

# Routeur série Cisco 805

**Le routeur série Cisco 805 offre sécurité et fiabilité via la puissance des technologies du logiciel Cisco IOS® adaptées aux petites entreprises.**

Le routeur série Cisco 805 étend la puissance des technologies du logiciel Cisco IOS aux petites entreprises. Le logiciel Cisco IOS offre une sécurité et une fiabilité évoluées ainsi qu'un investissement sûr qui, combinés à un prix de revient réduit, permettent aux clients de bénéficier d'un gain de productivité, d'une simplification des communications et d'une réduction des coûts (Figure 1). Grâce au routeur série Cisco 805, les clients bénéficient de services à valeur ajoutée tels que la gestion à distance du réseau, les réseaux privés virtuels (VPN) et les accès Internet sécurisés .

## Avantages du routeur série Cisco 805

Fort de ses compétences techniques et de sa position dominante dans le domaine des solutions Internet, Cisco Systems propose des solutions de routage pour petits bureaux offrant un accès sécurisé et fiable à Internet ou aux réseaux d'entreprise.

## Sécurité évoluée

Le routeur série Cisco 805 dispose de fonctions de sécurité évoluées comme le firewall intégré dynamique et le cryptage de sécurité IP (IPSec) pour VPN (Virtual Private Networks, réseaux privés virtuels). Ces fonctions donnent la possibilité aux petits bureaux et aux télétravailleurs de gérer leurs affaires sur Internet tout en sécurisant leurs ressources les plus importantes.

## Fiabilité hors pair

Le routeur série Cisco 805 dispose des mêmes technologies éprouvées sur l'ensemble des routeurs d'Internet. Les petits bureaux et les entreprises sont ainsi assurés de bénéficier de la fiabilité qui a fait la réputation de Cisco. En outre, le routeur série Cisco 805 partage l'accès Internet entre plusieurs utilisateurs sans être lié à un unique serveur ou un ordinateur dédié. Par conséquent, en cas de défaillance d'un serveur du réseau local, les autres utilisateurs restent connectés à Internet.

## Un placement sûr et un prix de revient réduit

Le routeur série Cisco 805 peut recevoir les dernières mise à jour du logiciel Cisco IOS et peut recevoir en production de la mémoire supplémentaire. Grâce à l'architecture évoluée des processeurs et de la mémoire, les fonctions contenues dans les mises à jour peuvent prendre en charge les applications futures au rythme de l'évolution du réseau des clients. Le tableau 1 présente un résumé des fonctions matérielles du routeur série Cisco 805.

**Figure 1**  
Routeur série Cisco 805





Avec le logiciel Cisco IOS, les clients qui utilisent le routeur série Cisco 805 peuvent réduire les coûts de fonctionnement relatifs à la formation, à l'administration, à l'installation et au déploiement.

**Tableau 1** Résumé des fonctions matérielles du routeur série Cisco 805

Fonction	Détails
LAN	Un port 10BASE-T (RJ-45)
WAN	Port série conforme aux normes EIA/TIA-232, EIA/TIA-449, EIA/TIA-530, EIA/TIA-530A, X.21, et V.35 (A la fois DTE et DCE)
Port console	RJ-45
Port LAN	Un port Ethernet

## Caractéristiques du produit

### Sécurité

Pour profiter des débouchés uniques offertes par les communications et le commerce sur Internet, les entreprises doivent sécuriser leurs informations confidentielles. Le logiciel de sécurité intégré de Cisco fournit de nombreuses technologies pour mettre en place une solution de sécurité personnalisée. Les éléments de sécurité incluent la sécurité périmétrique, la gestion des identités, la surveillance, la confidentialité, le firewalling, le cryptage de sécurité IP (IPSec) et les réseaux privés virtuels.

#### Sécurité standard

La sécurité périmétrique fait référence au contrôle des entrées et sorties de trafic aux frontières des réseaux comme, par exemple, entre réseaux privés, intranets, extranets ou Internet. Les technologies de sécurité périmétrique du logiciel Cisco IOS constituent une solution extrêmement performante et d'une grande souplesse, réunissant des fonctions telles que :

- Listes des contrôles d'accès standards et étendus (ACL)
- Lock and Key (ACL dynamiques)
- Protocoles d'authentification, d'autorisation et de suivi (AAA) des routeurs et des itinéraires comme, par exemple, les protocoles PAP (Password Authentication Protocol) ou CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) et MS-CHAP
- Translation d'adresses réseau (NAT) (notamment multi-NAT)
- Identification par cartes à jeton avec l'identification des logiciels Cisco Secure

La translation d'adresses réseau (NAT) élimine le besoin de réaffecter une adresse à tous les hôtes disposant d'une adresse de réseau privé et masque les adresses internes à la vue du public. Pour les entreprises qui souhaitent accorder un accès sélectif à leur réseau, le NAT peut être configurée de façon à permettre seulement certains types d'échange de données, tels que la navigation sur Internet, le courrier électronique ou le transfert de fichiers.

#### Sécurité évoluée

- *Firewall dynamique* : Les entreprises dépendent de plus en plus des réseaux et des serveurs internes pour l'accès à leurs données. Pour exploiter Internet comme un outil professionnel, les entreprises doivent y connecter leurs réseaux internes, tout en assurant la sécurité des données internes sensibles. Les données des entreprises peuvent être protégées contre tout accès non autorisé au moyen des firewall dynamiques.

Le firewall intégré dynamique du logiciel Cisco IOS :

- fournit des listes des contrôles d'accès à état (dynamique) (basées sur l'application ou le contexte) ;
- assure le blocage des applets Java ;
- assure la détection et la prévention des intrusions de type dénis de service (DOS) ;
- renvoie des alertes en temps réels et des audits.

Les firewall dynamiques offrent ces fonctions vitales de sécurité évoluée. Le terme de firewall est utilisé par de nombreux fournisseurs, mais il ne désigne pas uniformément les firewall dynamiques. Les firewall statiques n'intègrent pas ces fonctions de sécurité évoluée.

#### Cryptage et transmission en mode tunnel

Le routeur série Cisco 805 fournit une technologie de cryptage IPSec qui permet aux petits bureaux et aux télétravailleurs de déployer des réseaux privés virtuels. Le cryptage IPSec apporte des fonctions de confidentialité, d'intégrité et d'authentification à la transmission d'informations sensibles sur Internet. L'offre complète unique en son genre de Cisco donne la possibilité aux clients de mettre en place, en toute transparence, un cryptage IPSec sur le réseau sans affecter les ordinateurs individuels. Le routeur série Cisco 805 avec cryptage IPSec permet des réductions de coûts importantes en utilisant Internet pour créer des connexions sécurisées entre les petits bureaux et les télétravailleurs. Composant de la solution Cisco pour réseaux privés virtuels, le routeur série Cisco 805 prend en charge :

- la tunnellation IPSec avec cryptage des données standard sur 56 ou 128 bits (DES ou Triple DES [3DES]),
- le protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol),
- l'encapsulation GRE (Generic Routing Encapsulation).



## Facilité d'administration

Le routeur série Cisco 805 permet l'administration d'un large éventail de plates-formes et d'applications. Les applications Cisco ConfigMaker (Microsoft) et CiscoView (UNIX) offrent des capacités exceptionnelles d'administration de la configuration et de la sécurité, ainsi que de contrôle des performances et des erreurs. Le routeur série Cisco 805 permet de centraliser la gestion et l'administration des réseaux grâce aux protocoles SNMP (Simple Network Management Protocol) ou Telnet, ou l'administration locale grâce au port console du routeur.

## Pérennité de l'investissement

Les petits bureaux qui disposent de peu de temps, d'argent et de personnel doivent impérativement être assurés de la pérennité de leurs investissements technologiques. Les mémoires DRAM et Flash extensibles sur le terrain permettent aux petits bureaux de profiter des fonctionnalités les plus récentes des logiciels Cisco IOS. De plus, le routeur série Cisco 805 étant doté d'une architecture avancée de processeur et de mémoire, il peut prendre en charge les applications futures à mesure qu'évoluent les réseaux des clients.

Les entreprises qui utilisent le routeur série Cisco 805 peuvent bénéficier des options de support exceptionnelles de Cisco, qui aident à garantir le bon fonctionnement du routeur. Ces services de support sont les suivants :

- mise à jour des logiciels Cisco IOS en matière de protocole, de sécurité et bande passante,
- accès total à Cisco.com pour une assistance technique et des informations sur les produits,
- accès 24h/24 à la plus vaste équipe de support technique dédiée de l'industrie, les 90 premiers jours étant gratuits.

## Outils d'installation et de configuration

Le routeur série Cisco 805 peut être configuré au moyen de l'application Cisco ConfigMaker. Cisco ConfigMaker est un outil de développement conçu pour configurer un petit réseau de routeurs, commutateurs, concentrateurs et autres dispositifs de réseau Cisco à partir d'un même ordinateur de bureau fonctionnant sous Windows 95, 98, 2000 ou NT 4.0. Il s'adresse aux revendeurs et aux administrateurs de réseau de petites et moyennes entreprises spécialistes de la conception de réseaux locaux, de réseaux étendus et de réseaux de base.

Pour faciliter encore l'installation, les ports et les câbles du routeur série Cisco 805 sont codés en couleur, permettant aux utilisateurs d'effectuer facilement les connexions (Figure 2). Un aide-mémoire (Quick Reference Guide) fournit des consignes d'installation faciles à suivre. Les caractéristiques et avantages principaux du routeur série Cisco 805 sont répertoriés dans le tableau 2, tandis que le tableau 3 dresse la liste des caractéristiques matérielles du routeur série Cisco 805.

**Figure 2**

Le logiciel Cisco FastStep® permet à des utilisateurs sans connaissances techniques particulières d'installer facilement le routeur série Cisco 805.





**Tableau 2** Caractéristiques et avantages principaux du routeur série Cisco 805

<b>Fonctionnalité</b>	<b>Avantages</b>
<b>Sécurité standard</b>	
PAP, CHAP, MS-CHAP et ACL	• Sécurise le réseau contre tout accès non autorisé
Authentification des itinéraires et des routeurs	• Accepte les mises à jour de la table de routage à partir des seuls routeurs connus, interdisant la réception de toute information altérée de sources inconnues
<b>Sécurité évoluée</b>	
Firewall Cisco IOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Offre aux utilisateurs internes des listes de contrôles d'accès (ACL) dynamiques et sécurisés, par application, pour l'ensemble du trafic entre réseaux</li> <li>• Défend et sécurise les ressources du routeur contre toute intrusion par refus de service (DOS)</li> <li>• Vérifie les en-têtes de paquet et rejette tout paquet suspect</li> <li>• Protège contre les applets Java non identifiées et dangereuses</li> <li>• Détaille les transactions pour générer des rapports par application et par fonction</li> </ul>
Cryptage IPSec (DES et 3DES)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assure l'intégrité des données et l'authenticité de l'origine au moyen de cryptage basé sur des standards reconnus</li> <li>• Assure la sécurisation de tous les utilisateurs du réseau local sans qu'il soit nécessaire de configurer individuellement les PC</li> </ul>
<b>Fiabilité exceptionnelle</b>	
Technologie du logiciel Cisco IOS	• Technologie éprouvée utilisée dans l'ensemble de l'infrastructure d'Internet
Routeur autonome	• Fournit un accès Internet à des utilisateurs multiples sans dépendance vis-à-vis d'un serveur ou d'un ordinateur dédié ; en cas de défaillance de l'ordinateur d'un utilisateur sur le réseau local, les autres utilisateurs ont toujours accès à Internet
<b>Administration</b>	
Cisco Configmaker, Fast Step 2.3, SNMP, Service Assurance (SA) Agent, TACAS+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Outils de configuration Windows dotés d'une interface utilisateur graphique (GUI) pour utilisateurs débutants</li> <li>Administration et surveillance à distance par l'intermédiaire des protocoles SNMP (Simple Network Management Protocol) ou Telnet, et administration locale par l'intermédiaire du port console</li> </ul>
<b>Pérennité de l'investissement</b>	
Mémoire extensible sur le terrain	• Permet aux clients d'ajouter des fonctions au fil de l'évolution du réseau
Architecture évoluée des processeurs et de la mémoire	Assure que la compatibilité de la plate-forme avec les applications sollicitant fréquemment le processeur
Support au niveau international	Aide les clients à assurer le fonctionnement permanent de leurs routeurs série Cisco 805
<b>Prix de revient total réduit</b>	
Diminution des coûts d'exploitation	Permet aux clients d'exploiter les connaissances existantes du logiciel Cisco IOS pour l'installation et l'administration
<b>Optimisation de la bande passante</b>	
Qualité de service (QoS) et file d'attente à faible latence	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantit des temps de réponses cohérents pour des applications multiples en allouant la bande passante intelligemment</li> <li>• Accorde aux applications les plus importantes l'accès prioritaire au réseau étendu</li> </ul>
Choix d'encapsulation (Protocole point à point [PPP], High-Level Data Link Control [HDLC], Frame Relay)	• Assure la compatibilité avec le réseau existant
Routage "Snapshot" pour IP et IPX (Internetwork Packet Exchange)	• Permet une exploitation efficace de la bande passante disponible
Paquets de données x.25	• Permet le transfert des données sur les réseaux x.25
<b>Installation simplifiée</b>	
NAT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet aux entreprises de conserver les adresses IP importantes</li> <li>• Réduit le temps passé et les coûts en simplifiant l'administration des adresses IP</li> </ul>
Logiciel Cisco Fast Step 2.3	• Simplifie l'installation grâce à des procédures pas à pas simples
Logiciel Easy IP Cisco IOS	• Permet la configuration en toute transparence de l'adresse IP des clients par le serveur Dynamic Host Control Protocol (DHCP) du logiciel Cisco IOS chaque fois qu'un client se connecte
Codage en couleur des ports et des câbles et aide-mémoire de prise en main	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aide les utilisateurs à effectuer les connexions adéquates</li> <li>• Fournit des instructions d'installation faciles à suivre</li> </ul>



**Tableau 3** Caractéristiques matérielles du routeur série Cisco 805

Fonctionnalité	Description
Port Ethernet 10BASE-T	Assure la connexion à un réseau Ethernet 10BASE-T (10 Mbits/s), compatible avec les périphériques 10/100 Mbits/s
Port série	Fournit une connexion conforme aux normes EIA/TIA-232, EIA/TIA-449, EIA/TIA-530, EIA/TIA-530A, X.21 et V.35 DTE ou DCE
Port console RJ-45	Fournit une connexion à un terminal ou un PC pour la configuration logicielle et la détection des erreurs des routeurs
Mémoire Flash	Le routeur est doté d'une mémoire flash de 4 Mo 1
DRAM	Le routeur est doté de 8 Mo de DRAM 1
Facilité d'installation	Le codage en couleur des ports et des câbles réduit les risques d'erreur
Logiciel Cisco IOS	Le routeur prend en charge un sous-ensemble du logiciel Cisco IOS
Logiciel Fast Step Cisco 805	Fournit un outil de développement Windows 95, Windows 98 et Windows NT pour la configuration de base du routeur série Cisco 805
Verrouillage par câble	Permet de sécuriser physiquement le routeur
Verrouillage de l'interrupteur d'alimentation	Verrouille l'interrupteur d'alimentation
Dispositif de fixation murale	Les supports sur la partie inférieure du routeur permettent de le fixer sur un mur ou une surface verticale

1. 4 ou 8 Mo de mémoire flash et DRAM peuvent être ajoutés au moment de la fabrication ou ultérieurement. Vous pouvez commander les kits de mise à niveau et faire ajouter la mémoire par un personnel qualifié. La référence Cisco du kit de mise à niveau de la mémoire Flash de 4 Mo est MEM805-4U8F ; la référence Cisco du kit de mise à niveau de la mémoire flash de 8 Mo est MEM805-4U12F ; la référence Cisco du kit de mise à niveau de la DRAM de 4 Mo est MEM805-8U12D ; enfin, la référence Cisco du kit de mise à niveau de la DRAM de 8 Mo est MEM805-8U16D. (En raison de la hauteur du composant DRAM actuel, vous devez commander la DRAM supplémentaire directement à Cisco.)

### Fonctions du logiciel Cisco IOS

Le logiciel Cisco IOS du routeur série Cisco 805 fournit cinq fonctionnalités :

- IP
- IP/Plus
- IP/FW
- IP/VPN
- IP/VPN/IPX/Plus

Pour connaître le détail des fonctionnalités prises en charge et de la mémoire requise par chaque modèle, image du logiciel Cisco IOS ou version du logiciel Cisco IOS, consultez le Cisco Feature Navigator à l'adresse Internet suivante ou consultez votre représentant agréé Cisco : <http://www.cisco.com/warp/public/732/support/fn/index.shtml>.

### Caractéristiques techniques

Description	Spécifications de conception
<b>Dimensions physiques</b>	
Dimensions (H x L x P)	5,1 x 24,6 x 21,1 cm
Poids (hors alimentation de l'ordinateur)	0,66 kg
<b>Température et hygrométrie de service</b>	
Température hors service	-20 à 65° C
Hygrométrie hors service	5 à 95 %, sans condensation
Altitude hors service	0 à 4570 m
Température de service	0 à 40° C
Hygrométrie de service	10 à 85 %, sans condensation
Altitude de service	0 à 3000 m
<b>Alimentation</b>	
Tension d'entrée (~)	100 à 240 V~
Fréquence	50 à 60 Hz
Alimentation électrique	20 W



## Conformité aux normes et aux réglementations

Normes de sécurité	Normes EMI	Normes PTT
UL 1950	CFR 47, section 15, classe B	CTR2
CSA 22.2 No. 950	ICES, révision 2, classe B	TC 130
TUV-GS à EN 60950 :1992 avec amendements A1 à A4	VCCI classe 2	(CE168_X_)
IEC 60950 avec amendements A1 à A4 et toutes les variantes nationales	AZ/NRZ 3548 classe B	JATE
TS-001 :1997	EN 55022, IEC 1000-3-3	
IEC 1000-4-2 niveau 4		
AS/NZS 3260 avec amendements A1 à A4	IEC 1000-4-3 niveau 3	
IEC 1000-4-4 niveau 3		
EN 300 047	IEC 1000-4-5 niveau 3	
EN 41003		
IEEE 802.3		

### Information

Pour plus d'informations sur le routeur série Cisco 805, veuillez contacter :

- États-Unis et Canada : 800 553-NETS (6387)
- Europe : 32 2 778 4242
- Australie : 61 2 9935 4107
- Autres pays : 408 526-7209

ou votre représentant Cisco local. Pour connaître le plus proche de chez vous, rendez-vous sur : <http://www.cisco.com/offices>

### Disponibilité

Le routeur série Cisco 805 est disponible et peut être commandé dès aujourd'hui.



#### Siège social mondial

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
Etats-Unis  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)  
Tél. : 408 526-4000  
800 553 NETS (6387)  
Fax : 408 526-4100

#### Siège social européen

Cisco Systems International  
BV  
Haarlerbergpark  
Haarlerbergweg 13-19  
1101 CH Amsterdam  
Pays-Bas  
[www-europe.cisco.com](http://www-europe.cisco.com)  
Tél. : 31 0 20 357 1000  
Fax : 31 0 20 357 1100

#### Siège social Amérique

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
Etats-Unis  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)  
Tél. : 408 526-7660  
Fax : 408 527-0883

#### Siège social Asie Pacifique

Cisco Systems, Inc.  
Capital Tower  
168 Robinson Road  
#22-01 to #29-01  
Singapour 068912  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)  
Tél. : +65 317 7777  
Fax : +65 317 7799

**Cisco Systems possède plus de 200 bureaux dans les pays et les régions suivantes. Vous trouverez les adresses, les numéros de téléphone et de fax sur le site Web de Cisco à l'adresse suivante : [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices)**

Afrique du Sud • Allemagne • Arabie saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Belgique • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili • Colombie • Corée • Costa Rica • Croatie • Danemark • Dubaï, Emirats arabes unis • Ecosse • Espagne • Etats-Unis • Finlande • France • Grèce • Hong Kong SAR • Hongrie • Inde • Indonésie • Irlande • Israël • Italie • Japon • Luxembourg • Malaisie • Mexique • Nouvelle Zélande • Norvège • Pays-Bas • Pérou • Philippines • Pologne • Portugal • Porto Rico • République tchèque • Roumanie • Royaume-Uni • République populaire de Chine • Russie • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Taiwan • Thaïlande • Turquie • Ukraine • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe

Tous les contenus sont protégés par copyright © 1992 – 2002, Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, le logo Cisco Systems, et PIX sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. ou des ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans ce document ou sur le site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'utilisation du mot partenaire ne traduit pas une relation de partenariat d'entreprises entre Cisco et toute autre société.

(0303R)

VA/LW4334 0303

Cisco Systems, Inc.

Tous les contenus sont protégés par copyright © 2002, Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Avertissements importants et déclaration de confidentialité.