



# CRÉATION D'UN RÉSEAU NAT VMWARE AVEC MACHINES WINDOWS

L'on va voir la création d'un réseau NAT dans vmware

3 min de lecture · 5 août 2026 · Vincent

## SOMMAIRE

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Configuration réseau su VMware .....              | 2  |
| Application des paramètres .....                  | 2  |
| Configuration des machines windows .....          | 3  |
| Configuration via PowerShell .....                | 6  |
| Vérifier les adresses statiques .....             | 7  |
| Vérifier le profil réseau .....                   | 8  |
| Configurer la machine stockage pour partage ..... | 11 |

# CRÉATION D'UN RÉSEAU NAT VMWARE AVEC MACHINES WINDOWS

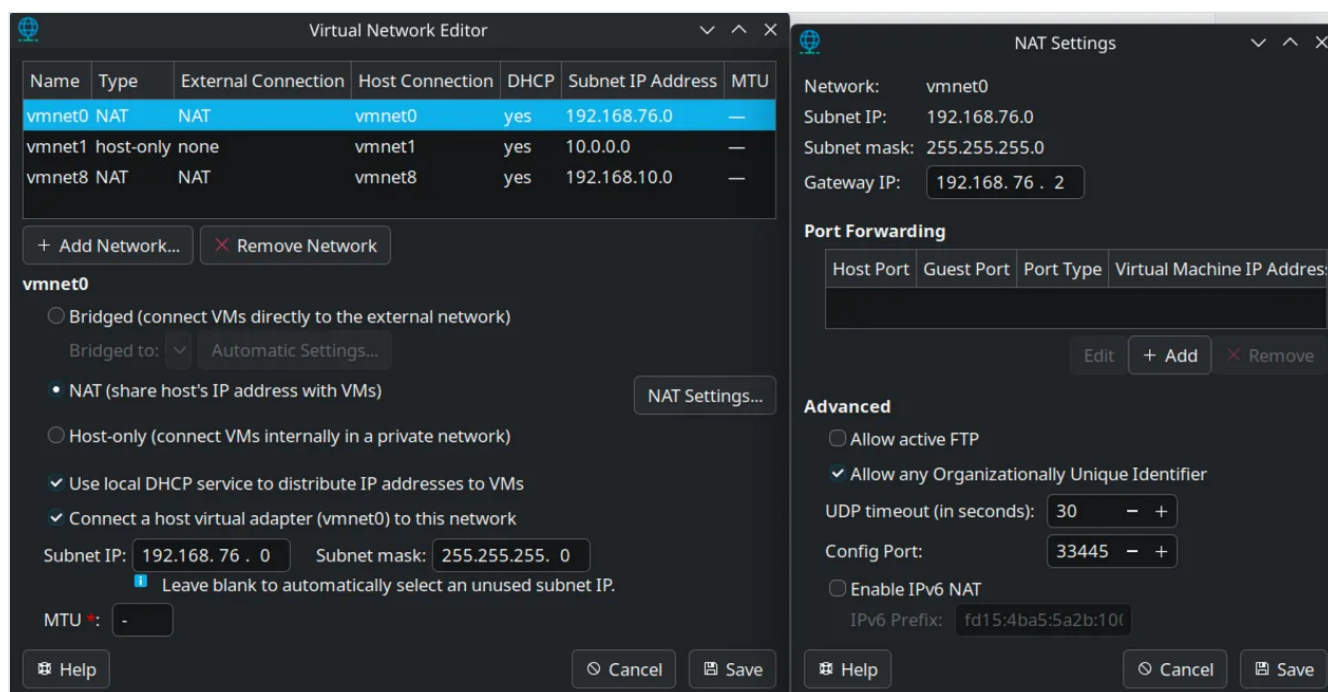
L'on va voir la création d'un réseau NAT dans vmware

3 min · 5 août 2026

## CONFIGURATION RÉSEAU SU VMWARE

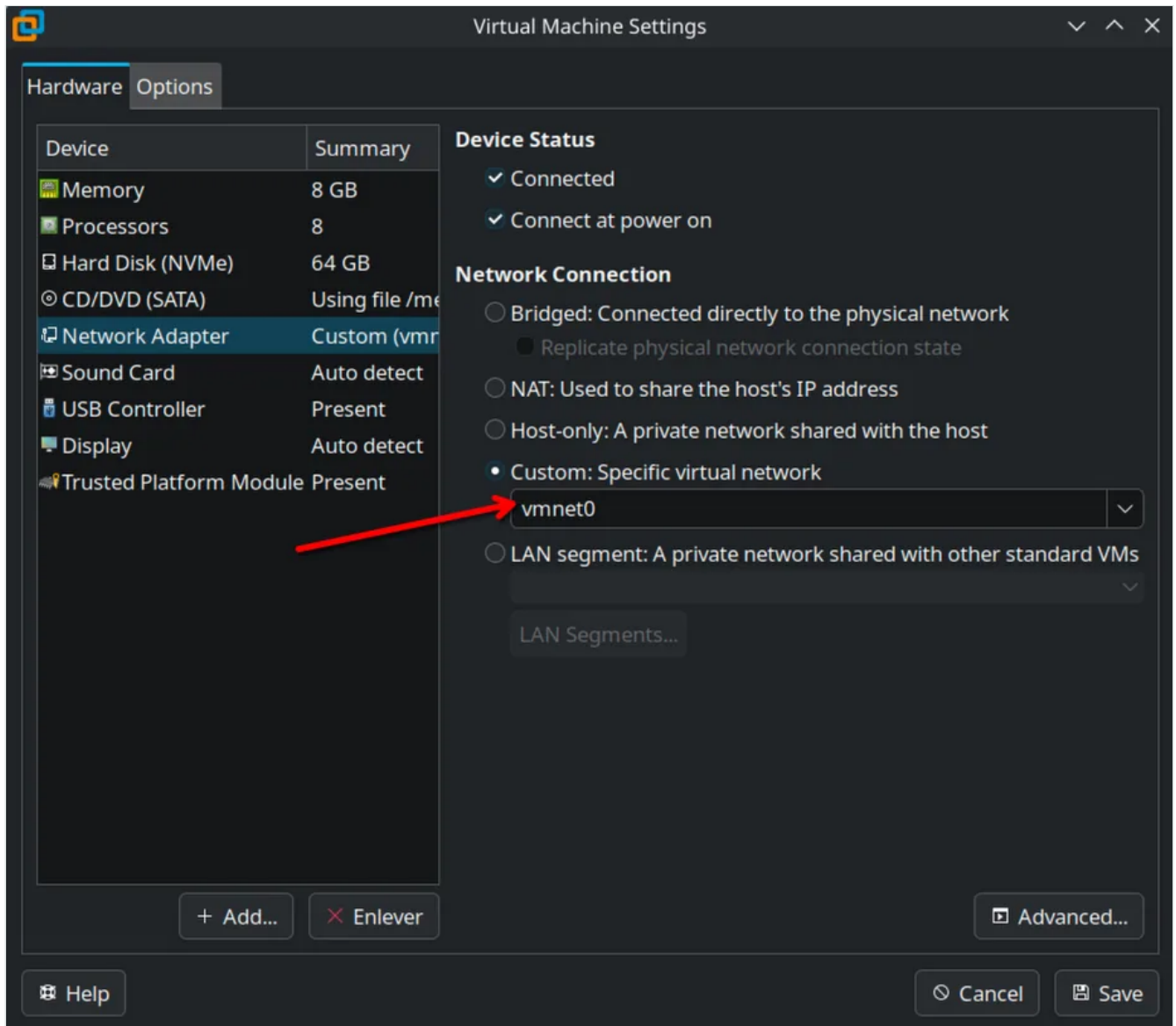
Création d'un NAT sur vmware pour connecter les ordinateurs windows entre eux

Voici la config appliqué de mon côté. Configurez un réseau local. Dans mon cas 192.168.76.0/24, mais vous pouvez utiliser celle que vous voulez comprise dans les plages d'IP privée.



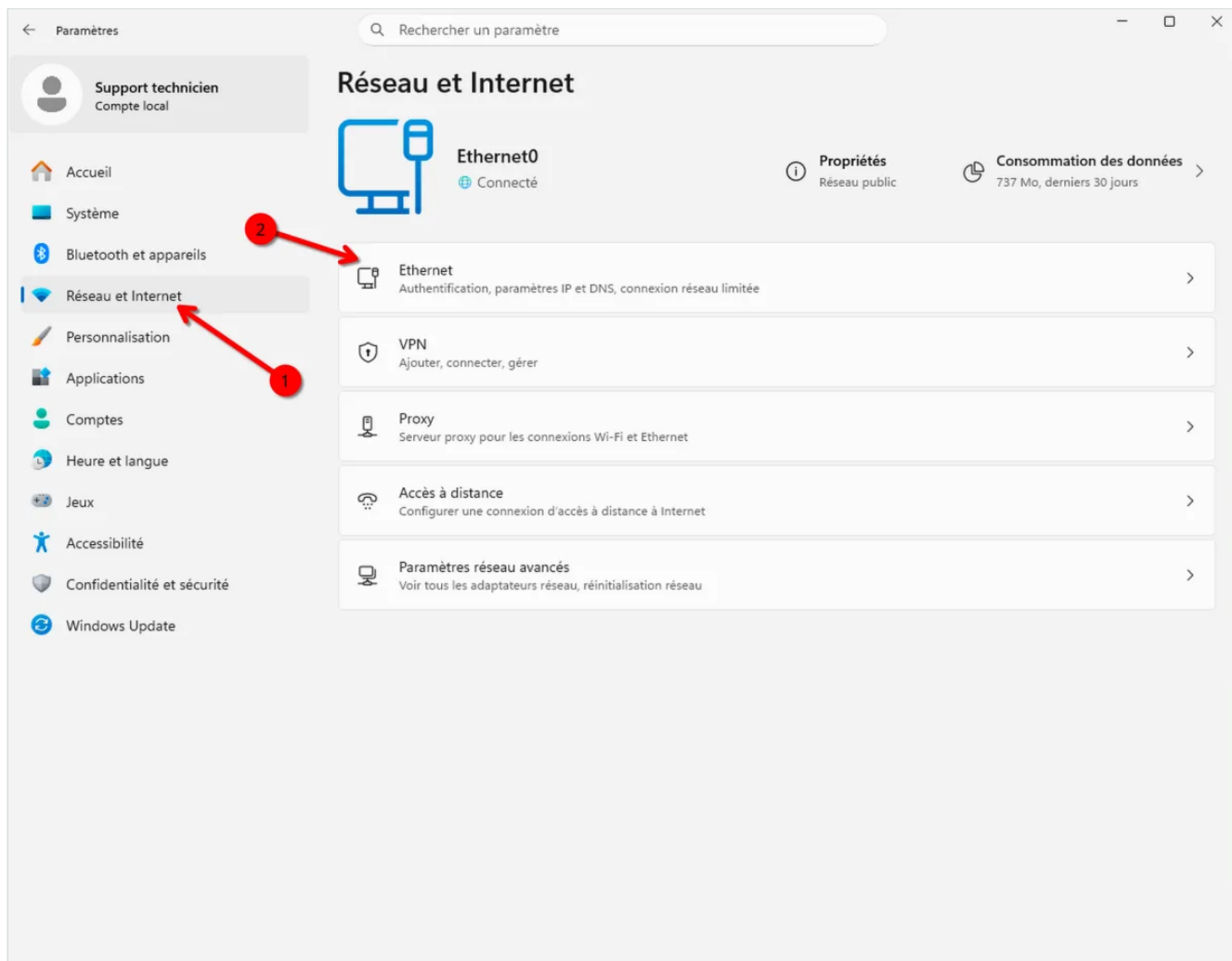
## APPLICATION DES PARAMÈTRES

Application des paramètres aux 2 machines en sélectionnant le bon réseau virtuel (Dans mon cas réseau créé sur vmnet0) :



## CONFIGURATION DES MACHINES WINDOWS

Accéder aux paramètres GUI réseau sur Windows 11 :



Paramètres

Rechercher un paramètre

Support technique  
Compte local

Accueil

Système

Bluetooth et appareils

Réseau et Internet

Personnalisation

Applications

Comptes

Heure et langue

Jeux

Accessibilité

Confidentialité et sécurité

Windows Update

## Réseau et Internet > Ethernet

Réseau 2  
Connecté

Type du profil de réseau

☒ Réseau public (recommandé)  
Votre appareil n'est pas détectable sur le réseau. Utilisez cette méthode dans la plupart des cas, lorsque vous êtes connecté à un réseau à la maison, au travail, ou dans un lieu public.

☐ Réseau privé  
Votre appareil est détectable sur le réseau. Sélectionnez cette option si vous avez besoin de partager des fichiers ou d'utiliser des applications qui communiquent sur ce réseau. Vous devez connaître et faire confiance aux personnes et aux appareils sur le réseau.

[Configurer le pare-feu et les paramètres de sécurité](#)

Paramètres d'authentification Modifier

Connexion limitée  
Certaines applications peuvent fonctionner différemment afin de réduire l'utilisation des données lorsque vous êtes connectés à ce réseau. Désactivé ☐

[Définir une limite de données permettant de contrôler la consommation des données sur ce réseau](#)

|                                                       |                                                |                       |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| Attribution d'adresse IP :                            | Manuel                                         | <span>Modifier</span> |
| Adresse IPv4 :                                        | 192.168.76.11                                  |                       |
| Masque IPv4 :                                         | 255.255.255.0                                  |                       |
| Passerelle IPv4 :                                     | 192.168.76.2                                   |                       |
| Attribution du serveur DNS :                          | Manuel                                         | <span>Modifier</span> |
| Serveurs DNS IPv4 :                                   | 1.1.1.1 (non chiffré)<br>1.0.0.1 (non chiffré) |                       |
| Vitesse de liaison agrégée (réception/transmission) : | 1000/1000 (Mbps)                               | <span>Copier</span>   |
| Adresse IPv6 locale du lien :                         | fe80::455:26bb:12f6:4129%                      |                       |
| Adresse IPv4 :                                        | 192.168.76.11                                  |                       |

Passage des machines en IP fixes

## Modifier les paramètres IP

Manuel

### IPv4

Activé

Adresse IP

192.168.76.11

Masque de sous-réseau

255.255.255.0

Passerelle

192.168.76.2

DNS préféré

1.1.1.1

DNS sur HTTPS

Désactivé

Autre DNS

EnregistrerAnnuler

## CONFIGURATION VIA POWERSHELL

Pour configurer une IP fixe (statique) via PowerShell sur Windows, voici la démarche.

D'abord, identifiez le nom de votre interface réseau :

```
POWERSHELL
Get-NetAdapter
```

Notez le nom de l'interface (par exemple "Ethernet" ou "Wi-Fi"), dans mon cas Ethernet0, puis supprimez la configuration IP existante si l'interface avait déjà une IP :

POWERSHELL

```
Remove-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -Confirm:$false  
Remove-NetRoute -InterfaceAlias "Ethernet0" -Confirm:$false
```

Ensuite, définissez l'IP statique avec la passerelle (pour la machine tech) :

POWERSHELL

```
New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" `   
-IPAddress 192.168.76.11 `   
-PrefixLength 24 `   
-DefaultGateway 192.168.76.2
```

Quelques précisions : `PrefixLength 24` correspond au masque 255.255.255.0, et adaptez évidemment l'IP et la passerelle à votre réseau.

Configurez ensuite les serveurs DNS :

POWERSHELL

```
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -ServerAddresses ("1.1.1.1", "1.0.0.1")
```

Pour vérifier que tout est en place :

POWERSHELL

```
Get-NetIPConfiguration -InterfaceAlias "Ethernet0"
```

Si un jour vous voulez repasser en DHCP :

POWERSHELL

```
Set-NetIPInterface -InterfaceAlias "Ethernet0" -Dhcp Enabled  
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -ResetServerAddresses
```

N'oubliez pas de lancer PowerShell **en administrateur**, sinon les commandes échoueront. Et si vous configurez la machine à distance (RDP, SSH), attention : changer l'IP coupera votre connexion, donc préparez éventuellement un script qui enchaîne toutes les commandes d'un coup.

## VÉRIFIER LES ADRESSES STATIQUES

POWERSHELL

```
Get-NetIPConfiguration  
ipconfig /all
```

```

PS C:\Users\support.admin> Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -ServerAddresses ("1.1.1.1", "1.0.0.1")
PS C:\Users\support.admin> Get-NetIPConfiguration

InterfaceAlias      : Ethernet0
InterfaceIndex       : 6
InterfaceDescription : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
NetProfile.Name      : Réseau non identifié
IPv4Address          : 192.168.76.11
IPv6DefaultGateway   :
IPv4DefaultGateway   : {192.168.76.2, 192.168.1.2}
DNSServer            : 1.1.1.1
                    : 1.0.0.1

PS C:\Users\support.admin> ipconfig /all

Configuration IP de Windows

    Nom de l'hôte . . . . . : PC-TECH-VS
    Suffixe DNS principal . . . . . :
    Type de noeud . . . . . : Hybride
    Routage IP activé . . . . . : Non
    Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Description. . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
    Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-83-0F-25
    DHCP activé. . . . . : Non
    Configuration automatique activée. . . : Oui
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.76.11(préfééré)
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.2
                                    192.168.76.2
    IAID DHCPv6 . . . . . : 100666409
    DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-32-02-5E-4F-00-0C-29-83-0F-25
    Serveurs DNS. . . . . : 1.1.1.1
                                    1.0.0.1
    NetBIOS sur Tcpiip. . . . . : Activé
PS C:\Users\support.admin>

```

## VÉRIFIER LE PROFIL RÉSEAU

POWERSHELL

Get-NetConnectionProfile

```

Name                : Réseau non identifié
InterfaceAlias       : Ethernet0
InterfaceIndex       : 6
NetworkCategory      : Public
DomainAuthenticationKind : None
IPv4Connectivity     : Internet
IPv6Connectivity     : NoTraffic

```

```
PS C:\Users\support.admin> |
```

Si réseau "public" Passage de réseau public à privé



POWERSHELL

```
Set-NetConnectionProfile `
  -InterfaceAlias Ethernet0 `
  -NetworkCategory Private
```

L'on contrôle :

POWERSHELL

```
Get-NetConnectionProfile
Get-NetFirewallProfile
```

Résultat dans mon terminal :

```
1 PS C:\Users\support.admin> Get-NetConnectionProfile
2
3
4 Name : Réseau non identifié
5 InterfaceAlias : Ethernet0
6 InterfaceIndex : 6
7 NetworkCategory : Private
8 DomainAuthenticationKind : None
9 IPv4Connectivity : Internet
10 IPv6Connectivity : NoTraffic
11
12
13
14 PS C:\Users\support.admin> Get-NetFirewallProfile
15
16
17 Name : Domain
18 Enabled : True
19 DefaultInboundAction : NotConfigured
20 DefaultOutboundAction : NotConfigured
21 AllowInboundRules : NotConfigured
22 AllowLocalFirewallRules : NotConfigured
23 AllowLocalIPsecRules : NotConfigured
24 AllowUserApps : NotConfigured
25 AllowUserPorts : NotConfigured
26 AllowUnicastResponseToMulticast : NotConfigured
27 NotifyOnListen : True
28 EnableStealthModeForIPsec : NotConfigured
29 LogFileName : %systemroot%\system32\LogFiles\Firewall\pfirewall.log
30 LogMaxSizeKilobytes : 4096
31 LogAllowed : False
32 LogBlocked : False
33 LogIgnored : NotConfigured
34 DisabledInterfaceAliases : {NotConfigured}
35
36 Name : Private
37 Enabled : True
38 DefaultInboundAction : NotConfigured
39 DefaultOutboundAction : NotConfigured
40 AllowInboundRules : NotConfigured
41 AllowLocalFirewallRules : NotConfigured
42 AllowLocalIPsecRules : NotConfigured
43 AllowUserApps : NotConfigured
44 AllowUserPorts : NotConfigured
45 AllowUnicastResponseToMulticast : NotConfigured
46 NotifyOnListen : True
47 EnableStealthModeForIPsec : NotConfigured
48 LogFileName : %systemroot%\system32\LogFiles\Firewall\pfirewall.log
49 LogMaxSizeKilobytes : 4096
50 LogAllowed : False
51 LogBlocked : False
52 LogIgnored : NotConfigured
53 DisabledInterfaceAliases : {NotConfigured}
54
55 Name : Public
56 Enabled : True
57 DefaultInboundAction : NotConfigured
58 DefaultOutboundAction : NotConfigured
59 AllowInboundRules : NotConfigured
```

```
60 AllowLocalFirewallRules      : NotConfigured
61 AllowLocalIPsecRules         : NotConfigured
62 AllowUserApps                : NotConfigured
63 AllowUserPorts               : NotConfigured
64 AllowUnicastResponseToMulticast : NotConfigured
65 NotifyOnListen               : True
66 EnableStealthModeForIPsec     : NotConfigured
67 LogFileName                  : %systemroot%\system32\LogFiles\Firewall\pfirewall.log
68 LogMaxSizeKilobytes          : 4096
69 LogAllowed                   : False
70 LogBlocked                   : False
71 LogIgnored                   : NotConfigured
72 DisabledInterfaceAliases     : {NotConfigured}
```

## CONFIGURER LA MACHINE STOCKAGE POUR PARTAGE

Vérifier l'état des deux machines :

### POWERSHELL

```
Get-NetFirewallProfile | Select-Object Name, Enabled, DefaultInboundAction
Get-NetFirewallRule -DisplayGroup "*Partage de fichiers*" |
    Select-Object DisplayName, Enabled, Profile, Direction |
    Sort-Object DisplayName
```

Sur PC Storage

### POWERSHELL

```
Get-NetFirewallRule -DisplayGroup "*Partage de fichiers*" |
    Where-Object { $_.Profile -like "*Private*" } |
    Enable-NetFirewallRule
Get-NetFirewallRule -DisplayGroup "*Découverte de réseau*" |
    Where-Object { $_.Profile -like "*Private*" } |
    Enable-NetFirewallRule
```