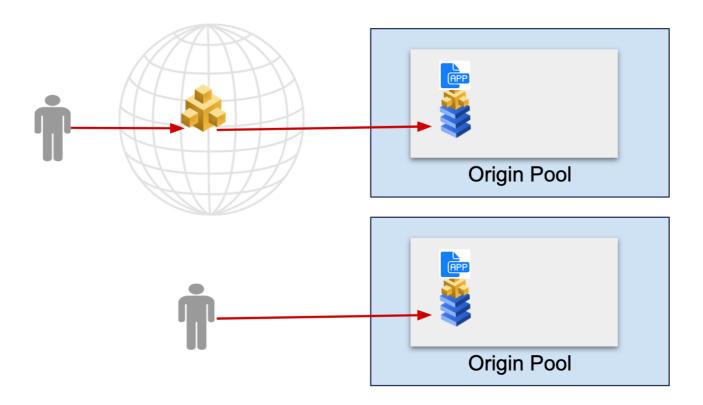
Ingress Gatewayの設定

Kubernetes Serviceはそのままでは外部からアクセスできないため、作成したVoltStack上のアプリケーションに外部から接続できるようにIngress Gatewayを設定します。Internet上のVoltMeshを利用しても良いですし、ローカルのVolterra Nodeの利用も可能です。

Ingress GatewayはHTTP/TCP loadbalancerとして動作します。Loadlabancerの宛先はOrigin Poolとして、定義します。

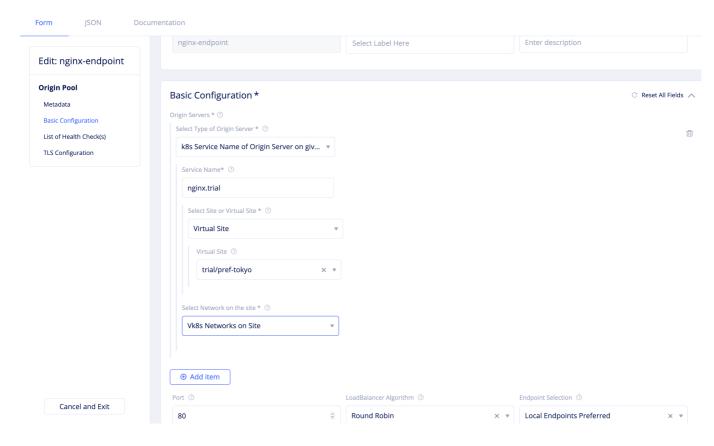


Origin poolの作成

Virtual Kubernetesの設定で作成したNginxを外部からアクセスできるようにIngress Gatewayを設定します。 作成したNginx ServiceをOrigin poolとして登録します。 Manage -> Origin Poolsで Add Origin Poolを選択します。

以下の設定をします

- Name: nginx-endpoint
- Select Type of Origin Server: k8sService Name of Origin Ser...
- Service Name: nginx.namespaceを入力します。(kubernetes service名.namespaceのフォーマット)
- Select Site or Virtual Site: Virtual Site -> namespace/pref-tokyo
- Select Network on the Site: Vk8s Networks on Site
- Port: 80



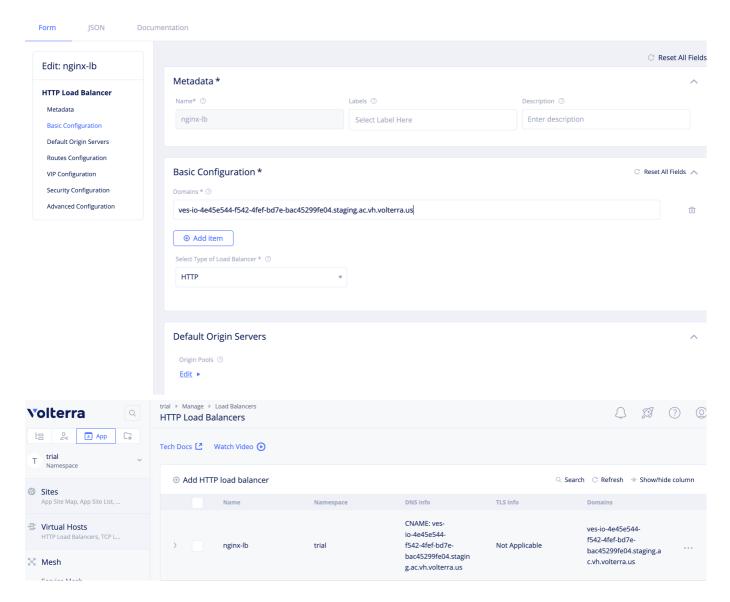
インターネットからの接続

HTTP load balancerの設定

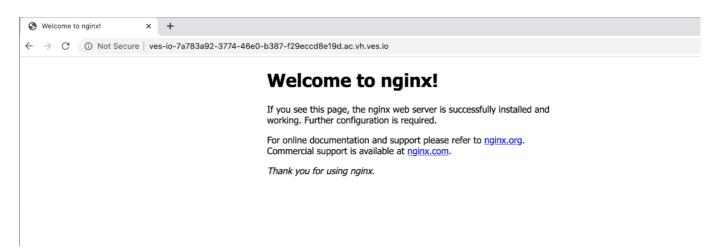
Manage -> HTTP Load Balancers で "Add HTTP load balancer"を選択します。

- Name: nginx-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 Route Origin Pools: namespace/nginx-endpoint (上記で作成したOrigin pool)

設定するとDNS infoにVolterraからdomain名が払い出されます。作成したロードヴァランダーのDomainsに設定するか、任意のDNSサーバのCNAMEレコードに設定してください。 外部から設定したドメインにアクセスするとNginxのWebUIが表示されます。



ブラウザにドメインを入力すると表示されます。



DNSの伝搬やコンフィグの反映に1-2分かかる場合があります。

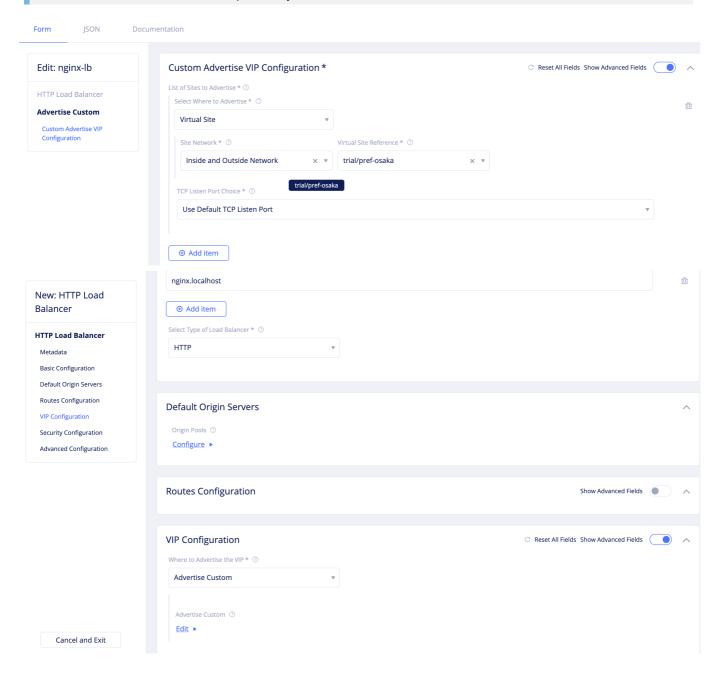
Local Interfaceからのアクセス

HTTP Loadbalancerの設定

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

- Name: nginx-lb
- Domains: nginx.localhost
- Select Type of Load Balancer: HTTP
- Default Origin Pools: namespace/nginx-endpoint (上記で作成したOrigin pool)
- VIP Configuration: Show Advanced Fieldsを有効にし、Advertise Customを指定
- Configureを選択
- Select Where to Advertise: virtual-site -> namespace/
- Site Network: Inside and Outside Network
- Virtual Site Reference: namespace/pref-tokyo

virtual-siteでpref-osakaを作成し、Virtual Site Referenceにpref-osakaを設定すると、pref-osakaのVolterra Nodeにアクセスし、pref-tokyoのアプリにアクセスできます。



ローカルDNSがない場合は/etc/hostsに設定したドメイン名とエッジノードのIPアドレスを入力するか、Curlで -H "Host: domain name"で確認します。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Welcome to nginx!</title>
<style>
   body {
       width: 35em;
       margin: 0 auto;
       font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
   }
</style>
</head>
<body>
<h1>Welcome to nginx!</h1>
If you see this page, the nginx web server is successfully installed
and
working. Further configuration is required.
For online documentation and support please refer to
<a href="http://nginx.org/">nginx.org</a>.<br/>
Commercial support is available at
<a href="http://nginx.com/">nginx.com</a>.
<em>Thank you for using nginx.</em>
</body>
</html>
```

トラブルシューティング

Nginxにアクセスできない場合、同一Virtual-siteにUbuntuなどのコンテナを立ち上げ、Service経由でNginxにアクセスできるか確認してください。

Service経由でアクセスできる場合、Origin Poolが正常に稼働しているか確認してください。 Origin poolの Show Child Object内のGlobal Satusが空欄の場合は、設定のService nameが間違っていたり、Virtual-site が異なるサイトを指定している可能性があります。

