**Configurazione Egress IP**

La necessità di avere degli Egress IP nasce dall'esigenza di abilitare la comunicazione verso l'esterno del cluster OCP a partire dalle componenti applicative del microgateway.

E' necessario quindi:  
A) richiedere due IP per ogni namespace che afferisce al microgateway:

* 2 IP per Sviluppo mgw-dev
* 2 IP per Collaudo mgw
* 2 IP per Parallelo mgw
* 2 IP per Produzione mgw

Si richiede al gruppo MDW ACN l’associazione di X nuovi IP statici (no dhcp) per i namespace del microgateway di collaudo 3i-scrivanidigitale-mgw”. I 2 IP statici dovranno essere richiesti al gruppo network/security di ACN

B) Abilitare, per ciascuna coppia di indirizzi IP, la comunicazione verso la VLAN di riferimento.

Per ciascun ambiente quindi le regole, da richiedere con altra RFC, sono

| **Istanza OCP** | **Ambiente applicativo** | **IP Sorgente** | **IP Destinazione** | **Porta** | **Protocollo** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OCP di Collaudo | Sviluppo | Egress IP 1 e 2 richiesti | vLan 409 | 443 | HTTPS |
| OCP di Collaudo | Collaudo | Egress IP 1 e 2 richiesti | vLan 409 | 443 | HTTPS |
| OCP di Parallelo | Parallelo | Egress IP 1 e 2 richiesti | vLan 408 | 443 | HTTPS |
| OCP di Produzione | Produzione | Egress IP 1 e 2 richiesti | vLan 1 | 443 | HTTPS |

**Creazione VIP**

In ambiente OpenShift, tutti gli ambienti logici applicativi (Sviluppo, Collaudo, Parallelo, Produzione) devono essere raggiunti attraverso un VIP su F5.  
In particolare ogni applicativo deve richiedere un insieme di VIP che permetteranno l'accesso alle componenti applicative di uno specifico ambiente logico applicativo ed afferenti ad uno specifico layer architetturale (backend (be), frontend (fe), microgateway (mgw)).

Per ogni applicazione sono quindi da richiedere un totale di 12 VIP:

|  | **Backend** | **Frontend** | **Microgateway** |
| --- | --- | --- | --- |
| Sviluppo | <namespace>-be-dev.cariprpccoll.it | <namespace>-fe-dev.cariprpccoll.it | <namespace>-mgw-dev.cariprpccoll.it |
| Collaudo | <namespace>-be.cariprpccoll.it | <namespace>-fe.cariprpccoll.it | <namespace>-mgw.cariprpccoll.it |
| Parallelo | <namespace>-be.cariprpcpar.it | <namespace>-fe.cariprpcpar.it | <namespace>-mgw.cariprpcpar.it |
| Produzione | <namespace>-be.cariprpc.it | <namespace>-fe.cariprpc.it | <namespace>-mgw.cariprpc.it |

Ogni VIP creato dovrà essere configurato in modo da referenziare una **specifica istanza Openshift**.  
Di seguito lo schema di associazione VIP - istanza OCP.

|  | **Backend** | **Frontend** | **Microgateway** |
| --- | --- | --- | --- |
| Sviluppo | OCP di Collaudo | OCP di Collaudo | OCP di Collaudo |
| Collaudo | OCP di Collaudo | OCP di Collaudo | OCP di Collaudo |
| Parallelo | OCP di Parallelo | OCP di Parallelo | OCP di Parallelo |
| Produzione | OCP di Produzione | OCP di Produzione | OCP di Produzione |

A seconda del layer applicativo associato al VIP, questo dovrà bilanciare i nodi dell'istanza OCP su una porta diversa secondo linee guida architetturali banca.  
Di seguito le **porte (aka terminazioni)** sul quale far puntare ciascun VIP:

|  | **Backend** | **Frontend** | **Microgateway** |
| --- | --- | --- | --- |
| Sviluppo | OCP di Collaudo, porta 30012 (HTTPS) | OCP di Collaudo, porta 30002 (HTTPS) | OCP di Collaudo, porta 30002 (HTTPS) |
| Collaudo | OCP di Collaudo, porta 30012 (HTTPS) | OCP di Collaudo, porta 30002 (HTTPS) | OCP di Collaudo, porta 30002 (HTTPS) |
| Parallelo | OCP di Parallelo, porta 30012 (HTTPS) | OCP di Parallelo, porta 30002 (HTTPS) | OCP di Parallelo, porta 30002 (HTTPS) |
| Produzione | OCP di Produzione, porta 30012 (HTTPS) | OCP di Produzione, porta 30002 (HTTPS) | OCP di Produzione, porta 30002 (HTTPS) |

Richiedere un VIP significa eseguire per ciascuno i seguenti passi:  
A) creazione del certificato da associare al VIP  
B) creazione del VIP con indicazione del certificato da associare

**Esempio di VIP da richiedere**  
Per l'applicazione "3i-scrivaniadigitale" i VIP da richiedere sono i seguenti:

|  | **Backend** | **Frontend** | **Microgateway** |
| --- | --- | --- | --- |
| Sviluppo | 3i-scrivaniadigitale-be-dev.cariprpccoll.it | 3i-scrivaniadigitale-fe-dev.cariprpccoll.it | 3i-scrivaniadigitale-mgw-dev.cariprpccoll.it |
| Collaudo | 3i-scrivaniadigitale-be.cariprpccoll.it | 3i-scrivaniadigitale-fe.cariprpccoll.it | 3i-scrivaniadigitale-mgw.cariprpccoll.it |
| Parallelo | 3i-scrivaniadigitale-be.cariprpcpar.it | 3i-scrivaniadigitale-fe.cariprpcpar.it | 3i-scrivaniadigitale-mgw.cariprpcpar.it |
| Produzione | 3i-scrivaniadigitale-be.cariprpc.it | 3i-scrivaniadigitale-fe.cariprpc.it | 3i-scrivaniadigitale-mgw.cariprpc.it |

**A) Creazione del certificato da associare al VIP**

Di seguito il template dell'RFC da utilizzare. Sostituire <nome VIP> con il nome del VIP di cui si vuole richiedere il certificato.

* Modello RFC: Gestione Certificati
* Descrizione richiesta:

*Si richiede la creazione del certificato che sarà da associare al VIP <nome VIP>*

*CN: <nome VIP>*

*Organization Unit: SER. PIATTAFORME E STRUMENTI DI RETE*

*Organization: Credit Agricole Italia S.p.A.*

*City: Parma*

*Mail: CU00863@cagroupsolutions.it*

*State: Emilia-Romagna*

*Country: IT*

**Esempio relativo al certificato di "3i-scrivaniadigitale-fe.cariprpccoll.it"**

*Si richiede la creazione del certificato che sarà da associare al VIP 3i-scrivaniadigitale-fe.cariprpccoll.it*

*CN: 3i-scrivaniadigitale-fe.cariprpccoll.it*

*Organization Unit: SER. PIATTAFORME E STRUMENTI DI RETE*

*Organization: Credit Agricole Italia S.p.A.*

*City: Parma*

*Mail: CU00863@cagroupsolutions.it*

*State: Emilia-Romagna*

*Country: IT*

**B) Creazione del VIP sull'F5**

**RFC template per VIP F5 che punta all'ambiente OCP di Collaudo, per ambienti logici applicativi di Sviluppo e Collaudo**

*Si richiede la creazione del VIP <nome VIP> su F5 per ambiente di Collaudo.*

*Il VIP dovrà associare il seguente pool delle macchine OCP INFRA di Collaudo con terminazione <terminazione VIP>:*

*- ocp-collaudo-jn6wt-infra-0-czghd, cariprpccoll.it, 10.215.86.33*

*- ocp-collaudo-jn6wt-infra-0-gxb57, cariprpccoll.it, 10.215.86.34*

*- ocp-collaudo-jn6wt-infra-0-mqj2q, cariprpccoll.it, 10.215.86.35*

*- ocp-collaudo-jn6wt-infra-0-kq2rt, cariprpccoll.it, 10.215.86.36*

*- ocp-collaudo-jn6wt-infra-0-2jxwk, cariprpccoll.it, 10.215.86.37*

*- ocp-collaudo-jn6wt-infra-0-x5gzv, cariprpccoll.it, 10.215.86.38*

**--> Esempio per VIP di backend di Sviluppo**

*Si richiede la creazione del VIP 3i-scrivaniadigitale-be-dev.cariprpccoll.it su F5 per ambiente di Collaudo.*

*Il VIP dovrà associare il seguente pool delle macchine OCP INFRA di Collaudo con terminazione* *30012 (HTTPS):*

*- ocp-collaudo-jn6wt-infra-0-czghd, cariprpccoll.it, 10.215.86.33*

*- ocp-collaudo-jn6wt-infra-0-gxb57, cariprpccoll.it, 10.215.86.34*

*- ocp-collaudo-jn6wt-infra-0-mqj2q, cariprpccoll.it, 10.215.86.35*

*- ocp-collaudo-jn6wt-infra-0-kq2rt, cariprpccoll.it, 10.215.86.36*

*- ocp-collaudo-jn6wt-infra-0-2jxwk, cariprpccoll.it, 10.215.86.37*

*- ocp-collaudo-jn6wt-infra-0-x5gzv, cariprpccoll.it, 10.215.86.38*

**RFC template per VIP F5 che punta all'ambiente OCP di Parallelo, per ambienti logici applicativi di Parallelo**

*Si richiede la creazione del VIP 3i-scrivaniadigitale-fe.cariprpcpar.it su F5 per ambiente di Parallelo.*

*Ciascun vip dovrà avere associati 2 pool con terminazione <terminazione VIP>: FARM1 (Attiva) e FARM2 (StandBy).*

*Il pool FARM1 dovrà bilanciare le seguenti macchine OCP INFRA di Parallelo su OCP di Acilia:*

*- ocp1-parallelo-6ldrf-infra-0-dbh5b, cariprpcpar.it, 10.215.87.102*

*- ocp1-parallelo-6ldrf-infra-0-cmr7g, cariprpcpar.it, 10.215.87.185*

*- ocp1-parallelo-6ldrf-infra-0-xw5mb, cariprpcpar.it, 10.215.87.186*

*Il pool FARM2 dovrà bilanciare le seguenti macchine OCP INFRA di Parallelo su OCP di Rozzano:*

*- ocp2-parallelo-zgfdv-infra-0-k44vt, cariprpcpar.it, 10.215.87.122*

*- ocp2-parallelo-zgfdv-infra-0-6n7pc, cariprpcpar.it, 10.215.87.126*

*- ocp2-parallelo-zgfdv-infra-0-5vwsb, cariprpcpar.it, 10.215.87.201*

**--> Esempio per VIP di frontend di Parallelo**

*Si richiede la creazione del VIP 3i-scrivaniadigitale-fe.cariprpcpar.it su F5 per ambiente di Parallelo.*

*Ciascun vip dovrà avere associati 2 pool con terminazione 30002 (HTTPS): FARM1 (Attiva) e FARM2 (StandBy).*

*Il pool FARM1 dovrà bilanciare le seguenti macchine OCP INFRA di Parallelo su OCP di Acilia:*

*- ocp1-parallelo-6ldrf-infra-0-dbh5b, cariprpcpar.it, 10.215.87.102*

*- ocp1-parallelo-6ldrf-infra-0-cmr7g, cariprpcpar.it, 10.215.87.185*

*- ocp1-parallelo-6ldrf-infra-0-xw5mb, cariprpcpar.it, 10.215.87.186*

*Il pool FARM2 dovrà bilanciare le seguenti macchine OCP INFRA di Parallelo su OCP di Rozzano:*

*- ocp2-parallelo-zgfdv-infra-0-k44vt, cariprpcpar.it, 10.215.87.122*

*- ocp2-parallelo-zgfdv-infra-0-6n7pc, cariprpcpar.it, 10.215.87.126*

*- ocp2-parallelo-zgfdv-infra-0-5vwsb, cariprpcpar.it, 10.215.87.201*

**RFC template per VIP F5 che punta all'ambiente OCP di Produzione, per ambienti logici applicativi di Produzione**

*Si richiede la creazione del VIP <nome VIP> su F5 per ambiente di Produzione.*

*Ciascun vip dovrà avere associati 2 pool con terminazione <terminazione VIP>: FARM1 (Attiva) e FARM2 (StandBy).*

*Il pool FARM1 dovrà bilanciare le seguenti macchine OCP INFRA di Produzione su OCP di Acilia:*

*- ocp1-produzione-n986w-infra-0-nflgj, cariprpc.it, 10.215.88.133*

*- ocp1-produzione-n986w-infra-0-w65cc, cariprpc.it, 10.215.88.150*

*- ocp1-produzione-n986w-infra-0-m9gsh, cariprpc.it, 10.215.88.211*

*Il pool FARM2 dovrà bilanciare le seguenti macchine OCP INFRA di Produzione su OCP di Rozzano:*

*- ocp2-produzione-g79jm-infra-0-qh59f, cariprpc.it, 10.215.88.155*

*- ocp2-produzione-g79jm-infra-0-mv9fq, cariprpc.it, 10.215.88.156*

*- ocp2-produzione-g79jm-infra-0-2lw65, cariprpc.it, 10.215.88.157*

**--> Esempio per VIP di frontend di Produzione**

*Si richiede la creazione del VIP 3i-scrivaniadigitale-fe.cariprpc.it su F5 per ambiente di Produzione.*

*Ciascun vip dovrà avere associati 2 pool con terminazione 30002 (HTTPS): FARM1 (Attiva) e FARM2 (StandBy).*

*Il pool FARM1 dovrà bilanciare le seguenti macchine OCP INFRA di Produzione su OCP di Acilia:*

*- ocp1-produzione-n986w-infra-0-nflgj, cariprpc.it, 10.215.88.133*

*- ocp1-produzione-n986w-infra-0-w65cc, cariprpc.it, 10.215.88.150*

*- ocp1-produzione-n986w-infra-0-m9gsh, cariprpc.it, 10.215.88.211*

*Il pool FARM2 dovrà bilanciare le seguenti macchine OCP INFRA di Produzione su OCP di Rozzano:*

*- ocp2-produzione-g79jm-infra-0-qh59f, cariprpc.it, 10.215.88.155*

*- ocp2-produzione-g79jm-infra-0-mv9fq, cariprpc.it, 10.215.88.156*

*- ocp2-produzione-g79jm-infra-0-2lw65, cariprpc.it, 10.215.88.157*