

FailOver DHCP

GUILHOU Léo
RIDEAU Emilien
JAADAR Mourad
DURAND Jordan

Dynamic Host Configuration Protocol

Sommaire

- I. Présentation du Projet
- II. Contraintes
- III. Cluster de serveurs DHCP
- IV. Tests
- V. Basculement de pools DHCP
- VI. Tests

Présentation du projet

- Infrastructure redondante
- Assurer la continuité de service DHCP
 - Cluster Fail-Over DHCP
 - Basculement de Pool



Contraintes



**CONTRAINTE DE TEMPS : 6
HEURES**

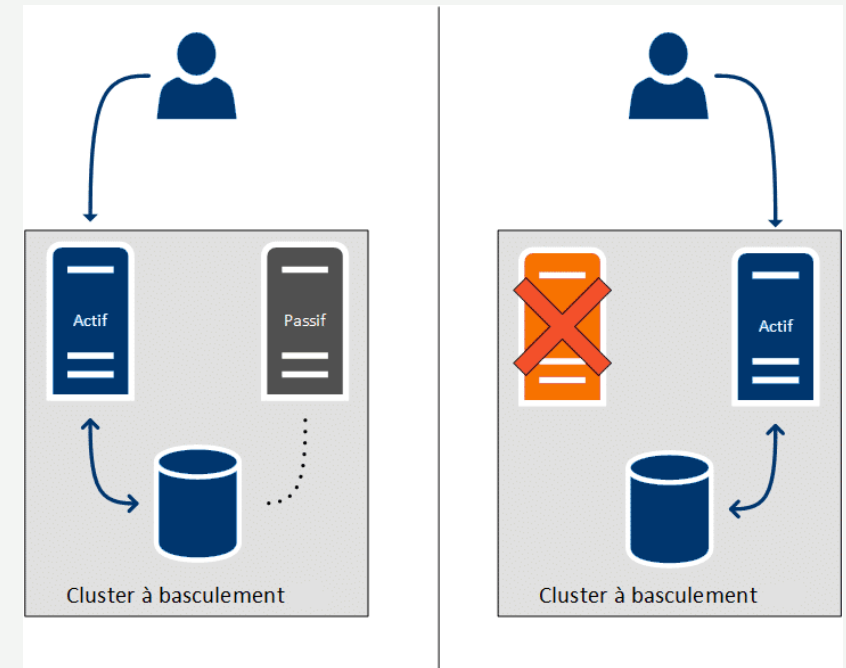


2 SERVEURS DHCP

Cluster de serveurs DHCP

Deux modes de cluster (HA) :

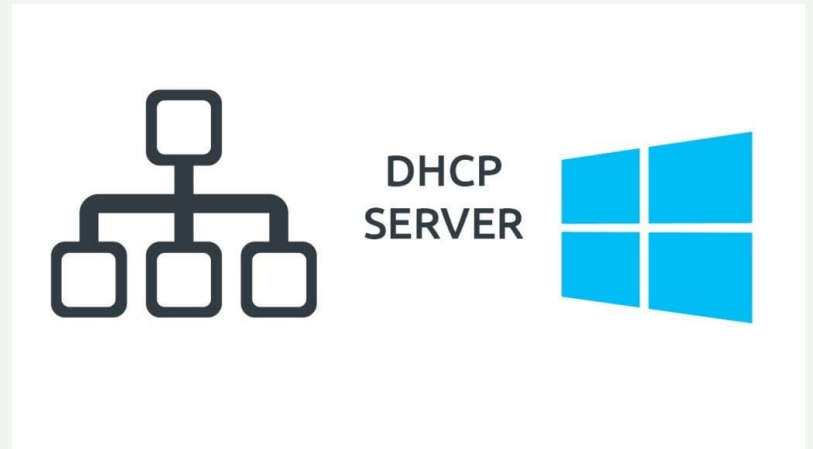
- Actif/actif : équilibrage de charge (load-balancing)
- Actif/passif : serveur secondaire (passif) est en mode veille tant que le serveur primaire (actif) ne rencontre aucun problème.



Basculement de pool DHCP

Deux modes de basculement :

- Actif/actif : équilibrage de charge (load-balancing)
- Actif/passif : serveur secondaire (passif) est en mode veille pendant que le serveur primaire (actif) ne rencontre aucun problème.



Démarche de basculement pool DHCP

- Spécification du serveur utilisée
- Configuration en mode serveur de secours
- Détermination du temps d'intervalle entre chaque état
- Vérification des propriétés des étendues

Propriétés de : Étendue [10.10.4.0] Etendue DG .4

Général DNS Basculement Avancé

Nom de la relation : dhcp-tftp.sio2-rgb.local-dhcp-2.s

Serveur partenaire : dhcp-2.sio2-rgb.local

Mode : Serveur de secours

Délai de transition maximal du client (MCLT) : 1 h 0 min

Intervalle de basculement d'état : 1 min

État de ce serveur : Normale

État du serveur partenaire : Normale

Configuration du serveur de secours

Rôle de ce serveur : **Actif**

Adresses réservées pour le serveur de secours : 5 %

OK Annuler Appliquer

Carte Ethernet Ethernet0 :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : SI02-rgb.local
Description. . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-52-2A-8E
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::3cd1:d1c4:a5a5:40c6%4(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 10.10.5.20(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : vendredi 16 octobre 2020 10:54:05
Bail expirant. . . . . : vendredi 16 octobre 2020 11:54:05
Passerelle par défaut. . . . . : 10.10.5.254
Serveur DHCP . . . . . : 10.10.1.2
IAID DHCPv6 . . . . . : 50334761
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-26-EC-F0-D8-00-0C-29-52-2A-8E
Serveurs DNS. . . . . : 10.10.1.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

Carte Tunnel isatap.SI02-rgb.local :

```
Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : SI02-rgb.local
Description. . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
Adresse physique . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP activé. . . . . : Non
Configuration automatique activée. . . : Oui
```

Serveur Partenaire

Carte Ethernet Ethernet0 :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : SI02-rgb.local
Description. . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-52-2A-8E
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::3cd1:d1c4:a5a5:40c6%4(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 10.10.5.20(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : vendredi 16 octobre 2020 10:52:56
Bail expirant. . . . . : mardi 20 octobre 2020 10:52:56
Passerelle par défaut. . . . . : 10.10.5.254
Serveur DHCP . . . . . : 10.10.1.10
IAID DHCPv6 . . . . . : 50334761
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-26-EC-F0-D8-00-0C-29-52-2A-8E
Serveurs DNS. . . . . : 10.10.1.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

Carte Tunnel isatap.SI02-rgb.local :

```
Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : SI02-rgb.local
Description. . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
Adresse physique . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP activé. . . . . : Non
Configuration automatique activée. . . : Oui
```

Serveur de secours

TEST

Verification du basculement du serveur de veille en actif

Bilan / Conclusion