

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Dépannage des scénarios](#)

[Ne peut pas créer un PVC dans les tunnels Unshaped ou formés VP](#)

[Ne peut pas créer les tunnels hiérarchiques VP](#)

[Ne peut pas faire deux Commutateurs la terminaison de deux fins d'un tunnel vp vont bien à des voisins PNNI](#)

[Ne peut pas établir le SVC ou le Doux-circuit virtuel par le militaire de carrière ou le tunnel VP formaté](#)

[Ne peut pas retirer la commande d'atm pvp de la configuration](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Une interface de tunnel de chemin virtuel (VPI) est point de multiplexage/de démultiplexage sur un commutateur ATM Cisco (LS1010 et Catalyst 8540-MSR) auquel VCs (canaux virtuels) de diverses sources (interfaces ATM) sont agrégés à un chemin virtuel (VP) sur une interface. VPs sont des connexions atmosphère qui se composent de plusieurs VCs que toutes ont le même nombre VPI, et sont employées souvent en transportant le trafic à travers un WAN. Ils traversent des Commutateurs ATM cette commutation du traitement VP. Ce document se concentre sur le LS1010, le Catalyst 8510-MSR, et les Commutateurs 8540-MSR.

Ce document décrit de divers conseils de dépannage à quelques problèmes courants avec des tunnels VP. Pour l'information générale sur des tunnels VP, lisez [compréhension des tunnels VP et de la commutation VP](#).

## [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.

### [Conventions](#)

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

# Dépannage des scénarios

## Ne peut pas créer un PVC dans les tunnels Unshaped ou formés VP

1. Vous essayez de configurer un PVC dans l'interface principale, plutôt que la sous-interface du VP, et le commutateur renvoie le message suivant : *la création %connection échoue : VPI spécifié appartient à un vp-tunnel*.**Exemple de panne** :

```
ASP#configureConfiguring from terminal, memory, or network [terminal]?Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.ASP(config)#int atm 12/0/2 ASP(config-if)#atm pvc 10 100 intASP(config-if)#atm pvc 10 100 interface atm 12/0/3 10 100%connection creation fails:specified VPI belongs to a VP-Tunnel
```

**Solution** :Veillez-vous pour configurer le VP sur la sous-interface correspondant au VP (pour VPI 10, sous-interface d'utilisation 10).

```
ASP(config-if)#int atm 12/0/2.10ASP(config-subif)#atm pvc 10 100 interface atm 12/0/3.10 10 100ASP(config-subif)#
```
2. Vous essayez de configurer un PVC dans formée ou le tunnel vp unshaped et le commutateur renvoie le message suivant : *la création %connection échoue : VPI spécifié est différent du vp-tunnel VP*.**Exemple de panne** :

```
8540-MSR(config-if)#atm pvc 0 100 interface atm2/1/0.6 5 100%connection creation fails: specified VPI is different from VP-Tunnel VPI
```

**Solution** :Assurez-vous que le nombre VPI du circuit virtuel que vous essayez de configurer sur le tunnel vp est identique comme le nombre VPI du tunnel vp.
3. Vous essayez de configurer un circuit virtuel dans un tunnel vp unshaped et le commutateur renvoie le message suivant : *la création %connection échoue : mauvais paramètres du trafic*.**Exemple de panne** - en configurant un PVC d'UBR par un CBR percez un tunnel que CBR VCs d'autorisations :

```
8540-MSR(config-if)#atm pvc 0 100 interface atm2/1/0.6 6 100%connection creation fails: bad traffic parameters8540-MSR(config-if)#
```

**Solution** :VCs dans les tunnels unshaped doit être de la même catégorie de service que le tunnel lui-même. Assurez-vous que le circuit virtuel que vous configurez est de la même catégorie de service que le tunnel vp. Utilisez la commande de *nombre de vp de show atm vp* de vérifier la catégorie de service du tunnel vp.
4. Vous essayez de configurer un circuit virtuel dans un tunnel VP formaté et le commutateur renvoie le message suivant : *la création %connection échoue : mauvais paramètres du trafic*.**Exemple de panne** - en configurant un PVC d'UBR par un CBR percez un tunnel que CBR VCs d'autorisations :

```
8540-MSR(config-if)#atm pvc 0 100 interface atm2/1/0.6 6 100%connection creation fails: bad traffic parameters8540-MSR(config-if)#
```

**Solution** :Si vous avez une version de logiciel de Cisco IOS® plus tôt que 11.3(0.8)TWA4 (seulement CBR VCs pris en charge par le tunnel formaté de CBR), vérifiez ce qui suit :Assurez-vous que la catégorie de service du circuit virtuel est CBR. Vous pouvez vérifier cela en vérifiant que l'index de table du trafic de connexion du PVC est spécifié comme CBR dans la **connexion atmosphère d'exposition**. Si vous ne spécifiez pas l'index de table du trafic de connexion en configurant ce PVC, il se transfère sur l'UBR. Ceci fait échouer le PVC.Si la version de logiciel de Cisco IOS sur le commutateur ATM est 11.3(0.8)TWA4 ou plus tard, vérifiez les deux éléments suivants aussi bien.Si c'est le premier PVC à configurer dans un tunnel VP formaté et sa catégorie de service doit être différente que le CBR, vous devez désactiver le CBR et activer une nouvelle catégorie de service (UBR dans cet exemple) à l'aide du **cbr de service-catégorie de cac refusez** et des commandes d'**autorisation d'ubr de service-catégorie de cac**.S'il y a l'autre PVCs déjà configuré dans ce tunnel VP formaté, assurez-vous que le PVC que vous configurez sans succès est de la même catégorie de service que le PVCs déjà configuré.
5. Vous essayez de configurer un circuit virtuel dans formée ou le tunnel vp unshaped et le

commutateur renvoie le message suivant : *la création %connection échoue : les paramètres du trafic indiqué/ressource sont non valides*.**Exemple de panne** - essayant de configurer le circuit virtuel du CBR 10Mb par 10Mb le CBR VP :8540-MSR(config-if)#**atm pvc 0 100 interface atm2/1/0.6 6 100**%connection creation fails: bad traffic parameters8540-

MSR(config-if)#**Solution** :La quantité totale de bande passante allouée de tout le VCs dans un tunnel vp doit être moins de 95% de la bande passante allouée du tunnel vp.Le PCR est alloué pour des connexions de CBR.La SCR est allouée pour des connexions VBR.Il n'y a aucune allocation de bande passante pour l'UBR et les connexions ABR à moins que le MCR (débit de cellules minimum) soit spécifié.Seulement 95% de la bande passante peut être réservé parce que ce 5% est réservé pour VCs ONU-garanti sur chaque interface physique du LS1010 et du Catalyst 8500, aussi bien que sur la sous-interface de tunnel vp. Vous pouvez voir la quantité de bande passante allouée et disponible dans le tunnel vp à l'aide de la **commande de la ressource atm x/y/z.n en interface atmosphère d'exposition**, où n est le nombre VPI de tunnel vp. Par exemple, le scénario suivant implique un tunnel de CBR du CBR VCs dans le tunnel.

Si la création du premier PVC dans ce tunnel échoue, assurez-vous que le PCR demandé du PVC de CBR est moins de 95% du PCR du tunnel vp. Si l'autre PVCs existent déjà dans ce tunnel mais la nouvelle connexion manque, assurez-vous que la somme des PCR de tout le PVCs dans ce tunnel ne dépasse pas 95% de PCR du tunnel. Vous pouvez utiliser la commande de **connexion atmosphère d'exposition** de découvrir les PCR de tous les index configurés. Par exemple, avec un tunnel de CBR avec VBR VCs dans le tunnel, la somme des SCRs de tout le VCs dans le tunnel doit être moins de 95% du PCR du tunnel vp.

## Ne peut pas créer les tunnels hiérarchiques VP

1. Vous essayez de configurer un tunnel vp hiérarchique et le commutateur renvoie le message suivant : *la création %connection échoue : les paramètres du trafic indiqué/ressource sont non valides*.**Exemple de panne** :8540-MSR(config-if)#**atm pvp 15 hierarchical rx-cttr 63999 tx-cttr 63999**% Hierarchical scheduling disabled.%connection creation fails: specified traffic/resource parameters are invalid**Solution** :Vous tentez de configurer un tunnel vp hiérarchique et l'établissement du programme VP n'est pas activé. Vous pouvez utiliser la commande de **ressource atmosphère d'exposition** de voir si l'établissement du programme hiérarchique est activé. Le même message apparaîtra si vous configuriez l'établissement du programme hiérarchique (c.-à-d., vous le voyez dans le showrun) **mais** n'a pas rechargé le commutateur après que vous l'avez configuré. Faites suivre :Configurez : hiérarchique-tunnel atmosphère.La save configuration (avec la commande de **write memory**) et recharge le commutateur.
2. Vous essayez de configurer un tunnel vp hiérarchique et le commutateur renvoie le message suivant : *%All PVCs/PVPs (excepté les knowns bons) doit être retiré de l'interface avant de configurer les VP-tunnels hiérarchiques. la création %connection échoue : les paramètres du trafic indiqué/ressource sont non valides*.**Exemple de panne** :8540-MSR(config-if)#**atm pvp 15 hierarchical rx-cttr 63999 tx-cttr 63999**% All PVCs/PVPs (except well knowns) must be removed from the interface before configuring Hierarchical VP-Tunnels.%connection creation fails: specified traffic/resource parameters are invalid**Solution** :Ce message est généré en tentant de configurer hiérarchique un tunnel vp sur une interface qui a déjà un autre type de connexion (comme VP de PVCs, SVC, formée et unshaped perce un tunnel, VPs etc.). Utilisez l'**interface atm x/y/z de show atm vc** et les commandes de l'**interface atm x/y/z de show atm vp** de voir quelles connexions vont par cette interface physique qui ne sont pas les tunnels hiérarchiques VP. Enlevez toutes ces connexions. Notez que certaines de ces

connexions pourrait être SVC (c.-à-d., RUELLE SVC) et dans ce cas, vous pourriez devoir effacer ces SVC sur un périphérique autre que ce commutateur. Par exemple, vous pouvez ne pas arrêter le client de RUELLE sur le routeur ou le commutateur relié au commutateur ATM que vous utilisez pour configurer le tunnel vp.

3. Vous essayez de configurer les tunnels hiérarchiques VP et le commutateur renvoie le message suivant : *% de tunnels hiérarchiques non permis sur le MSC 0 créations du port 3. %connection échoue : les paramètres du trafic indiqué/ressource sont non valides*.**Exemple de panne** :  
`8540-MSR(config-if)#int atm1/1/08540-MSR(config-if)#atm pvp 15 hierarchical rx-cttr 63999 tx-cttr 63999% Hierarchical Tunnels not allowed on msc 0 port 3.%connection creation fails: specified traffic/resource parameters are invalid8540-MSR(config-if)#`**Solution** : Vous tentez de créer les tunnels hiérarchiques VP sur une interface qui ne le prend en charge pas. Référez-vous [compréhension derrière les tunnels VP et de la commutation VP](#) pour découvrir que les interfaces prennent en charge les tunnels hiérarchiques VP et les configurent sur cette interface.

## [Ne peut pas faire deux Commutateurs la terminaison de deux fins d'un tunnel vp vont bien à des voisins PNNI](#)

Si l'état des voisins PNNI n'est toujours pas « plein » comme affiché avec la **commande neighbor de pnni atmosphère d'exposition**, vérifiez ce qui suit :

- Vérifiez que vous voyez le PVC PNNI localement sur chaque commutateur avec un tunnel vp. Utilisez la **commande du show atm vc international atm x/y/z.n** où n est le VPI du tunnel vp. Le circuit virtuel PNNI sera étiqueté comme PNNI et ses paires VPI/VCI seront n/18. Si vous ne le voyez pas, vérifiez que le PNNI n'est pas désactivé sur la sous-interface. L'essai utilisant une **commande fermée par shut/no** et voyez si le PVC apparaît.
- Des cellules pourraient être abandonnées dans un réseau atmosphère dû au maintien de l'ordre ou sur un LS1010 où formant est configuré. La baisse significative de cellules pourrait entraîner une baisse des paquets PNNI de sorte que les voisins PNNI n'obtiennent pas établi. Si le fournisseur de services maintient l'ordre, vous devez vous assurer que vous avez configuré le trafic formant sur le tunnel vp. Si vous faites configurer la formation du trafic correctement, appelez le fournisseur de services et les faites vérifier s'ils voient la cellule chute sur le VP que vous avez acheté.

## [Ne peut pas établir le SVC ou le Doux-circuit virtuel par le militaire de carrière ou le tunnel VP formaté](#)

Un exemple de ce type de problème est que la RUELLE ne monte pas ou PVC mixte de CES ne sont pas obtenir établi. Suivez ces étapes :

1. Vérifiez que la catégorie de service demandée de SVC est identique comme la catégorie de service permise du tunnel vp.
2. Vérifiez que les paramètres du trafic demandés dans le message de configuration de signalisation sont moins que la bande passante disponible sur le tunnel.
3. Découvrez quels paramètres de catégorie et de trafic de service sont demandés et suivez alors les mêmes [étapes de dépannage pour PVCs](#).
4. Activez le non intrusif suivant les mettent au point et laissent en fonction : **mettez au point la Sig-erreur atmosphère**. Si ceci mettent au point n'est pas suffisant et si le commutateur n'est

pas trop occupé, terminez-vous le plus intrusif suivant mettent au point : **mettez au point l'interface x/y/z.n de Sig-événements atmosphère** où n est le numéro de sous-interface (c.-à-d., nombre VPI du tunnel vp). Cependant, lisez s'il vous plaît [cette attention concernant des commandes de débogage](#) avant d'essayer ceci.

### Ne peut pas retirer la commande d'atm pvp de la configuration

Vous devez retirer la sous-interface associée avec ce tunnel vp d'abord. Par exemple, utilisez les commandes suivantes de retirer ce tunnel vp pour des tunnels VP avec VPI=5 :

- aucune interface atm x/y/z.5
- aucun atm pvp 5

### Informations connexes

- [Support technique atmosphère](#)
- [Commutation et tunnels du chemin virtuel \(VP\)](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)