

El PVC atmósfera, SVC, el Suave-PVC, y PVP hicieron con frecuencia las preguntas

Contenido

[¿Cuál es un circuito virtual permanente atmósfera \(PVC\)?](#)

[¿Cuándo puede PVCs ser ejecutado?](#)

[¿Cuáles son las implementaciones de PVC típicas?](#)

[¿Cuáles son los diversos tipos de encapsulación PVC?](#)

[¿Cuáles son las diferencias entre el RFC 1483 encaminado PVCs y el RFC 1483 puentado PVCs?](#)

[¿Cómo necesito configurar mis interfaces atmósfera en un router de Cisco para utilizar PVCs?](#)

[¿Cuáles son los rangos VPI/VCI que las diversas Plataformas del router de Cisco utilizan?](#)

[¿Qué estilo de la configuración PVC se recomienda para el Routers de Cisco?](#)

[¿Cuál es un circuito virtual cambiado \(SVC\)?](#)

[¿Cuándo puede SVCs ser ejecutado?](#)

[¿Cuál es un circuito virtual Suave-permanente \(Suave-PVC\)?](#)

[¿Cuándo puede suave-PVCs ser ejecutado?](#)

[¿Cuál es un Permanent Virtual Path \(PVP\) atmósfera?](#)

[¿Cuándo puede PVPs ser ejecutado?](#)

[¿Cuál es una implementación de PVP típica?](#)

[¿Puede el Routers de Cisco ser configurado para SVCs sobre PVPs?](#)

[¿Se puede el Switches del Cisco ATM configurar para cambiar las células a partir de un PVP a otro PVP en el mismo interfaz?](#)

[Porqué hace la demostración del router el mensaje de error %ATM: ¿El retiro del <vpi#> PVP falló cuando se quita un PVP?](#)

[¿Por qué las subinterfaces ATM aparecen agitar cuando se configura el oam-pvc maneja?](#)

[¿Puede la Conectividad continua de la ayuda de adaptadores PA-A2 CES en los puertos T1?](#)

[¿Cuál es Control de tráfico de ATM?](#)

[¿Cuál es Regulación de tráfico de ATM?](#)

[¿El Cisco Discovery Protocol \(CDP\) trabaja con la encapsulación del RFC 1483?](#)

[¿El CDP trabaja con la encapsulación NLPID?](#)

[¿Puedo utilizar un conmutador atmósfera LS1010 para encaminar el tráfico entre el puerto de Ethernet de administración y un PVC atmósfera?](#)

[¿Puedo configurar la transferencia PVC atmósfera \(transferencia de la célula\) en un router apenas como configuro el Switching de Frame Relay \(transferencia de capítulo\) para el PVC de Frame Relay?](#)

[¿Puedo configurar puentear entre un puerto Ethernet y un PVC atmósfera en 8540?](#)

[¿Cómo borro SVC en un conmutador atmósfera?](#)

[¿Cómo puedo quitar un sub-interfaz atmósfera de la configuración?](#)

[¿Cuando usted utiliza el Cisco IOS Software Release 12.1\(T\) en el 3600 Router, por qué los interfaces atmósfera e IMA pierden algo de su configuración VC cuando las recargas del router o](#)

[tienen un problema de alimentación?](#)

[Información Relacionada](#)

Q. ¿Cuál es un circuito virtual permanente atmósfera (PVC)?

A. Un PVC es un circuito que un operador de red sobre una red Atmósfera-cambiada entre una fuente específica y un destino específico provisions manualmente. Un PVC provisioned para durar a partir de un mes a los muchos años, o hasta el servicio se termina. Refiera al [RFC 1483](#) para más información.

Nota: El PVC también se conoce como canal virtual permanente.

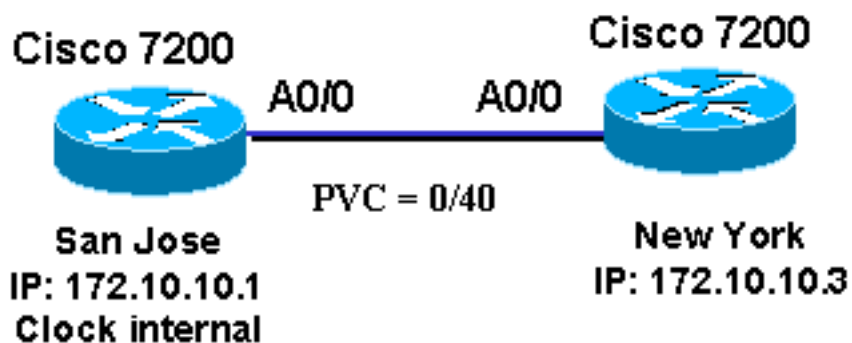
Q. ¿Cuándo puede PVCs ser ejecutado?

A. Un operador de red ejecuta PVCs en las líneas arrendadas de los proveedores de ATM. Un PVC atmósfera provee del usuario final un circuito no-redundante a través de la nube del proveedor de servicio. Este circuito provisioned con el ancho de banda que el usuario final pagado y necesita.

Q. ¿Cuáles son las implementaciones de PVC típicas?

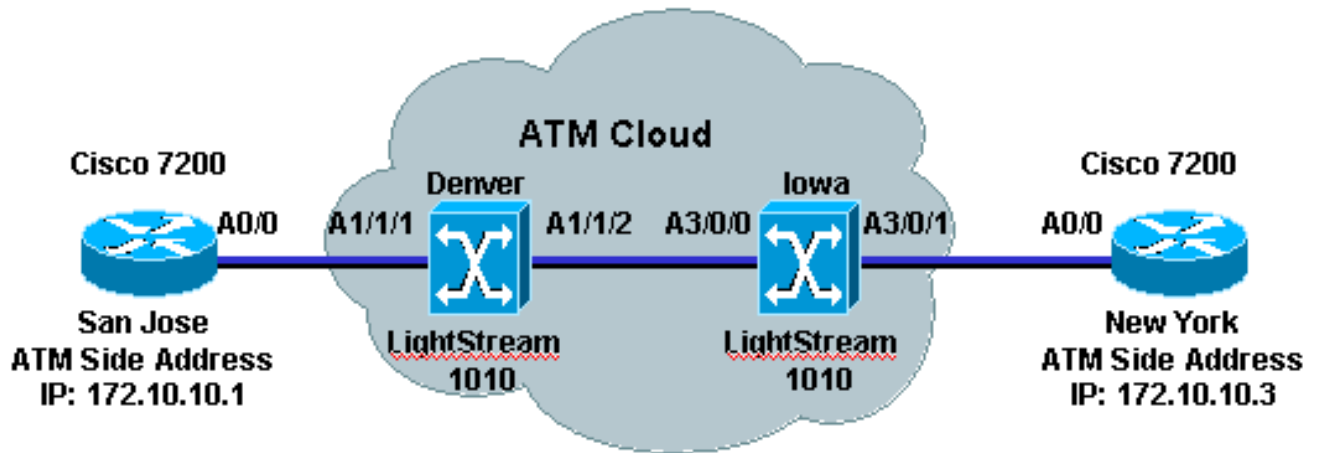
A. Hay dos implementaciones de PVC típicas:

1. **Continuamente** — Esto se utiliza generalmente en un laboratorio o no un entorno de producción. Esto debe ocurrir para poner un PVC en una topología adosada:El mismo par del identificador de ruta virtual/identificador de canal virtual (VPI/VCI) necesita ser utilizado en los dispositivos de los ambos extremos. En este ejemplo, VPI/VCI (o el PVC) es 0/40.Un router debe ser configurado para registrar la señal TX del oscilador interno. Por abandono, el Routers de Cisco registra la señal TX por el reloj recibido en la línea. Esto es un ejemplo



ilustrado.

2. **A través de una nube de Telco** — Utilizado generalmente en un entorno de producción cuando los clientes utilizan las líneas arrendadas de los proveedores de servicio atmósfera.



El proveedor de servicio atmósfera debe proporcionar a la información VPI/VCI que los dispositivos de los ambos extremos utilizan para poner un PVC. Los pares VPI/VCI no tienen que ser lo mismo. El proveedor de servicio atmósfera configura las cruz-conexiones en el Switches entre los pares VPI/VCI.

Q. ¿Cuáles son los diversos tipos de encapsulación PVC?

A. Éstos son los cuatro diversos tipos de encapsulación PVC:

- **aal5ciscopp** — Para Cisco PPP propietario sobre la atmósfera, aal5ciscopp apoya solamente al Routers de Cisco con los interfaces atmósfera o del Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL). Utilice este tipo de encapsulación cuando se desea la autenticación PPP.
- **aal5mux** — La encapsulación MUX AAL5 utiliza solamente un solo protocolo, IP o IPX, por el PVC.
- **aal5nlpid** — La encapsulación de la identificación del protocolo de la capa de red AAL5 (NLPID) permite que los interfaces atmósfera para interoperar con las interfaces seriales de alta velocidad (HSSIs) ese uso a la unidad de servicio de datos de ATM (ADSU) y esa interfaz de intercambio de los Atmósfera-datos del funcionamiento (DXI).
- **aal5snap** — La encapsulación del protocolo logical link control/subnetwork access AAL5 (LLC/SNAP) utiliza el ARP inverso e incorpora el LLC/SNAP que precede el datagrama de protocolo. Esto no prohíbe a protocolos múltiples a transversal el mismo PVC.

Nota: aal5snap es la encapsulación del valor por defecto y el más ampliamente utilizado porque permite que los protocolos múltiples sean transportados un PVC.

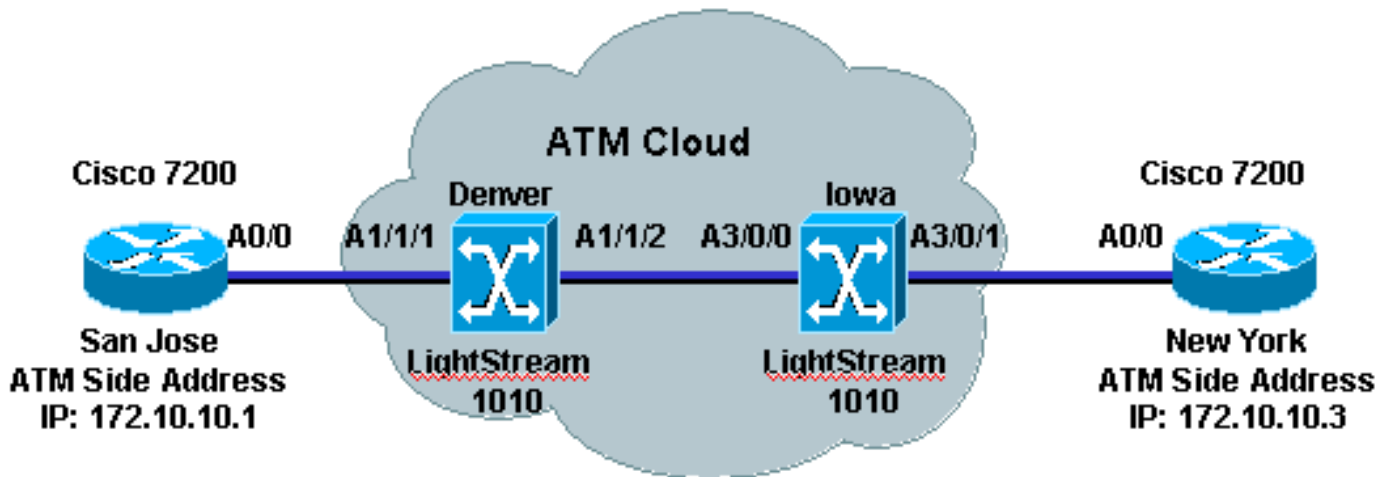
Q. ¿Cuáles son las diferencias entre el RFC 1483 encaminado PVCs y el RFC 1483 puentado PVCs?

A. En la mayoría de los casos, las diferencias refieren al punto de acoplamiento del red secundario de la encapsulación LLC PVCs (RÁPIDO). PVCs encaminado tiene solamente el encabezado LLC 802.2 (0xFE-FE-03), que el campo de la BROCHE 802.1a puede seguir posiblemente. PVCs puentado tiene la encabezado 802.1 (0xAA-AA-03) y varios otros campos que incluyan un direccionamiento de destino de la red del área metropolitana.

Refiera a los [protocolos encaminados múltiplo sobre el ATM PVC usando la encapsulación LLC](#) por un ejemplo de una configuración encaminada RFC 1483. Refiera a la [configuración básica PVC usando el RFC 1483 puentado](#) para una configuración puentada del RFC 1483.

Q. ¿Cómo necesito configurar mis interfaces atmósfera en un router de Cisco para utilizar PVCs?

A. Usted puede configurar su interfaz atmósfera en un router de Cisco que utilice una configuración encaminada o punteada PVC. Éste es un ejemplo de una configuración encaminada del RFC 1483.



San José	Nueva York
<pre>interface ATM0/0 no ip address no atm ilmi-keepalive no scrambling-payload ! interface ATM0/0.1 point- to-point ip address 172.10.10.3 255.255.255.0 pvc 0/40</pre>	<pre>interface ATM0/0 no ip address no atm ilmi-keepalive no scrambling-payload ! interface ATM0/0.1 point- to-point ip address 172.10.10.3 255.255.255.0 pvc 0/40</pre>

Nota: Ambo Routers es Punto a punto o interfaces multipunto. El ejemplo anterior demuestra la configuración para ambos tipos. La encapsulación del capa de adaptación ATM (AAL) es aal5snap por abandono. El tipo de servicio atmósfera es Velocidad de bit sin especificar (UBR) por abandono. Estas configuraciones son de un Cisco 7200 Router y se asume que la ISP del administrador de red atmósfera ha dado a cliente los pares VPI/VCI para los ambos extremos del circuito que el Router termina. En el caso del ejemplo anterior, los pares VPI/VCI dados al cliente son 0/40 para router San José y 0/50 para el router New York.

Q. ¿Cuáles son los rangos VPI/VCI que las diversas Plataformas del router de Cisco utilizan?

A. El número de valores VPI/VCI que se puedan utilizar en una Plataforma de Cisco puede variar mientras que depende de la plataforma y de la configuración. Por ejemplo, la multiplexación inversa para las configuraciones atmósfera (IMA) utiliza solamente los sub-rangos VPI 0-15, 64-79, 128-143, 192-207. Típicamente, encabezado de celdas ATM de cinco bytes incluye 8 bits para VCI y 16 bits para VPI. Esta imagen muestra cómo encabezado de celdas ATM de cinco bytes se forma:



La mayoría de las Plataformas utilizan 8 bits para un VPI, ésta da un rango de 0 a 255 y 16 bits para un VCI, que dan un rango de 0 - 65535. [La comprensión del número máximo de circuitos virtuales activos en los interfaces del router del Cisco ATM](#) proporciona a la información muy detallada de los rangos VPI/VCI para diversas Plataformas. ¿Refiérase a [cuál es el rango del identificador de ruta virtual/identificador de canal virtual \(VPI/VCI\) para los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor IMA?](#) para más información sobre los rangos IMA VPI/VCI.

Q. ¿Qué estilo de la configuración PVC se recomienda para el Routers de Cisco?

A. Cisco introdujo la configuración PVC atmósfera en el Software Release 10.0 de Cisco IOS® que utiliza el comando interface del [aal-encap del vpi vci del vcd pvc atmósfera](#). Esto ahora se conoce como configuración antigua PVC. En el Cisco IOS Software Release 11.3 T, Cisco introdujo una nueva manera de configurar el ATM PVC que utiliza el nuevo [pvc name vpi/vci \[ilmi | qsaal \]](#) comando [SMDs](#). Refiera a la [nueva configuración VC](#) para más información. Esta nueva manera que configura el ATM PVC permite más flexibilidad y mayor capacidad. Algunas de las limitaciones del antiguo son la falta de ayuda para la operación y la Administración (OAM) y el low latency queueing (LLQ).

Esta tabla muestra a software support del Cisco IOS la sintaxis de configuración PVC atmósfera utilizada:

Configuración PVC del Estilo anterior (anterior que el Cisco IOS Software Release 11.3 T)	Nueva configuración PVC del estilo (Cisco IOS Software Release 11.3T y Posterior)
<pre>interface ATM0/0 no ip address no atm ilmi-keepalive no scrambling-payload ! interface ATM0/0.1 point-to-point ip address 172.10.10.3 255.255.255.0 pvc 0/40</pre>	<pre>interface ATM0/0 no ip address no atm ilmi-keepalive no scrambling-payload ! interface ATM0/0.1 point-to-point ip address 172.10.10.3 255.255.255.0 pvc 0/40</pre>

Q. ¿Cuál es un circuito virtual cambiado (SVC)?

A. SVC es una conexión a pedido que es establecida dinámicamente por los dispositivos del extremo con el método de la señalización de la red-interfaz de red (NNI). Debe haber un conmutador atmósfera entre los fin-dispositivos que encaminan dinámicamente la llamada a través de la nube atmósfera. Los operadores de red no tienen que manualmente configurar cada conmutador atmósfera en la trayectoria. Si hay una falla de link, el fin-dispositivo debe reiniciate la llamada de SVC. SVCs también se derriba después de estar ocioso por un período especificado (el time-out ocioso del valor por defecto para el Routers de Cisco es 300 segundos). Refiera a estos documentos para aprender cómo configurar SVCs en diversas Plataformas de Cisco:

- [Configurar SVCs](#)
- [Configuración de RFC 1483 ATM SVC sin ILMI para registrar la dirección](#)
- [El configurar IP clásica sobre la atmósfera en un entorno SVC en un módulo del BRAZO](#)
- [Configurar SVCs, PVCs, PVCs suave, PVPs, y los túneles VP](#)

Nota: SVC es también sabe como canal virtual cambiado.

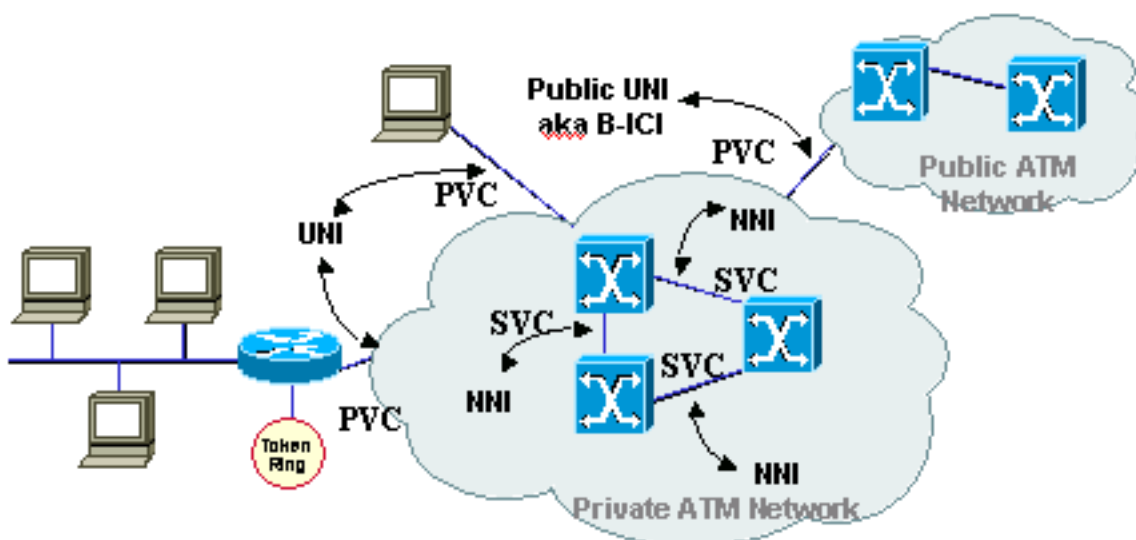
Q. ¿Cuándo puede SVCs ser ejecutado?

A. Un operador de red que ejecuta el LAN Emulation (LANE) o IP clásica (CLIP) sobre la atmósfera (RFC 1577) establece SVCs. Los operadores de red no tienen que utilizar el CARRIL o el CLIP para establecer SVCs. El operador de red puede configurar las asignaciones del protocolo del direccionamiento atmósfera 20-byte para (IP, IPX) en todos los fin-dispositivos. Esto permite que el fin-dispositivo utilice la señalización UNI para poner una llamada a un dispositivo del extremo remoto.

Q. ¿Cuál es un circuito virtual Suave-permanente (Suave-PVC)?

A. Un Suave-PVC es un PVC que se establece manualmente a través de un UNI y dinámicamente a través de una interfaz de red a usuario (NNI). El Suave-PVC permanece para arriba a través de la red atmósfera siempre. Si hay un error del conmutador atmósfera, el Suave-PVC reencamina sobre la red atmósfera. La configuración Suave-PVC proporciona al mejor de PVCs y de SVCs porque proporciona a la flexibilidad de SVCs en la base de la red y la estabilidad de PVCs en el borde.

Suave-PVCs puede ser configurado solamente en el Switches ATM. Refiera a [configurar SVCs, PVCs, PVCs suave, PVPs, y los túneles VP](#) para información más detallada sobre cómo configurar suave-PVCs. Esta figura muestra donde se configuran el PVCs y el SVCs.



Q. ¿Cuándo puede suave-PVCs ser ejecutado?

A. Un operador de red necesita ejecutar suave-PVCs cuando la red atmósfera se enreda completamente. El operador de red necesita configurar solamente uno del Switches ATM conectado con un dispositivo del extremo.

Q. ¿Cuál es un Permanent Virtual Path (PVP) atmósfera?

A. Un PVP es una conexión que es configurada manualmente por un operador de red y provisioned por la configuración de las células del conmutador-a-conmutador atmósfera que utiliza solamente el VPI en la encabezado de célula. Como el SVCs, el PVPs provisioned para la vida del servicio. PVPs se utiliza como puntas multiplexing/de-multiplexing en el Switches ATM para el VCS (circuitos virtuales) de los diversos dispositivos del extremo. Refiera a [configurar SVCs, PVCs, PVCs suave, PVPs, y los túneles VP](#) para más información.

Q. ¿Cuándo puede PVPs ser ejecutado?

A. PVPs reduce el tiempo de la transferencia en el Switches ATM mientras que las células se cambian sobre la base de su VPIs solamente. Un operador de red puede configurar PVPs en el Switches ATM cuando un conjunto de VCS que utilizan los mismos VPI necesita ser cambiado a partir de un sitio a otro. Algunos ejemplos son CARRIL, IP clásica (RFC 1577) y cualquier puesta en práctica que requiera el uso de SVCs.

Q. ¿Cuál es una implementación de PVP típica?

A. Una implementación de PVP típica se utiliza para multiplexar el tráfico atmósfera. Los operadores de red atmósfera utilizan típicamente esto para reducir el tiempo de la transferencia en el Switches ATM. Una topología común se muestra en este diagrama de la red.



Q. ¿Puede el Routers de Cisco ser configurado para SVCs sobre PVPs?

A. No, porque el Routers de Cisco no puede establecer SVCs sobre las conexiones PVP. El Routers no es capaz del funcionamiento del UNI que señala sobre ningún VPI con excepción de 0. La mayoría de los proveedores de servicio atmósfera no permiten a los clientes que señalan sobre el VPI0. El router necesita ser conectado con un conmutador atmósfera que se configure con un PVP en la nube del proveedor de servicio atmósfera. Un PVP se puede configurar en el Routers para poder tráfico-formar el VP entero para prevenir al operador de red de la necesidad de configurar el modelado de tráfico para cada PVC que utilice el mismo VPI.

Q. ¿Se puede el Switches del Cisco ATM configurar para cambiar las células a partir de un PVP a otro PVP en el mismo interfaz?

A. Yes. El Switches del Cisco ATM se puede programar para asociar un PVP a otro PVP en el mismo interfaz. Éste es un ejemplo de una configuración del switch del Cisco ATM:

```
interface ATM0/0/0
```



```
no ip address
atm pvp 20 interface ATM0/0/0 10
```

Q. Porqué hace la demostración del router el mensaje de error %ATM: ¿El retiro del <vpi#> PVP falló cuando se quita un PVP?

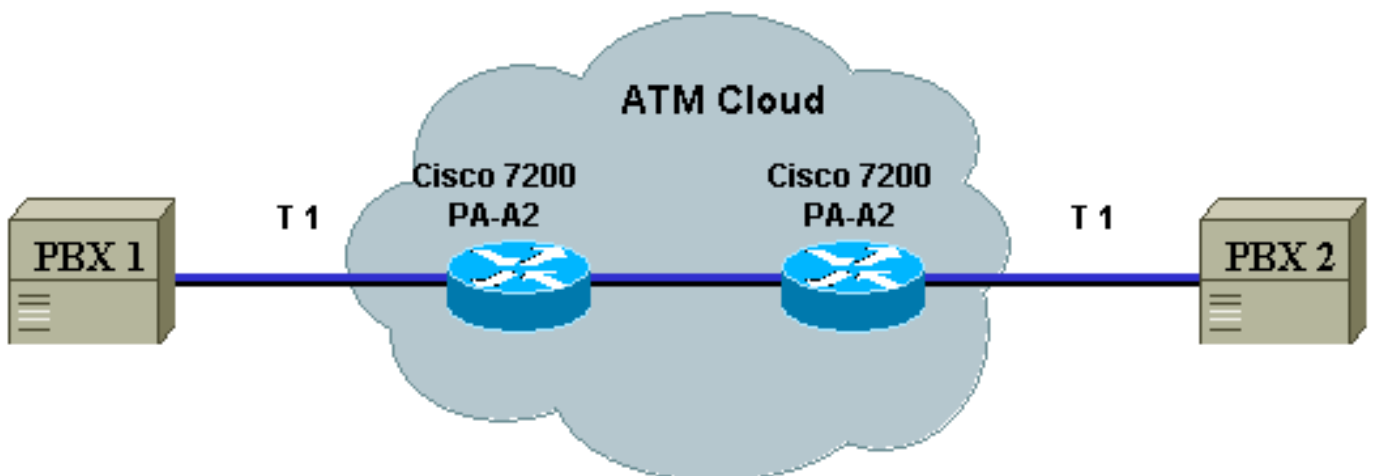
A. Esto es debido al ID de bug [CSCdv83829](#) (clientes registrados de Cisco solamente). La atmósfera PVP no se quita aunque no hay PVC configurado para ése VPI. Este problema se resuelve en los Cisco IOS Software Release 12.1(12), 12.2(7) y imágenes del IOS posteriores.

Q. ¿Por qué las subinterfaces ATM aparecen agitar cuando se configura el oam-pvc maneja?

A. Las células del OAM Loopback tráfico-no son formadas por los adaptadores ATM. El proveedor de ATM puede limpiar y caer posiblemente las [células del OAM Loopback](#) que viola el contrato de tráfico. El proveedor de ATM tiene que aumentar su tolerancia de variación de retraso de celda (CDVT) para abordar este problema.

Q. ¿Puede la Conectividad continua de la ayuda de adaptadores PA-A2 CES en los puertos T1?

A. No. Los puertos PA-A2 CBR se diseñan para el Circuit Emulation Services (CES) solamente. Éste es un ejemplo de cómo pueden ser utilizados:



Q. ¿Cuál es Control de tráfico de ATM?

A. Un operador de red necesita configurar el fin-dispositivo, router, para transmitir las células atmósfera a una tarifa que se ajuste al Calidad de Servicio (QoS) que fue comprado de un Proveedor de servicios de Internet (ISP) atmósfera. Necesidades compradas o pedidas del servicio de ser basado en el tipo de servicio las necesidades de usuario:

- Voz
- vídeo
- datos

Hay actualmente cinco clases de servicio:

- **Velocidad de bits disponible (ABR)** — Esto es una clase de servicio donde el Switches ATM no hace ninguna garantía de la entrega de la celda, pero garantiza que una tasa de bits mínima y esa pérdida de celda está mantenida tan baja como sea posible con el uso de un mecanismo de respuesta. La categoría de servicio ABR se diseña para el VCS que lleva las transferencias de archivos y el otro tráfico bursty, no en tiempo real que requiere una cantidad mínima de ancho de banda, especificados vía una velocidad mínima de celda, para estar disponible mientras que se configura el VC y active. Refiera a [entender Velocidad de bits disponible \(ABR\) la categoría de servicio para el VCS atmósfera](#) para una configuración y una información más detallada sobre ABR.
- **Velocidad de bits constante (CBR)** — Esto es una clase de servicio donde las células se transmiten en un bitstream continuo para resolver la Voz y el vídeo QoS necesita. La clase de servicio CBR se diseña para los circuitos virtuales atmósfera (VCS) esa necesidad a la cantidad estática de ancho de banda que está continuamente disponible para la duración de la conexión activa. Una atmósfera VC configurado como CBR puede enviar las células a la velocidad de célula de cresta (polimerización en cadena) en cualquier momento y para cualquier duración. También no puede enviar las células a una tarifa menos que la polimerización en cadena o aún emitir ninguna célula. La configuración en CBR puede variar con diversas Plataformas. Refiera a [entender la categoría de servicio CBR para el VCS atmósfera](#) para una comprensión y una configuración detalladas de CBR.
- **Velocidad de bit sin especificar (UBR)** — Esto es una clase de servicio donde la Administración de redes no llega a ninguna consolidación del Calidad de Servicio (QoS). Modela el servicio Best Effort que Internet proporciona y es normalmente conveniente para las aplicaciones tolerantes para retrasar y no requiere las respuestas en tiempo real. Los ejemplos incluyen el correo electrónico, la transmisión de fax, las transferencias de archivos, Telnet, el LAN y las conexiones remotas entre oficinas. Refiera a [entender la categoría de servicio UBR para los circuitos virtuales atmósfera](#) para una comprensión y una configuración detalladas de los servicios UBR. Cisco proporciona a una variante de esta clase de servicio y se llama UBR+. La ventaja principal de la clase de servicio UBR+ es que permite que un sistema final ATM señale una velocidad mínima de celda a un conmutador atmósfera en una petición de conexión, y la red atmósfera intenta mantener este mínimo como garantía integral. Refiera a [entender la categoría de servicio UBR+ para el VCS atmósfera](#).
- **Velocidad de bits variable - Tiempo no real (VBR-TNR)** — Esta clase de servicio se utiliza para transmitir las aplicaciones no en tiempo real que son bursty en la naturaleza. Las características de tráfico se definen en términos de velocidad de célula de cresta (polimerización en cadena), velocidad continua de celda (SCR), y tamaño de la ráfaga mínima (MBS). Refiera a [entender el categoría de servicio VBR-nrt y el modelado de tráfico para el VCS atmósfera](#) para una información detallada y una configuración en VBR-TNR.
- **Variable bit rate real-time (VBR-rt)** — Esta clase de servicio se utiliza para transmitir la información en tiempo real que es sensible a los retardos, como la voz comprimida sobre el IP y la videoconferencia. el VBR-rt, así como VBR-TNR, son caracterizados por una polimerización en cadena, un SCR, y los MBS. Refiera a [entender la categoría de servicio del Variable bit rate real-time \(VBR-rt\) para el VCS atmósfera](#) para una información detallada y una configuración en el VBR-rt.

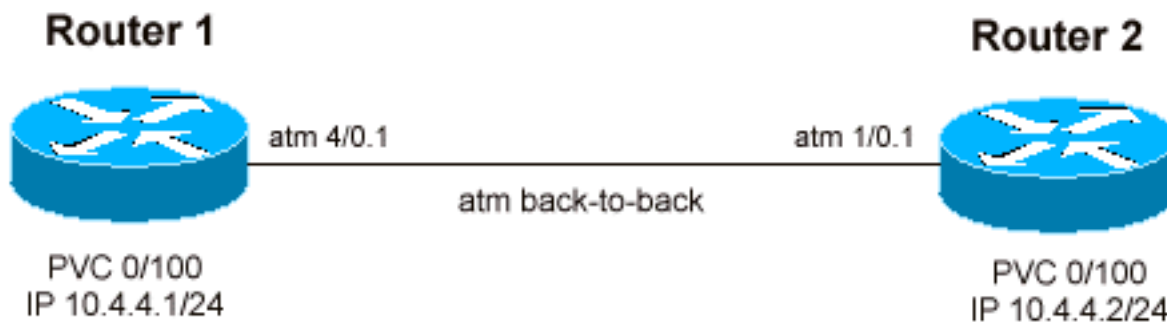
Refiera a la [administración del tráfico](#) para información más detallada sobre el Control de tráfico de ATM.

Q. ¿Cuál es Regulación de tráfico de ATM?

A. La Regulación de tráfico de ATM es los medios por los cuales los administradores de la red atmósfera pueden aplicar las penas en el tráfico de usuarios que no se ajusta al contrato de tráfico comprado para las categorías de servicio [ABR](#), [CBR](#), [UBR](#), VBR-[TNR](#), y VBR-[rt](#). Los administradores tienen que configurar el Switches ATM que comprenden la trayectoria del circuito a la etiqueta, cambian el CLP-bit de la encabezado atmósfera a 1, o las células del descenso transmitidas a una tarifa que no se ajuste a los parámetros del tipo de servicio. Refiera a la [Vigilancia de tráfico](#) y el [configurar y PVC control del tráfico punto a multipunto las conexiones en LightStream 1010, el catalizador 8510MSR y los Catalyst 8540MSR Switch](#) para información más detallada sobre la Regulación de tráfico de ATM.

Q. ¿El Cisco Discovery Protocol (CDP) trabaja con la encapsulación del RFC 1483?

A. La ayuda CDP se introduce en el Cisco IOS Software Release 12.2(8)T. Actualmente, el CDP se utiliza solamente en el RFC 1483 PVCs AAL5SNAP y solamente en los subinterfaces de punto a punto. La ayuda de la subinterfaz de multipunto no se planea hasta ahora. Éste es un ejemplo que muestra el CDP en AAL5snap PVCs:



Nota: Router1 y Router2 son 2 7140 Router que funcionan con el Cisco IOS Software Release 12.2(8)T.

Router1	Router2
<pre>interface ATM4/0.1 point- to-point ip address 10.4.4.1 255.255.255.0 pvc 0/100 encapsulation aal5snap ! cdp enable</pre>	<pre>interface ATM1/0.1 point- to-point ip address 10.4.4.2 255.255.255.0 pvc 0/100 encapsulation aal5snap ! cdp enable</pre>

```
router1#show cdp interface atm4/0.1
ATM4/0.1 is up, line protocol is up
Encapsulation ATM
Sending CDP packets every 60 seconds
Holdtime is 180 seconds
```

```
router1#show cdp neighbors
```

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater

```
Device ID Local Intrfce Holdtme Capability Platform Port ID
router2 ATM4/0.1 171 R 7120-AE3 ATM1/0.1
```

```

router1#show cdp neighbors atm4/0.1 detail
-----
Device ID: router2
Entry address(es):
IP address: 10.4.4.2
Platform: cisco 7120-AE3, Capabilities: Router
Interface: ATM4/0.1, Port ID (outgoing port): ATM1/0.1
Holdtime : 137 sec

Version :
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) EGR Software (C7100-JS-M), Version 12.2(8)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 13-Feb-02 17:46 by ccai

advertisement version: 2

router2#show cdp interface atm 1/0.1
ATM1/0.1 is up, line protocol is up
Encapsulation ATM
Sending CDP packets every 60 seconds
Holdtime is 180 seconds

router2#show cdp neighbors atm1/0.1 detail
-----
Device ID: router1
Entry address(es):
IP address: 10.4.4.1
Platform: cisco 7140-2MM3, Capabilities: Router
Interface: ATM1/0.1, Port ID (outgoing port): ATM4/0.1
Holdtime : 127 sec

Version :
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) EGR Software (C7100-JS-M), Version 12.2(8)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 13-Feb-02 17:46 by ccai

advertisement version: 2

```

Q. ¿El CDP trabaja con la encapsulación NLPID?

A. La ayuda del Cisco Discovery Protocol (CDP) para la encapsulación aal5nlpid se introduce en el Cisco IOS Software Release 12.2T vía el ID de bug [CSCdz54297](#) (clientes registrados de Cisco solamente). El CDP ahora se utiliza en aal5snap y aal5nlpid PVCs y solamente en los subinterfaces de punto a punto.

Q. ¿Puedo utilizar un conmutador atmósfera LS1010 para encaminar el tráfico entre el puerto de Ethernet de administración y un PVC atmósfera?

A. El LS1010 es un conmutador atmósfera que puede cambiar solamente las células atmósfera. Mientras que usted puede terminar un PVC atmósfera en el puerto CPU (atmósfera 0), usted no puede utilizar el puerto Ethernet para encaminar el tráfico de usuarios o los paquetes IP de ninguna manera entre sí mismo y el PVC atmósfera terminado en el puerto CPU. También observe que el puerto Ethernet LS1010 o la atmósfera 0 del puerto CPU es ser utilizado solamente para los fines de administración y no encaminar el tráfico de usuarios, como todo procesando en él es hecho por la CPU, procesan cambiado.

<skip>

Note que el subinterface ATM1/0.1 todavía aparece incluso después se quita de la configuración.

```
Pivr nec#write memory
Building configuration...
[OK]
Pivr nec#
```

```
Pivr nec#reload
Proceed with reload? [confirm]
```

Después de la recarga, usted puede confirmar que el subinterface ATM1/0.1 no aparece en la lista de interfaces más.

```
Pivr nec#show ip interface brief
Interface                IP-Address      OK? Method Status      Protocol
<skip>
ATM1/0                   unassigned      YES NVRAM   down        down
ATM1/1                   unassigned      YES NVRAM   down        down
ATM1/2                   unassigned      YES NVRAM   down        down
<skip>
```

Q. ¿Cuándo usted utiliza el Cisco IOS Software Release 12.1(T) en el 3600 Router, por qué los interfaces atmósfera e IMA pierden algo de su configuración VC cuando las recargas del router o tienen un problema de alimentación?

A. Este problema se documenta en el ID de bug [CSCdt64050](#) (clientes registrados de Cisco solamente) que estado que no funciona el **comando vc-per-vp** correctamente. La razón es que cuando usted configura el ATM-IMA, si vc-por-vp el valor se fija a 1024 (o valor con excepción del 256) y la configuración está guardada en NVRAM, el valor de vc-por-vp no se refleja después de la recarga. Vc-por-vp el valor vuelve al 256 después de la recarga.

No hay solución alternativa pero actualizar al Cisco IOS una versión de software con el arreglo para este problema.

La solución es actualizar su software del Cisco IOS a una de estas versiones de software: 12.2(15)ZN 12.2(17)B 12.2(4)PB 12.2(4)S 12.2(3)T, 12.2(3), o de que corresponde más adelante a sus características.

Para IMA interconecta este problema se documenta en el ID de bug [CSCdt65959](#) (clientes registrados de Cisco solamente) donde *vc-por-vp el valor va abajo* después de la recarga en el ATM-IMA. La razón es ésa en el ATM-IMA, cuando vc-por-vp el valor se fija a 1024 y cuando la configuración se guarda en NVRAM, el valor de vc-por-vp no se refleja después de la recarga. Vc-por-vp el valor va al 256 después de la recarga.

No hay solución alternativa pero actualizar al Cisco IOS una versión de software con el arreglo para este problema.

La solución es actualizar su versión de software del Cisco IOS a una de éstos: 12.2(4)B 12.2(4)PB 12.2(4)S 12.2(3)T, 12.2(3), o de que corresponde más adelante a sus características.

[Información Relacionada](#)

- [Configurar SVCs, PVCs, PVCs suave, PVPs, y los túneles VP](#)
- [Administración del tráfico](#)
- [Soporte de tecnología atmósfera](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)