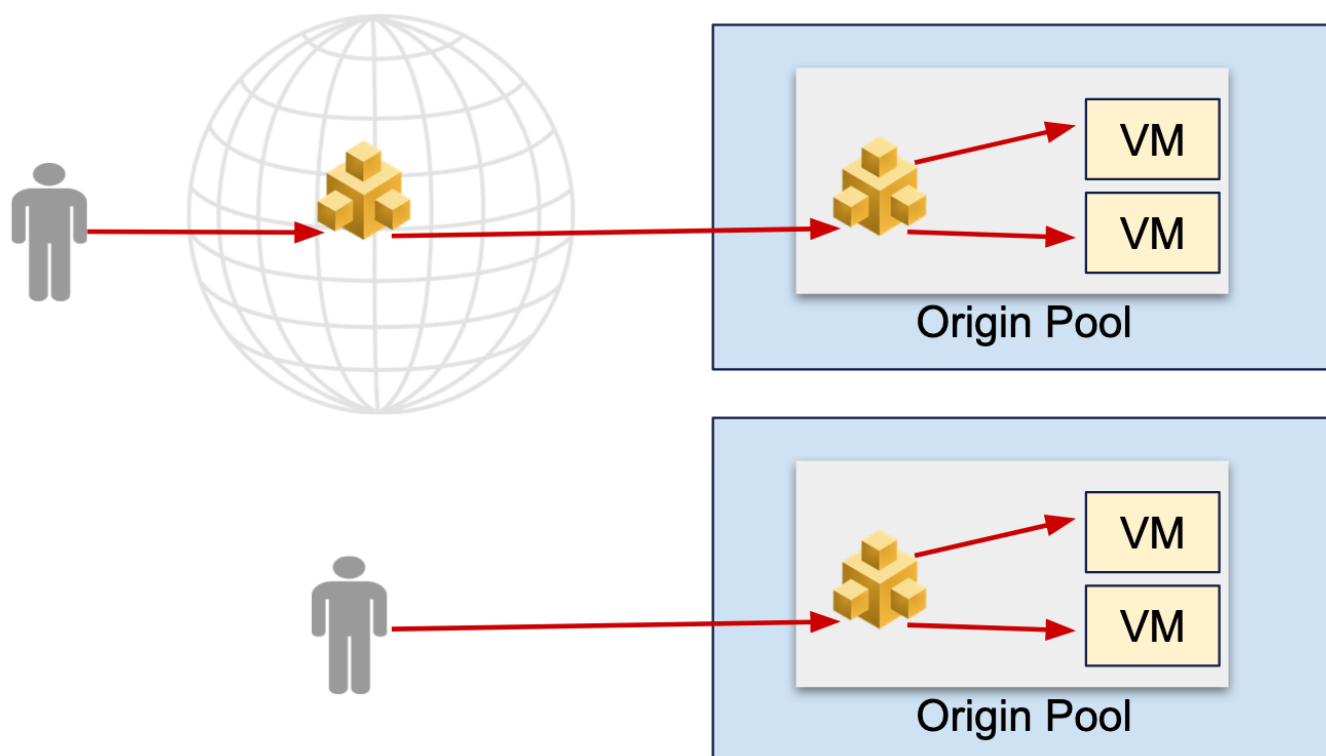
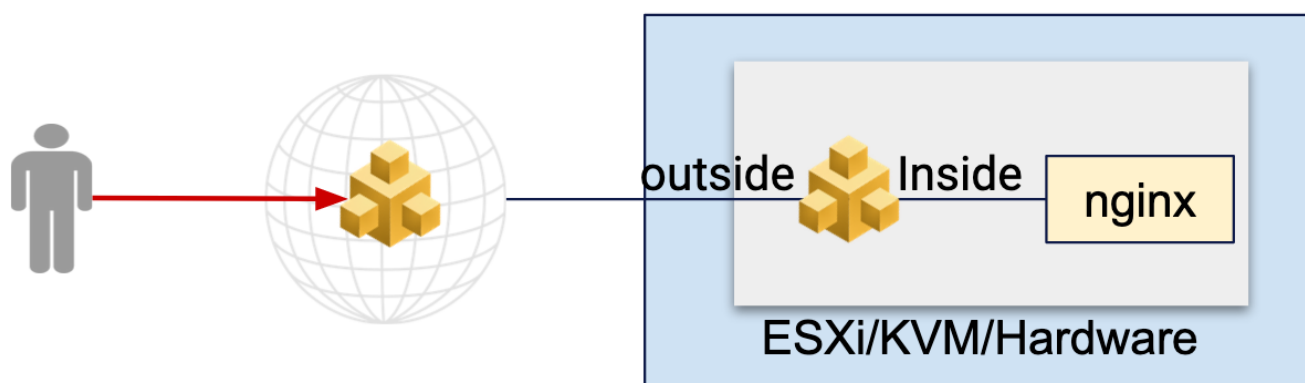


Application Delivery Controller

VoltMesh単体で仮想マシンや既存Kubernetes ClusterにWAFやAPIゲートウェイの機能を提供します。Internet上のVoltMeshを利用しても良いですし、ローカルでの利用も可能です。 [4.Ingress Gateway](#)の設定と機能の差分はなく、Origin poolでのEndpointの指定のみが異なります。



ESXiやKVM上にNginxでWebSiteをたちあげ、VoltMeshのInsideインターフェイスからインターネット経由でサービスを公開します。構成はOutsideのみのワンアームまたは、Outside/Insideのルーティングが可能です、** ESXiにVolterra Nodeをインストールする際、OVAファイルで一度立ち上げたあと、NICを追加してMultiNIC構成にしてください。



Origin poolの作成

namespaceは`seurity`とし、virtual-siteは`vsite-adc`を作成します。VoltMesh経由で通信したいVMのIPアドレスをOrigin-poolに登録します。

- origin pool

- name: **nginx-vm**
- Select Type of Origin Server: **Private IP of Origin Server on given Sites**を選択します。
- IP: **実際のNginxサーバのIPアドレス**
- Select site or Virtual site: **virtual-site**
- virtual-site: **vsite-adc**
- Select Network on the site: **Outside Network**
- port: **80**

(MultiNICの場合はInside, Single NICの場合はOutside)

Add itemで複数サーバを追加できます。

HTTP load balancerの設定 (from Internet)

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

- HTTP load balancer
 - Name: **nginx-ingress**
 - Basic Configuration
 - Domains: **dummy.domain**

外部DNSサーバがない場合、CNAME用に、払い出されたドメインををHTTP load Balancerのドメイン名に設定すると、Webブラウザなどでアクセスできます。dummiy.domainを払い出されたドメインで上書きしてください。

- Select Type of Load Balancer: **HTTP**
- Default Route Origin Pools: **nginx-vm**

The screenshot shows the 'New HTTP Load Balancer' configuration form. The left sidebar lists the configuration steps: Metadata, Basic Configuration, Routes Configuration, VIP Configuration, Security Configuration, and Advanced Configuration. The 'Basic Configuration' tab is active. The form includes fields for Name, Labels, and Description under the 'Metadata' section. The 'Basic Configuration' section contains a 'Domains' field with an 'Add item' button, a 'Select Type of Load Balancer' dropdown set to 'HTTP', and a 'Default Route Origin Pools' link labeled 'Configure'. A 'Cancel and Exit' button is at the bottom left.

The screenshot shows the 'Default Route Origin Pools' configuration form. The left sidebar lists the configuration steps: HTTP Load Balancer, Default Route Origin Pools, and Default Route Origin Pools. The 'Default Route Origin Pools' tab is active. The form includes a 'Select Origin Pool Method' dropdown set to 'Origin Pool', an 'Origin Pool' dropdown set to 'trial/nginx-pool', and a 'Weight' field. An 'Add item' button is at the bottom left. 'Back' and 'Apply' buttons are at the bottom.

HTTP load balancerの設定 (from Local)

エッジノードに直接アクセスしたい場合は、Custom Advertise VIPを設定します。Manage -> HTTP Load Balancers で “Add HTTP load balancer”を選択します。

- HTTP load balancer

- Basic Configuration
 - Domains: `localhost.com`
 - Select Type of Load Balancer: `HTTP`
- Default Origin Servers: `nginx-vm`
- Vip Cconfigurations
 - Show Adbanced Fields: `enable`
 - Where to Advertise VIP: `Advertise Custome`
 - Configure
 - Select Where to Advertise: `Virtual Site`
 - Site Network: `Inside and Outside Network`
 - Virtual Site Reference: `vsite-adc`

確認

設定するとDNS infoにVolterraからdomain名が払い出されます。任意のDNSサーバのCNAMEレコードに設定してください。ドメインにアクセスするとNginxのWebUIが表示されます。