

INTRODUCTION

L'objectif du DHCP Failover est d'assurer une disponibilité continue du serveur pour l'attribution d'adresse IP. Ce type de configuration peut-être intéressant pour les entreprises ayant un parc de machines important avec un grand nombre de sous-domaine et une SLA bien définie.

Deux modes existent pour la configuration du Failover :

- Hot Standby mode (Mode serveur de secours) :

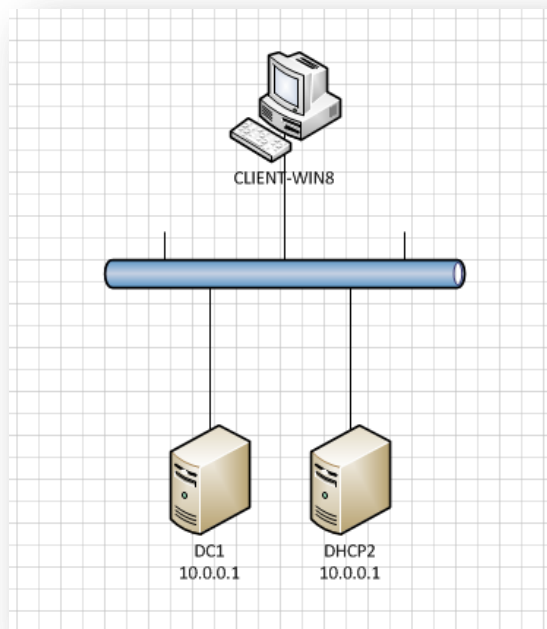
Qui permet d'avoir un DHCP centrale (uniquement utilisé lors de la perte d'un des autres DHCP). On peut le retrouver dans une configuration avec site distant et un site principale. Le DHCP secondaire ne prenant la main que lorsque qu'un des autres est défaillant.

- Load Balancing mode (Mode équilibrage de charge) :

Ce mode permet de faire de la répartition de charge entre minimum deux serveurs DHCP. Cela permet aussi de conserver de la disponibilité car si l'un tombe l'autre prendra le relais.

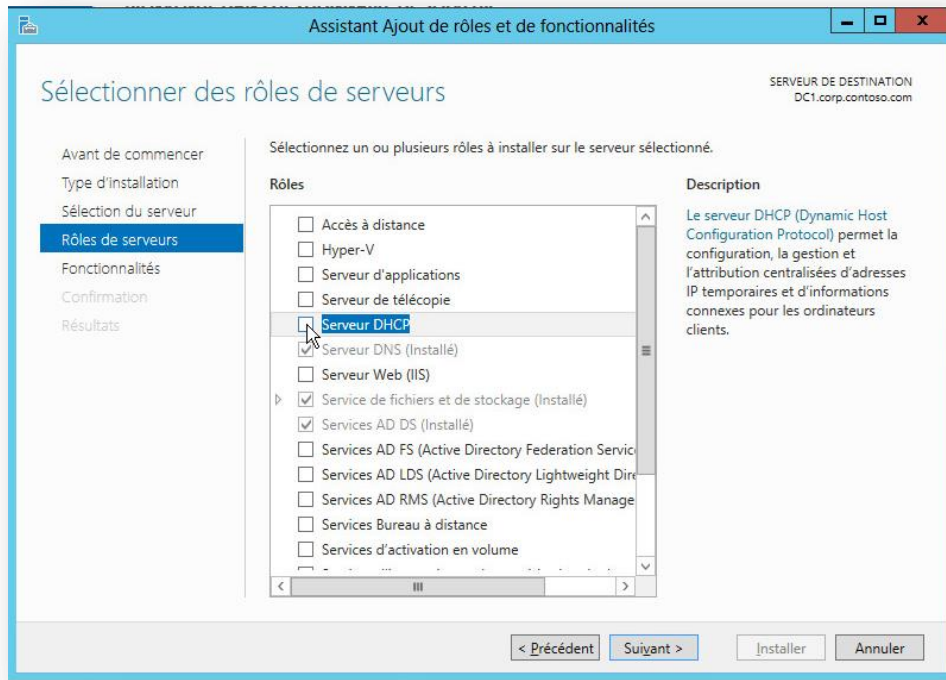
TOPOLOGIE

J'ai renommé les machines en DC1 pour le premier DHCP et un DHCP2 qui est membre du même domaine CORP.COCHET.COM. J'ai bien sûr mis en place un client pour vérifier la configuration nommée CLIENT-WIN8.

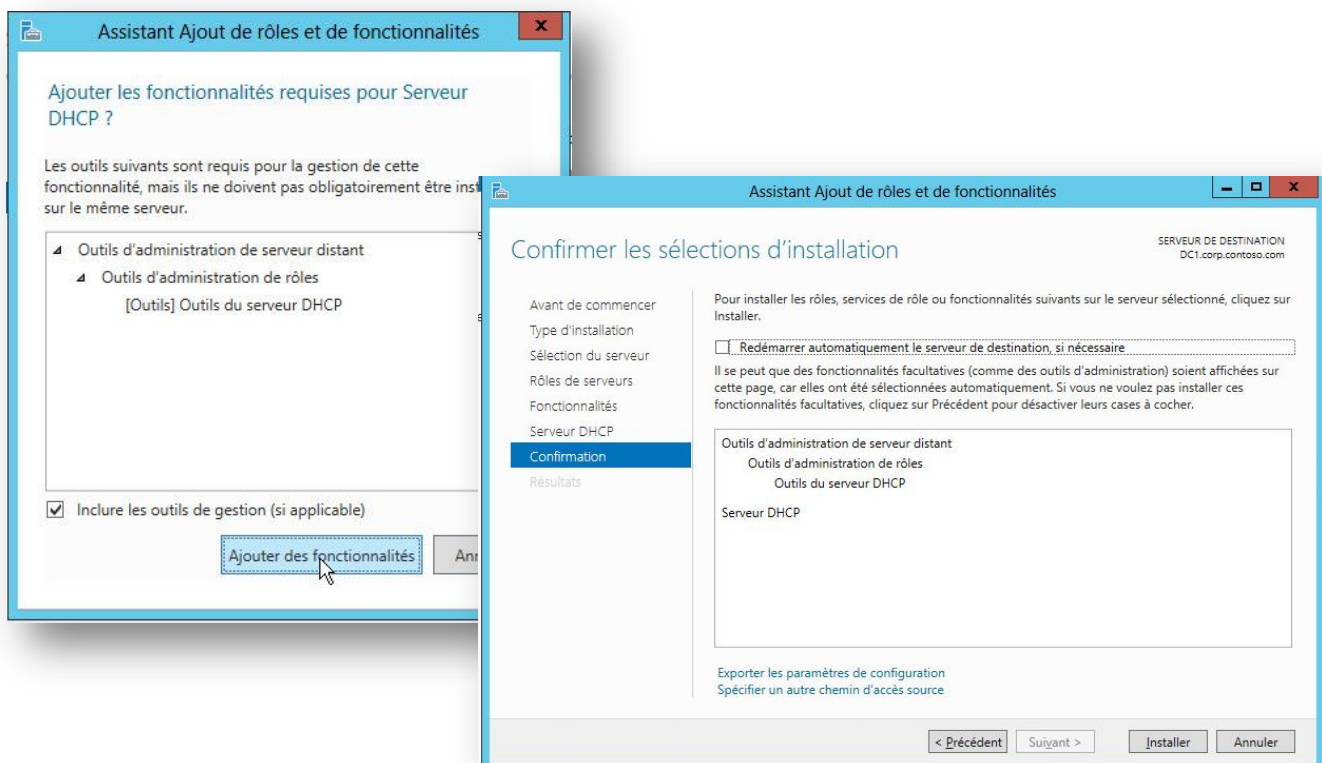


Configuration du DC1 pour le DHCP Failover :

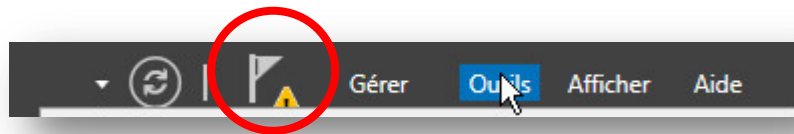
Passons directement à l'étape de configuration du DHCP sur DC1.
Sélectionnez DHCP dans la liste des rôles:



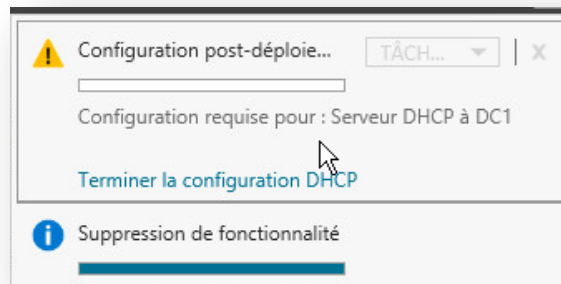
Cliquer sur Suivant au Wizard d'ajout des fonctionnalités, puis suivant à la fenêtre de rappel de l'installation du service.



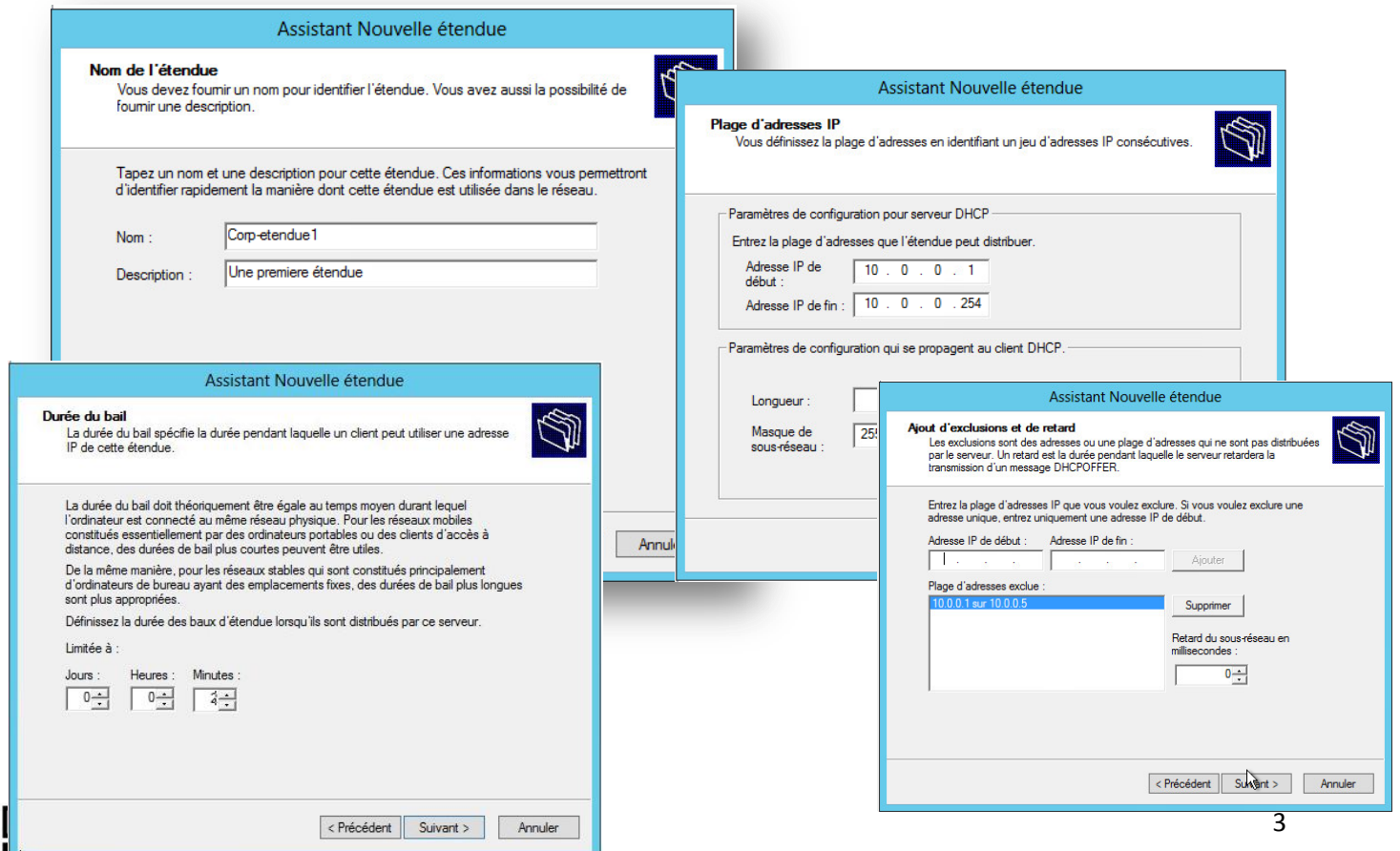
Dès l'installation terminée, vous devez autoriser le DHCP. Cliquer sur le petit drapeau (un triangle jaune et apparent).



Faites un clic droit sur votre DHCP et faites « Autoriser ». Pour finir l'activation du rôle DHCP.



Toujours sur le serveur DC1, nous passons maintenant à la configuration des étendues. Dans la console de gestion du rôle DHCP, effectuez un clic droit sur le serveur en question, puis « Configurer une nouvelle étendue ».

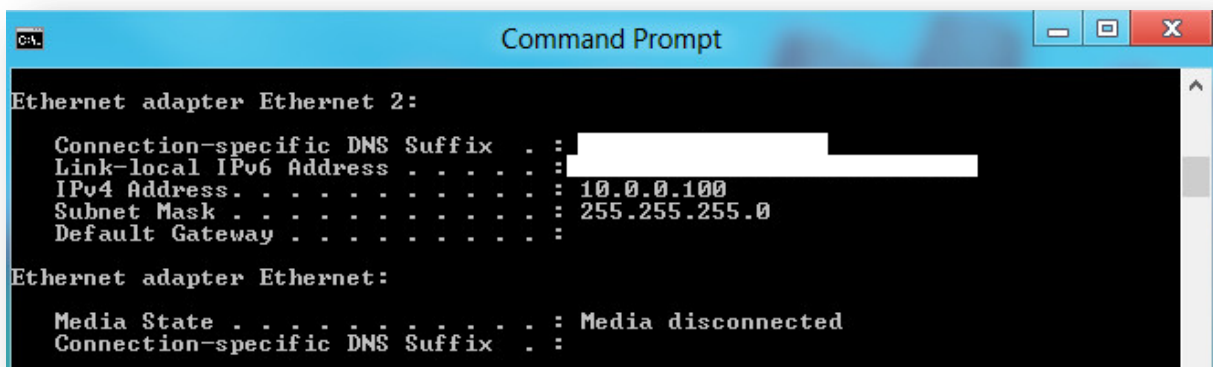


Ensuite sélectionnez un temps de bail très court (2 minutes) pour bien voir les effets du Failover lors de vos tests.

Ajoutez l'adresse du DNS (si la détection ne s'est pas faite automatiquement) ici 10.0.0.1.
Aucun autre réglage n'est nécessaire, choisissez donc « activer cette étendue maintenant »

Test du serveur DHCP.

Effectuer à l'aide du machine cliente un « ipconfig /release », puis « ipconfig /renew » dans l'invite de commande (cmd). Si le serveur DHCP est correctement configuré, votre poste reçoit une adresse IP dans l'étendue que vous avez défini.



```
Command Prompt

Ethernet adapter Ethernet 2:

    Connection-specific DNS Suffix . . . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : 
    IPv4 Address. . . . . : 10.0.0.100
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 

Ethernet adapter Ethernet:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix . . . :
```

