

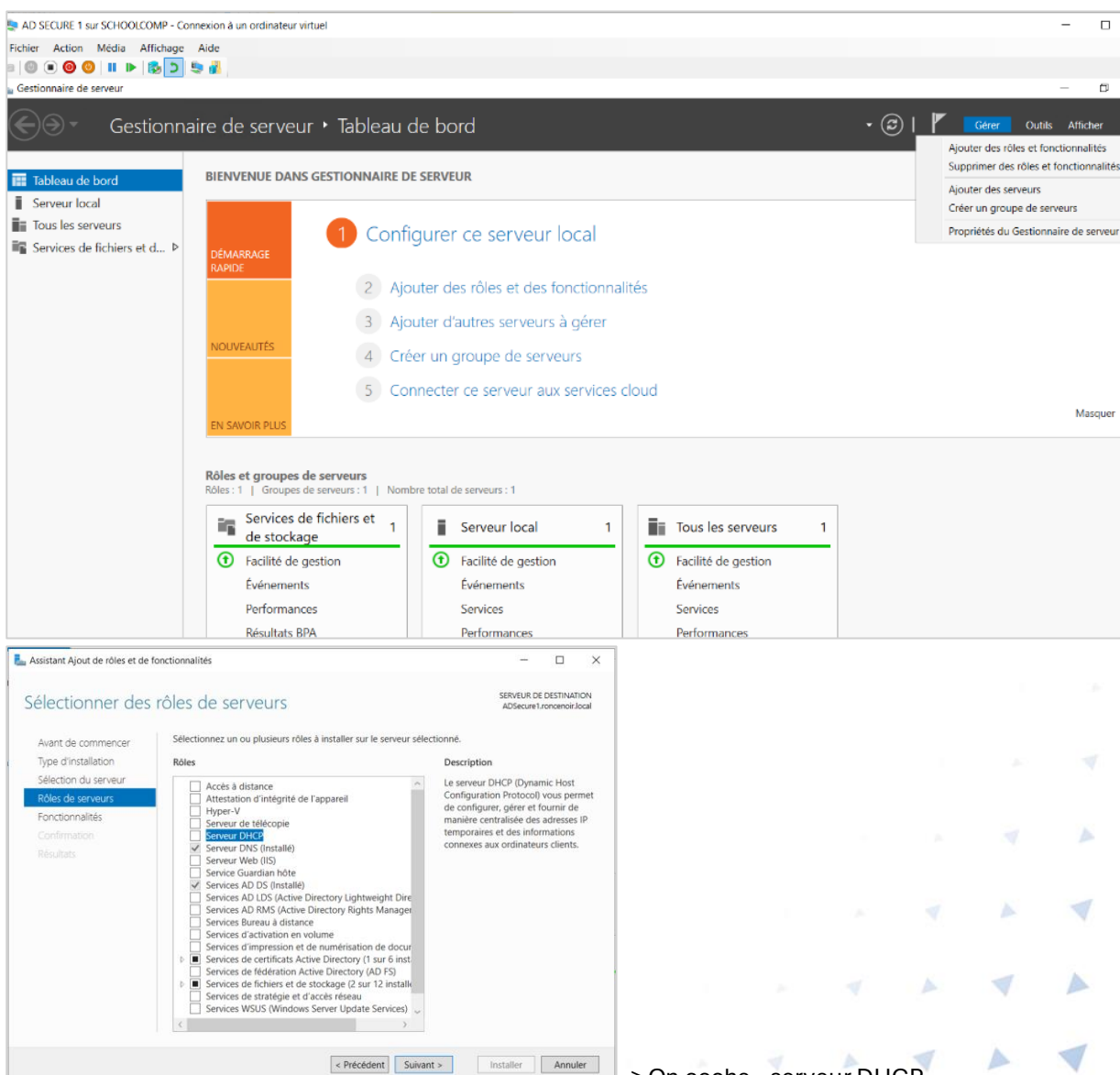
DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un protocole réseau qui permet d'attribuer automatiquement des adresses IP et d'autres paramètres réseau (comme la passerelle ou le DNS) aux appareils connectés à un réseau. Cela simplifie la gestion des adresses IP, surtout dans les réseaux de grande taille.

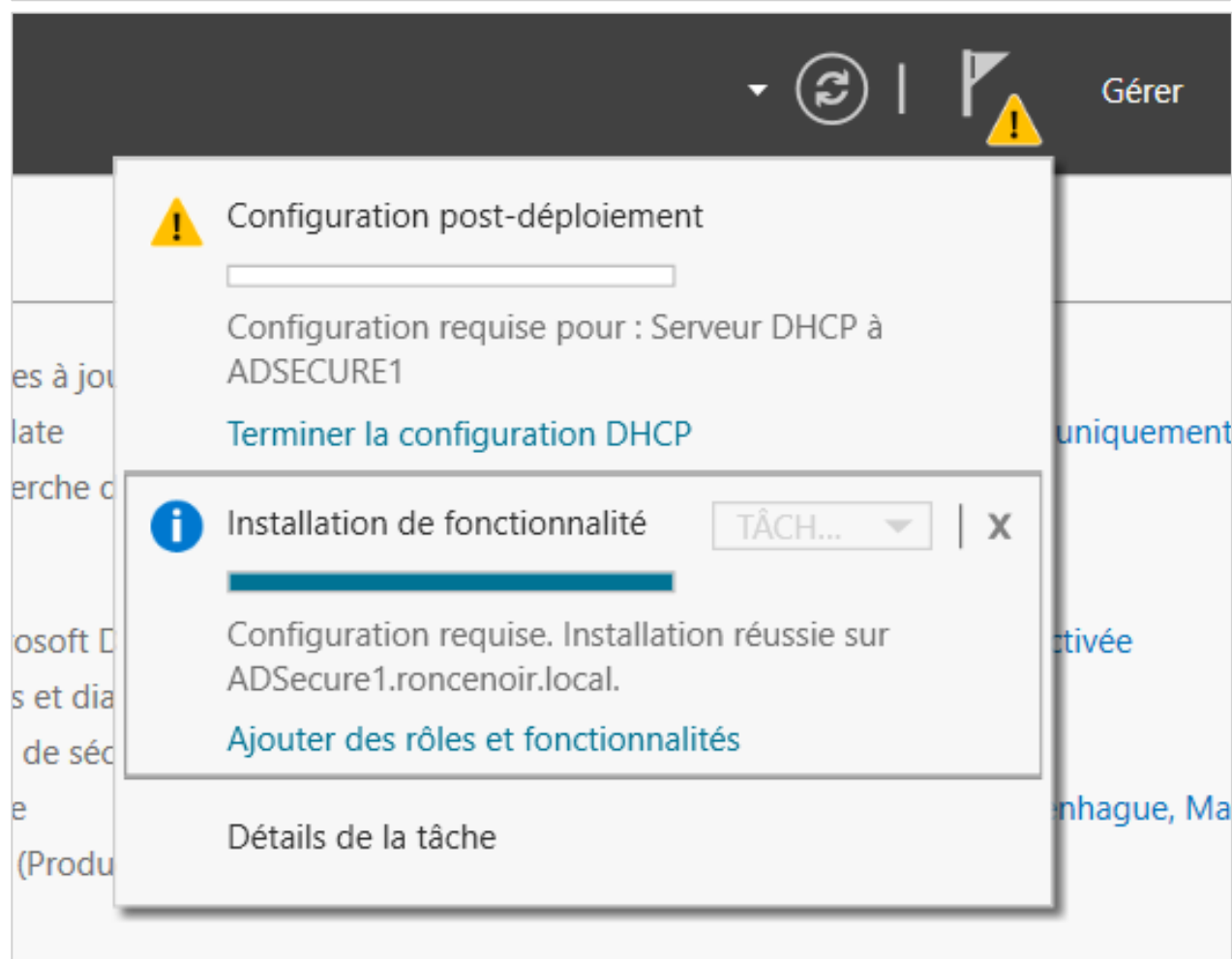
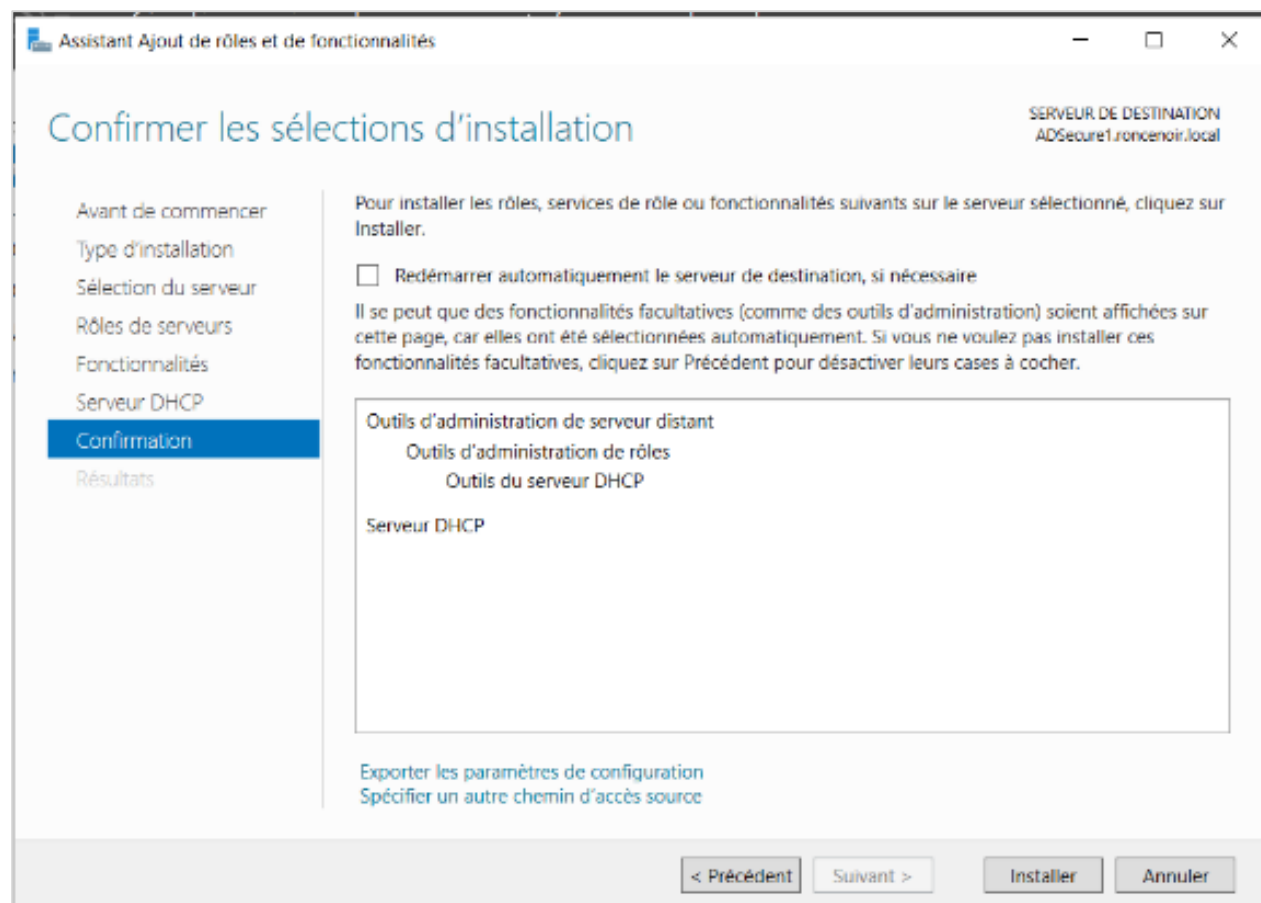
Le DHCP de basculement (failover DHCP) est une fonctionnalité qui assure la haute disponibilité du service DHCP. Elle permet à deux serveurs DHCP de partager la charge et de se remplacer mutuellement en cas de panne, garantissant ainsi que les clients continuent à recevoir leurs configurations réseau même si un serveur tombe en panne.

Installer le rôle DHCP

Sur notre contrôleur de domaine primaire, on ouvre le gestionnaire de serveur et on clic sur l'onglet « gérer » et on sélectionne « ajouter des rôles et fonctionnalités ».



> On coche « serveur DHCP »



Assistant Configuration post-installation DHCP

Autorisation

Description
Autorisation
 Résumé

Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS.

☒ Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant
 Nom d'utilisateur :

☐ Utiliser d'autres informations d'identification
 Nom d'utilisateur :

☐ Ignorer l'autorisation AD

< Précédent Suivant > Valider Annuler

Assistant Configuration post-installation DHCP

Résumé

Description
 Autorisation
Résumé

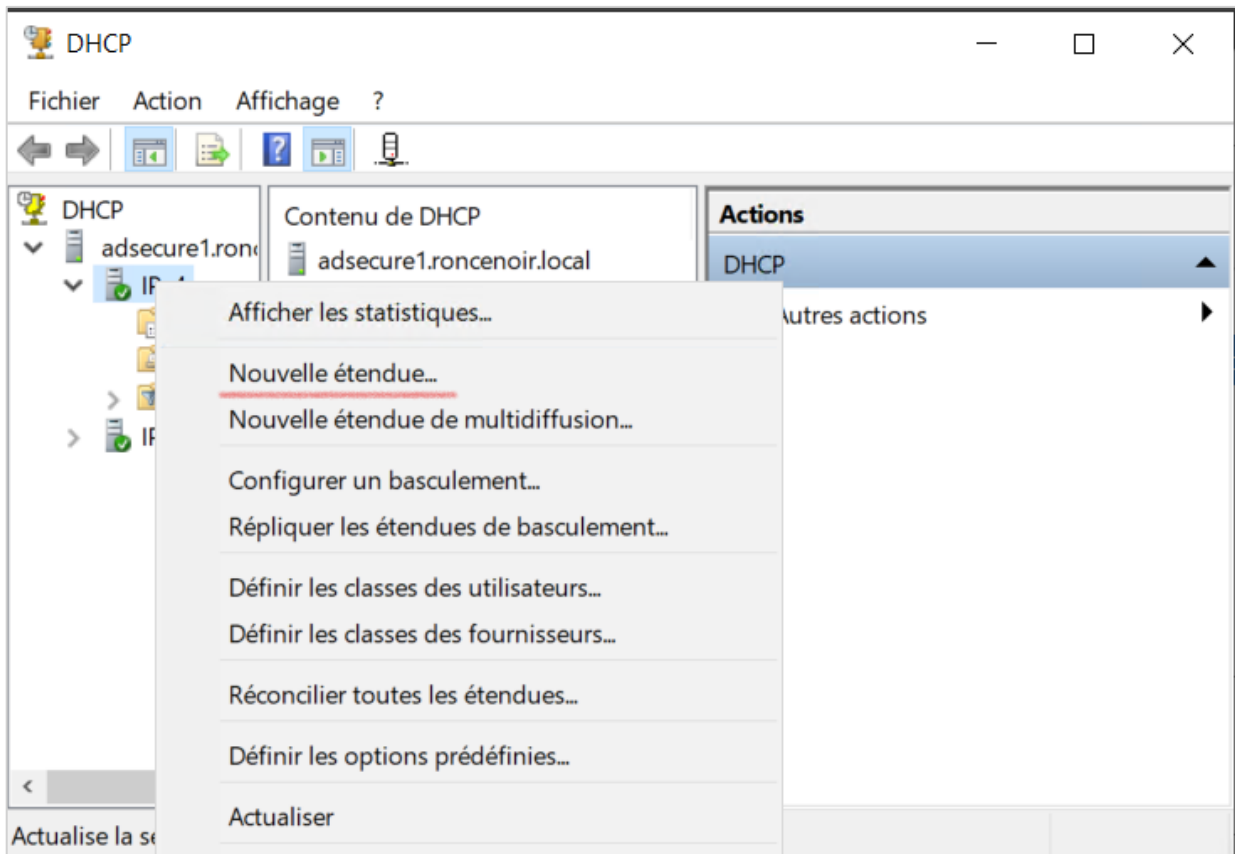
L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :

Création des groupes de sécurité	Terminé
Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les groupes de sécurité soient effectifs.	
Autorisation du serveur DHCP	Terminé

< Précédent Suivant > Fermer Annuler

Création des étendues

On ouvre l'application DHCP.



Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue
Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.



Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions et de retard

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.



Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

15 0 0

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.

Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux configurer ces options maintenant

☐ Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.



Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

Ajouter

192.168.100.254

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.



Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :

Résoudre

Adresse IP :

Ajouter

192.168.100.1

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Serveurs WINS

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.

Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :

Adresse IP :

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

< Précédent **Suivant >** Annuler

Les Vlan 101,102 et 103 seront directement gérés par le routeur.

On obtient :

DHCP

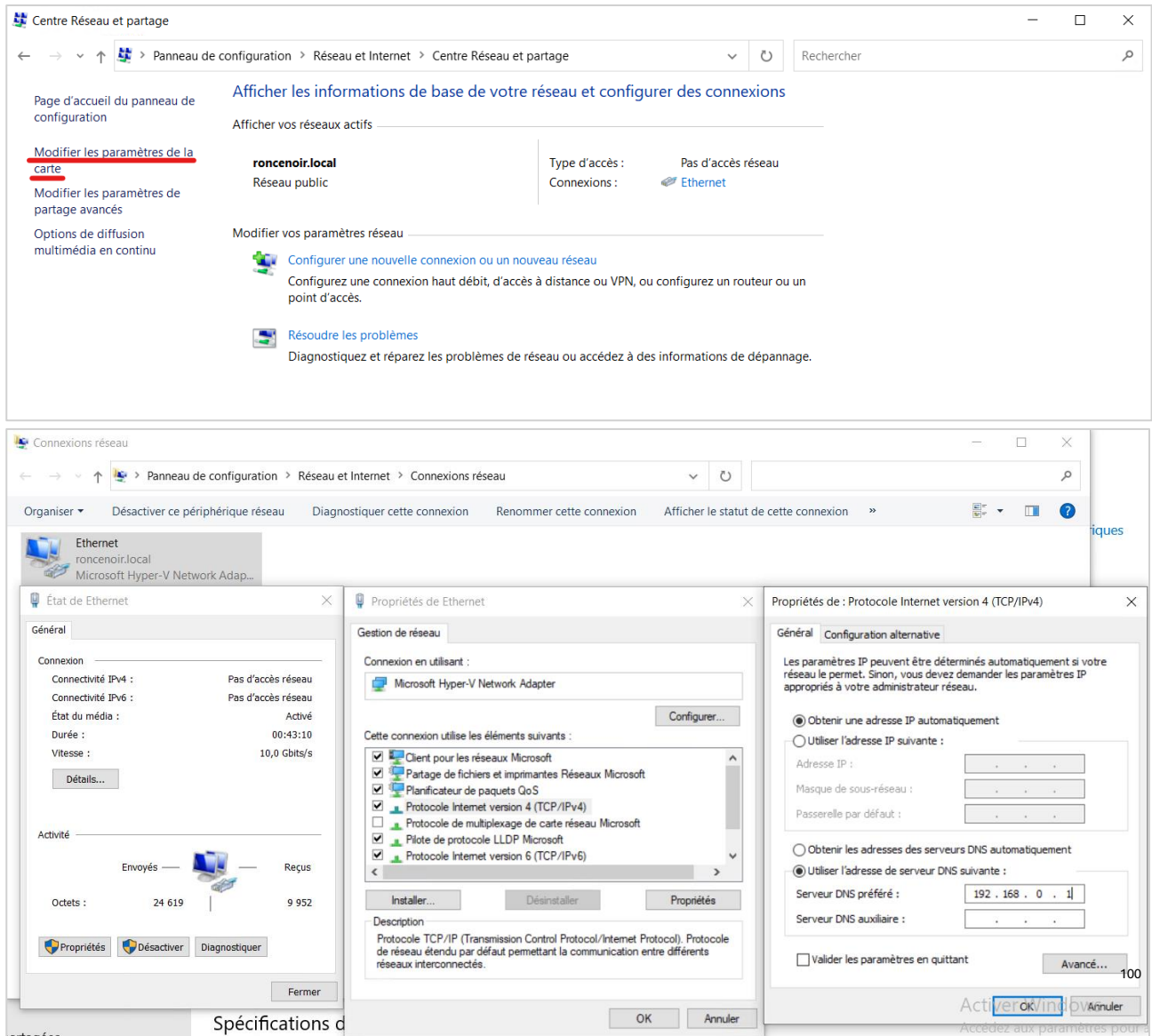
Fichier Action Affichage ?

	Adresse IP de début	Adresse IP de fin	Description	Actions
adsecure1.roncenoir.local	192.168.100.1	192.168.100.5	Plage d'adresses pour la dist	Pool d'adresses Autres actions
<ul style="list-style-type: none"> IPv4 <ul style="list-style-type: none"> Étendue [192.168.100.0] Lan 10 <ul style="list-style-type: none"> Pool d'adresses Baux d'adresses Réservations Options d'étendue Stratégies Options de serveur Stratégies Filtres IPv6 				

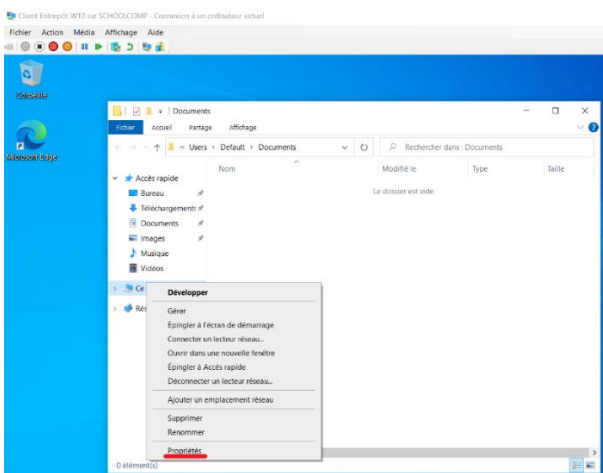
Test du DHCP sur la vm client entrepôt

Je me connecte à une VM client.

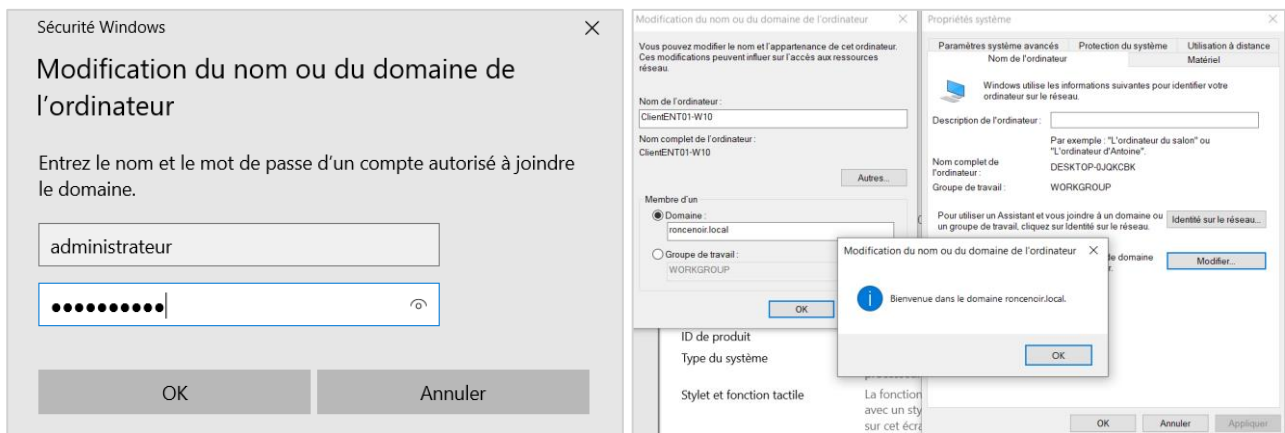
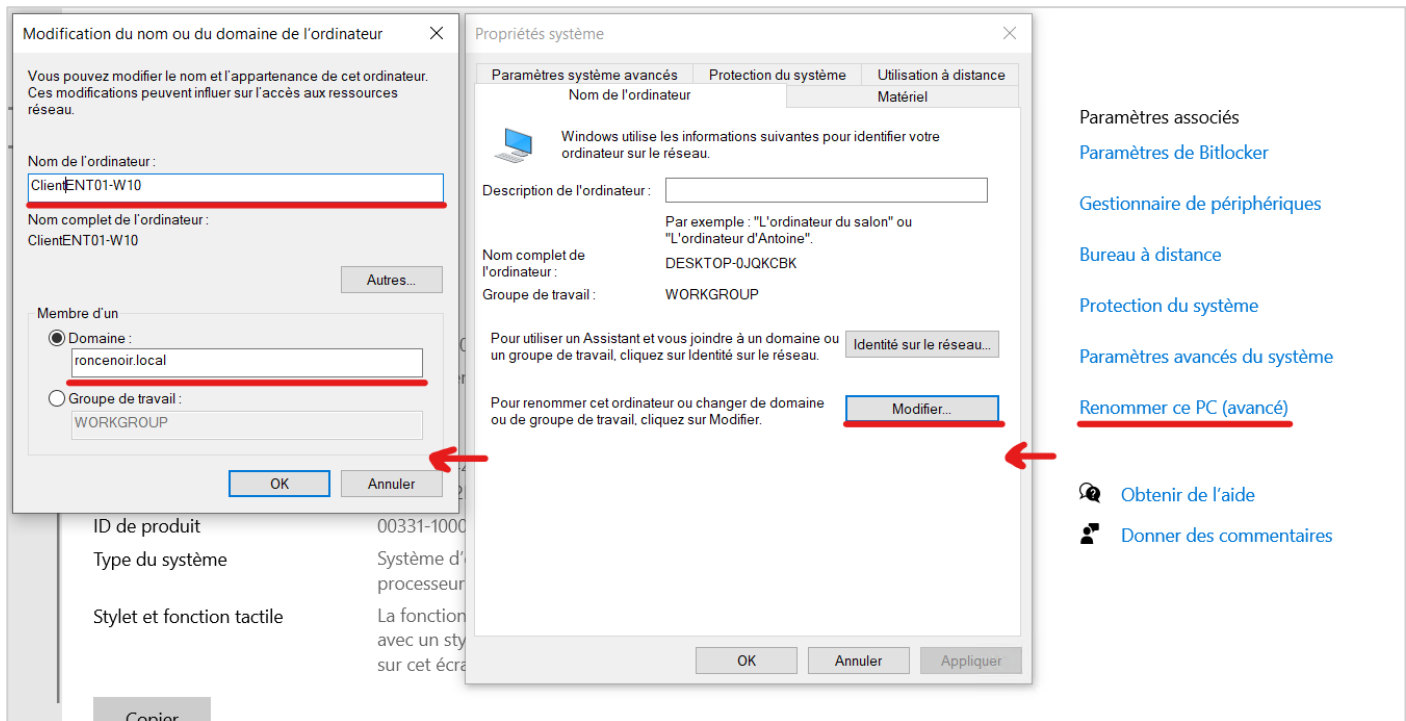
Configurer la machine



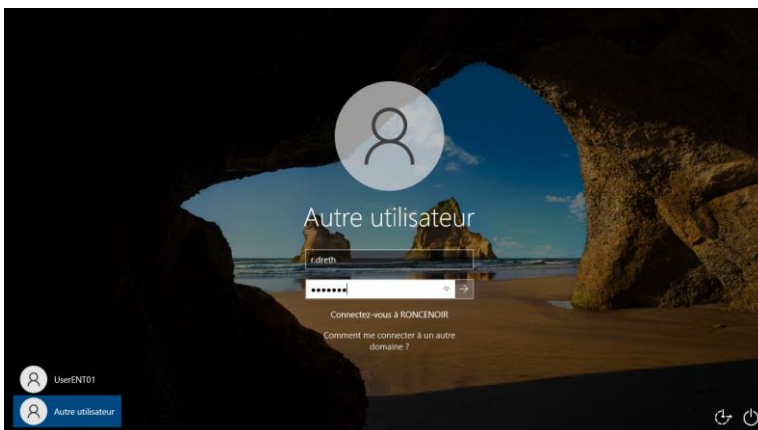
Identifier l'appareil sur le domaine



DHCP et basculement - Déploiement



> Redémarrer le PC



> Connection avec un compte du domaine

On fait un Ipconfig dans l'invite de commandes :

```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\AdmPoste>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

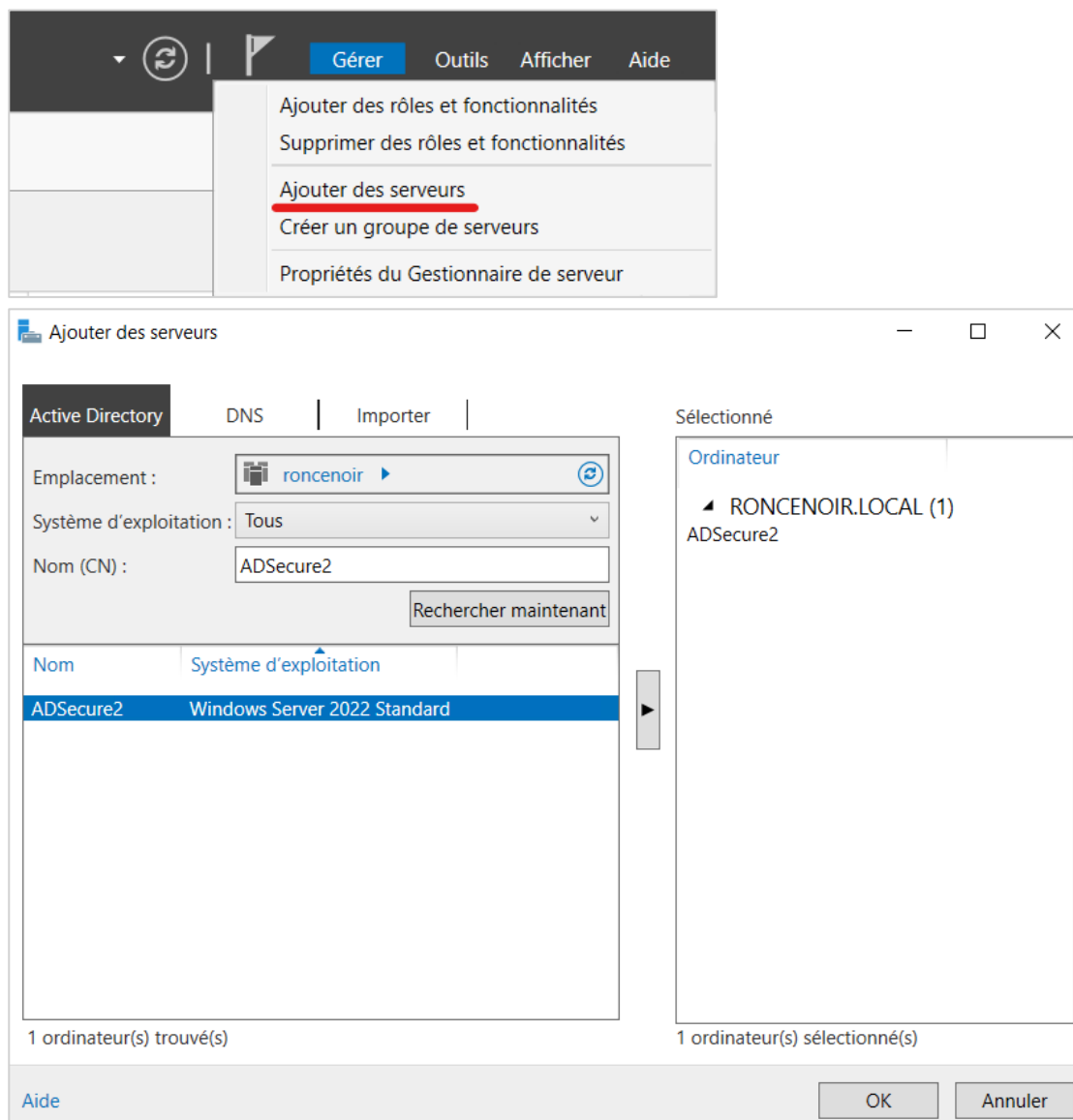
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : roncenoir.local
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::d059:450e:a9:5bb4%2
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.100.3
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.100.254
```

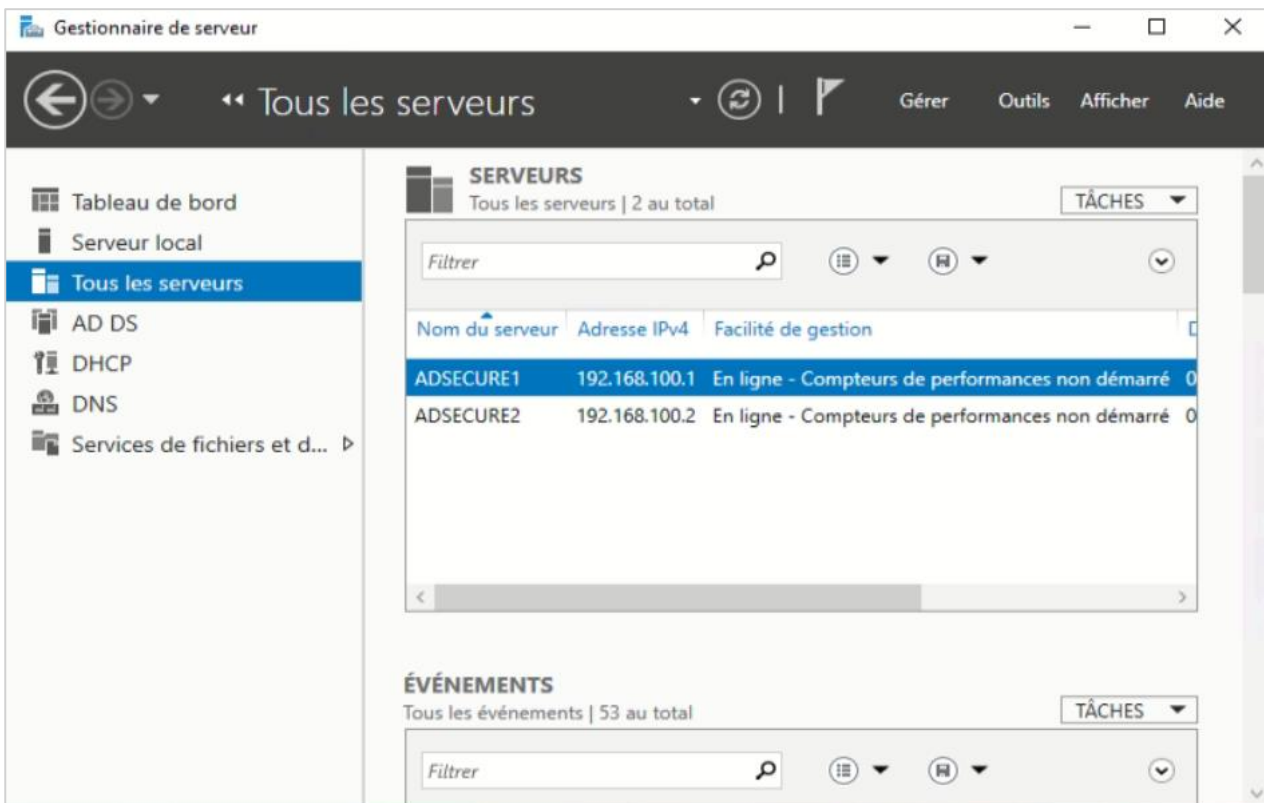
> Mon DHCP marche

Mettre en place le DHCP relais

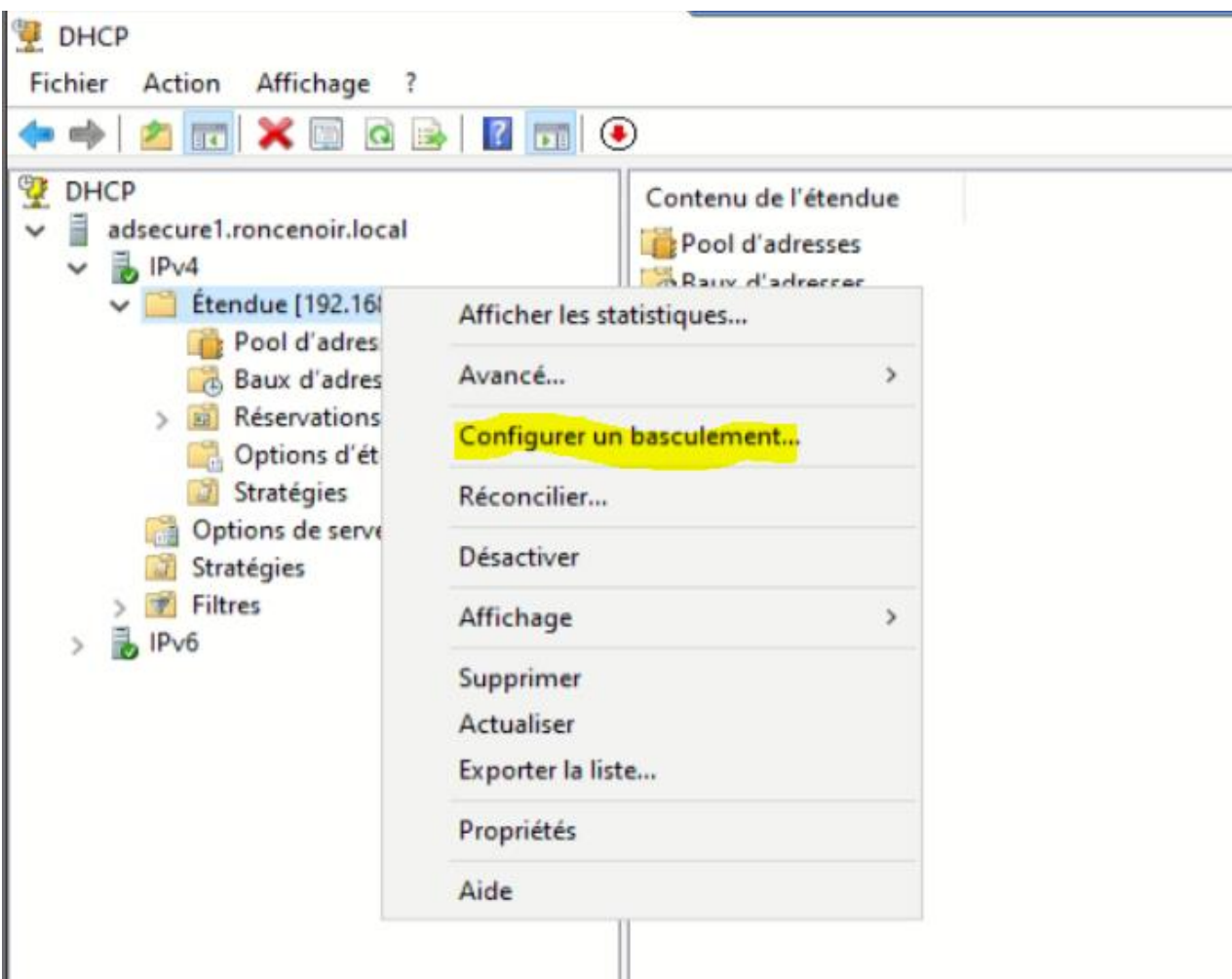
Ajouter le serveur ADSecure2 dans le répertoire des serveurs

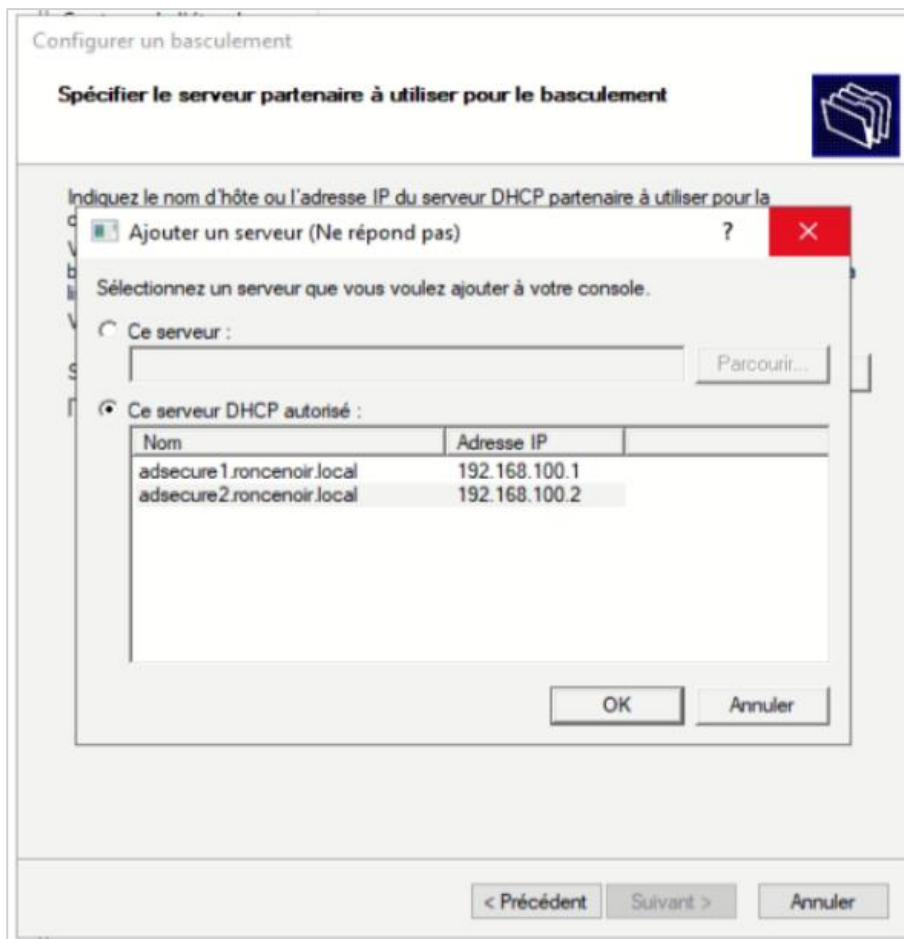
Depuis l'ADSecure 1





Configurer le basculement





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 :

☐ Réutiliser les relations de basculement existantes configurées avec ce serveur (le cas échéant).

< Précédent **Suivant >** Annuler

Configurer un basculement

Créer une relation de basculement

Créer une relation de basculement avec le partenaire adsecure2

Nom de la relation :

Délai de transition maximal du client (MCLT) : heures minutes

Mode :

Pourcentage d'équilibrage de charge

Serveur local : %

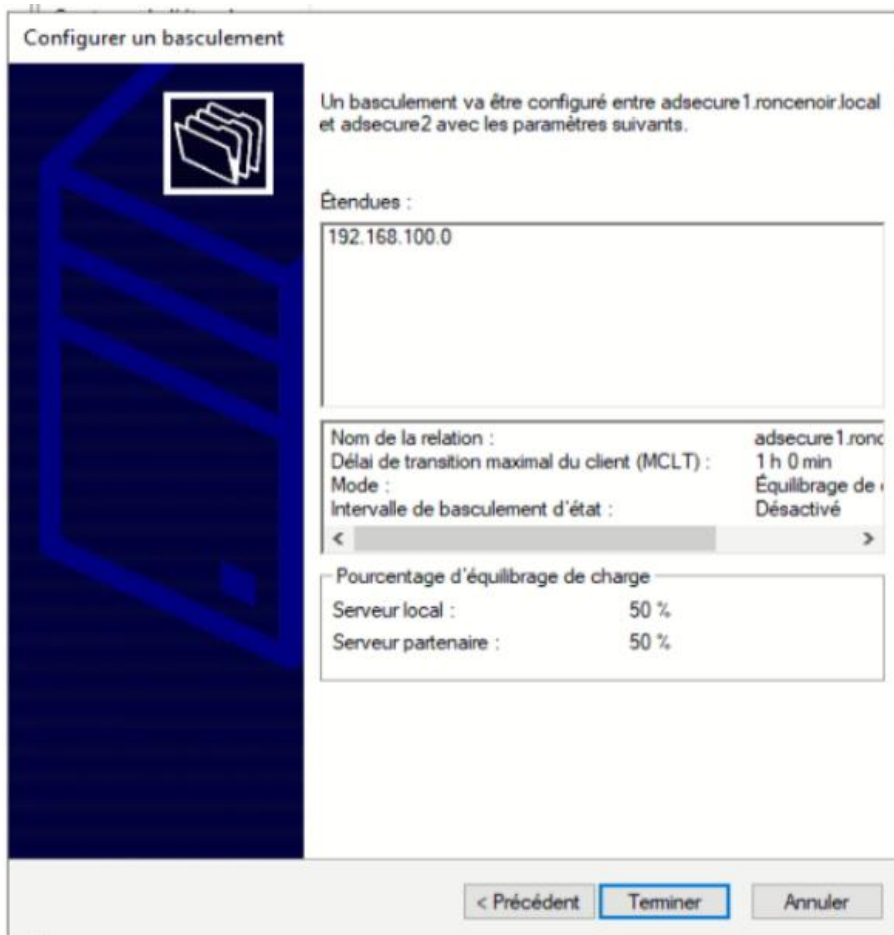
Serveur partenaire : %

☐ Intervalle de basculement d'état : minutes

☒ Activer l'authentification du message

Secret partagé :

< Précédent **Suivant >** Annuler



Secret partagé = P@ssw0rd

Les autres étendues seront gérées par mon routeur (vlan 101,102 et 103).

Ce que j'obtiens sur mon ADSecure2 :

