



Guide de démarrage du commutateur Cisco IE 3010

- [À propos de ce guide](#)
- [Contenu de la boîte](#)
- [Exécution d'Express Setup](#)
- [Gestion du commutateur](#)
- [Installation du commutateur](#)
- [Câblage de la source d'alimentation](#)
- [Connexion des ports de commutation](#)
- [Résolution des problèmes](#)
- [Obtention de documentation et envoi d'une demande de service](#)

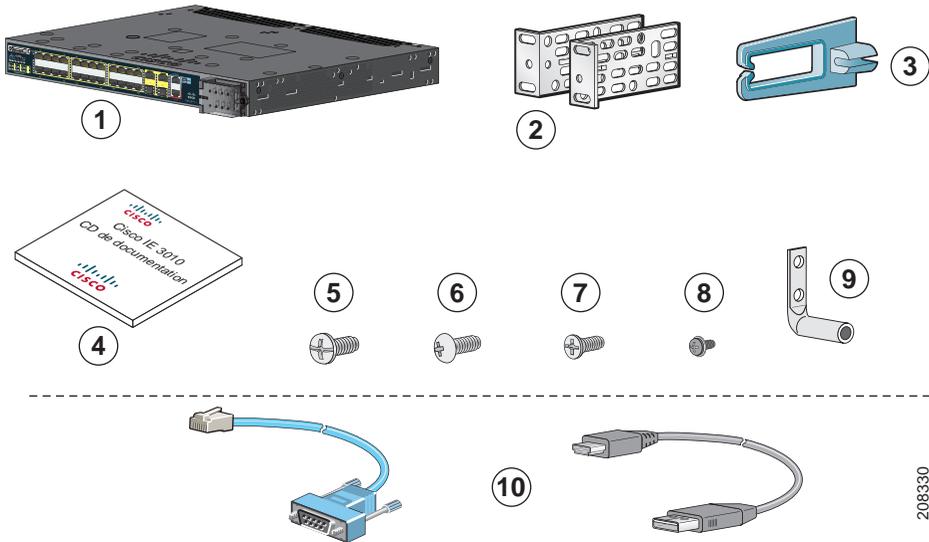
À propos de ce guide

Ce guide explique comment utiliser Express Setup pour la première configuration de votre commutateur Cisco IE 3010. Il traite également des options de gestion du commutateur, du montage en rack, des directives en matière de câblage, des procédures de connexion de ports et de modules, ainsi que du dépannage.

Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration du commutateur, reportez-vous à la documentation du commutateur Cisco IE 3010 disponible sur le site Cisco.com. Pour connaître la configuration système requise, les remarques importantes, les restrictions, les bugs ouverts et résolus et les dernières mises à jour portant sur la documentation, consultez les notes de version, qui sont également disponibles sur le site Web Cisco.com. Pour obtenir les traductions des avertissements apparaissant dans cette publication, consultez le document *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco IE 3010 Switch* fourni sur le CD de documentation. Des informations relatives à la garantie sont incluses sur ce CD.

Lorsque vous utilisez des publications en ligne, référez-vous aux documents qui correspondent à la version du logiciel Cisco IOS exécuté sur le commutateur.

Contenu de la boîte



1	Commutateur Cisco IE 3010 ¹	6	Quatre vis à tête bombée Phillips numéro 12
2	Deux supports de montage de 48 cm (19 pouces)	7	Six vis Phillips à tête plate numéro 8
3	Guide-câble	8	Une vis à métaux Phillips noire
4	Documentation	9	Cosse de mise à la terre à deux trous
5	Quatre vis de mécanique Phillips numéro 8	10	Câble de console ou câble USB ²

1. Illustration du commutateur Cisco IE-3010-24TC. Votre modèle de commutateur peut être légèrement différent.
2. Cet élément peut être commandé.

Remarque Vérifiez que vous disposez de tous ces éléments. Si des éléments sont manquants ou endommagés, contactez votre représentant ou revendeur Cisco, pour connaître la marche à suivre.

Exécution d'Express Setup

Il est recommandé d'utiliser Express Setup pour entrer les informations IP initiales. Vous pouvez ensuite accéder au commutateur via l'adresse IP, pour poursuivre la configuration.



Remarque Pour utiliser le programme de configuration initiale basé sur l'interface de ligne de commande, reportez-vous à l'annexe C « *Configuration du commutateur avec le programme de configuration basé sur l'interface de ligne de commande* » du guide matériel du commutateur.

Vous devez disposer des équipements suivants :

- PC exécutant Windows 2000, XP, Vista ou Windows Server 2003
- Navigateur Web (Internet Explorer 6.0, 7.0 ou Firefox 1.5, 2.0 ou version ultérieure) avec JavaScript activé
- Câble de catégorie 5 ou 6 direct ou croisé



Remarque Avant d'exécuter Express Setup, désactivez tous les filtres anti-popup ou paramètres proxy dans votre navigateur, ainsi que dans tout client sans fil exécuté sur votre PC.

Étape 1 Assurez-vous qu'aucun élément n'est connecté au commutateur.



Étape 2 Lors de l'exécution d'Express Setup, le commutateur agit en tant que serveur DHCP. Si votre PC dispose d'une adresse IP statique, configurez temporairement vos paramètres PC afin d'utiliser DHCP.

Remarque Prenez note de l'adresse IP statique. Vous en aurez besoin à l'étape 12.

Étape 3 Branchez les câbles au terminal d'alimentation du commutateur.

Reportez-vous à la [section « Câblage de la source d'alimentation »](#) à la [page 17](#) pour obtenir des instructions sur les connexions d'alimentation CA ou CC.



Étape 4 Environ 45 secondes après sa mise sous tension, le commutateur lance l'autotest à la mise sous tension (POST), qui peut durer jusqu'à 5 minutes.

Pendant le test POST, le voyant LED SYSTEM clignote en vert et les voyants LED de niveau port deviennent verts.

Une fois le test POST effectué, le voyant LED SYSTEM reste vert et les autres voyants LED s'éteignent.

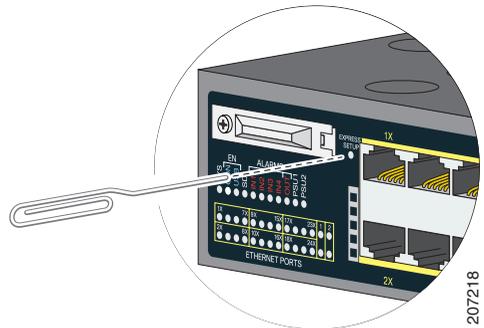
Résolution des problèmes

Si le voyant LED SYSTEM clignote en vert, ne reste pas vert ou devient orange, contactez votre représentant ou revendeur Cisco. Le test POST du commutateur a échoué.

Étape 5 Appuyez sur le bouton Express Setup encastré avec un outil simple, comme un trombone.

Appuyez sur le bouton pendant *3 secondes*.

Lorsque vous appuyez sur le bouton Express Setup, un voyant LED de port Ethernet 10/100 du commutateur clignote en vert.



Résolution des problèmes

Si aucun voyant LED de port du commutateur ne clignote en vert, répétez les étapes 1 à 5. Vous pouvez également utiliser le programme de configuration décrit dans le guide matériel du commutateur.

Étape 6 Connectez un câble de catégorie 5 ou 6 au port Ethernet 10/100 clignotant.

Connectez l'autre extrémité du câble au port Ethernet de votre ordinateur.

Attendez que les voyants LED de niveau port du commutateur et de votre PC ou ordinateur portable deviennent verts ou clignotent en vert. La couleur verte signifie que la connexion fonctionne.

Résolution des problèmes

Si les voyants LED de niveau port ne deviennent pas verts dans un délai d'environ 30 secondes, assurez-vous que :

- vous avez connecté le câble Ethernet au port Ethernet 10/100 clignotant (et non à un port de liaison ascendante tel qu'un port à double connectique) ;
- vous utilisez un câble de catégorie 5 ou 6 et que le câble n'est pas endommagé ;
- l'autre périphérique est sous tension.

Vous pouvez effectuer un ping sur l'adresse IP 169.254.0.1 pour vérifier la connexion.



Étape 7 Lancez une session du navigateur sur le PC, puis ouvrez un site Web connu comme Cisco.com. Le commutateur vous invite alors à entrer le mot de passe et le nom d'utilisateur par défaut de celui-ci. À l'invite, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut *cisco*. La fenêtre Express Setup apparaît.

Résolution des problèmes

Si la fenêtre Express Setup n'apparaît pas, assurez-vous que tous les filtres anti-popup ou les paramètres proxy de votre navigateur et tous les clients sans fil sont désactivés sur votre PC ou ordinateur portable.

Network Settings

Management Interface (VLAN): 1

IP Assignment Mode: Static DHCP

IP Address: . . . Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: . . . Password: Confirm Password:

Optional Settings

Host Name: Switch

Telnet Access: Enable Disable

Telnet Password: Confirm Telnet Password:

System Date (DD/MMM/YYYY): 11 / Sep / 2007 System Time (HH:MM): 10 : 09 AM

Time Zone: (GMT - 08:00) Pacific Time (US & Canada): Tijuana

Daylight Saving Time: Enable

202341

Étape 8 Entrez ces informations dans les champs Paramètres du réseau :

Remarque Toutes les entrées doivent être composées de lettres de l'alphabet latin.

- La valeur par défaut du champ Interface de gestion (ID VLAN) est *I*.

Remarque Nous vous recommandons d'utiliser la valeur VLAN par défaut. Lors de l'exécution d'Express Setup, le VLAN 1 est le seul VLAN du commutateur. Ne saisissez de nouvel ID VLAN que si vous souhaitez modifier l'interface de gestion par le biais de laquelle le commutateur est géré. La plage de valeurs VLAN ID est comprise entre 1 et 1001.

- Dans le champ Mode d'affectation d'adresses IP, nous vous conseillons d'utiliser la valeur par défaut **Statique**, qui signifie que le commutateur a toujours l'adresse IP que vous affectez. Utilisez le paramètre du protocole DHCP lorsque vous voulez que le commutateur obtienne automatiquement une adresse IP du serveur du protocole DHCP.
- Dans le champ Adresse IP, entrez l'adresse IP du commutateur.
- Dans le champ Masque de sous-réseau, cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez un masque de sous-réseau.
- Dans le champ Passerelle par défaut, entrez l'adresse IP pour la passerelle par défaut (routeur).
- Entrez votre mot de passe dans le champ Mot de passe du commutateur. Le mot de passe peut comporter entre 1 et 25 caractères alphanumériques, il peut commencer par un chiffre, il peut contenir des espaces intercalés, mais pas d'espace au début ni à la fin et il est sensible à la casse. Entrez à nouveau le mot de passe dans le champ Confirmer le mot de passe du commutateur.

Remarque Vous devez remplacer le mot de passe par défaut *cisco* par un nouveau mot de passe.

Étape 9 Entrez maintenant, ou ultérieurement, les informations des champs Paramètres optionnels :

Vous pouvez définir d'autres paramètres administratifs dans la fenêtre Express Setup. Par exemple, les paramètres administratifs facultatifs identifient et synchronisent le commutateur pour une gestion optimisée. Le protocole NTP synchronise l'heure du commutateur avec celle du réseau. Vous pouvez également définir manuellement les paramètres d'heure du système.

Cliquez sur **Envoyer** pour enregistrer les modifications.

Pour plus d'informations sur les champs d'Express Setup, consultez l'aide en ligne de la fenêtre Express Setup.

Étape 10 Après avoir cliqué sur **Envoyer**, les événements suivants se produisent :

- Le commutateur est configuré et disparaît du mode Express Setup.
- Le navigateur affiche un message d'avertissement et tente de se connecter à l'adresse IP du commutateur précédent. Généralement, la connectivité entre le PC et le commutateur est perdue car l'adresse IP du commutateur configuré fait partie d'un sous-réseau différent de celui du PC.

Étape 11 Déconnectez le commutateur de l'ordinateur et installez-le sur votre réseau. Reportez-vous à la [section « Installation du commutateur »](#) à la page 10.

Étape 12 Si vous avez modifié l'adresse IP statique sur votre PC à l'[Étape 2](#), saisissez de nouveau l'adresse IP statique précédemment configurée.

Étape 13 Pour obtenir des informations concernant la configuration et la gestion du commutateur, reportez-vous à la [section « Gestion du commutateur »](#) à la page 9.

Gestion du commutateur

Après avoir terminé l'exécution d'Express Setup et installé le commutateur sur le réseau, vous pouvez poursuivre la configuration en utilisant l'interface de ligne de commande (CLI). Vous pouvez saisir les commandes et les paramètres Cisco IOS via l'interface de ligne de commande (CLI). Utilisez l'une des options suivantes pour accéder à l'interface de ligne de commande :

- [Port de console RJ-45](#)
- [Port de console USB](#)

Port de console RJ-45

1. Connectez le câble d'adaptateur RJ-45 à DB-9 au port série à 9 broches du PC. Branchez l'autre extrémité du câble au port de la console du commutateur.
2. Démarrez un programme d'émulation de terminal sur l'ordinateur.
3. Configurez le logiciel d'émulation de terminal d'ordinateur sur 9 600 bauds, 8 bits de données, aucune parité, 1 bit d'arrêt et aucun contrôle de flux.
4. Utilisez l'interface de ligne de commande pour entrer les commandes de configuration. Pour obtenir plus d'informations, consultez le guide de configuration du logiciel et la liste des commandes.

Port de console USB

Si vous utilisez le port de console USB, vous devez installer le pilote Cisco du périphérique USB Windows sur le PC, connecté au port de console USB. Consultez le guide d'installation matérielle du commutateur pour obtenir des instructions d'installation.

1. Connectez un câble USB au port USB du PC. Connectez l'autre extrémité du câble au port de console mini USB type B (connecteur à 5 broches) situé sur le commutateur.
2. Démarrez un programme d'émulation de terminal sur l'ordinateur.
3. Configurez le logiciel d'émulation de terminal d'ordinateur sur 9 600 bauds, 8 bits de données, aucune parité, 1 bit d'arrêt et aucun contrôle de flux.
4. Utilisez l'interface de ligne de commande pour entrer les commandes de configuration. Pour obtenir plus d'informations, consultez le guide de configuration du logiciel et la liste des commandes.



Remarque Vous ne pouvez pas utiliser simultanément le port de console RJ-45 et le port USB du commutateur pour accéder à l'interface de ligne de commande.

Installation du commutateur

Cette section traite du montage en rack de 48 cm (19 pouces), des procédures de câblage et des connexions de port de commutation. Les illustrations représentent le commutateur Cisco IE-3010-24TC. Vous pouvez installer et connecter d'autres commutateurs Cisco IE 3010, comme indiqué dans ces exemples. Pour accéder à d'autres procédures de montage, comme l'installation du commutateur sur un mur, et à des informations de câblage supplémentaires, reportez-vous au guide d'installation matérielle du commutateur.

Équipement requis

- Tournevis à tête plate à cliquet exerçant un couple allant jusqu'à 1,7 Nm (15 po-lb)
- Cosse à anneau, à crochet ou à crochet avec rebord (isolées) :
 - Cosse à anneau (de type Tyco réf. 2-34158-1 pour câble de calibre AWG 16–14 ou réf. 2-34852-1 pour câble de calibre AWG 12–10)
 - Cosse à crochet (de type Tyco réf. 54367-2 pour câble de calibre AWG 16–14)
 - Cosse à crochet avec rebord (de type Tyco réf. 2-324165-1 pour câble de calibre AWG 16–14 ou réf. 1-324581-1 pour câble de calibre AWG 12–10)



Remarque Pour la conformité IP-30 :

- Utilisez le câble de calibre AWG 16–14 et les bornes adéquates pour une alimentation CA ou CC haute tension
- Utilisez le câble de calibre AWG 12-10 et les bornes adéquates pour une alimentation CC basse tension

- Outil de sertissage (de type Thomas & Bett réf. WT2000, ERG-2001 ou équivalent)
- Câble de mise à la terre en cuivre de calibre 6 (de type Belden réf. 9902 ou équivalent)
- Câble de calibre AWG 12 (minimum) pour les modules d'alimentation basse tension et câble de calibre AWG 16 (minimum) pour les modules d'alimentation haute tension
- Pour les raccordements aux sources d'alimentation, utilisez des câbles résistant au moins à 90° C (194 °F)
- Câble en cuivre à paire torsadée de type 1007 ou 1569 pour appareils électriques, conforme aux normes UL et CSA (de type Belden réf. 9318)
- Outils à dénuder pour câbles de calibres 6, 10, 12, 14 et 16
- Tournevis Phillips numéro 2 pour montage en rack
- Tournevis à lame plate

Avant de commencer

Avant d'installer le commutateur, veillez à ce que les consignes suivantes soient respectées :

- Les vues côté câble et côté alimentation sont dégagées de sorte que les voyants LED soient bien en vue.
- Le câblage est éloigné des sources de bruit électrique telles que les radios, les lignes électriques et les appareils à éclairage fluorescent. Veillez à ce que les câbles se trouvent suffisamment éloignés d'autres périphériques qui risqueraient de les endommager.
- L'air circule librement autour du commutateur et à travers les événements. Pour éviter toute surchauffe, l'espace en haut et en bas du commutateur doit être de 4,4 cm (1,75 pouces).
- La température autour du commutateur ne dépasse pas 60 °C (140 °F). Si le commutateur est installé dans un assemblage fermé ou à plusieurs racks, la température autour de celui-ci risque d'être supérieure à la température ambiante normale.
- L'humidité relative autour du commutateur ne dépasse pas 95 % (sans condensation).
- L'altitude du site d'installation ne dépasse pas 3 000 m (10 000 pieds).
- Dans le cas des ports fixes 10/100 et 10/100/1000, la longueur du câble s'étendant du commutateur aux périphériques connectés ne dépasse pas 100 mètres (328 pieds).
- Pour obtenir les longueurs de câble dans le cadre de connexions de module SFP (Small Form-Factor Pluggable), consultez le guide d'installation matérielle disponible sur le site Web Cisco.com et la documentation du module.

Mises en garde à respecter pendant l'installation

Cette section comprend les mises en garde élémentaires à respecter pendant l'installation. Les traductions de ces avertissements apparaissent dans le document *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco IE 3010 Switch* inclus sur le CD de documentation.



Attention

Ce produit est destiné à être installé dans une zone d'accès limité. Une zone d'accès limité est protégée par un mécanisme spécifique, une serrure et une clé ou tout autre dispositif de sécurité. Énoncé 1017



Attention

Seul du personnel spécialisé et qualifié est autorisé à installer, remplacer ou effectuer l'entretien de cet équipement. Énoncé 1030



Attention

Afin d'éviter toute surchauffe du commutateur, n'installez pas l'unité dans une pièce où la température ambiante dépasse la valeur maximale recommandée de 60 °C (140 °F) Énoncé 1047



Attention

Cet équipement est fourni en tant qu'équipement « ouvert ». Il doit être installé dans un boîtier adapté aux conditions environnementales spécifiques et dont la conception permet d'empêcher tout préjudice corporel pouvant résulter de l'accès aux parties actives. L'intérieur du boîtier doit être accessible uniquement à l'aide d'un outil.

Le boîtier doit être conforme aux normes IP 54 ou NEMA type 4 au minimum. Énoncé 1063



Attention

Cet équipement est destiné à être mis à la terre pour répondre aux exigences d'émission et d'immunité. Assurez-vous que la cosse de mise à la terre fonctionnelle du commutateur est reliée à la prise de terre dans des conditions normales d'utilisation. Énoncé 1064

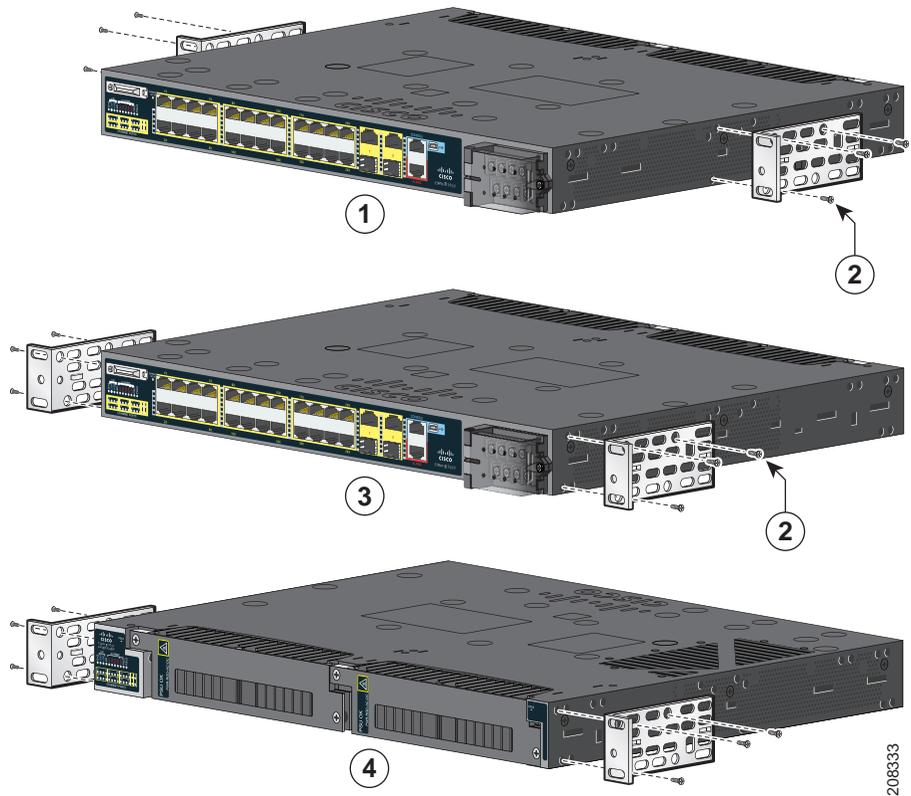


Attention

Pour faciliter la circulation d'air, aménagez autour des bouches d'aération un dégagement d'au moins : 4,4 cm (1,75 pouces) Énoncé 1076

Fixation des supports

Utilisez six vis à tête plate Phillips pour fixer le côté long des supports aux commutateurs, dans l'une des trois positions de fixation proposées. Pour plus d'informations sur la fixation des supports ESTI et 60 cm (24 pouces), consultez le guide matériel.



1	Position de montage centrale	3	Position de montage côté câble
2	Vis Phillips à tête plate numéro 8	4	Position de montage côté alimentation

Montage en rack du commutateur

Utilisez les quatre vis à métaux Phillips numéro 12 pour fixer les supports au rack. Utilisez la vis à métaux Phillips noire pour fixer le guide-câble au support gauche ou droit.



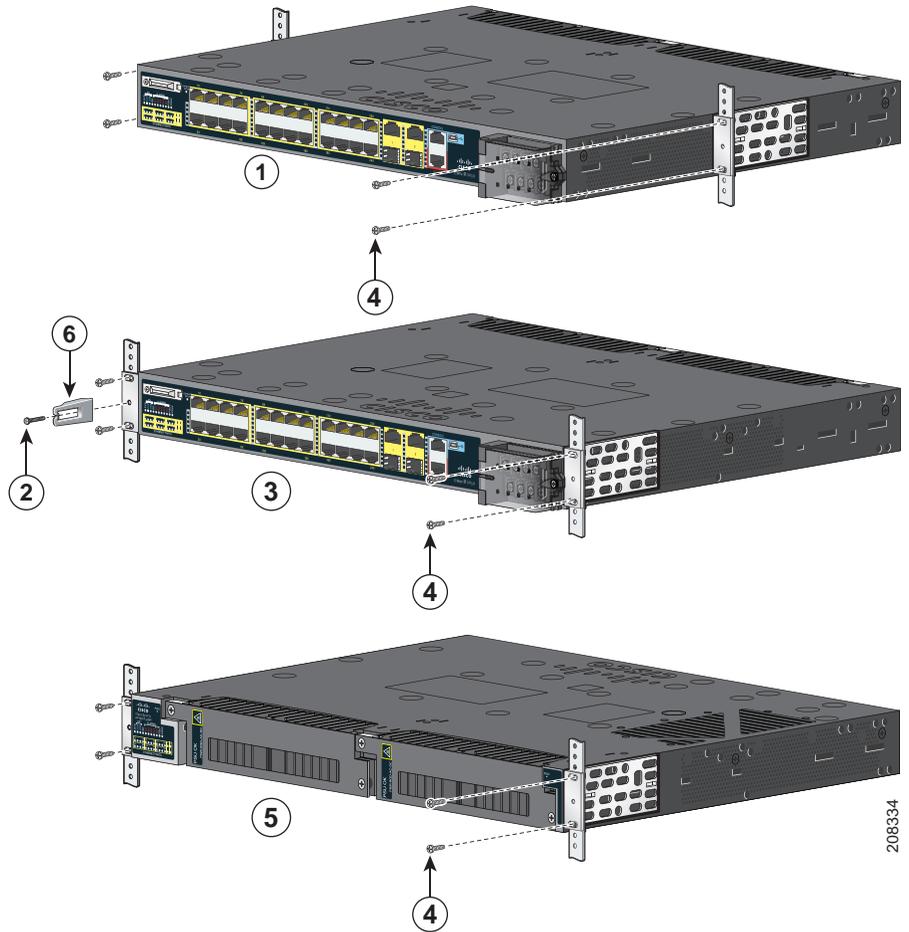
Attention

Pour prévenir les blessures corporelles lors de la fixation ou de l'entretien du produit dans le rack, prenez les mesures qui s'imposent, pour garantir la stabilité du système. Les lignes directrices suivantes sont fournies dans le but d'assurer votre sécurité :

Cette unité devrait être fixée au fond du rack s'il s'agit de la seule unité dans le rack.

Lorsque vous fixez cette unité dans un rack partiellement rempli, chargez le rack en commençant par le fond jusqu'en haut en prenant soin de placer les composants les plus lourds au fond du rack.

Si des dispositifs de stabilisation sont fournis avec le rack, installez les stabilisateurs avant de fixer ou de réparer l'unité dans le rack. Énoncé 1006



1	Position de montage centrale	4	Vis à métaux Phillips numéro 12
2	Vis à métaux Phillips noire	5	Position de montage côté alimentation
3	Position de montage côté câble	6	Guide-câble

208334

Câblage de la source d'alimentation

Les commutateurs présentent deux logements d'alimentation pour prendre en charge ces modules d'alimentation :

- PWR-RGD-LOW-DC : CC basse tension (24 à 60 V CC)
- PWR-RGD-AC-DC : CA haute tension (100 à 240 V CA) ou CC haute tension (100 à 250 V CC)

Le commutateur prend en charge ces combinaisons de modules d'alimentation :

- Un CC basse tension
- Un CA ou CC haute tension
- Deux CA ou CC haute tension
- Deux CC basse tension
- Un CA ou CC haute tension et un CC basse tension

Pour obtenir plus d'informations sur l'installation des modules d'alimentation et pour connaître les spécifications des modules d'alimentation, reportez-vous au guide d'installation matérielle.

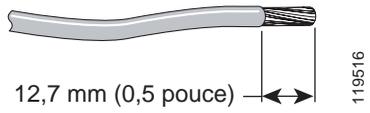
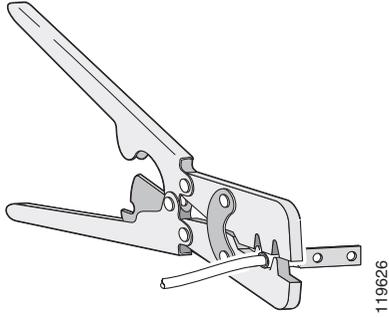
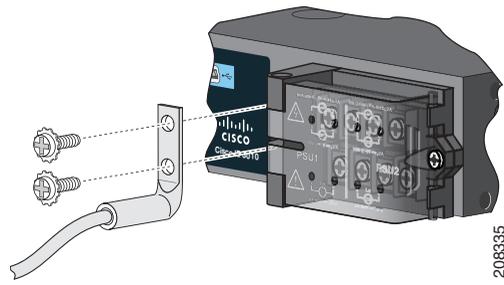
Mise à la terre du commutateur

Procédez comme suit pour relier le commutateur à une terre de protection.



Attention

Cet équipement doit être mis à la terre. N'endommagez jamais le conducteur de terre et n'utilisez pas l'équipement sans avoir préalablement installé un conducteur de terre adéquat. En cas de doute sur l'adéquation de la mise à la terre disponible, adressez-vous à l'organisme responsable de la sécurité électrique ou à un électricien. Énoncé 1024

Étape 1	Utilisez un tournevis Phillips standard ou un tournevis à cliquet avec une tête Phillips pour retirer la vis de mise à la terre du côté câble du commutateur. Vous aurez besoin de la vis à l'étape 4.
Étape 2	<p>Dénudez le câble de mise à la terre de calibre 6 sur 12,7 mm (0,5 pouce) ± 0,5 mm (0,02 pouce).</p>  <p>12,7 mm (0,5 pouce)</p> <p>119516</p>
Étape 3	<p>Insérez le câble de mise à la terre dans la cosse et sertissez le terminal sur le câble.</p>  <p>119626</p>
Étape 4	Faites glisser la vis de mise à la terre de l'étape 1 dans la cosse.
Étape 5	<p>Insérez la vis de mise à la terre dans l'ouverture correspondante du côté câble.</p>  <p>208335</p>
Étape 6	Utilisez un tournevis à cliquet pour serrer la vis de mise à la terre à un couple de 3,5 Nm (30 po-lb) ± 0,2 Nm (2 po-lb).
Étape 7	Fixez l'autre extrémité du câble de mise à la terre à une surface métallique nue mise à la terre, comme un collecteur de terre ou un rack nu mis à la terre.

Raccordement à la source d'alimentation

Préparez le cordon d'alimentation.



Attention

Cette unité est susceptible de comporter plusieurs connexions d'alimentation. Pour éteindre l'unité, débranchez toutes les connexions. Énoncé 1028



Attention

Un système de protection contre les courts-circuits (surintensité) doit être installé dans le bâtiment. Assurez-vous que le calibre du dispositif de protection est inférieur ou égal à : CA : 5 A, CC : 15 A. Énoncé 1005

Étape 1

Localisez le terminal d'alimentation du commutateur.

Les vis de borne sont référencées sur le couvercle du terminal d'alimentation.

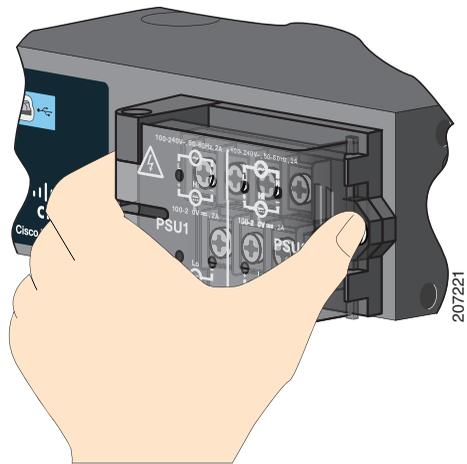
Alimentation CA :

Identifiez les vis de terminal d'alimentation CA neutre et de ligne. La vis de borne de ligne est indiquée par la lettre *L* et la vis de borne neutre par la lettre *N*.

Alimentation CC :

Identifiez les vis de terminal d'alimentation CC positive et négative. La vis de borne positive est indiquée par le signe + et la vis de borne négative par le signe -.

Remarque Les vis de borne pour le module d'alimentation 1 sont du côté PSU1 et celles pour le module d'alimentation 2 du côté PSU2. Assurez-vous de brancher les câbles aux vis de borne appropriées.



Étape 2 Localisez les disjoncteurs CA et CC, mettez-les hors tension et apposez un morceau de bande adhésive sur l'interrupteur pour qu'il reste en position Arrêt.

Remarque Ne connectez pas le commutateur à une source d'alimentation dotée d'un interrupteur Marche/Arrêt.

Étape 3 Utilisez un tournevis Phillips pour desserrer la vis imperdable du terminal d'alimentation, puis ouvrez le couvercle.

Étape 4 Utilisez un câble en cuivre à paire torsadée (calibre AWG 14 à 18) suffisamment long pour relier le terminal d'alimentation à la source d'alimentation.

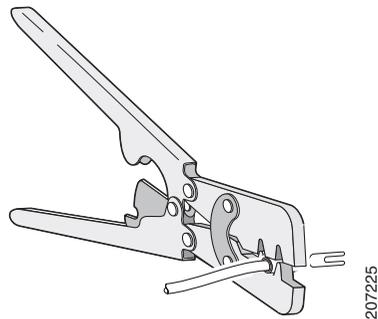
Remarque Utilisez un câble de calibre AWG 12 (minimum) pour le module d'alimentation CC basse tension et un câble de calibre AWG 16 (minimum) pour le module d'alimentation CC ou CA haute tension.

Étape 5 Dénudez chacun des deux câbles sur 6,3 mm (0,25 pouce) ± 0,5 mm (0,02 pouce). Ne dénudez pas plus de 6,8 mm (0,27 pouce) d'isolation du câble, sous peine de laisser une partie du câble du connecteur à découvert après l'installation.



Étape 6 Insérez le câble dans une cosse à crochet et sertissez la cosse à crochet sur le câble.

Remarque Il est possible d'utiliser une cosse à anneau, à crochet ou à crochet avec rebord.



Étape 7 Desserrez la vis de borne et faites glisser la cosse à crochet sous la vis et la rondelle.

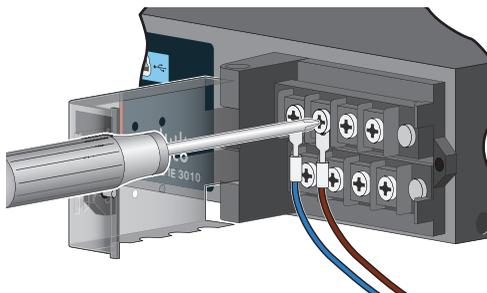
Remarque Utilisez les vis de borne appropriées, selon le module installé : alimentation haute tension (CA ou CC) ou alimentation basse tension (CC).



Étape 8 Alimentation CA :

Insérez le câble de ligne dans la vis de borne portant la lettre *L* et le câble neutre dans la vis de borne portant la lettre *N*.

Assurez-vous qu'aucun fil du câble n'est visible. Seule une partie du câble *avec isolation* doit sortir de la vis de borne.

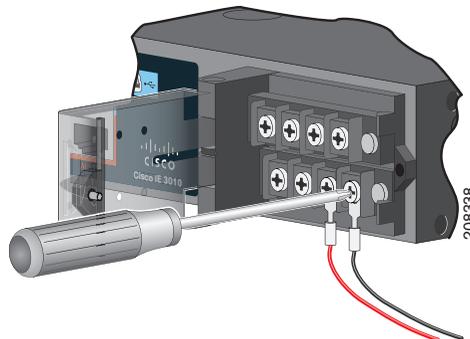


Alimentation CC :

Insérez le câble positif dans la vis de borne portant le signe + et le câble négatif dans la vis de borne portant le signe -.

Assurez-vous qu'aucun fil du câble n'est visible. Seule une partie du câble *avec isolation* doit sortir de la vis de borne.

Remarque Si vous utilisez un module d'alimentation CC basse tension, branchez les câbles sur les vis de borne *Lo*. Si vous utilisez un module d'alimentation CC haute tension, branchez les câbles sur les vis de borne *Hi*.



Étape 9 Serrez les vis imperdables (au-dessus des fils de câble installés) à un couple de 1 Nm (8,5 po-lb) \pm 0,06 Nm (0,5 po-lb).

Étape 10 Alimentation CA :

Reliez l'autre extrémité du câble de ligne (celui connecté à *L*) à la borne de ligne sur la source d'alimentation CA et reliez l'autre extrémité du câble neutre (celui connecté à *N*) à la borne neutre sur la source d'alimentation CA.

Alimentation CC :

Reliez l'autre extrémité du câble positif (celui connecté à +) à la borne positive sur la source d'alimentation CC et reliez l'autre extrémité du câble négatif (celui connecté à -) à la borne négative sur la source d'alimentation CC.

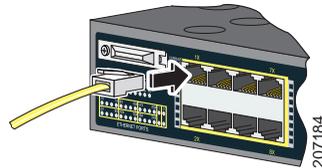
Étape 11 Lorsque vous testez le commutateur, une connexion d'alimentation est suffisante. Si vous installez le commutateur et si vous utilisez une deuxième source d'alimentation, répétez les étapes 3 à 10.

Étape 12 Fermez le couvercle du terminal d'alimentation. Utilisez un tournevis à cliquet pour serrer la vis à un couple de 0,6 à 0,9 Nm (6 à 8 po-lb).

Connexion des ports de commutation

Ports 10/100 ou 10/100/1000

Étape 1 Lorsque vous vous branchez à des serveurs, des postes de travail, des téléphones IP, des points d'accès sans fil et des routeurs, utilisez un câble de catégorie 5 direct, à quatre paires torsadées dans un port 10/100 ou 10/100/1000. Utilisez un câble de catégorie 5 croisé, à quatre paires torsadées, lorsque vous effectuez la connexion à d'autres commutateurs, concentrateurs ou répéteurs.



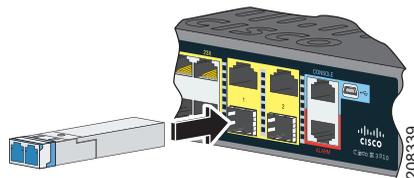
Étape 2 Reliez l'autre extrémité du câble à un port RJ-45 sur l'autre périphérique.

Les ports 10/100 sur le commutateur Cisco IE-3010-16S-8PC prennent en charge le PoE (Power over Ethernet) et l'ePoE (enhanced PoE). Pour plus d'informations, consultez le guide de configuration du logiciel de commutation.

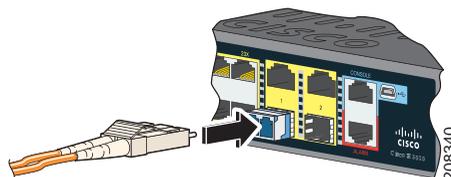
 **Remarque** La fonctionnalité de détection croisée automatique Auto-MDIX est activée par défaut. Le commutateur détecte le type de câble requis pour les connexions Ethernet cuivre et configure les interfaces. Vous pouvez utiliser un câble croisé ou un câble direct pour les connexions sur un port de module 10/100/1000 cuivre sur le commutateur, quel que soit le type de périphérique connecté.

Ports de module SFP

Étape 1 Saisissez le module par les côtés et insérez-le dans le logement du commutateur jusqu'à ce que vous sentiez le connecteur s'enclencher.



Étape 2 Connectez le câble approprié au port de module. Insérez l'autre extrémité du câble dans l'autre périphérique.



Pour obtenir la liste des modules pris en charge, consultez les notes de version disponibles sur le site Web Cisco.com. Pour des instructions détaillées sur l'installation, le retrait et la connexion à des modules SFP, consultez la documentation du module SFP.

Vérification de la connectivité du port

Après avoir connecté le port de commutation et un autre périphérique, le voyant LED du port devient orange pendant que le commutateur établit une liaison. Ce processus prend environ 30 secondes, puis le voyant devient vert. Si le voyant LED s'éteint, le périphérique cible est hors tension ou un problème existe au niveau du câble ou de la carte dans le périphérique cible.

Résolution des problèmes

Express Setup

Si Express Setup ne s'exécute pas ou si la page Express Setup ne s'affiche pas dans votre navigateur :

Avez-vous vérifié si l'autotest à la mise sous tension (POST) avait été exécuté avec succès avant de lancer Express Setup ?

Si la réponse est non, assurez-vous que seuls les voyants LED de port et de système sont verts avant d'appuyer sur le bouton Express Setup.

Les erreurs de l'autotest de mise sous tension (POST) sont généralement irrécupérables. En cas d'échec de l'autotest de mise sous tension du commutateur, contactez le représentant du service d'assistance technique Cisco.

Avez-vous appuyé sur le bouton Express Setup alors que le commutateur exécutait l'autotest à la mise sous tension (POST) ?

Si la réponse est oui, attendez que l'autotest de mise sous tension (POST) soit terminé. Redémarrez le commutateur. Attendez que l'autotest de mise sous tension (POST) soit terminé. Assurez-vous que les voyants LED de port et de système sont verts. Appuyez sur le bouton Express Setup.

Votre ordinateur dispose-t-il d'une adresse IP statique ?

Si la réponse est oui, modifiez vos paramètres PC pour utiliser temporairement DHCP.

Avez-vous connecté le câble Ethernet au port de console au lieu d'un port Ethernet 10/100 clignotant sur le commutateur ?

Si la réponse est oui, déconnectez le port de console du commutateur. Connectez le câble à un port Ethernet 10/100 clignotant. Attendez 30 secondes, puis lancez une session du navigateur sur le PC.

Remarque Le port de console est indiqué par un cadre bleu et les ports Ethernet par un cadre jaune.

Avez-vous attendu 30 secondes après la connexion du commutateur et du PC, et avant le lancement d'une session du navigateur sur le PC ?

Si la réponse est non, attendez 30 secondes avant de lancer une session du navigateur sur le PC.

Rétablissement des paramètres par défaut du commutateur



Avertissement La réinitialisation supprime la configuration et redémarre le commutateur.

1. Appuyez sur le bouton Express Setup et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes. Le commutateur redémarre. Le voyant LED de système devient vert une fois le redémarrage du commutateur effectué.
2. Appuyez une nouvelle fois sur le bouton Express Setup et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. Un port Ethernet 10/100 du commutateur clignote en vert.
3. Suivez les étapes 6 à 13 de la [section « Exécution d'Express Setup »](#) à la [page 4](#).

Accès à l'aide en ligne

Recherchez tout d'abord une solution dans la section de dépannage du guide d'installation matérielle du commutateur ou du guide de configuration du logiciel du commutateur disponibles sur le site Web Cisco.com. Vous pouvez également vous appuyer sur le site de documentation et d'assistance technique de Cisco pour obtenir la liste des problèmes matériels connus ainsi qu'une vaste documentation de dépannage.

Obtention de documentation et envoi d'une demande de service

Pour des informations sur l'obtention de documentation, l'envoi d'une demande de service et la collecte d'informations supplémentaires, consultez le bulletin mensuel *What's New in Cisco Product Documentation* relatif aux nouveautés en matière de documentation sur les produits Cisco, qui répertorie également tous les documents techniques Cisco nouveaux et révisés :

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

Abonnez-vous au flux RSS *What's New in Cisco Product Documentation* et programmez l'envoi direct de contenus vers votre bureau, à l'aide d'une application de type lecteur. Les flux RSS sont un service gratuit et Cisco prend actuellement en charge RSS version 2.0.

Informations complémentaires

Rendez-vous sur Cisco.com :

- *Cisco IE 3010 Switch Hardware Installation Guide*
- *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco IE 3010 Switch*
- *Release Notes for the Cisco IE 3010 Switch*
- *Cisco IE 3010 Switch Software Configuration Guide*
- *Cisco IE 3010 Switch Command Reference*
- *Cisco IE 3010 Switch System Message Guide*

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 la 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 nullement une relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1005R)

Les adresses de protocole Internet (IP) utilisées dans ce document ne sont pas supposées être des adresses réelles. Tous les exemples, résultats d'affichage de commandes et chiffres auxquels il est fait référence dans ce document sont donnés à titre indicatif uniquement. L'utilisation de toute adresse IP réelle à titre d'exemple est non intentionnelle et fortuite.

© 2010 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.

