

# Catalyst 5000 et Catalyst 3900 - Forum aux questions

## Contenu

### [Introduction](#)

[L'ISL peut-il être utilisé parallèlement à l'ATM entre deux commutateurs Catalyst 3900 ?](#)

[Pourquoi OTP FSM : Port x : QMAC ne répond pas.... et, OTP Task\(\) : CmdDone \(CmdDone\) n'est-il pas prévu que des messages apparaissent dans le journal des messages sur Catalyst 3900 ?](#)

[Qu'est-ce que l'élagage VTP et est-il pris en charge sur le Catalyst 3900 ?](#)

[Où puis-je trouver un document contenant la plupart des acronymes de commutation Token Ring ?](#)

[Comment connecter un Catalyst 5000 à un Catalyst 3900 avec ISL ?](#)

[Qu'est-ce que le DRiP et comment fonctionne-t-il ?](#)

[Comment utiliser HSRP avec des commutateurs Token Ring ?](#)

[Quelle est la cause la plus courante de fractionnement d'une pile Catalyst 3900 ?](#)

[Les commutateurs Catalyst 3900/3920 et Catalyst 5000/5500 peuvent-ils détecter des erreurs logicielles par port et isoler la station offensante ?](#)

[Existe-t-il un moyen de réduire les explorateurs sur les commutateurs Catalyst 5000 et 3900 ?](#)

[Comment concevoir un réseau fédérateur commuté redondant ?](#)

[Comment RI-RO prend-il en charge les commutateurs Catalyst 3900 et 5000 ?](#)

[Pourquoi ne puis-je pas configurer le scénario de pont parallèle type ci-dessous ?](#)

[Comment configurer la redondance pour ISL dans un réseau Token Ring ?](#)

[Pourquoi l'ensemble du TokenChannel s'arrête-t-il en cas de défaillance d'une liaison unique dans le Catalyst 3900 ?](#)

[Quel type d'erreur provoque le basculement du commutateur Catalyst 3900 vers le stockage et le transfert ?](#)

[Ethernet peut-il être tunnelisé sur les liaisons ISL Catalyst 3900 ?](#)

[Quels modules Fast Ethernet et Gigabit Catalyst 5000 prennent en charge TRISL ?](#)

[Quelle est la version minimale de Cisco IOS pour prendre en charge le routage des VLAN Token Ring sur un RSM ainsi que MLS pour Fast Ethernet sur le même RSM/Catalyst 5000 ?](#)

[Quels modules de routage de la famille Cat5000/6000 prennent en charge les VLAN Token Ring ?](#)

[Existe-t-il une commande sur les commutateurs Catalyst qui peut afficher une liste de l'ordre des stations par adresse MAC sur les anneaux surveillés ?](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document fournit des informations sous forme de FAQ pour les gammes Catalyst 3900 et 5000. Il contient des informations de dépannage, de nouvelles fonctionnalités avec les dernières révisions logicielles et quelques directives de conception et de connectivité.

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

## **Q. L'ISL peut-il être utilisé parallèlement à l'ATM entre deux commutateurs Catalyst 3900 ?**

A. Étant donné que le Catalyst 3900 prend en charge la propagation des informations de retournement de LAN par le biais de connexions ILL uniquement, il est important que la connexion ILL soit le chemin actif dans une connexion parallèle ISL-ATM. Si le module ISL est configuré en connexions parallèles avec ATM ou Token Ring, le STP n'autorise qu'un seul port actif à la fois. Lorsque les valeurs STP par défaut du Catalyst 3900 sont utilisées, le coût du chemin est calculé sur la base d'une connexion de 200 Mbits/s qui entraîne un coût du chemin de cinq et qui fait que le STP place le port ISL en mode de transfert et le port ATM ou le port Token Ring en mode bloqué.

Cependant, si vous modifiez les valeurs STP du port Catalyst 3900 ou utilisez des périphériques d'autres fournisseurs qui utilisent des valeurs STP différentes, il peut bloquer le port ISL. Si un port ISL est bloqué dans une connexion parallèle ISL-ATM, le trafic passe par la liaison ATM, mais les données d'agrégation VLAN ne sont pas transmises. En outre, si votre configuration STP fait d'un port ATM ou Token Ring le chemin de transfert vers le commutateur racine au lieu de la liaison ISL, le commutateur à l'autre extrémité d'un port ISL bloqué peut limiter de manière incorrecte les ARE au TrCRF entrant. Par conséquent, lorsque vous modifiez les valeurs STP, assurez-vous toujours que les coûts du chemin du port STP sont configurés de sorte que le port ISL soit le chemin préféré. Dans une configuration parallèle ISL, une liaison Token Ring ou ATM ne doit jamais avoir un coût inférieur au pont racine que la liaison ISL.

## **Q. Pourquoi `QTP_FSM : Port x : QMAC ne répond pas....` et, `QTP_Task() : CmdDone (CmdDone)` n'est-il pas prévu que des messages apparaissent dans le journal des messages sur Catalyst 3900 ?**

A. Ces messages sont provoqués par une condition d'erreur qui se produit le plus probablement lorsque le commutateur est connecté à un anneau qui signale de nombreuses erreurs. Certains ports ne sont pas opérationnels une fois ce message affiché. Ceci est corrigé dans la version 3.0(6)— de Catalyst 3900 et versions ultérieures.

## **Q. Qu'est-ce que l'élagage VTP et est-il pris en charge sur le Catalyst 3900 ?**

A. L'élagage VTP est utilisé afin d'empêcher l'inondation inutile des informations de diffusion d'un VLAN sur toutes les agrégations, puisque les commutateurs ne savent pas quels VLAN existent dans un commutateur distant. L'élagage VTP permet aux commutateurs de négocier les VLAN qui sont attribués aux ports à l'autre extrémité d'une agrégation et, par conséquent, d'élaguer les VLAN qui ne sont pas attribués à distance. L'élagage est désactivé par défaut. L'élagage est pris en charge dans Catalyst 3900 version 4.1(1) et ultérieure.

## **Q. Où puis-je trouver un document contenant la plupart des acronymes de commutation Token Ring ?**

A. Reportez-vous à [Acronymes de commutation Token Ring](#) pour obtenir la liste des acronymes.

## **Q. Comment connecter un Catalyst 5000 à un Catalyst 3900 avec ISL ?**

**A.** Le commutateur Catalyst 3900 peut être connecté au Catalyst 5000 via le module d'extension ISL double 100 Mbits/s. Le commutateur Token Ring Catalyst 3900 ne prend en charge aucun autre mode que ISL, il est donc toujours agrégé. Les modules ISL Catalyst 3900 prennent également en charge une connexion de 100 Mo et le mode bidirectionnel simultané par défaut.

Soyez très prudent lorsque vous connectez un commutateur Catalyst 3900 et Catalyst 5000 via la liaison ISL. Le principal problème est que le Catalyst 3900 ne prend pas en charge la négociation de support Fast Ethernet. Pour cette raison, si le Catalyst 5000 est configuré pour **AUTO**, il prend par défaut la valeur 100 Mb half duplex. Cela entraîne des problèmes, tels que le passage du port de trunk à non trunk et la perte de paquets.

Si vous voulez connecter le port ISL Catalyst 3900 au port ISL d'un Catalyst 5000, vous devez configurer manuellement le port ISL sur le Catalyst 5000 pour 100 Mbits/s avec la commande **set port speed** :

```
Usage: set port speed <mod/port> <4|10|16|100|auto>
```

et duplex intégral à l'aide de la commande **set port duplex** :

```
Usage: set port duplex <mod/port> <full|half>
```

## Q. Qu'est-ce que le DRiP et comment fonctionne-t-il ?

**A.** DRiP est le protocole Cisco Duplicate Ring Protocol et son rôle est de garantir la configuration correcte des VLAN Token Ring et de créer une réduction de l'explorateur. L'une des fonctions les plus importantes du DRiP est d'appliquer la distribution TrCRF. Dans le monde Token Ring, la distribution de tout VLAN autre que 1003 est très dangereuse en raison de problèmes de propagation. Pour cette raison, si un TrCRF autre que VLAN 1003 est distribué, tous les ports auxquels ce VLAN est associé sont désactivés par DRiP. Référez-vous à [Duplicate Ring Protocol](#) pour plus d'informations.

## Q. Comment utiliser HSRP avec des commutateurs Token Ring ?

**A.** Le protocole HSRP (Hot Standby Router Protocol) utilise une adresse de destination de multidiffusion dans le réseau. Puisque personne dans le réseau ne source réellement des paquets avec cette adresse de multidiffusion, les commutateurs n'apprennent jamais ces adresses MAC et donc diffusent des trames sur le réseau. Afin de résoudre ce problème, utilisez une adresse MAC qui peut être utilisée en tant que SMAC par les routeurs dans les HELLO HSRP. Cela permet aux commutateurs d'apprendre cette adresse et de commuter les paquets de manière appropriée. Pour ce faire, configurez une nouvelle adresse MAC « virtuelle » dans les routeurs. Les clients doivent envoyer des paquets au DMAC de cette nouvelle adresse virtuelle. Voici la sortie de **show standby**.

```
vdt1-rsm#show stand
```

```
Vlan500 - Group 10
```

```
Local state is Active, priority 100
```

```
Hellogtime 3 holdtime 10
```

Next hello sent in 00:00:01.224

Hot standby IP address is 1.1.1.100 configured

Active router is local

Standby router is unknown expired

Standby virtual mac address is 0000.0c07.ac0a

À partir de cet affichage, un groupe de secours 10 (standby ip 10 1.1.1.100) est créé. L'adresse MAC (0000.0c07.ac0a) est en fait la nouvelle adresse MAC virtuelle et le dernier octet est le groupe (0xA = 10). Maintenant que le routeur source des paquets avec le DMAC de l'adresse MAC virtuelle HSRP, les commutateurs apprennent cette adresse MAC et transmettent uniquement les paquets au routeur HSRP actif. Dans le cas où le routeur HSRP actif échoue et que la veille devient active, le nouveau routeur actif commence à envoyer des paquets Hello HSRP avec le même SMAC, ce qui fait basculer les tables d'adresses MAC du commutateur sur leurs entrées apprises vers le nouveau port/agrégation du commutateur.

Référez-vous à [HSRP avec des commutateurs Token Ring](#) pour plus d'informations.

## Q. Quelle est la cause la plus courante de fractionnement d'une pile Catalyst 3900 ?

A. Les deux causes les plus courantes d'un fractionnement de pile sont les suivantes :

- un commutateur de la pile est réinitialisé
- Le trafic très dense traverse le backbone de la pile

La première peut être provoquée par une panne de commutateur ou une réinitialisation manuelle. Dans les deux cas, une enquête plus approfondie est nécessaire afin d'éviter toute résurgence future. Ce dernier problème est causé par un trafic de diffusion très important, ce qui entraîne le dépassement du délai d'attente du signal de pulsation (utilisé comme keepalive pour que la pile reste connectée). Augmentez la valeur du délai d'expiration de la pile afin de résoudre ce problème. La valeur par défaut est 16 secondes et la valeur maximale est 65 535 secondes. Il est également important de s'assurer que la dernière révision Catalyst 3900 est exécutée. Consultez le site Cisco.com pour confirmer cette information.

## Q. Les commutateurs Catalyst 3900/3920 et Catalyst 5000/5500 peuvent-ils détecter des erreurs logicielles par port et isoler la station offensante ?

A. Le logiciel du commutateur Catalyst 3900/3920 version 4.1(1) et ultérieure effectue la détection et l'isolation des erreurs en surveillant les trames MAC d'erreur logicielle générées par les stations sur chaque port. Des erreurs douces se produisent pendant le fonctionnement normal de la sonnerie et ne perturbent généralement pas le trafic sur la sonnerie. Cependant, des erreurs de paramétrage peuvent se produire à une vitesse susceptible de dégrader les performances de l'anneau. Si vous utilisez Catalyst 3900 ou Catalyst 3920, vous pouvez configurer des seuils d'erreur paramétrés et des intervalles d'échantillonnage pour un port. Au cours de l'intervalle que vous définissez, le Catalyst 3900 surveille les stations du port. Si le seuil est dépassé, le commutateur peut être configuré pour générer un déroutement qui indique le numéro de port et la station sur laquelle le seuil est dépassé. Si nécessaire, vous pouvez émettre une **trame MAC Remove Ring Station** afin de supprimer la station de l'anneau. Référez-vous à [Configuration de la surveillance des erreurs logicielles](#) pour Catalyst 3900 pour plus d'informations.

Le logiciel Catalyst 5000/5500 Token Ring Version 3.1(1) et ultérieure effectue également la détection et l'isolation des erreurs en surveillant les trames MAC Report Soft Error générées par les stations sur chaque port. Référez-vous à [Configuration de la surveillance des erreurs logicielles](#) dans le guide Configuration de la commutation Token Ring pour Catalyst 5000 pour

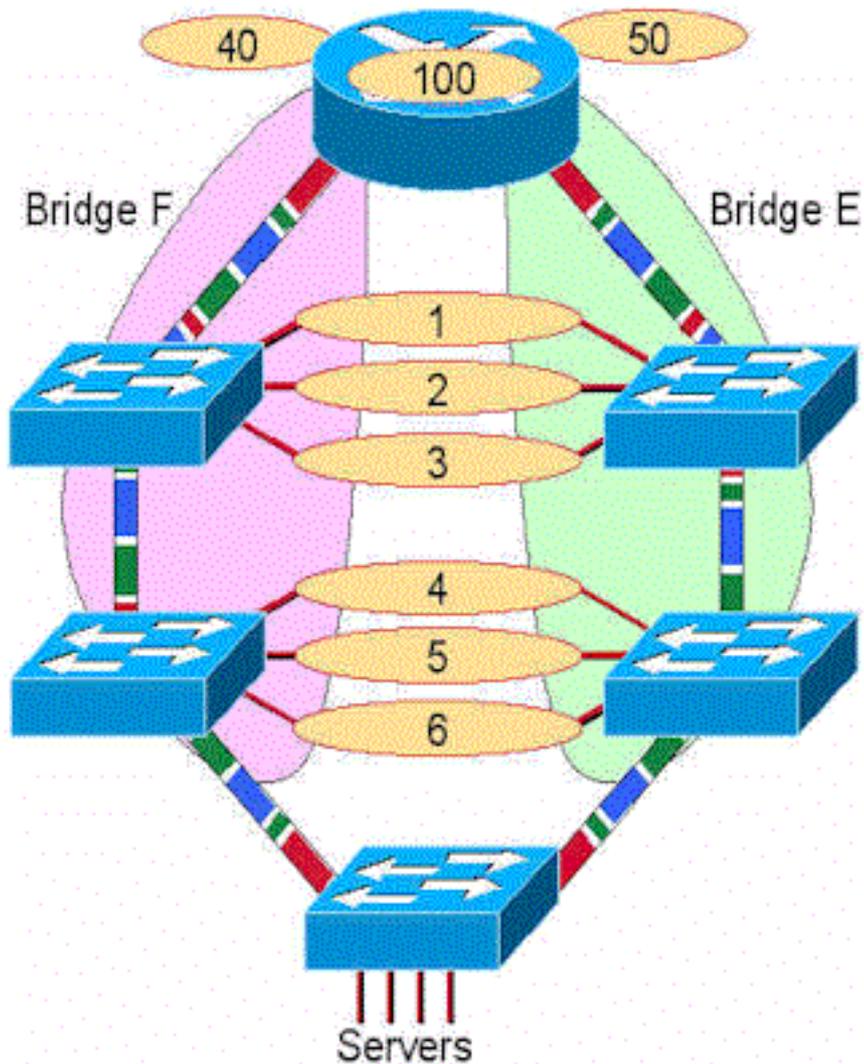
plus d'informations.

## Q. Existe-t-il un moyen de réduire les explorateurs sur les commutateurs Catalyst 5000 et 3900 ?

A. Dans la version 3.2(3) de la lame Token Ring de la gamme Catalyst 5000, le nombre de trames d'exploration transmises par un port Token Ring peut être configuré. Cela est important dans les réseaux qui ont un nombre important de trames d'exploration qui affectent le réseau. Émettez la commande [set tokenring explorer-throttle](#) afin de contrôler le nombre de trames d'exploration entrantes par seconde autorisé sur un port de module Token Ring. Pour les commutateurs Catalyst 3900 et 3920, il existe une option appelée **Max Explorer rate** sous configuration de port. Reportez-vous à [Configuration des paramètres de port](#) dans le Guide de configuration Catalyst 3900.

## Q. Comment concevoir un réseau fédérateur commuté redondant ?

A. La façon la plus simple et la plus efficace d'y parvenir consiste à fournir deux (et seulement deux) chemins entre chaque anneau et chaque autre anneau. Voici une image de quatre commutateurs dans un backbone parallèle. Dans ce diagramme, il y a deux chemins complètement parallèles. Les deux côtés du réseau n'ont pas besoin d'être interconnectés avec ISL ou ATM. Cela ne fait qu'ajouter de la complexité sans gain de disponibilité. Chaque côté du réseau est un VLAN TrBRF différent. Pour chaque anneau, il y a un TrCRF de chaque côté du réseau avec le même numéro d'anneau, mais pas le même ID de VLAN. Vous pouvez rendre l'ID de VLAN identique si vous vous assurez que les deux moitiés du réseau ne sont pas interconnectées avec VTP. Afin de connecter les serveurs directement au commutateur, utilisez un commutateur distinct qui est ensuite connecté aux deux moitiés du backbone avec ISL. Afin de se connecter au routeur avec ISL, deux liaisons peuvent être utilisées, comme indiqué :

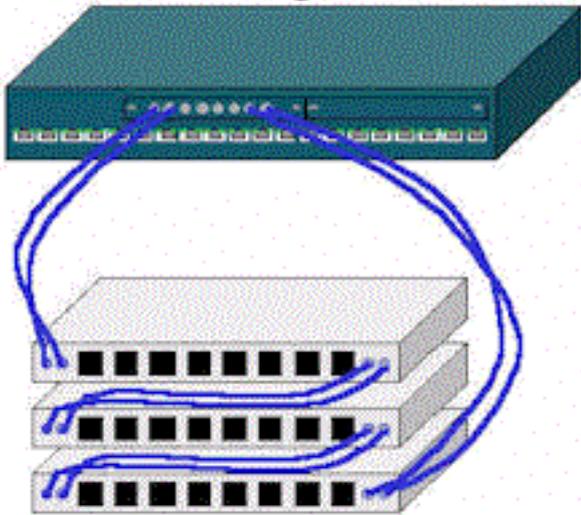


### Q. Comment RI-RO prend-il en charge les commutateurs Catalyst 3900 et 5000 ?

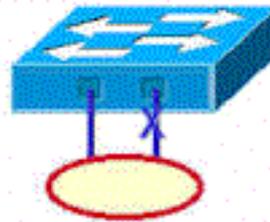
A. La prise en charge RI/RO (Ring In/Ring Out) est assurée sur les ports Token Ring à fibre optique des commutateurs Catalyst 3900 et 5000. En outre, les ports 19 et 20 du Catalyst 3900 prennent en charge RI/RO. Ces ports peuvent être utilisés afin de se connecter aux ports RI/RO compatibles IBM 8230 sur les concentrateurs. Ce diagramme montre comment cela fonctionne. Si le commutateur est connecté à la fois au port RI et au port RO d'un concentrateur, il fournit une fonctionnalité de sauvegarde en cas de rupture d'une liaison entre les concentrateurs. Dans le cas normal, un seul anneau est connecté à deux ports de commutateur et le protocole Spanning Tree bloque l'un des ports. Si l'anneau se rompt, deux anneaux sont dorénavant pontés avec SRS (les deux ports doivent être définis dans le même CRF). Par conséquent, l'anneau est réparé et a maintenant deux fois la bande passante. Il n'est pas nécessaire de connecter à la fois le routeur RI et le routeur RO, à moins que la redondance ne soit souhaitée. Notez également que le commutateur indique au concentrateur de raccorder le port RI ou RO si seule la fibre de transmission du concentrateur au commutateur est coupée. Cela garantit que le concentrateur conserve l'intégrité de l'anneau.

## Physical View

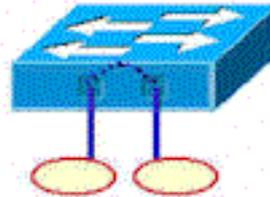
Any Switch Port Can Be Used as RI or RO, as Long as in Same CRF



## Logical View



- RI/RO path intact
- Spanning tree blocks one port



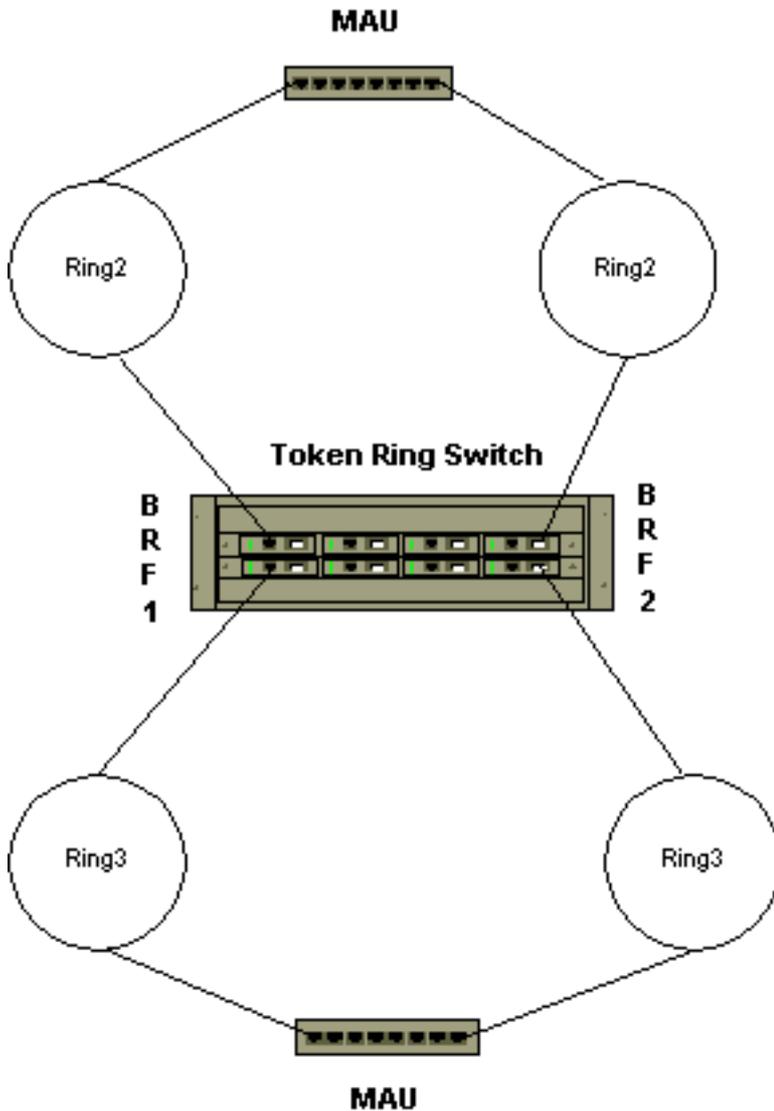
- RI/RO path broken
- Switch connects both rings using SRS
- Ring number unchanged

**Q. Pourquoi ne puis-je pas configurer le scénario de pont parallèle type ci-dessous ?**

**A.** Il s'agit d'un scénario valide. Si cela est fait dans un seul commutateur, deux VLAN TrBRF (avec des numéros de pont différents) sont définis avec deux VLAN TrCRF chacun (anneau 2 et anneau 3). Les ports sont ensuite connectés aux unités MAU. Il s'agit simplement de deux ponts parallèles entre les anneaux. Spanning Tree empêche les boucles dans cette configuration.

**Remarque :** Il n'existe aucune connexion directe au sein du commutateur entre TrBRF 1 et TrBRF 2.

**Q. Comment configurer la redondance pour ISL dans un réseau Token Ring ?**



**A.** La sauvegarde ISL d'une autre connexion ISL est configurée par défaut. Tous les ports ISL sont configurés par défaut pour agréger tous les VLAN. Spanning Tree bloque les chemins redondants entre plusieurs ports ISL. Spanning Tree permet la configuration automatique des chemins ISL de sauvegarde.

**Q.** Pourquoi l'ensemble du TokenChannel s'arrête-t-il en cas de défaillance d'une liaison unique dans le Catalyst 3900 ?

**A.** Cette limitation est supprimée dans la version 4.1.1, lorsque des canaux à tolérance de panne sont ajoutés (TokenChannel et ISL Channel). La fonctionnalité de tolérance de panne permet aux configurations TokenChannel et ISL Channel de fonctionner tant qu'il y a au moins un port actif dans le canal. Cette fonctionnalité garantit que de grandes parties d'un réseau ne sont pas perturbées en cas de défaillance d'un port ou d'un câble dans le canal en transférant le trafic vers un ou plusieurs des ports restants du canal.

**Q.** Quel type d'erreur provoque le basculement du commutateur Catalyst 3900 vers le stockage et le transfert ?

**A.** La décision de passer de cut-thru à store-and-forward lorsqu'un port est configuré pour « auto » est basée sur le pourcentage de trames en erreur sur toutes les trames vues sur ce port au cours de l'intervalle d'échantillonnage. Les trames en erreur sont les suivantes :

- Trames avec erreurs CRC
- Trames abandonnées
- Trames trop courtes

À la fin d'un intervalle d'échantillonnage, un calcul est effectué pour déterminer le pourcentage de ces trames en erreur sur toutes les trames vues sur le port. Si le pourcentage résultant est supérieur au « seuil d'erreur élevé », le port passe en mode Store and Forward. Si le pourcentage est inférieur au « seuil d'erreur faible », le port passe en mode cut-thru.

L'intervalle d'échantillonnage, le seuil d'erreur élevé et le seuil d'erreur faible sont tous configurables dans le panneau [Configuration du port](#). Les valeurs par défaut sont les suivantes :

sampling interval: 10 minutes

error high threshold: 10%

error low threshold: 1%

## Q. Ethernet peut-il être tunnelisé sur les liaisons ISL Catalyst 3900 ?

A. Non. Le transfert du trafic Ethernet d'un port ISL à un autre sur le Catalyst 3900 n'est pas pris en charge. En outre, les commutateurs Ethernet de bureau Catalyst qui prennent en charge ISL ne prennent PAS en charge le passage ISL Token Ring.

## Q. Quels modules Fast Ethernet et Gigabit Catalyst 5000 prennent en charge TRISL ?

### A. Modules Catalyst 5000 prenant en charge TRISL

Référence produit	Description du produit	Taille de trame maximale	Commentaires
WS-X5505	Supervisor Engine II de la gamme Catalyst 5500/5000 FX-SMF	17800	
WS-X5506	Supervisor Engine II FX-MMF de la gamme Catalyst 5500/5000	17800	
WS-X5509	Supervisor Engine II TX et MII de la gamme Catalyst 5500/5000	17 800 à 10 M 8 905 à 100 M	Voir Note 2
WS-U5531-FETX	Module de liaison ascendante 100BaseTX à deux ports pour Supervisor III	17 800 à 10 M 8 905 à 100 M	Voir les notes 1 et 2
WS-U5533-FEFX-MMF	Module de liaison ascendante MMF	17800	Voir Note 1

	100BaseFX double port pour Supervisor III		
WS-U5535-FEFX-SMF	Module de liaison ascendante SMF 100BaseFX à deux ports pour Supervisor III	17800	Voir Note 1
WS-U5534-GESX	Module de liaison ascendante 1000BaseSX à deux ports pour Supervisor III (Pronto)	17800	
WS-X5213A	Module de commutation Fast Ethernet Catalyst 5000 (10/100BaseTX, 12 interfaces)	17 800 à 10 M 8 905 à 100 M	Voir les notes 1 et 2
WS-X5114	Module de commutation Fast Ethernet Catalyst 5000 (100BaseFX, 12 interfaces, 6 multimode/6 monomode)	17800	Voir Note 1
WS-X5225R	Catalyst 5000 24 ports 10/100BaseTX Backbone Fast EtherChannel ? Module de commutation (802.1Q/ISL, RJ-45)	17 800 à 10 M 8 905 à 100 M	Voir les notes 1 et 2
WS-X5203	Module de commutation Fast EtherChannel Catalyst 5000 (10/100BaseTX, 12 interfaces)	17 800 à 10 M 8 905 à 100 M	Voir les notes 1 et 2
WS-X5201	Module de commutation Fast EtherChannel Catalyst 5000 (100BaseFX, 12 interfaces)	17800	Voir Note 1
WS-X5201R	Module de commutation Fast EtherChannel 12 ports 100BaseFX du réseau fédérateur Catalyst 5000 (802.1Q/ISL, SC)	17800	Voir Note 1
WS-X5403	Module de commutation Gigabit Ethernet 3 ports Catalyst 5000	17800	
WS-U5536-GELX	Module de liaison ascendante 1000BaseLX à deux ports pour Supervisor III	17800	
WS-X5534-E1-GESX	Module Sup III avec WS-U5534-GESX intégré	17800	

WS-X5536-E1-GELX	Module Sup III avec WS-U5536-GELX intégré	17800	
WS-X5236-FX-MT	Module de commutation 100FX 24 ports (FEC, WRED, 802.1Q/ISL, MT-RJ (Bimini))	17800	
WS-X5234-RJ45	Module de commutation 24 ports 10/100TX (FEC, WRED, 802.1Q/ISL, RJ-45) (Cello)	8905	
WS-U5537-FETX	Module de liaison ascendante 100BaseTX à quatre ports pour Supervisor Engine III (Primo)	8905	Voir Note 2
WS-U5538-FEFX-MMF	Module de liaison ascendante MMF 100BaseFX 4 ports pour Supervisor Engine III (Primo)	17800	
WS-X5239-RJ21	Module de commutation 36 ports 10/100TX (FEC, WRED, 802.1Q/ISL, Telco) (Tuba)	8905	

#### Remarques :

1. Si vous utilisez des liaisons ascendantes ISL Catalyst 3900, il est recommandé d'utiliser la version 3.0(3) ou ultérieure de l'image principale 3900. Consultez également les Notes de version à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/lan/cat3900/c39reln/index.htm>

2. Les versions fibre de ce module prennent en charge les trames de 17 800 octets de taille réelle.

#### **Q. Quelle est la version minimale de Cisco IOS pour prendre en charge le routage des VLAN Token Ring sur un RSM ainsi que MLS pour Fast Ethernet sur le même RSM/Catalyst 5000 ?**

**A.** La version 12.0(3)T du logiciel Cisco IOS est la version minimale.

#### **Q. Quels modules de routage de la famille Cat5000/6000 prennent en charge les VLAN Token Ring ?**

**A.** Le module de commutation de route (RSM) est le SEUL module de routage Cat5000 qui prend en charge les VLAN Token Ring. La carte RSFC (Route Switch Feature Card) du Cat5000 ne prend PAS en charge les VLAN Token Ring. Aucun produit Cat6000 ne prend en charge les VLAN Token Ring.

La prise en charge de la fonctionnalité Token Ring RSM est introduite dans le logiciel Cisco IOS Version 11.3(5)T. La fonctionnalité Token Ring RSM est prise en charge sur toutes les images de version du logiciel Cisco IOS 12.0T RSM.

## Q. Existe-t-il une commande sur les commutateurs Catalyst qui peut afficher une liste de l'ordre des stations par adresse MAC sur les anneaux surveillés ?

A. Oui, sur les Catalyst 5000 et 5500 de la version 3.2(5) de la lame Token Ring, vous pouvez émettre la commande [show station ordertable](#) afin d'afficher une liste de l'ordre des stations par port, voici un exemple d'affichage :

```
Pteradactyl-Sup> (enable) sh station ordertable 7/4
```

Port	OrderIndex	Address
-----	-----	-----
7/4	1	40:00:40:00:40:00
	2	00:05:77:05:45:42

**Remarque :** Pour le Catalyst 3900, il n'existe aucun moyen direct de répertorier l'ordre des stations.

## Informations connexes

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)