



Tests de fonctionnement du Cluster

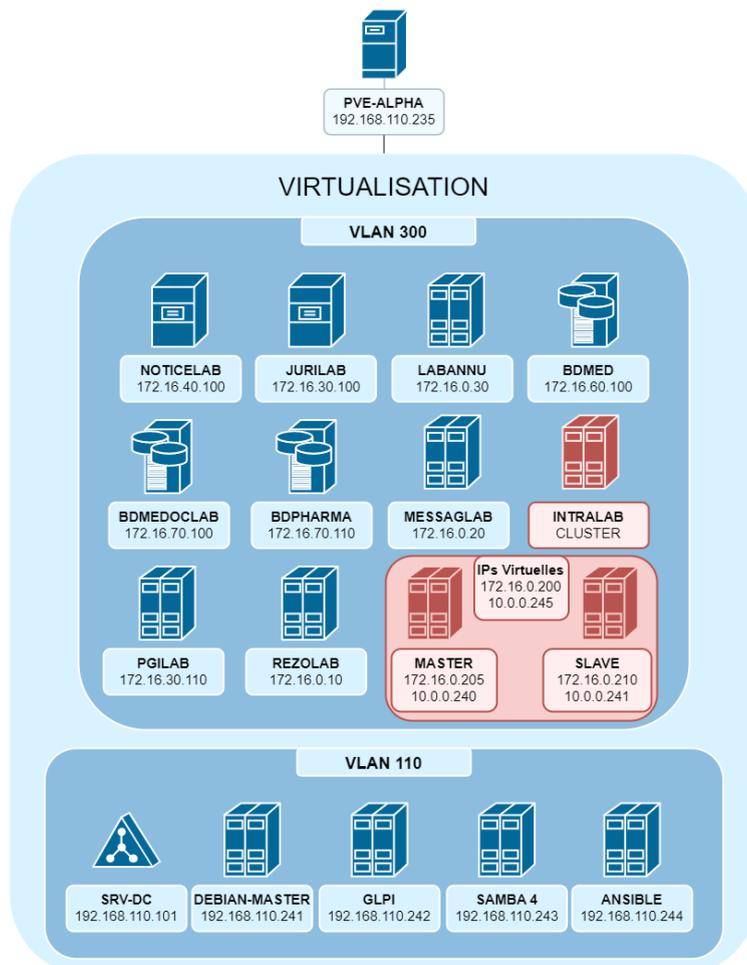
MELNOTTE Hugo
BTS SIO

Introduction	1
Tests de fonctionnement	2

Introduction

Afin d'assurer la haute disponibilité du serveur INTRALAB, le service technique de l'entreprise GSB est chargé de créer un cluster composé de deux serveurs, INTRALAB qui prendra le rôle *master* et un clone qui prendra le rôle *slave*. Les deux serveurs se nomment respectivement INTRALAB-MASTER et INTRALAB-SLAVE.

Afin d'effectuer les tests de fonctionnement, j'ai à ma disposition une machine de test sous Windows 10 et connecté au réseau GSB depuis le VLAN 30 (RH, comptabilité)





Tests de fonctionnement

Tout d'abord, il faut vérifier que l'ip virtuelle est bien active.
Depuis l'invite de commande windows : `ping 172.16.0.200`
L'adresse ip répond au test de ping.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.19045.2604]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

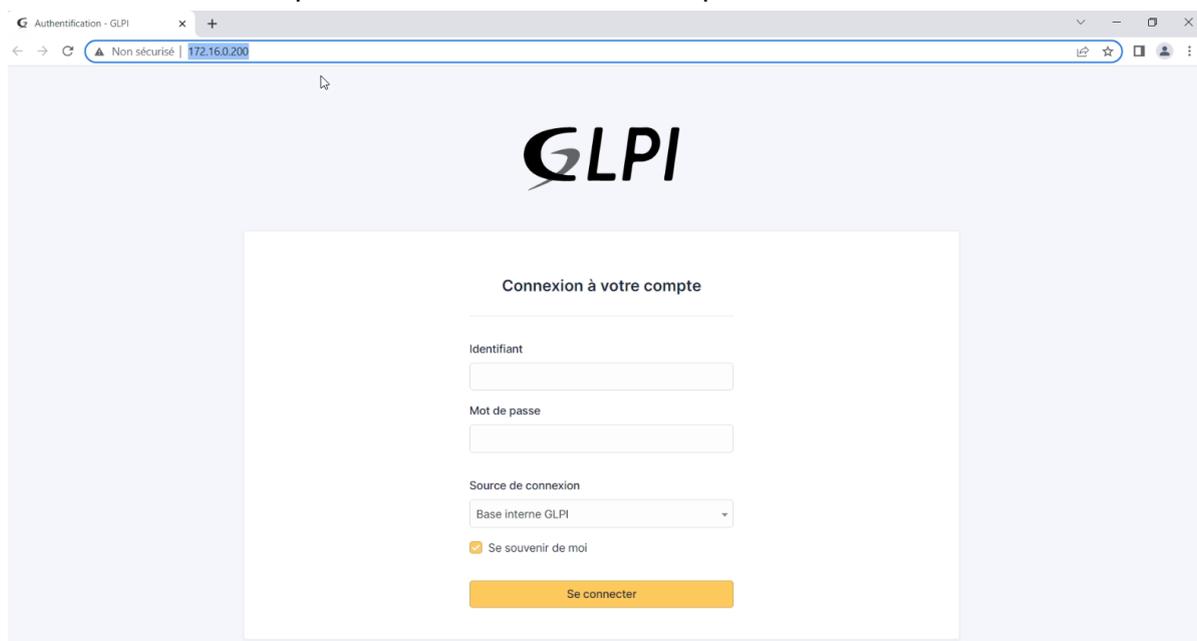
C:\Users\Hugo>ping 172.16.0.200

Envoi d'une requête 'Ping' 172.16.0.200 avec 32 octets de données :
Réponse de 172.16.0.200 : octets=32 temps<1ms TTL=63

Statistiques Ping pour 172.16.0.200:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Hugo>
```

Ensuite il faut vérifier que le service Intralab de l'entreprise GSB soit bien actif.





Tests de fonctionnement du Cluster

MELNOTTE Hugo
BTS SIO

Maintenant nous allons passer à la vérification de l'attribution de l'IP virtuelle Vérification du cluster.

depuis l'un des serveurs du cluster : **crm status**
L'ip est bien affecté au serveur master.

```
root@INTRALAB-MASTER:~# crm status
Cluster Summary:
 * Stack: corosync
 * Current DC: INTRALAB-MASTER (version 2.0.5-ba59be7122) - partition with quorum
 * Last updated: Sun Feb 19 00:47:54 2023
 * Last change: Sun Feb 19 00:47:46 2023 by root via cibadmin on INTRALAB-MASTER
 * 2 nodes configured
 * 1 resource instance configured

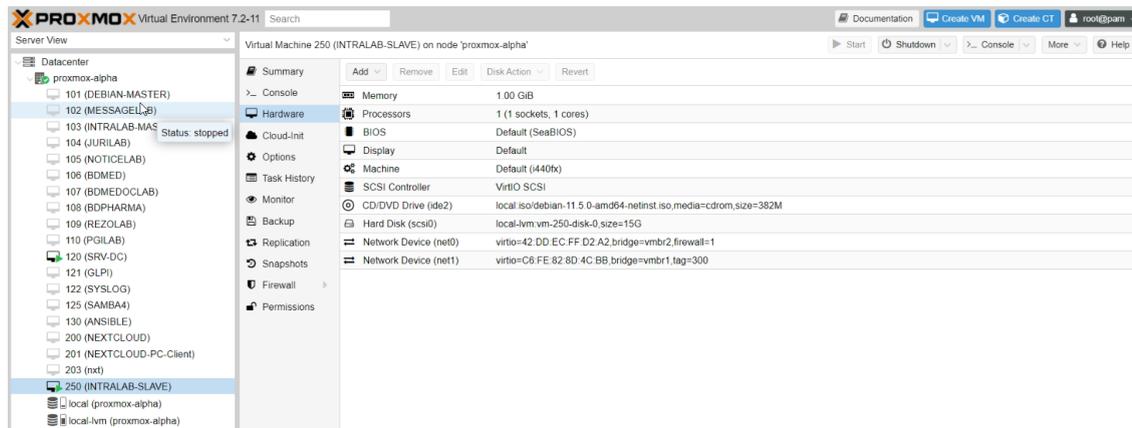
Node List:
 * Online: [ INTRALAB-MASTER INTRALAB-SLAVE ]

Full List of Resources:
 * Resource Group: grpipv:
 * virtual_ip_eth1 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started INTRALAB-MASTER
```

Pour tester le basculement, il faut arrêter le serveur Master.

```
root@INTRALAB-MASTER:~# shutdown now
```

Nous pouvons constater que le serveur Master n'est plus actif.



L'adresse IP virtuelle est bien joignable avec un test de ping à l'adresse 172.16.0.200 depuis la machine Windows.

```
Microsoft Windows [version 10.0.19045.2604]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Hugo>ping 172.16.0.200

Envoi d'une requête 'Ping' 172.16.0.200 avec 32 octets de données :
Réponse de 172.16.0.200 : octets=32 temps<1ms TTL=63

Statistiques Ping pour 172.16.0.200:
    Paquets : envoyés = 4, recus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

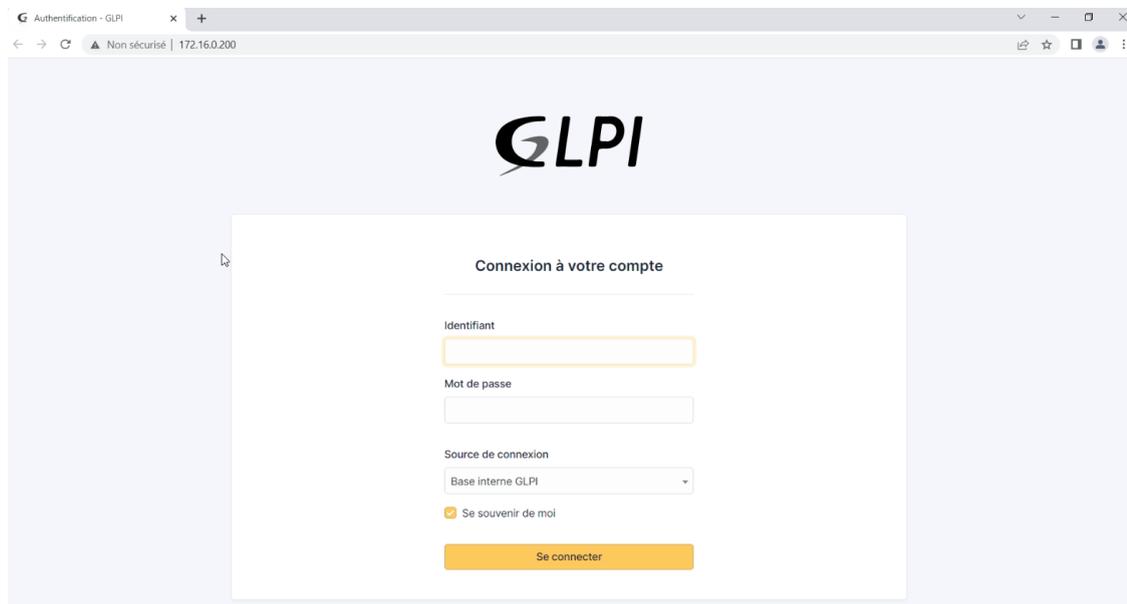
C:\Users\Hugo>
```



Tests de fonctionnement du Cluster

MELNOTTE Hugo
BTS SIO

Une fois sur l'interface web et après avoir rafraîchi la page, nous pouvons constater que le serveur esclave à pris le relai.



Avec la commande **crm status**, nous pouvons contrôler l'état du cluster, ainsi nous pouvons constater que le serveur MASTER est inactif et que l'ip virtuelle à bien été affectée au serveur SLAVE.

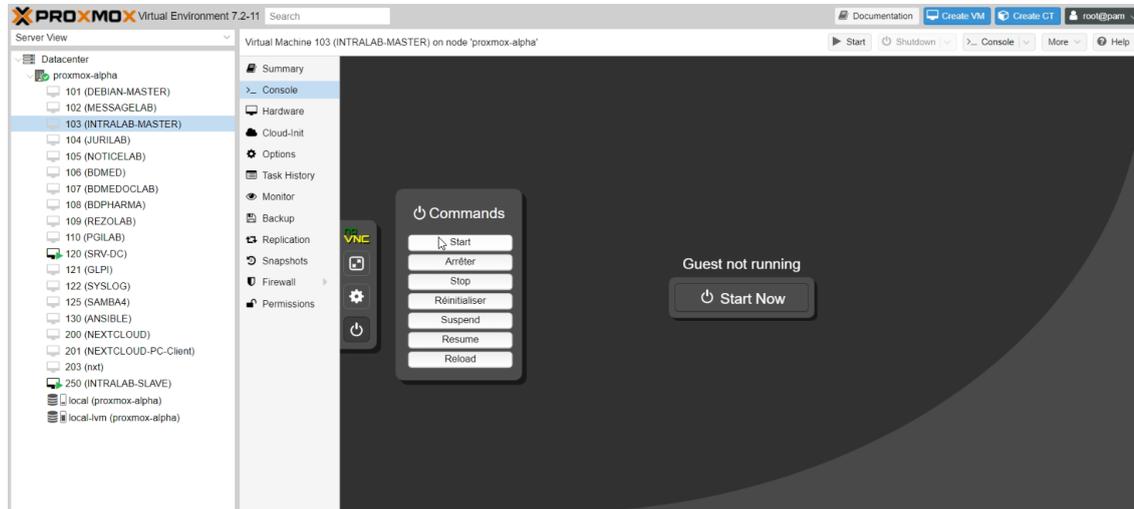
```
user@INTRALAB-SLAVE: ~  
Full List of Resources:  
* Resource Group: grpipv:  
* virtual_ip_eth1 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started INTRALAB-MASTER  
  
root@INTRALAB-SLAVE:~# crm status  
Cluster Summary:  
* Stack: corosync  
* Current DC: INTRALAB-SLAVE (version 2.0.5-ba59be7122) - partition WITHOUT quorum  
* Last updated: Sun Feb 19 00:59:08 2023  
* Last change: Sun Feb 19 00:47:46 2023 by root via cibadmin on INTRALAB-MASTER  
* 2 nodes configured  
* 1 resource instance configured  
  
Node List:  
* Online: [ INTRALAB-SLAVE ]  
* OFFLINE: [ INTRALAB-MASTER ]  
  
Full List of Resources:  
* Resource Group: grpipv:  
* virtual_ip_eth1 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started INTRALAB-SLAVE  
  
root@INTRALAB-SLAVE:~#
```



Tests de fonctionnement du Cluster

MELNOTTE Hugo
BTS SIO

Pour finir, il faut rallumer le serveur MASTER afin de vérifier qui reprend l'affectation de l'ip virtuelle.



L'ip virtuelle à bien été affectée au serveur MASTER, la bascule est donc fonctionnelle.

```
user@INTRALAB-SLAVE: ~  
* Online: [ INTRALAB-SLAVE ]  
* OFFLINE: [ INTRALAB-MASTER ]  
  
Full List of Resources:  
* Resource Group: grpipv:  
* virtual_ip_eth1 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started INTRALAB-SLAVE  
  
root@INTRALAB-SLAVE:~# crm status  
Cluster Summary:  
* Stack: corosync  
* Current DC: INTRALAB-SLAVE (version 2.0.5-ba59be7122) - partition with quorum  
* Last updated: Sun Feb 19 01:00:20 2023  
* Last change: Sun Feb 19 00:47:46 2023 by root via cibadmin on INTRALAB-MASTER  
* 2 nodes configured  
* 1 resource instance configured  
  
Node List:  
* Online: [ INTRALAB-MASTER INTRALAB-SLAVE ]  
  
Full List of Resources:  
* Resource Group: grpipv:  
* virtual_ip_eth1 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started INTRALAB-MASTER  
  
root@INTRALAB-SLAVE:~#
```