

Châssis Cisco 7606

Extension des performances, de la polyvalence et de la fiabilité
à l'extrémité du réseau optique

Routeur Cisco 7606

Le routeur Cisco 7606 est un routeur compact haute performance, conçu pour un déploiement à la périphérie du réseau et dans le centre de données, où performances et services sont essentiels pour faire face aux besoins des entreprises, des administrations et des fournisseurs de services. Le routeur Cisco 7606 répond à ces attentes avec un débit de transfert allant jusqu'à 400 Mpps, un débit total de 720 Gbits/s et des services IP de haut niveau matériellement.



Figure 1 Châssis Cisco 7606

Partie intégrante de la gamme de routeurs Cisco 7600, le modèle Cisco 7606, fournit un réseau optique LAN, WAN et MAN (metropolitan-area network) de périphérie ou de cœur selon son emplacement. Le routeur Cisco 7606 permet aux fournisseurs de services de proposer des services différenciés à valeur ajoutée à leurs utilisateurs, et permet aux entreprises de déployer l'infrastructure de réseau avancée indispensable dans les environnements à fort trafic de données.

Assurant performances et fiabilité, le routeur Cisco 7606 fournit jusqu'à 400 Mpps en mode de transfert distribué et intègre des options de redondance des processeurs de routage et de l'alimentation. L'ajout de deux ports Gigabit Ethernet sur chaque module Cisco Supervisor 2 avec processeur de routage MSFC-2 (multilayer switch feature card 2) ou Supervisor 720 utilisé sur le châssis Cisco 7606 supprime souvent la nécessité d'un module complémentaire d'interfaces pour les ports de liaison ascendante. Ce concept permet une utilisation plus efficace des emplacements disponibles pour les interfaces WAN et une flexibilité de déploiement accrue. Quatre ports Gigabit Ethernet sont ainsi disponibles dans les configurations comportant deux processeurs de routage (ou 2 ports Gigabit et 2 ports indifféremment Gigabit ou 10/100/1000BaseT sur la carte Supervisor 720).

Les modules de service optique (OSM) destinés à la gamme Cisco 7600 sont disponibles dans plusieurs interfaces de débit, de OC-3 à OC-48. Le routeur Cisco 7606 peut également utiliser les modules Cisco FlexWAN (WS-X6182-2PA) et Cisco Enhanced FlexWAN (WS-X6582-2PA) pour tirer avantage de la majorité des cartes Port Adapter des Cisco 7200, 7300, 7400 et 7500 avec des débits allant de DS0 (64kbps) à STM-1(155Mbps). L'utilisation combinée de la gamme d'interfaces Ethernet, Gigabit et 10GbE du Cisco Catalyst® 6500 et des modules OSM et FlexWAN permet de faire évoluer la connectivité WAN de la gamme Cisco 7600 de DS0 à OC-48 et la connectivité LAN d'Ethernet 10 Mbits/s à Ethernet 10-Gigabit (Gbits/s).

Dans un souci d'utilisation efficace de l'espace de rack, le routeur Cisco 7606 a été conçu avec un encombrement réduit de 31,11 cm (sept unités de rack) et la gestion des connexions sur une seule face pour les interfaces et l'alimentation. Cette configuration permet de placer jusqu'à 6 routeurs Cisco 7606 par rack standard de 2,13 m.

Puissante association de vitesse et de services dans un encombrement minimal, le modèle Cisco 7606 constitue le routeur idéal pour de nombreuses applications. Qu'elle soit déployée en tant qu'agrégateur WAN haut débit, pour des connexions peer-to-peer ou pour le regroupement et la liaison ascendante du réseau MAN Ethernet, la gamme Cisco 7600 répond aux critères de redondance, de haute disponibilité et de densité de rack que tout client exigeant peut avoir. Dans le point de présence d'opérateur (POP) ou

sur le réseau urbain, le modèle Cisco 7606 de la gamme de routeurs Cisco 7600 domine le marché et établit de nouveaux standards.

Récapitulatif des caractéristiques

Caractéristiques du châssis Cisco 7606

- Châssis compact de sept unités de rack (31,11 cm) ; jusqu'à 6 châssis par rack de 2,13 m
- Deux emplacements d'interface et deux ports Gigabit Ethernet montés sur le superviseur (GBIC [gigabit interface controllers] et SFP [Small Form-Factor Pluggable])
- Conformité NEBS (Network Equipment Building Systems) niveau 3
- Fonctionnalité de protection du processeur de routage 1+1
- Option de protection de l'alimentation 1+1, CA ou CC
- Gestion des connexions sur une seule face pour les interfaces et les alimentations
- Circulation d'air d'un côté à l'autre

Caractéristiques système de Cisco 7606

- Transfert (forwarding) matériel CEF (Cisco Express Forwarding) entre 30 et 400 Mpps (CEF, listes de contrôle d'accès [ACL]), classification, formatage, filtrage, marquage, etc.)
- Débit total de 160 à 720 Gbits/s
- Capacité maximale de 40 Gbits/s par emplacement
- Interface flexible pour la connectivité POS (Packet over SONET), optique multicanal fractionnée, Ethernet et ATM

Tableau 1 Châssis Cisco 7606 - Références pour commande

Référence	Description
CISCO 7606	Solutions Cisco 7606, châssis 6 emplacements (y compris module de ventilation, kit de montage et guide câble) avec Network Processeur, alimentation simple CA ou CC, module d'alimentation et licence BGP4 (Border Gateway Protocol 4) (le module CA comprend un cordon d'alimentation)
Unités de rechange	Notez que le symbole « = » correspond à une commande de pièce de rechange.
CISCO7606=	Châssis Cisco 7606, kit de montage et guide câble
PWR-1900-AC/6=	Alimentation CA 1900 W pour Cisco 7606
PEM-20A-AC=	Module d'alimentation CA pour Cisco 7606
PWR-1900-DC=	Alimentation CC 1900 W pour Cisco 7606
PEM-DC=	Module d'alimentation CC pour Cisco 7606
CAB-GSR16-EU=	Cordon d'alimentation CA (Europe)
FAN-MOD-6=	Module de ventilation pour Cisco 7606
KIT-MNTG-CG-6=	Kit de montage et guide câble pour Cisco 7606
CLK-7600=	Carte d'horloge pour Cisco 7606

Caractéristiques techniques

- Châssis de sept unités de rack (31,11 cm)
- Châssis de six emplacements (configuration de processeur de routage minimale - un module Supervisor 2 ou 720)
- Dimensions (H x l x p) : 31,11 x 44,12 x 55,25 cm
- Poids du châssis : 18,14 kg
- Poids du système d'alimentation : 4,99 kg
- Poids du module d'alimentation : 0,91 kg
- Alimentation : 208 à 240 VCA conseillé ou - 48 à - 60 VCC
- Temps moyen entre les pannes (MTBF) : 7 ans pour la configuration système
- Environnement :
 - Température en fonctionnement : 0° à 40° C
 - Température de stockage : - 20° à + 65° C

- Humidité relative de service : 10 à 85 %, sans condensation
- Humidité relative hors service : 5 à 95 %, sans condensation
- Altitude de fonctionnement : - 152 à 3048 m

Homologations

Émissions électromagnétiques

- FCC Part 15 (CFR 47) Class A
- ICES-003 Class A
- EN55022 Class A
- CISPR22 Class A
- AS/NZS 3548, Class A
- VCCI Class A
- EN55024
- ETS300 386
- EN50082-1
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3

Homologations

- UL 60950
- IEC 60825-1, -2
- IEC 60950
- EN 60950
- EN 60825-1, -2
- CAN/CSA-C22.2 No. 60950-00
- AS/NZS 3260-1993
- 21CFR1040

Homologations d'environnement et de sécurité

- GR-63-Core NEBS niveau 3
- GR-1089-Core NEBS niveau 3
- ETSI 300 019 Storage Class 1.1
- ETSI 300 019 Transportation Class 2.3
- ETSI 300 019 Stationary Use Class 3.1

Version logicielle minimale

- Cisco IOS 12.1(10)E



Siège social

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

Siège Europe

Cisco Systems Europe
11, rue Camille Desmoulins
92782 Issy-les-Moulineaux
Cedex 9
France
www.cisco.com
Tél. : 33 1 58 04 60 00
Fax : 33 1 58 04 61 00

Siège Amérique

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
États-Unis
www.cisco.com
Tél. : 408 526-7660
Fax : 408 527-883

Siège Asie/Pacifique

Cisco Systems Australia, Pty., Ltd
Level 9, 80 Pacific Highway
P.O. Box 469
North Sydney
NSW 2060, Australie
www.cisco.com
Tél. : +61 2 8448 7100
Fax : +61 2 9957 4350

Cisco Systems compte plus de 200 bureaux dans les pays suivants. Les adresses, numéros de téléphone et de fax sont répertoriés sur le site Web www.cisco.com à l'adresse www.cisco.com/go/offices.

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

Copyright © 2001 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Aironet, Catalyst, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems et le logo de Cisco Systems sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans certains autres pays. Tous les autres noms ou marques de fabrique mentionnés dans ce document ou site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'utilisation du mot partenaire n'implique pas nécessairement une relation de partenariat entre Cisco et une autre société (0012R) 1200 BW6904