# Configurare un microservizio con istio su ocp,

la prima cosa da fare è chiedere una verifica a network per vedere se i vip bilanciano sulle porte corrette.

i microservizi **be** quindi i vip **esempio.be.dominio**

vanno bilanciati sulla porta 30012 (HTTPS)

mentre i vip fe vanno bilanciati sulla porta 30002 (HTTPS)

una volta fatto ciò network girerà come da flusso la RFC di creazione VIP a noi.

A quel punto dobbiamo creare i secret tls all'interno del project istio-system con all'interno certificato + chiave privata (da richiedere sempre al team network)

per creare il secret andare sotto al namespace

oc project istio-system

una volta fatto ciò creare due file

vi tls.crt/ vi tls.key

all'interno del tls.crt inserire il certificato (Attenzione togliere lo spazio in basso che con il copia e incolla si prende)

all'interno del tls.key inserire la chiave privata (Attenzione togliere lo spazio in basso che con il copia e incolla si prende)

una volta fatto ciò procedere con la creazione

ogni secret all'interno di istio-system prende il nome del namespace con avanti gwc

quindi facciamo se dobbiamo creare un tls secret per pippo.be

la sintassi per il secret è:

oc create secret tls gwc-pippo-be --cert=tls.crt --key=tls.key

una volta faccio ciò inserire la label match per istio al namespace:

oc label ns pippo.be istio-injection=enable

per verificare la label basta fare oc describe project pippo.be e nel campo dovreste trovarvi la label appena creata.

Una volta fatto ciò in caso di problemi le uniche verifiche che possiamo fare se il tutto è configurato correttamente dovremmo verificare il gateway all'interno del namespace indicato verificare che per gli fe ci sia:

spec:

selector:

istio: ingressgateway

servers:

- hosts:

- pippo.fe.cariprpcpar.it

port:

name: https

number: 443

protocol: HTTPS

tls:

credentialName: gwc-pipo.fe

mode: SIMPLE

mentre per be:

spec:

selector:

istio: backend-ingressgateway

servers:

- hosts:

- pippo.be.cariprpcpar.it

port:

name: http

number: 80

protocol: HTTP

nel caso del BE se vogliono chiamate in https impostare in questo modo:

spec:

selector:

istio: backend-ingressgateway

servers:

- hosts:

- pippo.be.cariprpcpar.it

port:

name: https

number: 443

protocol: HTTPS

tls:

credentialName: gwc-pipo.fe

mode: SIMPLE

(ATTENZIONE NOI EFFETTUIAMO SOLO VERIFICHE MA PER LA CON DEL GATEWAY COMUNICARE A IMOLA DI FAR SISTEMARE LE PIPELINE Perché VENGONO CREATI IN AUTOMATICO CON LA PIPELINE)