

Preguntas frecuentes sobre DPT y SRP

ID del Documento: 29426

Actualizado: De nov el 03 de 2006



[Descarga PDF](#)

[Imprimir](#)

[Comentarios](#)

Productos Relacionados

- [Búsqueda...](#)

Contenido

[Introducción](#)

[¿Dónde puedo encontrar la guía de características de DPT?](#)

[¿Puede DTP transportar tramas 802.1q?](#)

[¿Cómo mido la calidad y estabilidad de un segmento nuevo del anillo DTP?](#)

[¿Cuál es la carga general creada por DPT a un paquete IP?](#)

[¿Cómo se configura la contabilidad SRP MAC?](#)

[¿Cuál es la ventaja para funcionar con a la DPT sobre SONET con un anillo protegido o no protegido?](#)

[¿Hace el linecard DPT OC-12 \(motor 1\) implementaron alto y la prioridad baja transitan y las colas de transmisión para el SRP-FA?](#)

[¿Cuántos Nodos puede un timbre DPT acomodar?](#)

[¿Cuál es el término correcto que se debe utilizar, SRP o DTP?](#)

[¿Se puede un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor DPT del router de switch Gigabit \(GRS\) OC-48 retroceder a un OC-12?](#)

[¿Puede usted acoplar un C48/SRP-SR \(linecard del alcance corto\) y OC48/SRP-LR \(linecard de largo alcance\) en un router de switch Gigabit \(GRS\)?](#)

[¿Puede proporcionar información sobre el ancho de banda SRP?](#)

[¿Qué es la Recuperación del ring único \(SRR\)?](#)

[¿Cómo hace la interconexión de la señal láser 1310nm con una señal láser de 1550 nanómetro?](#)

[¿Cómo funciona la conmutación de protección de DPT?](#)

[¿Qué es una transferencia DPT?](#)

[¿El Hot Standby Routing Protocol \(HSRP\) está admitido en el Dynamic Packet Transport \(DPT\)?](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

Este documento contesta las preguntas más frecuentes con respecto al Spatial Reuse Protocol (SRP) y Cisco Hardware y equipo de software del Dynamic Packet Transport (DPT).

Q. ¿Dónde puedo encontrar la guía de características de DPT?

A. Refiera a la [guía de funciones del Protocolo Spatial Reuse](#) para encontrar la guía de funciones DPT.

Q. ¿Puede DTP transportar tramas 802.1q?

A. Con el Cisco 10720 Router, con el soporte del Universal Transport Interface (UTI), y el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del servidor de túnel en el router de switch Gigabit (GRS), usted puede tomar las tramas Ethernet, y encapsula las tramas al UTI. Usted puede entonces llevar las tramas encapsuladas sobre el timbre DPT, y al indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del servidor de túnel GSR para procesar.

Q. ¿Cómo mido la calidad y estabilidad de un segmento nuevo del anillo DTP?

A. Estos **comandos debug** del Cisco IOS ® Software pueden ser utilizados para marcar los protocolos de la capa 2 (L2), un timbre se traen una vez encima de:

- **topología srp del debug** — Debe enviar cada cinco segundos y recibir cada cinco segundos de cada nodo en el timbre.
- **SRP IPS del debug** — Debe enviar cada segundo y recibir cada segundo de cada vecino.

Envíe cuatro tipos de tráfico y publique los **comandos show interface srp y show srp counters** para marcar estos contadores:

- Tráfico de prioridad baja del unicast (tipo predeterminado del servicio (TOS) 0 a 5)
- Tráfico de prioridad alta del unicast (TOS predeterminada 6 a 7). Tenga cuidado del limitador de la tarifa del valor por defecto 20mB.
- Tráfico de prioridad baja del Multicast (TOS 0 predeterminado a 5)
- Tráfico de prioridad alta del Multicast (TOS predeterminada 6 a 7)

Con respecto al error de la velocidad bits (BER), esta información se aplica:

- Puede leer el BER para B1, B2 y B3 desde el resultado del comando show controller.
- Usted puede cambiar los umbrales para el B1, el B2, y el B3 la misma manera que usted puede para un paquete normal sobre el link de SONET (posición).
- Usted no puede ver ninguna cuentas BER en el timbre a menos que haya un extremadamente de larga distancia, por ejemplo 70 a 80 kilómetros o más.
- El rango para el umbral BER es -3 a -9, aunque usted no puede ver ninguna errores B1, B2, o B3 en un timbre bien hecho.

Para el SRP específico y el equipo DPT, refiera a [Spirent](#) (Adtech) y al [ixia](#), que ofrecen el equipo de prueba SRP y DPT. [Usted puede decir si el linecard es operativo, si los mensajes están intercambiados, con estos Productos. El sistema de Spirent \(Adtech\) puede crear los mensajes para simular un timbre operativo \(\(IPS\), señales de mantenimiento, y topología del Intelligent Protection Switching\). Ambos productos son extensiones de software para sus comprobadores OC-48 PoS.](#)

Q. ¿Cuál es la carga general creada por DPT a un paquete IP?

A. La tara SRP es 21 bytes sobre el paquete del IP bajo, que es 16 bytes OH, 4 Secuencias de verificación de tramas (FCS) de los bytes y 1 byte delimitador. Hay una mínima utilización de datos para los paquetes de control. Hay paquetes para IPS, topología, Nombre del nodo, y el uso, que depende de la configuración. El suma aproximadamente 2000 paquetes por segundo, que es sobre todo uso. Todos estos son tamaños de paquete pequeños (de 40 a 128 bytes) que totalizan cerca del 0.05 % del tráfico.

Q. ¿Cómo se configura la contabilidad SRP MAC?

A. Publique estos comandos para configurar la cuenta SRP MAC:

- Interfaz SRP0/0
- `srp count xxxx.xxxx.xxxx`

Publique el comando `show srp source-counters` tal y como se muestra en de este ejemplo para ver los resultados:

```
srp-router#show srp source-counters
```

La información de la dirección de origen para la interfaz SRP0/0 se muestra en este formato:

- `xxxx.xxxx.xxxx`, índice 1, pkt. cuenta 10

Q. ¿Cuál es la ventaja para funcionar con a la DPT sobre SONET con un anillo protegido o no protegido?

Beneficios de DPT sobre SONET

A. El beneficio principal de funcionar con a la DPT sobre SONET es el hecho de que usted utiliza una tecnología que se optimice para llevar el IP o el tráfico de datos mientras que usted mantiene los servicios existentes del Time-Division Multiplexing (TDM). Esta manera usted introduce la multiplexión estadística sobre una infraestructura TDM. Todo el esto está sobre un par de la sola fibra.

DPT sobre SONET con un anillo conmutado bidireccional (BLSR) o un Unidirectional Path Switched Ring (UPSR)

Si usted funciona con a la DPT sobre el Unidirectional Path Switched Ring (UPSR), la única manera práctica es ejecutar esto sobre un UPSR desprotegido. Un dispositivo tal como el Cisco ONS 15454 ofrece esta capacidad, pero no todo agrega los Multiplexores del descenso (ADM) hace. En esta situación, usted debe confiar en la protección DPT en el caso de los errores. Si hay un error, la protección DPT, [IPS] del Intelligent Protection Switching, toma la influencia y usted tiene un timbre envuelto DPT.

En el caso de la DPT sobre el anillo conmutado bidireccional (BLSR), si hay un error, la protección BLSR golpea con el pie adentro y usted no tiene ningún abrigo en el timbre DPT. Esto significa más ancho de banda en todo momento. La única vez que se activa la protección DPT está en el caso de un error entre el router DPT y el ADM. Usted no puede crear los circuitos de

SONET desprotegidos sobre un anillo BLSR. El BLSR utiliza la protección compartida y asume que cada circuito utiliza esta protección.

Q. ¿Hace el linecard DPT OC-12 (motor 1) implementaron alto y la prioridad baja transitan y las colas de transmisión para el SRP-FA?

A. La tarjeta de línea OC-12 DPT tiene una sola cola en el trayecto de transmisión y dos colas en el trayecto de tránsito. Sin embargo, los timbres actúan encendido una a causa de la cola única a la sola cola de transmisión.

El algoritmo de la SRP-imparcialidad (FA) trabaja solamente en la cola de baja prioridad (se implementa que) y nunca actúa encendido la cola de alta prioridad. Hay no bajo u hola-tarifa que limita en el linecard DPT OC-12.

Además, OC-12c/STM-4c el linecard de cuatro orificios del Internet Service Engine DPT (ISE), las Cisco y Series se basa encendido Motor 3. Este linecard soporta completamente las colas de administración del tráfico y el comando line interface(cli) completo de la calidad de servicio modular (QoS) (MQC) hola y del punto bajo SRP. El cliente puede cambiar la división de prioridad y asignar tipos específicos de paquetes a una cola determinada. El linecard también permite que cualquier política de tráfico asigne cualquier acción, tal como ancho de banda o cambios del Tipo de servicio (ToS).

Nota: Refiera al [Cisco IOS Software: Calidad de servicio](#) para más información sobre QoS.

Q. ¿Cuántos Nodos puede un timbre DPT acomodar?

A. Esta información corresponde a un anillo STM-16 DTP:

- Le limitan a 62 timbres del nodo si usted utiliza la más vieja versión de la Secuencia de verificación de tramas (FCS) de DPT (Rev-a). Esto también es verdadero si combina las versiones rev-A y rev-B de la tarjeta DPT.
- El nuevo límite es timbres del nodo 128, si todos sus Nodos utilizan la versión más reciente (Rev-b).

Para un timbre DPT STM-4, esta información se aplica:

- Un máximo de 30 nodos
- Refiera a la [tecnología de transporte dinámico del paquete y al funcionamiento](#) para más información sobre el modelado de DTP y la tecnología.

Q. ¿Cuál es el término correcto que se debe utilizar, SRP o DTP?

A. La DTP de Cisco es el tipo de red que los clientes de arquitectura pueden construir, sobre la base de la arquitectura MAC del Cisco SRP y del protocolo. En el futuro los clientes pueden construir la arquitectura de red del anillo de paquetes flexible (RPR), sobre la base de la arquitectura MAC y del protocolo de IEEE 802.17. El DTP/RPR es el nombramiento del mercado y de los clientes uso.

Éstos son las definiciones de los términos mencionados:

- RPR — El nombre de la categoría de productos y Tecnologías que entregan la funcionalidad

de RPR.

- DPT — El nombre de la línea de producto para la familia de productos RPR de Cisco, tal como el linecard DPT OC-48 para el Cisco 12000 Series Router.
- SRP — El nombre del MAC Layer protocol desarrollado por Cisco y de la tecnología subyacente usados en la familia de productos DPT y RPR de Cisco. [SRP es una especificación abierta y gratuita \(RFC 2892 \) presentada ante IEEE para su consideración como base de la próxima implementación con capa MAC del estándar 802.](#)
- IEEE 802.17 — El nombre de la aplicación de MAC Layer protocol del estándar próxima para un RPR.

Q. ¿Se puede un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor DPT del router de switch Gigabit (GRS) OC-48 retroceder a un OC-12?

A. No, esto no es posible. Hay dos áreas que limitan esta capacidad. Esta es la pila DTP:

DPT/SRP RAC ASIC <--> fundador SONET/SDH <--> la óptica PHY <--> fibra

- El circuito específico de la aplicación del Resource Availability Confirmation (RAC) (ASIC) para el OC-12 es un Spatial Reuse Protocol (SRP) ASIC de la versión 1. RAC ASIC para OC-48 es una versión 2 SRP ASIC. Hay algunas pequeñas diferencias entre la versión 1 y 2. Ambos funcionan con su propia velocidad del reloj fija de ASIC.
- Ambos encuadres, para OC-12 y OC-48, ejecutan sus propios ritmos de reloj de encuadre fijo. Un fundador soporta una línea tarifa de la interfaz.

Q. ¿Puede usted acoplar un C48/SRP-SR (linecard del alcance corto) y OC48/SRP-LR (linecard de largo alcance) en un router de switch Gigabit (GRS)?

A. No hay problemas si usted mezcla el SENIOR y LR OC-48 con el SRP en el mismo GSR. Esto se ha probado extensivamente, y no hay restricciones. La única preocupación es si un SENIOR o un LR fibra-está conectado con un linecard con un diverso alcance, tal como un linecard del SENIOR conectado con un linecard LR sobre la fibra. En este caso, usted debe utilizar la atenuación para traer los niveles de potencia abajo en la fibra.

Q. ¿Puede proporcionar información sobre el ancho de banda SRP?

A. La línea tarifa de SONET (para un OC-48) es 2488.32 Mbps. El cálculo rápido de arriba es 1 byte por 27 bytes transmitidos. Por lo tanto, la carga útil disponible es aproximadamente de $26/27$ ó $2488.32 = 2396.16$ Mbps.

El número que se utiliza generalmente para los cálculos generales, para la matemáticas áspera, es 2.395 Gbps. Este número tiene en cuenta el Path Overhead (POH)). Éste es el ancho de banda disponible para insertar los paquetes de control y los paquetes de datos SRP.

Usted tiene siempre los 2.395 llenos disponibles para el SRP, y mientras que los paquetes de control SRP no toman casi ningún ancho de banda (incluso la señal de mantenimiento en los intervalos 106us no es casi nada), el tamaño de los paquetes con la tara SRP 16-byte puede diferenciar grande a su ancho de banda IP. Por ejemplo, paquete del IP 40-byte = paquete byte SRP $56 = 40/56 * 2.395 = 1.71$ Gbps del tráfico IP aunque el SRP utiliza los 2.395 G. Sin embargo, un paquete del IP 1500-byte = paquete byte SRP $1516 = 1500/1516 * 2.395 = 2.369$

Gbps del tráfico IP aunque el SRP utiliza los 2.395 G.

Q. ¿Qué es la Recuperación del ring único (SRR)?

A. El SRR se ocupa de las fallas de la fibra múltiples en un solo anillo. El protocolo SRR permite que la DPT funcione con encima un solo anillo cuando dos o más errores están en el mismo timbre. El protocolo SRR permite a un timbre SRP para preservar la Conectividad del FULL-nodo en caso de varias fallas en uno de sus dos timbres contrarrotatorios (Anillo interno (IR) o el anillo exterior (O)), mientras que el otro timbre es averiado libre. En todos los otros casos, como en las fallas de anillos duales, el anillo SRP mantiene el comportamiento estándar de Conmutación con protección inteligente (IPS) SRP.

Éstas son las reglas:

- Si es un solo error, utilice el IPS.
- Si hay varias fallas en el mismo timbre, los iniciados SRR de cada nodo.

SRR es una extensión para el SRP. El SRR incluye estos dos nuevos tipos del paquete de control SRP:

- paquetes de detección
- paquetes de anuncio

Esto permite que cada router tome conocimiento de las fallas del anillo. Los paquetes de detección se envían cada diez segundos cuando están habilitados en todos los Nodos del timbre. Si un nodo del timbre detecta una falla local, el nodo inicia un paquete de detección en ambos timbres. Cada nodo de tránsito de anillo actualiza el paquete con su propia información de falla. El terminal original inicia un paquete de la anunciación que indique el número de errores en cada timbre cuando el paquete de detección de la topología vuelve.

Nota: Los paquetes de topología se envían Punto a punto a la dirección MAC 0000.0000.0000.

También, el algoritmo de imparcialidad SRP no trabaja cuando se utiliza un solo anillo. El ancho de banda de cada nodo se limita difícilmente, y el límite del ancho de banda del por-nodo es el 100M con el OC-12/STM-4 y los 400M con el OC-48/STM-16. El SRR es una implementación de la versión de software y no se habilita por abandono. El comando `show srp srr` informa el estado de la función SRR. Refiera al [protocolo de recuperación del solo anillo](#) para más información.

Q. ¿Cómo hace la interconexión de la señal láser 1310nm con una señal láser de 1550 nanómetro?

A. Una señal láser de 1550 nanómetro, en una interfaz de 1550 nanómetro, se puede recibir por o detectar por un diodo en la interfaz de 1310 nanómetro. Un diodo ubicado en la interfaz de 1550 nm puede recibir, o detectar, una señal de láser de 1310 nm ubicada en una interfaz de 1310 nm.

La razón de esto es que todas las interfaces del router Ópticas, DPT y Packet Over SONET (POS), utilizan a la parte de la recepción (rx) la interfaz (un diodo de banda ancha). Esto significa que el diodo puede recibir señales láser de 13610 nm ó 1550 nm.

Usted puede utilizar generalmente las reglas en esta sección como guía de consulta para un diseño de larga distancia de la fibra oscura STM-16. Este ejemplo se basa en la interfaz larga del alcance 2 (LR2). Pero, las reglas similares solicitan la interfaz larga del alcance 1 (LR1). La dispersión es menos de un problema con la fibra 40 kilómetros. La atenuación de fibra a 1310 nm

utilizada con la interfaz LR1 es mayor.

Éste es un ejemplo con un STM-16 LR2.

Hay dos parámetros que son importantes en un diseño de larga distancia de la fibra oscura:

- Energía óptica
- Dispersión

Las especificaciones para los medios de fibra en cuanto a la pérdida (dB/km en 1550 nanómetro) y a la dispersión (ps/nm/km) son críticas en estas distancias.

Demasiados o demasiado poca amplificación y limitaciones de dispersión generan las condiciones del abrigo del timbre debido a una condición de degradación de la señal. Esto se indica en la salida del **comando show controllers srp**. Esto es generalmente debido a los niveles de energía óptica incorrectos o a los altos niveles de la dispersión. Hay dos parámetros críticos en el span de una red tan larga. Demasiado arriba o el poder demasiado bajo, con las condiciones del valor del borde, puede también causar muchos errores de bit.

El G.652 y el G.653, o la fibra con las especificaciones similares, son dos tipos de fibra de uso general. La Fibra óptica monomodo (SMF) estándar G.652 está optimizada para dispersión cero alrededor de 1310 nm. Esto no es óptimo para la transmisión 1550 nm, utilizada con la interfaz LR2. Por lo tanto, G653 DS se desarrolló con dispersión cero en 1550 nm.

Los ejemplos de pérdida de la fibra típica son 0.2 a 0.4 dB/km en 1550 nanómetro. Cerca de 0.30 dB/km para la fibra oscura son fibra de calidad de la clase media. Esto no incluye ninguna pérdida de la interconexión del palmo o del segmento.

El LR2 PHY se prueba para asegurarse de que el IS-IS menos que la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU) asignó la pena del trayecto óptico por mandato. La especificación del vendedor de las ópticas LR2 se caracteriza por 1800 ps/nm de dispersión total. Como un ejemplo, el palmo máximo puede ser 100 kilómetros en el límite de tolerancia a la dispersión, en el caso de una fibra 18 ps/nm/km.

Éstas son las especificaciones para la interfaz S F LR2:

- Longitud de onda operativa 1550 nanómetro
- DBm) -2 máximo del dBm de la potencia de transmisión 3 ((minuto)
- DBm) -28 máximo del dBm de la sensibilidad de recepción -9 ((minuto)
- Distancia recomendada 80 kilómetros
- DB del presupuesto de alimentación eléctrica 26

Usted necesita calcular para un escenario del malo-caso. Esto puede incluir la pérdida del conector, los empalmes, el envejecimiento de la óptica, el envejecimiento de la fibra, y los cables de interconexión, que podrían ser DB 3 a 4 en el total. Tal cable se coloca generalmente en los segmentos, y las interconexiones también toman algo del presupuesto.

El palmo máximo es aproximadamente 86 kilómetros con un presupuesto de alimentación eléctrica de DB 26 y una atenuación de fibra por el kilómetro de DB 0,3. Por ejemplo, en el caso de una disponibilidad de alimentación eléctrica DB 23 (26 - 3 = 23), el palmo máximo puede ser 76 kilómetros en el límite de tolerancia del poder.

El palmo máximo es aproximadamente 104 kilómetros con un presupuesto de alimentación eléctrica de DB 26 y una atenuación de fibra por el kilómetro de DB 0,25. Como un ejemplo, en el

caso de una disponibilidad de alimentación eléctrica DB 23 ($26 - 3 = 23$), el palmo máximo puede ser 92 kilómetros en el límite de tolerancia del poder.

Ambos ejemplos muestran que hay cierto delta, y la materia de especificación para los medios de fibra y adicional de la pérdida. El LR2 que 80 kilómetros recomendaron la distancia es apenas un valor de la salvaguardia. Usted nunca trabaja con estos números fijos en las Redes ópticas, en general. Esto es porque hay demasiados parámetros ópticos variables implicados.

La Medición de pérdida real, o las especificaciones del proveedor de medios de fibra, es un requisito para diseñar las redes con fibras oscuras DPT y del anillo de paquetes flexible (RPR).

En caso de que un palmo sea más de 80 kilómetros, los 15104 se pueden considerar como regenerador 3-R. El 15104 sólo tiene ópticas LR con un presupuesto de alimentación eléctrica de 26 dB por link (este u oeste). En caso necesario, la energía óptica se puede ajustar con un atenuador óptico. El 15014, con su función 3-R, compensa cualquier dispersión acumulada en el trayecto. Un concepto similar se aplica al diseño STM-16 LR1.

Éstas son las especificaciones para la interfaz SMF LR1.

- Longitud de onda operativa 1310 nanómetro
- DBm -3 del dBm de la potencia de transmisión +2 (máximo) (mínimo)
- Reciba el dBm -28 del dBm del poder -8 (máximo) (mínimo)
- Distancia recomendada 40 kilómetros
- DB del presupuesto de alimentación eléctrica 25

Nota: Uso S F de todas las interfaces DPT y RPR. La Fibra multimodo (MMF) es de 850 nm y tiene un núcleo de 50 ó 62.5 micrones. El SMF es 1310 nm y 1550 nm con un núcleo de 8 micrones.

Q. ¿Cómo funciona la conmutación de protección de DPT?

A. La conmutación de protección de DPT/Anillo de paquetes flexible (RPR) utiliza un concepto similar al de SONET o la Jerarquía digital sincrónica (SDH). La conmutación de protección se encuentra en una ventana de conmutación de menos de 50 msec. Pero, esto no utiliza SONET o los parámetros de detección SDH.

Hay estos tres pasos en caso de un error en una topología del solo anillo:

1. detección msec 10 y restauración msec sub-50 (abrigo del timbre)
2. Actualización de la topología y distribución del (IPS) del Intelligent Protection Switching para el trayecto óptimo
3. Cualquier actualización de la tabla de ruta

Los primeros dos pasos son muy rápidos y pertenecen para acodar 2 (L2) (SRP, Resource Availability Confirmation (RAC), circuito específico de la aplicación (ASIC), y el fundador). El paso más reciente es en la capa 3 (L3) y es el lo menos para notar un cambio de la topología. Hace raramente cualquier cambio de la topología del solo anillo, debido a una falla del segmento, accionan una actualización de la tabla de ruta. Esto es porque la acción de la capa 3 es demasiado lenta, y la mayoría de los solos anillos utilizan una subred única. No hay encaminamiento en tal timbre. Nunca hay una condición de carrera entre el SRP y cualquier Interior Gateway Protocol (IGP) o el Exterior Gateway Protocol (EGP).

El Fast ReRoute del Multiprotocol Label Switching (MPLS) (FRR) utiliza un concepto similar a ése

mencionado en el paso 1. Si es mismo una Red grande, tal como un avión transcontinental DPT/RPR con la fibra oscura y los regeneradores conectados en cascada 3-R, o como recubrimiento sobre el Dense Wavelength Division Multiplexing (DWDM), el paso 2 con la actualización de la topología IPS y la distribución para el trayecto óptimo, tarda el tiempo extra. No hay interacción ni comunicación entre cualquier IGP o EGP y la detección de falla del link SRP en la interfaz. Las diferentes capas son transparentes y la comunicación es para cada capa particular extremo a extremo en cada segmento. Los valores de restauración típicos son mucho menores que 50 mseg. y en un entorno de laboratorio (períodos cortos), se encuentran dentro del rango de 5 a 10 mseg. En el campo éste podía ser diferente, pero aún menos de 50 milisegundos.

Si hay transparencia entre el Layer 1 (L1), la capa 2, y acoda el mecanismo de 3 detecciones de falla, por ejemplo en el caso del nodo, segmento, o las fallas en la topología, las capas superiores no son siempre conscientes. Si el Layer 1 maneja la recuperación rápidamente, un mecanismo de la capa 2 tal como Spanning Tree Protocol (STP), o un mecanismo de la capa 3 tal como IGP o EGP no hace ninguna restauración o el reconverge. Pero, algunos casos que ocurren sólo fuera de los parámetros de funcionamiento normales existen con el recubrimiento DPT y RPR y el recubrimiento del Packet Over SONET (POS).

Q. ¿Qué es una transferencia DPT?

A. La interfaz puede entrar en una transferencia SRP bajo estas dos condiciones:

- Si usted puso la interfaz en el estado `inactivo admin` con el comando **shutdown**.
- La vigilancia de MAC y Resource Availability Confirmation (RAC) finaliza. La interfaz entra el estado `inactivo`, y el RAC y el MAC se pone en el paso.

Srp shutdown [a]el comando b] es equivalente al **switch forzado de la petición del SRP IPS [a]el comando b]**, y no se relaciona con el modo de transferencia SRP.

Éste es un ejemplo de configuración:

```
Router-yb(config-if)#srp shutdown b

router-yb#show run int srp 1/1

interface SRP1/1

no ip address

no ip directed-broadcast

srp ips request forced-switch b

end
```

Q. ¿El Hot Standby Routing Protocol (HSRP) está admitido en el Dynamic Packet Transport (DPT)?

A. El HSRP no se soporta en el SRP. Han inhabilitado al comando `line interface (cli)` que usted utiliza para configurar el SRP en el C10720, pero éste no mira como si fue hecha en el router de switch Gigabit (GRS). SRP requiere que cada nodo tenga una sola dirección MAC. Pero, con el HSRP, usted puede asignar los MAC Addresses múltiples a un nodo único que rompa esta suposición. Esto puede trabajar en ciertas configuraciones, pero esto no es una configuración estable.

Información Relacionada

- [Páginas de soporte de tecnología óptica](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

¿Era este documento útil? [Sí](#) [ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco

[La comunidad del soporte de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: De nov el 03 de 2006

ID del Documento: 29426