

# Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Escenarios de resolución de problemas](#)

[No puede crear un PVC dentro de los túneles unshaped o formados VP](#)

[No puede crear los túneles del VP jerárquico](#)

[No puede hacer dos Switches terminar dos extremos de un túnel VP siente bien a los vecinos PNNI](#)

[No puede establecer SVC o el VC suave a través túnel VP común o moldeado](#)

[No puede quitar el comando atm pvp de la configuración](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Una interfaz del túnel de trayecto virtual (VPI) es una punta de multiplexación/que demultiplexa en un Cisco ATM Switch (LS1010 y Catalyst 8540-MSR) en las cuales VCs (canales virtuales) de las diversas fuentes (interfaces ATM) se agregue a un trayecto virtual (VP) en una interfaz. Los VP son las conexiones ATM que consisten en VCs múltiple que todas tengan mismo número del VPI, y son de uso frecuente al transportar el tráfico a través de WAN. Pasan con el Switches ATM ese VP Switching de la manija. Este documento se centra en el LS1010, el Catalyst 8510-MSR, y los 8540-MSR Switch.

Este documento describe los diversos consejos de Troubleshooting a algunos problemas comunes con los túneles VP. Para la información previa en los túneles VP, lea [comprensión de los túneles y del VP Switching VP](#).

## prerrequisitos

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

### Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

# Escenarios de resolución de problemas

## No puede crear un PVC dentro de los túneles unshaped o formados VP

1. Usted está intentando configurar un PVC en la interfaz principal, bastante que la subinterfaz VP, y el Switch está devolviendo el siguiente mensaje: *la creación %connection falla: el VPI especificado pertenece a un Túnel VP.***Ejemplo de falla:**

```
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
```

**Solución:**Asegúrese de configurar el VP en la subinterfaz correspondiente al VP (para el VPI 10, la subinterfaz del uso 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. Usted está intentando configurar un PVC dentro de un haber formado o el túnel VP unshaped y el Switch está devolviendo el siguiente mensaje: *la creación %connection falla: el VPI especificado es diferente del Túnel VP.***Ejemplo de falla:**

```
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
```

**Solución:**Asegúrese el número del VPI del VC que usted está intentando configurar en el túnel VP es lo mismo que el número del VPI del túnel VP.
3. Usted está intentando configurar un VC dentro de un túnel VP unshaped y el Switch está devolviendo el siguiente mensaje: *la creación %connection falla: malos parámetros del tráfico.***Ejemplo de falla** - configurando un UBR PVC a través de un túnel CBR que permite CBR VCs:

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

**Solución:**VCs dentro de la necesidad de los túneles no modelados de estar de la misma categoría de servicio que el túnel sí mismo. Asegúrese que el VC que usted está configurando está de la misma categoría de servicio que el túnel VP. Utilice el **comando show atm vp vp number** de verificar la categoría de servicio del túnel VP.
4. Usted está intentando configurar un VC dentro de un túnel VP modelado y el Switch está devolviendo el siguiente mensaje: *la creación %connection falla: malos parámetros del tráfico.***Ejemplo de falla** - configurando un UBR PVC a través de un túnel CBR que permite CBR VCs:

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

**Solución:**Si usted tiene una versión del Cisco IOS ® Software anterior que 11.3(0.8)TWA4 (solamente CBR VCs soportado a través del túnel modelado CBR), marque el siguiente:

```
Asegúrese la categoría de servicio del VC es CBR. Usted puede marcar eso verificando que el índice de la tabla de tráfico de conexión del PVC está especificado como CBR en la conexión de la demostración ATM. Si usted no especificó el índice de la tabla de tráfico de conexión al configurar ese PVC, omita el UBR. Esto hace el PVC fallar.Si la versión del Cisco IOS Software en el switch ATM es 11.3(0.8)TWA4 o más adelante, marque los dos elementos siguientes también.Si éste es el primer PVC que se configurará en un túnel VP modelado y su categoría de servicio necesita ser diferente que el CBR, usted necesita inhabilitar el CBR y habilitar una nueva categoría de servicio (UBR en este ejemplo) usando los comandos cac service-category cbr deny y cac service-category ubr permit.Si hay otros PVC configurados ya en este túnel VP modelado, asegúrese que el PVC que usted está configurando sin éxito está de la misma categoría de servicio que los PVC ya configurados.
```
5. Usted está intentando configurar un VC dentro de un haber formado o el túnel VP unshaped y el Switch está devolviendo el siguiente mensaje: *la creación %connection falla: el tráfico*

*especificado/los parámetros de recurso es inválidos.***Ejemplo de falla** - intentando configurar el VC 10Mb CBR con 10Mb 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)#**Solución:**La cantidad total de ancho de banda afectado un aparato por todo el VCs dentro de un túnel VP necesita ser menos del 95% del ancho de banda afectado un aparato del túnel VP.El PCR se afecta un aparato para las conexiones CBR.El SCR se afecta un aparato para las conexiones VBR.No hay asignación de ancho de banda para el UBR y las conexiones ABR a menos que se especifique el MCR (velocidad mínima de celda).El solamente 95% del ancho de banda pueden ser reservado porque ese 5% es reservado para VCs O.N.U-garantizado en cada interfaz física del LS1010 y del Catalyst 8500, así como en la subinterfaz del túnel VP. Usted puede ver la cantidad de ancho de banda afectada un aparato y disponible en el túnel VP usando el **comando show atm interface resource atm x/y/z n**, donde **está el** número n del VPI de túnel VP. Por ejemplo, el escenario siguiente implica un túnel CBR con CBR VCs en el túnel.

Si la creación del primer PVC en ese túnel falla, asegúrese que el PCR pedido del CBR PVC es menos del 95% del PCR del túnel VP. Si otros PVC existen ya en este túnel pero la nueva conexión está fallando, asegúrese de que la suma de los PCR de todos los PVC en este túnel no exceda el 95% de PCR del túnel. Usted puede utilizar el **comando show atm connection** de descubrir los PCR de todos los índices configurados. Por ejemplo, con un túnel CBR con VBR VCs en el túnel, la suma de los SCR de todo el VCs en el túnel necesita ser menos del 95% del PCR del túnel VP.

## No puede crear los túneles del VP jerárquico

1. Usted está intentando configurar un Hierarchical VP Tunnel y el Switch está devolviendo el siguiente mensaje: *la creación %connection falla: el tráfico especificado/los parámetros de recurso es inválidos.***Ejemplo de falla:**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**Solución:**Usted está intentando configurar un Hierarchical VP Tunnel y la planificación VP no se habilita. Usted puede utilizar el **comando show atm resource** de ver si se habilita la programación jerárquica. El mismo mensaje aparecerá si usted configuró la programación jerárquica (es decir, usted la está viendo en el showrun) **pero** no ha recargado el Switch después de que usted lo configurara. Haga el siguiente:Configure jerárquico-túnel ATM.Salve la configuración (con el **comando write memory**) y recargue el Switch.
2. Usted está intentando configurar un Hierarchical VP Tunnel y el Switch está devolviendo el siguiente mensaje: *%All PVC/PVP (excepto los knowns bien) se debe quitar de la interfaz antes de configurar los VP-túneles jerárquicos. la creación %connection falla: el tráfico especificado/los parámetros de recurso es inválidos.***Ejemplo de falla:**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**Solución:**Se genera este mensaje al intentar configurar jerárquico un túnel VP en una interfaz que tenga ya otro tipo de conexión (como el VP PVC, SVC, formado y unshaped hace un túnel, VP etc.). Utilice los **comandos show atm vc interface atm x/y/z** y **show atm vp interface atm x/y/z** de ver qué conexiones están pasando a través de esta interfaz física que no son túneles del VP jerárquico. Quite todas esas conexiones. Observe que algunas de esas conexiones pudo ser SVC (es decir, LANE SVC) y en ese caso, usted puede ser que necesite borrar esos SVC en un dispositivo con excepción de este Switch. Por ejemplo, usted puede nee apagar al cliente LANE en el

router o el Switch asociado al switch ATM que usted está utilizando para configurar el túnel VP.

3. Usted está intentando configurar los túneles del VP jerárquico y el Switch devuelve el siguiente mensaje: *% de los túneles jerárquicos no permitidos en la creación del puerto 3. %connection del MSC 0 falla: el tráfico especificado/los parámetros de recurso es*

**inválidos.**Ejemplo de falla:8540-MSR(config-if)#**int atm1/1/0**8540-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)#**Solución:**Usted está intentando crear los túneles del VP jerárquico en una interfaz que no la soporta. Refiera [comprensión de los túneles y del VP Switching VP](#) para descubrir que las interfaces soportan los túneles del VP jerárquico y los configuran en esa interfaz.

## [No puede hacer dos Switches terminar dos extremos de un túnel VP siente bien a los vecinos PNNI](#)

Si el estado de los vecinos PNNI todavía no es “lleno” como se muestra con el **comando show atm pnni neighbor**, marque el siguiente:

- Marque que usted está viendo el PNNI PVC localmente en cada Switch con un túnel VP. Utilice el **comando show atm vc int atm x/y/z.n** donde **está el VPI n** del túnel VP. El VC PNNI será etiquetado como PNNI y sus pares del VPI/VCI serán n/18. Si usted no lo ve, verifique que el PNNI no esté inhabilitado en la subinterfaz. Intente usar un comando shut/no shut y vea si el PVC aparece.
- Las células se pudieron caer en una red ATM debido a la vigilancia o en un LS1010 donde formando se configura. El descenso significativo de la célula pudo causar un descenso de los paquetes PNNI de modo que los vecinos PNNI no consigan establecidos. Si el proveedor de servicio está limpiando, usted necesita asegurarse que usted configurara el modelado de tráfico en el túnel VP. Si usted hace el modelado de tráfico configurar correctamente, llamó el proveedor de servicio e hizo que marquen si están viendo la célula cae en el VP que usted compró.

## [No puede establecer SVC o el VC suave a través túnel VP común o moldeado](#)

Un ejemplo de este tipo de problema es que no está subiendo el LANE o el CES suave-PVC no está consiguiendo establecido. Siga estos pasos:

1. Marque que la categoría de servicio pedida de SVC es lo mismo que la categoría de servicio permitida del túnel VP.
2. Marque que los parámetros del tráfico pedidos en el mensaje setup de la señalización son menos que el ancho de banda disponible en el túnel.
3. Descubra se piden qué categoría de servicio y parámetros del tráfico y después siga los mismos [pasos de Troubleshooting para los PVC](#).
4. Gire el debug no intruso siguiente y déjelos encendido: **debug atm sig-error**. Si este debug no es suficiente y si el Switch no está demasiado ocupado, complete el debug más intruso siguiente: **haga el debug de la interfaz x/y/z.n de los SIG-eventos ATM donde está el número n** de la subinterfaz (es decir, número del VPI del túnel VP). Sin embargo, lea por favor [esta precaución con respecto a los](#) comandos debug antes de intentar esto.

## No puede quitar el comando atm pvp de la configuración

Usted debe quitar la subinterfaz asociada a este túnel VP primero. Por ejemplo, utilice los siguientes comandos de quitar este túnel VP para los túneles VP con el VPI=5:

- ninguna interfaz atm x/y/z.5
- ningún pvp 5 ATM

## Información Relacionada

- [Soporte de tecnología ATM](#)
- [Transferencia y túneles del trayecto virtual \(VP\)](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)