

# Configuration du protocole PPTP via PAT sur un serveur Microsoft PPTP

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Configurez le serveur PPTP de MS](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des ressources](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Le protocole de tunnellation point-à-point (PPTP) de Microsoft (MS) est utilisé pour permettre à des utilisateurs distants de se connecter de nouveau à leur réseau d'entreprise de manière sécurisée à travers le réseau Internet public. Vous pouvez allouer une adresse IP unique à un site distant pour conserver vos adresses IP publiques. Vous pouvez ensuite permettre à plusieurs utilisateurs d'établir simultanément des connexions PPTP au même endroit ou à des endroits différents. PPTP a été ajouté à la version logicielle 12.1(4)T de Cisco IOSMD.

Le pour en savoir plus, se rapportent au NAT - Soutien de PPTP dans une section de configuration de surcharge (translation d'adresses d'adresse du port) en [logiciel de Cisco IOS gamme de version de déploiement anticipé \(ED\) 12.1 T](#).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Composants utilisés

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

- Routeurs de Cisco 3600 qui exécutent les versions du logiciel Cisco IOS 12.1.5(9)T et 12.2.3
- Toutes les Plateformes de système d'exploitation Windows avec les clients indigènes PPTP intégrés
- Advanced Server 2000 de MS Windows avec un serveur PPTP intégré

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

## [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## [Configurez](#)

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

**Remarque:** Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour trouver plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

## [Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

## [Configurations](#)

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [Lumière du routeur](#)
- [Tableau d'ip nat translation](#)
- [Routeur House](#)
- [Tableau d'ip nat translation](#)

### **Lumière du routeur**

```
Current configuration : 1136 bytes
!
version 12.2
service timestamps debug upti
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname light
!
boot system tftp c3660-jk9o3s-mz.122-3.bin
255.255.255.255
!
ip subnet-zero
!
```

```

!
no ip domain-lookup
!
ip audit notify log
ip audit po max-events 100
ip ssh time-out 120
ip ssh authentication-retries 3
!
call rsvp-sync
cns event-service server
!
!
!
!
!
fax interface-type modem
mta receive maximum-recipients 0
!
controller E1 2/0
!
!
!
interface FastEthernet0/0
ip address 10.64.10.13 255.255.255.224
!--- Defines the interface as external for NAT. ip nat
outside duplex auto speed auto ! interface
FastEthernet0/1 ip address 192.168.200.1 255.255.255.0
!--- Defines the interface as internal for NAT. ip nat
inside duplex auto speed auto ! interface Serial1/0 no
ip address shutdown no fair-queue ! interface Serial1/1
no ip address shutdown ! interface Serial1/2 no ip
address shutdown ! interface Serial1/3 no ip address
shutdown ! !--- Indicates that any packets received on
the inside interface permitted !--- by access list 101
share one public IP address (the address on Fa0/0). ip
nat inside source list 101 interface FastEthernet0/0
overload ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0
10.64.10.1 no ip http server ! access-list 101 permit ip
any any ! ! dial-peer cor custom ! ! ! ! ! line con 0
line aux 0 line vty 0 4 login ! end

```

## Tableau d'ip nat translation

```

light#show ip nat translations Pro Inside global Inside
local Outside local Outside global gre 10.64.10.13:50150
192.168.200.253:50150 10.64.10.21:50150
10.64.10.21:50150 gre 10.64.10.13:50151
192.168.200.254:50151 10.64.10.21:50151
10.64.10.21:50151 gre 10.64.10.13:0 192.168.200.254:0
10.64.10.21:0 10.64.10.21:0 gre 10.64.10.13:32768
192.168.200.253:32768 10.64.10.21:32768
10.64.10.21:32768 tcp 10.64.10.13:2643
192.168.200.253:2643 10.64.10.21:1723 10.64.10.21:1723
tcp 10.64.10.13:3546 192.168.200.254:3546
10.64.10.21:1723 10.64.10.21:1723

```

## [Routeur House](#)

[Building configuration...](#)

[Current configuration : 2281 bytes](#)

[!](#)

[version 12.2](#)

[service timestamps debug uptime](#)

[service timestamps log uptime](#)

[no service password-encryption](#)

```

↓
hostname house
↓
enable password cisco
↓
ip subnet-zero
↓
↓
↓
fax interface-type modem
mta receive maximum-recipients 0
↓
↓
interface FastEthernet0/0
 ip address 10.64.10.21 255.255.255.224
!--- Defines the interface as external for NAT. ip nat
outside duplex auto speed auto ! interface
FastEthernet0/1 ip address 192.168.50.1 255.255.255.0 !-
-- Defines the interface as internal for NAT. ip nat
inside duplex auto speed auto !! interface
FastEthernet4/0 no ip address shutdown duplex auto speed
auto ! !--- Indicates that any packets received on the
inside interface permitted by !--- access list 101 share
one public IP address (the address on Fa0/0). ip nat
inside source list 101 interface FastEthernet0/0
overload !--- Static port translation for the Microsoft
PPTP server on TCP port 1723 !--- share one public IP
address (the address on Fa0/0). ip nat inside source
static tcp 192.168.50.2 1723 interface FastEthernet0/0
1723 ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.64.10.1 ip
http server ip pim bidir-enable ! access-list 101 permit
ip any any ! ! snmp-server manager ! call rsvp-sync ! !
mgcp profile default ! dial-peer cor custom ! ! line con
0 line aux 0 line vty 0 4 password cisco login ! ! end

```

### Tableau d'ip nat translation

```

house#show ip nat translations Pro Inside global Inside
local Outside local Outside global gre 10.64.10.21:50150
192.168.50.2:50150 10.64.10.13:50150 10.64.10.13:50150
gre 10.64.10.21:50151 192.168.50.2:50151
10.64.10.13:50151 10.64.10.13:50151 gre 10.64.10.21:0
192.168.50.2:0 10.64.10.13:0 10.64.10.13:0 gre
10.64.10.21:32768 192.168.50.2:32768 10.64.10.13:32768
10.64.10.13:32768 tcp 10.64.10.21:1723 192.168.50.2:1723
10.64.10.13:2643 10.64.10.13:2643 tcp 10.64.10.21:1723
192.168.50.2:1723 --- --- tcp 10.64.10.21:80
192.168.50.2:80 --- --- tcp 10.64.10.21:1723
192.168.50.2:1723 10.64.10.13:3546 10.64.10.13:3546

```

## Configurez le serveur PPTP de MS

Terminez-vous ces étapes afin de configurer le serveur PPTP de MS :

1. Allez à l'acheminement et à l'Accès à distance et choisissez configurer et activer le routage et l'Accès à distance.
2. Dans le routage et l'assistant d'installation de serveur d'accès à distance, choisissez le serveur du réseau privé virtuel (VPN).
3. Définissez les adresses IP extérieures et intérieures de réseau pour la carte d'interface de réseau serveur (NIC).
4. Assignez un pool d'IP aux clients du distant PPTP.

5. Vous pouvez utiliser le serveur d'authentification RADIUS de MS ou vous pouvez utiliser l'authentification locale.
6. Créez la base de données locale des utilisateurs pour l'authentification locale.
7. Deux clients PPTP derrière le routeur de translation d'adresses d'adresse du port (PAT) sont connectés au serveur PPTP de MS.

## Vérifiez

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

- **show ip nat translations** — Affiche le contenu de la table de traduction.

## Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

### Dépannage des ressources

- [Configuration du Windows 2000 de Microsoft du Remote Access Server en tant que serveur VPN](#)

## Informations connexes

- [RFC 2637 : Protocole de tunnellation point à point \(PPTP\)](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)