



# Guide de démarrage rapide de Cisco Router and Security Device Manager

---

Cisco Router and Security Device Manager (Cisco SDM) est un outil de gestion de périphériques convivial qui permet de configurer des fonctions de sécurité Cisco IOS et des connexions réseau par l'intermédiaire d'une interface utilisateur graphique Web extrêmement intuitive. Ce guide de démarrage rapide détaille plus précisément la procédure de connexion du PC au routeur et vous guide dans vos premières utilisations de Cisco SDM.

Référez-vous au présent document si vous configurez un routeur équipé de l'une des applications suivantes. Si vous disposez déjà d'un routeur et souhaitez installer Cisco SDM Express et Cisco SDM, accédez au site [www.cisco.com/go/sdm](http://www.cisco.com/go/sdm) et cliquez sur **Download Software** dans l'encadré Support. Les liens de la page Software Download vous permettront d'accéder aux logiciel et documents à utiliser pour installer Cisco SDM Express et Cisco SDM sur un routeur en service.

Consultez les *notes de mise à jour de Cisco Router and Security Device Manager* pour obtenir des informations sur les navigateurs Web et les plug-in pris en charge. Pour consulter ce document, allez sur le site [www.cisco.com/go/sdm](http://www.cisco.com/go/sdm) et cliquez sur les liens de l'encadré Support.

Si vous ne souhaitez pas faire appel à Cisco SDM pour configurer le routeur, reportez-vous à la section « [Utilisation de la séquence de démarrage Cisco IOS](#) », page 20.

## Versions localisées de ce document

Des versions de ce document sont disponibles en chinois, français, allemand, italien, japonais et espagnol. Cliquez sur les liens suivants (en anglais) :

<http://www.cisco.com/go/sdm>.

Cliquez sur **Translated Documents** dans l'encadré Support.



---

Siège social aux États-Unis :  
Cisco Systems, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, États-Unis

© 2007 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.

## Tâche 1 : Installation des cartes d'interface et câblage du routeur

Vous ne pouvez recourir à Cisco SDM pour la configuration du routeur que si vous avez préalablement installé tous les accessoires matériels nécessaires pour votre routeur, à savoir cartes d'interface WAN (WIC, WAN Interface Card), modules réseau (NM, Network Module) ou cartes de module d'interface évolué (AIM, Advanced Interface Module) utilisés pour les connexions au réseau. Consultez le guide de démarrage rapide fourni avec votre routeur pour plus de précisions sur l'installation de ces cartes d'interface, sur le câblage du routeur et pour vous assurer que toutes les connexions fonctionnent correctement.

## Tâche 2 : Configuration de votre PC et connexion du PC au routeur

Vous devez configurer le PC pour qu'il communique avec Cisco SDM. Cisco SDM est livré avec un fichier de configuration par défaut qui attribue une adresse IP à une interface LAN du routeur, et vous devez configurer le PC sur le même sous-réseau que l'interface LAN du routeur.

Vous devez tout d'abord déterminer si votre routeur est configuré en tant que serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Recherchez votre routeur dans « [Routeurs configurés en tant que serveurs DHCP](#) ». Si votre routeur figure dans cette section, configurez votre PC pour qu'il obtienne une adresse IP automatiquement, comme indiqué sur la [Figure 1](#). Si votre routeur ne figure pas dans cette section, recherchez-le dans « [Routeurs non configurés en tant que serveurs DHCP](#) », [page 4](#) et configurez votre PC comme indiqué sur la [Figure 2](#).

### Routeurs configurés en tant que serveurs DHCP

Si votre routeur est répertorié dans le [Tableau 1, page 3](#), il est configuré en tant que serveur DHCP. Configurez le PC pour l'obtention automatique d'une adresse IP et d'une adresse IP de serveur DNS (Domain Name System), comme indiqué sur la [Figure 1](#). Connectez le port Ethernet du PC au port du routeur indiqué dans le [Tableau 1](#).

Si votre modèle de routeur n'est pas répertorié dans le [Tableau 1](#), recherchez-le dans le [Tableau 2, page 5](#) de la section « [Routeurs non configurés en tant que serveurs DHCP](#) ».

Figure 1 Configuration du PC pour l'obtention d'une adresse IP automatique

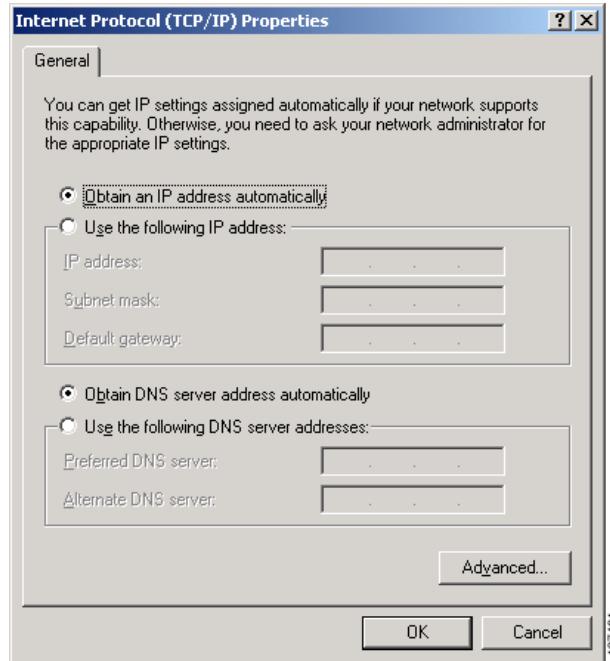


Tableau 1 Routeurs configurés en tant que serveurs DHCP

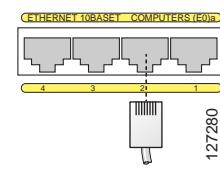
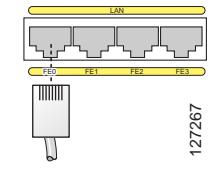
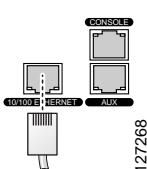
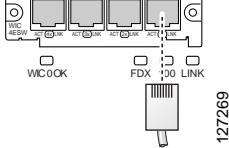
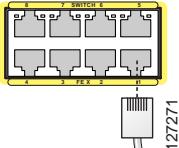
Modèle de routeur	Type de câble	Connectez le câble Ethernet au port indiqué.
SB101 SB106 SB107 Cisco 831 Cisco 836 Cisco 837	Droit (fourni avec le routeur)	 Port ETHERNET 10BASE T
Série Cisco 850 Série Cisco 870	Droit (fourni avec le routeur)	 Connectez-le à un port LAN quelconque.
Cisco 1701 Cisco 1710	Croisé, ou droit avec commutateur Ethernet	 Port Ethernet 10/100

Tableau 1      *Routeurs configurés en tant que serveurs DHCP (suite)*

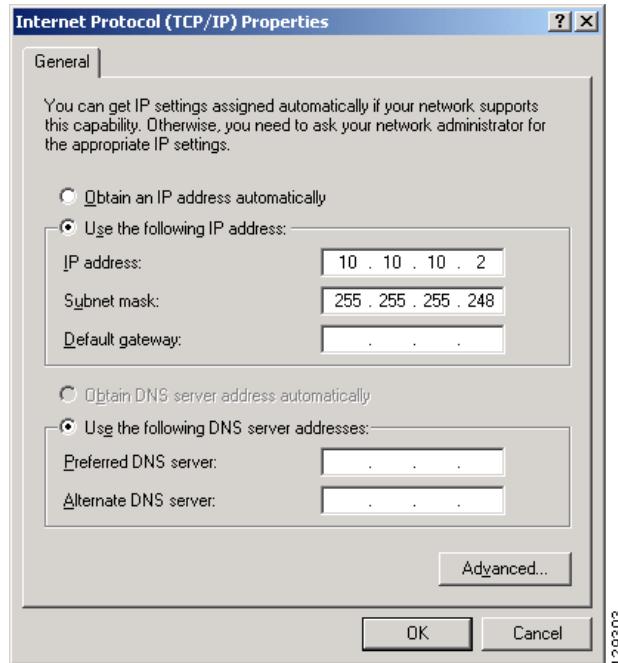
Modèle de routeur	Type de câble	Connectez le câble Ethernet au port indiqué.
Cisco 1711 Cisco 1712	Droit (fourni avec le routeur)	 Port ACT Lnk
Cisco 1801 Cisco 1802 Cisco 1803 Cisco 1811 Cisco 1812	Droit (fourni avec le routeur)	 Port SWITCH

Après avoir configuré votre PC et l'avoir connecté au routeur, reportez-vous à la section « [Tâche 3 : Connexion au routeur](#) », page 7.

## Routeurs non configurés en tant que serveurs DHCP

Si votre routeur ne figure pas dans le [Tableau 1](#), il n'est pas configuré en tant que serveur DHCP, et vous devez dans ce cas attribuer une adresse IP statique au PC. Cliquez sur **Utilisez l'adresse IP suivante** et attribuez une adresse IP comprise entre 10.10.10.2 et 10.10.10.6 au port Ethernet du PC, et utilisez le masque de sous-réseau 255.255.255.248, comme indiqué sur la [Figure 2](#). Il n'est pas nécessaire de renseigner les champs associés à la passerelle par défaut et au serveur DNS. Recherchez votre modèle de routeur dans le [Tableau 2](#) et connectez le port Ethernet du PC au port de routeur indiqué dans le tableau.

**Figure 2** Configuration du PC avec une adresse IP statique comprise entre 10.10.10.2 et 10.10.10.6



Le **Tableau 2** dresse la liste des routeurs qui ne sont pas configurés en tant que serveurs DHCP.

**Tableau 2** Routeurs non configurés en tant que serveurs DHCP

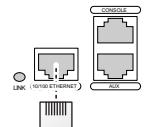
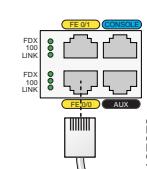
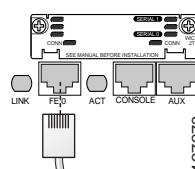
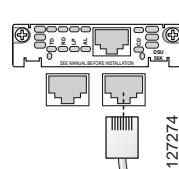
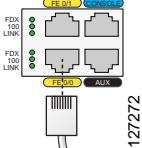
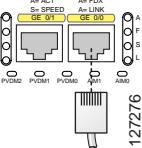
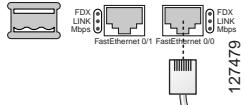
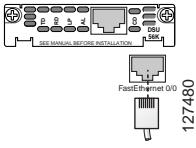
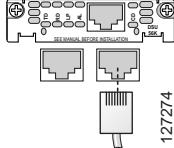
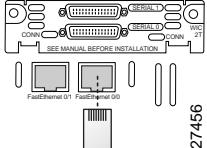
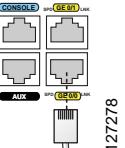
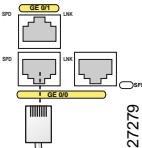
Modèle de routeur	Type de câble	Connectez le câble Ethernet au port indiqué.
Cisco 1721 Cisco 1751 Cisco 1760	Croisé, ou droit avec commutateur Ethernet	 127270 Port Ethernet 10/100
Cisco 1841	Croisé, ou droit avec commutateur Ethernet	 127272 Port FE 0/0
Cisco 2600XM Cisco 2691	Croisé, ou droit avec commutateur Ethernet	  127273 Port FE 0 127274 Port FastEthernet 0/0

Tableau 2      *Routeurs non configurés en tant que serveurs DHCP (suite)*

Modèle de routeur	Type de câble	Connectez le câble Ethernet au port indiqué.	
Cisco 2800	Croisé, ou droit avec commutateur Ethernet	 Port FE 0/0	 Port GE 0/0
Cisco 3600	Croisé, ou droit avec commutateur Ethernet	 Port FE 0/0	 Port FE 0/0
Cisco 3700	Croisé, ou droit avec commutateur Ethernet	 Port FastEthernet 0/0	 Port FastEthernet 0/0
Cisco 3800	Croisé, ou droit avec commutateur Ethernet	 Port GE 0/0	 Port GE 0/0

Après avoir configuré votre PC et l'avoir connecté au routeur, reportez-vous à la section « [Tâche 3 : Connexion au routeur](#) ».

# Tâche 3 : Connexion au routeur

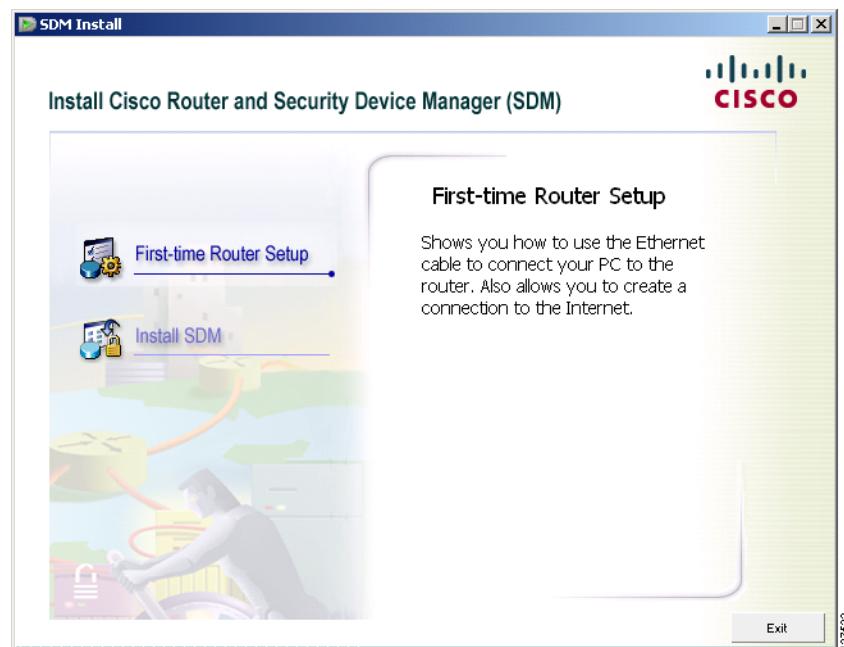
Si un CD Cisco SDM vous a été fourni avec votre routeur, connectez-vous au routeur à l'aide du CD, en appliquant la procédure ci-après. Si vous ne disposez pas du CD Cisco SDM, procédez comme indiqué dans la [section « CD SDM non fourni », page 8](#).

## CD Cisco SDM fourni

Si le CD Cisco SDM vous a été fourni, procédez comme suit.

- 
- Étape 1** Désactivez les options de blocage des publicités activées dans votre navigateur Web.
  - Étape 2** Placez le CD Cisco SDM dans le lecteur de CD de votre PC. Si le CD ne se lance pas, allez à la racine du lecteur et double-cliquez sur le fichier **setup.exe**.
  - Étape 3** Lorsque l'écran d'installation du CD s'affiche ([Figure 3](#)), cliquez sur **Configuration routeur initiale**.

*Figure 3*      *Écran d'installation de SDM*



- Étape 4** Assurez-vous que le PC est connecté au routeur comme indiqué dans l'écran Configuration routeur initiale (Figure 4), puis cliquez sur **Lancer Cisco SDM Express**.

**Figure 4** Écran Configuration routeur initiale



- Étape 5** Entrez le nom d'utilisateur **cisco** et le mot de passe **cisco** dans les fenêtres de connexion qui apparaissent pendant la procédure de démarrage. Si la fenêtre de connexion n'apparaît pas, cliquez sur **Pourquoi Cisco SDM Express n'a-t-il pas démarré ?** et suivez les recommandations données.

- Étape 6** Reportez-vous à la section « **Tâche 4 : Exécution de Cisco SDM Express** », page 9.

## CD SDM non fourni

Si le CD Cisco SDM ne vous a pas été fourni, procédez comme suit pour établir la connexion avec le routeur.

- Étape 1** Ouvrez un navigateur Web sur le PC, désactivez les options de blocage des publicités et entrez l'URL suivante :  
**http://10.10.10.1**
- Étape 2** Entrez le nom d'utilisateur **cisco** et le mot de passe **cisco** dans la fenêtre de connexion. Si d'autres fenêtres de connexion apparaissent pendant la procédure de démarrage, entrez les mêmes informations d'identification (cisco/cisco). Reportez-vous à la section « **Conseil** » si la fenêtre de connexion n'apparaît pas.

**Étape 3** Reportez-vous à la [section « Tâche 4 : Exécution de Cisco SDM Express », page 9](#).



**Conseil**

Si la page de démarrage n'apparaît pas lorsque vous saisissez l'URL <http://10.10.10.1>, testez la connexion entre le PC et le routeur en procédant comme suit :

- Vérifiez que le voyant d'alimentation du routeur est allumé, et que le voyant du port auquel vous avez connecté le PC l'est également (ce qui indique une connexion Ethernet active entre le routeur et le PC). Si ce voyant n'est pas allumé, assurez-vous qu'un câble croisé est bien utilisé pour connecter le PC au routeur, ou que le routeur et le commutateur sont bien reliés par un câble droit.
- Assurez-vous que l'option de « travail hors connexion » du navigateur Web est désactivée. Dans Internet Explorer, cliquez sur le menu **Fichier**, et vérifiez que l'option de « travail hors connexion » est désélectionnée. Dans Netscape, l'option de « travail en ligne » est sélectionnée par défaut dans le menu Fichier.
- Assurez-vous que les fichiers es.tar, home.tar, home.shtml et common.tar sont chargés dans la mémoire Flash. Ouvrez une session Telnet à l'adresse 10.10.10.1, avec le nom d'utilisateur **cisco** et le mot de passe **cisco**. Entrez la commande **show flash** pour vérifier que ces fichiers sont chargés dans la mémoire Flash.



**Remarque**

Pour des raisons de sécurité, le nom d'utilisateur **cisco** et le mot de passe **cisco** expireront lors de leur première utilisation. Avant de vous déconnecter du routeur, veillez à entrer la commande Cisco IOS suivante :

**username nom\_utilisateur privilege 15 secret 0 mot\_passe**

Remplacez *nom\_utilisateur* et *mot\_passe* par le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous voulez utiliser. Cette commande crée un utilisateur bénéficiant d'un niveau de privilège de 15 et disposant d'un mot de passe. Si vous n'entrez pas cette commande, vous ne pourrez plus vous reconnecter au routeur à l'issue de cette session. Lors des prochaines sessions, utilisez ces nouvelles informations d'identification au lieu du nom d'utilisateur et du mot de passe **cisco**. Pour plus de détails sur cette procédure, reportez-vous à l'[Étape 5](#) et à l'[Étape 6](#), de la section « Utilisation de la séquence de démarrage Cisco IOS », page 20.

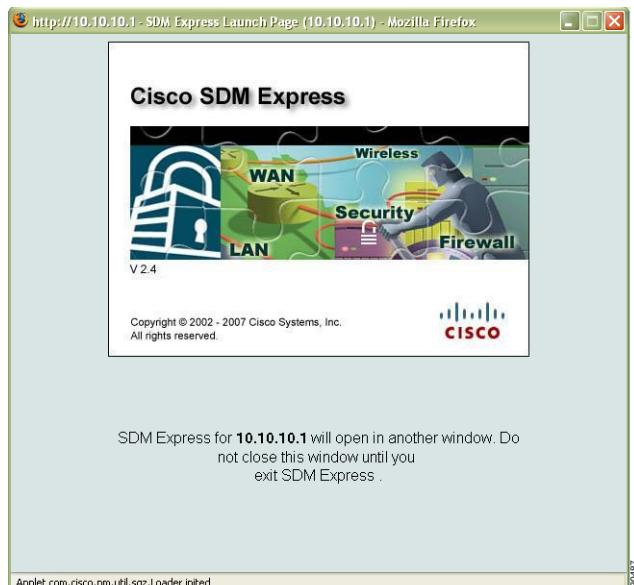
- Assurez-vous que l'adresse IP du PC est correctement configurée. Certains routeurs exigent l'obtention d'une adresse IP automatique par le PC, tandis que d'autres exigent sa configuration avec une adresse IP statique. Recherchez votre routeur dans le [Tableau 1, page 3](#) ou le [Tableau 2, page 5](#) pour déterminer le mode de configuration du PC.

## Tâche 4 : Exécution de Cisco SDM Express

Cisco SDM Express est une application Cisco SDM qui accélère la configuration des connexions LAN et Internet de votre routeur. Après avoir attribué ces connexions de base au routeur à l'aide de Cisco SDM Express, vous pouvez utiliser Cisco SDM pour des configurations plus complexes. Utilisez Cisco SDM Express en procédant de la façon suivante :

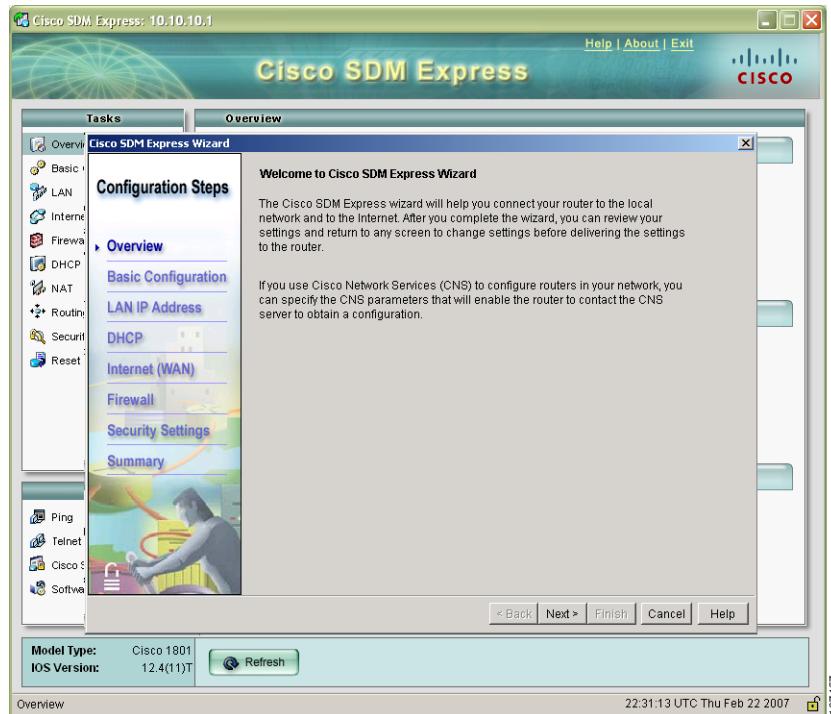
- 
- Étape 1** Lorsque vous vous connectez au routeur, la page de démarrage de Cisco SDM Express ([Figure 5](#)) apparaît, suivie d'une ou de plusieurs fenêtres de certificats. Cliquez sur **Oui** ou sur **Autoriser** pour accepter les certificats.

**Figure 5** Page de démarrage de Cisco SDM Express



**Étape 2** La page Vue d'ensemble de Cisco SDM Express, puis la page de l'Assistant Cisco SDM Express s'affichent ([Figure 6](#)). Cliquez sur **Suivant** pour commencer la configuration du routeur.

**Figure 6** Pages Vue d'ensemble et Assistant de Cisco SDM Express



#### Conseil

L'Assistant Cisco SDM Express vous invite à spécifier un mot de passe secret d'activation pour contrôler l'accès au logiciel Cisco IOS. Consignez ce mot de passe par écrit ou veillez à bien le mémoriser. Il n'apparaît ni dans le champ **Activer le mot de passe**, ni dans la fenêtre de résumé, et il ne peut être réinitialisé qu'en effaçant la configuration du routeur. Vous êtes également invité à modifier l'adresse IP LAN par défaut du routeur.

**Étape 3** Lorsque la fenêtre Résumé apparaît, consignez par écrit l'adresse IP LAN, le nom d'utilisateur et le mot de passe saisis, puis cliquez sur **Terminer**. Ces informations vous seront réclamées si vous vous reconnectez au routeur pour procéder à d'autres tâches de configuration.

**Étape 4** Refermez Cisco SDM Express et exécutez la « [Tâche 5 : Reconnexion au routeur à l'aide de la nouvelle adresse IP](#) » pour reconfigurer le PC et vous reconnecter à votre routeur, à l'aide de la nouvelle adresse IP attribuée à l'interface LAN.

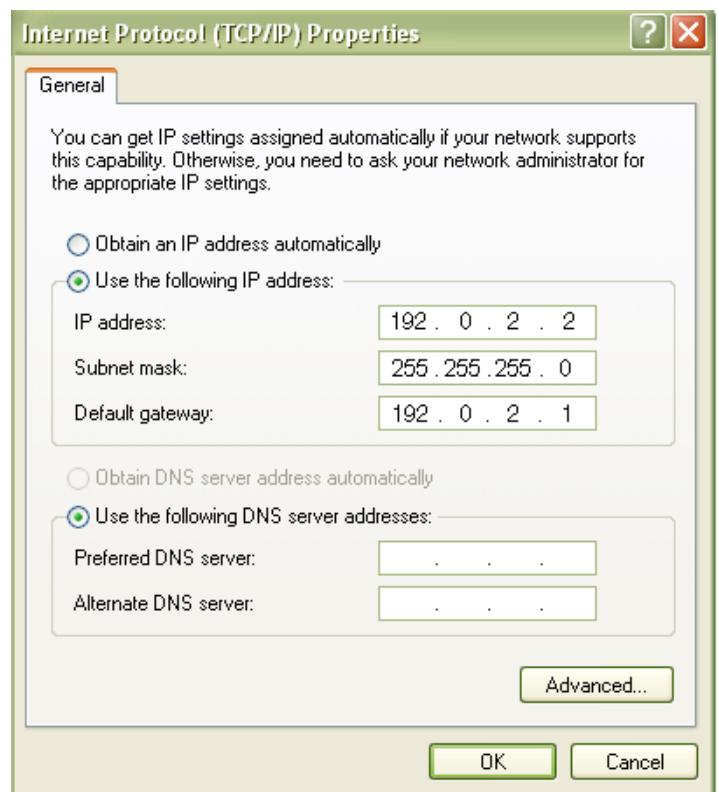
## Tâche 5 : Reconnexion au routeur à l'aide de la nouvelle adresse IP

Si vous avez modifié l'adresse IP de l'interface LAN du routeur conformément aux instructions de l'Assistant Cisco SDM Express, vous avez perdu votre connexion au routeur. Pour vous reconnecter à votre routeur, procédez comme suit :

**Étape 1** Reconfigurez votre PC si nécessaire. Si vous avez configuré un serveur DHCP sur le routeur, dans la Tâche 4, configuez le PC pour l'obtention automatique d'une adresse IP, comme indiqué sur la [Figure 1, page 3](#). Si le routeur était déjà configuré en tant que serveur DHCP mais que le groupe d'adresses a changé, ouvrez une invite de commande sur le PC et entrez la commande **ipconfig /release**, suivie de la commande **ipconfig /renew** pour obtenir une nouvelle adresse IP à partir du routeur.

Si vous n'avez pas configuré de serveur DHCP sur le routeur, votre réseau utilise des adresses IP statiques, et vous devez attribuer une nouvelle adresse IP à l'interface Ethernet du PC. Placez-la sur le même sous-réseau que le port Ethernet du routeur, configuré dans la Tâche 4. La [Figure 7](#) donne un exemple de configuration du PC avec une adresse IP LAN de 192.0.2.1 (indiquée dans le champ Passerelle par défaut) et un masque de sous-réseau de 255.255.255.0 pour le routeur. Le PC est configuré avec l'adresse IP 192.0.2.2, située sur le même sous-réseau que le routeur.

**Figure 7** Configuration du PC avec une nouvelle adresse IP statique



**Étape 2** Ouvrez un navigateur Web et entrez la nouvelle adresse IP attribuée à l'interface LAN du routeur.

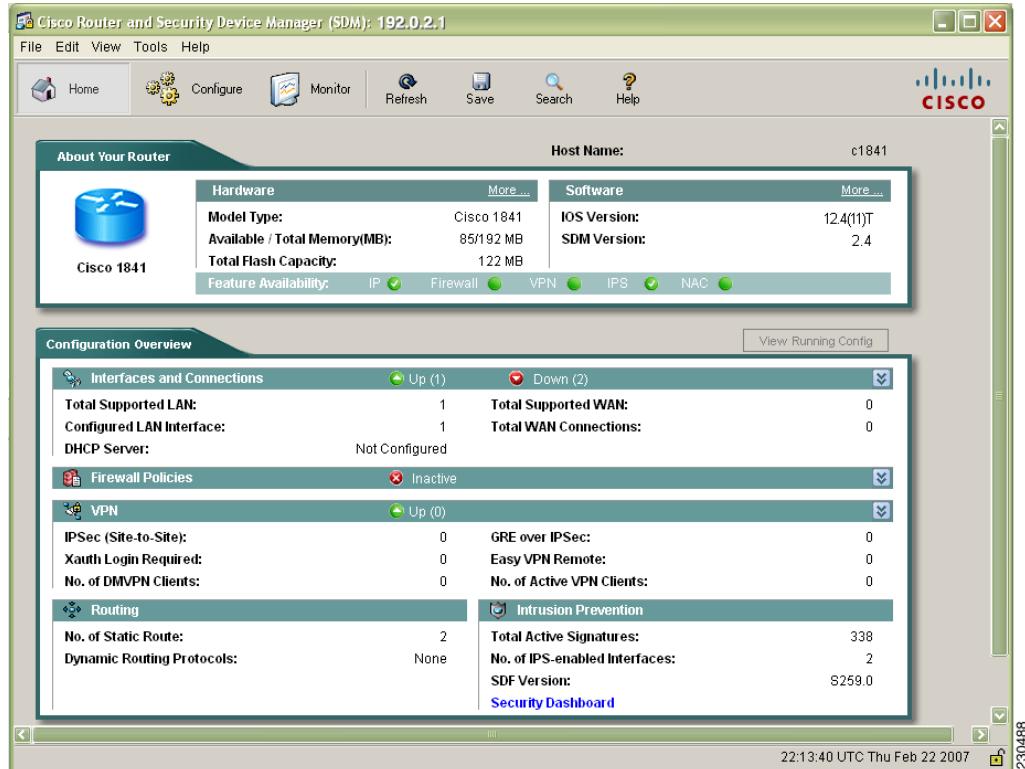
`http://nouvelle-adresse-IP`

Si vous avez attribué l'adresse IP 192.0.2.1 à l'interface LAN, par exemple, vous devez entrer la commande ci-après dans le navigateur.

`http://192.0.2.1`

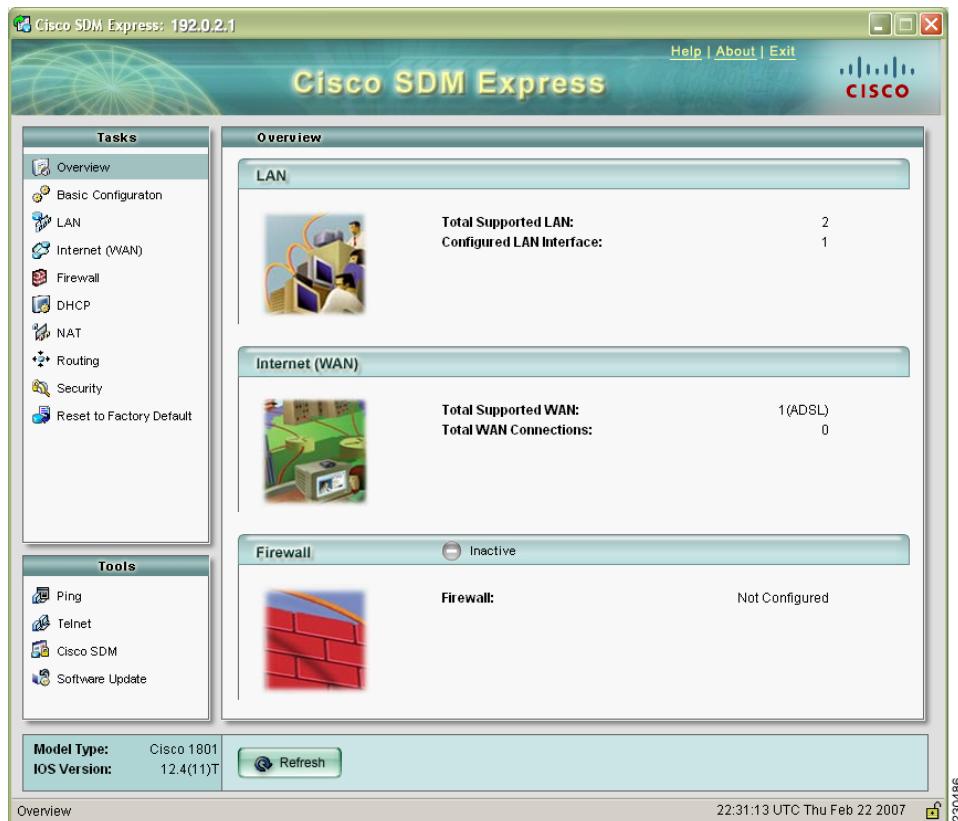
**Étape 3** Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe définis dans la Tâche 4. Si SDM est installé sur votre routeur, la page d'accueil de Cisco SDM, représentée sur la [Figure 8](#), apparaît.

*Figure 8 Page d'accueil de Cisco SDM*



Si vous avez appliqué la procédure décrite dans la section « [CD Cisco SDM fourni](#) », page 7, la fenêtre de vue d'ensemble de Cisco SDM Express, représentée sur la [Figure 9](#), page 14, apparaît.

**Figure 9** Page d'accueil de Cisco SDM Express



**Étape 4** Testez la connexion Internet (WAN) configurée en ouvrant une autre fenêtre de navigateur Web et en vous connectant à un site Web. Si vous parvenez à vous connecter à un site Web (www.cisco.com par exemple), votre connexion WAN fonctionne correctement. Si vous n'y parvenez pas, corrigez vos paramètres WAN à l'aide de Cisco SDM Express ou de Cisco SDM.

**Étape 5** Si vous disposez du CD Cisco SDM, reportez-vous à la section « [Tâche 6 : Installation de SDM à partir du CD](#) » pour installer SDM.

Si vous n'avez pas reçu le CD Cisco SDM, SDM est déjà installé sur votre routeur. Vous pouvez passer à la [section « Utilisation de Cisco SDM », page 17](#) pour plus d'informations sur SDM.

 **Remarque** Vous pouvez cliquer sur le lien Cisco SDM de la page d'accueil de Cisco SDM Express pour lancer Cisco SDM s'il est installé sur votre routeur. Si vous avez reçu le CD Cisco SDM, Cisco SDM n'est pas encore installé sur votre routeur.

# Tâche 6 : Installation de SDM à partir du CD

Si vous disposez du CD Cisco SDM, vous pouvez installer Cisco SDM sur le PC et sur le routeur.

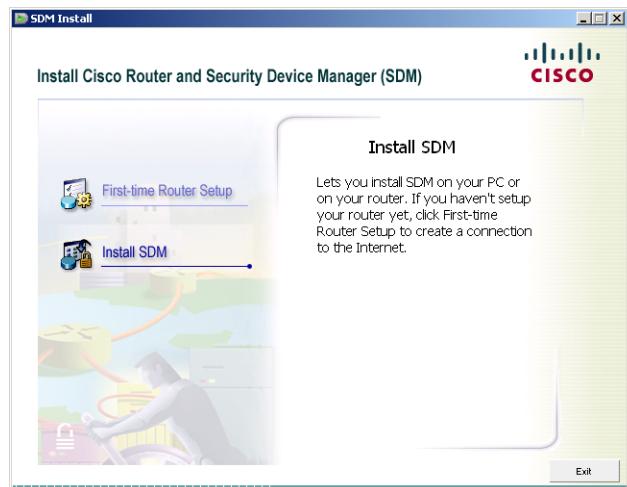
Si Cisco SDM a démarré lorsque vous avez reconnecté le routeur comme indiqué dans la « [Tâche 5 : Reconnexion au routeur à l'aide de la nouvelle adresse IP](#) », Cisco SDM est déjà installé sur le routeur et vous pouvez vous dispenser de cette procédure.

L'assistant d'installation du CD vous guide dans l'installation de Cisco SDM et de ses composants sur votre PC et sur votre routeur. L'installation de Cisco SDM sur votre PC vous permet de recourir à Cisco SDM pour configurer et administrer d'autres routeurs sur votre réseau.

---

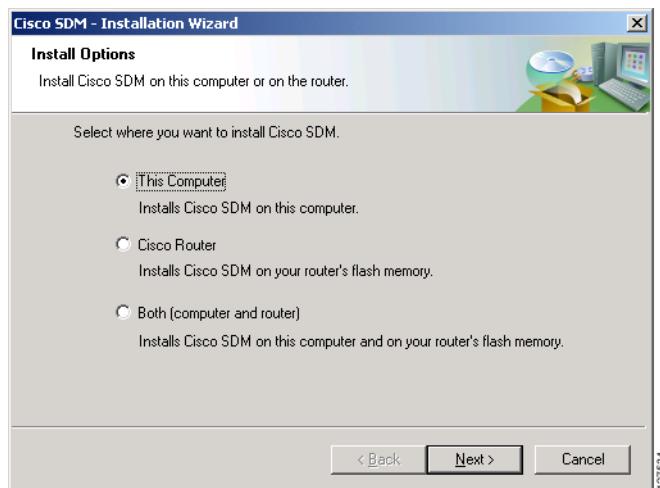
**Étape 1** Revenez à l'écran du CD et cliquez sur **Installer SDM** ([Figure 10, page 15](#)).

*Figure 10 Cliquez sur Installer SDM*



- Étape 2** Dans la fenêtre Options d'installation (Figure 11), sélectionnez l'emplacement d'installation de SDM. Sélectionnez **Cet ordinateur** pour installer SDM sur le PC et avoir la possibilité de configurer et surveiller d'autres routeurs du réseau, en plus du routeur que vous venez de configurer.

*Figure 11 Sélectionnez l'emplacement d'installation de Cisco SDM*



Vous pouvez également installer Cisco SDM et ses autres applications sur votre routeur, ou à la fois sur le PC et le routeur.

- Étape 3** Refermez l'assistant d'installation.
-

# Utilisation de Cisco SDM

**Si Cisco SDM est installé sur le routeur**, démarrez-le en ouvrant un navigateur et en saisissant la nouvelle adresse IP attribuée à l'interface LAN, comme indiqué dans la « [Tâche 5 : Reconnexion au routeur à l'aide de la nouvelle adresse IP](#) », page 11.

`http://nouvelle-adresse-IP`

Si 192.0.2.1 est l'adresse IP du LAN du routeur, par exemple, vous devez entrer la commande ci-après :

`http://192.0.2.1`

**Si Cisco SDM est installé sur le PC**, démarrez-le en le sélectionnant dans le menu Programmes (**Démarrer > Programmes > Cisco Systems > SDM 2.x**). Indiquez ensuite l'adresse IP du routeur dans la fenêtre SDM Launcher (Figure 12).

**Figure 12** SDM Launcher



## Conseil

Si vous utilisez Internet Explorer sur un PC exécutant Windows XP avec le Service Pack 2, et si Internet Explorer affiche un message qui vous indique qu'il a interdit à ce fichier d'afficher le contenu actif susceptible d'accéder à votre ordinateur, sélectionnez **Outils > Options Internet > Avancé** dans le menu Outils de l'explorateur Internet, puis cochez la case **Autoriser le contenu actif à s'exécuter dans les fichiers de la zone Ordinateur local**. Cliquez ensuite sur **Appliquer** et redémarrez SDM.

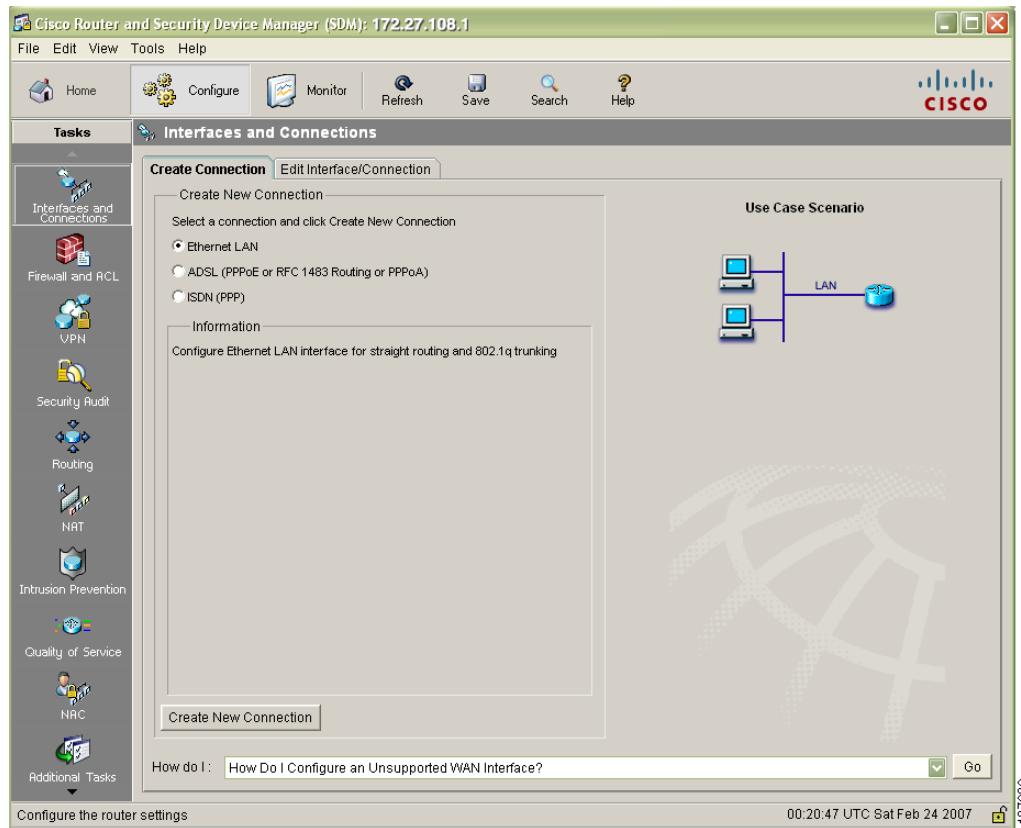
Cisco SDM offre un ensemble d'assistant extrêmement conviviaux qui vous guident pas à pas dans la configuration de votre routeur, même si l'interface de ligne de commande du logiciel Cisco IOS ne vous est pas familière. Vous pouvez recourir aux assistants Cisco SDM pour :

- configurer d'autres connexions LAN et WAN ;
- créer des pare-feu ;
- configurer des connexions VPN, Easy VPN et DMVPN, et créer et gérer des certificats numériques ;
- exécuter un audit de sécurité sur le routeur et faire en sorte que SDM corrige les problèmes de sécurité ;
- configurer un routage de base ;
- créer des règles de conversion d'adresse réseau (NAT, Network Address Translation) sur le routeur ;
- créer des stratégies de qualité de service (QoS).

Après avoir créé des configurations de base à l'aide des assistants, vous avez la possibilité de les modifier avec SDM. Vous pouvez modifier les pare-feu de façon à créer une stratégie de pare-feu pour votre réseau, par exemple. Vous pouvez également configurer et gérer le système IPS (Intrusion Prevention System) sur le routeur, de façon à protéger votre réseau des attaques, et exécuter plusieurs autres tâches, telles que la création de comptes utilisateur et de stratégies de gestion du routeur.

Pour démarrer un assistant, il suffit de cliquer sur le bouton Configurer dans la partie supérieure de la page d'accueil de SDM, représentée sur la [Figure 8, page 13](#), et de cliquer ensuite sur le bouton voulu dans le volet gauche de la fenêtre de configuration de SDM, représentée sur la [Figure 13, page 18](#).

**Figure 13** Exemple de fenêtre de configuration de Cisco SDM



Vous pouvez cliquer sur le bouton **Aide** dans une fenêtre SDM pour plus d'informations sur la tâche en cours d'exécution.

Cisco SDM enregistre automatiquement les modifications apportées à la configuration existante du routeur et vous pouvez faire en sorte que la configuration en cours soit enregistrée dans la configuration de démarrage.

# Procédures consécutives à la configuration initiale du routeur

Après avoir défini une configuration initiale pour votre routeur à l'aide de Cisco SDM, vous pouvez continuer à utiliser Cisco SDM pour configurer d'autres fonctionnalités ou modifier des configurations existantes. Démarrez Cisco SDM à l'aide de son URL et complétez ou modifiez la configuration de votre routeur au moment qui vous convient.

Si vous souhaitez installer Cisco SDM sur d'autres routeurs compatibles, reportez-vous à la section « [Obtention de la dernière version de Cisco SDM](#) », page 19.

## Informations complémentaires sur Cisco SDM et sur votre routeur

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités de Cisco SDM, consultez l'aide en ligne du produit. Vous trouverez également des informations complémentaires sur Cisco SDM sur le site Web de Cisco SDM, à l'adresse <http://www.cisco.com/go/sdm>. Ce site vous permet d'accéder à des informations détaillées en rapport avec Cisco SDM, parmi lesquelles FAQ consacré à Cisco SDM, fiche technique, présentation client, démonstration Flash et liens vers des documentations techniques et mises à jour du produit. Si vous configurez un routeur Cisco 83x, procurez-vous le document suivant :

- [Switching From Cisco Router Web Setup to Cisco Router and Security Device Manager on Cisco 83x Series Routers](#).

Consultez le Guide de démarrage rapide fourni avec votre routeur pour plus de précisions sur les autres procédures, telles que la connexion d'un PC au port de la console du routeur de façon à pouvoir utiliser l'interface de ligne de commande, et la vérification de l'installation à l'aide des voyants du routeur. Le guide de démarrage rapide contient également des informations de garantie extrêmement importantes.

## Obtention de la dernière version de Cisco SDM

Cisco SDM fait l'objet d'améliorations régulières, de façon à vous proposer de nouvelles fonctionnalités. Si Cisco SDM est déjà installé sur le routeur, vous pouvez procéder à sa mise à jour automatique en sélectionnant **Mettre à jour Cisco SDM** dans le menu Outils. Cisco SDM détermine si une version plus récente est disponible et vous permet de la télécharger et de l'installer sur le routeur.

Si vous disposez d'un routeur pris en charge sur lequel Cisco SDM n'est pas installé, vous pouvez télécharger gratuitement la dernière version de Cisco SDM ainsi que les instructions nécessaires à son installation sur votre routeur à partir de l'adresse :

<http://www.cisco.com/cgi-bin/tablebuild.pl/sdm>

Consultez les notes de mise à jour de Cisco SDM pour déterminer s'il est pris en charge par votre routeur.

## Mise à jour de SDM à partir du CD

Vous pouvez recourir au CD SDM pour procéder à la mise à jour du logiciel SDM sur les autres routeurs. Suivez la procédure indiquée dans la section « [Tâche 6 : Installation de SDM à partir du CD](#) », page 15, en sélectionnant **Routeur Cisco** dans l'écran Options d'installation (Figure 11, page 15). Indiquez l'adresse IP du routeur, un nom d'utilisateur bénéficiant d'un niveau de privilège de 15 et le mot de passe. Lorsque vous êtes invité à remplacer le logiciel SDM, cliquez sur **Oui**. L'assistant d'installation procède à la mise à jour du logiciel SDM sur votre routeur.

# Utilisation de la séquence de démarrage Cisco IOS

Cette section explique comment configurer le routeur à l'aide de la séquence de démarrage Cisco IOS plutôt qu'avec Cisco SDM.



**Remarque** Si vous avez déjà configuré le routeur à l'aide de Cisco SDM, cette section ne vous concerne pas.

Cisco SDM utilisant un fichier de configuration par défaut, votre routeur *n'exécute pas la séquence de démarrage Cisco IOS standard*. Cette section a pour but de vous aider à exécuter l'utilitaire de configuration Cisco IOS et à tirer parti d'un téléchargement de configuration TFTP ou BOOTP, ou à exploiter d'autres fonctionnalités disponibles par le biais de la séquence de démarrage Cisco IOS standard. Elle vous indique également les procédures à accomplir si vous souhaitez faire appel à Cisco SDM par la suite.

Le fichier de configuration livré avec votre routeur effectue les opérations suivantes :

- il attribue une adresse IP à votre interface Fast Ethernet, de façon à activer une interface sur votre LAN ;
- il active le serveur HTTP/HTTPS de votre routeur, pour autoriser les accès HTTP à partir de votre LAN ;
- il crée un nom d'utilisateur par défaut (**cisco**) et un mot de passe (**cisco**) bénéficiant d'un niveau de privilège de 15 ;
- il active les accès Telnet/SSH au routeur à partir de votre LAN.

Pour effacer la configuration existante et tirer parti de la séquence de démarrage Cisco IOS, appliquez la procédure décrite ci-après. Cisco SDM reste installé sur le routeur.

**Étape 1** Reliez le port de la console (de couleur bleue) de votre routeur à un port série du PC à l'aide du câble de console de couleur bleu clair. Consultez le guide d'installation du matériel fourni avec votre routeur pour plus de précisions.

**Étape 2** Connectez le bloc d'alimentation au routeur, branchez-le dans une prise de courant, puis mettez votre routeur sous tension. Consultez le guide de démarrage rapide fourni avec votre routeur pour plus de précisions.

**Étape 3** Utilisez Hyperterminal ou un programme d'émulation de terminal similaire sur votre PC, en définissant les paramètres suivants pour la connexion au routeur : 9600 bauds, 8 bits de données, sans parité, 1 bit d'arrêt et pas de contrôle de flux.

**Étape 4** Lorsque vous y êtes invité, entrez le nom d'utilisateur **cisco** et le mot de passe **cisco**.



**Remarque** Ces informations d'identification expirant après leur première utilisation, spécifiez de nouveaux nom d'utilisateur et mot de passe pendant cette session afin de pouvoir vous reconnecter au routeur ultérieurement. L'utilisateur doit être configuré avec un privilège de niveau 15.

**Étape 5** À l'invite du routeur, tapez la commande **enable**. Le fichier de configuration par défaut ne configure pas de mot de passe enable.

```
yourmame> enable
```

```
yourmame#
```

**Étape 6** Créez un nom d'utilisateur et un mot de passe en entrant la commande suivante :

```
username nom_utilisateur privilege 15 secret 0 mot_passe
```

Remplacez *nom\_utilisateur* et *mot\_passe* par le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous voulez utiliser. Lors des prochaines sessions, connectez-vous au routeur à l'aide de ces nouvelles informations d'identification au lieu du nom d'utilisateur et du mot de passe cisco.

**Étape 7** Entrez la commande **erase startup-config**.

```
yourmame# erase startup-config
```

**Étape 8** Confirmez la commande en appuyant sur **Entrée**.

**Étape 9** Entrez la commande **reload**.

```
yourmame# reload
```

**Étape 10** Confirmez la commande en appuyant sur **Entrée**.

Après avoir appuyé sur Entrée, le routeur commence l'exécution de la séquence de démarrage standard. Si vous souhaitez recourir à Cisco SDM pour les tâches de configuration suivantes du routeur, vous devez configurer manuellement le routeur pour la prise en charge des applications Web et des protocoles Telnet et Secure Shell (SSH). Vous devez également créer un compte utilisateur bénéficiant d'un niveau de privilège de 15. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Activation de Cisco SDM sur un routeur configuré à l'aide de la séquence de démarrage Cisco IOS](#) ».

## Activation de Cisco SDM sur un routeur configuré à l'aide de la séquence de démarrage Cisco IOS

Cette section fournit des informations sur l'activation de Cisco SDM sur un routeur configuré à l'aide de la séquence de démarrage Cisco IOS ou de l'interface de ligne de commande. Si vous avez effacé la configuration de démarrage d'usine pour utiliser la séquence de démarrage Cisco IOS, vous pouvez malgré tout utiliser Cisco SDM. Vous devez néanmoins pour ce faire configurer le routeur pour la prise en charge des applications Web, avec un compte utilisateur bénéficiant d'un niveau de privilège de 15, puis le configurer pour la prise en charge des protocoles Telnet et SSH. Ces modifications peuvent être apportées par le biais d'une session telnet ou d'une connexion à la console.

### Configuration du routeur pour la prise en charge des applications Web, avec un compte utilisateur bénéficiant d'un niveau de privilège de 15 et avec les protocoles Telnet/SSH

**Étape 1** Activez le serveur HTTP/HTTPS du routeur, à l'aide des commandes Cisco IOS suivantes :

```
Router(config)# ip http server
Router(config)# ip http secure-server
Router(config)# ip http authentication local
```

Si le routeur utilise une image IPSec Cisco IOS, le serveur HTTPS est activé. Dans le cas contraire, le serveur HTTP est activé.

**Étape 2** Créez un compte utilisateur bénéficiant d'un niveau de privilège de 15 (en activant les priviléges).

```
Router(config)# username nom_utilisateur <nom_utilisateur> privilege 15 mot_passe 0 <mot_passe>
```

Remplacez *<nom\_utilisateur>* et *<mot\_passe>* par le nom d'utilisateur et le mot de passe à configurer.

**Étape 3** Configurez les protocoles SSH et Telnet pour les connexions locales et un niveau de privilège de 15 :

```
Router(config)# line vty 0 4
Router(config-line)# privilege level 15
Router(config-line)# login local
Router(config-line)# transport input telnet
Router(config-line)# transport input telnet ssh
Router(config-line)# exit
```

**Étape 4** (Facultatif) Activez la consignation locale pour assurer la prise en charge de la fonction de journalisation :

```
Router(config)#logging buffered 51200 warning
```

---

Pour commencer à utiliser Cisco SDM sur un routeur ayant fait l'objet d'une configuration manuelle, lisez la section qui suit.

## Démarrage de Cisco SDM sur un routeur configuré manuellement

Cisco SDM est une application Web qui doit être exécutée à partir d'un PC connecté au routeur par l'intermédiaire d'un LAN. Reportez-vous au [Tableau 1, page 3](#) ou au [Tableau 2, page 5](#) pour déterminer le port de routeur auquel connecter le PC. Si le routeur est configuré en tant que serveur DHCP, le PC doit être configuré pour l'obtention d'une adresse IP automatique. Si le routeur n'est pas configuré en tant que serveur DHCP, vous devez configurer le PC avec une adresse IP statique appartenant au même sous-réseau que l'interface du routeur auquel vous connectez le PC. Si l'adresse IP de l'interface du routeur est 192.0.2.1, et si le masque de sous-réseau est 255.255.255.248, par exemple, vous devez configurer l'adresse IP du PC dans une plage comprise entre 192.0.2.2 et 192.0.2.6.

**Étape 1** Ouvrez un navigateur Web sur le PC et entrez l'adresse IP attribuée à l'interface LAN du routeur.

<https://adresse-IP-LAN>

Si 192.0.2.1 est l'adresse IP du LAN du routeur, par exemple, vous devez entrer la commande ci-après :

<http://192.0.2.1>

**Étape 2** Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe spécifiés à l'[Étape 2](#) de la procédure « Configuration du routeur pour la prise en charge des applications Web, avec un compte utilisateur bénéficiant d'un niveau de privilège de 15 et avec les protocoles Telnet/SSH ».

La page d'accueil de Cisco SDM, représentée sur la [Figure 8, page 13](#), apparaît. Pour poursuivre la configuration de votre routeur, reportez-vous à la section « [Utilisation de Cisco SDM](#) », page 17.

---

# Cisco.com

Vous pouvez accéder à la documentation Cisco la plus récente sur le Web à partir de l'URL :

<http://www.cisco.com/univercd/home/home.htm>

Le site Web de Cisco est par ailleurs accessible à partir de l'URL :

<http://www.cisco.com>

Consultez le guide de démarrage rapide du routeur que vous venez de configurer pour savoir comment vous procurer une autre documentation, communiquer vos impressions sur la documentation et obtenir une assistance technique.

CCVP, the Cisco logo, and the Cisco Square Bridge logo are trademarks of Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn is a service mark of Cisco Systems, Inc.; and Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, IP/TV, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networking Academy, Network Registrar, *Packet*, PIX, ProConnect, ScriptShare, SMARTnet, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, and TransPath are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0705R)

⌚ Imprimé aux États-Unis sur du papier recyclé à 10 %.

Copyright © 2007 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.

