

# **Documentation : Résolution des problèmes DNS sur une VM Windows pour connexion à un Active Directory**

Cette documentation explique les étapes à suivre pour résoudre un problème DNS sur une machine virtuelle Windows afin de la connecter à un Active Directory.

---

## **Prérequis**

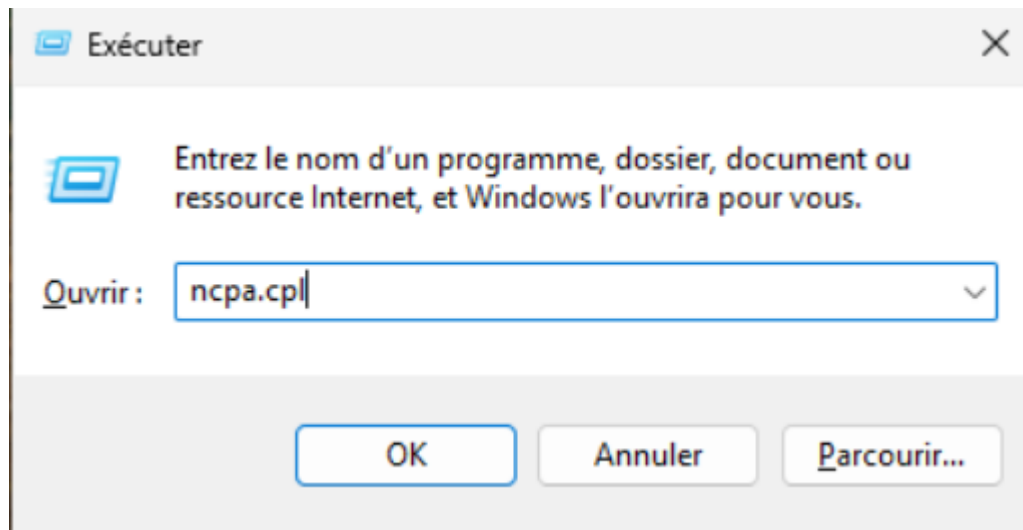
- **Accès administrateur sur la VM.**
  - **Adresse IP du serveur DNS (souvent le même que le serveur Active Directory).**
- 

## **Étapes de configuration DNS**

### **1. Ouvrir la fenêtre des connexions réseau**

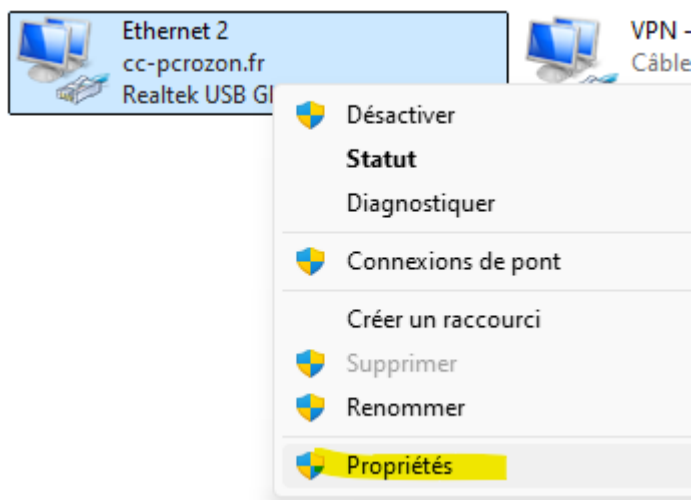
**Appuyer simultanément sur les touches Win + R.**

**Dans la boîte de dialogue, taper ncpa.cpl, puis appuyer sur Entrée.**



## 2. Accéder aux propriétés de la connexion réseau

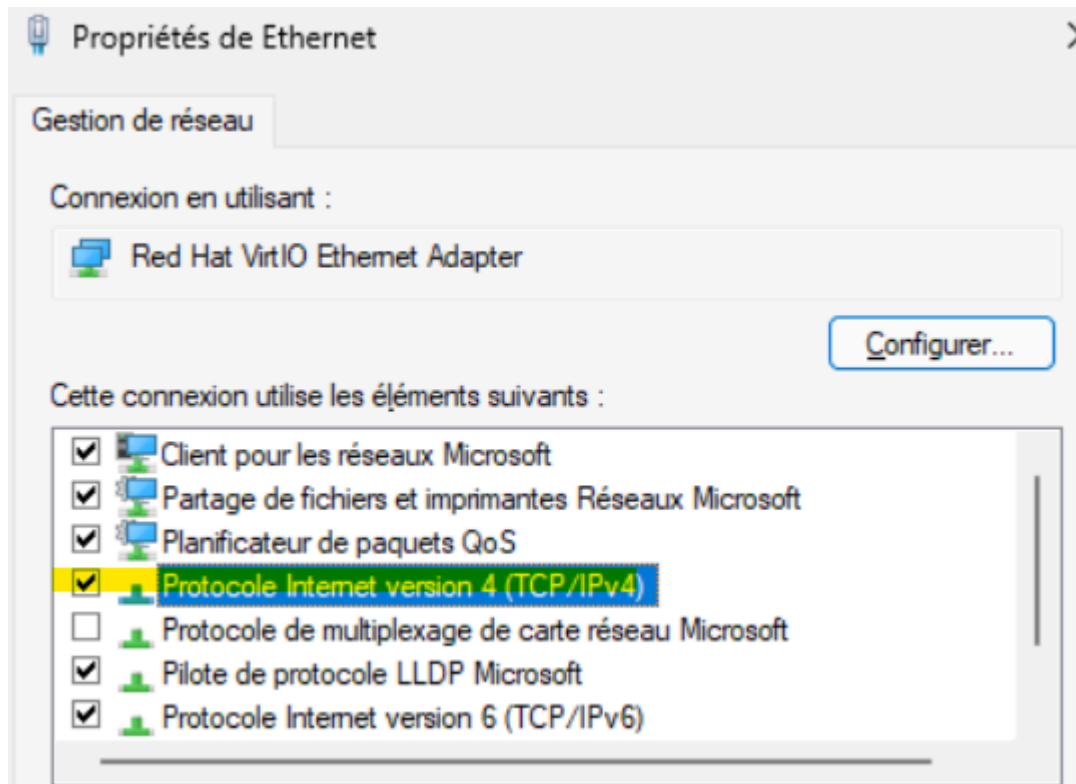
### 1. Dans la fenêtre Connexions réseau, localiser la connexion active.



### 2. Faire un clic droit sur la connexion, puis sélectionner Propriétés.

### 3. Modifier les paramètres TCP/IPv4

1. Dans la liste des éléments utilisés par cette connexion, trouver Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4).
2. Double-cliquer sur Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4).



### 4. Configurer l'adresse DNS

1. Dans la section Serveurs DNS, cocher Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante.
2. Dans le champ Serveur DNS préféré, entrer l'adresse IP de votre serveur DNS (généralement le serveur AD).
3. Cocher Valider les paramètres en quittant.
4. Cliquer sur OK pour fermer toutes les fenêtres.

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général Configuration alternative

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 :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :

Serveur DNS auxiliaire :

☒ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

## 5. Redémarrer la machine

- Une fois les paramètres configurés, redémarrer la VM pour appliquer les modifications.

---

## Vérification de la connexion au DNS et à l'AD

1. Ouvrir un invite de commandes (Win + R, taper cmd).
2. Lancer les commandes suivantes :
  - ping [adresse\_IP\_du\_serveur\_DNS] : pour tester la connectivité avec le serveur DNS.
3. Rejoindre le domaine Active Directory via :
  - Paramètres > Système > Informations Système > Domaine ou groupe de travail > Nom de l'ordinateur puis Modifier.

The screenshot shows the 'Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur' (Change computer name or domain) dialog box in Windows. The title bar includes a close button (X). The main text states: 'Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influencer sur l'accès aux ressources réseau.' (You can modify the name and affiliation of this computer. These modifications can influence access to network resources.)

Fields and options include:

- Nom de l'ordinateur :** A text box containing 'VM-W11'.
- Nom complet de l'ordinateur :** A text box containing 'VM-W11'.
- Autres...** button.
- Membre d'un** section with two radio buttons:
  - ☒ **Domaine :** A text box containing 'monDomaine.local'.
  - ☐ **Groupe de travail :** A text box containing 'WORKGROUP'.
- OK** and **Annuler** buttons at the bottom.