

# Comment activer la navigation à l'aide de NetBIOS sur IP

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Placez le nom du groupe de travail pour être le nom de domaine](#)

[Désactivez le navigateur principal](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Utilisateurs individuels : Comment parcourir avec NETBIOS au-dessus d'IP à travers des Routeurs](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurez le routeur local pour jeter un pont sur](#)

[Plus de signes de Netbios](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit comment employer l'IP à travers le routeur d'accès pour atteindre le serveur de Primary Domain Controller (PDC) et de service de nom de Windows (WINS), et comment installer un PC pour atteindre le serveur WINS.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Les lecteurs de ce document devraient avoir connaissance des sujets suivants :

- Comment placer le nom du groupe de travail pour être le nom de domaine. Le pour en savoir plus, voient le [positionnement le nom du groupe de travail pour être le nom de domaine](#).
- Comment désactiver le navigateur principal sur tous les ordinateurs de Windows 95 sur le domaine d'émission. Le pour en savoir plus, voient le [débranchement le navigateur principal](#).

### Composants utilisés

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

- Un serveur WINS.
- Un PDC où le nom d'ouverture de connexion de l'utilisateur existe.
- Windows 95 courant PC.

**Remarque:** Dans la plupart des cas, vous utiliserez des domaines, et pas des groupes de travail (les WINS et le Netbios au-dessus du TCP (NBT), par exemple, fonctionnent sans domaines).

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## [Conventions](#)

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

## [Informations générales](#)

Cette section fournit l'information générale exigée pour que vous vous poursuiviez par ce document.

### [Placez le nom du groupe de travail pour être le nom de domaine](#)

Pour placer le nom du groupe de travail pour être le nom de domaine, terminez-vous ces étapes :

1. Sur le Windows 95 courant PC, cliquez sur le **bouton Start**, **panneau de configuration** choisi, puis cliquez sur le **réseau**.
2. Des parties du réseau le répertoriez, **client** choisi **pour des réseaux Microsoft**.
3. Cliquez sur le **bouton Properties**.
4. Quand la fenêtre de client est affichée, tapez votre nom de domaine dans la case de **domaine de Windows 95**. Cliquez sur **OK**.

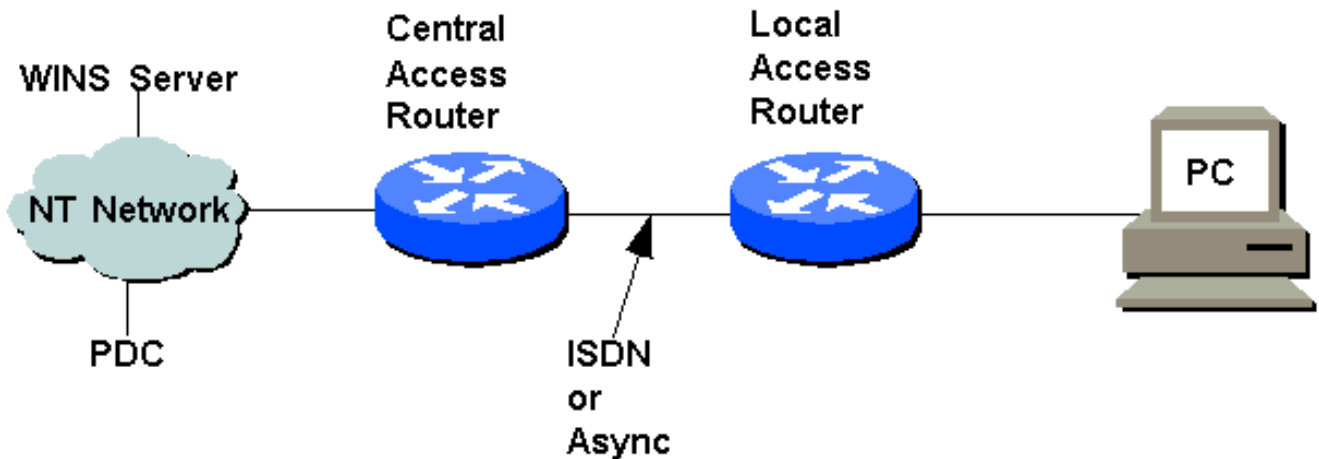
### [Désactivez le navigateur principal](#)

Vous devez s'assurer que le navigateur principal est désactivé sur tous les ordinateurs qui ont le Windows 95 installé sur le domaine d'émission. C'est parce que, si vous ne faites pas ainsi, ils casseront rechercher tous les ordinateurs sur ce fil, et les rend invisibles au domaine parcourant. Procédez comme suit :

1. Cliquez sur le **bouton Start**, les **configurations** choisies, et le **panneau de configuration de clic**.
2. **Réseau** choisi.
3. Dans la fenêtre de réseau, **fabricant de <card TCP/IP et adaptateur** choisis de **model**.
4. Cliquez sur le **bouton Properties**.
5. Dans la fenêtre de propriétés TCP/IP, cliquez sur l'**onglet Avancé**.
6. S'il y a des entrées pour le navigateur principal, sélectionnez les entrées, et changez la valeur à **hors fonction**.

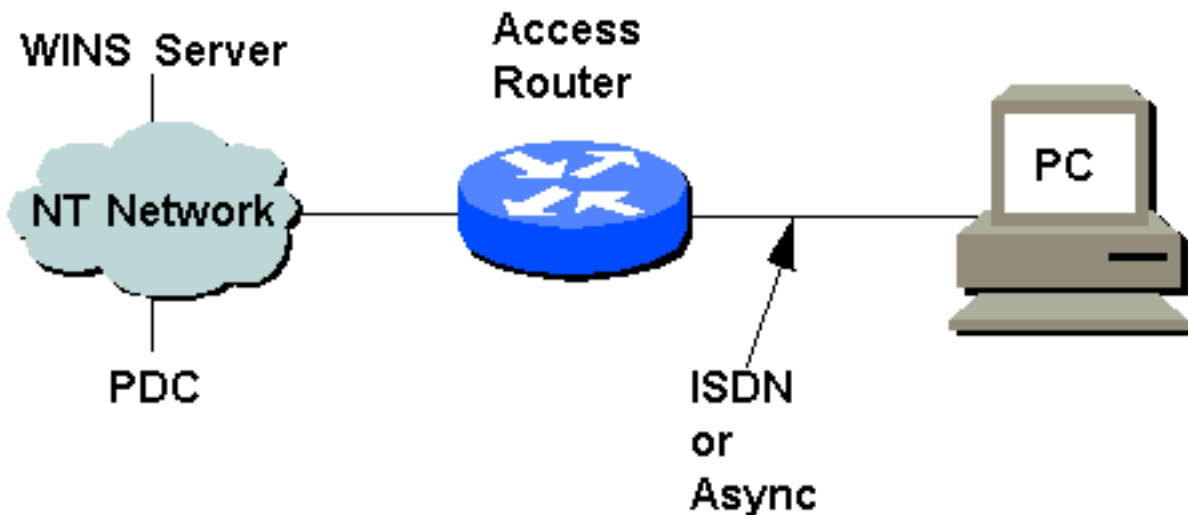
## Diagramme du réseau

Voici le schéma de réseau qui représente la configuration générale décrite dans ce document :



## Utilisateurs individuels : Comment parcourir avec NETBIOS au-dessus d'IP à travers des Routeurs

### Diagramme du réseau



Si l'utilisateur utilise async ou le réseau numérique à intégration de services (le RNIS) pour se connecter d'un hôte d'extrémité individuel, et l'utilisateur veut parcourir, vous devez terminer les étapes dans le [positionnement le nom du groupe de travail pour être le nom de domaine](#) et [pour désactiver les](#) sections de [navigateur principal](#). Vous devrez également fournir les informations RFC1877 par des commandes globales sur le routeur qui reçoit la connexion de composition :

1. Placez le `dns-server x.x.x.x` d'`async-bootp` (x.x.x.x est le serveur DNS).
2. Placez les `nbns-server y.y.y.y` d'`async-bootp` (y.y.y.y est le serveur WINS).

### Configurez le routeur local pour jeter un pont sur

**Remarque:** Il est recommandé que vous utilisez des domaines.

**Remarque:** Si vous ne pouvez pas utiliser des domaines, vous devez inonder des émissions. Ce n'est pas encore possible sur des lignes asynchrones.

Sur des interfaces de RÉSEAU LOCAL, terminez-vous ces étapes :

1. Exécutez ces commandes :**UDP 137 d'ip forward-protocolUDP 138 d'ip forward-protocolip forward-protocol spanning-tree**
2. Ensuite, configurez la transition sur toutes les interfaces qui exigent l'inondation. Ceci créera un spanning-tree pour inonder des émissions IP. Le manuel de référence des commandes pour la commande d'**ip forward-protocol spanning-tree** indique :Les paquets doivent répondre aux critères suivants à considérer pour l'inondation :Le paquet doit être une émission niveau du MAC.Le paquet doit être une émission niveau de l'IP ; c'est-à-dire, une émission de tout-réseau (255.255.255.255) ou principale diffusion réseau (131.108.255.255, par exemple).Le paquet doit être un Protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol), domain name service (DN), temps, Netbios, ND, paquet BOOTP, ou un protocole de données d'utilisateur (UDP) spécifié par la commande de configuration globale d'UDP d'**ip forward-protocol**.La valeur du Time to Live (TTL) pour le paquet doit être au moins deux.

Un datagramme UDP inondé est donné l'adresse de destination spécifiée par la commande de configuration d'interface d'**ip broadcast-address** sur l'interface de sortie. L'adresse de destination peut être placée à n'importe quelle adresse désirée. Ainsi, l'adresse de destination peut changer comme propagations de datagramme par le réseau. L'adresse source n'est jamais changée. Les diminutions de valeur de TTL. Après qu'une décision ait été prise pour envoyer le datagramme sur une interface (et l'adresse de destination probablement changée), le datagramme est remis aux routines de sortie normales IP, et est sujet donc à des Listes d'accès, s'ils sont présents sur l'interface de sortie.

La commande d'**ip forward-protocol spanning-tree** utilise la base de données créée par le protocole spanning-tree traversier (STP). Par conséquent, l'option de Pontage transparent doit être en logiciel de routage. En outre, la transition doit être configurée sur chaque interface qui doit participer à l'inondation afin de prendre en charge cette capacité. Si une interface n'a pas la transition configurée, il pourra toujours recevoir des émissions, mais elle n'expédiera jamais des émissions reçues sur cette interface. En outre, il ne l'utilisera jamais qu'interface pour envoyer des émissions reçues sur une interface différente.

Si aucune transition d'effectif n'est exigée, vous pouvez configurer un type-code jetant un pont sur le filtre qui refusera tous les types de paquet de l'pont. Référez-vous au chapitre configurant de Pontage transparent dans la [transition et au guide de configuration de Mise en réseau IBM](#) pour plus d'informations sur employer des Listes d'accès pour filtrer le trafic ponté.

**Remarque:** Vous pouvez employer la caractéristique de découverte en votre navigateur pour localiser la section mentionnée ci-dessus.

La base de données de spanning-tree est encore disponible au code d'expédition IP pour l'utiliser pour l'inondation. Le spanning-tree a basé les paquets de mécanisme d'inondation en avant dont le contenu est tout le (255.255.255.255), tous les zéros (0.0.0.0), et, si le sous-réseautage est activé, tous les réseaux (131.108.255.255 comme exemple dans le network number 131.108.0.0). Les paquets de ce mécanisme également en avant dont le contenu est la version de zéros des tout-réseaux ont annoncé quand le sous-réseautage est activé (par exemple, 131.108.0.0).

## [Plus de signes de Netbios](#)

Pour Netbios basé sur IPX, émettez la commande d'**ipx type-20-propagation** de permettre l'entrée et sortie des paquets de propagation du type 20 sur toutes les interfaces pour que parcourir fonctionne. Les paquets de type 20 sont sujets à la détection et au contrôle de boucle comme spécifiés dans la spécification du routeur IPX.

Pour Netbios a étendu l'interface utilisateur (NetBEUI) Netbios basé, toutes les interfaces participantes doivent jeter un pont sur.

Pour plus de détails sur Netbios au-dessus des questions connexes IP, voir le [domaine parcourant avec le TCP/IP et les fichiers lmhosts](#) .

Alternativement, vous pouvez parcourir au site du support technique de Microsoft, et recherchez l'article **Q150800**, qui est intitulé *domaine parcourant avec le TCP/IP et les fichiers lmhosts*.

## [Informations connexes](#)

- [Support technique - Cisco Systems](#)