Configurer l'équilibrage de charge du client VPN avec DNS Round Robin sur ASA

Table des matières

Introduction

Ce document décrit comment configurer l'équilibrage de charge du client vpn anyconnect avec le round robin DNS sur ASA.

Conditions préalables

Exigences

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Vous avez attribué des adresses IP à vos ASA et configuré la passerelle par défaut.
- Anyconnect VPN est configuré sur les ASA.
- Les utilisateurs VPN peuvent se connecter à tous les ASA à l'aide de leur adresse IP attribuée individuellement.
- Le serveur DNS des utilisateurs VPN est compatible round robin.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Logiciel client VPN Anyconnect versions 4.10.08025
- Logiciel Cisco ASA version 9.18.2
- Windows Server 2019

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configurer

Diagramme du réseau

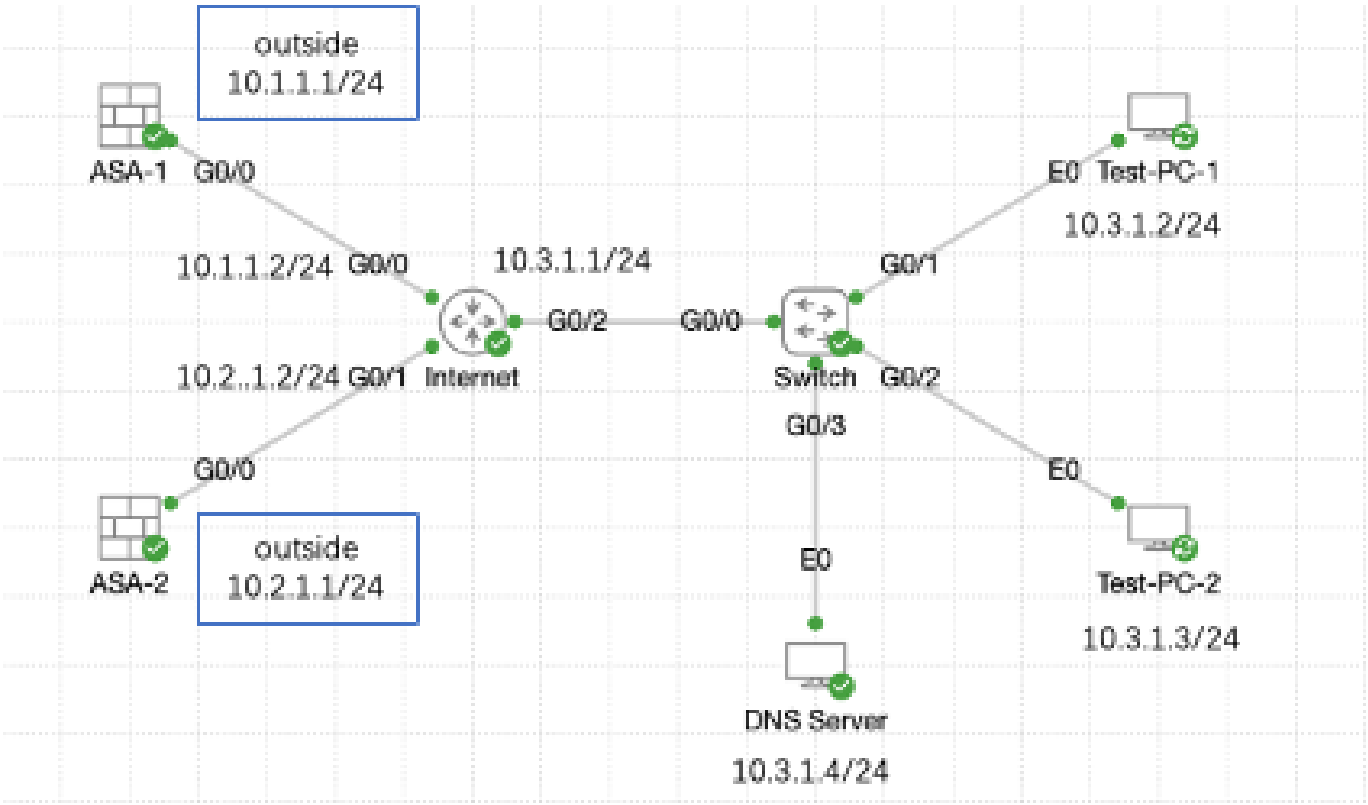


Diagramme du réseau

Configurations

Étape 1. Configurer Anyconnect VPN sur ASA

Pour savoir comment configurer anyconnect VPN sur ASA, référez-vous à ce document :

- ASA 8.x : Exemple de configuration d'un accès VPN avec le client VPN AnyConnect à l'aide d'un certificat auto-signé

Voici la configuration des deux ASA dans cet exemple :

ASA1 :

```
ip local pool anyconnect 10.4.0.100-10.4.0.200 mask 255.255.255.0

interface GigabitEthernet0/0
```

```
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0

interface GigabitEthernet0/1
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.2 1

webvpn
 enable outside
 anyconnect enable
 tunnel-group-list enable

group-policy anyconnect internal
group-policy anyconnect attributes
 dns-server value 192.168.1.99
 vpn-tunnel-protocol ssl-client
 default-domain value example.com

username example1 password *****
username example1 attributes
 vpn-group-policy anyconnect
 service-type remote-access

tunnel-group anyconnect-tunnel-group type remote-access
tunnel-group anyconnect-tunnel-group general-attributes
 address-pool anyconnect
 default-group-policy anyconnect
tunnel-group anyconnect-tunnel-group webvpn-attributes
 group-alias example enable
```

ASA2 :

```
ip local pool anyconnect 10.4.0.100-10.4.0.200 mask 255.255.255.0

interface GigabitEthernet0/0
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 10.2.1.1 255.255.255.0

interface GigabitEthernet0/1
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.2.1.2 1

webvpn
 enable outside
 anyconnect enable
 tunnel-group-list enable

group-policy anyconnect internal
group-policy anyconnect attributes
 dns-server value 192.168.1.99
```

```
 vpn-tunnel-protocol ssl-client
 default-domain value example.com

username example1 password *****
username example1 attributes
 vpn-group-policy anyconnect
 service-type remote-access

tunnel-group anyconnect-tunnel-group type remote-access
tunnel-group anyconnect-tunnel-group general-attributes
 address-pool anyconnect
 default-group-policy anyconnect
tunnel-group anyconnect-tunnel-group webvpn-attributes
 group-alias example enable
```

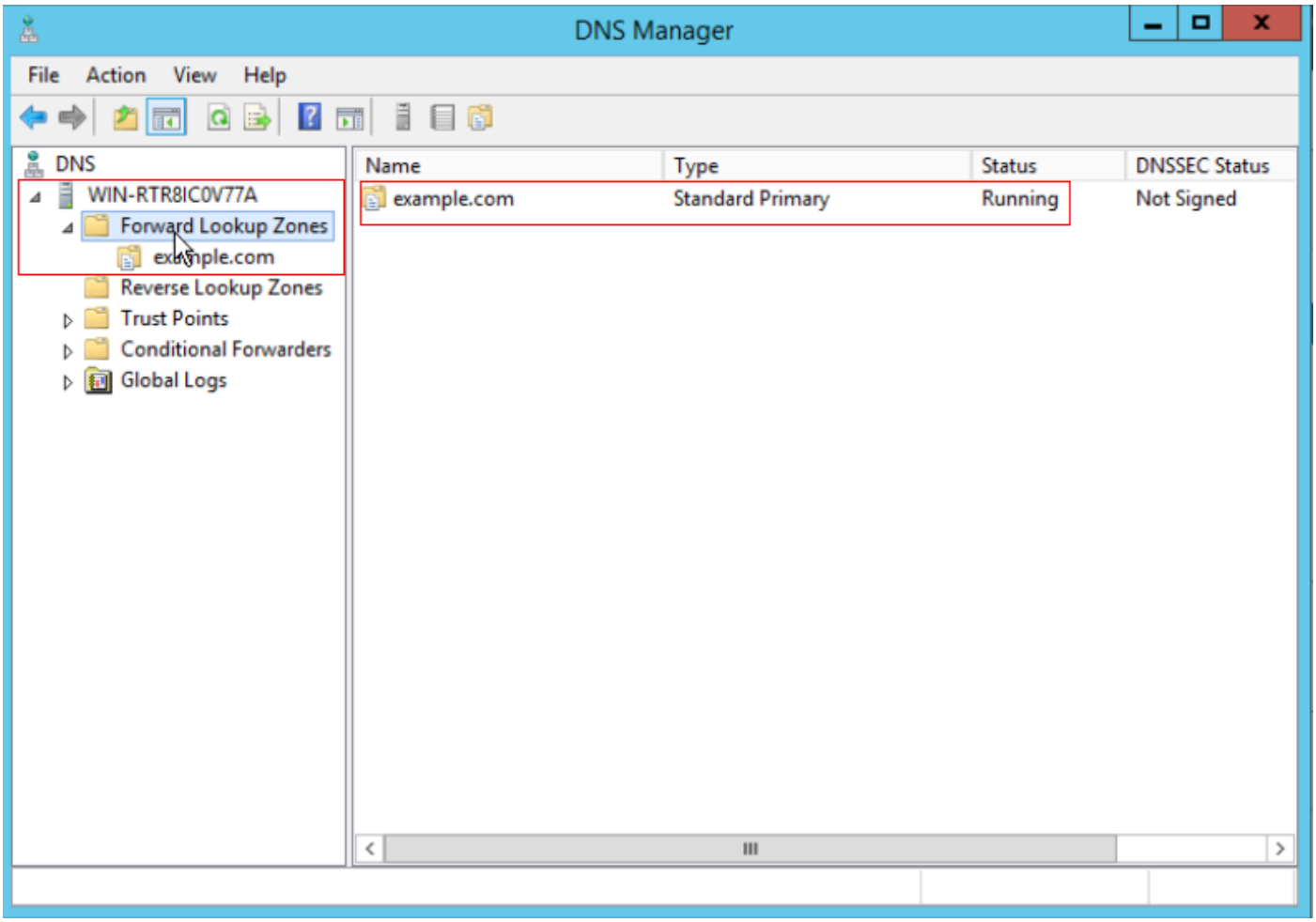
Vous devez être en mesure de vous connecter aux deux ASA en utilisant leur adresse IP attribuée individuellement avant de passer à l'étape 2.

Étape 2. Configuration du DNS de routage sur le serveur DNS

Vous pouvez utiliser n'importe quel serveur DNS compatible round robin. Dans cet exemple, le serveur DNS sur Windows Server 2019 est utilisé. Pour savoir comment installer et configurer le serveur DNS sur le serveur Windows, reportez-vous à ce document :

- Installation et configuration du serveur DNS sur Windows Server

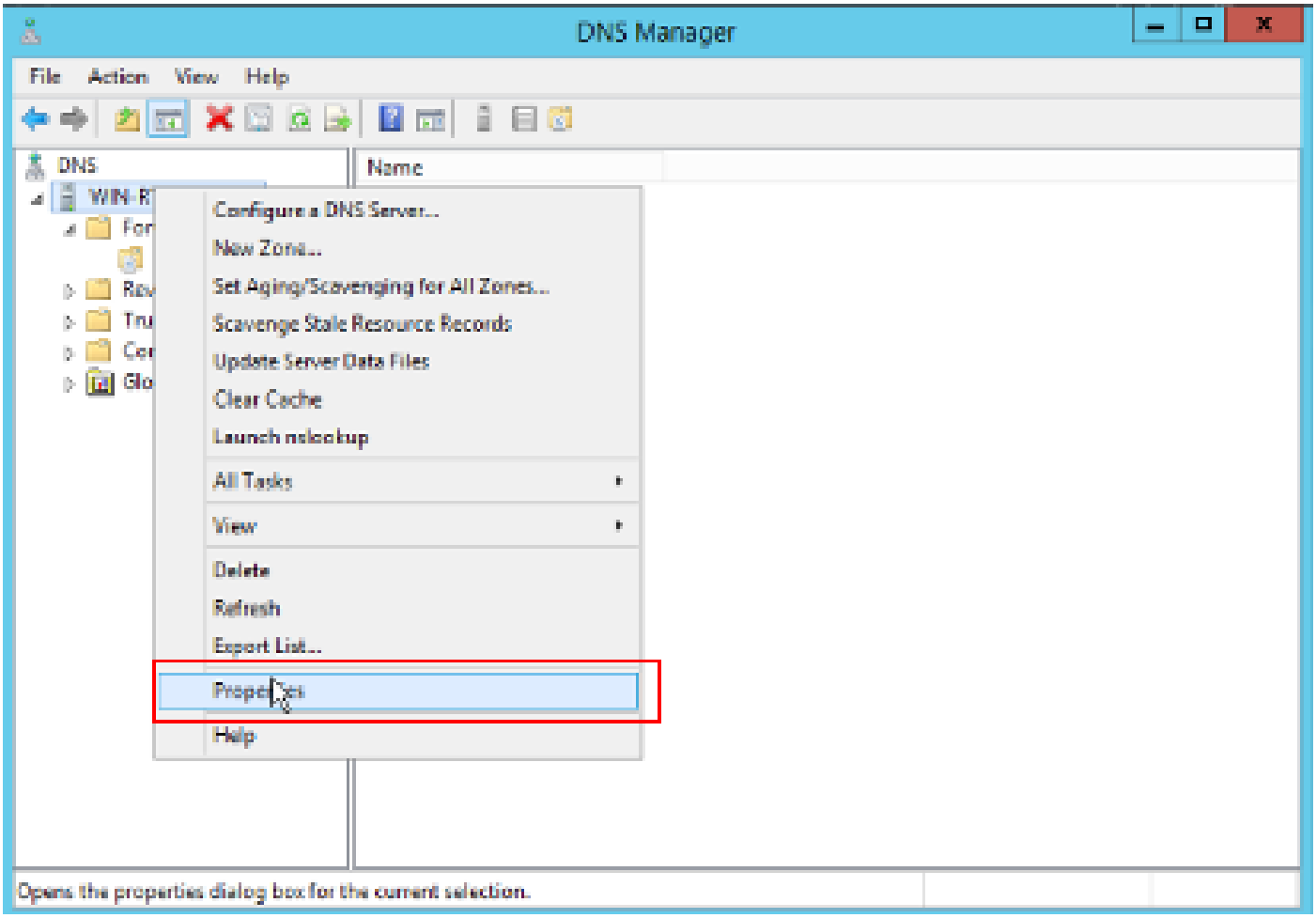
Dans cet exemple, 10.3.1.4 est le serveur Windows avec le serveur DNS activé pour le domaine example.com.



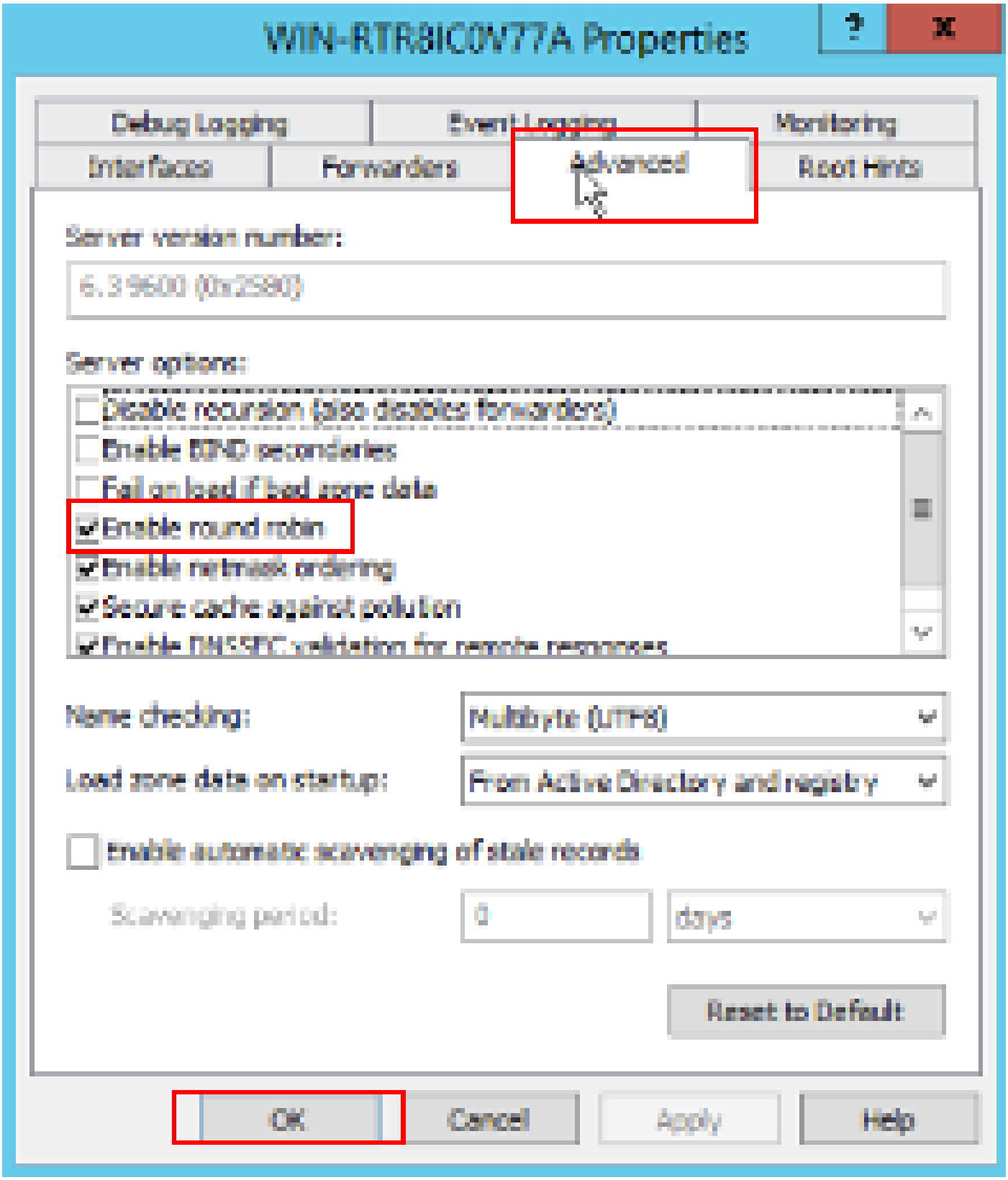
Serveur DNS

Assurez-vous que la fonctionnalité Round Robin est activée pour votre serveur DNS :

1. Sur le bureau de Windows, ouvrez le menu Démarrer, sélectionnez Outils d'administration > DNS.
2. Dans l'arborescence de la console, sélectionnez le serveur DNS que vous souhaitez gérer, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez Propriétés.
3. Sous l'onglet Advanced, vérifiez que l'option Enable round robin est cochée.



Round Robin 1



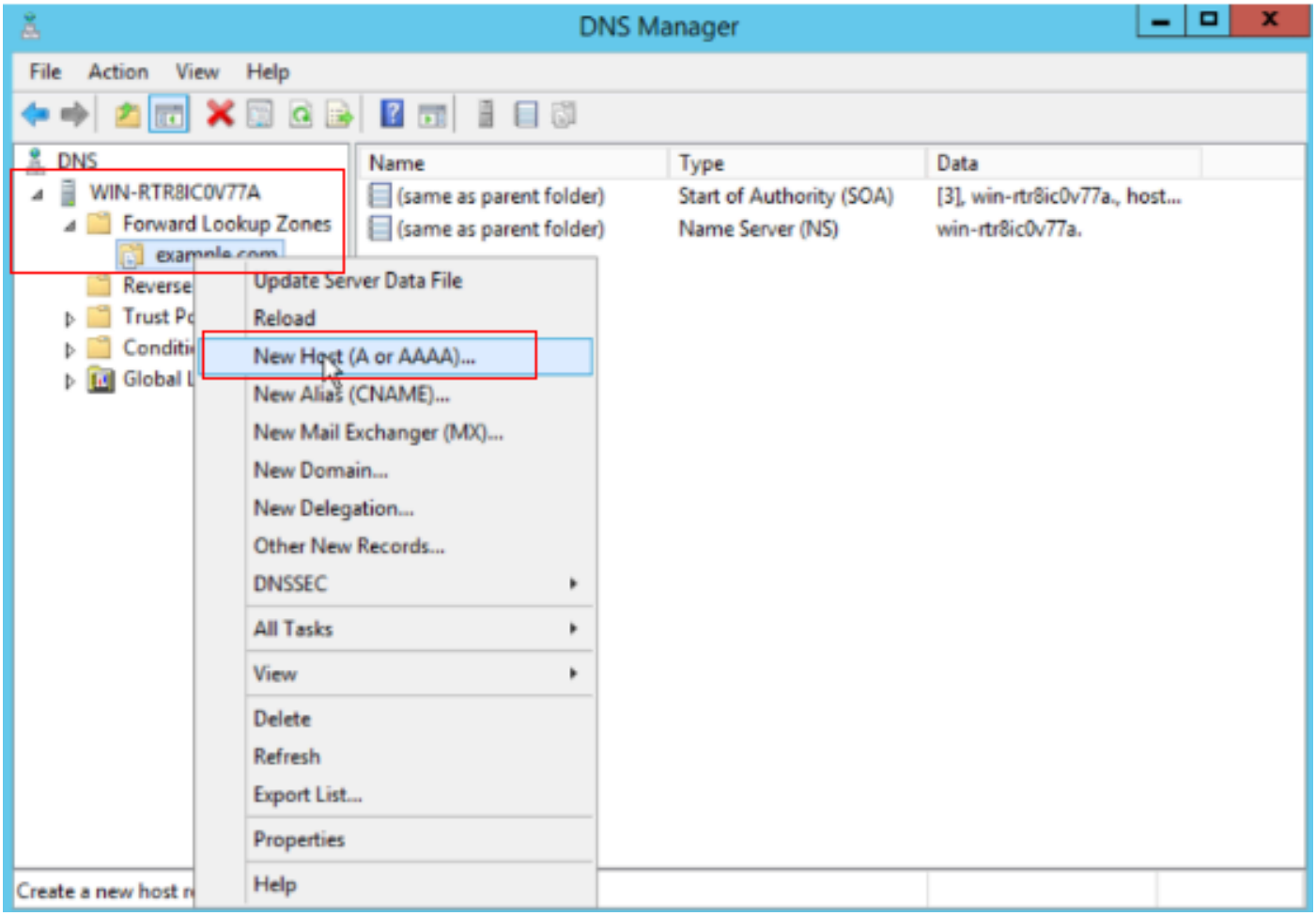
Round Robin 2

Créez deux enregistrements d'hôte pour les serveurs VPN ASA :

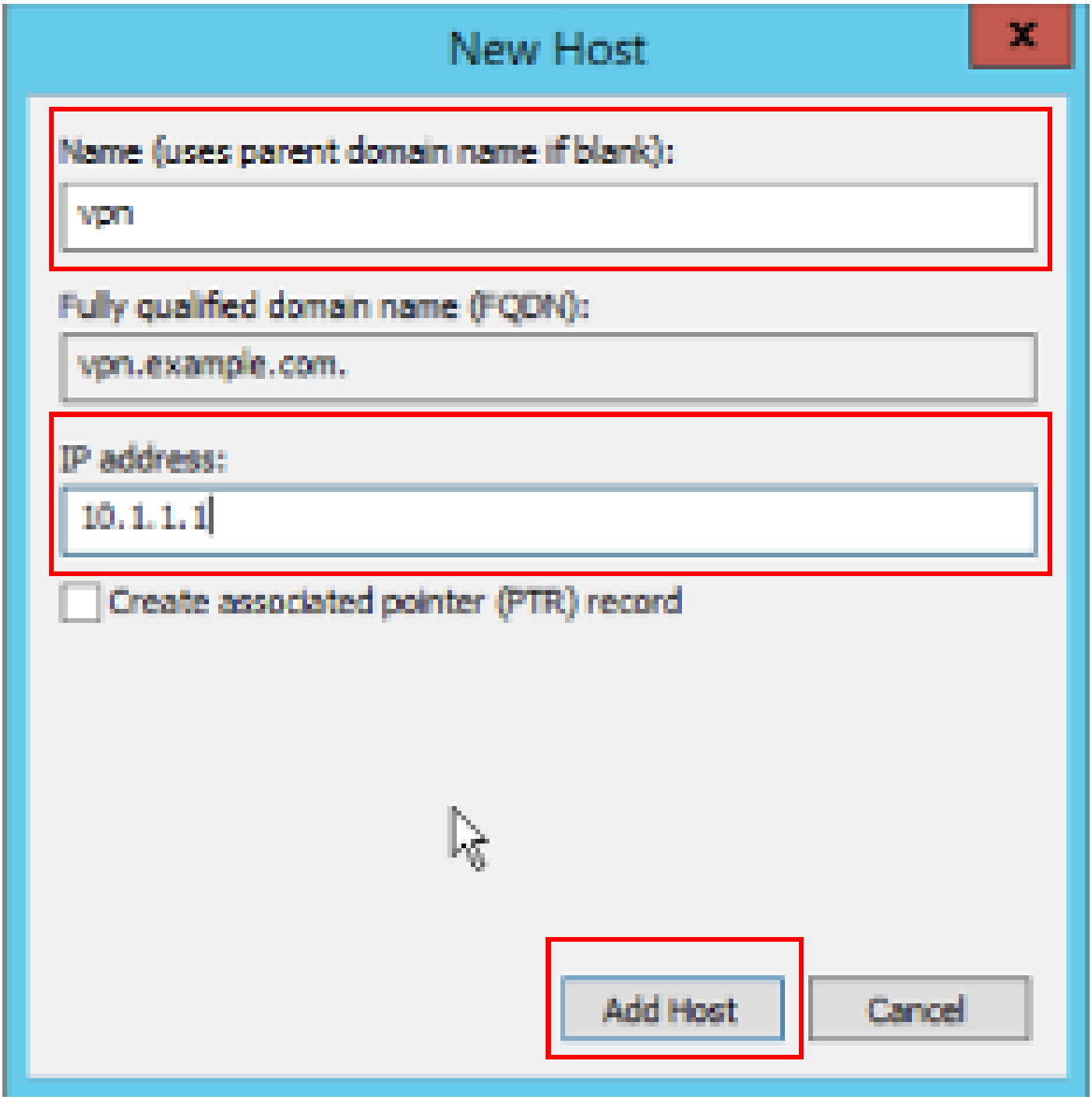
1. Sur le bureau Windows, ouvrez le menu Démarrer, sélectionnez Outils d'administration > DNS.
2. Dans l'arborescence de la console, connectez-vous au serveur DNS que vous souhaitez gérer, développez le serveur DNS, développez votre zone de recherche directe, cliquez

avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez Nouvel hôte (A ou AAAA).

3. Dans l'écran Nouvel hôte, spécifiez le nom et l'adresse IP de l'enregistrement hôte. Dans cet exemple, vpn et 10.1.1.1.
4. Sélectionnez Add Host pour créer l'enregistrement.

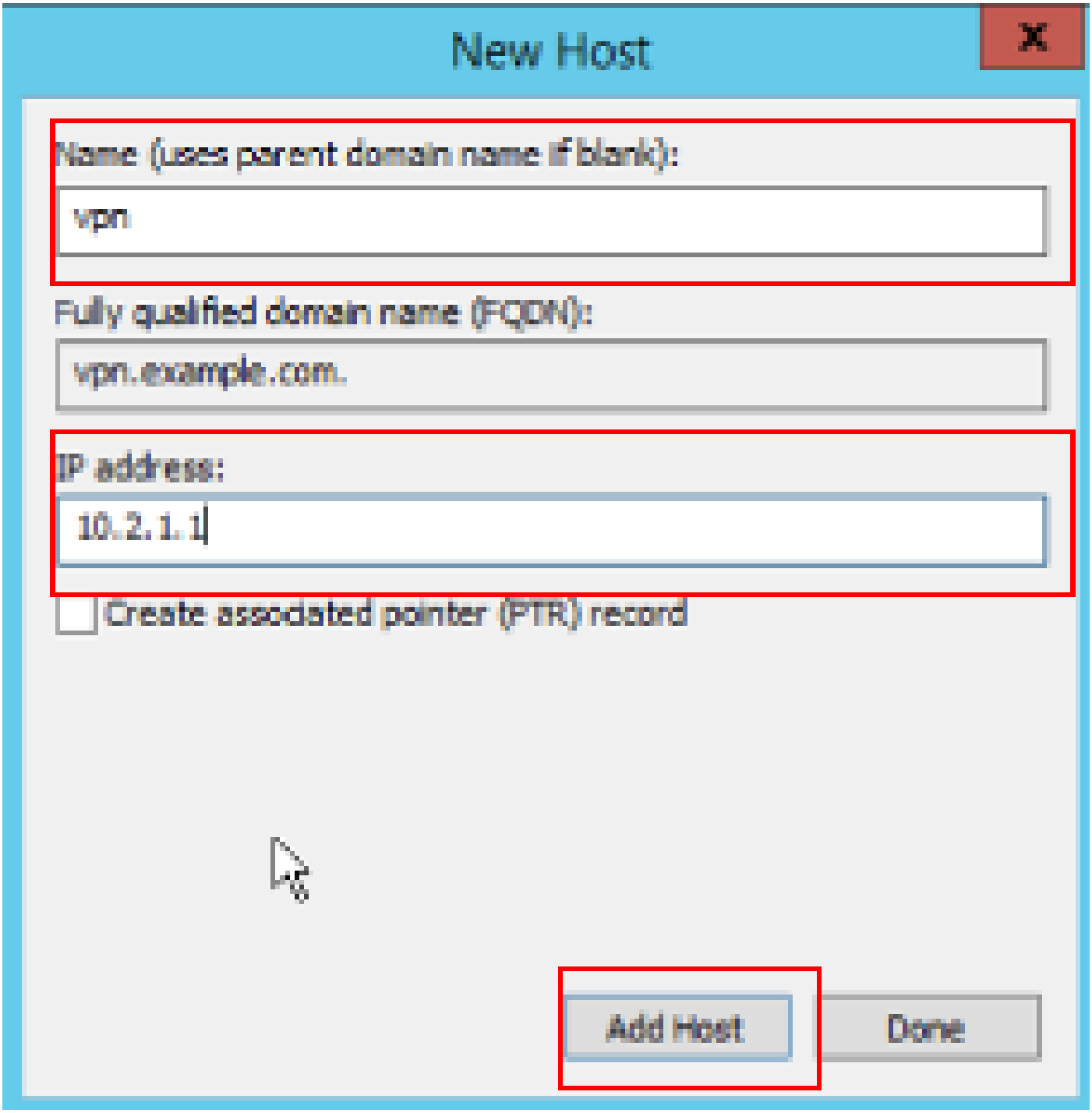


Créer un nouvel hôte



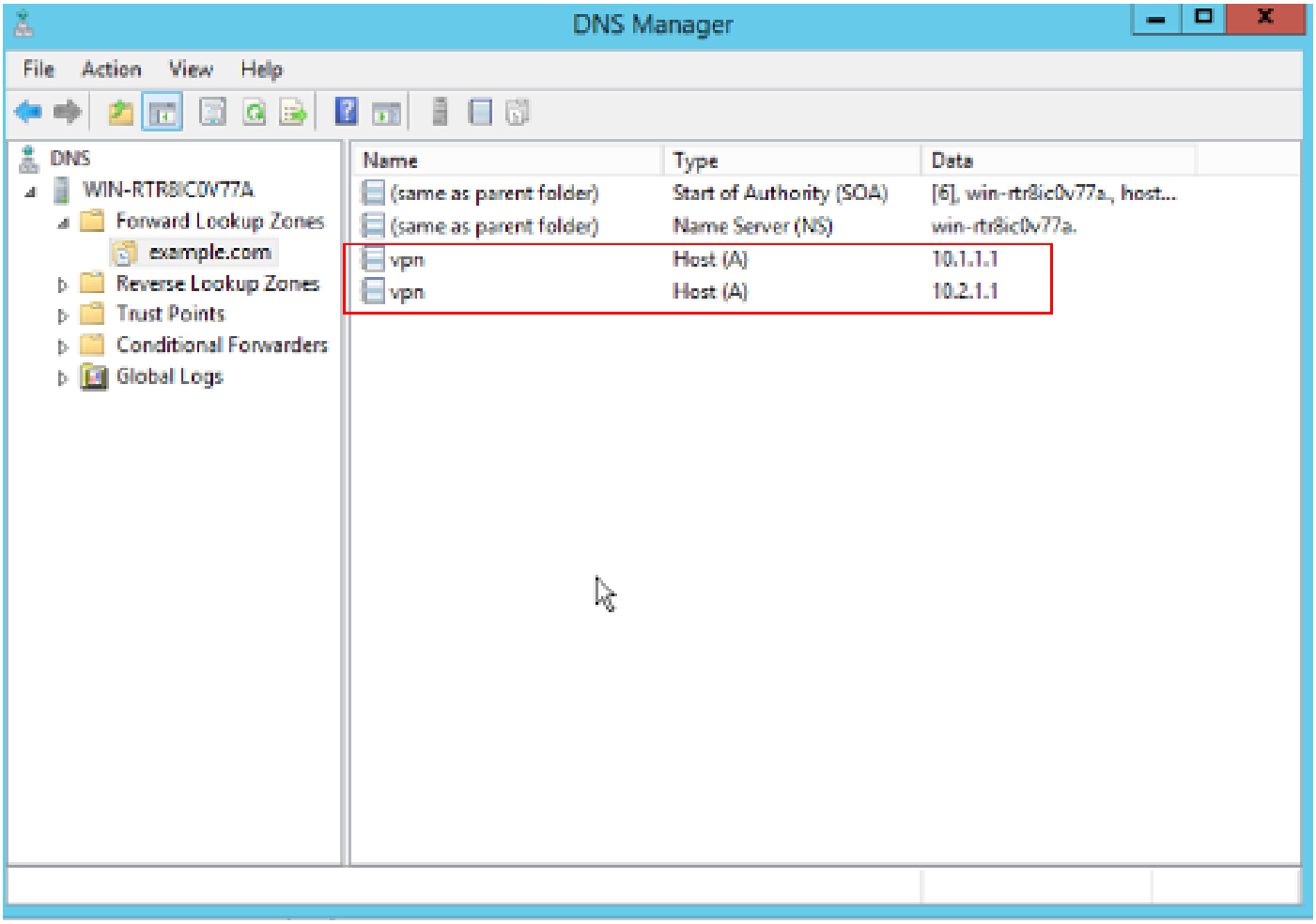
Enregistrement hôte 1

Répétez les étapes similaires pour créer un autre enregistrement d'hôte et assurez-vous que Nom est identique. Dans cet exemple, Nom est vpn, l'adresse IP est 10.2.1.1.



Enregistrement hôte 2

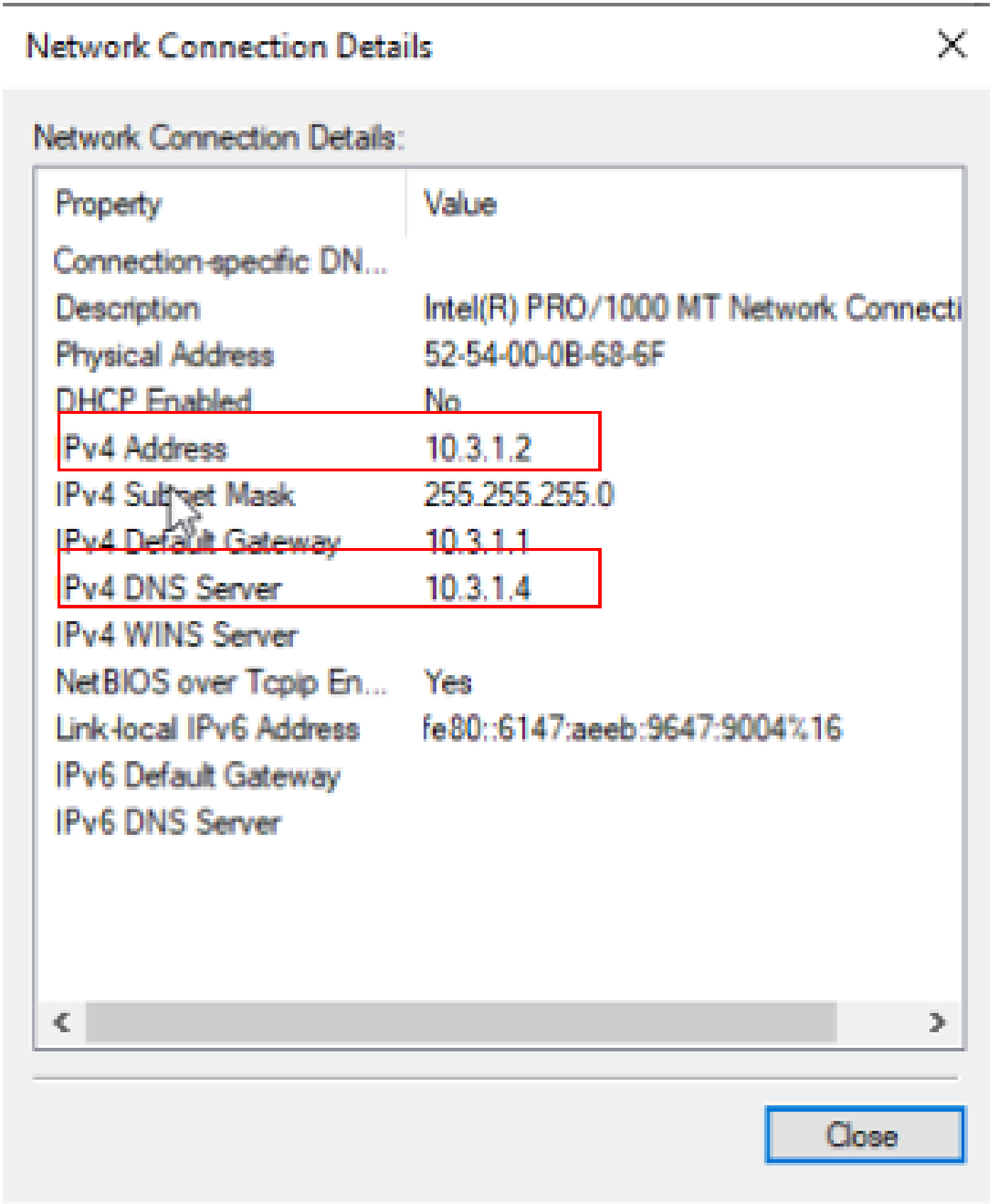
Vous pouvez trouver deux hôtes 10.1.1.1 et 10.2.1.1 associés au même enregistrement vpn.example.com.



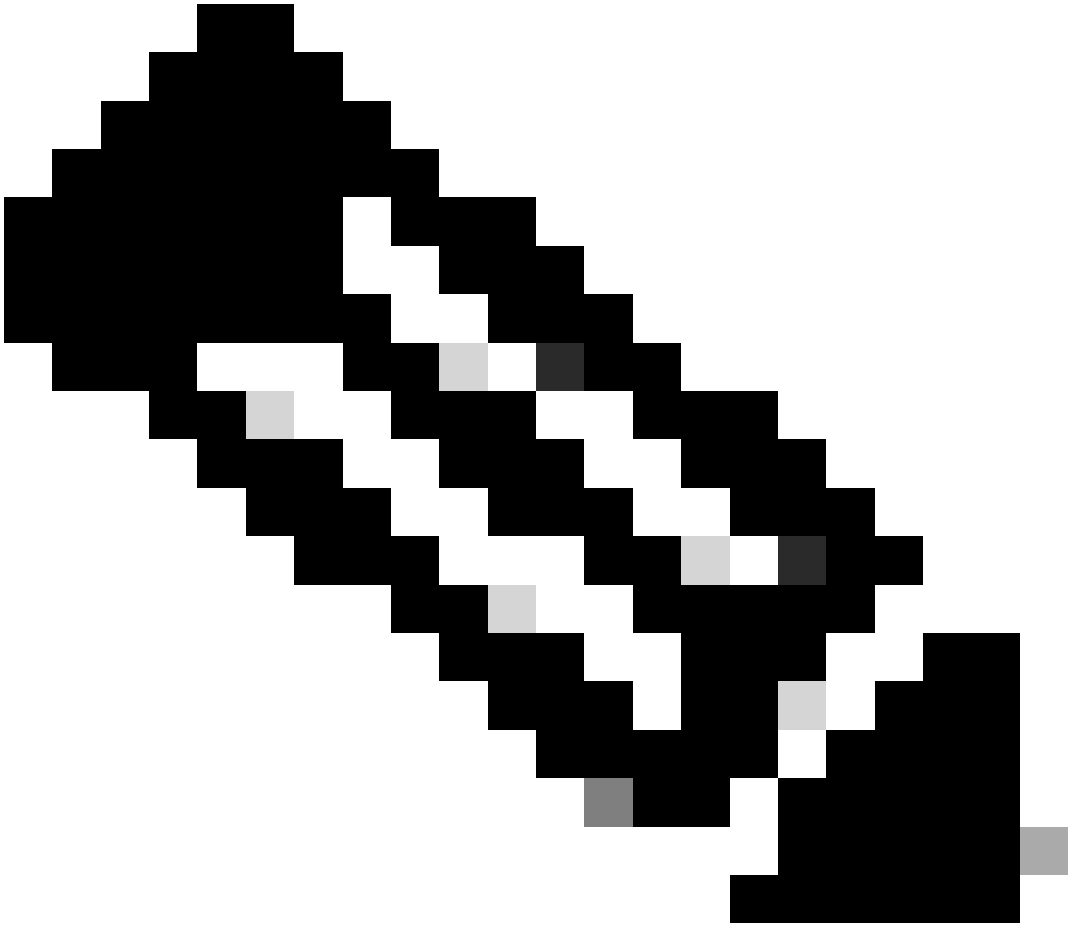
Deux enregistrements d'hôte

Vérifier

Accédez à votre ordinateur client sur lequel le client Cisco AnyConnect Secure Mobility est installé. Dans cet exemple, Test-PC-1, vérifiez que votre serveur DNS est 10.3.1.4.

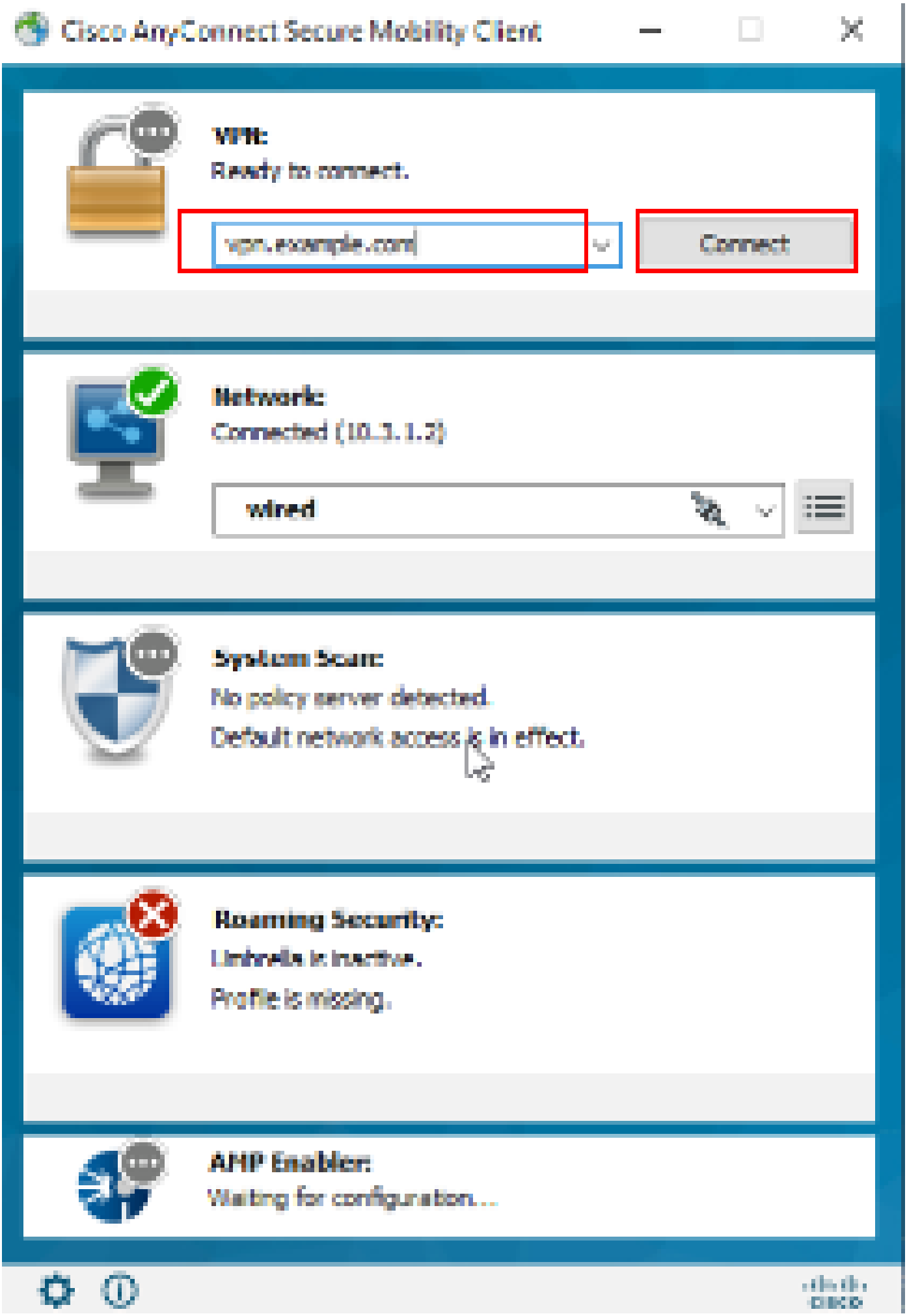


Adresse IP de PC1



Remarque : un certificat auto-signé étant utilisé pour que le modem routeur s'identifie, plusieurs avertissements de certificat peuvent apparaître lors de la tentative de connexion. Ils sont attendus et doivent être acceptés pour que la connexion puisse continuer. Afin d'éviter ces avertissements de certificat, le certificat auto-signé qui est présenté doit être installé dans le magasin de certificats de confiance de l'ordinateur client, ou si un certificat tiers est utilisé, alors le certificat de l'autorité de certification doit être dans le magasin de certificats de confiance.

Connectez-vous à votre tête de réseau VPN vpn.example.com et saisissez le nom d'utilisateur et les informations d'identification.



PC1 Anyconnect VPN

: sur l'ASA, vous pouvez définir différents niveaux de débogage ; par défaut, le niveau 1 est utilisé. Si vous modifiez le niveau de débogage, le niveau de détail des débogages augmente. Faites-le avec prudence, en particulier dans les environnements de production.

Vous pouvez activer le débogage pour diagnostiquer la connexion VPN sur ASA.

- debug webvpn anyconnect - Affiche des messages de débogage sur les connexions aux clients Anyconnect VPN.

Référez-vous à ce document afin de dépanner les problèmes courants trouvés du côté client.

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.