

Modules de réseau et de service EtherSwitch sur les routeurs des gammes 2600/3600/3700 - Forum Aux Questions

Contenu

[Introduction](#)

[Décrire les modules EtherSwitch à 16 et 36 ports.](#)

[Fournir une matrice de prise en charge des routeurs Cisco 2600, 3660, 3725 et 3745 avec l'utilisation du module EtherSwitch.](#)

[Pouvez-vous configurer un port sur le module EtherSwitch en tant que port routé ?](#)

[Existe-t-il un moyen de déterminer l'installation des modules EtherSwitch sans avoir à examiner le routeur ?](#)

[Quels périphériques pouvez-vous connecter aux modules EtherSwitch ?](#)

[Où pouvez-vous utiliser la carte fille Gigabit Ethernet en option ?](#)

[Quelles sont les différences entre les modules NM Ethernet à 4 ports \(NM-4E\) et les modules EtherSwitch ?](#)

[L'EtherSwitch prend-il en charge Fast EtherChannel ?](#)

[Les modules EtherSwitch prennent-ils en charge la commutation de couche 2 \(L2\) et le routage inter-VLAN via le processeur du routeur ?](#)

[Quel logiciel Cisco Catalyst est actuellement à la base des modules EtherSwitch et ces NM utilisent-ils l'interface de ligne de commande \(CLI\) du logiciel Cisco IOS ?](#)

[Pouvez-vous empiler deux modules EtherSwitch en deux routeurs différents ?](#)

[Qu'est-ce que l'empilage intrachassis ?](#)

[Pouvez-vous empiler deux modules EtherSwitch dans un châssis sans avoir à connecter les ports Gigabit Ethernet ?](#)

[Comment connectez-vous deux modules EtherSwitch dans le même châssis ?](#)

[Les capacités des ports routés sont-elles limitées ?](#)

[Quelle est la première version du logiciel Cisco IOS prenant en charge les modules EtherSwitch ?](#)

[Quels jeux de fonctions du logiciel Cisco IOS prennent en charge les modules EtherSwitch ?](#)

[Les modules EtherSwitch fonctionnent-ils avec les cartes d'interface WAN \(WIC\) des gammes Cisco 2600, 3600 et 3700, les cartes d'interface voix \(VIC\) et les NM ?](#)

[Quelles fonctionnalités les modules EtherSwitch prennent-ils en charge ?](#)

[Quelles fonctionnalités les modules EtherSwitch ne prennent-ils pas en charge ?](#)

[Quelles fonctionnalités IEEE 802.1x les modules EtherSwitch prennent-ils en charge ?](#)

[Le canal EtherSwitch prend-il en charge un pont vers des interfaces virtuelles commutées \(SVI\) ?](#)

[Les modules EtherSwitch prennent-ils en charge la commutation de liaison de données plus \(DLSw+\) ?](#)

[Quelles fonctionnalités SPAN \(Switched Port Analyzer\) les modules EtherSwitch prennent-ils en charge ?](#)

[Les modules EtherSwitch prennent-ils en charge la détection MDI \(Auto Media Dependent Interface\)/MDI Crossover \(MDI-X\) ?](#)

[Quel est le nombre maximal de VLAN pris en charge par les modules EtherSwitch ?](#)

[Quel est le nombre maximal de Fast EtherChannels que vous pouvez créer par module EtherSwitch ?](#)

[Quelles fonctionnalités QoS les modules EtherSwitch prennent-ils en charge ?](#)

[Les modules EtherSwitch prennent-ils en charge l'authentification IEEE 802.1x ?](#)

[Comment les modules EtherSwitch à 16 et 36 ports reçoivent-ils une alimentation de téléphone IP ?](#)

[Quels types de câbles d'alimentation externes pouvez-vous obtenir avec les modules EtherSwitch 16 ports et 36 ports ?](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document répond aux questions fréquemment posées (FAQ) sur la prise en charge matérielle et logicielle des modules de réseau et de service EtherSwitch 16 et 36 ports des gammes Cisco 2600/3600/3700. Le document couvre également la fonctionnalité et la conception de base de ces modules. Les deux modèles de configuration de port sont disponibles dans des versions qui prennent en charge l'alimentation standard et en ligne. Les modèles et les références sont les suivants :

- NM-16ESW Module réseau EtherSwitch 10/100 16 ports (NM)
- NM-16ESW-PWR 16 ports 10/100 EtherSwitch NM avec prise en charge de l'alimentation en ligne
- Module de service haute densité (HDSM) EtherSwitch 36 ports 10/100 NMD-36-ESW
- Module HDSM EtherSwitch 36 ports 10/100 NMD-36-ESW-PWR avec prise en charge de l'alimentation en ligne

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

Q. Décrire les modules EtherSwitch à 16 et 36 ports.

A. Il existe deux modules pour les routeurs 2600/3600/3700 : un module NM 10/100 à 16 ports et un module HDSM 10/100 à 36 ports. Ces modules permettent aux clients de routeurs 2600/3600/3700 d'intégrer désormais la commutation de couche 2 (L2) hautes performances dans le châssis de routage. Les deux modules disposent de ports 10/100 à détection automatique et de performances L2 à débit de ligne. Les deux modules offrent une alimentation en ligne Gigabit Ethernet et Cisco en option pour les téléphones IP et les stations de base sans fil Aironet. Parmi les autres fonctionnalités, citons la détection automatique des ports, la prise en charge de la qualité de service et des VLAN par les normes IEEE 802.1p et IEEE 802.1Q et les protocoles STP IEEE 802.1D. L'alimentation en ligne Cisco nécessite une alimentation externe ou interne. Seule la gamme 3700 offre une alimentation interne. Le module NM EtherSwitch à 16 ports peut accepter une carte fille Gigabit Ethernet à un port. Le module HDSM EtherSwitch 36 ports peut accepter jusqu'à deux cartes filles Gigabit Ethernet monoport.

Grâce à ces modules, les routeurs de la gamme 2600/3600/3700 peuvent fournir une solution unique aux filiales qui déploient la téléphonie IP convergée. Les routeurs peuvent étendre les données, la voix et la vidéo grâce à des fonctionnalités de routage IP, de commutation Ethernet, de solutions sans fil fixes et de passerelle vocale. La modularité de ces plates-formes garantit la protection des investissements et un coût d'acquisition réduit.

Q. Fournir une matrice de prise en charge des routeurs Cisco 2600, 3660, 3725 et 3745 avec l'utilisation du module EtherSwitch.

| Châssis | NM Ether Switch 16 ports | HDSM Ether Switch 36 ports | Ports Gigabit Ethernet (1000BASE-T) | Alimentation externe | Alimentation interne |
|------------|--------------------------|----------------------------|--|--|--|
| Gamme 2600 | 1 | Non pris en charge | 1 | Requis pour l'assistance téléphonique en ligne | Non pris en charge |
| Gamme 3660 | Oui, 2 par routeur | Oui, 2 par routeur | 1 pour EtherSwitch 16 ports, 2 pour EtherSwitch 36 ports | Requis pour l'assistance téléphonique en ligne | Non pris en charge |
| 3725 | Oui, 2 par routeur | Oui, 1 par routeur | 1 pour EtherSwitch 16 ports, 2 pour EtherSwitch 36 ports | Non obligatoire | Prend en charge 1 bloc d'alimentation en ligne intégré |
| 3745 | Oui, 2 par routeur | Oui, 2 par routeur | 1 pour EtherSwitch 16 ports, 2 pour EtherSwitch 36 ports | Non obligatoire | Prend en charge 2 blocs d'alimentation intégrés |

Q. Pouvez-vous configurer un port sur le module EtherSwitch en tant que port routé ?

A. Avec la version 12.2(15)ZJ et 12.3(4)T du logiciel Cisco IOS®, vous pouvez attribuer une adresse IP directement aux ports du module EtherSwitch. Cette fonctionnalité fait de ces ports des

ports de couche 3 (L3) ou routés. Ces ports ne peuvent pas recevoir d'adresse DHCP et ne prennent pas en charge les sous-interfaces. Le trafic de couche 3 sur les ports routés nécessite toujours que le trafic utilise le moteur de routage de plate-forme. Aucune commutation de couche 3 n'a lieu sur la lame. Vous pouvez utiliser tous les protocoles de routage conjointement avec cette fonctionnalité. Cette configuration sert d'exemple :

```
interface FastEthernet1/0
no switchport
ip address 172.16.1.0 255.255.0.0
```

Q. Existe-t-il un moyen de déterminer l'installation des modules EtherSwitch sans avoir à examiner le routeur ?

A. Oui, vous pouvez émettre la commande **show version** ou la commande **show diag**. Pour le NM à 16 ports, la commande **show version** affiche :

```
16 Fast Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
```

Pour le HDSM à 36 ports, la commande **show version** affiche :

```
36 Fast Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
```

Pour le NM à 16 ports, la commande **show diag** affiche :

```
Fast Ethernet Port adapter, 16 ports
```

Pour le HDSM à 36 ports, la commande **show diag** affiche :

```
Fast Ethernet Port adapter, 36 ports
```

Q. Quels périphériques pouvez-vous connecter aux modules EtherSwitch ?

A. Vous pouvez connecter ces périphériques aux modules EtherSwitch :

- Un PC ou une station de travail
- Un téléphone IP
- Point d'accès Aironet ou station d'accueil
- Un port sur un commutateur de la gamme Cisco Catalyst
- Cisco CallManager

En outre, tout autre port de transmission 10/100 (Tx) que Cisco propose, tel qu'un NM-1FE2W pour les gammes Cisco 2600, 3600 et 3700, et la plupart des concentrateurs devraient fonctionner correctement.

Q. Où pouvez-vous utiliser la carte fille Gigabit Ethernet en option ?

A. Vous pouvez utiliser la carte fille Gigabit Ethernet comme port de liaison ascendante vers un serveur de fichiers ou comme port agrégé vers un autre commutateur Cisco Catalyst. Le module HDSM EtherSwitch 36 ports prend en charge jusqu'à deux cartes filles Gigabit Ethernet. Vous devez utiliser l'interface Gigabit Ethernet pour empiler les interconnexions entre les modules. Lorsque vous insérez un deuxième module EtherSwitch dans un routeur de la gamme 3600 ou 3700, vous devez relier les modules de la couche 2 (L2) à l'utilisation des interfaces Gigabit

Ethernet sur les deux modules. Vous devriez en rendre compte lorsque vous commandez. En outre, avec le logiciel Cisco IOS versions 12.2(15)ZJ, 12.3(4)T et ultérieures, vous pouvez également configurer l'interface Gigabit Ethernet en tant qu'interface L3 ou routée.

Q. Quelles sont les différences entre les modules NM Ethernet à 4 ports (NM-4E) et les modules EtherSwitch ?

A. Les modules EtherSwitch sont des commutateurs de couche 2 (L2), tandis que le NM-4E est un périphérique de routage de couche 3 (L3). Tous les 16 ou 36 ports des modules EtherSwitch disposent d'une structure de commutation haut débit au sein du module NM. Cette matrice de commutation permet aux périphériques qui se connectent au module EtherSwitch et appartiennent au même VLAN de bénéficier de la commutation de débit de ligne dans le matériel. Les versions 12.2(15)ZJ et 12.3(4)T du logiciel Cisco IOS peuvent directement associer une adresse IP à des interfaces Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet sur le module EtherSwitch. Cette fonctionnalité rend le module EtherSwitch fonctionnel équivalent au NM-4E, sauf que le module EtherSwitch possède des interfaces Fast Ethernet.

Q. L'EtherSwitch prend-il en charge Fast EtherChannel ?

A. Les modules EtherSwitch prennent en charge un maximum de huit interfaces par EtherChannel lorsque vous avez défini toutes les interfaces dans EtherChannel à la même vitesse/duplex.

Q. Les modules EtherSwitch prennent-ils en charge la commutation de couche 2 (L2) et le routage inter-VLAN via le processeur du routeur ?

A. Oui, les modules EtherSwitch prennent en charge la commutation de couche 2 pour le trafic entre tous les ports appartenant au même VLAN. Pour le routage inter-VLAN, les modules utilisent l'interface VLAN de couche 3 (L3), qui représente un VLAN au niveau de couche 3. Tout le trafic de couche 2 d'un VLAN à router va à l'interface VLAN de couche 3. Cette interface VLAN de couche 3 reçoit la prise en charge conjointement avec l'EtherSwitch pour acheminer le trafic au niveau de couche 3. Vous pouvez appliquer des listes de contrôle d'accès (ACL), le routage et l'adressage IP sur cette interface de couche 3.

Q. Quel logiciel Cisco Catalyst est actuellement à la base des modules EtherSwitch et ces NM utilisent-ils l'interface de ligne de commande (CLI) du logiciel Cisco IOS ?

A. Le logiciel Catalyst Cisco IOS est la base des modules EtherSwitch. Comme les routeurs Cisco 2600, 3600 et 3700 actuels intègrent ces modules, ceux-ci prennent nativement en charge l'interface de ligne de commande du logiciel Cisco IOS. Il n'y a pas de charge supérieure d'image distincte sur le module.

Q. Pouvez-vous empiler deux modules EtherSwitch en deux routeurs différents ?

A. Vous pouvez empiler entre deux fonctions de châssis de la même manière que vous pouvez empiler entre un module EtherSwitch et un commutateur Cisco Catalyst externe. Vous devez connecter les modules via une connexion de liaison IEEE 802.1Q.

Q. Qu'est-ce que l'empilage intrachassis ?

A. L'empilage d'interconnexions permet de connecter plusieurs modules EtherSwitch via la connexion Gigabit Ethernet sur le même routeur. Par exemple, pour empiler les interconnexions, il faut placer deux modules EtherSwitch dans le même routeur et connecter les modules via la liaison ascendante Gigabit Ethernet. Le logiciel Cisco IOS versions 12.2(11)T, 12.3(4)T et ultérieures prennent en charge cette fonctionnalité. Deux modules d'un routeur sont la limite d'une pile intra-châssis. Une pile intra-châssis nécessite une interface Gigabit Ethernet sur chaque module. Vous devez connecter les modules en externe avec les interfaces Gigabit Ethernet et un câble croisé. Les piles d'interconnexions permettent à toutes les interfaces Fast Ethernet et Gigabit Ethernet de participer au même domaine de couche 2 (L2).

Q. Pouvez-vous empiler deux modules EtherSwitch dans un châssis sans avoir à connecter les ports Gigabit Ethernet ?

A. Non, il n'y a pas de prise en charge de la pile sans connexion des deux interfaces Gigabit Ethernet. La connexion des deux interfaces Gigabit Ethernet et l'utilisation de la commande **stacking-partner** éliminent les conflits dans les bases de données VLAN entre les deux modules. Si vous installez deux modules sans cette connexion, le résultat est des duplications dans les bases de données VLAN. Il n'y a pas de soutien pour de telles duplications.

Q. Comment connectez-vous deux modules EtherSwitch dans le même châssis ?

A. Utilisez les ports Gigabit Ethernet et un câble croisé Ethernet pour connecter deux lames EtherSwitch. Cela permet aux deux modules EtherSwitch de devenir un seul domaine de couche 2 (L2). Vous devez utiliser la commande gigabit interface **switchport stacking-link**. Référez-vous au guide de configuration [Module de commutation Ethernet 16 et 36 ports pour les gammes Cisco 2600, Cisco 3600 et Cisco 3700](#) pour plus d'informations.

Q. Les capacités des ports routés sont-elles limitées ?

A. Oui, il y a des limites. Un port routé sur le module EtherSwitch ne prend pas en charge les sous-interfaces. En outre, les ports routés ne peuvent pas recevoir d'adresse d'un serveur DHCP. Au lieu de cela, l'attribution statique des adresses IP doit se produire.

Q. Quelle est la première version du logiciel Cisco IOS prenant en charge les modules EtherSwitch ?

A. La prise en charge du module NM EtherSwitch à 16 ports commence avec le logiciel Cisco IOS Version 12.2(2)XT, Plus images uniquement. La prise en charge du module HDSM EtherSwitch à 36 ports commence avec le logiciel Cisco IOS Version 12.2(8)T1, Plus uniquement. Cette image prend en charge les plates-formes EtherSwitch 16 ports et 36 ports des gammes Cisco 2600, 3600 et 3700. La prise en charge des piles intrachassis commence avec le logiciel Cisco IOS version 12.2(11)T, images Plus uniquement. La prise en charge de la fonctionnalité des ports routés commence avec les versions 12.2(15)ZJ et 12.3(4)T du logiciel Cisco IOS.

Q. Quels jeux de fonctions du logiciel Cisco IOS prennent en charge les modules EtherSwitch ?

A. Dans le logiciel Cisco IOS Version 12.2T, les modules EtherSwitch nécessitent un ensemble de fonctionnalités Plus. La prise en charge des modules EtherSwitch dans l'ensemble de fonctionnalités IP Base commence avec le logiciel Cisco IOS Version 12.3T.

Q. Les modules EtherSwitch fonctionnent-ils avec les cartes d'interface WAN (WIC) des gammes Cisco 2600, 3600 et 3700, les cartes d'interface voix (VIC) et les NM ?

A. Oui, les modules EtherSwitch fonctionnent avec les WIC, VIC et NM Cisco 2600, 3600 et 3700 actuels.

Q. Quelles fonctionnalités les modules EtherSwitch prennent-ils en charge ?

A. Les modules EtherSwitch prennent en charge les fonctionnalités suivantes :

- Réseaux locaux virtuels (VLAN) Jusqu'à 64 VLAN individuels par commutateur pour les gammes Cisco 3660 et 3700
- VLAN balisés et non balisés IEEE 802.1Q Prise en charge du protocole VTP (VLAN Trunk Protocol) pour les modes client, serveur et transparent
- Prise en charge des fonctionnalités MAC de couche 2 (L2) Adresses MAC sécurisées Adressage MAC statique et dynamique 8 000 adresses MAC au total
- Prise en charge des applications de port Agrégation de ports EtherChannel Surveillance des ports
- Prise en charge de la fonctionnalité QoS de contrôle de tempête de diffusion/multidiffusion/monodiffusion basée sur le routeur IEEE 802.1p Priorité de classe de service (CoS) pour une trame étiquetée 802.1p Priorité basée sur les ports pour les trames natives Priorité de port pour remplacer la priorité 802.1p Priorité stricte et WRR (Weighted Round Robin)
- Fonctions supplémentaires Mappage CoS vers DSCP (Differentiated Services Code Point) Surveillance IGMP (Internet Group Multicast Protocol) Prise en charge du protocole NTP (Network Time Protocol) Prise en charge du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) PortFast IEEE 802.1D Spanning Tree et STP Support client/serveur Telnet Prise en charge du protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) version 1 et version 2 Contrôle de flux pour le port Gigabit Ethernet uniquement Pontage de secours Authentification IEEE 802.1x du port routé Listes de contrôle d'accès de sécurité (ACL)

Q. Quelles fonctionnalités les modules EtherSwitch ne prennent-ils pas en charge ?

A. Les modules EtherSwitch *ne* prennent *pas* en charge les fonctionnalités suivantes :

- Commutation de couche 3 (L3) (que le routeur exécute)
- VLAN dynamique pour un port d'accès
- Élagage VTP (VLAN Trunk Protocol)
- Activation/désactivation par port des paquets de multidiffusion et de monodiffusion inconnus
- CGMP client rate-limit
- Prise en charge de Cisco Cluster Management Suite (CMS)
- Assistance Cisco Emergency Responder
- PoE (Power over Ethernet) conforme à la norme IEEE 802.3af

Q. Quelles fonctionnalités IEEE 802.1x les modules EtherSwitch prennent-ils en charge ?

A. Les modules EtherSwitch prennent en charge l'authentification 802.1x par port dans le logiciel

Cisco IOS versions 12.2(15)ZJ, 12.3(4)T et ultérieures. Cette fonctionnalité permet au module d'activer ou de désactiver des ports sur la base de l'authentification 802.1x. Les modules ne prennent actuellement en charge aucune autre fonctionnalité 802.1x.

Q. Le canal EtherSwitch prend-il en charge un pont vers des interfaces virtuelles commutées (SVI) ?

A. Avec les versions 12.2(15)ZJ et 12.3(4)T du logiciel Cisco IOS, les interfaces SVI peuvent devenir membres de groupes de ponts et effectuer un pontage transparent.

Q. Les modules EtherSwitch prennent-ils en charge la commutation de liaison de données plus (DLSw+) ?

A. Avec les versions 12.2(15)ZJ et 12.3(4)T du logiciel Cisco IOS, les modules EtherSwitch prennent en charge DLSw+.

Q. Quelles fonctionnalités SPAN (Switched Port Analyzer) les modules EtherSwitch prennent-ils en charge ?

A. Les modules EtherSwitch prennent en charge les fonctions SPAN suivantes :

- Autorisation d'une session SPAN active à un moment donné
- Le miroir de tous les ports 16/36 dans une session SPAN
- Autorisation d'une seule destination
- La nécessité pour tous les ports SPAN d'être sur le même EtherSwitch
- Capacité du module à analyser EtherChannel via SPAN

Q. Les modules EtherSwitch prennent-ils en charge la détection MDI (Auto Media Dependent Interface)/MDI Crossover (MDI-X) ?

A. Non, la configuration de tous les ports Fast Ethernet et Gigabit Ethernet est MDI-X. Vous ne pouvez utiliser que des câbles croisés pour vous connecter à d'autres ports MDI-X. Vous ne pouvez utiliser que des câbles droits pour vous connecter aux ports MDI.

Q. Quel est le nombre maximal de VLAN pris en charge par les modules EtherSwitch ?

A. Le module EtherSwitch prend en charge jusqu'à 32 VLAN pour les gammes Cisco 2600, 3620 et 3640. Le module HDSM EtherSwitch prend en charge jusqu'à 64 VLAN pour les gammes Cisco 3660 et 3700.

Q. Quel est le nombre maximal de Fast EtherChannels que vous pouvez créer par module EtherSwitch ?

A. Vous pouvez créer un maximum de six Fast EtherChannels par module EtherSwitch. Chaque Fast EtherChannel peut avoir un maximum de huit ports/interfaces.

Q. Quelles fonctionnalités QoS les modules EtherSwitch prennent-ils en charge ?

A. Les modules EtherSwitch prennent en charge :

- Priorité CoS IEEE 802.1p pour les trames étiquetées IEEE 802.1Q
- Priorité basée sur les ports pour les trames natives
- Priorité de port pour remplacer la priorité 802.1p
- Stratégies CoS de priorité stricte et de cycle de vie pondéré (WRR)

Q. Les modules EtherSwitch prennent-ils en charge l'authentification IEEE 802.1x ?

A. Avec le logiciel Cisco IOS versions 12.2(15)ZJ, 12.3(3)T et ultérieures, le module EtherSwitch prend en charge l'authentification 802.1x.

Q. Comment les modules EtherSwitch à 16 et 36 ports reçoivent-ils une alimentation de téléphone IP ?

A. L'alimentation du téléphone IP atteint les routeurs actuels des gammes Cisco 2600 et 3600 par le biais du châssis d'alimentation externe [PWR-Chassis-360W], ainsi que par l'option d'alimentation du module EtherSwitch [NM-16/36ESW-PWR]. La gamme Cisco 3700 prend en charge une alimentation intégrée. Aucun châssis d'alimentation externe n'est nécessaire avec la gamme Cisco 3700. Cependant, la même option d'alimentation EtherSwitch est nécessaire.

Q. Quels types de câbles d'alimentation externes pouvez-vous obtenir avec les modules EtherSwitch 16 ports et 36 ports ?

A. Les différents types de câbles d'alimentation externe des modules sont les suivants :

- Référence CAB-PPWR-PS1-1 : câble un-à-un qui relie une alimentation externe à un module EtherSwitch. Le logiciel surveille les signaux « PS1 Present » et « PS1 OK » sur ce câble et alloue jusqu'à 360 W de puissance pour cette configuration.
- Référence CAB-PPWR-PS1-2 : câble de module EtherSwitch à deux blocs d'alimentation reliant deux blocs d'alimentation externes à un seul module EtherSwitch. Cette disposition assure la redondance en cas de défaillance de l'une des alimentations. Le logiciel surveille les signaux « PS1 Present », « PS1 OK », « PS2 Present » et « PS2 OK » sur ce câble. Cette configuration peut être alimentée jusqu'à 360 W.
- Référence CAB-PPWR-PS2-1 : câble de module d'alimentation 1 à 2 EtherSwitch qui relie une alimentation à deux modules EtherSwitch différents. Ce câble permet d'alimenter deux modules EtherSwitch sans redondance. Vous devez brancher le câble sur les deux modules EtherSwitch. L'alimentation s'arrête si vous ne branchez pas le module EtherSwitch ni l'extrémité du câble. L'alimentation s'arrête également si vous n'insérez pas les modules EtherSwitch dans une plate-forme. Si vous débranchez un module EtherSwitch, l'alimentation -48 V de l'autre module EtherSwitch s'arrête. Le logiciel surveille un signal spécial en plus de « PS1 Present » et « PS1 OK » pour cette configuration. Jusqu'à 160 W d'alimentation atteignent chacun des deux modules EtherSwitch.

Informations connexes

- [Notes de version des routeurs d'accès modulaires Cisco 3725 et Cisco 3745 pour Cisco IOS version 12.2\(15\)ZJ5](#)

- [Logiciel Cisco IOS, version 12.3T Module de réseau EtherSwitch](#)
- [Pages de support pour les produits LAN](#)
- [Page de support sur la commutation LAN](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)