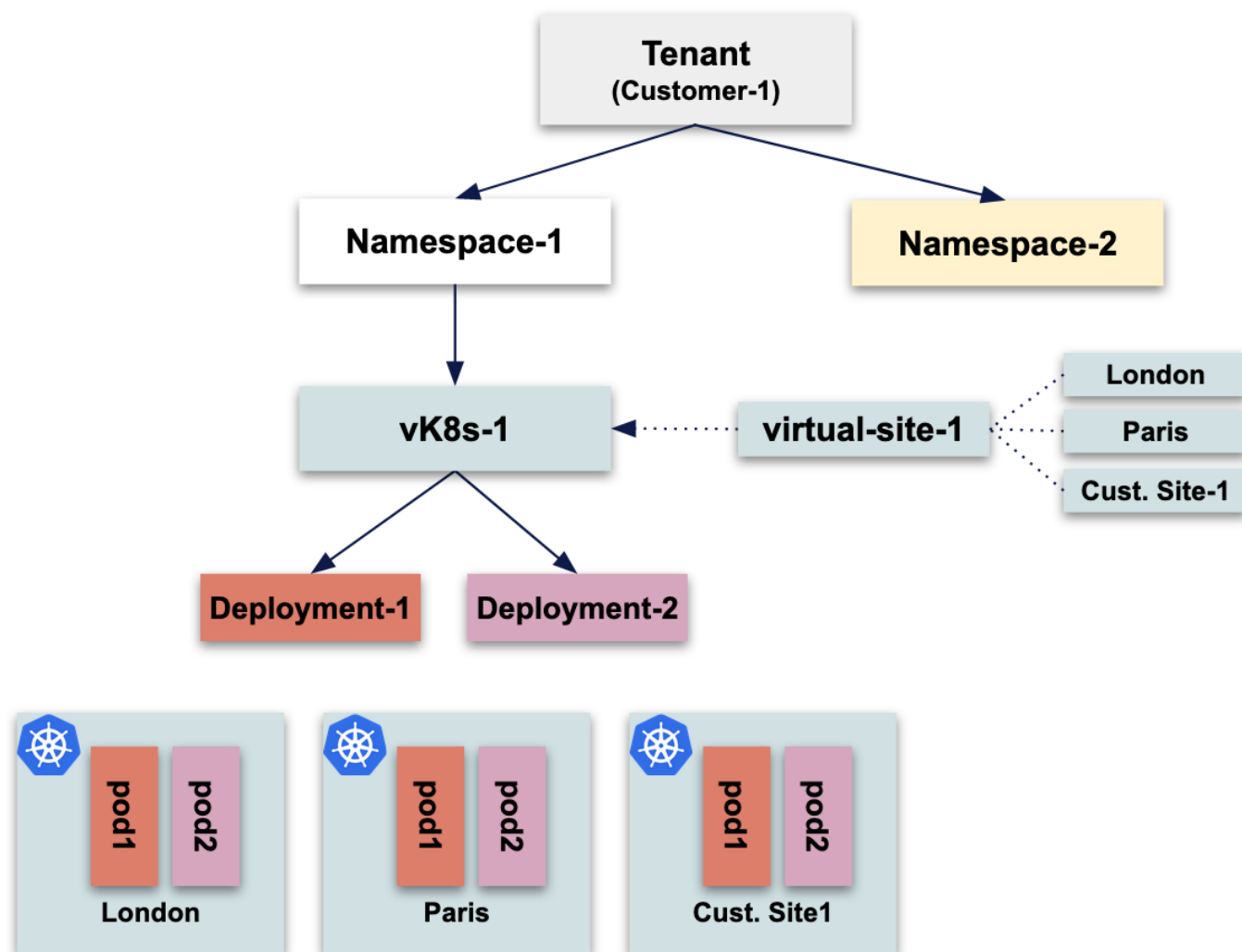


Virtual Kubernetesの設定

Virtual KubernetesはVolterra独自の概念です。Volterraでは複数のKubernetes Clusterを1つの仮想的なKubernetesとして扱います。このため、Virtual Kubernetesには複数のVirtual Siteを設定することができ、1つのKubernetes manifestを複数のKubernetes clusterに配布することが可能です。



ユーザーNamespaceの作成

Virtual KubernetesはユーザーNamespaceに作成するため、Namespaceを作成します。GeneralのMy Namespacesから、Add namespaceを開き、Namespace名を入れてSaveします。作成したNamespaceを選択すると、ユーザーNamespaceに入れます。

Top Screenshot: Namespaces List

Name	IAM Users	Type
adc	1	Custom
default	0	Default
multi-vsite	1	Custom

Bottom Screenshot: Add new namespace form

Name:

Description (optional):

Users:

User	Role

Virtual Siteの作成

作成したNamespaceに移動し、Manage -> Virtual host -> Virtual sitesより **Add Virtual site**を選択します。nameに virtual-site名、Site TypeはCEを選択し、Site Selector ExpressionではSiteに設定したラベルを選択します。Continueを選択するとVirtual siteが作成されます。

以下の2つのVirtual siteを設定します。 Name: **pref-tokyo** Site type: **CE** Site Selector Expression: **pref:tokyo**

Name: **pref-osaka** Site type: **CE** Site Selector Expression: **pref:osaka**

Add virtual site

Form Json Schema

Name* ?

pref-tokyo

Labels ?

Select Label Here

Description ?

Enter description

Site Type * ?

CE

× ▼

Site Selector Expression ?

Selector Expression * ?

pref In (tokyo)

Virtual kubernetesの作成

Applications -> Virtual k8sよりAdd Virtual K8sを選択します。Nameを入力し、Select vsite refから作成したpref-tokyoを選択します。Add Virtual k8sをクリックするとVirtual kubernetesが作成されます。*作成まで数十秒かかります。

New: Virtual K8s

Virtual K8s

Metadata

Create Configuration Specification

Metadata *

Name* trial-vk8s

Labels Select Label Here

Description Enter description

Virtual Sites

Virtual Sites

Name	Namespace	UID
pref-tokyo	trial	1098ce81-bf75-4868-92bd-7e35ebe0ff66

Select vsite ref object

Save and Exit

Volterra

trial Namespace

Sites

Virtual Hosts

Mesh

trial > Applications

Virtual K8s

Virtual K8s

Name	Virtual Sites
trial-vk8s (in progress)	1

1-1 of 1

deploymentの作成

作成したVirtual K8sを選択するとKuberneresの作成画面が表示されます。通常のKubernetes Manifestと同様にDeploymentやServiceを作成すると、実際のSiteにワークロードが作成されます。

下のようにDeploymentを設定すると、該当するSiteにコンテナが立ち上がります。

```
kind: Deployment
metadata:
  name: nginx-deployment
  namespace: trial
spec:
  selector:
    matchLabels:
      app: nginx
  replicas: 1
  template:
    metadata:
      labels:
        app: nginx
    spec:
      containers:
        - name: nginx
          image: nginx:1.14.2
          ports:
            - containerPort: 80
```

Volterra

trial > Applications > Virtual K8s > trial-vk8s

Deployment

Deployments Stateful Sets Jobs PVCs Services Configmaps Secrets ReplicaSets Pods Events Audit Logs

Deployments

Virtual Site

Name	Running Pods	Total Pods	Total sites	Sites with error	Sites without pods	Virtual Site	
nginx-deployment	1	1	1	0	0	pref-tokyo	

Serviceの作成

Add serviceを選択するとYaml(json)を入力する画面が開きます。下のようにServiceを設定すると、該当するSiteにServiceが設定されます。

```
kind: Service
metadata:
  name: nginx
  namespace: trial
  labels:
    app: nginx
spec:
  ports:
    - port: 80
      targetPort: 80
      protocol: TCP
  selector:
    app: nginx
```

Volterra

trial > Applications > Virtual K8s > trial-vk8s

Service

Deployments Stateful Sets Jobs PVCs Services Configmaps Secrets ReplicaSets Pods Events Audit Logs

Add Service

Virtual Site

Name	Type	Endpoints	Ports	Total sites	Virtual Site	Age
nginx	ClusterIP	1	80:80/TCP	1	pref-tokyo	16m