

# PROCEDURE DE MISE EN PLACE D'UN SERVEUR DE REPLICATION DE DHCP

Auteur : Arthur GUILLET  
Référence : Assumer  
Date : 20/04/2022



	Titre	Reference	Page	
RéPLICATION DHCP	Assumer	2 / 14		

## DIFFUSION et VISAS

Diffusion				
Société / Entité	Destinataires	Fonction	Diffusion	Pour info
Assumer	Service IT	Procédure	Réseau	

Visas		
Société/Entité	Nom	Fonction

## SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Raison	Nombre de page
V1.0	20/04/2022	Arthur GUILET	RéPLICATION DHCP	14

## COORDONNEES

Contacts		
Nom	E-mail	Téléphone
Arthur GUILET	arthur.guilet@assumer.fr	01.54.23.79.02

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DHCP	Assurmer	3 / 14	

# SOMMAIRE

## 1. Prerequisites pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs

-Prerequisites page 4

## 2. Topologie de la réPLICATION de notre domaine

-Topologie Assurmer page 4

## 3. Mise en place du Windows serveur de réPLICATION

-Installation de Windows Serveur 2019 page 5

-Configuration de Windows serveur 2019 page 7

-Configuration du DNS sur votre serveur principale page 9

-Installation du DHCP sur votre serveur principale page 10

-Installation du DHCP sur votre serveur de redondance page 12

-Configuration du DHCP sur votre serveur de redondance page 13

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DHCP	Assurmer	4 / 14	

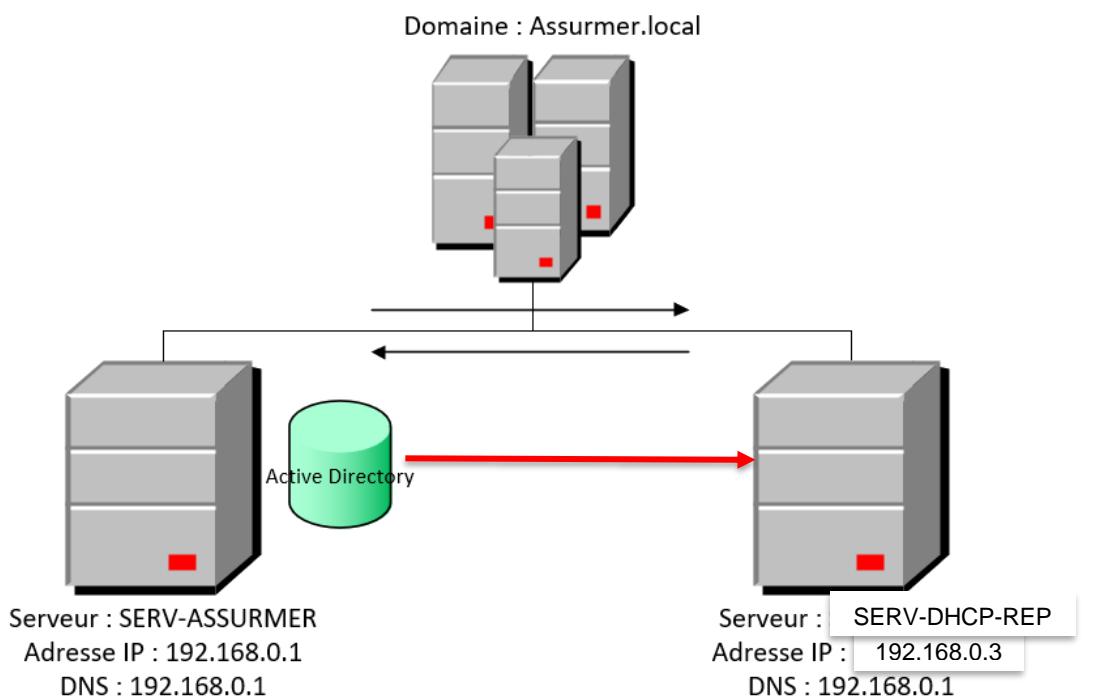
## 1. Prerequisites pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs

### Prerequisites

- Il vous faut un Windows server installer et configurer
- Désactiver les firewalls
- Paramétriser son adresses IP en statique et son DNS à lui même
- Il faut que votre serveur soit relié un switch
- Vous devez installer et configurer un activer directory
- Configurer votre DNS

## 2. Topologie de la réPLICATION de notre domaine

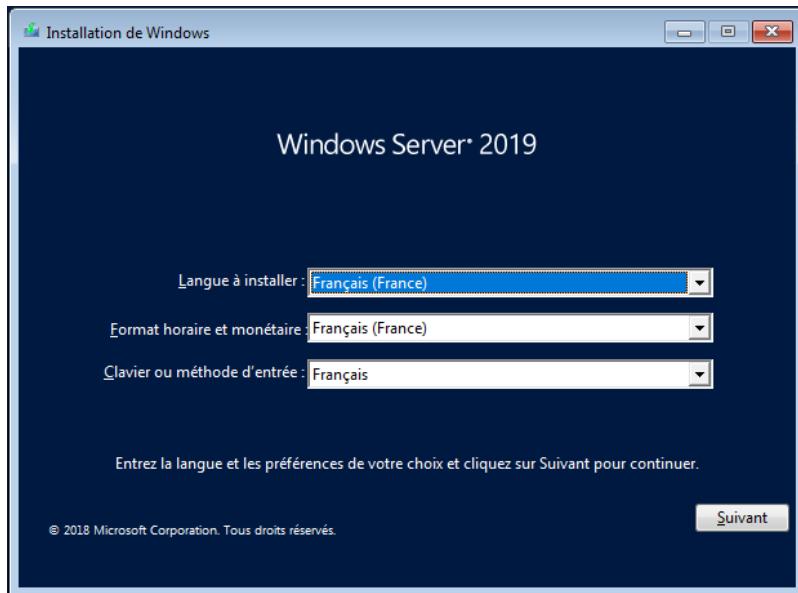
### Topologie Assurmer



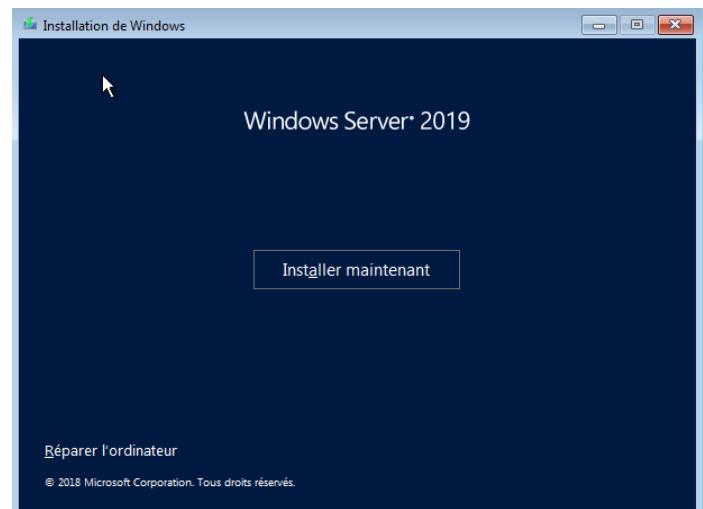
	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DHCP	Assumer	5 / 14	

### 3. Mise en place du Windows serveur de réPLICATION

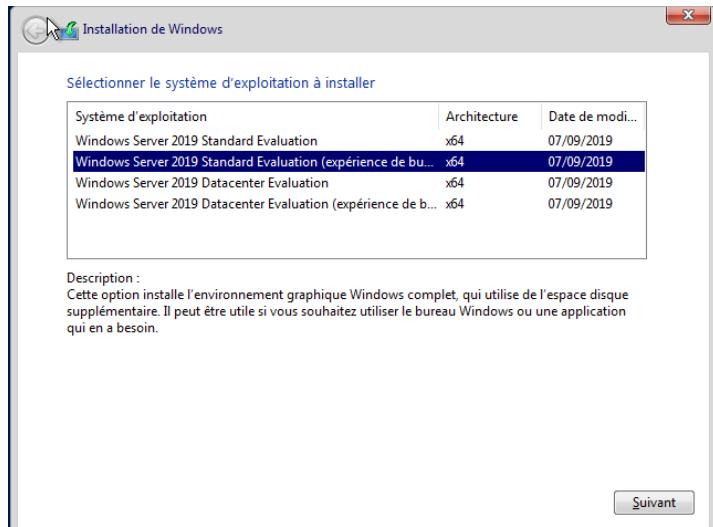
#### Installation de Windows server 2019



1. Choisissez la langue que vous souhaitez puis Suivant

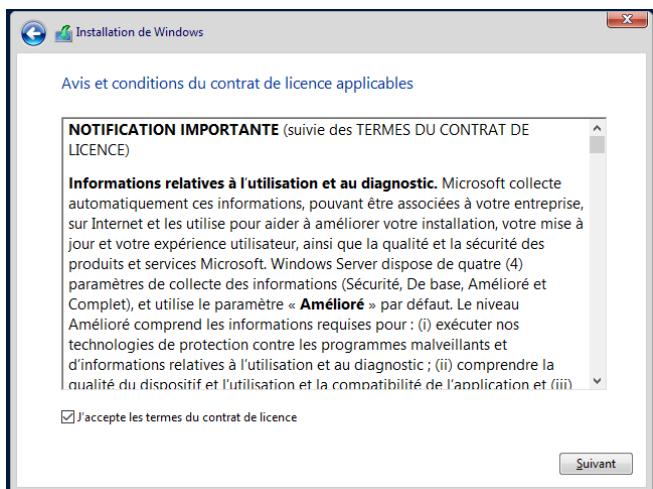


#### 2. Installer Maintenant

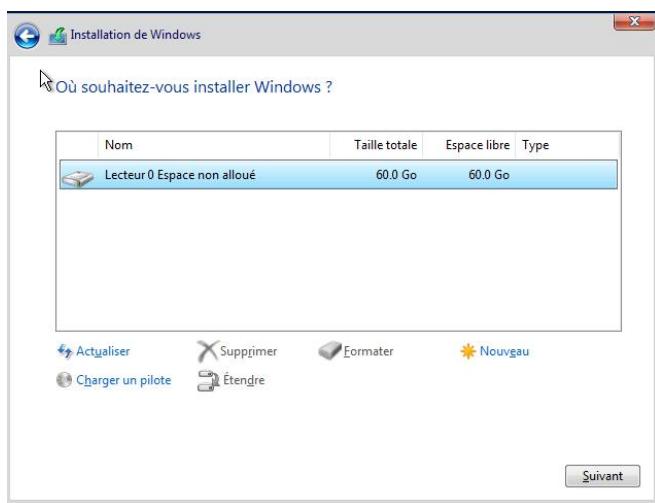
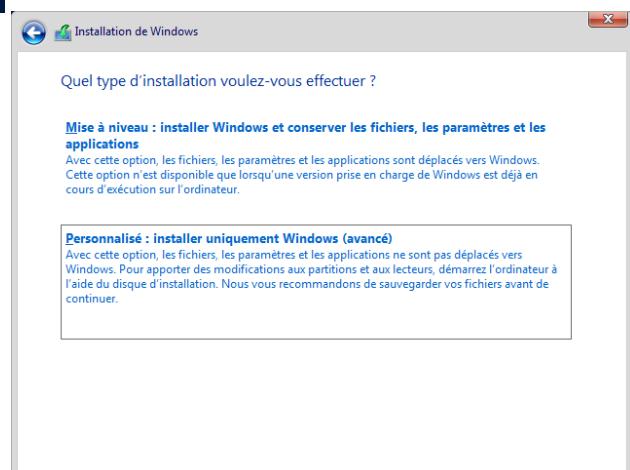


3. Sélectionner Windows Server 2019 avec l'expérience bureau puis cliquer sur suivant

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DHCP	Assumer	6 / 14	



#### 4. Accepter les termes du contrat de licence Windows pour poursuivre l'installation et Suivant



#### 6. Cliquer sur le disque ou vous souhaitez que le système d'exploitation s'installe puis suivant

	Titre	Reference	Page
	RéPLICATION DHCP	Assumer	7 / 14

## Configuration de Windows serveur 2019

### Paramètres de personnalisation

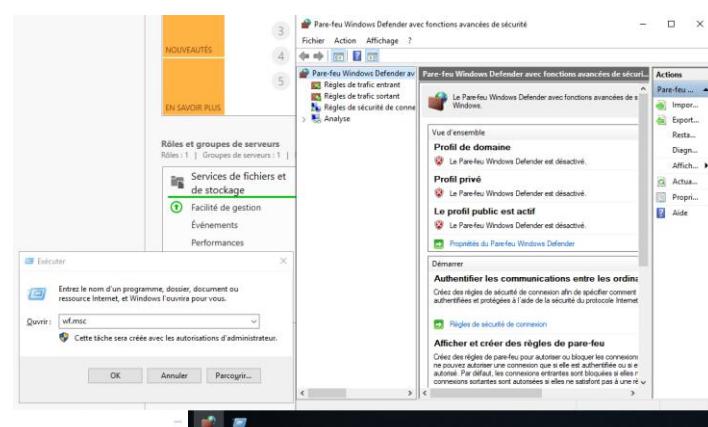
Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

Nom d'utilisateur	Administrateur
Mot de passe	*****
Entrez de nouveau le mot de passe	*****

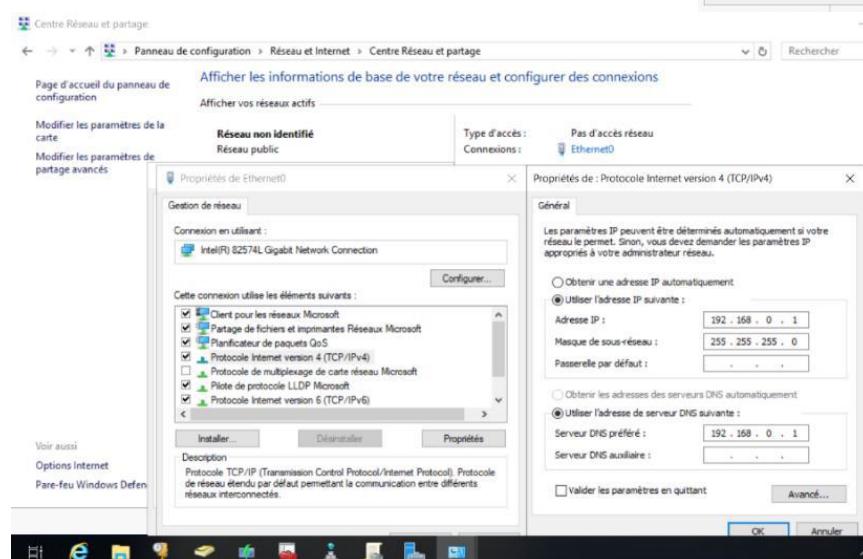
7. Créez vous un mot de passe administrateur robuste de préférence

8. Si ce n'est pas déjà fait pensez à interconnecter vos serveurs sur un même switch

9.Une fois que vous vous êtes connecter sur votre session administrateur penser directement à désactiver vos Firewalls pour y accéder tapez dans windows+r « wf.msc »



10.Lancer votre SERV-ASSURMER avec l'AD



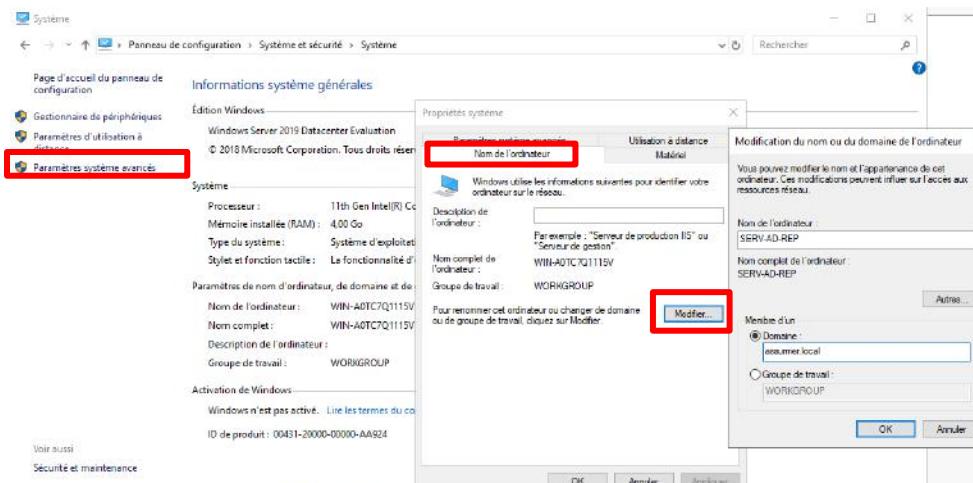
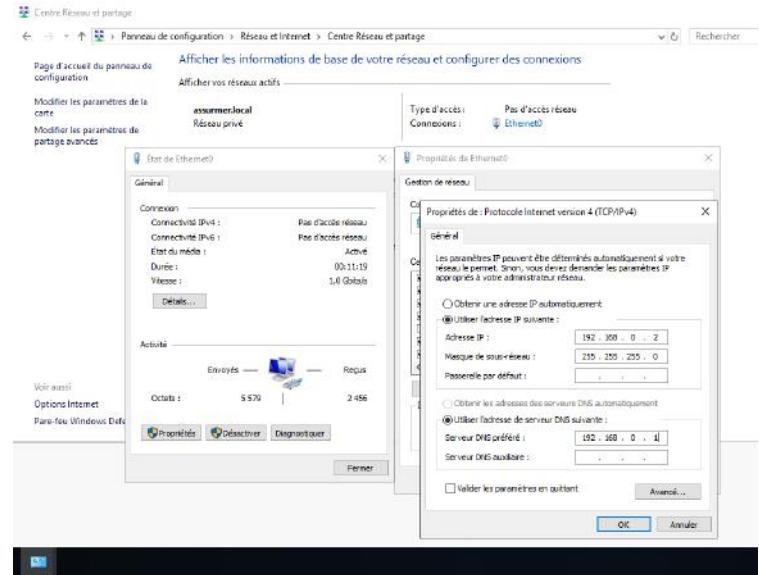
11. Ensuite rendez-vous sur votre panneau de configuration <réseaux internet <centre réseaux partager <ethernet0 <TCP/Ipv4 puis vérifier le plan d'adressage de vos IP qui en 192.168.0.1/24

12. Le DNS c'est lui-même  
192.168.0.1

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DHCP	Assumer	8 / 14	

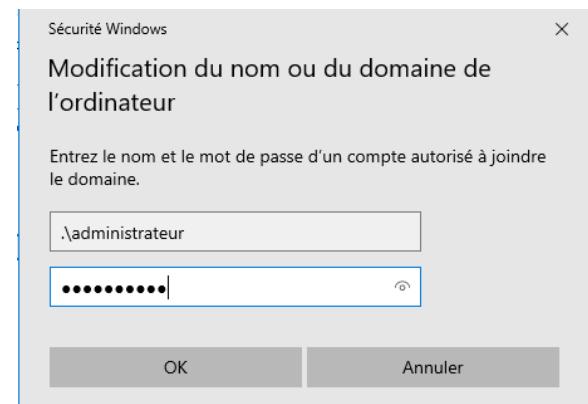
13. Maintenant retourner sur le serveur que l'on vient de créer aller au même endroit et ajouter lui une ip dans le même plan d'adressage soit : 192.168.0.2/24

14. Le DNS sera par contre votre SERV-ASSURMER avec l'AD : 192.168.0.1



15. Continuer dans panneau de configuration <Système et sécurité> Système puis cliquer sur paramètres systèmes avancés et nom de l'ordinateur puis modifier donner lui un nom : SERV-DHCP-REP et le nom du domaine de votre serveur SERV-ASSURMER

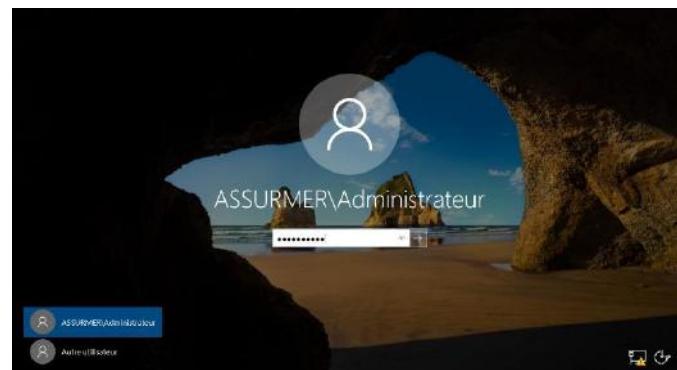
16. Enfin rentrer les identifiants administrateur du SERV-ASSURMER. Vous allez rejoindre le domaine cliquer sur OK<fermer et redémarrer maintenant



	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DHCP	Assumer	9 / 14	

## Configuration du DNS sur votre serveur principale

17.Lors de la connexion pensez à vous connecter avec votre utilisateur du domaine de SERV-ASSURMER pour ne pas être en local



Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

- Requêtes enregistrées
- assurmer.local
  - Builtin
  - Computers
  - Domain Controllers
  - ForeignSecurityPrincipals
  - Groupes
  - Managed Service Accoun
  - Users

Nom	Type
MININT-9978QEN	Ordinateur
MININT-BC32RIU	Ordinateur
MININT-G9HJGJC	Ordinateur
MININT-TE8TM08	Ordinateur
SERV-AD-REP	Ordinateur

18.Vous constaterez sur l'AD de SERV-ASSURMER que votre ordinateur est remonter dedans

19.Quand vous êtes connecter sur SERV-DHCP-REP aller dans le cmd en administrateur et tapez un « ipconfig /registerdns » pour faire remonter dans le DNS votre serveur

```
Administrator : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ipconfig /registerdns

Configuration IP de Windows

L'inscription des enregistrements de ressource DNS pour toutes les cartes de cet ordinateur a été initiée. Toute erreur sera signalée dans l'Observateur d'événements dans 15 minutes.

C:\Users\Administrateur>
```

Gestionnaire DNS

Fichier Action Affichage ?

DNS

- SERV-ASSURMER
  - Zones de recherche directe
    - \_msdcs.assurmer.local
    - assurmer.local
    - newzone
  - Zones de recherche inversée
    - 0.168.192.in-addr.arpa
  - Points d'approbation
  - Redirecteurs conditionnel

Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[12], serv-assurmer.assurmer.local, hostmaster.assurmer.local.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	serv-ad-rep.assurmer.local.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	serv-assurmer.assurmer.local.
192.168.0.1	Pointeur (PTR)	SERV-ASSURMER.assurmer.local.
192.168.0.11	Pointeur (PTR)	MININT-TE8TM08.assurmer.local.
192.168.0.2	Pointeur (PTR)	SERV-AD-REP.assurmer.local.
192.168.0.3	Pointeur (PTR)	SERV-DHCP-REP.assurmer.local.

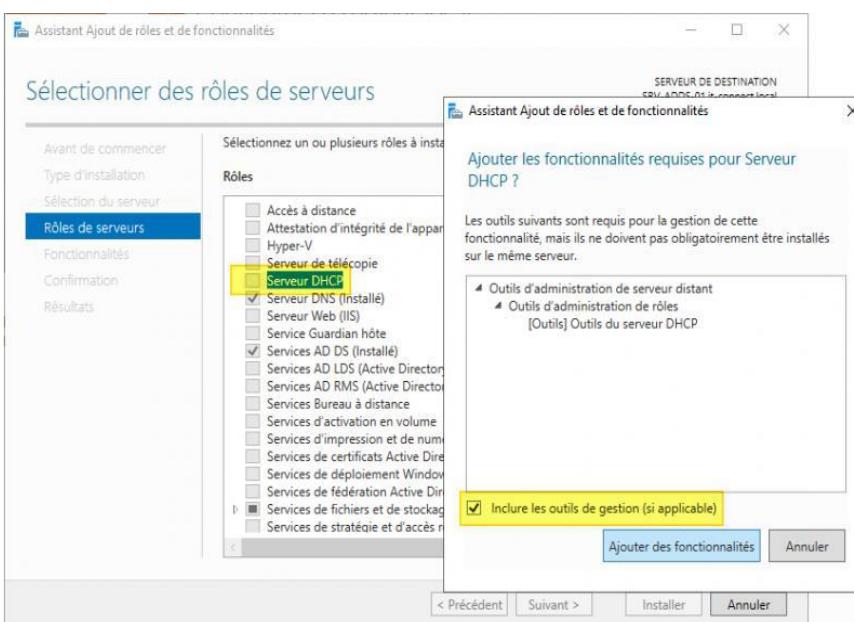
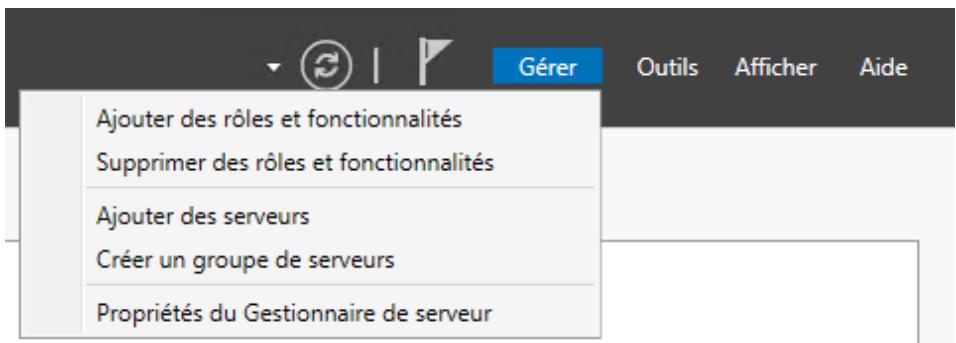
20.Sur SERV-ASSURMER vous pourrez alors observer que dans la zone inverser votre serveur est remonter

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DHCP	Assumer	10 / 14	

## Installation du DHCP sur votre serveur principale

Aller sur SERV-ASSURMER  
« Gestionnaire de serveur », nous allons ajouter le rôle DHCP.

-Au sein du Gestionnaire de serveur, cliquez sur "Gérer" et "Ajoutez des rôles et fonctionnalités".



-Ensuite continuer en faisant suivants <suivant><suivant>. Jusqu'à Rôles de serveurs

-Ajouter serveur DHCP

-Cliquer sur ajouter des fonctionnalités

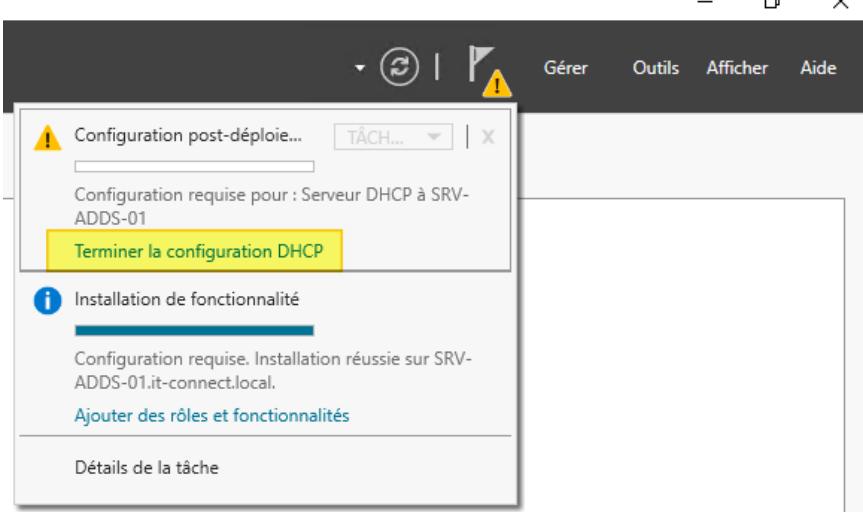
-L'assistant nous rappelle qu'il faut avoir une adresse IP statique sur le serveur DHCP avant de procéder à l'installation de ce rôle. C'est bien le cas, cliquez sur "Suivant".

-Ensuite continuer en faisant suivants <installer><Fermer>.

-Cette étape consiste à effectuer deux actions auprès de l'Active Directory :

-Créer deux groupes de sécurité dans l'AD pour permettre la délégation quant à la gestion du serveur DHCP  
-Déclarer notre serveur DHCP au sein de l'AD puis cliquer sur "Suivant<valider><fermer>".

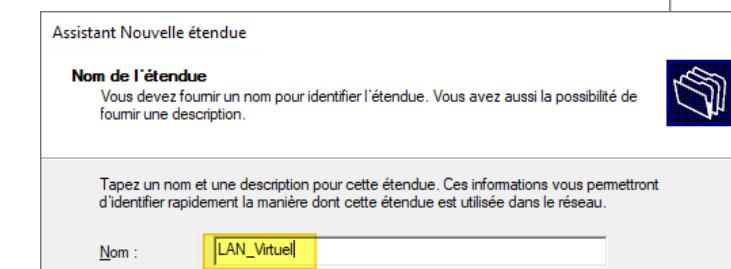
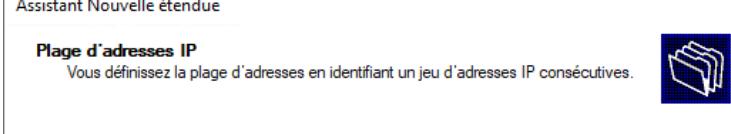
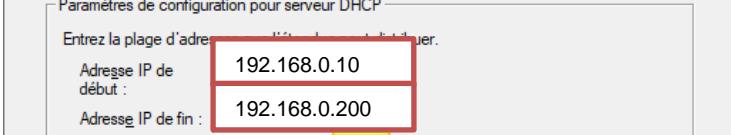
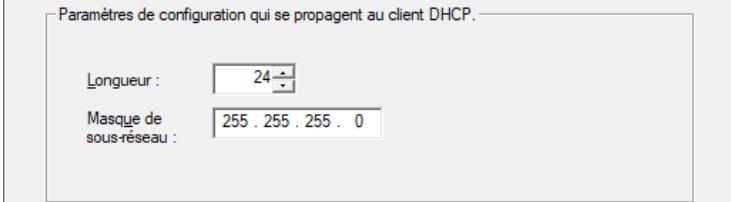
-Ensuite vous pouvez lancer le DHCP



	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DHCP	Assumer	11 / 14	

## A. Créer une étendue DHCP

-Dans cet exemple, je vous rappelle que le serveur à l'adresse IP "192.168.0.1". Nous allons créer une étendue pour distribuer les adresses IP de 192.168.0.10 à 200.

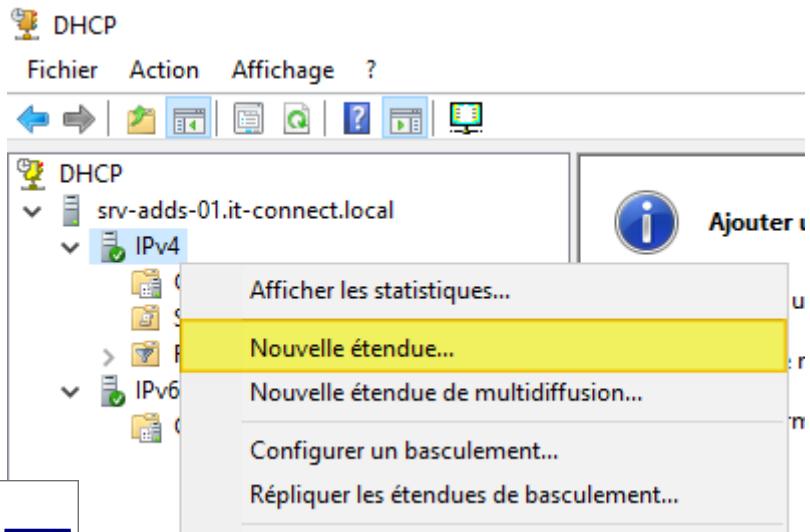





The wizard steps show the configuration of a new DHCP scope named "LAN\_Virtuel" with an IP range from 192.168.0.10 to 192.168.0.200. The subnet mask is set to 255.255.255.0 and the lease duration is 24 hours.

-Ensuite suivant< suivant< suivant< suivant<

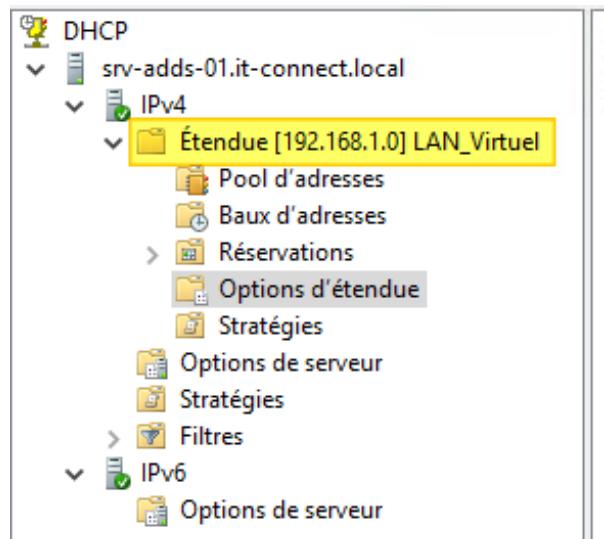
suivant< suivant< suivant

-Enfin vous avez finis de configurer le DHCP



Nommez l'étendue, par exemple "LAN\_Virtuel". Ce nom sera affiché dans la console DHCP. Poursuivez.

-Remplissez l'adresse IP de début et de fin avec les informations indiquées précédemment.



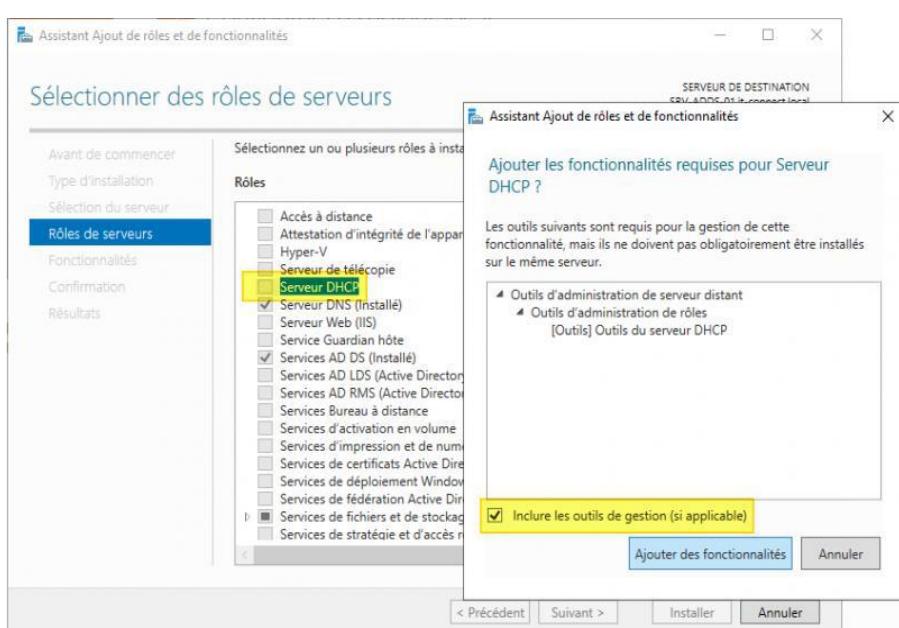
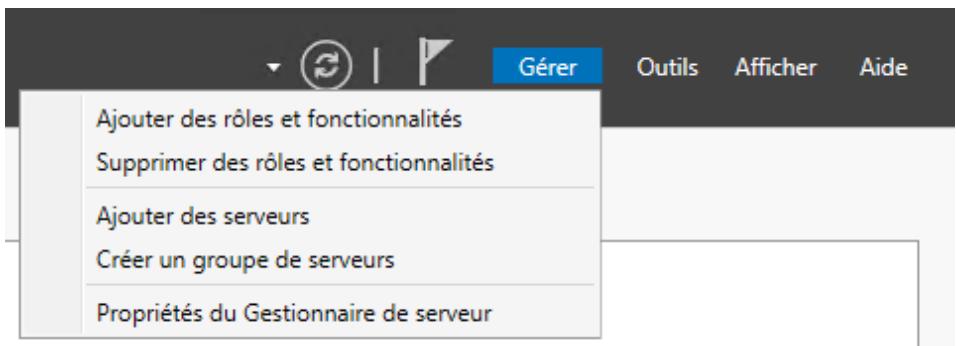
	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DHCP	Assumer	12 / 14	

## Installation du DHCP sur votre serveur de redondance

-Aller sur SERV-DHCP-REP « Gestionnaire de serveur », nous allons ajouter le rôle DHCP.

-Au sein du Gestionnaire de serveur, cliquez sur "Gérer" et "Ajoutez des rôles et fonctionnalités".

-Ensuite continuer en



faisant suivants<suivant<suivant.  
Jusqu'à Rôles de serveurs

-Ajouter serveur DHCP

-Cliquer sur ajouter des fonctionnalités

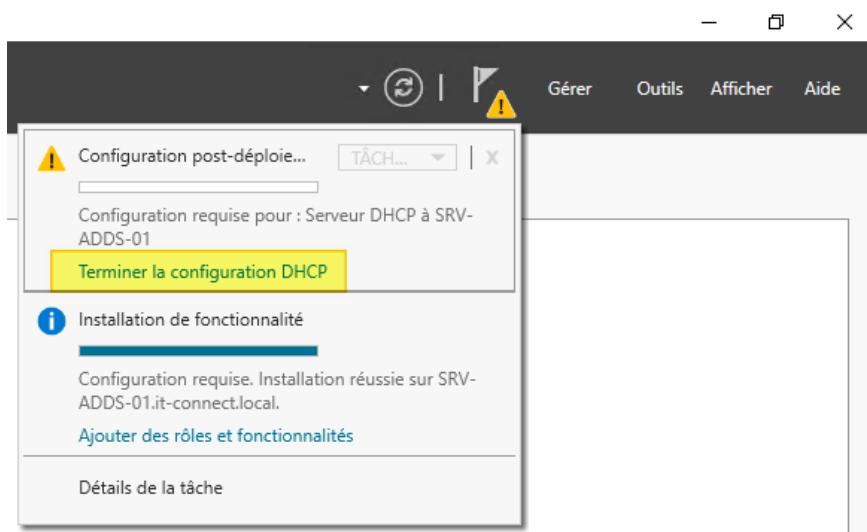
-L'assistant nous rappelle qu'il faut avoir une adresse IP statique sur le serveur DHCP avant de procéder à l'installation de ce rôle. C'est bien le cas, cliquez sur "Suivant".

-Ensuite continuer en faisant suivants <installer<Fermer.

-Cette étape consiste à effectuer deux actions auprès de l'Active Directory :

-Créer deux groupes de sécurité dans l'AD pour permettre la délégation quant à la gestion du serveur DHCP  
-Déclarer notre serveur DHCP au sein de l'AD puis cliquer sur "Suivant<valider<fermer".

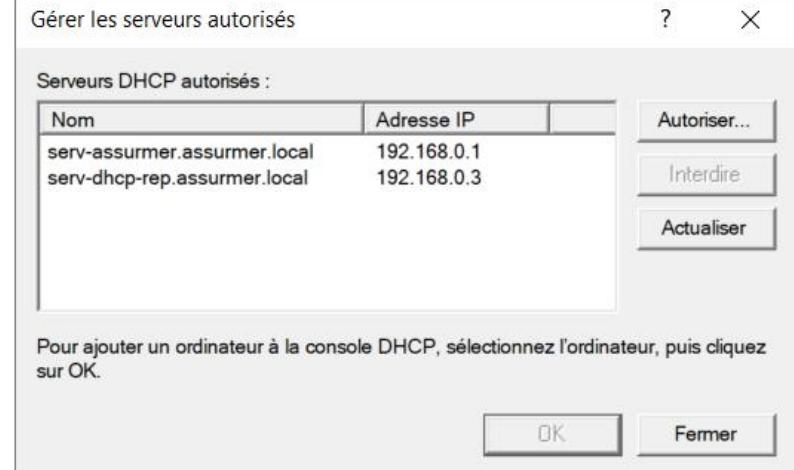
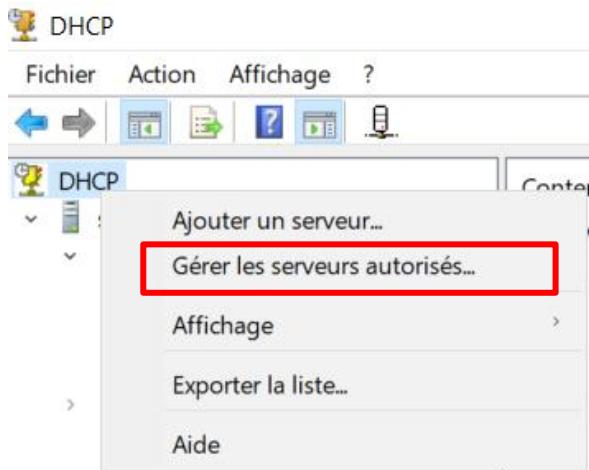
-Ensuite vous pouvez lancer le DHCP



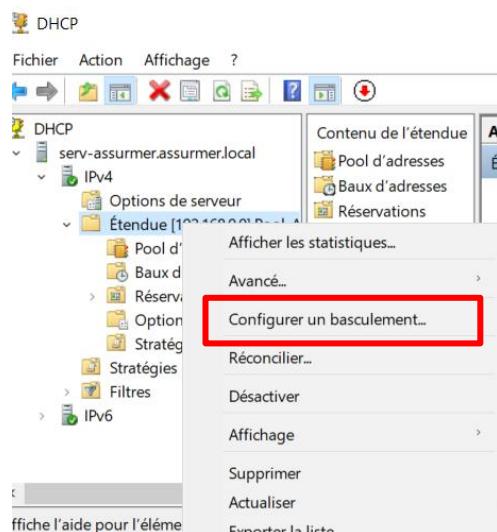
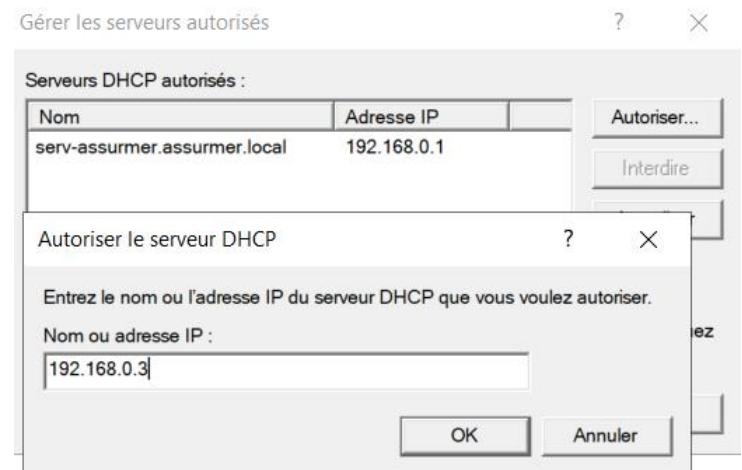
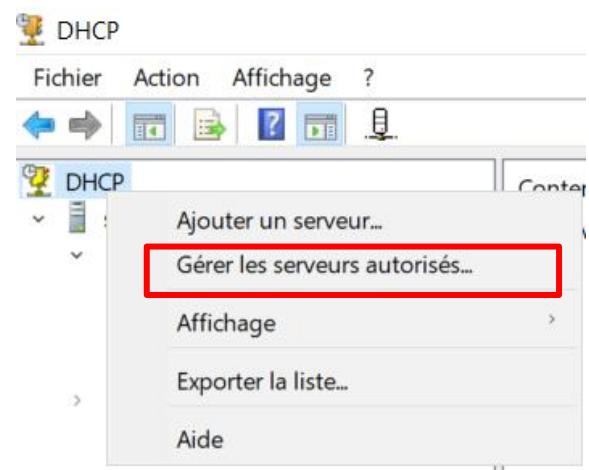
	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DHCP	Assumer	13 / 14	

## Configuration du DHCP sur votre serveur de redondance

Vérifier sur SERV-DHCP-REP les autorisations dans le DHCP vos deux serveurs doivent y apparaître sinon rajouté le via son IP



Vérifier sur SERV-ASSURMER les autorisations dans le DHCP vos deux serveurs doivent y apparaître sinon rajouté le via son IP, comme ci-dessous



Toujours sur SERV-ASSURMER faites cliquer droit sur l'étendue que vous avez créé puis cliquer sur Configurer un basculement

Faites suivant pour l'introduction

	Titre	Reference	Page	
	RéPLICATION DHCP	Assumer	14 / 14	

Configurer un basculement

Spécifier le serveur partenaire à utiliser pour le basculement

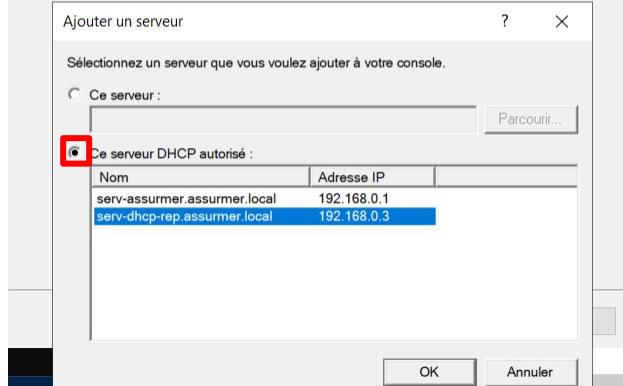


Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur DHCP partenaire à utiliser pour la configuration du basculement.

Vous pouvez effectuer votre sélection parmi la liste des serveurs avec une configuration de basculement existant, ou vous pouvez rechercher et sélectionner le serveur approprié dans la liste des serveurs DHCP autorisés.

Vous pouvez également taper le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur partenaire.

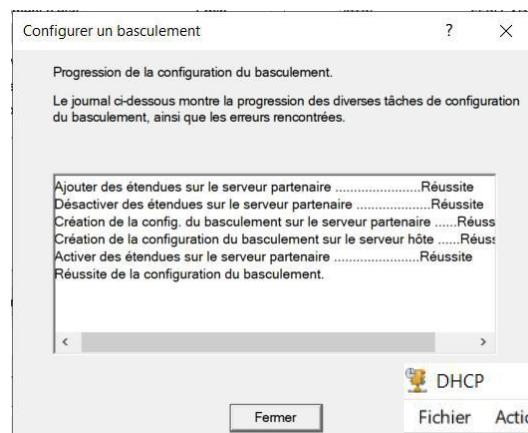
Serveur partenaire :  Ajouter un serveur  
 Réutiliser les relations de basculement existantes configurées avec ce serveur (le cas échéant).



Dans cette page choisissez le mode de serveur de secours

Cocher l'intervalle de basculement d'état réduise le au plus bas

Enfin créer un mot de passe dans le secret partagé puis suivant et terminer



Retourner sur le SERV-DHCP-REP et vous pourrez alors constater que votre pool c'est bien dupliquer sur ce serveur.

Une fois à l'étape de spécifier le serveur cliquer sur ajouter un serveur, ensuite cocher ce serveur DHCP autorisé puis sélectionner le serveur de réPLICATION créer

Enfin ok puis suivant

Configurer un basculement

Créer une relation de basculement



Créer une relation de basculement avec le partenaire serv-dhcp-rep.assumer.local

Nom de la relation :  serv.assumer.local-serv-dhcp-rep.assumer.local  
Délai de transition maximal du client (MCLT) :  1 heures  0 minutes  
Mode :   
Configuration du serveur de secours  
Rôle du serveur partenaire :   
Adresses réservées pour le serveur de secours :  5 %  
Intervalle de basculement d'état :  1 minutes  
Activer l'authentification du message  
Secret partagé :  \*\*\*\*\*

< Précédent Suivant > Annuler

Ensuite si vous avez correctement suivi la bascule devrait afficher partout que c'est Réussi et cliquer sur fermer votre basculement et alors complété

