

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Comment configurer Cisco 753 pour se connecter à Cisco AS5200](#)

[Utilisateurs distants IP d'enable à se connecter à Cisco AS5200 de Cisco 753](#)

[Une configuration complète de startup de Cisco 753-A](#)

[Utilisateurs distants sur IPX d'enable à se connecter à Cisco AS5200 de Cisco 753](#)

[Configuration complète IPX pour Cisco 753-A](#)

[Comment configurer Cisco 1004 pour se connecter à Cisco AS5200](#)

[Placez les configurations globales](#)

[Configurez le BRI et les interfaces Ethernet](#)

[Configurez un protocole de routage, une artère statique, une liste d'appels, de diverses lignes, et des Listes d'accès](#)

[Configuration complète pour Cisco 1004](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document t'affiche comment configurer Cisco 753 et Cisco 1004 pour se connecter à Cisco AS5200 le serveur d'accès dans ces sections :

- [Comment configurer Cisco 753 pour se connecter à Cisco AS5200](#)
- [Comment configurer Cisco 1004 pour se connecter à Cisco AS5200](#)

Un exemple complet de configuration est disponible à la fin de chaque section.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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 utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Comment configurer Cisco 753 pour se connecter à Cisco AS5200

La configuration de Cisco 753 combinée avec Cisco 753 valeurs par défaut fournit la configuration de système pour le RNIS et des connexions analogiques d'un client distant à Cisco AS5200.

Écrivez cette configuration d'échantillon sur chaque routeur dans le réseau de Cisco 753 (entrez vos propres adresses, noms d'hôte, et mots de passe le cas échéant).

Ceci documente des présents ces des configurations IP et IPX comme des stratégies de réseau indépendant afin d'expédier votre temps d'installation de système et fournir une explication plus claire des différences inhérentes de la configuration de chaque protocole. Cette section inclut ces scénarios de réseau :

- Comment permettre aux utilisateurs distants IP de se connecter à Cisco AS5200 de Cisco 753.
- Comment permettre aux utilisateurs distants de l'Internetwork Packet Exchange (IPX) de se connecter à Cisco AS5200 de Cisco 753.

Cette configuration suppose que vous exécutez le PPP. Si à un point quelconque, vous devez ressaisir ou redémarrer la configuration de système, sélectionnez la commande **réglée de par défaut à la demande**, plus cette configuration, et souvenez-vous pour substituer votre nom de routeur et adresses IP correctes.



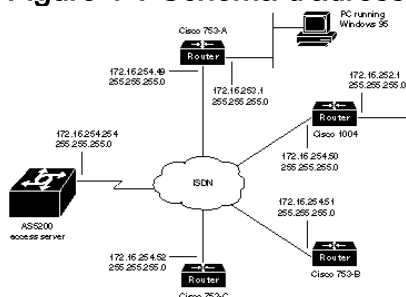
**Attention :** Afin d'éviter des boucles de routage, n'exécutez aucune configuration dans le profil interne à moins que vous pont.

## Utilisateurs distants IP d'enable à se connecter à Cisco AS5200 de Cisco 753

Pour le scénario de dialin IP de distant le plus simple et le plus efficace, configurez chaque routeur de Cisco 753 pour être sur le même réseau (ou le sous-réseau) et le masque de réseau, mais avec des adresses de différent hôte (voir le [schéma 1](#)).

[La figure 1](#) met en référence les IP address dans toute la configuration de Cisco 753 pour aider à décrire les rapports entre les périphériques.

Figure 1 ? Schéma d'adresse pour des Routeurs se connectant à Cisco AS5200



Du côté de Cisco AS5200 du nuage réseau RNIS, il y a une carte de numéroteur créée pour chaque périphérique de routage de dialin. Cette topologie de réseau d'exemple exige quatre Cartes de composeur configurées sur Cisco AS5200. La première entrée du profil d'appel sur Cisco AS5200 lit le **nom 753-A de 172.16.254.49 d'IP de carte de numéroteur**. La deuxième entrée du profil d'appel lit le **nom 753-B de 172.16.254.51 d'IP de carte de numéroteur**, et ainsi de suite. Chaque Cisco 753 partage le même nom de profil, qui est AS5200, mais les différentes adresses IP existent pour chaque profil. Cisco 1004 ne prend en charge pas la structure de système de profil.

Configurez le routeur de Cisco 753 dans un réseau IP. Terminez-vous les étapes tracées les grandes lignes dans ces sections :

- [Niveau du système](#)
- [Profil utilisateur](#)
- [Profil LAN](#)

### [Niveau du système](#)

Terminez-vous ces étapes afin de configurer Cisco 753 au niveau du système :

1. Écrivez le nom d'hôte pour le routeur. L'authentification Protocol (CHAP) de défi utilise également ce nom d'hôte pour l'authentification entre le routeur et le Cisco AS5200.**Remarque:** Du côté de Cisco AS52001 de la configuration, l'**IP de carte de numéroteur** et les commandes de **mot de passe de nom d'utilisateur** utilisent ce nom d'hôte de Cisco 7531, qui est 753-A.
2. Placez le PPP et le CHAP sur le routeur pour l'authentification en entrée et en sortie.
3. Spécifiez le type de commutateur RNIS que votre opérateur téléphonique utilise. Vos options aux Etats-Unis sont NI1, 5ESS, et SGD 100. D'autres pays utilisent plus d'options diverses.
4. Spécifiez la transmission et recevez le mot de passe pour le client, qui est Cisco 753-A dans ces exemples. Vous devez entrer le mot de passe (par exemple, **letmein**) deux fois.**Remarque:** Écrivez le même **letmein de** mot de passe dans ces trois endroits pour l'authentification réussie :  
À l'ordre **secret de client de ppp de positionnement** sur Cisco 753-  
A  
À la commande **secrète d'hôte de ppp de positionnement** sur Cisco 753-A  
À la commande de configuration globale de **mot de passe de nom d'utilisateur** sur le serveur d'accès de Cisco AS5200  
**Remarque:** Ce mot de passe distingue les majuscules et minuscules sur chaque périphérique.**Remarque:** Poursuivez à la section de [profil utilisateur](#).

### [Profil utilisateur](#)

Terminez-vous ces étapes afin de configurer le profil utilisateur :

1. Écrivez le nom d'utilisateur de profil du périphérique qui authentifie avec le routeur de Cisco 753-A, par exemple Cisco AS5200. Cette entrée doit appairier le nom d'hôte de Cisco AS5200.
2. Dans le profil de Cisco AS5200, spécifiez la transmission et recevez le mot de passe pour l'hôte, qui est Cisco AS5200. Vous devez entrer le mot de passe (par exemple, **letmein**) deux fois pour la vérification.
3. Arrêtez la transition parce que vous ne voulez pas conduire des paquets à différents genres de réseaux.

4. Activez le Routage IP.
5. Placez l'adresse IP pour le routeur de Cisco 753-A, qui est un supérieur à d'adresse que le groupe d'adresses a réservé pour des connexions modem de Cisco AS5200. La commande de **par défaut d'ip local pool** configurée sur Cisco AS5200 utilise la plage des adresses IP 172.16.254.1 à 172.16.254.48.
6. Placez l'adresse de masque de réseau IP pour Cisco 753-A, qui **doit** apparier l'adresse de masque de réseau réglée sur le serveur d'accès de Cisco AS5200.
7. Puisque vous n'exécutez pas un protocole de routage pour éviter des coûts à temps élevé sur la ligne RNIS, configurez le trafic IP pour conduire du routeur de Cisco 753-A au serveur d'accès de Cisco AS5200, qui est la passerelle. **Remarque:** Du côté de Cisco AS5200 de la configuration, la commande d'**artère d'IP** configure cette artère de trafic.
8. Placez le tramage IP pour l'encapsulation PPP.
9. Configurez Cisco 753 pour composer le même numéro deux fois pour évoquer deux canaux B. Poursuivez à la section de [profil LAN](#).

## [Profil LAN](#)

Terminez-vous ces étapes afin de configurer le profil LAN. Cette procédure est semblable à la configuration d'une interface Ethernet :

1. Assignez sa propre adresse IP de sous-réseau au segment étendu d'Ethernets, qui est connecté à Cisco 753-A.
2. Assignez un masque de réseau IP pour le segment d'Ethernets.
3. Transition Turn off.
4. Activez le Routage IP. La configuration IP de Cisco 753 est complète.

## [Une configuration complète de startup de Cisco 753-A](#)

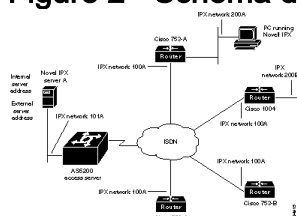
L'ajout de cette configuration à l'ensemble existant de paramètres systèmes par défaut de Cisco 753-A crée une configuration de démarrage complète de sorte que Cisco 753-A puisse composer Cisco AS5200.

## [Utilisateurs distants sur IPX d'enable à se connecter à Cisco AS5200 de Cisco 753](#)

Pour le scénario de dialin IPX de distant le plus simple et le plus efficace, configurez chaque routeur de Cisco 753 pour être sur le même réseau, et chaque client IPX de distant pour être sur un réseau différent (voir le [schéma 2](#)). Cet exemple affiche comment configurer le routeur de Cisco 753-A. Écrivez cette configuration sur chaque routeur dans le réseau de Cisco 753 (entrez vos propres adresses, noms d'hôte, et mots de passe le cas échéant).

[La figure 2](#) met en référence les nombres IPX dans toute la configuration de Cisco 753 pour aider à décrire les rapports entre les périphériques.

**Figure 2 - Schéma d'adresse pour un réseau IPX**



Terminez-vous les étapes répertoriées ici afin de configurer le routeur de Cisco 753-A dans un réseau IPX :

- [Niveau du système](#)
- [Profil utilisateur](#)
- [Mappage statique IPX d'enable](#)
- [Profil LAN](#)

## [Niveau du système](#)

Sélectionnez ces commandes de système :

**Remarque:** La section [au niveau système](#) précédente dans l'exemple de configuration IP de Cisco 753 décrit ce processus.

Poursuivez à la section de [profil utilisateur](#).

## [Profil utilisateur](#)

Terminez-vous ces étapes afin de configurer le profil utilisateur :

1. Sélectionnez ces commandes, un processus que la section précédente de [profil utilisateur](#) dans l'exemple de configuration IP de Cisco 753 décrit.
2. Introduisez le numéro de réseau IPX.
3. Placez l'IPX encadrant à **aucun** afin d'effectuer l'encapsulation PPP au-dessus de la liaison RNIS sur Cisco 753-A.
4. Arrêtez la mystification IPX.
5. Activez les mises à jour périodiques de Protocole RIP (Routing Information Protocol). Poursuivez à la section [statique de mappage IPX d'enable](#).

## [Mappage statique IPX d'enable](#)

Vous pouvez éviter les mises à jour de RIP périodique qui font raccrocher votre ligne RNIS. Configurez le mappage statique avec une adresse du serveur de fichiers interne et externe IPX. Chaque périphérique sur votre réseau IPX utilise ces nombres de serveur de fichiers.

L'adresse de serveur de fichiers externe est équivalente au réseau 100A IPX dans l'exemple dans la [figure 2](#).

Le serveur de fichiers IPX de roman utilise l'adresse interne pour le traitement interne. Vous pouvez récupérer l'interne et les mots de passe externes avec la commande de **config** sur la console du Novell classent server1. Un exemple d'une adresse réseau interne est 111abc.0000.0000.0001. Le premier ensemble de nombres, 111abc, modification de serveur au serveur. Chaque serveur a une adresse interne différente. Les trois derniers ensembles de nombres, 0000.0000.0001, ne changent jamais, et sont abrégés en tant que 01 par le système de Cisco 753-A. Écrivez seulement le premier ensemble de nombres plus les 01 dans la commande interne de serveur de fichiers IPX configurée sur Cisco 753-A.

Terminez-vous ces étapes afin de configurer votre adresse du serveur de fichiers IPX pour des services de connexion :

**Remarque:** Sélectionnez ces commandes dans le profil utilisateur de Cisco AS5200 sur le routeur de Cisco 753-A.

1. Configurez le nombre interne IPX du fichier server1 :
2. Spécifiez le chemin qu'un ordinateur distant doit transmettre à travers pour atteindre le serveur de fichiers interne IPX. Cette table décrit les périphériques et les connexions que la commande d'**artère IPX de positionnement** établit :
3. Spécifiez le chemin que chaque ordinateur distant doit transmettre à travers pour atteindre le réseau de l'adresse 101A de serveur de fichiers externe. Poursuivez à la section de [profil LAN](#).

## [Profil LAN](#)

Terminez-vous ces étapes afin de configurer le profil LAN pour un réseau IPX :

1. Sélectionnez ces commandes, un processus décrit dans la section précédente de [profil LAN](#) dans l'exemple de configuration IP de Cisco 753.
2. Envoyez les mises à jour de RIP périodiquement au RÉSEAU LOCAL IPX.
3. Activez le réseau 200A IPX d'interface Ethernet.
4. Arrêtez la mystification IPX. La configuration IPX de Cisco 753 est complète.

## [Configuration complète IPX pour Cisco 753-A](#)

L'ajout de cette configuration à l'ensemble existant de paramètres systèmes par défaut de Cisco 753-A crée une configuration de démarrage complète pour le routeur :

## [Comment configurer Cisco 1004 pour se connecter à Cisco AS5200](#)

Cette section décrit comment permettre aux utilisateurs distants IP de composer pour sortir du routeur Cisco 1004 à Cisco AS5200. Procédez comme suit :

- [Placez les configurations globales](#)
- [Configurez le BRI et les interfaces Ethernet](#)
- [Configurez un protocole de routage, une artère statique, une liste d'appels, de diverses lignes, et des Listes d'accès](#)

Référez-vous aux IP address dans la [figure 1](#) pour gagner une vue conceptuelle dans les positions logiques de Cisco 1004 et de Cisco AS5200 tandis que vous écrivez cette configuration.

## [Placez les configurations globales](#)

Terminez-vous ces étapes afin de configurer les configurations globales de base requises type sur Cisco 1004, par exemple, un nom d'hôte, un nom d'utilisateur, un mot de passe, et RNIS commutateur :

1. Assignez un nom d'hôte, un mot de passe, et un nom d'utilisateur à Cisco 1004. Le nom d'utilisateur 1004 est l'adresse Internet du routeur distant, et la commande de **carte de numéroteur** configurée sur Cisco AS5200 utilise ce nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur

distingue les majuscules et minuscules, et doit apparier le nom d'hôte du distant router1. Le mot de passe, que le procédé d'authentification CHAP utilise, distingue les majuscules et minuscules également et doit apparier le mot de passe du distant router1. **Remarque:** Afin d'éviter la confusion, cette configuration d'échantillon affiche la forme non chiffrée du mot de passe, **Cisco**. Dans la configuration réelle, le mot de passe apparaît sous sa forme chiffrée, 7 13061E010803, où 7 dénote le type de cryptage et 13061E010803 est la forme chiffrée de **Cisco**. Quand vous entrez ou apportez des modifications à la commande de **nom d'utilisateur**, toujours entrez le mot de passe sous la forme non chiffrée et n'écrivez pas le type de cryptage (7). Le type de cryptage est placé automatiquement.

2. Configurez le type de commutateur RNIS, qui doit apparier le matériel de votre transporteur. Si vous changez le type de commutateur, vous devez recharger le routeur avant que le nouveau commutateur puisse le prendre effet. Poursuivez au [configurer le BRI et les interfaces Ethernet](#) sectionnent.

## Configurez le BRI et les interfaces Ethernet

Terminez-vous ces étapes afin de configurer l'interface et l'interface Ethernet BRI pour transmettre et recevoir le trafic avec Cisco AS5200 :

1. Évoquez l'interface BRI et assignez une adresse IP.
2. Encapsulation PPP d'enable au-dessus de High-Level Data Link Control (HDLC) pour l'authentification CHAP.
3. Placez une bande passante de 56 Kbps. La configuration de bande passante par défaut pour une interface BRI est des 64 Kbits/s. Si vous configurez vos instructions de mappage de numéroteur avec la vitesse de 56 Kbps, vous devez inclure l'instruction de bande passante. Cette commande ne contrôle pas la vitesse de votre ligne RNIS, mais place le point de référence correct pour : La statistique d'interface d'exposition du port BRI La commande de **dialer load-threshold** Acheminement des mesures
4. Spécifiez le nombre de secondes où la connexion RNIS demeure tandis qu'aucun trafic n'est envoyé de l'interface BRI au routeur distant.
5. Installez une instruction de mappage de numéroteur pour que chaque numéro de téléphone RNIS s'appelle. Ces déclarations sont utilisées avec l'authentification CHAP pour placer l'appel initial au routeur distant quand le trafic est expédié à l'interface BRI. Cette table décrit les options d'instruction de mappage de numéroteur que cette commande place :
6. Alignez les paquets intéressants jusqu'à ce que la connexion RNIS soit établie. Dans cet exemple, cinq paquets intéressants sont dans la file d'attente.
7. Configurez le à la demande de bande passante. Placez le chargement maximum avant le numéroteur place un appel supplémentaire par le deuxième canal B. Le chargement est la valeur de charge calculée de moyenne pondérée pour l'interface, où 1 est déchargé et 255 chargement complet. La valeur de charge réelle que vous configurez dépend des caractéristiques de votre réseau particulier. Dans cet exemple, le deuxième canal B devient actif quand le chargement atteint 39 pour cent d'utilisation maximale, qui est 100 divisés par 255.
8. Activez le dialer-list 1 sur l'interface BRI, qui détermine quels paquets lancent la connexion RNIS.
9. Si votre transporteur assigne des spids à vos lignes RNIS, configurez la commande de **spid RNIS**.
10. Authentification CHAP d'enable.

11. Évoquez l'interface Ethernet et assignez une adresse IP. Continuez en fonction au configurer un protocole de routage, artère statique, liste d'appels, de diverses lignes, et les Listes d'accès sectionnent.

## [Configurez un protocole de routage, une artère statique, une liste d'appels, de diverses lignes, et des Listes d'accès](#)

Terminez-vous ces étapes afin de configurer un protocole de routage, une artère statique, une liste d'appels, de diverses lignes, et des Listes d'accès :

1. Assignez un protocole de routage et nommez une adresse IP.
2. Créez une artère statique au réseau de Cisco AS52001 par l'interface de Cisco AS52001 BRI. Une artère statique est nécessaire parce que les artères dynamiques obtiennent perdu quand la liaison RNIS descend. L'adresse d'Ethernets IP de cible de Cisco AS52001 est 172.16.255.0. Le masque de réseau de destination est 255.255.255.0. L'adresse du prochain saut qui peut être utilisé pour atteindre le réseau de destination est 172.16.254.254.
3. Déterminez quels paquets IP sont intéressants. Créez une liste d'appels ces points à la liste d'accès 100.
4. Identifiez quels paquets IP lancent la liaison RNIS. La liste d'accès que vous créez dépend de votre conception de réseau particulière. La première **commande access-list** définit tous les paquets d'émission comme inintéressants. La deuxième **commande access-list** définit tous autres paquets IP comme intéressants.
5. Écrivez ces la ligne commandes de configuration afin de se terminer la configuration de Cisco 1004 :
6. Écrivez la nouvelle configuration à NVRAM. La configuration IP de Cisco 1004 est complète.

## [Configuration complète pour Cisco 1004](#)

Cette section inclut une configuration de démarrage complète pour Cisco 1004.

## [Informations connexes](#)

- [Accès aux pages d'assistance technologique](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)