CONFIGURATION D'UN SERVEUR DHCP

Installation, configuration et gestion d'un serveur DHCP





Auteur : Zachary Date de publication : 27/11/2024

Objectif	Configurer un serveur DHCP
Ressources	Proxmox, Windows Server 2022
Outils	Liste des outils complémentaires utilisés, que ce soit pour la réalisation de la procédure ou pour sa validation
URL	Listes d'URL utiles pour compléter la procédure
Autres	Autres informations complémentaires

Convention

Par convention, les informations particulières seront mises en avant tout au long de cette procédure en respectant les règles et mise en page ci-dessous :

TITRE DE LA PROCEDURE

- 1. LES DIFFERENTS CHAPITRES
- A. Parties intermédiaires



Ce paragraphe apporte à l'utilisateur une information qui pourra l'aider ou lui rappeler un ou plusieurs points précis et utiles pour sa réalisation.

Ce paragraphe apporte à l'utilisateur une information importante sur un ou plusieurs points précis.

Celle-ci est indispensable pour la bonne réalisation de la procédure.

InfoServices Page 1 sur 23

InfoServices Page 2 sur 23

Table des matières

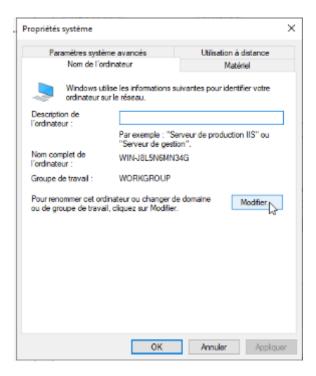
CONFIGURATION D'un SERVEUR DHCP		4
	nstallation du serveur	
	Configuration du serveur	
	Configuration de la carte réseau	
	nstallation du rôle dhcp	
	Installation du rôle dhcp	
	Partie 2	

CONFIGURATION D'UN SERVEUR DHCP

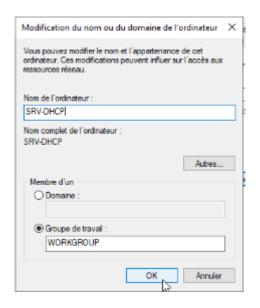
1. INSTALLATION DU SERVEUR

A. Configuration du serveur

On commence par changer le nom du serveur pour adopter le plan de nommage établi.



Ici, on nomme notre serveur DHCP "SRV-DHCP". Pour l'instant, il n'est pas membre du domaine.

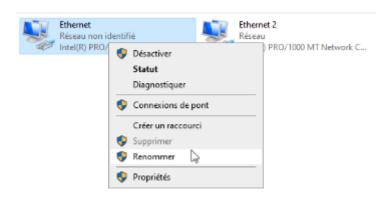


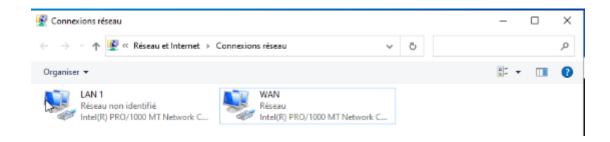
InfoServices Page **4** sur **23**

B. Configuration de la carte réseau

On vérifie les cartes réseaux : la carte WAN est correctement configurée et fournit un accès à l'extérieur, tandis que la LAN ne l'est pas et est en APIPA.

On doit donc configurer la carte LAN. On commence par les renommer, l'une en WAN, l'autre en LAN.





InfoServices Page 5 sur 23

On configure notre carte LAN en lui donnant une adresse fixe, comme c'est toujours le cas pour les serveurs. Ici, selon notre plan d'adressage, il a été décidé d'adresser le serveur DHCP en 10.75.1.3/24. De plus, on configure la passerelle par défaut avec l'adresse du routeur, en 10.75.1.254/24.

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)						
Général						
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.						
Obtenir une adresse IP automatiquement						
Utiliser l'adresse IP suivante :						
Adresse IP :	10 . 75 . 1 . 3					
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0					
Passerelle par défaut :	10 . 75 . 1 . 254					
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement						
Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :						
Serveur DNS préféré :						
Serveur DNS auxiliaire :						
☑Nalider les paramètres en guittan	Avancé					
	OK Annuler					

On vérifie dans le terminal que les configurations aient bien été prises en compte.

```
Carte Ethernet LAN 1 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Adresse IPv4. . . . . . . . . . . . . 10.75.1.3

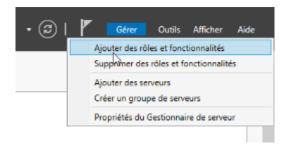
Masque de sous-réseau. . . . . . . . . 255.255.255.0

Passerelle par défaut. . . . . . . . . . . . 10.75.1.254
```

2. INSTALLATION DU ROLE DHCP

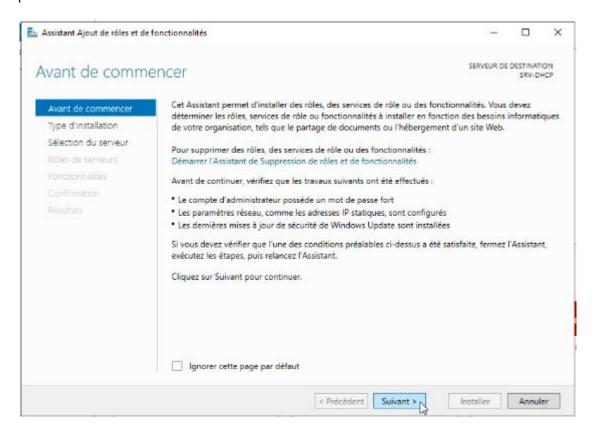
C. Installation du rôle dhcp

Pour installer le rôle DHCP, on l'ajoute, dans "ajouter des rôles et fonctionnalités".



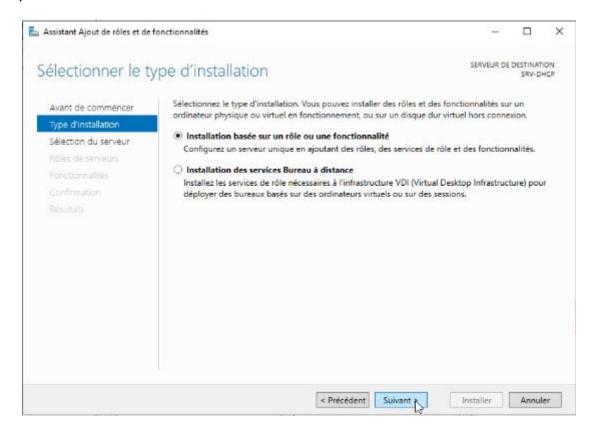
InfoServices Page 6 sur 23

Cliquer sur Suivant.

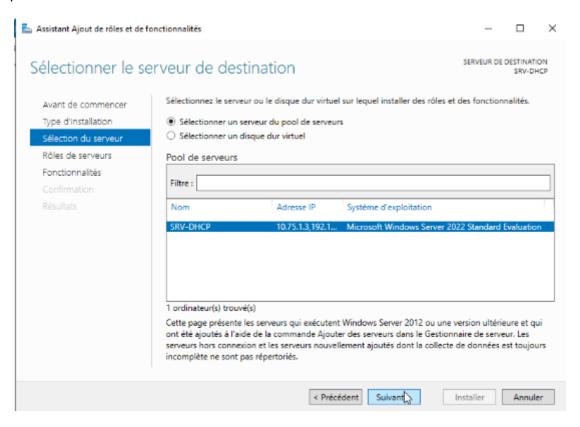


InfoServices Page **7** sur **23**

Cliquer sur Suivant.

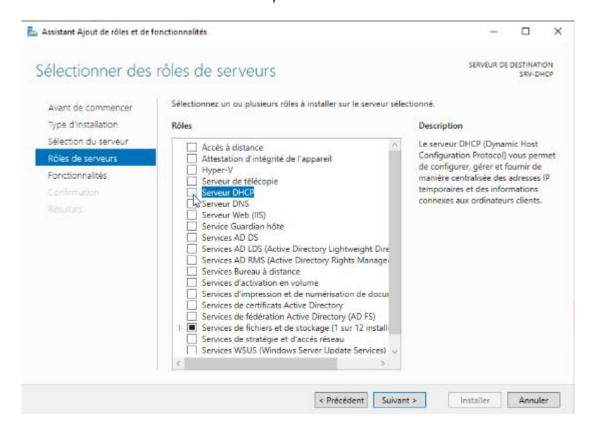


Cliquer sur Suivant.

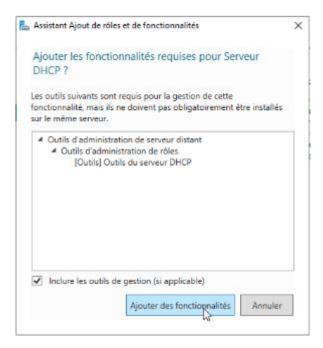


InfoServices Page 8 sur 23

Cette fenêtre affiche le menu des rôles disponibles. On sélectionne le rôle de serveur DHCP.

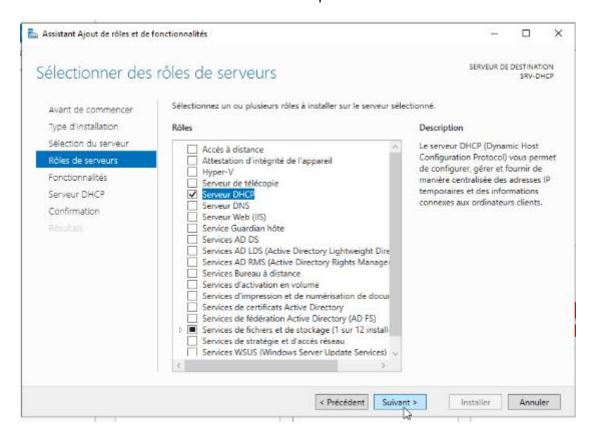


Une nouvelle fenêtre apparaît, notifiant l'utilisateur qu'il s'apprête à télécharger les outils du serveur DHCP. Cliquer sur "Ajouter des fonctionnalités".

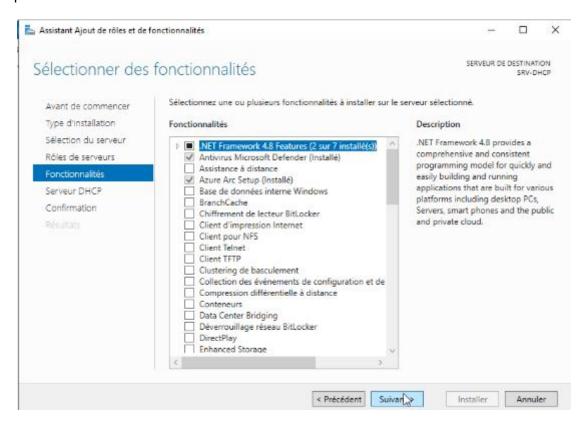


InfoServices Page 9 sur 23

On revient sur le menu de sélection des rôles. Cliquer sur "Suivant".

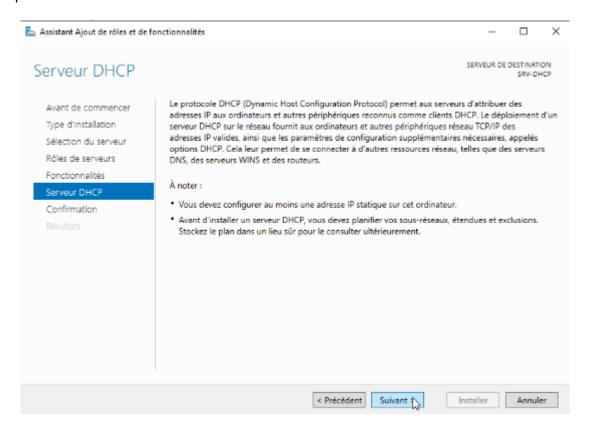


Un nouveau menu, celui des fonctionnalités, apparaît. On ne choisit aucune fonctionnalité. Cliquer sur Suivant.

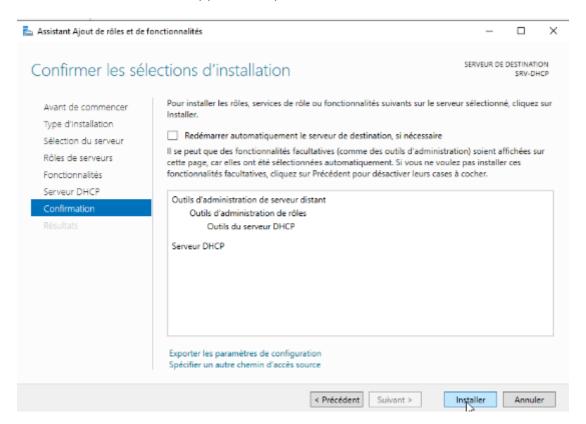


InfoServices Page 10 sur 23

Cliquer sur Suivant.

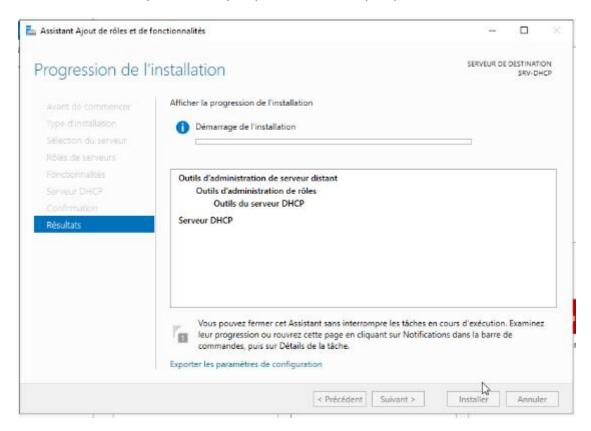


Le menu final de confirmation apparaît. Cliquer sur Installer.

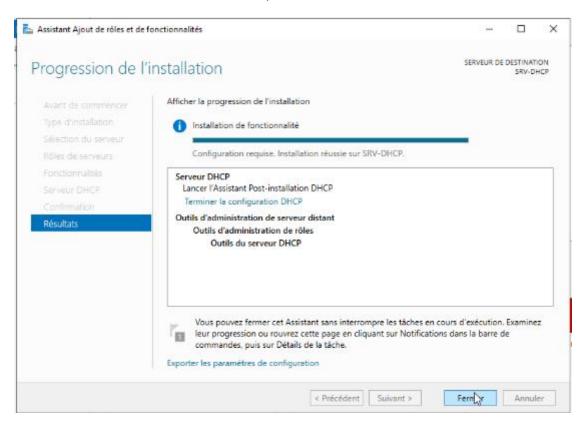


InfoServices Page 11 sur 23

L'installation démarre, prenant de quelques secondes à quelques minutes.

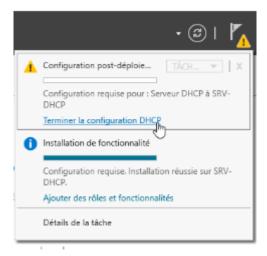


Lorsque l'installation est complète, la barre de chargement est complète, le système nous informe de la réussite de l'installation. Cliquer sur Fermer.

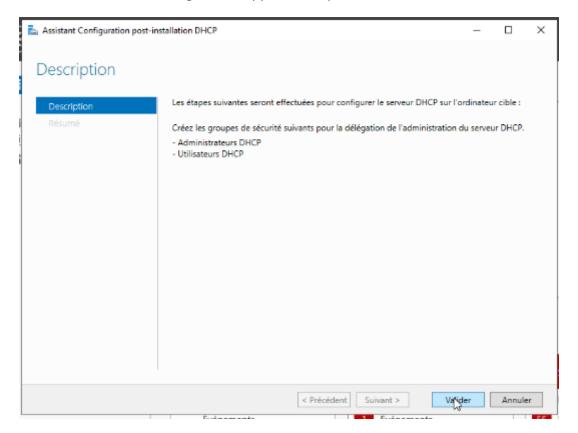


InfoServices Page 12 sur 23

Lorsque l'on quitte le menu d'installation, aller sur le petit menu en haut à droite, au côté duquel est apparu un panneau attention. Cliquer sur "Terminer la configuration DHCP".

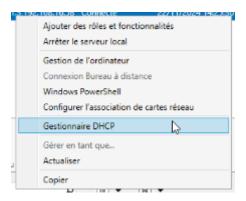


Un menu d'assistance de configuration apparaît. Cliquer sur Valider.

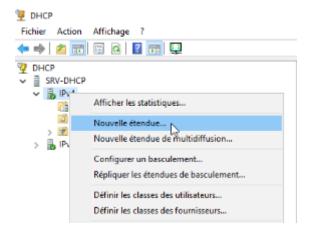


InfoServices Page 13 sur 23

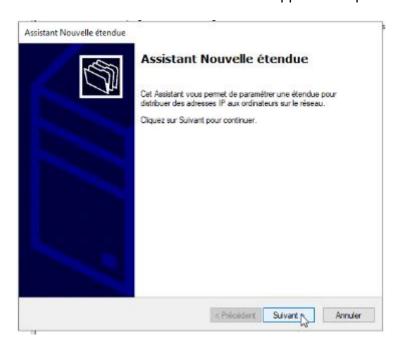
Par la suite, aller dans le rôle DHCP. Faire un clic gauche sur celui-ci. Cliquer sur "Gestionnaire DHCP" dans le menu qui apparaît.



Le serveur DHCP s'ouvre. Faire un clic gauche sur IPV4, et cliquer sur Nouvelle étendue dans le menu déroulant.

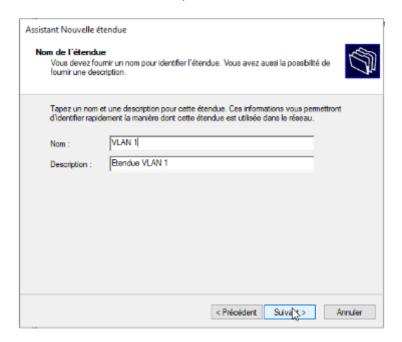


La fenêtre de l'assistant de création de nouvelle étendue apparaît. Cliquer sur Suivant.

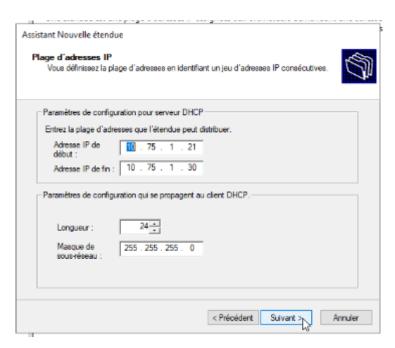


InfoServices Page 14 sur 23

Donner un nom et une description à l'étendue que l'on souhaite créer. Ici, il s'agit de l'étendue pour le VLAN 1 du LAN Informatique de la société Belletable.



L'étape prochaine consiste en l'attribution d'une plage d'adresses utilisables. Ici, dans le cadre du plan d'adressage qui a été établi auparavant, notre table va de 10.75.1.21/24 à 10.75.1.30/24.

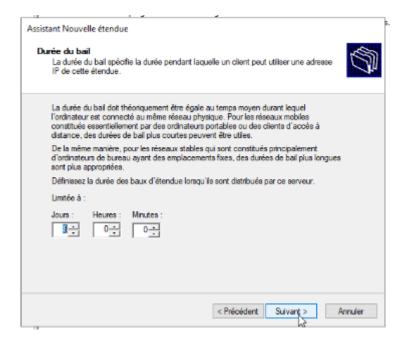


InfoServices Page 15 sur 23

On choisit de ne pas ajouter de plage d'exclusions au sein de notre plage d'adresse.

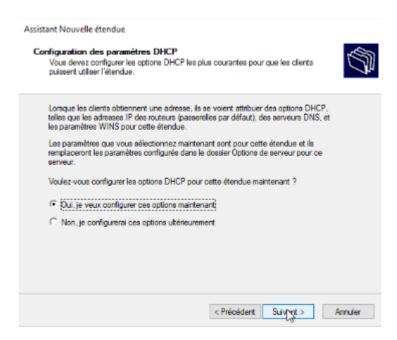


On laisse la durée du bail avec la durée par défaut.



InfoServices Page 16 sur 23

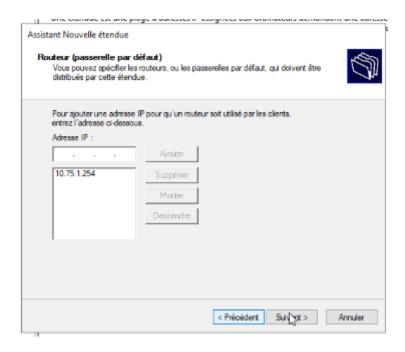
Cliquer sur Suivant.



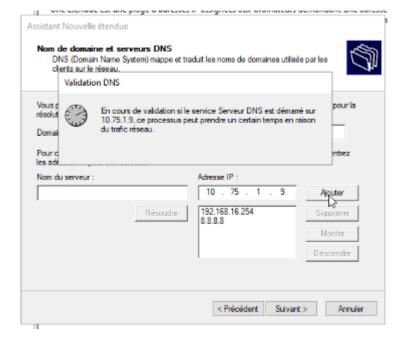
On spécifie la passerelle par défaut qui sera distribuée par l'étendue. Ici, l'adresse de notre routeur est 10.75.1.254/24.



InfoServices Page 17 sur 23

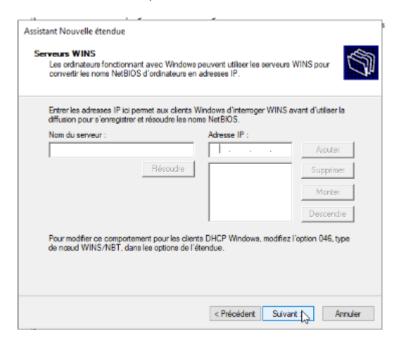


On ajoute le DNS qui sera distribué sur notre réseau. Il s'agit de l'adresse de notre serveur DNS, en 10.75.1.9/24.

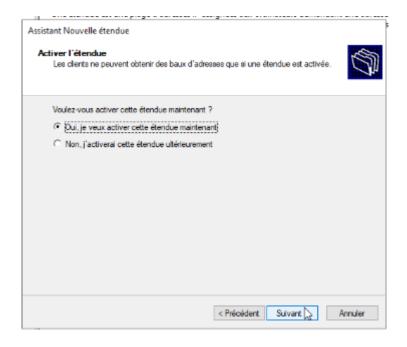


InfoServices Page 18 sur 23

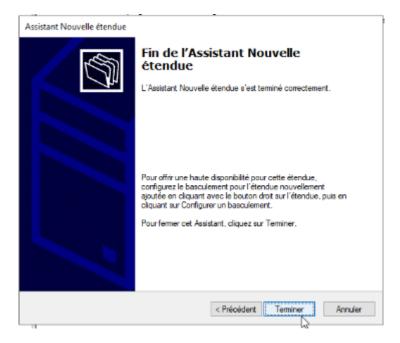
On n'ajoute pas de serveurs WINS. Cliquer sur Suivant.



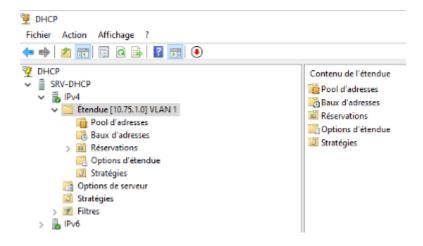
On choisit d'activer l'étendue maintenant. Cliquer sur Suivant.



InfoServices Page 19 sur 23



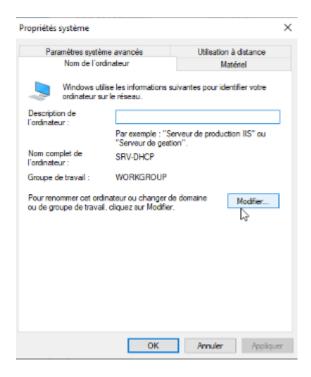
Notre étendue est apparue et est bien fonctionnelle.



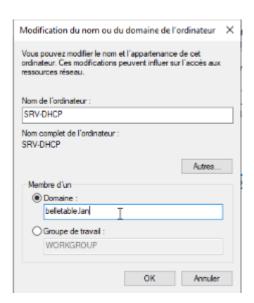
3. Entree dans le domaine

Cliquer sur Modifier.

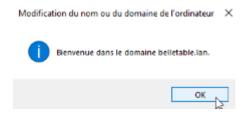
InfoServices Page 20 sur 23



Cocher "Domaine", puis rentrer le nom du domaine que l'on souhaite rejoindre. Ici belletable.lan



Rentrer des identifiants valables. Une fois fait, on est dans le domaine.



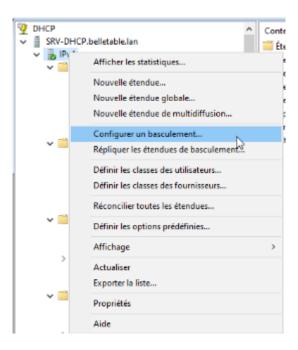
On est bien dans le domaine.

InfoServices Page 21 sur 23



InfoServices Page 22 sur 23

4. CONFIGURATION DE LA REDONDANCE (BASCULEMENT)



InfoServices Page 23 sur 23