

Connexion de modules de services EtherSwitch améliorés Cisco au réseau

Table des matières

[Connexion de modules de services EtherSwitch améliorés Cisco au réseau](#)

[Modules de services EtherSwitch améliorés Cisco](#)

[Accessibilité](#)

[Présentation du module de services EtherSwitch amélioré Cisco](#)

[Modules de services EtherSwitch améliorés Cisco 16 ports](#)

[Modules de services EtherSwitch améliorés Cisco 24 ports](#)

[Modules de services EtherSwitch améliorés Cisco 48 ports](#)

[Ports du module de services EtherSwitch amélioré Cisco](#)

[Numérotation des ports](#)

[Types de port](#)

[Ports 10/100 et 10/100/1000](#)

[Modules enfichables SFP](#)

[Voyants du module de services EtherSwitch amélioré Cisco](#)

[Voyant d'activation](#)

[Voyants de port](#)

[Remarques relatives à l'alimentation](#)

[Remarques relatives à l'alimentation du routeur](#)

[Remarques relatives à l'alimentation du module de services](#)

[Connexion aux ports du module de services EtherSwitch amélioré Cisco](#)

[Documents connexes](#)

[Obtenir de la documentation, une assistance et des consignes de sécurité](#)

Connexion de modules de services EtherSwitch améliorés Cisco au réseau

Date de révision : 15 mars 2009, OL-22709-01

Ce guide décrit la connexion des modules de services EtherSwitch améliorés Cisco à votre réseau. Il comprend les sections suivantes :

- [Modules de services EtherSwitch améliorés Cisco](#)
- [Remarques relatives à l'alimentation](#)
- [Connexion aux ports du module de services EtherSwitch amélioré Cisco](#)
- [Obtenir de la documentation, une assistance et des consignes de sécurité](#)



Remarque Pour obtenir des informations sur les autres modules de réseau de commutation Ethernet Cisco, reportez-vous à la section « Connecting Ethernet Switch Network Modules to a Network », à l'adresse URL suivante :

http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps2797/products_module_installation_guide_chapter09186a00800b168c.html



Remarque Pour obtenir des informations sur les autres modules de services EtherSwitch

Cisco, reportez-vous à la section « Connecting Cisco EtherSwitch Service Modules », à l'adresse URL suivante :

<http://www.cisco.com/en/US/docs/routers/access/interfaces/nm/hardware/installation/guide/conneths.html>

Modules de services EtherSwitch améliorés Cisco

Les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco sont des plates-formes de commutation complètes qui offrent des capacités supérieures en matière de charge de trafic entre commutateurs. Ils prennent également en charge la technologie PoE (Power over Ethernet), ainsi que les fonctionnalités suivantes :

- Ajout et suppression dynamiques de modules de services EtherSwitch améliorés Cisco individuels.
- Gestion intégrée via l'ensemble des interfaces de gestion (interface de ligne de commande (CLI), protocoles SNMP et HTTP).
- UplinkFast, EtherChannel et le routage à coût égal sur l'ensemble de la commutation, qui fournissent une redondance et réduisent les interruptions de réseau liées à la défaillance d'un seul composant.
- Connexion de fond de panier GE HIMI (via la commande connect (module)). Cette fonctionnalité fournit une prise en charge de l'interface, ce qui permet au module de services EtherSwitch amélioré Cisco d'acheminer les paquets entrants et sortants directement à destination ou en provenance du module de services EtherSwitch amélioré Cisco, puis à destination ou en provenance d'autres modules GE, sans passer par le processeur du routeur.

Pour obtenir des informations sur les fonctionnalités disponibles dans les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco, reportez-vous au *Cisco Enhanced EtherSwitch Service Modules Configuration Guide* à l'adresse URL suivante :

http://www.cisco.com/en/US/docs/routers/access/interfaces/software/feature/guide/eesm_sw.html



Remarque Pour obtenir des informations sur les notes de publication relatives aux modules de réseau de commutation Ethernet Cisco, reportez-vous aux *Release Notes for the Enhanced EtherSwitch Service Modules, Cisco IOS Release 12.5* à l'adresse URL suivante :

http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/12_5/12_5/release/notes/EtherSwitch_Service_Modules_ReleaseNotes.html

Cette section décrit les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco. Elle comprend les sections suivantes :

- [Accessibilité](#)
- [Présentation du module de services EtherSwitch amélioré Cisco](#)
- [Ports du module de services EtherSwitch amélioré Cisco](#)
- [Voyants du module de services EtherSwitch amélioré Cisco](#)

Accessibilité

Les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco peuvent être configurés à l'aide de l'interface de ligne de commande Cisco (CLI). L'interface CLI est conforme au

code 508, car elle est basée sur du texte et sa navigation s'effectue par clavier. Toutes les fonctions du routeur peuvent être configurées et contrôlées avec l'interface CLI.

Pour obtenir la liste complète des directives et vérifier la conformité des produits Cisco à l'accessibilité, consultez Cisco Accessibility Products, à l'adresse URL suivante :

<http://www.cisco.com/web/about/responsibility/accessibility/products>

Présentation du module de services EtherSwitch amélioré Cisco

Les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco sont des modules de commutation auxquels vous pouvez connecter des téléphones IP Cisco, des points d'accès sans fil Cisco, des stations de travail, ainsi que d'autres périphériques réseau tels que des serveurs, des routeurs, des commutateurs et autres modules de commutation réseau.



Avertissement Afin de vous conformer à la norme Telcordia GR-1089 NEBS en matière de compatibilité et de sécurité électromagnétique, connectez les modules de services EtherSwitch améliorés au câblage situé à l'intérieur du bâtiment ou non exposé uniquement. Le ou les ports des équipements ou du sous-ensemble situés à l'intérieur du bâtiment ne doivent pas être connectés par leur partie métallique aux interfaces connectées à un réseau extérieur, ni à son câblage. Ces interfaces ne doivent être utilisées qu'à l'intérieur (ports de type 2 ou type 4 tels que décrits dans GR-1089-CORE, version 4) et doivent être isolées du câblage extérieur exposé. L'ajout de dispositifs de protection primaires n'offre pas de protection suffisante lorsque ces interfaces sont reliées au câblage du réseau extérieur par leur partie métallique. Le câblage installé à l'intérieur du bâtiment doit être blindé et le blindage doit être mis à la terre aux deux extrémités.

Les modules suivants sont disponibles avec cette version du matériel :

- SM-ES2-16-P : 15 ports Ethernet 10/100, 1 port Ethernet 10/100/1000, module de services EtherSwitch amélioré couche 2 simple largeur, avec prise en charge PoE (reportez-vous à la [Figure 1](#))
- SM-ES3-16-P : 15 ports Ethernet 10/100, 1 port Ethernet 10/100/1000, module de services EtherSwitch amélioré couche 2 et couche 3 simple largeur, avec prise en charge PoE (reportez-vous à la [Figure 2](#))
- SM-ES3G-16-P : 16 ports Ethernet 10/100/1000, module de services EtherSwitch amélioré couche 2 et couche 3 simple largeur, avec prise en charge PoE (reportez-vous à la [Figure 3](#))
- SM-ES2-24 : 23 ports Ethernet 10/100, 1 port Ethernet 10/100/1000, module de services EtherSwitch amélioré couche 2 simple largeur, sans prise en charge PoE (reportez-vous à la [Figure 4](#))
- SM-ES2-24-P : 23 ports Ethernet 10/100, 1 port Ethernet 10/100/1000, module de services EtherSwitch amélioré couche 2 simple largeur, avec prise en charge PoE (reportez-vous à la [Figure 5](#))
- SM-ES3-24-P : 23 ports Ethernet 10/100, 1 port Ethernet 10/100/1000, module de services EtherSwitch amélioré couche 2 et couche 3 simple largeur, avec prise en charge PoE (reportez-vous à la [Figure 6](#))
- SM-ES3G-24-P : 24 ports Ethernet 10/100/1000, module de services EtherSwitch amélioré couche 2 et couche 3 simple largeur, avec prise en charge PoE (reportez-vous à la [Figure 7](#))
- SM-D-ES2-48 : 48 ports Ethernet 10/100, module de services EtherSwitch amélioré

couche 2 double largeur (reportez-vous à la [Figure 8](#))

- SM-D-ES3-48-P : 48 ports Ethernet 10/100, module de services EtherSwitch amélioré couche 2 et couche 3 double largeur, avec prise en charge PoE (reportez-vous à la [Figure 9](#))
- SM-D-ES3G-48-P : 48 ports Ethernet 10/100/1000, module de services EtherSwitch amélioré couche 2 et couche 3 double largeur, avec prise en charge PoE (reportez-vous à la [Figure 10](#))



Remarque Pour installer des modules de services double largeur dans les routeurs de la gamme Cisco 3900, retirez le séparateur de logement situé entre les logements SM3 et SM4 (3945), puis retirez le panneau vide installé à droite du logement SM2 (3925).



Remarque Vous pouvez installer un module de services EtherSwitch amélioré Cisco dans un routeur Cisco ISR G2, y compris DANS un routeur Cisco 2911 ou Cisco 2921, jusqu'à deux modules de services EtherSwitch améliorés Cisco dans un seul routeur Cisco 2951 ou Cisco 3925, ou jusqu'à quatre modules de services EtherSwitch améliorés Cisco dans le routeur Cisco 3945. Vous pouvez installer un module de services EtherSwitch amélioré Cisco double largeur dans un seul routeur Cisco 2921, Cisco 2951, Cisco 3925 ou Cisco 3945.

Le [Tableau 1](#) liste les plates-formes de routeur Cisco qui prennent en charge les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco.

Tableau 1 Plates-formes de routeur prenant en charge les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco

Routeur	SM-ES2-16-P	SM-ES3-16-P	SM-ES3-16-P	SM-ES2-24-P	SM-ES2-24-P	SM-ES3-24-P	SM-ES3-G-24-P	SM-D-ES2-48-P	SM-D-ES3-48-P	SM-D-ES3-G-48-P
Cisco 3945	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cisco 3925	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cisco 2951	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cisco 2921	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cisco 2911	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Cisco 2901	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Cisco 1941	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Modules de services EtherSwitch améliorés Cisco 16 ports

La [Figure 1](#), la [Figure 2](#) et la [Figure 3](#) présentent les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco 16 ports.

Figure 1 Module de services EtherSwitch amélioré SM-ES2-16-P

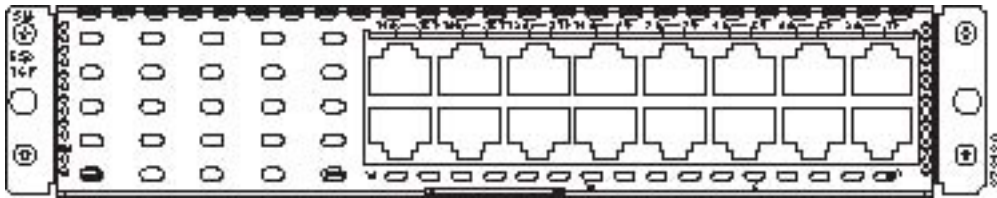


Figure 2 Module de services EtherSwitch amélioré SM-ES3-16-P

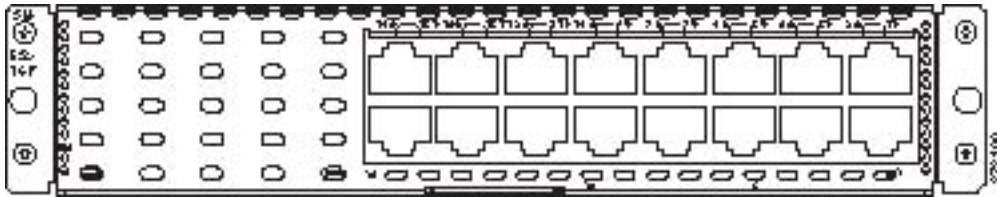
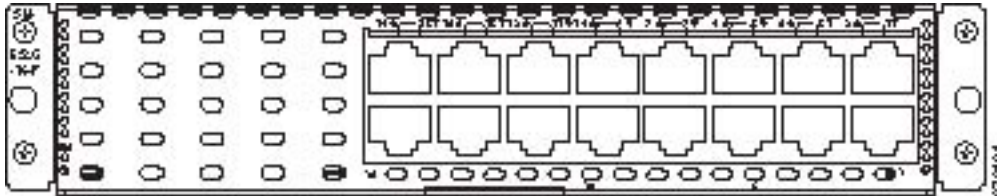


Figure 3 Module de services EtherSwitch amélioré SM-ES3G-16-P



Modules de services EtherSwitch améliorés Cisco 24 ports

La [Figure 4](#), la [Figure 5](#), la [Figure 6](#) et la [Figure 7](#) présentent les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco 24 ports.

Figure 4 Module de services EtherSwitch amélioré SM-ES2-24

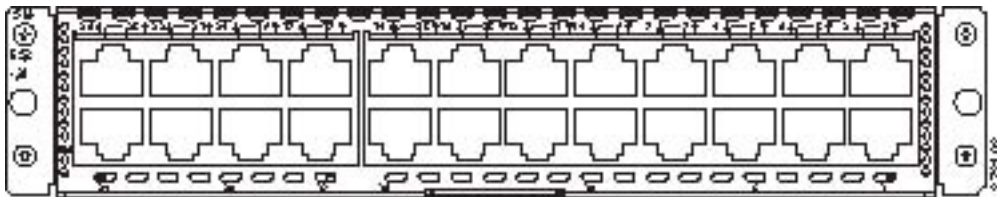


Figure 5 Module de services EtherSwitch amélioré SM-ES2-24-P

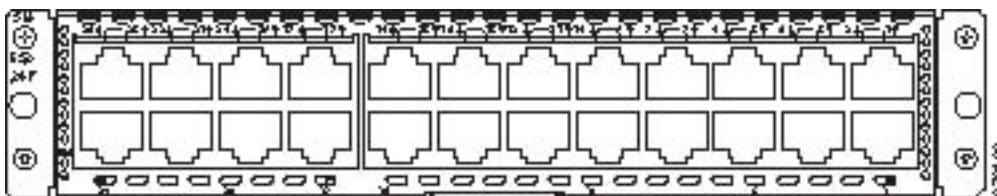


Figure 6 Module de services EtherSwitch amélioré SM-ES3-24-P

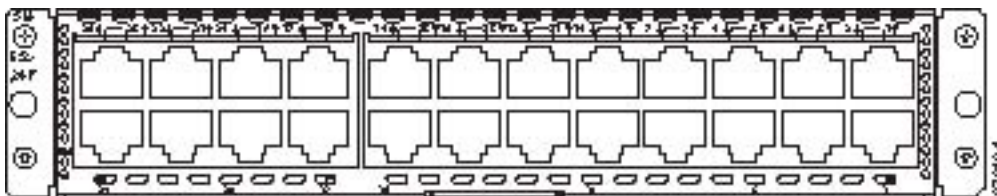
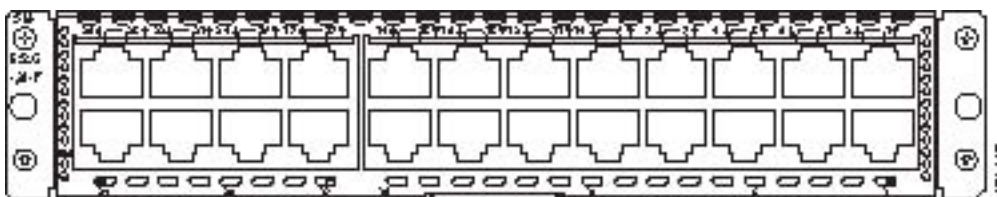


Figure 7 Module de services EtherSwitch amélioré SM-ES3G-24-P



Modules de services EtherSwitch améliorés Cisco 48 ports

La [Figure 8](#), la [Figure 9](#) et la [Figure 10](#) présentent les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco 48 ports.

Figure 8 Module de services EtherSwitch amélioré Cisco SM-D-ES2-48

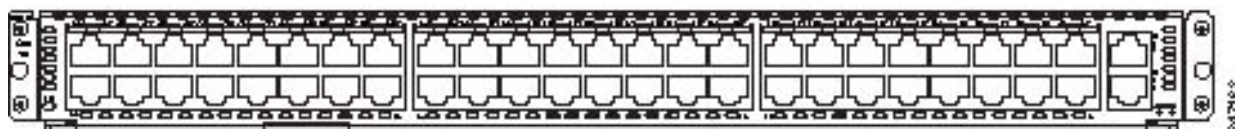


Figure 9 Module de services EtherSwitch amélioré Cisco SM-D-ES3-48-P



Figure 10 Module de services EtherSwitch amélioré Cisco SM-D-ES3G-48-P



Ports du module de services EtherSwitch amélioré Cisco

Les sections suivantes décrivent les types de port et la numérotation des ports des modules de services :

- [Voyants du module de services EtherSwitch amélioré Cisco](#)
- [Types de port](#)

Numérotation des ports

Les ports Ethernet sont numérotés de droite à gauche et de haut en bas. Le modèle de numérotation des ports permettant de configurer les ports du module de services EtherSwitch amélioré Cisco comprend le type de port (par exemple **fa** ou **fastethernet**, pour Fast Ethernet, ou **gi** ou **gigabitethernet**, pour Gigabit Ethernet), le numéro de logement du module (toujours 0), ainsi que le numéro du port de commutation.

Pour configurer le port 3 Gigabit Ethernet du logement 0, par exemple, choisissez la commande de configuration d'interface suivante :

```
switch (config)# interface gi 0/3
```

Types de port

Tous les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco utilisent des connecteurs RJ-45 pour fournir des connexions Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet.



Remarque Les interfaces SFP (Small Form-Factor Pluggable, enfichables à faible encombrement) et les interfaces Ethernet 10/100/1000 prennent en charge les lignes.



Remarque Seuls les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco 48 ports prennent en charge le format SFP.



Remarque Les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco ne présentent pas d'interface de console physique ; toutefois, ils sont accessibles pour la configuration logicielle et d'autres procédures opérationnelles via les sessions de console entre le module de services EtherSwitch amélioré Cisco et le routeur hôte.

Ports 10/100 et 10/100/1000

Vous avez la possibilité de configurer les ports 10/100 du module de services

EtherSwitch amélioré Cisco de manière qu'ils fonctionnent indifféremment en semi-duplex, en duplex intégral, à 10 Mbit/s ou à 100 Mbit/s. Vous avez la possibilité de configurer les ports 10/100/1000 de manière qu'ils fonctionnent à 10 Mbit/s, 100 Mbit/s ou 1 000 Mbit/s, en mode duplex intégral. Vous avez également la possibilité de configurer ces ports de manière qu'ils négocient automatiquement les paramètres de débit et de mode duplex, conformément à la norme IEEE 802.3ab. (La configuration par défaut est celle de la négociation automatique.)

Lorsque la fonction de négociation automatique est activée sur un port, ce dernier détecte les paramètres de débit et de mode duplex du périphérique raccordé et annonce ses propres capacités. Si le périphérique connecté prend également en charge la négociation automatique, le port du module de services EtherSwitch amélioré Cisco négocie la connexion optimale (en d'autres termes, la vitesse de ligne maximale prise en charge par les deux périphériques et la transmission en mode duplex intégral, si ce dernier est pris en charge par le périphérique raccordé). Ensuite, le port se configure en conséquence. Dans tous les cas, le périphérique connecté ne doit pas être éloigné de plus de 100 mètres (328 pieds).

À l'exception des modules SM-ES2-24, tous les ports 10/100 des modules de services EtherSwitch améliorés Cisco sont capables de fournir l'alimentation nécessaire aux périphériques PoE, qu'ils soient ou non compatibles avec la norme IEEE 802.3af. Les téléphones IP Cisco, les points d'accès Cisco et certains commutateurs Cisco se définissent comme périphériques PoE. La technologie PoE, désignée auparavant par le terme « alimentation parcâble Ethernet », est disponible dans tous les formats de module de réseau pris en charge par les routeurs à accès modulaire Cisco.

Le [Tableau 2](#) fournit des informations sur le mode duplex et le débit des ports du module de services EtherSwitch amélioré Cisco.

Tableau 2 Débit du port et mode duplex

Fonction du port	Explication
Débit	<p>Débit de fonctionnement du port de commutation. Vous pouvez choisir Auto (négociation automatique) si le périphérique connecté est capable de négocier le débit de la liaison avec le port de commutation.</p> <p>Paramètres par défaut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto pour les ports Fast Ethernet 10/100 Mbit/s externes ; • Auto pour les ports RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) externes ; • 1 000 Mbit/s pour les ports de modules SFP.
Duplex	<p>Mode duplex du port de commutation. Choisissez l'une des possibilités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (négociation automatique) si le périphérique connecté est capable de négocier avec le commutateur. • Full (duplex intégral) si les deux périphériques sont à même d'envoyer des données simultanément. • Half (semi-duplex) si les deux périphériques ne sont pas à

même d'envoyer des données simultanément. Paramètres par défaut : <ul style="list-style-type: none">• Auto pour les ports Fast Ethernet 10/100 Mbit/s externes ;• Auto pour les ports RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) externes ;• Full pour les ports 1 000 Mbit/s (SFP). Remarque Il n'est pas possible de configurer le port en mode semi-duplex si le débit du port a la valeur Auto.
--

Modules enfichables SFP

Le module de services EtherSwitch Cisco prend en charge les modules SFP Gigabit Ethernet pour les connexions à fibre optique. Ces modules émetteurs-récepteurs, qui utilisent la technologie optique laser, sont remplaçables sur site et peuvent être insérés dans un logement de module SFP. Pour les connecter à des modules SFP, utilisez des câbles à fibre optique dotés de connecteurs locaux (LC). Vous pouvez utiliser les modules SFP pour les connexions de liaison montante de type gigabit vers d'autres périphériques.

Les modules SFP prennent en charge les longueurs d'onde dont les valeurs nominales sont comprises entre 850 et 1 550 nm.

Vous pouvez installer les modules SFP des types suivants dans les modules de services EtherSwitch Cisco dotés de logements de module SFP :

- 1000BASE-LH
- 1000BASE-LX
- 1000BASE-SX
- 1000BASE-T
- 1000BASE-ZX
- GLC-GE-100FX
- GLC-100BX-D
- GLC-100BX-U



Remarque Seuls les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco 48 ports prennent en charge le format SFP.

Voyants du module de services EtherSwitch amélioré Cisco

Les voyants du module de services EtherSwitch amélioré Cisco s'allument en vert ou en orange ou s'éteignent, selon l'état du système et des ports. Les sections suivantes décrivent les voyants des modules de services :

- [Voyant d'activation](#)
- [Voyants de port](#)



Remarque Les voyants des ports des modules de services EtherSwitch améliorés Cisco non empilables indiquent l'état de la liaison uniquement.

Voyant d'activation

Tous les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco ont un voyant d'activation (EN). Ce voyant indique que le module a réussi son test automatique et qu'il est accessible au routeur. (Reportez-vous à la [Figure 11](#).) Le [Tableau 3](#) liste les couleurs des voyants d'activation et leurs significations.

Figure 11 Voyant d'activation

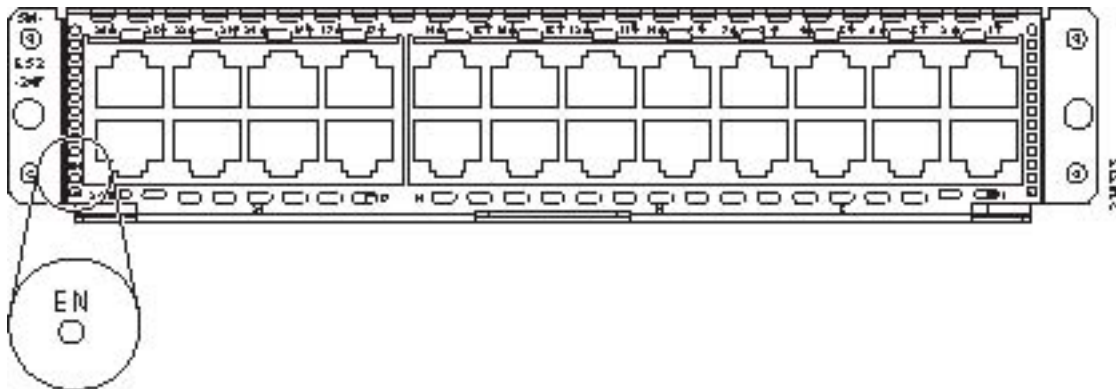


Tableau 3 Voyant d'activation

État	État du système
Éteint	Le module de services EtherSwitch amélioré Cisco n'est pas encore opérationnel.
Vert	Le module de services EtherSwitch amélioré Cisco est opérationnel.
Orange	Une erreur est survenue.

Voyants de port

Chaque port dispose d'un voyant. Individuellement ou collectivement, les voyants de port affichent des informations relatives au module et à chaque port.

Le [Tableau 4](#) explique comment interpréter les couleurs des voyants de port, pour en déduire l'état de la liaison des modules de services EtherSwitch améliorés Cisco.

Tableau 4 Voyant de port des modules de services EtherSwitch améliorés Cisco

État du voyant de port	Description
Éteint	Il n'existe aucune liaison ou le port a été fermé par l'administrateur. Sur les ports PoE, soit aucun périphérique alimenté par un câble Ethernet n'a été détecté, soit le port n'est pas connecté.
Lumière verte	Une liaison existe. Le port ou le système fonctionne normalement. Sur les ports PoE, le module de services EtherSwitch amélioré Cisco fournit l'alimentation nécessaire à un périphérique alimenté par câble Ethernet.
Lumière verte et	Une activité est en cours. Le port transmet ou reçoit des données. Test POST du module en cours d'exécution.

clignotant e	
Lumière verte et orange alternative ment	Liaison défectueuse. Sur les ports PoE, le module de services EtherSwitch amélioré Cisco refuse de fournir l'alimentation nécessaire à un périphérique alimenté par câble Ethernet ou rencontre un problème d'alimentation.
Lumière orange	Le port est bloqué par le protocole STP (Spanning Tree Protocol) et ne transmet pas de données. Remarque Une fois qu'un port est reconfiguré, le port DEL reste orange pendant un maximum de 30 secondes. Sur un port PoE, cela indique que le port n'a pas accès à l'alimentation nécessaire et qu'il est désactivé par l'administrateur. Le système est alimenté, mais ne fonctionne pas correctement.
Lumière orange clignotant e	Le port est bloqué par le protocole STP et transmet ou reçoit des paquets. Sur un port PoE, cela indique un problème d'alimentation par câble Ethernet du périphérique.

Remarques relatives à l'alimentation

Cette section décrit les aspects à prendre en considération concernant l'alimentation des routeurs et des modules de services EtherSwitch améliorés Cisco :

- [Remarques relatives à l'alimentation du routeur](#)
- [Remarques relatives à l'alimentation du module de services](#)



Attention Si les interconnexions ont été réalisées à l'aide de contacts métalliques, de conducteurs ou de terminaux exposés et non isolés, les circuits PoE sont susceptibles de présenter des tensions exposant l'utilisateur à un risque d'électrocution. Sauf si les pièces métalliques exposées se trouvent dans un emplacement dont l'accès est limité et que les utilisateurs et techniciens de maintenance habilités à accéder à cet emplacement sont informés du danger, évitez d'utiliser ces méthodes d'interconnexion. La zone d'accès limité doit être protégée par un outil spécifique, une serrure ou tout autre dispositif de sécurité. Énoncé 1072

Remarques relatives à l'alimentation du routeur

Les routeurs des gammes Cisco 2900 et Cisco 3900 fournissent une tension interne de 48 V (avec une alimentation PoE CA) aux modules de services EtherSwitch améliorés Cisco.

Remarques relatives à l'alimentation du module de services

Le module de services EtherSwitch amélioré Cisco prend en charge l'alimentation par câble Ethernet des téléphones IP nécessitant une tension de 48 V. Cela permet de

brancher les téléphones IP sur une prise RJ-45 standard et de les alimenter depuis le commutateur au lieu d'utiliser une prise murale CA.

Le module de services EtherSwitch amélioré Cisco distribue une tension de 48 V à chacun des ports Ethernet configurés pour la prise en charge de la technologie PoE. Chaque port peut être configuré de manière indépendante pour la prise en charge de la technologie PoE.

Connexion aux ports du module de services EtherSwitch amélioré Cisco

Les ports Fast Ethernet et Gigabit Ethernet servent à connecter des PC ou des stations de travail au réseau.

Un port Gigabit Ethernet 10/100/1000 ou un port de module SFP peut servir de port de liaison montante pour permettre une connexion à un autre routeur ou serveur. Par ailleurs, il peut permettre une connexion à un autre module de services EtherSwitch amélioré Cisco ou à un commutateur situé dans le même châssis ou dans une installation distincte.



Remarque Seuls les modules de services EtherSwitch améliorés Cisco 48 ports prennent en charge le format SFP.

La connexion d'un port Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet au réseau nécessite un câble de catégorie 5 doté de connecteurs mâles RJ-45. Celui-ci n'est pas fourni avec le module de commutation. Toutefois, il est très facile de se procurer de tels câbles.

Documents connexes

Rubrique connexe	Titre du document
Hardware installation instructions for network modules	Cisco 2900 Series and 3900 Series Hardware Installation
General information about configuration and command reference.	Cisco 3900 Series, 2900 Series, and 1900 Series Integrated Services Routers Software Configuration Guide
Regulatory compliance information for Cisco 2900 series routers.	Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco 2900 Series Integrated Services Routers
Regulatory compliance information for Cisco 3900 series routers.	Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco 3900 Series Integrated Services Routers

Obtenir de la documentation, une assistance et des consignes de sécurité

Pour savoir comment obtenir de la documentation ou de l'assistance, vous renseigner sur les consignes de sécurité, nous faire part de votre avis sur la documentation, ou encore pour en savoir plus sur les pseudonymes recommandés et les documents Cisco généraux, reportez-vous à la publication mensuelle *What's New in Cisco Product Documentation*, qui répertorie également les nouveautés et les révisions en matière de documentation technique Cisco, à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

Cisco et le logo Cisco sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez une liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées dans les présentes sont la propriété

de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1005R)

Copyright © 2010 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.