

Guide du matériel pris en charge par les routeurs de la gamme Cisco 7600 avec Cisco IOS, version 12.2SR

Table des matières

[Guide du matériel pris en charge par les routeurs de la gamme Cisco 7600 avec Cisco IOS, version 12.2SR](#)

[Table des matières](#)

[Historique de révision du document](#)

[Matériel pris en charge](#)

[Moteurs de supervision](#)

[Supervisor Engine 720](#)

[Supervisor Engine 32](#)

[Processeurs RSP \(Route Switching Processor\) 720](#)

[Cartes PFC \(Policy Feature Cards\)](#)

[Consignes et restrictions relatives aux cartes PFC](#)

[Carte PFC3BXL \(Policy Feature Card 3BXL\)](#)

[Carte PFC3B \(Policy Feature Card 3B\)](#)

[Carte PFC3C \(Policy Feature Card 3C\)](#)

[Carte PFC3CXL \(Policy Feature Card 3CXL\)](#)

[Cartes CFC \(Centralized Forwarding Card\) et DFC \(Distributed Forwarding Card\)](#)

[Carte CFC \(Centralized Forwarding Card\) \(WS-X6700-CFC\)](#)

[Carte DFC3BXL \(Distributed Forwarding Card 3BXL\)](#)

[Carte DFC \(Distributed Forwarding Card\) 3B](#)

[Carte DFC3CXL \(Distributed Forwarding Card 3CXL\)](#)

[Carte DFC3C \(Distributed Forwarding Card 3C\)](#)

[Modules de commutation 10-Gigabit Ethernet](#)

[Modules XENPAK](#)

[Modules X2](#)

[Modules de commutation Gigabit Ethernet](#)

[Modules SFP \(enfichables à faible encombrement\)](#)

[Modules SFP Gigabit Ethernet](#)

[Modules SFP Fast Ethernet](#)

[Modules émetteur-récepteur 10-Gigabit Ethernet](#)

[Modules DWDM-XFP](#)

[Convertisseurs d'interface gigabit \(GBIC\)](#)

[Cartes filles PoE \(Power over Ethernet\)](#)

[Modules de commutation Ethernet 10/100/1000](#)

[Modules de commutation Fast Ethernet](#)

[Modules de commutation Ethernet/Fast Ethernet \(10/100\)](#)

[Modules de commutation Ethernet](#)

[Modules OSM \(Optical Services Modules\)](#)

[Consignes et restrictions relatives aux modules OSM](#)

[WAN Gigabit Ethernet](#)

[PoS \(Packet sur SONET\) OC-48](#)

[DPT/PoS \(Packet sur SONET\) OC-48](#)

[PoS \(Packet over SONET\) OC-12](#)

[PoS \(Packet over SONET\) OC-3](#)

[OC-12 canalisé](#)

[CT3/T1 canalisé/non canalisé](#)

[ATM OC-12](#)

[Processeurs d'interface SPA \(SIP\)](#)

[Combinaisons SIP-400](#)

[Adaptateurs de port partagé \(SPA\)](#)

[Modules SPA Ethernet](#)

[Modules SPA Fast Ethernet](#)

[Modules SPA POS](#)

[Modules SPA ATM](#)

[SPA série](#)

[Modules SPA CEoP \(Circuit Emulation over Packet\)](#)

[SSC \(Services SPA Carrier\)](#)

[Modules de services SPA](#)

[Module Enhanced FlexWAN](#)

[Adaptateur de ports pour module Enhanced FlexWAN](#)

[Cartes de ligne Ethernet Services 20G](#)

[Cartes de ligne Ethernet Services 40G](#)

[Cartes de ligne de transport ES+ \(début\)](#)

[Cartes de ligne de transport ES+ \(fin\)](#)

[Cartes de ligne ES+ 12.2 \(33\)SRE \(début\)](#)

[Cartes de ligne ES+ 12.2\(33\)SRE \(fin\)](#)

[Modules de service](#)

[Module AGM \(Anomaly Guard Module\)](#)

[Module TAD \(Traffic Anomaly Detector\)](#)

[Module PSD \(Persistent Storage Device\)](#)

[MWAM \(Multi-Processor WAN Application Module\)](#)

[Module CSG \(Content Services Gateway\)](#)

[Module FWSM \(Firewall Services Module\)](#)

[Modules IDSM \(Intrusion Detection System Module\)](#)

[Modules NAM \(Network Analysis Module\)](#)

[Module ACE \(Application Control Engine\)](#)

[Module Service Application Module pour IP](#)

[Module WiSM \(Wireless Services Module\)](#)

[Plateaux de ventilation](#)

[Plateaux de ventilation haute capacité](#)

[Modules d'alimentation](#)

[Modules d'alimentation CISCO7606](#)

[Modules d'alimentation CISCO7606-S](#)

[Modules d'alimentation WS-C6504-E et CISCO7604](#)

[Modules d'alimentation WS-C6503, WS-C6503-E et CISCO7603](#)

[Modules d'alimentation CISCO7603-S](#)

[Autres modules d'alimentation](#)

[Châssis](#)

[Châssis à 13 emplacements](#)

[Châssis à 9 logements](#)

[Châssis à 6 logements](#)

[Châssis à 4 logements](#)

[Châssis à 3 logements](#)

[Matériel non pris en charge](#)

[Modules de services non pris en charge](#)

[Adaptateurs de port non pris en charge](#)

[Moteurs de supervision non pris en charge](#)

[Cartes PFC et DFC non prises en charge](#)

[Cartes de ligne non prises en charge](#)
[Modules de services non pris en charge](#)
[Châssis non pris en charge](#)
[Modules d'alimentation non pris en charge](#)
[Documentation associée](#)
[Obtenir de la documentation, de l'assistance technique et des consignes de sécurité](#)

Guide du matériel pris en charge par les routeurs de la gamme Cisco 7600 avec Cisco IOS, version 12.2SR

Cette publication répertorie le matériel pris en charge par les routeurs Cisco 7600 avec la version 12.2SR de Cisco IOS.

Utilisez-la avec le document [Cross-Platform Release Notes for Cisco IOS Release 12.2SR](#).

Table des matières

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [Historique de révision du document](#)
- [Matériel pris en charge](#)
- [Matériel non pris en charge](#)
- [Documentation associée](#)
- [Obtenir de la documentation, de l'assistance technique et des consignes de sécurité](#)

Historique de révision du document

Révisi on	Date	Résumé des changements
OL-10362-12	Avril 2010	<p>Ajout à la version 12.2(33)SRE1 de Cisco IOS des éléments répertoriés ci-après.</p> <ul style="list-style-type: none">•Prise en charge de 40 modules SFP DWDM supplémentaires par les modules RSP 720 suivants :<ul style="list-style-type: none">–RSP720-3C-GE ;–RSP-720-3CXL-GE ;–RSP720-3C-10GE ;–RSP-720-3CXL-10GE.•Prise en charge de 8 modules SFP DWDM supplémentaires (DWDM-SFP-3346, DWDM-SFP-3739, DWDM-SFP-4134, DWDM-SFP-4532, DWDM-SFP-4931, DWDM-SFP-5332, DWDM-SFP-5736, DWDM-SFP-6141) par les modules suivants :<ul style="list-style-type: none">–WS-SUP32-10GE-3B ;–WS-SUP32-GE-3B ;–WS-X6724-SFP ;–WS-X6748-SFP.•Prise en charge de 8 modules SFP CWDM

		<p>supplémentaires (CWDM-SFP-1470, CWDM-SFP-1490, CWDM-SFP-1510, CWDM-SFP-1530, CWDM-SFP-1550, CWDM-SFP-1570, CWDM-SFP-1590, CWDM-SFP-1610) par les modules RSP 720 suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> -RSP720-3C-GE ; -RSP-720-3CXL-GE ; -RSP720-3C-10GE ; -RSP-720-3CXL-10GE. <p>•Prise en charge du module XFP-10G-MM-SR par les cartes de ligne et les SIP suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> -7600ES+2TG3C, 7600ES+2TG3CXL ; -7600ES+4TG3C, 7600ES+4TG3CXL ; -76-ES+XC-20G3C, 76-ES+XC-20G3CXL ; -76-ES+XC-40G3C, 76-ES+XC-40G3CXL ; -76-ES+XT-2TG3C, 76-ES+XT-2TG3CXL ; -76-ES+XT-4TG3C, 76-ES+XT-4TG3CXL ; -76-ES+T-2TG3CXL, 76-ES+T-20G3CXL ; -76-ES+T-4TG3CXL, 76-ES+T-40G3CXL ; -SIP-400, SIP-600 sur SPA 10GE. <p>•Prise en charge WAN/OTN par les cartes de ligne suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> -76-ES+XC-20G3C ; -76-ES+XC-20G3CXL ; -76-ES+XC-40G3C ; -76-ES+XC-40G3CXL.
OL-10362-11	Décembre 2009	<p>Ajout à la version 12.2(33)SRE de Cisco IOS des éléments répertoriés ci-après.</p> <p>•Prise en charge des cartes ES+ Combo suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> -76-ES+XC-40G3CXL ; -76-ES+XC-40G3C ; -76-ES+XC-20G3CXL ; -76-ES+XC-20G3C ; <p>-prise en charge des modules SFP-GE-T/S/L/Z sur X6724/X6748 ;</p> <p>-prise en charge des modules DWDM-X2-xx.xx, X2-10GB-LRM et X2 10GB-ZR par les cartes 7600 (RSP720-10GE et WS-X6708-10GE) ;</p> <p>-prise en charge des modules DWDM-X2-xx.xx, X2-10GB-LRM et X2 10GB-ZR par les cartes 7600 (RSP720-10GE et WS-</p>

		<p>X6708-10GE) ;</p> <ul style="list-style-type: none"> -prise en charge de modules SFP DWDM supplémentaires (DWDM-SFP-3346, DWDM-SFP-3739, DWDM-SFP-4134, DWDM-SFP-4532, DWDM-SFP-4931, DWDM-SFP-5332, DWDM-SFP-5736, DWDM-SFP-6141) par les cartes ES+ et ES+Combo ; -prise en charge de modules SFP DWDM supplémentaires (DWDM-SFP-3346, DWDM-SFP-3739, DWDM-SFP-4134, DWDM-SFP-4532, DWDM-SFP-4931, DWDM-SFP-5332, DWDM-SFP-5736, DWDM-SFP-6141) par les modules ES20/SIP400/SIP600 (HW) ; -module d'alimentation PWR-4500-DC. <ul style="list-style-type: none"> •76-ES+XT-2TG3C •76-ES+XT-4TG3C •Prise en charge de la carte de transport ES+ étendue à la version 12.2(33) SRE •Prise en charge du module SFP-OC3-LR1 par l'adaptateur SPA-1XCHSTM1/OC3 sur le SIP-400
OL-10362-10	Mai 2009	<p>Ajout à la version 12.2(33)SRD4 de Cisco IOS des éléments répertoriés ci-après.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Prise en charge des cartes de transport ES+ suivantes : <ul style="list-style-type: none"> -76-ES+T-20G ; -76-ES+T-40G ; -76-ES+T-2TG ; -76-ES+T-4TG.
OL-10362-9	Mai 2009	<p>Ajout à la version 12.2(33)SRD2 de Cisco IOS des éléments répertoriés ci-après.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Prise en charge des modules SFP-GE-T, SFP-GE-S, SFP-GE-L et SFP-GE-Z par les cartes de ligne WS-X6724-SFP et WS-X6748-SFP •Prise en charge de la carte ONS-SC-155-EL par les adaptateurs SPA-1ChOC3-CE-ATM et SPA-1XCHSTM1/OC3 sur le SIP-400
OL-10362-8	Février 2009	<p>Ajout à la version 12.2(33)SRD1 de Cisco IOS des éléments répertoriés ci-après.</p> <ul style="list-style-type: none"> •76-ES+XT-2TG3CXL •76-ES+XT-4TG3CXL
OL-10362-7	Octobre 2008	<p>Ajout à la version 12.2(33)SRD de Cisco IOS des éléments répertoriés ci-après.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> •7600-ES+2TG3CX •7600-ES+2TG3C •7600-ES+4TG3CX •7600-ES+4TG3C •7600-ES+40G3C •7600-ES+20G3CX •7600-ES+20G3C •7600-ES+40G3CX •Prise en charge du module SFP CWDM •Prise en charge du module SFP DWDM •Prise en charge du module XFP version 2 XFP-10GER-OC192IR= •Prise en charge du module SFP-GE-T= avec la carte de ligne ES40 •Prise en charge du module XFP XFP-10GZR-OC192LR+= •Prise en charge des modules optiques BX (GLC-BX-U=, GLC-BX-D=) avec les modules SPA GE (cartes de ligne SIP) et les cartes de ligne ES20 et ES40 •Prise en charge des modules XFP DWDM •Prise en charge des adaptateurs SPA-8X1FE-TX-V2 et SPA-4X1FE-TX-V2 sur le SIP-400 •Prise en charge des modules NAM (Network Analysis Modules) par les modules RSP720-10GE
OL-10362-6	Mai 2008	<p>Ajout à la version 12.2(33)SRC1 de Cisco IOS des éléments répertoriés ci-après.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Prise en charge de l'adaptateur SPA SPA-4XT-Serial sur le SIP-200 •Prise en charge des modules XFP DWDM par la carte de ligne ES20 et les SIP-400 et SIP-600
OL-10362-5	Avril 2008	<p>Ajout à la version 12.2(33)SRB3 de Cisco IOS des éléments répertoriés ci-après.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Prise en charge du module XFP DWDM par la carte de ligne Cisco 7600 ES20 et par le SIP-600 •Prise en charge du module SFP-GE-T par la carte de ligne Cisco 7600 ES20 et les SIP-400 et SIP-600 •Prise en charge du module SFP CWDM par la carte de ligne Cisco 7600 ES20
OL-10362-	Janvier 2008	<p>Ajout à la version 12.2(33)SRC de Cisco IOS des éléments répertoriés ci-après.</p>

4		<ul style="list-style-type: none"> •SPA-2CHT3-CE-ATM sur le SIP-400 •WS-X6708-10G-3C, WS-X6708-10G-3CXL •RSP720-3C-10GE, RSP720-3CXL-10GE •SPA-1X10GE-L-V2 sur le SIP-400 •SPA-1xCHSTM1/OC3 sur le SIP-400 •Prise en charge du module SFP-GE-T sur les SIP-400 et SIP-600 et les cartes de ligne Ethernet Services 20G •Prise en charge des adaptateurs SPA-2XCT3/DS0 et SPA-4XCT3/DS0 sur le SIP-400 •SPA-8XCHT1/E1 sur le SIP-400 •Prise en charge des adaptateurs SPA-2XT3/E3 et SPA-4XT3/E3 sur le SIP-400 •Module WiSM (Wireless Services Module)
OL-10362-3	Juin 2007	<p>Ajout à la version 12.2(33)SRB1 de Cisco IOS des éléments répertoriés ci-après.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Châssis de routeur Cisco 7606-S •Châssis de routeur Cisco 7603-S •Module d'alimentation CC 1 500 W en entrée (PWR-1500-DC) •Module émetteur-récepteur Gigabit Ethernet XFP-10GZR-OC192LR •Module ACE 20 HW Cisco 7600 pour Session Border Controller
OL-10362-2	Février 2007	<p>Ajout à la version 12.2SRB de Cisco IOS des éléments répertoriés ci-après.</p> <ul style="list-style-type: none"> •RSP 720 •Carte PFC3C (Policy Feature Card 3C) •Carte PFC3CXL (Policy Feature Card 3CXL) •Carte DFC3CXL (Distributed Forwarding Card 3CXL) •SFP-GE-S, SFP-GE-L, SFP-GE-Z •Adaptateurs SPA CCoP canalisés 1 et 24 ports •Cartes de ligne Ethernet Services 20G •Module ACE (Application Control Engine) •Module Service Application Module pour IP •Module d'alimentation CC 6 000 W •Châssis de routeur Cisco 7609-S
OL-10362-1	Mai 2006	Version initiale

Matériel pris en charge

Les sections suivantes décrivent le matériel pris en charge dans la version 12.2SR de Cisco IOS :

- [Moteurs de supervision](#)
- [Cartes PFC \(Policy Feature Cards\)](#)
- [Cartes CFC \(Centralized Forwarding Card\) et DFC \(Distributed Forwarding Card\)](#)
- [Modules XENPAK](#)
- [Modules X2](#)
- [Modules SFP \(enfichables à faible encombrement\)](#)
- [Modules émetteur-récepteur 10-Gigabit Ethernet](#)
- [Modules DWDM-XFP](#)
- [Cartes filles PoE \(Power over Ethernet\)](#)
- [Modules de commutation Ethernet 10/100/1000](#)
- [Modules de commutation Fast Ethernet](#)
- [Modules de commutation Ethernet/Fast Ethernet \(10/100\)](#)
- [Modules de commutation Ethernet](#)
- [Modules OSM \(Optical Services Modules\)](#)
- [Processeurs d'interface SPA \(SIP\)](#)
- [Combinaisons SIP-400](#)
- [SSC \(Services SPA Carrier\)](#)
- [Modules de services SPA](#)
- [Module Enhanced FlexWAN](#)
- [Adaptateur de ports pour module Enhanced FlexWAN](#)
- [Cartes de ligne Ethernet Services 20G](#)
- [Cartes de ligne Ethernet Services 40G](#)
- [Cartes de ligne de transport ES+ \(début\)](#)
- [Plateaux de ventilation](#)
- [Modules d'alimentation](#)
- [Châssis](#)

Note• Pour déterminer la puissance exacte dont vous aurez besoin pour alimenter votre configuration sans dépasser le seuil de capacité, reportez-vous aux valeurs de la colonne « Alimentation requise ».

- La valeur d'alimentation des cartes filles est indiquée séparément.
- Pour connaître la consommation électrique de l'équipement en temps réel, utilisez la commande **show power**.

Moteurs de supervision

- [Supervisor Engine 720](#)
- [Supervisor Engine 32](#)
- [Processeurs RSP \(Route Switching Processor\) 720](#)

Supervisor Engine 720

- [Caractéristiques communes des moteurs de supervision Supervisor Engine 720](#)
- [Supervisor Engine 720 avec PFC3BXL](#)
- [Supervisor Engine 720 avec carte PFC3B](#)

Caractéristiques communes des moteurs de supervision Supervisor Engine 720

- Matrice de commutation 720 Gbit/s intégrée
- Mémoire flash d'amorçage (bootflash) de 64 Mo
- 2 logements CompactFlash Type II (disk0 et disk1)

Remarque Certaines images du moteur de supervision Supervisor Engine 720 version 12.2SR dépassent la capacité de la mémoire flash d'amorçage et doivent être stockées sur une carte CompactFlash.

- Deux ports Ethernet de liaison ascendante :
 - mémoire tampon de paquets d'1 Mo par port ;
 - port 1—[SFP Gigabit Ethernet](#) ;
 - port 2—Configurable en [SFP Gigabit Ethernet](#) ou RJ-45 10/100/1000 Mbit/s.
- Architecture de port QoS (Rx/Tx) : **1p1q4t/1p2q2t**
- Regroupement des ports :
 - nombre de ports—2
 - nombre de groupes de ports—1
 - plages de ports par groupe de ports—de 1 à 2
- Le moteur de supervision Supervisor Engine 720 doit être couplé à un plateau de ventilation haute capacité (reportez-vous à la section ["Plateaux de ventilation" section](#)).

Supervisor Engine 720 avec PFC3BXL

Alimentation requise	Description du produit	Versio n logiciel le minima le requis
7,82 A à 42 V	Supervisor Engine 720 avec PFC3BXL •Mémoire DRAM 1 Go •Carte PFC3BXL (Policy Feature Card 3BXL) ; reportez-vous à la section "RSP720-3C-10GE ;" section •Carte MSFC3 (Multilayer Switch Feature Card 3) : <ul style="list-style-type: none">–mémoire DRAM 1 Go ;–mémoire flash d'amorçage (bootflash) de 64 Mo.	12.2(33) SRA

Remarque Il n'existe aucune option de mise à niveau de la mémoire du module WS-SUP720-3BXL.

Supervisor Engine 720 avec carte PFC3B

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
7,5 A à 42 V	Supervisor Engine 720 avec carte PFC3B <ul style="list-style-type: none"> •Mémoire DRAM de 512 Mo •Carte PFC3B (Policy Feature Card 3B) ; reportez-vous à la section "RSP720-3C-10GE;" section •Carte MSFC3 (Multilayer Switch Feature Card 3) : <ul style="list-style-type: none"> –mémoire DRAM de 512 Mo ; –mémoire flash d'amorçage (bootflash) de 64 Mo. 	12.2(33) SRA

Remarque

- Pour mettre à niveau un moteur WS-SUP720-3B avec la carte PFC3BXL, installez la carte [WS-F6K-PFC3BXL](#). La carte WS-F6K-PFC3BXL comprend des mises à niveau de mémoire d'1 Go pour le moteur Supervisor Engine 720 et la carte MSFC3. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la publication suivante : http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst6500/hardware/Config_Notes/78_16220.html
- Le module WS-SUP720-3B doit disposer d'au moins 1 Go de mémoire DRAM pour prendre en charge la version logicielle SRE 12.2(33) et les versions ultérieures.
- Utilisez le module de mémoire MEM-SUP720-SP-1GB pour mettre à niveau la mémoire du SP (Switch Processor) et utilisez le module de mémoire MEM-MSFC3-1GB pour mettre à niveau la mémoire du RP (Route Processor). Pour obtenir plus d'informations, rendez-vous à l'adresse suivante : http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst6500/hardware/Config_Notes/OL_20611.html

Supervisor Engine 32

Remarque Le moteur de supervision Supervisor Engine 32 ne prend pas en charge le matériel répertorié ci-après.

- WS-SUP720-3B
- WS-F6K-PFC3BXL—Carte PFC3BXL (Policy Feature Card 3BXL)
- Cartes DFC (Distributed Forwarding Cards), en raison de l'impossibilité de mettre sous tension les cartes DFC associées au moteur de supervision Supervisor Engine 32
- Modules de matrice de commutation
- Les modules de commutation suivants :
 - WS-X6704-10GE—XENPAK 10-Gigabit Ethernet 4 ports ;
 - WS-X6748-SFP—SFP Gigabit Ethernet 48 ports ;

- WS-X6724-SFP—SFP Gigabit Ethernet 24 ports ;
- WS-X6816-GBIC—GBIC Gigabit Ethernet 16 ports ;
- WS-X6748-GE-TX—RJ-45 10/100/1000 48 ports.
- 7600-SIP-600—Processeur d'interface SPA 600
- Modules OSM (Optical Services Modules)
- CISCO7603—Châssis à 3 logements
- Les modules de services suivants :
 - WS-SVC-AON-1-K9—Module AON (Application-Oriented Networking Module) ;
 - WS-SVC-AGM-1-K9—Module AGM (Anomaly Guard Module) ;
 - WS-SVC-ADM-1-K9—Module TAD (Traffic Anomaly Detector) ;
 - WS-SVC-MWAM-1—Module MPWA (Multi-Processor WAN Application).
- Le moteur de supervision Supervisor Engine 32 ne prend pas en charge les fonctions logicielles ni les commandes suivantes :
 - configuration de la saturation du routeur définie par la surveillance du trafic PIM (Protocol Independent Multicast) ;
 - NetFlow version 9 ;
 - réplication multidiffusion en sortie ;
 - détection en mode de réplication multidiffusion ;
 - commandes de configuration de toutes les matrices.

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
2,39 A à 42 V	Supervisor Engine 32	12.2(33) SRA
1,89 A à 42 V	<ul style="list-style-type: none"> •Un port RJ-45 10/100/1000 Mbit/s •WS-SUP32-10GE—deux ports Gigabit Ethernet (modules XENPAK requis) •WS-SUP32-GE—huit ports SFP Gigabit Ethernet (modules SFP Gigabit Ethernet requis) •Mémoire DRAM de 512 Mo •Mémoire flash d'amorçage (bootflash) de 256 Mo •Carte PFC3B (Policy Feature Card 3B) ; reportez-vous à la section "RSP720-3C-10GE ;" section •Carte MSFC2A (Multilayer Switch Feature Card 2A) : <ul style="list-style-type: none"> -mémoire DRAM de 512 Mo ; -mémoire flash d'amorçage (bootflash) de 64 Mo. 	

Version logicielle	Modules SFP pris en charge
12.2(33) SRE1	DWDM-SFP-3346=

	DWDM-SFP-3739=
	DWDM-SFP-4134=
	DWDM-SFP-4532=
	DWDM-SFP-4931=
	DWDM-SFP-5332=
	DWDM-SFP-5736=
	DWDM-SFP-6141=

Remarque Pour obtenir des informations sur le matériel Supervisor Engine 32, reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante : http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst6500/hardware/Module_Installation/Sup_Eng_Guide/supe_gd.html

Processeurs RSP (Route Switching Processor) 720

Caractéristiques communes des RSP 720

- Deux ports Gigabit Ethernet de liaison ascendante : le port 1 prend en charge un module SFP 1 Gbit/s ; le port 2 prend en charge un module SFP 1 Gbit/s ou un connecteur RJ-45 10/100/1000 Mbit/s.
- Matrice de commutation 720 Gbit/s intégrée
- Deux logements CompactFlash Type II (sur le panneau avant) et mémoire CompactFlash 2 Go interne (1 Go pour le RP et 1 Go pour le SP)
- Modules d'alimentation plus puissants et un plateau de ventilation grande vitesse requis
- Architecture de port QoS (Rx/Tx) : **1p1q4t/1p2q2t**

RSP720-3C-GE ;

Alimentation requise	Description du produit	Versio n logiciel le minima le requis
6,6 6 A à 42 V	<p>Route Switch Processor 720 avec carte PFC3C</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deux ports Gigabit Ethernet de liaison ascendante : le port 1 prend en charge un module SFP 1 Gbit/s ; le port 2 prend en charge un module SFP 1 Gbit/s ou un connecteur RJ-45 10/100/1000 Mbit/s • Matrice de commutation 720 Gbit/s intégrée • PFC3C et MSFC4 avec mémoire flash d'amorçage (bootflash) de 512 Mo, NVRAM de 4 Mo, ROMMON de 4 Mo et plusieurs options de mémoire DRAM : <ul style="list-style-type: none"> – Route Processor (RP)—mémoire DRAM de 1 à 4 Go (1 Go par défaut) ; 	12.2(33) SRB

	<p>–Switch Processor (SP)—mémoire DRAM de 1 à 2 Go (1 Go par défaut).</p> <ul style="list-style-type: none"> •Deux logements CompactFlash Type II (sur le panneau avant) et mémoire CompactFlash 2 Go interne (1 Go pour le RP et 1 Go pour le SP) •Modules d'alimentation plus puissants et un plateau de ventilation grande vitesse requis •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q4t/1p2q2t 	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Version logicielle	Modules SFP pris en charge
12.2(33) SRE1	CWDM-SFP-1470=
	CWDM-SFP-1490=
	CWDM-SFP-1510=
	CWDM-SFP-1530=
	CWDM-SFP-1550=
	CWDM-SFP-1570=
	CWDM-SFP-1590=
	CWDM-SFP-1610=
	GLC-BX-D
	GLC-BX-U
	SFP-GE-T
	SFP-GE-S
	SFP-GE-L
	DWDM-SFP-3033=
	DWDM-SFP-3112=
	DWDM-SFP-3190=
	DWDM-SFP-3268=
	DWDM-SFP-3425=
	DWDM-SFP-3504=
	DWDM-SFP-3582=
	DWDM-SFP-3661=
	DWDM-SFP-3819=
	DWDM-SFP-3898=
	DWDM-SFP-3977=
	DWDM-SFP-4056=
	DWDM-SFP-4214=
	DWDM-SFP-4294=
	DWDM-SFP-4373=
	DWDM-SFP-4453=

	DWDM-SFP-4612=
	DWDM-SFP-4692=
	DWDM-SFP-4772=
	DWDM-SFP-4851=
	DWDM-SFP-5012=
	DWDM-SFP-5092=
	DWDM-SFP-5172=
	DWDM-SFP-5252=
	DWDM-SFP-5413=
	DWDM-SFP-5494=
	DWDM-SFP-5575=
	DWDM-SFP-5655=
	DWDM-SFP-5817=
	DWDM-SFP-5898=
	DWDM-SFP-5979=
	DWDM-SFP-6061=
	DWDM-SFP-3346=
	DWDM-SFP-3739=
	DWDM-SFP-4134=
	DWDM-SFP-4532=
	DWDM-SFP-4931=
	DWDM-SFP-5332=
	DWDM-SFP-5736=
	DWDM-SFP-6141=

Remarque

- S'agissant du RSP720-3C-GE, il n'existe aucune option de mise à niveau se rapportant uniquement à la mémoire.
- Le RSP720-3C-GE ne prend pas en charge les fonctions ni le matériel suivant :
 - routeur CISCO7603, routeur OSR-7609 (pris en charge dans la version SRA, mais pas dans les versions ultérieures) ;
 - modules OSM (Optical Service Modules), module FlexWAN (le module Enhanced FlexWAN est pris en charge) ;
 - la mise à niveau logicielle ISSU (In-service software upgrade) n'est pas prise en charge dans la version 12.2SRB de Cisco IOS.
- Le RSP720-3C-GE prend en charge l'IPSEC-SPA-2G à partir de la version 12.2(33)SRC de Cisco IOS.

RSP720-3CXL-GE

Ali me	Description du produit	Versio n
-----------	------------------------	-------------

nta tio n req uis e		logiciel le minima le requis
7,3 3 A à 42 V	<p>Route Switch Processor 720 avec carte PFC3CXL</p> <ul style="list-style-type: none"> •Deux ports Gigabit Ethernet de liaison ascendante : le port 1 prend en charge un module SFP 1 Gbit/s ; le port 2 prend en charge un module SFP 1 Gbit/s ou un connecteur RJ-45 10/100/1000 Mbit/s. •Matrice de commutation 720 Gbit/s intégrée •PFC3CXL (haute capacité) et MSFC4 avec mémoire flash d'amorçage (bootflash) de 512 Mo, NVRAM de 4 Mo, ROMMON de 4 Mo et plusieurs options de mémoire DRAM : <ul style="list-style-type: none"> –Route Processor (RP)—mémoire DRAM de 1 à 4 Go (2 Go par défaut) ; –Switch Processor (SP)—mémoire DRAM de 1 à 2 Go (1 Go par défaut). •Deux logements CompactFlash Type II (sur le panneau avant) et mémoire CompactFlash 2 Go interne (1 Go pour le RP et 1 Go pour le SP) •Modules d'alimentation plus puissants et un plateau de ventilation grande vitesse requis •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q4t/1p2q2t 	12.2(33))SRB

Version logicielle	Modules SFP pris en charge
12.2(33) SRE1	CWDM-SFP-1470=
	CWDM-SFP-1490=
	CWDM-SFP-1510=
	CWDM-SFP-1530=
	CWDM-SFP-1550=
	CWDM-SFP-1570=
	CWDM-SFP-1590=
	CWDM-SFP-1610=
	DWDM-SFP-3033=
	DWDM-SFP-3112=
	DWDM-SFP-3190=
	DWDM-SFP-3268=
	DWDM-SFP-3425=
	DWDM-SFP-3504=
	DWDM-SFP-3582=

	DWDM-SFP-3661=
	DWDM-SFP-3819=
	DWDM-SFP-3898=
	DWDM-SFP-3977=
	DWDM-SFP-4056=
	DWDM-SFP-4214=
	DWDM-SFP-4294=
	DWDM-SFP-4373=
	DWDM-SFP-4453=
	DWDM-SFP-4612=
	DWDM-SFP-4692=
	DWDM-SFP-4772=
	DWDM-SFP-4851=
	DWDM-SFP-5012=
	DWDM-SFP-5092=
	DWDM-SFP-5172=
	DWDM-SFP-5252=
	DWDM-SFP-5413=
	DWDM-SFP-5494=
	DWDM-SFP-5575=
	DWDM-SFP-5655=
	DWDM-SFP-5817=
	DWDM-SFP-5898=
	DWDM-SFP-5979=
	DWDM-SFP-6061=
	DWDM-SFP-3346=
	DWDM-SFP-3739=
	DWDM-SFP-4134=
	DWDM-SFP-4532=
	DWDM-SFP-4931=
	DWDM-SFP-5332=
	DWDM-SFP-5736=
	DWDM-SFP-6141=

Remarque

- Concernant le RSP720-3CXL-GE, il n'existe aucune option de mise à niveau se rapportant uniquement à la mémoire.
- Le SP RSP720-3CXL comporte un connecteur miniDIMM compatible avec toutes les marques de modules mémoire DIMM de 2 Go. En revanche, le RP RSP720-3CXL

comporte deux connecteurs miniDIMM qui sont compatibles avec les modules DIMM de la même marque uniquement.

- Le RSP720-3CXL-GE ne prend pas en charge les fonctions ni le matériel suivants :
 - châssis non pris en charge—CISCO7603, OSR-7609 (pris en charge dans la version SRA, mais pas dans les versions ultérieures) ;
 - modules non pris en charge—modules OSM (Optical Service Modules), module FlexWAN (le module Enhanced FlexWAN est pris en charge) ;
 - la mise à niveau logicielle ISSU (In-service software upgrade) n'est pas prise en charge dans la version 12.2SRB de Cisco IOS.
- Le RSP720-3CXL-GE prend en charge l'IPSEC-SPA-2G à partir de la version 12.2(33)SRC de Cisco IOS.

RSP720-3C-10GE ;

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
7,33 A à 42 V	<p>Route Switch Processor 720 avec ports de liaison ascendante</p> <ul style="list-style-type: none"> •Deux ports 10 Gigabit Ethernet (10-GE) de liaison ascendante prennent en charge les modules X2 10 Gbit/s. •Trois ports Gigabit Ethernet (1-GE) de liaison ascendante : deux ports pour le module SFP 1 Gbit/s et un port pour le connecteur RJ-45 10/100/1000 Mbit/s. •Matrice de commutation 720 Gbit/s intégrée •PFC3C et MSFC4 avec mémoire flash d'amorçage (bootflash) de 512 Mo, NVRAM de 4 Mo, ROMMON de 4 Mo et plusieurs options de mémoire DRAM : <ul style="list-style-type: none"> –Route Processor (RP)—mémoire DRAM de 1 à 2 Go (1 Go par défaut) ; –Switch Processor (SP)—mémoire DRAM de 1 à 2 Go (1 Go par défaut). •Un logement CompactFlash Type II (sur le panneau avant) et une mémoire CompactFlash 2 Go interne (1 Go pour le RP et 1 Go pour le SP) •Modules d'alimentation plus puissants et un plateau de ventilation grande vitesse requis •Architecture de port QoS, ports 10-GE (Rx/Tx) : 8q8t/1p7q8t (CoS) •Architecture de port QoS, ports 1-GE (Rx/Tx) : 	12.2(33)SRC

2q8t/1p3q8t

Version logicielle	Modules SFP pris en charge
12.2(33) SRE1	CWDM-SFP-1470=
	CWDM-SFP-1490=
	CWDM-SFP-1510=
	CWDM-SFP-1530=
	CWDM-SFP-1550=
	CWDM-SFP-1570=
	CWDM-SFP-1590=
	CWDM-SFP-1610=
	DWDM-SFP-3346=
	DWDM-SFP-3739=
	DWDM-SFP-4134=
	DWDM-SFP-4532=
	DWDM-SFP-4931=
	DWDM-SFP-5332=
	DWDM-SFP-5736=
	DWDM-SFP-6141=

Remarque

- La version 12.2(33)SRE de Cisco IOS ajoute la prise en charge des modules X2-DWDM, X2-10GB-LRM et X2 10GB-ZR.
- S'agissant du RSP720-3C-10GE, il n'existe aucune option de mise à niveau s'appliquant uniquement à la mémoire.
- Le RSP720-3C-10GE ne prend pas en charge les châssis ni les modules suivants :
—châssis non pris en charge—Cisco 7603 et 7606 ;

Remarque Le fond de panier Cisco 7613 version 05 prend en charge les modules RSP720-3C-10GE et RSP720-3CXL-10GE à partir de la version 12.2(33)SRE.

- modules non pris en charge : modules de services (sauf NAM - Network Analysis Module), modules OSM (Optical Service Modules) et module FlexWAN.
- Le RSP720-3C-10GE prend en charge les modules optiques 10-Gigabit Ethernet suivants : X2-10GB-LR, X2-10GB-ER, X2-10GB-SR, X2-10GB-CX4 et X2-10GB-LX4.
- Le RSP720-3C-10GE prend en charge les modules optiques Gigabit Ethernet suivants : GLC-SX-MM, GLC-LH-SM, GLC-ZX-SM, GLC-T, SFP-GE-S, SFP-GE-L, SFP-GE-T, GLC-BX-D et GLC-BX-U.

Dans la version 12.2(33)SRE de Cisco IOS, le RSP720-10GE ajoute la prise en charge des fonctions répertoriées ci-après.

- Les fonctions de haute disponibilité, notamment NSF/SSO (NonStop Forwarding with Stateful Switchover) et ISSU (In-Service Software Upgrade), sont prises en charge.

- Les liaisons ascendantes du RSP720-10GE sont actives en mode veille.
- Les fonctions d'agrégation large bande sont prises en charge.

Dans la version 12.2SRC de Cisco IOS, le RSP720-10GE ne prend pas en charge les fonctions répertoriées ci-après, contrairement au RSP720.

- Les fonctions de haute disponibilité, notamment NSF/SSO (NonStop Forwarding with Stateful Switchover) et ISSU (In-Service Software Upgrade) ne sont pas prises en charge. Seul le mode RPR (Route Processor Redundancy) est pris en charge.
- Les liaisons ascendantes du RSP720-10GE sont désactivées en mode veille. Cette restriction est liée au fait que les ports de liaison ascendante doivent procéder à des consultations sur le RSP activé, ce qui est impossible en mode RPR.
- Les fonctions d'agrégation large bande ne sont pas prises en charge.
- Le RSP720-10GE est soumis à des restrictions de commande. Ces restrictions devraient être levées avec la version 12.2(33)SRE.

RSP720-3CXL-10GE

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
7,33 A à 42 V	<p>Route Switch Processor 720 avec carte PFC3CXL</p> <ul style="list-style-type: none"> •Deux ports 10 Gigabit Ethernet (10-GE) de liaison ascendante prennent en charge les modules X2 10 Gbit/s. •Trois ports Gigabit Ethernet (1-GE) de liaison ascendante : deux ports pour le module SFP 1 Gbit/s et un port pour le connecteur RJ-45 10/100/1000 Mbit/s. •Matrice de commutation 720 Gbit/s intégrée •PFC3CXL (haute capacité) et MSFC4 avec mémoire flash d'amorçage (bootflash) de 512 Mo, NVRAM de 4 Mo, ROMMON de 4 Mo et plusieurs options de mémoire DRAM : <ul style="list-style-type: none"> –Route Processor (RP)—mémoire DRAM de 1 à 2 Go (2 Go par défaut) ; –Switch Processor (SP)—mémoire DRAM de 1 à 2 Go (1 Go par défaut). •Un logement CompactFlash Type II (sur le panneau avant) et une mémoire CompactFlash 2 Go interne (1 Go pour le RP et 1 Go pour le SP) •Modules d'alimentation plus puissants et un plateau de ventilation grande vitesse requis •Architecture de port QoS, ports 10-GE (Rx/Tx) : 8q8t/1p7q8t (CoS) 	12.2(33)SRC

	<ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS, ports 1-GE (Rx/Tx) : 2q8t/1p3q8t 	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Version logicielle	Modules SFP pris en charge
12.2(33) SRE1	CWDM-SFP-1470=
	CWDM-SFP-1490=
	CWDM-SFP-1510=
	CWDM-SFP-1530=
	CWDM-SFP-1550=
	CWDM-SFP-1570=
	CWDM-SFP-1590=
	CWDM-SFP-1610=
	DWDM-SFP-3033=
	DWDM-SFP-3112=
	DWDM-SFP-3190=
	DWDM-SFP-3268=
	DWDM-SFP-3425=
	DWDM-SFP-3504=
	DWDM-SFP-3582=
	DWDM-SFP-3661=
	DWDM-SFP-3819=
	DWDM-SFP-3898=
	DWDM-SFP-3977=
	DWDM-SFP-4056=
	DWDM-SFP-4214=
	DWDM-SFP-4294=
	DWDM-SFP-4373=
	DWDM-SFP-4453=
	DWDM-SFP-4612=
	DWDM-SFP-4692=
	DWDM-SFP-4772=
	DWDM-SFP-4851=
	DWDM-SFP-5012=
	DWDM-SFP-5092=
	DWDM-SFP-5172=
	DWDM-SFP-5252=
	DWDM-SFP-5413=
	DWDM-SFP-5494=
	DWDM-SFP-5575=

	DWDM-SFP-5655=
	DWDM-SFP-5817=
	DWDM-SFP-5898=
	DWDM-SFP-5979=
	DWDM-SFP-6061=
	DWDM-SFP-3346=
	DWDM-SFP-3739=
	DWDM-SFP-4134=
	DWDM-SFP-4532=
	DWDM-SFP-4931=
	DWDM-SFP-5332=
	DWDM-SFP-5736=
	DWDM-SFP-6141=

Remarque

- La version 12.2(33)SRE de Cisco IOS ajoute la prise en charge des modules X2-DWDM, X2-10GB-LRM et X2 10GB-ZR.
- S'agissant du RSP720-3CXL-10GE, il n'existe aucune option de mise à niveau s'appliquant uniquement à la mémoire.
- Le RSP720-3CXL-10GE ne prend pas en charge les châssis ni les modules suivants :
—châssis non pris en charge—Cisco 7603 et 7606 ;

Remarque Le fond de panier Cisco 7613 version 05 prend en charge les modules RSP720-3C-10GE et RSP720-3CXL-10GE à partir de la version 12.2(33)SRE.

—modules non pris en charge : modules de services (sauf NAM - Network Analysis Module), modules OSM (Optical Service Modules) et module FlexWAN.

- Le RSP720-3CXL-10GE prend en charge les modules optiques 10-Gigabit Ethernet suivants : X2-10GB-LR, X2-10GB-ER, X2-10GB-SR, X2-10GB-CX4 et X2-10GB-LX4.
- Le RSP720-3CXL-10GE prend en charge les modules optiques Gigabit Ethernet suivants : GLC-SX-MM, GLC-LH-SM, GLC-ZX-SM, GLC-T, SFP-GE-S, SFP-GE-L, SSFP-GE-T, GLC-BX-D et GLC-BX-U.

Dans la version 12.2(33)SRE de Cisco IOS, le RSP720-10GE ajoute la prise en charge des fonctions répertoriées ci-après.

- Les fonctions de haute disponibilité, notamment NSF/SSO (NonStop Forwarding with Stateful Switchover) et ISSU (In-Service Software Upgrade) ne sont pas prises en charge.
- Les liaisons ascendantes du RSP720-10GE sont actives en mode veille.
- Les fonctions d'agrégation large bande sont prises en charge.

Dans la version 12.2SRC de Cisco IOS, le RSP720-3CXL-10GE ne prend pas en charge les fonctions répertoriées ci-après, contrairement au RSP720.

- Les fonctions de haute disponibilité, notamment NSF/SSO (NonStop Forwarding with Stateful Switchover) et ISSU (In-Service Software Upgrade) ne sont pas prises en

charge. Seul le mode RPR (Route Processor Redundancy) est pris en charge.

- Les liaisons ascendantes du RSP720-10GE sont désactivées en mode veille. Cette restriction est liée au fait que les ports de liaison ascendante doivent procéder à des consultations sur le RSP activé, ce qui est impossible en mode RPR.
- Les fonctions d'agrégation large bande ne sont pas prises en charge.
- Le RSP720-1GE est soumis à des restrictions de commande. Ces restrictions devraient être levées avec la version 12.2(33)SRE.

Cartes PFC (Policy Feature Cards)

- [Consignes et restrictions relatives aux cartes PFC](#)
- [Carte PFC3BXL \(Policy Feature Card 3BXL\)](#)
- [Carte PFC3B \(Policy Feature Card 3B\)](#)
- [Cartes CFC \(Centralized Forwarding Card\) et DFC \(Distributed Forwarding Card\)](#)

Consignes et restrictions relatives aux cartes PFC

- Les cartes PFC3 prennent théoriquement en charge un maximum de 64 000 adresses MAC (maximum recommandé : 32 000 adresses MAC).
- L'installation de cartes PFC3 de types différents (PFC3BXL et PFC3B) sur chacun des deux moteurs de supervision (principal et redondant) n'est pas prise en charge. Vous devez installer des cartes PFC identiques pour la redondance.
- Pour afficher le mode PFC3, utilisez la commande **show platform hardware pfc mode**.
- Pour afficher le mode PFC3, utilisez la commande **show platform earl-mode**.
- PFC3B—Ces restrictions concernent les configurations utilisant la carte PFC3B et les DFC suivantes :
 - PFC3B et DFC3B—Aucune restriction.
 - PFC3B et DFC3BXL—La carte PFC3B restreint les fonctionnalités de la carte DFC3BXL. En effet, après un rechargement consécutif à l'installation d'un module équipé de la carte DFC3BXL, les fonctions de la carte DFC3BXL sont identiques à celles de la carte DFC3B.
- PFC3BXL—Ces restrictions concernent les configurations utilisant la carte PFC3BXL et les DFC suivantes :
 - PFC3BXL et DFC3B—Les fonctionnalités de la carte PFC3BXL sont restreintes par la carte DFC3B. En effet, après un rechargement consécutif à l'installation d'un module équipé de la carte DFC3B (sous tension ou non), les fonctions de la carte PFC3BXL sont identiques à celles de la carte PFC3B.
 - PFC3BXL et DFC3BXL—Aucune restriction.
- [Les fonctions nécessitant la carte PFC3BXL ou la carte PFC3B ne sont pas prises en charge en mode PFC3A \(reportez-vous au document Release Notes for Cisco IOS Release 12.2SR on the Cisco 7600 Series Routers\)](#).
- Pour utiliser des modules de commutation équipés de cartes DFC3B avec une PFC3BXL, les modules de commutation doivent être installés au moment de l'amorçage.

Carte PFC3BXL (Policy Feature Card 3BXL)

Référence produit	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle
-------------------	----------------------	------------------------	--------------------

(ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)			minimale requis
WS-F6K-PFC3BXL	2,57 A à 42 V	Carte PFC3BXL (Policy Feature Card 3BXL)	
		Prise en charge uniquement avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
<p>Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il n'existe aucune option de mise à niveau de la mémoire de la carte WS-F6K-PFC3BXL. • Pour mettre à niveau un module WS-SUP720 ou WS-SUP720-3B avec la carte PFC3BXL, installez la carte WS-F6K-PFC3BXL=. La carte WS-F6K-PFC3BXL= comprend des mises à niveau d'1 Go de la mémoire du moteur de supervision Supervisor Engine 720 et de celle de la carte MSFC3. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la publication suivante : http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst6500/hardware/Config_Notes/78_16220.html 			

Carte PFC3B (Policy Feature Card 3B)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-F6K-PFC3B	2,25 A à 42 V	Carte PFC3B (Policy Feature Card 3B)	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA

<p>Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> •Il n'existe aucune option de mise à niveau de la mémoire de la carte WS-F6K-PFC3B. •Pour mettre à niveau un module WS-SUP720-3B avec la carte PFC3BXL, installez la carte WS-F6K-PFC3BXL=. La carte WS-F6K-PFC3BXL= comprend des mises à niveau d'1 Go de la mémoire du moteur de supervision Supervisor Engine 720 et de celle de la carte MSFC3. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la publication suivante : http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst6500/hardware/Config_Notes/78_16220.html

Carte PFC3C (Policy Feature Card 3C)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-F6K-PFC3C	2,25 A à 42 V	Carte PFC3C (Policy Feature Card 3C)	
		Prise en charge uniquement avec le RSP 720	12.2(33)SR B
<p>Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> •Il n'existe aucune option de mise à niveau de la mémoire de la carte WS-F6K-PFC3C. 			

Carte PFC3CXL (Policy Feature Card 3CXL)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-F6K-PFC3CXL	2,57 A à 42 V	Carte PFC3CXL (Policy Feature Card 3CXL)	
		Prise en charge uniquement avec le RSP 720	12.2(33)SR B
<p>Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> •Il n'existe aucune option de mise à niveau de la mémoire de la carte WS-F6K-PFC3BXL. 			

Cartes CFC (Centralized Forwarding Card) et DFC (Distributed Forwarding Card)

- [Carte CFC \(Centralized Forwarding Card\) \(WS-X6700-CFC\)](#)
- [Carte DFC3BXL \(Distributed Forwarding Card 3BXL\)](#)
- [Carte DFC \(Distributed Forwarding Card\) 3B](#)
- [Carte DFC3CXL \(Distributed Forwarding Card 3CXL\)](#)
- [Carte DFC3C \(Distributed Forwarding Card 3C\)](#)

Remarque Pour obtenir des informations sur les restrictions relatives aux cartes PFC et DFC, reportez-vous à la section "[Processeurs RSP \(Route Switching Processor\) 720](#)" section.

Carte CFC (Centralized Forwarding Card) (WS-X6700-CFC)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-X6700-CFC	0,75 A à 42 V	Carte CFC (Centralized Forwarding Card) à utiliser sur les modules CEF720	
		Prise en charge uniquement avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
Remarque Il n'existe aucune option de mise à niveau de la mémoire de la carte WS-X6700-CFC.			

Carte DFC3BXL (Distributed Forwarding Card 3BXL)

- [WS-F6700-DFC3BXL](#)
- [WS-F6K-DFC3BXL](#)

WS-F6700-DFC3BXL

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-F6700-DFC3BXL	3,3 A à 42 V	Carte DFC3BXL (Distributed Forwarding Card 3BXL) à utiliser sur les modules CEF720	

	Prise en charge uniquement avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
Remarque <ul style="list-style-type: none"> •La carte WS-F6700-DFC3BXL utilise la mémoire installée sur le module de commutation. •Pour obtenir des informations sur les possibilités de mise à niveau de la carte WS-F6700-DFC3BXL, reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante : http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst6500/hardware/Config_Notes/78_15893.html 		

WS-F6K-DFC3BXL

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-F6K-DFC3BXL	1,47 A à 42 V	Carte DFC3BXL (Distributed Forwarding Card 3BXL) à utiliser sur les modules dCEF256 et CEF256	
		Prise en charge uniquement avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
Remarque <ul style="list-style-type: none"> •Pour obtenir des informations sur les possibilités de mise à niveau de la mémoire de la carte WS-F6K-DFC3BXL, reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante : http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst6500/hardware/Config_Notes/78_12409.html •Le moteur de supervision Supervisor Engine 720 prend en charge la carte WS-F6K-DFC3BXL sur les versions matérielles suivantes du module de commutation WS-X6516-GBIC : –versions antérieures à 5.0 ; 			

–version 5.5 et ultérieures.

- Le moteur de supervision Supervisor Engine 720 ne prend pas en charge la carte DFC3 sur les versions matérielles 5.0 à 5.4 du module de commutation [WS-X6516-GBIC](#). Avec un moteur Supervisor Engine 720 et une carte DFC3, les versions matérielles 5.0 à 5.4 du module de commutation [WS-X6516-GBIC](#) ne se mettent pas sous tension.
- Avec un moteur de supervision Supervisor Engine 720 sans carte DFC3, les versions matérielles 5.0 à 5.4 du module de commutation [WS-X6516-GBIC](#) fonctionnent en mode bus.
- Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation du moteur de supervision Supervisor Engine 720, avec une carte DFC3, sur les modules de commutation [WS-X6516-GBIC](#), reportez-vous à la note externe 24494, qui est disponible à l'adresse suivante : <http://www.cisco.com/warp/public/770/fn24494.shtml>

Carte DFC (Distributed Forwarding Card) 3B

•[WS-F6700-DFC3B](#)

•[WS-F6K-DFC3B](#)

WS-F6700-DFC3B

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requis	Description du produit	Version logicielle minimale requis
WS-F6700-DFC3B	3 A à 42 V	Carte DFC3B (Distributed Forwarding Card 3B) à utiliser sur les modules CEF720	
		Prise en charge uniquement avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

Remarque

- La carte WS-F6700-DFC3B utilise la mémoire installée sur le module de commutation.
- Pour obtenir des informations sur les possibilités de mise à niveau de la carte WS-F6700-DFC3B, reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante : http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst6500/hardware/Config_Notes/78_15893.html

WS-F6K-DFC3B

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-F6K-DFC3B	1,67 A à 42 V	Carte DFC3B (Distributed Forwarding Card 3B) à utiliser sur les modules dCEF256 et CEF256	
		Prise en charge uniquement avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

Remarque

- Pour obtenir des informations sur les possibilités de mise à niveau de la mémoire de la carte WS-F6K-DFC3B, reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante :
http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst6500/hardware/Config_Notes/78_12409.html
- Le moteur de supervision Supervisor Engine 720 prend en charge la carte WS-F6K-DFC3B sur les versions matérielles suivantes du module de commutation [WS-X6516-GBIC](#) :
 - versions antérieures à 5.0 ;
 - version 5.5 et ultérieures.
- Le moteur de supervision Supervisor Engine 720 ne prend pas en charge la carte DFC3 sur les versions matérielles 5.0 à 5.4 du module de commutation [WS-X6516-GBIC](#). Avec un moteur de supervision Supervisor Engine 720 et une carte DFC3, les versions matérielles 5.0 à 5.4 du module de commutation [WS-X6516-GBIC](#) ne se mettent pas sous tension.
- Avec un moteur de supervision Supervisor Engine 720 sans carte DFC3, les versions matérielles 5.0 à 5.4 du module de commutation [WS-X6516-GBIC](#) fonctionnent en mode bus.
- Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation du moteur de supervision Supervisor Engine 720, avec une carte DFC3, sur les modules de commutation [WS-X6516-GBIC](#), reportez-vous à la note externe 24494, qui est disponible à l'adresse suivante :
<http://www.cisco.com/en/US/ts/fn/200/fn24494.html>

Carte DFC3CXL (Distributed Forwarding Card 3CXL)

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
2,35 A à 42 V	Carte DFC3CXL (Distributed Forwarding Card 3CXL) à utiliser sur les modules CEF720	
	Prise en charge avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720 et le processeur Route Switch Processor 720	12.2(33)SRB

Carte DFC3C (Distributed Forwarding Card 3C)

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
1,65 A à 42 V	Carte DFC3C (Distributed Forwarding Card 3C) à utiliser sur les modules CEF720	
	Prise en charge avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720 et le processeur Route Switch Processor 720	12.2(33)SRB

Modules de commutation 10-Gigabit Ethernet

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-X6704-10GE	6,28 A à 42 V	Module XENPAK 10-Gigabit Ethernet 4 ports	

	<ul style="list-style-type: none"> • CEF720 avec WS-X6700-CFC (ajoute 0,75 A à 42 V) • dCEF720 avec WS-F6700-DFC3BXL (ajoute 3,3 A à 42 V) • dCEF720 avec WS-F6700-DFC3B (ajoute 3 A à 42 V) • Prise en charge de la réplication multidiffusion en sortie • Architecture de port QoS (Rx/Tx) : <ul style="list-style-type: none"> –avec DFC3—8q8t/1p7q8t ; –avec CFC—1q8t/1p7q8t. • Nombre de ports : 4 Nombre de groupes de ports : 4 Plages de ports par groupe de ports : 1 port dans chaque groupe 	
	Prise en charge uniquement avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

Remarque

- Le module WS-X6704-10GE requiert l'une des cartes suivantes :
 - [WS-F6700-DFC3BXL](#) (3,3 A à 42 V) ;
 - [WS-F6700-DFC3B](#) (3 A à 42 V) ;
 - [WS-X6700-CFC](#) (0,75 A à 42 V).
- Sauf s'il a été commandé avec une carte [WS-F6700-DFC3BXL](#) ou [WS-F6700-DFC3B](#), le module WS-X6704-10GE est équipé de la carte [WS-X6700-CFC](#) à la livraison.
- Le module WS-X6704-10GE est pris en charge par le châssis WS-C6503-E.
- Le module WS-X6704-10GE n'est pas pris en charge par le châssis WS-C6503 ni par le châssis [CISCO7603](#).
- Dans un [châssis à 13 logements](#), le module WS-X6704-10GE est uniquement pris en charge dans les logements 9 à 13. Il ne se met pas sous tension dans les autres logements.
- [Sur les ports WS-X6704-10GE, les BPDU \(Bridge Protocol Data](#)

Units) STP (Spanning Tree Protocol) ne sont pas exemptes de suppressions Traffic Storm Control. Ne configurez pas le Traffic Storm Control sur les ports WS-X6704-10GE en protection STP assurant l'interconnexion de périphériques réseau..

WS-X6502-10GE	3,3 A à 42 V	10-Gigabit Ethernet 1 port	
		<ul style="list-style-type: none"> •Avec moteur Supervisor Engine 720 : <ul style="list-style-type: none"> -dCEF256 avec WS-F6K-DFC3BXL (ajoute 1,47 A à 42 V) ; -dCEF256 avec WS-F6K-DFC3B (ajoute 1,67 A à 42 V). •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q8t/1p2q1t •Nombre de ports : 1 Nombre de groupes de ports : 1 Plages de ports par groupe de ports : 1 port dans 1 groupe 	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
Remarque Le module WS-X6502-10GE ne prend pas en charge l'encapsulation ISL (Inter-Switch Link).			
Module d'interface optique (OIM) pour WS-X6502-10GE			
WS-G6488	Module OIM longue portée 1 310 nm 10GBASE-LR série	12.2(33)SRA	
WS-G6483	Module OIM à portée étendue 1 550 nm 10GBASE-ER série	12.2(33)SRA	

Référence produit	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle
-------------------	----------------------	------------------------	--------------------

(ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)			minimale requis
WS-X6708-10G-3C (WS-X6708-10GE avec WS-F6700-DFC3C)	10,58 A à 42 V	Module X2 10-Gigabit Ethernet 8 ports •dCEF720 •Prise en charge de la réplication multidiffusion en sortie	
WS-X6708-10G-3CXL (WS-X6708-10GE avec WS-F6700-DFC3CXL) 11,28 A à 42 V		<ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 8q4t/1p7q4t •Double connexion de matrice de commutation Canal de matrice 1 : ports 2, 3, 6, 8 Canal de matrice 2 : ports 1, 4, 5, 7 •Nombre de ports : 8 Nombre de groupes de ports : 8 Plages de ports par groupe de ports : 1 port dans chaque groupe 	
		Prise en charge uniquement avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720, le processeur Route Switch Processor 720 et le module RSP720-10GE.	12.2(33)SRC
		Modules X2 pris en charge dans les SPA Gigabit Ethernet	
		X2-10GB-SR	12.2(33)SRC
		X2-10GB-CX4	12.2(33)SRC
		X2-10GB-	12.2(33)SRC

		LX4	
		X2- 10GB-ER	12.2(33)SRC
		X2- 10GB-LR	12.2(33)SRC
		X2- 10GB- LRM	12.2(33)SRE
		X2 10GB-ZR	12.2(33)SRE
		X2- DWDM	12.2(33)SRE

Remarque

- Pour configurer la sursouscription des ports WS-X6708-10GE, reportez-vous aux informations relatives à la commande **hw-module oversubscription**, dans la liste des commandes, qui est disponible à l'adresse suivante :
http://www.cisco.com/en/US/products/ps6922/prod_command_reference_list.html
- L'installation d'un module de commutation WS-X6708-10GE dans un châssis non répertorié ci-après ne permet pas d'obtenir un fonctionnement entièrement conforme aux normes NEBS :
 - WS-C6503-E ;
 - WS-C6504-E ;
 - WS-C6506-E ;
 - WS-C6509-E ;
 - WS-C6509-NEB-A avec double plateau de ventilation ;
 - CISCO7604 ;
 - CISCO7609 avec double plateau de ventilation.
- Utilisez les références produit WS-X6708-10G-3C et WS-X6708-10G-3CXL pour passer vos commandes.
- Le panneau avant porte la référence WS-X6708-10GE.
- Les commandes du logiciel Cisco IOS affichent le module WS-X6708-10GE avec la carte WS-F6700-DFC3C ou WS-F6700-DFC3CXL.
- Les ports WS-X6708-10GE ne prennent pas en charge la capture VACL. (CSCsb59015)
- Le module WS-X6708-10GE n'est pas pris en charge par le châssis WS-C6503 ni par le châssis [CISCO7603](#).
- Dans un [châssis à 13 logements](#), le module WS-X6708-10GE est uniquement pris en charge dans les logements 9 à 13. Il ne se met pas sous tension dans les autres logements.
- Sur les ports WS-X6708-10GE, les BPDU STP ne sont pas exemptes de suppressions [Traffic Storm Control](#). Ne configurez

pas le Traffic Storm Control sur les ports WS-X6708-10GE en protection STP assurant l'interconnexion de périphériques réseau.

Modules XENPAK

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Description du produit	Version logicielle minimale requise
DWDM-XENPAK	Multiplexage en longueur d'onde dense (DWDM) 10GBASE 100 GHz (grille ITU)	12.2(33)SRA
WDM-XENPAK-REC	Multiplexage par répartition en longueur d'onde (WDM) 10GBASE en réception seule	12.2(33)SRA
XENPAK-10GB-CX4	Câble 10GBASE pour CX4	12.2(33)SRA
XENPAK-10GB-SR	MMF (fibre optique multimode) courte portée 850 nm 10GBASE-SR série	12.2(33)SRA
XENPAK-10GB-LX4	MMF (fibre optique multimode) 1 310 nm 10GBASE-LX4 série	12.2(33)SRA
XENPAK-10GB-ER	SMF (fibre optique monomode) à portée étendue 1 550 nm 10GBASE-ER série, à dispersion décalée (DSF)	12.2(33)SRA
<p>Remarque Les unités XENPAK-10GB-ER ne sont pas prises en charge avec la référence produit 800-24557-01, comme l'explique la note externe (CSCee47030), qui est disponible à l'adresse suivante :</p> <p>http://www.cisco.com/warp/public/770/fn29736.shtml</p>		
XENPAK-10GB-LR	SMF (fibre optique monomode) longue portée 1 310 nm 10GBASE-LR série, à dispersion décalée (DSF)	12.2(33)SRA

Modules X2

Description du produit	Version logicielle minimale requise

MMF (fibre optique multimode) courte portée 850 nm 10GBASE-SR série	12.2(33) SRC
Câble 10GBASE pour CX4 (cuivre)	12.2(33) SRC
MMF (fibre optique multimode) 1 310 nm 10GBASE-LX4 série	12.2(33) SRC
SMF (fibre optique monomode) longue portée 1 310 nm 10GBASE-LR série, à dispersion décalée (DSF)	12.2(33) SRC
SMF (fibre optique monomode) à portée étendue 1 550 nm 10GBASE-ER série, à dispersion décalée (DSF)	12.2(33) SRC

Modules de commutation Gigabit Ethernet

R é f é r e n c e p r o d u i t (a j o u t e z l e s i g n e « = » p o u r l e s u n i t é			
	Alimentation requis	Description du produit	Version logicielle minimale requise

s d e r e m p l a c e m e n t)			
W S - X 6 7 4 8 - S F P	5,32 A à 42 V	<p>Module SFP Gigabit Ethernet 48 ports</p> <ul style="list-style-type: none"> • CEF720 avec WS-X6700-CFC (ajoute 0,75 A à 42 V) • dCEF720 avec WS-F6700-DFC3BXL (ajoute 3,3 A à 42 V) • dCEF720 avec WS-F6700-DFC3B (ajoute 3 A à 42 V) • Prise en charge de la réplication multidiffusion en sortie • Architecture QoS : <ul style="list-style-type: none"> –avec DFC3—2q8t/1p3q8t ; –avec CFC—1q8t/1p3q8t. • Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 4 Plages de ports par groupe de ports : 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48 	
		Prise en charge uniquement avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
Modules SFP pris en charge			
		GLC-T=	12.2(33)SRA
		GLC-SX-MM=	12.2(33)SRA
		GLC-LH-SM=	12.2(33)SRA
		GLC-ZX-SM=	12.2(33)SRA
		GLC-BX-D=	12.2(33)SRA
		GLC-BX-U=	12.2(33)SRA
		CWDM-SFP-	12.2(33)SRA

		xxxx=	
		SFP-GE-S	12.2(33)SRB
		SFP-GE-L	12.2(33)SRB
		SFP-GE-Z	12.2(33)SRB
		SFP-GE-T	12.2(33)SRB
		SFP-GE-T	12.2(33)SRD2
		DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE1
		DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE1
		DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE1
		DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE1
		DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE1
		DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE1
		DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE1
		DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE1

Remarque

- Le module WS-X6748-SFP requiert l'une des cartes suivantes :
 - [WS-F6700-DFC3BXL](#) (3,3 A à 42 V) ;
 - [WS-F6700-DFC3B](#) (3 A à 42 V) ;
 - [WS-X6700-CFC](#) (0,75 A à 42 V).
- Sauf s'il a été commandé avec une carte WS-F6700-DFC3BXL ou WS-F6700-DFC3B, le module WS-X6748-SFP est équipé de la carte [WS-X6700-CFC](#) à la livraison.
- Le module WS-X6748-SFP est pris en charge par le châssis [WS-C6503-E](#).
- Le module WS-X6748-SFP n'est pas pris en charge par le châssis WS-C6503 ni par le châssis CISCO7603.
- Dans un [châssis à 13 logements](#), le module WS-X6748-SFP est uniquement pris en charge dans les logements 9 à 13. Il ne se met pas sous tension dans les autres logements.
- Sur les ports WS-X6748-SFP, les BPDU STP ne sont pas exemptes de suppressions [Traffic Storm Control](#). Ne configurez pas le Traffic Storm Control sur les ports WS-X6748-SFP en protection STP assurant l'interconnexion de périphériques réseau.
- Reportez-vous à la section "[Modules SFP \(enfichables à faible encombrement\)](#)" section.

WS-X6724-SFP	2,23 A à 42 V	Module SFP Gigabit Ethernet 24 ports <ul style="list-style-type: none"> •CEF720 avec WS-X6700-CFC (ajoute 0,75 A à 42 V) •dCEF720 avec WS-F6700-DFC3BXL (ajoute 3,3 A à 42 V) •dCEF720 avec WS-F6700-DFC3B (ajoute 3 A à 42 V) •Prise en charge de la réplication multidiffusion en sortie •Architecture QoS : <ul style="list-style-type: none"> –avec DFC3—2q8t/1p3q8t ; –avec CFC—1q8t/1p3q8t. •Nombre de ports : 24 Nombre de groupes de ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 12, de 13 à 24 	
		Prise en charge uniquement avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
Modules SFP pris en charge			
		GLC-T=	12.2(33)SRA
		GLC-SX-MM=	12.2(33)SRA
		GLC-LH-SM=	12.2(33)SRA
		GLC-ZX-SM=	12.2(33)SRA
		GLC-BX-D=	12.2(33)SRA
		GLC-BX-U=	12.2(33)SRA
		CWDM-SFP-xxxx=	12.2(33)SRA
		SFP-GE-S	12.2(33)SRB
		SFP-GE-L	12.2(33)SRB
		SFP-GE-Z	12.2(33)SRB
		SFP-GE-T	12.2(33)SRB
		DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE1
		DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE1
		DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE1
		DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE1

		DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE1
		DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE1
		DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE1
		DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE1
Remarque			
<ul style="list-style-type: none"> •Le module WS-X6724-SFP doit être utilisé avec l'une des cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> –WS-F6700-DFC3BXL (3,3 A à 42 V) ; –WS-F6700-DFC3B (3 A à 42 V) ; –WS-X6700-CFC (0,75 A à 42 V). •Sauf s'il a été commandé avec une carte WS-F6700-DFC3BXL ou WS-F6700-DFC3B, le module WS-X6724-SFP est équipé de la carte WS-X6700-CFC à la livraison. •Le module WS-X6724-SFP est pris en charge par le châssis WS-C6503-E. •Le module WS-X6724-SFP n'est pas pris en charge par le châssis WS-C6503 ni par le châssis CISCO7603. •Sur les ports WS-X6724-SFP, les BPDU STP ne sont pas exemptes de suppressions Traffic Storm Control. Ne configurez pas le Traffic Storm Control sur les ports WS-X6724-SFP en protection STP assurant l'interconnexion de périphériques réseau. •Reportez-vous à la section "Modules SFP (enfichables à faible encombrement)" section. 			
W S - X 6 8 1 6 - G B I C	3,84 A à 42 V	GBIC Gigabit Ethernet 16 ports	
		<ul style="list-style-type: none"> •dCEF256 •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q4t/1p2q2t <p>Nombre de ports : 16 Nombre de groupes de</p>	

		ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 8, de 9 à 16	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
Remarque			
<ul style="list-style-type: none"> L'utilisation du module WS-X6816-GBIC avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720 implique l'installation de l'une des cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> -WS-F6K-DFC3BXL (ajoute 1,47 A à 42 V) ; -WS-F6K-DFC3B (ajoute 1,67 A à 42 V). Dans un châssis à 13 logements, le module WS-X6816-GBIC est uniquement pris en charge dans les logements 9 à 13. Il ne se met pas sous tension dans les autres logements. 			
W S - X 6 5 1 6 A - G B I C	3,62 A à 42 V	GBIC Gigabit Ethernet 16 ports <ul style="list-style-type: none"> •CEF256 •Avec moteur Supervisor Engine 720 : <ul style="list-style-type: none"> -dCEF256 avec WS-F6K-DFC3BXL (ajoute 1,47 A à 42 V) ; -dCEF256 avec WS-F6K-DFC3B (ajoute 1,67 A à 42 V). •Mémoire tampon de paquets d'1 Mo par port •Prise en charge de la réplication multidiffusion en sortie •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q4t/1p2q2t 	
		<ul style="list-style-type: none"> •Nombre de ports : 16 Nombre de groupes de ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 8, de 9 à 16 	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
W S X 6 5 1 6 G	3,4 A à 42 V	GBIC Gigabit Ethernet 16 ports <ul style="list-style-type: none"> •CEF256 •Avec moteur Supervisor Engine 720 : <ul style="list-style-type: none"> -dCEF256 avec WS-F6K-DFC3BXL (ajoute 1,47 A à 42 V) ; -dCEF256 avec WS-F6K-DFC3B (ajoute 1,67 A à 42 V). 	

B I C		<ul style="list-style-type: none"> •Mémoire tampon de paquets de 512 Ko par port •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q4t/1p2q2t •Nombre de ports : 16 Nombre de groupes de ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 8, de 9 à 16 			
		<table border="1"> <tr> <td>Avec moteur Supervisor Engine 720</td> <td>12.2(33)SRA</td> </tr> <tr> <td>Avec moteur Supervisor Engine 32</td> <td>12.2(33)SRA</td> </tr> </table>	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA	Avec moteur Supervisor Engine 32
Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA				
Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA				
Remarque					
<ul style="list-style-type: none"> •Le moteur de supervision Supervisor Engine 720 prend en charge la carte DFC3 sur les versions matérielles suivantes du module WS-X6516-GBIC : <ul style="list-style-type: none"> –versions antérieures à 5.0 ; –version 5.5 et ultérieures. •Le moteur de supervision Supervisor Engine 720 ne prend pas en charge la carte DFC3 sur les versions matérielles 5.0 à 5.4 du module WS-X6516-GBIC. Avec un moteur de supervision Supervisor Engine 720 et une carte DFC3, les versions matérielles 5.0 à 5.4 du module WS-X6516-GBIC ne se mettent pas sous tension. •Avec un moteur de supervision Supervisor Engine 720 sans carte DFC3, les versions matérielles 5.0 à 5.4 du module WS-X6516-GBIC fonctionnent en mode bus. •Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la note externe 24494, qui est disponible à l'adresse suivante : http://www.cisco.com/warp/public/770/fn24494.shtml 					
W S X 6 4 1 6 G B I C	2,81 A à 42 V	GBIC Gigabit Ethernet 16 ports <ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q4t/1p2q2t •Nombre de ports : 16 Nombre de groupes de ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 8, de 9 à 16 			
		<table border="1"> <tr> <td>Avec moteur Supervisor Engine 720</td> <td>12.2(33)SRA</td> </tr> <tr> <td>Avec moteur Supervisor Engine</td> <td>12.2(33)SRA</td> </tr> </table>	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA	Avec moteur Supervisor Engine
Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA				
Avec moteur Supervisor Engine	12.2(33)SRA				

		e 32	
WSX6416GE-T	2,5 A à 42 V	MT-RJ Gigabit Ethernet 16 ports	
		<ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q4t/1p2q2t •Nombre de ports : 16 Nombre de groupes de ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 8, de 9 à 16 	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
WSX6316GE-TX	5,15 A à 42 V	RJ-45 Gigabit Ethernet 16 ports	
		<ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q4t/1p2q2t •Nombre de ports : 16 Nombre de groupes de ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 8, de 9 à 16 	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
Remarque Le moteur de supervision Supervisor Engine 32 ne prend pas en charge le module WS-X6316-GE-TX.			
WSX6408AGBIC	2 A à 42 V	GBIC Gigabit Ethernet 8 ports	
		<ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q4t/1p2q2t •Nombre de ports : 8 Nombre de groupes de ports : 1 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 8 	
		Avec moteur	12.2(33)SRA

		Supervisor Engine 720	
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
W S - X 6 4 0 8 - G B I C	2 A à 42 V	GBIC Gigabit Ethernet 8 ports	
		<ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q4t/2q2t •Nombre de ports : 8 <li style="padding-left: 20px;">Nombre de groupes de ports : 1 <li style="padding-left: 20px;">Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 8 	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA

Modules SFP (enfichables à faible encombrement)

Les sections suivantes décrivent les modules SFP :

- [Modules SFP Gigabit Ethernet](#)
- [Modules SFP Fast Ethernet](#)

Modules SFP Gigabit Ethernet

Pour obtenir des informations sur les modules DWDM-SFP non pris en charge, reportez-vous à la section [Matériel non pris en charge](#).

Remarque Les modules optiques CWDM et DWDM doivent être commandés sous les références de remplacement, car il n'existe pas de référence spécifique aux produits configurables.

Référence produit	Description du produit	Version logicielle minimale requise
-------------------	------------------------	-------------------------------------

Unit (as indicated in the following table)	
GSFP 1000BASE-ZX	12.2(33)SRA

C - Z X - S M		
W D M - S F P	GSFP 1000BASE-CWDM	12.2(33)SRA
L C - T	GSFP 1000BASE-T	12.2(33)SRA
L C - L H - S M	GSFP 1000BASE-LX/LH	12.2(33)SRA
L C - S X - M M	GSFP 1000BASE-SX	12.2(33)SRA
F P - G E - S	SSFP 1000BASE-SX	12.2(33)SRA
F P - G E	SSFP 1000BASE-LX/LH	12.2(33)SRA

- L	
SSFP 1000BASE-ZX S F P - G E - Z	12.2(33)SRA
SSFP 1000BASE-T S F P - G E - T	12.2(33)SRB3
CSFP 1000BASE-CWDM 1 470 nm C S F P - 1 4 7 0	12.2(33)SRB3
CSFP 1000BASE-CWDM 1 490 nm C S F P - 1 4 9 0	12.2(33)SRB3
CSFP 1000BASE-CWDM 1 510 nm C S F P - 1 5 1 0	12.2(33)SRB3

1510		
CSFP 1000BASE-CWDM 1 530 nm	12.2(33)SRB3	
CSFP 1000BASE-CWDM 1 550 nm	12.2(33)SRB3	
CSFP 1000BASE-CWDM 1 570 nm	12.2(33)SRB3	
CSFP 1000BASE-CWDM 1 590 nm	12.2(33)SRB3	

- 1 5 9 0 W D M - S F P - 1 6 1 0		
	CSFP 1000BASE-CWDM 1 610 nm	12.2(33)SRB3

Modules SFP Fast Ethernet

Remarque Seul le module WS-X6148-FE-SFP prend en charge les modules SFP Fast Ethernet répertoriés ci-après.

Description du produit	Version logicielle minimale requise
SFP 100BASEFX	12.2(33)SRA
SFP 100BASELX	12.2(33)SRA

Modules émetteur-récepteur 10-Gigabit Ethernet

Description du produit	Version logicielle minimale requise
Module émetteur-récepteur XFP multidiffusion Cisco pour applications POS (Packet-over-SONET/SDH) OC-192/STM-64 courte portée (SR-1) et pour 10GBASE-LR Ethernet ; SMF et double connecteur LC	12.2(33)SRA
Module émetteur-récepteur XFP multidiffusion Cisco pour applications POS (Packet-over-SONET/SDH) OC-192/STM-64 moyenne portée (IR-2) et pour 10GBASE-ER Ethernet ; SMF et double connecteur LC	12.2(33)SRA
Module émetteur-récepteur XFP multidiffusion Cisco pour applications POS (Packet-over-SONET/SDH) OC-192/STM-64 longue portée et pour 10GBASE-LR Ethernet ; SMF et double connecteur LC	12.2(33)SRB1

Modules DWDM-XFP

Remarque Les modules optiques CWDM et DWDM doivent être commandés sous les références de remplacement, car il n'existe pas de référence spécifique aux produits configurables.

Description du produit	Version logicielle minimale requise
Module XFP DWDM-XFP 1 530,33 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 531,12 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 531,90 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 532,68 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 535,25 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 535,04 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 535,82 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 536,61 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 538,19 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 538,98 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 539,77 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 540,56 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 542,14 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 542,94 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 543,73 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 544,53 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 546,12 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 546,92 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3

grille ITU)	
Module XFP DWDM-XFP 1 547,72 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 548,51 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 550,12 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 550,92 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 551,72 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 552,52 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 554,13 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 554,94 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 555,75 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 556,55 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 558,17 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 558,98 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 559,79 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3
Module XFP DWDM-XFP 1 560,61 nm (100 GHz - grille ITU)	12.2(33)SRB3

Convertisseurs d'interface gigabit (GBIC)

Remarque Les données de compatibilité répertoriées dans cette section concernent l'ensemble des modules utilisant des GBIC, notamment les ports LAN OSM et les ports WAN Gigabit Ethernet OSM.

Description du produit	Version logicielle minimale requise
GBIC avec multiplexage par répartition en longueur d'onde (WDM) en réception seule	12.2(33)S RA
GBIC avec multiplexage en longueur d'onde dense (DWDM)	12.2(33)S RA
GBIC avec multiplexage par répartition approximative	12.2(33)S

en longueur d'onde (CWDM)	RA
GBIC 1000BASE-T	12.2(33)S RA
Longueur d'onde courte, 1000BASE-SX	12.2(33)S RA
Grande longueur d'onde/longue distance, 1000BASE-LX/LH	12.2(33)S RA
Distance étendue, 1000BASE-ZX	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-CWDM Cisco 1 470 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-CWDM Cisco 1 490 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-CWDM Cisco 1 510 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-CWDM Cisco 1 530 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-CWDM Cisco 1 550 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-CWDM Cisco 1 570 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-CWDM Cisco 1 590 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-CWDM Cisco 1 610 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 560,61 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 559,79 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 558,98 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 558,17 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 556,55 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 555,75 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 554,94 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 554,13 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 552,52 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 551,72 nm	12.2(33)S

	RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 550,92 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 550,12 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 548,51 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 547,72 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 546,92 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 546,12 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 544,53 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 543,73 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 542,94 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 542,14 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 540,56 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 539,77 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 539,98 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 538,19 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 536,61 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 535,82 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 535,04 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 534,25 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 532,68 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 531,90 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 531,12 nm	12.2(33)S RA
GBIC 1000BASE-DWDM 1 530,33 nm	12.2(33)S

	RA
--	----

Cartes filles PoE (Power over Ethernet)

Remarque Les valeurs de la colonne « Alimentation requise » concernant la carte fille PoE n'incluent pas l'énergie consommée par les téléphones.

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
0,42 A à 42 V	Carte fille PoE IEEE 802.3af pour modules WS-X6148X2-RJ-45 et WS-X6196-RJ-21 .	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
	Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
0,18 A à 42 V	Carte fille PoE IEEE 802.3af pour modules WS-X6548-GE-TX et WS-X6148-GE-TX	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
0,18 A à 42 V	Carte fille PoE IEEE 802.3af pour modules WS-X6148-RJ-45 et WS-X6148-RJ-21	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
0,42 A à 42 V	Carte fille PoE pour modules WS-X6548-GE-TX et WS-X6148-GE-TX	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
Aucun	Carte fille PoE pour modules WS-X6348-RJ-45 , WS-X6348-RJ-21V , WS-X6148-RJ-45 et WS-X6148-RJ-21	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

Modules de commutation Ethernet 10/100/1000

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-X6748-GE-TX	7 A à 42 V	RJ-45 10/100/1000 48 ports	

	<ul style="list-style-type: none"> • CEF720 avec WS-X6700-CFC (ajoute 0,75 A à 42 V) • dCEF720 avec WS-F6700-DFC3BXL (ajoute 3,3 A à 42 V) • dCEF720 avec WS-F6700-DFC3B (ajoute 3 A à 42 V) • Prise en charge de la réplication multidiffusion en sortie • Architecture QoS : <ul style="list-style-type: none"> – avec DFC3—2q8t/1p3q8t ; – avec CFC—1q8t/1p3q8t. • Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 4 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 12, de 13 à 24, de 25 à 36, de 37 à 48 	
	Prise en charge uniquement avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

Remarque

- Le module WS-X6748-GE-TX doit être utilisé avec l'une des cartes suivantes :
 - [WS-F6700-DFC3BXL](#) (3,3 A à 42 V) ;
 - [WS-F6700-DFC3B](#) (3 A à 42 V) ;
 - [WS-X6700-CFC](#) (0,75 A à 42 V).
- **Sauf s'il a été commandé avec une carte [WS-F6700-DFC3BXL](#) ou [WS-F6700-DFC3B](#)**, le module WS-X6748-GE-TX est équipé de la carte [WS-X6700-CFC](#) à la livraison.
- Le module WS-X6748-GE-TX est pris en charge par le châssis [WS-C6503-E](#).
- Le module WS-X6748-GE-TX n'est pas pris en charge par le châssis [WS-C6503](#) ni par le châssis [CISCO7603](#).
- Dans un [châssis à 13 logements](#), le module WS-X6748-GE-TX est uniquement pris en charge dans les logements 9 à 13. Il ne se met pas sous tension dans les autres logements.
- Sur les ports WS-X6748-GE-TX, les BPDU STP ne sont pas

exemptes de suppressions [Traffic Storm Control](#). Ne configurez pas le Traffic Storm Control sur les ports WS-X6748-GE-TX en STP assurant l'interconnexion des périphériques réseau..

WS-X6548-GE-TX	2,98 A à 42 V	10/100/1000 Mbit/s 48 ports •RJ45 •CEF256 •Le module WS-X6548-GE-TX prend en charge les cartes WS-F6K-VPWR-GE et WS-F6K-GE48-AF •Le module WS-X6548V-GE-TX prend en charge la carte WS-F6K-VPWR-GE •Le module WS-X6548-GE-45AF est équipé de la carte WS-F6K-GE48-AF •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q2t/1p2q2t Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 24, de 25 à 48	
WS-X6548V-GE-TX	3,4 A à 42 V		
WS-X6548-GE-45AF	3,16 A à 42 V		
		Avec moteur Supervisor Engine 720 (sauf WS-F6K-GE48-AF)	12.2(33)SRA
		WS-F6K-GE48-AF avec Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
		WS-F6K-GE48-AF avec Supervisor	12.2(33)SRA

		or Engine 32	
Remarque			
<ul style="list-style-type: none"> •Les modules de commutation WS-X6548-GE-TX (et ceux équipés de cartes filles voix) prennent en charge un trafic supérieur à 1 Gbit/s par EtherChannel. •Les cartes WS-X6548-GE-TX et WS-X6548V-GE-TX ne prennent pas en charge les fonctions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> –agrégation de ports ISL ; –trames jumbo ; –tunnellisation 802.1Q ; –trafic Storm Control. 			
WS-X6148A-GE-TX	2,5 A à 42 V	10/100/1000 Mb it/s 48 ports	
WS-X6148-GE-45AF	2,68 A à 42 V	<ul style="list-style-type: none"> •RJ45 •Le module WS-X6148A-GE-TX prend en charge la carte WS-F6K-GE48-AF •Le module WS-X6148A-GE-45AF est équipé de la carte WS-F6K-GE48-AF •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q2t/1p2q2t •Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 24, de 25 à 48 	
		Avec moteur Supervis or Engine	12.2(33)SRA

		720	
		Avec moteur Supervis or Engine 32	12.2(33)SRA
<p>Remarque Les cartes WS-X6148A-GE-TX et WS-X6148A-GE-45AF ne prennent pas en charge les fonctions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> •trafic supérieur à 1 Gbit/s par EtherChannel ; •WS-F6K-DFC3B ou WS-F6K-DFC3BXL ; •agrégation de ports ISL ; •traffic Storm Control. 			
WS-X6148-GE-TX	2,47 A à 42 V	10/100/1000 Mbit/s 48 ports	
WS-X6148V-GE-TX	2,89 A à 42 V	•RJ45	
WS-X6148-GE-45AF	2,65 A à 42 V	<ul style="list-style-type: none"> •Le module WS-X6148-GE-TX prend en charge les cartes WS-F6K-VPWR-GE et WS-F6K-GE48-AF. 	
		<ul style="list-style-type: none"> •Le module WS-X6148V-GE-TX est équipé de la carte WS-F6K-VPWR-GE. •Le module WS-X6148-GE-45AF est équipé de la carte WS-F6K-GE48-AF. •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q2t/1p2q2t •Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 24, de 25 à 48 	
		Avec moteur Supervis or Engine 720 (sauf WS-F6K-GE48-AF)	12.2(33)SRA
		WS-F6K-GE48-AF avec Supervis	12.2(33)SRA

		or Engine 720	
		Avec moteur Supervis or Engine 32	12.2(33)SRA
		WS-F6K- GE48-AF avec Supervis or Engine 32	12.2(33)SRA
<p>Remarque Les modules WS-X6148-GE-TX, WS-X6148V-GE-TX et WS-X6148-GE-45AF ne prennent pas en charge les fonctions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> •trafic supérieur à 1 Gbit/s par EtherChannel ; •WS-F6K-DFC3B ou WS-F6K-DFC3BXL ; •agrégation de ports ISL ; •trames jumbo ; •tunnellisation 802.1Q ; •traffic Storm Control. 			
WS-X6516- GE-TX	3,45 A à 42 V	10/100/1000BASE-T 16 ports	
		<ul style="list-style-type: none"> •CEF256 •Avec moteur Supervisor Engine 720 : <ul style="list-style-type: none"> –dCEF256 avec WS-F6K-DFC3BXL (ajoute 1,47 A à 42 V) ; –dCEF256 avec WS-F6K-DFC3B (ajoute 1,67 A à 42 V). •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q4t/1p2q2t •Nombre de ports : 16 Nombre de groupes de ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 8, de 9 à 16 	
		Avec moteur Supervis or Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur	12.2(33)SRA

	Supervisor Engine 32	
--	----------------------	--

Modules de commutation Fast Ethernet

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
2,3 A à 42 V	100BASE-FX 48 ports	
	<ul style="list-style-type: none"> • Nécessite la présence de modules SFP Fast Ethernet. • Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q4t/1p3q8t 	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
	Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
1,9 A à 42 V	Multimode 100FX Ethernet 24 ports	
	<ul style="list-style-type: none"> • CEF256 • Avec moteur Supervisor Engine 720 : <ul style="list-style-type: none"> – dCEF256 avec WS-F6K-DFC3BXL (ajoute 1,47 A à 42 V) ; – dCEF256 avec WS-F6K-DFC3B (ajoute 1,67 A à 42 V). • Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q0t/1p3q1t • Nombre de ports : 24 Nombre de groupes de ports : 1 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 24 	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
	Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
1,52 A à 42 V	100FX Ethernet 24 ports	
1,52 A à 42 V	<ul style="list-style-type: none"> • MT-RJ monomode et multimode • Mémoire tampon de paquets de 128 Ko par port • Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q4t/2q2t • Nombre de ports : 24 Nombre de groupes de ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 12, de 13 à 24 	
	Avec moteur Supervisor Engine	12.2(33)SRA

	720	
	Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
1,9 A à 42 V	MT-RJ multimode 100FX Ethernet 24 ports	
	<ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q4t/2q2t •Nombre de ports : 24 Nombre de groupes de ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 12, de 13 à 24 	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
	Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA

Modules de commutation Ethernet/Fast Ethernet (10/100)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-X6548-RJ-45	2,9 A à 42 V	RJ-45 10/100TX 48 ports	
		<ul style="list-style-type: none"> •CEF256 •Avec moteur Supervisor Engine 720 : <ul style="list-style-type: none"> –dCEF256 avec WS-F6K-DFC3BXL (ajoute 1,47 A à 42 V) ; –dCEF256 avec WS-F6K-DFC3B (ajoute 1,67 A à 42 V). •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q0t/1p3q1t •Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 1 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 48 	
		Avec moteur Supervisor En	12.2(33)SRA

		gine 72 0	
		Avec moteur Superv isor En gine 32	12.2(33)SRA
WS-X6548- RJ-21	2,9 A à 42 V	RJ-21 10/100TX 48 ports •CEF256 •Avec moteur Supervisor Engine 720 : –dCEF256 avec WS-F6K- DFC3BXL (ajoute 1,47 A à 42 V) ; –dCEF256 avec WS-F6K- DFC3B (ajoute 1,67 A à 42 V). •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q0t/1p3q1t •Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 1 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 48	
		Avec moteur Superv isor En gine 72 0	12.2(33)SRA
		Avec moteur Superv isor En gine 32	12.2(33)SRA
WS- X6148X2- RJ-45	2,65 A à 42 V	RJ-45 10/100TX 96 ports	
WS- X6148X2- 45AF	2,92 A à 42 V	•Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q0t/1p3q1t •Le module WS-X6148X2-RJ-45 prend en charge la carte WS- F6K-FE48X2-AF . •Le module WS-X6148X2-45AF est équipé de la carte WS- F6K-FE48X2-AF .	
		Avec	12.2(33)SRA

		<p> moteur Superv isor En gine 72 0</p>	
		<p>Avec moteur Superv isor En gine 32</p>	12.2(33)SRA
WS-X6196-RJ-21	2,74 A à 42 V	RJ-21 10/100TX 96 ports	
WS-X6196-21AF	3,16 A à 42 V	<ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1p1q0t/1p3q1t 	
		<ul style="list-style-type: none"> •Le module WS-X6196-RJ-21 prend en charge la carte WS-F6K-FE48X2-AF. 	
		<ul style="list-style-type: none"> •Le module WS-X6196-21AF est équipé de la carte WS-F6K-FE48X2-AF. 	
		<p>Avec moteur Superv isor En gine 72 0</p>	12.2(33)SRA
		<p>Avec moteur Superv isor En gine 32</p>	12.2(33)SRA
WS-X6348-RJ-45	2,39 A à 42 V	RJ-45 10/100TX 48 ports	

WS-X6348-RJ-45V	2,39 A à 42 V	<ul style="list-style-type: none"> •Mémoire tampon de paquets de 128 Ko par port 		
		<ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q4t/2q2t 		
		<ul style="list-style-type: none"> •Le module WS-X6348-RJ-45 prend en charge la carte WS-F6K-VPWR. 		
		<ul style="list-style-type: none"> •Le module WS-X6348-RJ-45V est équipé de la carte WS-F6K-VPWR. 		
		<ul style="list-style-type: none"> •Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 4 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 12, de 13 à 24, de 25 à 36, de 37 à 48 		
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="671 799 884 1034">Avec moteur Supervisor Engine 720</td> <td data-bbox="888 799 1153 1034">12.2(33)SRA</td> </tr> </table>	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA			
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="671 1041 884 1240">Avec moteur Supervisor Engine 32</td> <td data-bbox="888 1041 1153 1240">12.2(33)SRA</td> </tr> </table>	Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA			
WS-X6348-RJ-21V	2,39 A à 42 V	RJ-21 10/100TX 48 ports		
		<ul style="list-style-type: none"> •Mémoire tampon de paquets de 128 Ko par port 		
		<ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q4t/2q2t 		
		<ul style="list-style-type: none"> •Équipé de la carte WS-F6K-VPWR 		
		<ul style="list-style-type: none"> •Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 4 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 12, de 13 à 24, de 25 à 36, de 37 à 48 		
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="671 1816 884 2051">Avec moteur Supervisor Engine 720</td> <td data-bbox="888 1816 1153 2051">12.2(33)SRA</td> </tr> </table>	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA			
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="671 2063 884 2136">Avec moteur</td> <td data-bbox="888 2063 1153 2136">12.2(33)SRA</td> </tr> </table>	Avec moteur	12.2(33)SRA
Avec moteur	12.2(33)SRA			

		Superv isor En gine 32	
WS-X6248- RJ-45	2,69 A à 42 V	RJ-45 10/100TX 48 ports	
		<ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q4t/2q2t •Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 4 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 12, de 13 à 24, de 25 à 36, de 37 à 48 	
		Avec moteur Superv isor En gine 72 0	12.2(33)SRA
		Avec moteur Superv isor En gine 32	12.2(33)SRA
WS- X6248A- TEL	2,69 A à 42 V	RJ-21 10/100TX 48 ports	
		<ul style="list-style-type: none"> •Mémoire tampon de paquets de 128 Ko par port •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q4t/2q2t •Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 4 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 12, de 13 à 24, de 25 à 36, de 37 à 48 	
		Avec moteur Superv isor En gine 72 0	12.2(33)SRA
		Avec moteur Superv isor En gine 32	12.2(33)SRA
WS-X6248- TEL	2,69 A à 42 V	RJ-21 10/100TX 48 ports	

		<ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q4t/2q2t •Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 4 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 12, de 13 à 24, de 25 à 36, de 37 à 48 				
		<table border="1"> <tr> <td>Avec moteur Supervisor Engine 720</td> <td>12.2(33)SRA</td> </tr> <tr> <td>Avec moteur Supervisor Engine 32</td> <td>12.2(33)SRA</td> </tr> </table>	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA	Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA					
Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA					
WS-X6148A-RJ-45	2,39 A à 42 V 2,57 A à 42 V	RJ-45 10/100TX 48 ports				
WS-X6148A-45AF		<ul style="list-style-type: none"> •Mémoire tampon de paquets de 128 Ko par port •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q4t/2q2t •Le module WS-X6148A-RJ-45 prend en charge la carte WS-F6K-GE48-AF. •Le module WS-X6148A-45AF est équipé de la carte WS-F6K-GE48-AF. •Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 4 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 12, de 13 à 24, de 25 à 36, de 37 à 48 				
		<table border="1"> <tr> <td>Avec moteur Supervisor Engine 720</td> <td>12.2(33)SRA</td> </tr> <tr> <td>Avec moteur Supervisor Engine 32</td> <td>12.2(33)SRA</td> </tr> </table>	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA	Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA					
Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA					
WS-X6148-	2,39 A à 42 V	RJ-45 10/100TX 48 ports				

RJ-45										
WS-X6148-RJ-45V	2,39 A à 42 V	Mémoire tampon de paquets de 128 Ko par port								
WS-X6148-45AF	2,57 A à 42 V	Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q4t/2q2t								
		<ul style="list-style-type: none"> •Le module WS-X6148-RJ-45 prend en charge les cartes WS-F6K-VPWR et WS-F6K-GE48-AF. •Le module WS-X6148-RJ-45V est équipé de la carte WS-F6K-VPWR. •Le module WS-X6148-45AF est équipé de la carte WS-F6K-GE48-AF. •Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 4 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 12, de 13 à 24, de 25 à 36, de 37 à 48 								
		<table border="1"> <tr> <td>Avec moteur Supervisor Engine 720 (sauf avec WS-F6K-GE48-AF)</td> <td>12.2(33)SRA</td> </tr> <tr> <td>WS-F6K-GE48-AF avec Supervisor Engine 720</td> <td>12.2(33)SRA</td> </tr> <tr> <td>Avec moteur Supervisor Engine 32</td> <td>12.2(33)SRA</td> </tr> <tr> <td>WS-F6K-</td> <td>12.2(33)SRA</td> </tr> </table>	Avec moteur Supervisor Engine 720 (sauf avec WS-F6K-GE48-AF)	12.2(33)SRA	WS-F6K-GE48-AF avec Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA	Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA	WS-F6K-	12.2(33)SRA
Avec moteur Supervisor Engine 720 (sauf avec WS-F6K-GE48-AF)	12.2(33)SRA									
WS-F6K-GE48-AF avec Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA									
Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA									
WS-F6K-	12.2(33)SRA									

		GE48-AF avec Superv isor En gine 32	
WS-X6148-RJ-21	2,39 A à 42 V	RJ-21 10/100TX 48 ports	
WS-X6148-RJ-21V	2,39 A à 42 V	•Mémoire tampon de paquets de 128 Ko par port	
WS-X6148-21AF	2,57 A à 42 V	•Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q4t/2q2t •Le module WS-X6148-RJ-21 prend en charge les cartes WS-F6K-VPWR et WS-F6K-GE48-AF . •Le module WS-X6148-RJ-21V est équipé de la carte WS-F6K-VPWR . •Le module WS-X6148-21AF est équipé de la carte WS-F6K-GE48-AF . •Nombre de ports : 48 Nombre de groupes de ports : 4 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 12, de 13 à 24, de 25 à 36, de 37 à 48	
		Avec moteur Superv isor En gine 72 0 (sauf WS-F6K-GE48-AF)	12.2(33)SRA
		WS-F6K-GE48-AF avec Superv isor En gine 72 0	12.2(33)SRA
		Avec	12.2(33)SRA

	moteur Supervisor Engine 32	
	WS-F6K-GE48-AF avec Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA

Modules de commutation Ethernet

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
1,52 A à 42 V	MT-RJ 10BASE-FL 24 ports	
	<ul style="list-style-type: none"> •Architecture de port QoS (Rx/Tx) : 1q4t/2q2t •Nombre de ports : 24 Nombre de groupes de ports : 2 Plages de ports par groupe de ports : de 1 à 12, de 13 à 24 	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
	Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA

Modules OSM (Optical Services Modules)

- [Consignes et restrictions relatives aux modules OSM](#)
- [WAN Gigabit Ethernet](#)
- [PoS \(Packet sur SONET\) OC-48](#)
- [DPT/PoS \(Packet sur SONET\) OC-48](#)
- [PoS \(Packet over SONET\) OC-12](#)
- [PoS \(Packet over SONET\) OC-3](#)
- [OC-12 canalisé](#)
- [CT3/T1 canalisé/non canalisé](#)
- [ATM OC-12](#)

Remarque À partir de la version 12.2(33) SRE, les modules OSM ne sont plus pris en charge sur les routeurs 7600. Pour plus d'informations sur les produits en fin de commercialisation, rendez-vous à l'adresse suivante :

http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps368/prod_eol_notice0900aecd8073fdf9.html

Consignes et restrictions relatives aux modules OSM

- Le moteur de supervision Supervisor Engine 32 ne prend pas en charge les modules OSM.
- Les modules OSM requièrent une mémoire SDRAM d'au moins 256 Mo. Pour connaître les procédures de mise à niveau de la mémoire, reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante :
http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/core/cis7600/hardware/osmodule/app_upgr.htm
- Les OSM sont des modules CEF256.
- La numérotation des ports WAN des modules OSM commence à 1.
- Sur les modules OSM avec ports LAN Gigabit Ethernet GBIC de couche 2 :
 - La numérotation des ports LAN OSM commence à 1.
 - Les ports LAN font partie d'un même groupe de ports.
- Les modules OSM [OSM-2+4GE-WAN+](#) et OC-12 Packet-over-SONET ont été testés avec les modules de services et le module [WS-SUP720](#).
- Les modules OSM ne sont pas pris en charge dans le châssis Cisco 7604 ni dans aucun châssis de la gamme S.

WAN Gigabit Ethernet

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
5,08 A à 42 V	WAN Gigabit Ethernet (GBIC) 4 ports avec deux ports LAN de couche 2 ; CEF256	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

PoS (Packet sur SONET) OC-48

Remarque Comprend également quatre ports LAN de couche 2.

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
3,9 A à 42 V	OSM SONET/SDH OC-48/STM-16 1 port, version améliorée, SM-IR ; CEF256 OSM SONET/SDH OC-48/STM-16 1 port, version améliorée, SM-LR ; CEF256 OSM SONET/SDH OC-48/STM-16 1 port, version améliorée, SM-SR ; CEF256	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

DPT/PoS (Packet sur SONET) OC-48

Remarque Comprend également quatre ports LAN de couche 2.

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
5,75 A à 42 V	DPT/POS OC-48 2 ports, SM-SR ; CEF256 DPT/POS OC-48 2 ports, SM-IR ; CEF256 DPT/POS OC-48 2 ports, SM-LR ; CEF256	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

PoS (Packet over SONET) OC-12

Remarque Comprend également quatre ports LAN de couche 2.

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
4,55 A à 42 V	POS OC-12c/STM-4c 4 ports, version améliorée, SM-IR ; CEF256	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
3,36 A à 42 V	POS OC-12c/STM-4c 2 ports, version améliorée, SM-IR ; CEF256	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

PoS (Packet over SONET) OC-3

Remarque Comprend également quatre ports LAN de couche 2.

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
4,8 A à 42 V	POS OC-3c/STM-1c 16 ports, version améliorée, SM-IR ; CEF256	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
3,57 A à 42 V	POS OC-3c/STM-1c 8 ports, version améliorée, SM-IR ; CEF256 POS OC-3c/STM-1c 8 ports, version améliorée, SM-LR ; CEF256	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

2,44 A à 42 V	POS OC-3c/STM-1c 4 ports, version améliorée, SM-IR ; CEF256	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

OC-12 canalisé

Remarque Comprend également quatre ports LAN de couche 2.

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
4,4 A à 42 V	OC-12 canalisé 1 port, SM-IR ; CEF256	
2,8 A à 42 V	OC-12 canalisé 1 port, SM-IR ; CEF256	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

CT3/T1 canalisé/non canalisé

Remarque L'OSM-12CT3/T1 est équipé de connecteurs mini-SMB pour câble cuivre coaxial de 75 ohms.

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
2,8 A à 42 V	CT3/T1 canalisé/non canalisé 12 ports ; CEF256	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

ATM OC-12

Remarque Comprend également quatre ports LAN de couche 2.

Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
4 A à 42 V	OSM ATM OC-12/STM-4 2 ports, version améliorée, MM ; CEF256 OSM ATM OC-12/STM-4 2 ports, version améliorée, SM-IR ; CEF256	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA

Processeurs d'interface SPA (SIP)

Remarque Pour obtenir des informations sur les procédures supplémentaires nécessaires à la prise en charge des modules SIP dans la version 12.2(33)SRA et les versions ultérieures de Cisco IOS, reportez-vous au document [Release Notes for Cisco IOS Release 12.2SR on the Cisco 7600 Series Routers](#).

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
7600-SIP-600	8,14 A à 42 V	Processeur d'interface SPA 600	
		Prise en charge avec Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec RSP720-10GE	12.2(33)SRE
		Avec RSP720	12.2(33)SRB
Remarque Le moteur de supervision Supervisor Engine 32 ne prend pas en charge le modèle 7600-SIP-600.			
7600-SIP-400	6,31 A à 42 V	Processeur d'interface SPA 400	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
Remarque La sursouscription est prise en charge par la version 12.2(33)SRB.			
7600-SIP-200	5,72 A à 42 V	Processeur d'interface SPA 200	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA

Combinaisons SIP-400

La carte de ligne SIP-400 prend en charge un débit de transfert total d'environ 6 Mpps. Le transfert de paquets s'effectue par microcode sur les processeurs réseau. L'activation des fonctions de chemin de données est donc susceptible de réduire les performances.

Dans la version 12.2(33)SRA, la bande passante totale prise en charge par le SIP-400

correspond à un débit de ligne de 4 Gbits, pour Ethernet et à un débit de 2,5 Gbits, pour SONET, avec certains services. La sursouscription n'est pas prise en charge. En utilisant les outils de commande des produits, vous éviterez de combiner des SPA susceptibles de dépasser ce seuil de bande passante.

Dans la version 12.2(33)SRB et les versions ultérieures, les combinaisons de SPA suivantes sont prises en charge sur le SIP-400 :

- toute combinaison de modules SPA POS, ATM, CCoP et série jusqu'à un total équivalent à OC-48 ;
- un module SPA-2X1GE et des modules SPA POS, ATM, CCoP ou série jusqu'à un total équivalent à OC-24 ;
- deux modules SPA-2X1GE ;
- deux modules SPA-5X1GE-V2 (sursouscrits) ;
- un module SPA-1X10GE-L-V2 (sursouscrit).

Dans la version 12.2(33)SRD et les versions ultérieures, les combinaisons de SPA suivantes sont prises en charge sur le SIP-400 :

- quatre modules SPA-4X1FE-TX-V2 ;
- deux modules SPA-8X1FE-TX-V2.

Pour connaître la version minimale requise pour la prise en charge de chaque type de SPA, reportez-vous à la section [Adaptateurs de port partagé \(SPA\)](#).

Adaptateurs de port partagé (SPA)

Les sections suivantes décrivent les modules SPA :

- [Modules SPA Ethernet](#)
- [Modules SPA POS](#)
- [Modules SPA ATM](#)
- [SPA série](#)
- [Modules SPA CCoP \(Circuit Emulation over Packet\)](#)

Modules SPA Ethernet

Les sections suivantes décrivent les modules SPA Ethernet :

- [Modules SPA 10-Gigabit Ethernet](#)
- [Modules SPA Gigabit Ethernet](#)
- [Modules SPA Fast Ethernet](#)

Modules SPA 10-Gigabit Ethernet

Référence	Description du produit	Version logicielle minimale requise
Prise en charge SIP		

--	--	--

\$7600-SIP-P600 A - 1 X T E N G E - X F P	SPA 10-Gigabit Ethernet 1 port, module optique XFP LANPHY	12.2(33)SRA
\$7600-SIP-P600 A - 1 X T E N G E - X F P - V 2	SPA 10-Gigabit Ethernet 1 port, module optique XFP LANPHY	12.2(33)SRA
\$7600-SIP-P600 A - 1 X 1 0 G E - L - V 2	SPA 10-Gigabit Ethernet 1 port, module optique SFP	12.2(33)SRA
\$7600-SIP-P400 A - 1	SPA 10-Gigabit Ethernet 1 port, module optique SFP	12.2(33)SR C

X 1 0 G E - L - V 2		
	Modules XFP pris en charge dans le SPA-1XTENGE-XFP	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRA
	XFP-10GER-OC192IR	12.2(33)SRA
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRA
	Modules XFP pris en charge dans le SPA-1X10GE-L-V2 sur SIP-400.	
	XFP-10GER-OC192IR+=	12.2(33)SR D
	Modules DWDM-XFP pris en charge dans le SPA-1X10GE-L-V2 sur SIP-600.	
	DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRB 3
	DWDM- XFP-32.68=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRB 3
	DWDM- XFP-36.61=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRB 3
	DWDM- XFP-40.56=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRB

		3
	DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRB 3
	DWDM- XFP-44.53=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRB 3
	DWDM- XFP-48.51=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRB 3
	DWDM- XFP-54.13=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRB 3
	DWDM- XFP-58.17=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRB 3
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRB 3
	DWDM- XFP-60.61=	12.2(33)SRB 3

Modules SPA Gigabit Ethernet

R é f	Prise en charge SIP	Description du produit	Version logicielle minimale
-------------	------------------------	------------------------	-----------------------------------

--	--	--

require

a c c e n t)		
S P A - 1 0 X 1 G E	7600-SIP-600 SPA Gigabit Ethernet 10 ports, module optique SFP	12.2(33)SRA
S P A - 1 0 X 1 G E - V 2	7600-SIP-600 SPA Gigabit Ethernet 10 ports, module optique SFP	12.2(33)SRA
S P A - 5 X 1 G E	7600-SIP-600 SPA Gigabit Ethernet 5 ports, module optique SFP	12.2(33)SRA
S P A - 5 X 1 G E - V 2	7600-SIP-600 SPA Gigabit Ethernet 5 ports, module optique SFP	12.2(33)SRA
S P A - 5 X 1 G E	7600-SIP-400 SPA Gigabit Ethernet 5 ports,	12.2(33)SRB

P A - 5 X 1 G E - V 2	module optique SFP	
S P A - 2 X 1 G E	7600-SIP-400 SPA Gigabit Ethernet 2 ports, module optique SFP	12.2(33)SRA
S P A - 2 X 1 G E - V 2	7600-SIP-400 SPA Gigabit Ethernet 2 ports, module optique SFP	12.2(33)SRB
Modules SFP pris en charge dans les SPA Gigabit Ethernet, SIP 400, SIP 600, ES-20, ES+, ES+combo, SUP32, WS-6724 et WS-X6748.		
	GLC-BX-D	12.2(33)SRD
	GLC-BX-U	12.2(33)SRD
	SFP-GE-S	12.2(33)SRA
	SFP-GE-L	12.2(33)SRA
	SFP-GE-Z	12.2(33)SRA
	SFP-GE-T	12.2(33)SRB3
	CWDM-SFP-1470=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1490=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1510=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1530=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1550=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1570=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1590=	12.2(33)SRD

	CWDM-SFP-1610=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3033=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3112=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3190=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3268=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3425=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3504=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3582=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3661=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3819=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3898=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3977=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4056=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4214=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4294=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4373=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4453=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4612=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4692=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4772=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4851=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5012=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5092=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5172=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5252=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5413=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5494=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5575=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5655=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5817=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5898=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5979=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-6061=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE

<p>Resident Temporary Placement</p>		
<p>SPAXIFE TX V2</p>	<p>S7600-SIP-400 TX SPA Ethernet 10/100 4 ports</p>	<p>12.2(33)SRD</p>
<p>SPAXIFE TX V2</p>	<p>S7600-SIP-400 TX SPA Ethernet 10/100 8 ports</p>	<p>12.2(33)SRD</p>
<p>SPAX4</p>	<p>S7600-SIP-200 TX SPA Ethernet 10/100 4 ports</p>	<p>12.2(33)SRA</p>

X I F E - T X - V 2		
S7600-SIP-200 P A - 8 X I F E - T X - V 2	TX SPA Ethernet 10/100 8 ports	12.2(33)SRA

Modules SPA POS

R e f e r e n c e P r o d u i t C a j o u t e Z Prise en charge SIP	Description du produit	Version logicielle minimale requise
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	-------------------------------------

<p>e s i g n e r = y p o u r i e s u n i t e s d e n e m p l a c e m e n t)</p>		
<p>S7600-SIP-200 P7600-SIP-400 A - 2 X O C 3 - P O S</p>	SPA POS OC-3c/STM-1c 2 ports	12.2(33)SRA
	Modules SFP pris en charge dans le SPA-2XOC3-	

	POS	
	SFP-OC3-MM	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-SR	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-IR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-LR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-LR2	12.2(33)SRA
S7600-SIP-200 P7600-SIP-400 SPA - 4 X O C 3 - P O S	SPA POS OC-3c/STM-1c 4 ports	12.2(33)SRA
	Modules SFP pris en charge dans les SPA-4XOC3-POS	
	SFP-OC3-MM	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-SR	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-IR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-LR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-LR2	12.2(33)SRA
S7600-SIP-400 SPA - 1 X O C 1 2 - P O S	SPA POS OC-12c/STM-4c 1 port	12.2(33)SRA
	Modules SFP pris en charge dans le SPA-1XOC12-POS	
	SFP-OC12-MM	12.2(33)SRA
	SFP-OC12-SR	12.2(33)SRA
	SFP-OC12-IR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC12-LR1	12.2(33)SRA

	SFP-OC12-LR2	12.2(33)SRA
S7600-SIP-600 SPA-OC192POS-LR	SPA POS/RPR OC-192c/STM-64 1 port, SM-LR	12.2(33)SRA
S7600-SIP-600 SPA-OC192POS-XFP	SPA POS/RPR OC-192c/STM-64 1 port, module optique XFP	12.2(33)SRA
	Modules XFP pris en charge dans le SPA-OC192POS-XFP	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRA
	XFP-10GER-OC192IR	12.2(33)SRA
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRB1
S7600-SIP-400 SPA-OC48POS-1	SPA OC-48c/STM-16 1 port	12.2(33)SRA

R P R		
	Modules SFP pris en charge dans le SPA-1XOC48POS/RPR	
	SFP-OC48-SR	12.2(33)SRA
	SFP-OC48-IR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC48-LR2	12.2(33)SRA
S7600-SIP-600 S P A - 2 X O C 4 8 P O S / R P R	SPA POS/RPR OC-48 2 ports avec module optique SFP	12.2(33)SRA
	Modules SFP pris en charge dans le SPA-2XOC48POS/RPR	
	SFP-OC48-SR	12.2(33)SRA
	SFP-OC48-IR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC48-LR2	12.2(33)SRA
S7600-SIP-600 S P A - 4 X O C 4 8 P O S / R P R	SPA POS/DPT/RPR OC-48c/STM-16 4 ports	12.2(33)SRA
	Modules SFP pris en charge dans le SPA-4XOC48POS/RPR	

	SFP-OC48-SR	12.2(33)SRA
	SFP-OC48-IR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC48-LR2	12.2(33)SRA

Modules SPA ATM

Prise en charge SIP	Description du produit	Version logicielle minimale requise
7600-SIP-200 7600-SIP-400	SPA ATM OC-3c/STM-1c 2 ports	12.2(33)SRA
	Modules SFP pris en charge dans le SPA-2XOC3-ATM	
	SFP-OC3-MM	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-IR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-LR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-LR2	12.2(33)SRA
7600-SIP-200 7600-SIP-400	SPA ATM OC-3c/STM-1c 4 ports	12.2(33)SRA
	Modules SFP pris en charge dans le SPA-4XOC3-ATM	
	SFP-OC3-MM	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-IR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-LR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC3-LR2	12.2(33)SRA
7600-SIP-400	SPA ATM OC-12c/STM-4c 1 port	12.2(33)SRA
	Modules SFP pris en charge dans le SPA-1XOC12-ATM	
	SFP-OC12-MM	12.2(33)SRA
	SFP-OC12-SR	12.2(33)SRA
	SFP-OC12-IR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC12-LR1	12.2(33)SRA
	SFP-OC12-LR2	12.2(33)SRA
7600-SIP-400	SPA ATM OC-48c/STM-16 1 port	12.2(33)SRA

SPA série

R e f é r e n c e	Prise en charge SIP	Description du produit	Version logicielle minimale requise

m e n t)		
\$7600-SIP- P200	Adaptateur de port partagé T1/E1 canalisé à 8 ports	12.2(33)S RA
A - 8 X C H + 1 / E 1		
7600-SIP- 400		12.2(33)S RC
\$7600-SIP- P200	SPA T3/E3 Clear Channel 2 ports	12.2(33)S RA
A - 2 X + 3 / E 3		
7600-SIP- 400		12.2(33)S RC
\$7600-SIP- P200	SPA T3/E3 Clear Channel 4 ports	12.2(33)S RA
A - 4 X + 3 / E 3		
7600-SIP- 400		12.2(33)S RC
\$7600-SIP- P200	SPA T3 à DS0 canalisé 2 ports	12.2(33)S RA
A - 2		

X C T 3 / D S 0		
7600-SIP-400		12.2(33)S RC
\$ P A - 4 X C T 3 / D S 0	SPA T3 à DS0 canalisé 4 ports	12.2(33)S RA
7600-SIP-400		12.2(33)S RC
\$ P A - 1 X C H S T M 1 / O C 3	SPA STM1/OC3 à DS0 canalisé 1 port	12.2(33)S RA
7600-SIP-400		12.2(33)S RC
	Modules SFP pris en charge dans le SPA-1XCHSTM1/OC3 sur 7600-SIP-400	
	ONS-SC-155-EL	12.2(33)S RD2
	SFP-OC3-LR1	12.2(33)S RD2
7600-SIP-	SPA Serial Interface 4 ports	12.2(33)S

0200 Module SPA SPA SPA - 4XT - Serial		RC1
----------------------------------------------------------------	--	-----

Modules SPA CEoP (Circuit Emulation over Packet)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Prise en charge SIP	Description du produit	Version logicielle minimale requise
SPA-2CHT3-CE-ATM	7600-SIP-400	SPA CEoP ATM T3/E3 canalisé 2 ports	12.2(33)SRC
Remarque Le routeur SPA-2CHT3-CE-ATM n'utilise pas de modules SFP. Utilisez un connecteur de télécommunication avec câble Y pour effectuer la liaison vers un tableau de répartition.			
SPA-1CHOC3-CE-ATM	7600-SIP-400	SPA CEoP ATM STM1 OC-3 canalisé 1 port	12.2(33)SRB
		Modules SFP pris en charge dans le SPA-1XCHOC3-CE	
		SFP-OC3-MM	12.2(33)SRB
		SFP-OC3-IR1	12.2(33)SRB
		SFP-OC3-LR1	12.2(33)SRB
		SFP-OC3-LR2	12.2(33)SRB
		SFP-OC3-SR	12.2(33)SRB

		ONS-SC-155-EL	12.2(33)SRD2
SPA-24CHT1-CE-ATM	7600-SIP-400	SPA CEoP ATM T1/E1/J1 canalisé 24 ports	12.2(33)SRB
Remarque Le routeur SPA-24CHT1-CE-ATM n'utilise pas de modules SFP. Utilisez un connecteur de télécommunication avec câble Y pour effectuer la liaison vers un tableau de répartition.			

SSC (Services SPA Carrier)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
7600-SSC-400	5,43 A à 42 V	SSC (Services SPA Carrier)	12.2(33)SRA
Remarque			
<ul style="list-style-type: none"> •L'état du 7600-SSC-400 n'est pas maintenu en cas de NSF avec basculement SSO en mode redondant. •Les cartes ES20 et ES+ sont compatibles avec le 7600-SSC-400 et le SPA-IPSEC-2G est pris en charge à partir de la version 12.2(33)SRE de Cisco IOS. •Le module RSP720-3C-10GE/RSP720-3CXL-10GE prend en charge le 7600-SSC-400 à partir de la version 12.2(33)SRE de Cisco IOS. •Les moteurs de supervision Supervisor Engine 720 et Supervisor Engine 32 prennent en charge le 7600-SSC-400 à partir de la version 12.2(33)SRA de Cisco IOS. •Le processeur de commutation de routage RSP 720-1GE prend en charge le 7600-SSC-400 à partir de la version 12.2(33)SRC de Cisco IOS. 			

Modules de services SPA

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Porteuse	Description du produit	Version logicielle minimale requise
IPSEC-SPA-2G	7600-SSC-400	SPA IPsec	12.2(33)SRA
<ul style="list-style-type: none"> •L'adaptateur IPSEC-SPA-2G prend en charge le processeur de commutation de routage RSP 720 à partir de la version 12.2(33)SRC de Cisco IOS. 			

- Le module RSP720-3C-10GE/RSP720-3CXL-10GE prend en charge le 7600-SSC-400 à partir de la version 12.2(33)SRE de Cisco IOS.
- Le module RSP720-3C-10GE/RSP720-3CXL-10GE prend en charge le 7600-SSC-400 à partir de la version 12.2(33)SRE de Cisco IOS.

Module Enhanced FlexWAN

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-X6582-2PA	2,5 A à 42 V	Module Enhanced FlexWAN ; CEF256	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
<p>Remarque Pour obtenir des informations sur les procédures supplémentaires nécessaires à la prise en charge des modules WS-X6582-2PA dans la version 12.2(33)SRA et les versions ultérieures de Cisco IOS, reportez-vous au document Release Notes for Cisco IOS Release 12.2SR on the Cisco 7600 Series Routers.</p>			

Adaptateur de ports pour module Enhanced FlexWAN

Description du produit	Version logicielle minimale requise
Adaptateur de port Fast Ethernet 2 ports (pris en charge dans le module WS-X6582-2PA uniquement)	12.2(33)SRA
Adaptateur de port Fast Ethernet 1 port (pris en charge dans le module WS-X6582-2PA uniquement)	12.2(33)SRA
Adaptateur de port OC3c/STM1 PoS (Packet over SONET) 1 port	12.2(33)SRA
Adaptateur de port OC3c/STM1 POS 2 ports	12.2(33)SRA
Modules SFP pour adaptateur de port PA-POS-2OC3	
Courte portée, fibre multimode	12.2(33)SRA

Moyenne portée, fibre monomode	12.2(33) SRA
Longue portée, fibre monomode	12.2(33) SRA
Adaptateur de port multimode OC-3c/STM-1 ATM 1 port, version améliorée	12.2(33) SRA
Adaptateur de port monomode (IR) OC-3c/STM-1 ATM 1 port, version améliorée	12.2(33) SRA
Adaptateur de port monomode (LR) OC-3c/STM-1 ATM 1 port, version améliorée	12.2(33) SRA
Adaptateur de port DS3 ATM 1 port, version améliorée	12.2(33) SRA
Adaptateur de port E3 ATM 1 port, version améliorée	12.2(33) SRA
Adaptateurs de port (OC-3) PoS (Packet over SONET)	12.2(33) SRA
ATM avec adaptateurs de port de mise en forme du trafic	12.2(33) SRA
Adaptateurs de port T3/E3 (Clear Channel et canalisés)	12.2(33) SRA
Adaptateurs de port T1/E1	12.2(33) SRA
Adaptateurs de port T1/E1	12.2(33) SRA
Adaptateurs de port 8PRI T1/E1 multicanaux	12.2(33) SRA
Adaptateurs de port HSSI	12.2(33) SRA
Adaptateurs de port STM-1 multicanaux	12.2(33) SRA

Cartes de ligne Ethernet Services 20G

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
7600-ES20-GE3C	8,1 A à 42 V	Carte de ligne Cisco 7600 ES20, SFP 20xGE avec DFC3C	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRB

		Avec RSP 720	12.2(33)SRB
		Modules SFP pris en charge	
		GLC-BX-D	12.2(33)SRD
		GLC-BX-U	12.2(33)SRD
		SFP-GE-S	12.2(33)SRB
		SFP-GE-L	12.2(33)SRB
		SFP-GE-Z	12.2(33)SRB
		SFP-GE-T	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1470=	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1490=	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1510=	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1530=	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1550=	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1570=	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1590=	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1610=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-SFP-3033=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3112=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3190=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3268=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3425=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3504=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3582=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3661=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-	12.2(33)SRD

		3819=	
		DWDM-SFP-3898=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3977=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4056=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4214=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4294=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4373=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4453=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4612=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4692=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4772=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4851=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5012=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5092=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5172=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5252=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5413=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5494=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5575=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5655=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5817=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5898=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-	12.2(33)SRD

		5979=	
		DWDM-SFP-6061=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE
7600-ES20-GE3CXL	8,1 A à 42 V	Carte de ligne Cisco 7600 ES20, SFP 20xGE avec DFC3CXL	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRB
		Avec RSP 720	12.2(33)SRB
		Modules SFP pris en charge	
		GLC-BX-D	12.2(33)SRD
		GLC-BX-U	12.2(33)SRD
		SFP-GE-S	12.2(33)SRB
		SFP-GE-L	12.2(33)SRB
		SFP-GE-Z	12.2(33)SRB
		SFP-GE-T	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1470=	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1490=	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1510=	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1530=	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-	12.2(33)SRB

		1550=	3
		CWDM-SFP-1570=	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1590=	12.2(33)SRB 3
		CWDM-SFP-1610=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-SFP-3033=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3112=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3190=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3268=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3425=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3504=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3582=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3661=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3819=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3898=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3977=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4056=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4214=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4294=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4373=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4453=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4612=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-4692=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-	12.2(33)SRD

		4772=	
		DWDM-SFP-4851=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5012=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5092=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5172=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5252=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5413=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5494=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5575=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5655=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5817=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5898=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-5979=	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-6061	12.2(33)SRD
		DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE
		DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE
7600-ES20-	8,1 A à 42 V	Carte de ligne Cisco 7600 ES20, XFP	

10G3C		2x10GE avec DFC3C	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRB
		Avec RSP 720	12.2(33)SRB
		Modules XFP pris en charge	
		XFP-10GER-192IR+=	12.2(33)SRD
		XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRB
		XFP-10GER-OC192IR	12.2(33)SRB
		XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRB 1
		DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRB 3
		DWDM- XFP-40.56=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-	12.2(33)SRB

		43.73=	3
		DWDM-XFP- 44.53=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 46.12=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 46.92=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 47.72=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 48.51=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 50.12=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 50.92=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 51.72=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 52.52=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 54.13=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 54.94=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 55.75=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 56.55=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 58.17=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 58.98=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 59.79=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP- 60.61=	12.2(33)SRB 3
7600-ES20- 10G3CXL	8,1 A à 42 V	Carte de ligne Cisco 7600 ES20, XFP 2x10GE avec DFC3CXL	
		Avec moteur Supervisor Engin e 720	12.2(33)SRB
		Avec RSP 720	12.2(33)SRB
		Modules XFP pris en charge	

		XFP-10GER-192IR+	12.2(33)SRD
		XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRB
		XFP-10GER-OC192IR+=	12.2(33)SRB
		XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRB 1
		DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRB 3
		DWDM- XFP-40.56=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRB 3
		DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRB 3

		DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRB3
		DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRB3
		DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRB3
		DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRB3
		DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRB3
		DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRB3
		DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRB3
		DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRB3
		DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRB3
		DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRB3
		DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRB3
		DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRB3
		DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRB3
		DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRB3
<p>Remarque A l'exception du routeur Cisco 7603, les cartes de ligne Ethernet Services 20G prennent en charge l'ensemble des Routeur Cisco 7600.</p>			

Cartes de ligne Ethernet Services 40G

R e t e n c e p t o d	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	------------------------	-------------------------------------

76,58 A à 42 V	Carte de ligne 7600 ES+, SFP 20xGE avec DFC3C	

00165120033C		
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD
	Modules SFP pris en charge	
	SFP-GE-S	12.2(33)SRD
	SFP-GE-L	12.2(33)SRD
	SFP-GE-Z	12.2(33)SRD
	SFP-GE-T	12.2(33)SRD
	GLC-BX-D	12.2(33)SRD
	GLC-BX-U	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1470=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1490=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1510=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1530=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1550=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1570=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1590=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1610=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3033=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3112=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3190=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3268=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3425=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3504=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3582=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3661=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3819=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3898=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3977=	12.2(33)SRD

	DWDM-SFP-4056=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4214=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4294=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4373=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4453=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4612=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4692=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4772=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4851=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5012=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5092=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5172=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5252=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5413=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5494=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5575=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5655=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5817=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5898=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5979=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-6061=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE
6000E3200G	77,25 A à 42 V	Carte de ligne 7600 ES+, SFP 20xGE avec DFC3CXL

C X L		
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD
	Modules SFP pris en charge	
	SFP-GE-S	12.2(33)SRD
	SFP-GE-L	12.2(33)SRD
	SFP-GE-Z	12.2(33)SRD
	SFP-GE-T	12.2(33)SRD
	GLC-BX-D	12.2(33)SRD
	GLC-BX-U	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1470=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1490=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1510=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1530=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1550=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1570=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1590=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1610=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3033=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3112=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3190=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3268=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3425=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3504=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3582=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3661=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3819=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3898=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3977=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4056=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4214=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4294=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4373=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4453=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4612=	12.2(33)SRD

	DWDM-SFP-4692=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4772=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4851=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5012=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5092=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5172=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5252=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5413=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5494=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5575=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5655=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5817=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5898=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5979=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE
76,38 A à 42 V 600 ES+ 2TG3C	Carte de ligne 7600 ES+, XFP 2x10GE avec DFC3C	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD
	Modules XFP pris en charge	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRD
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRD

	XFP-10GER-192IR+=	12.2(33)SRD
	XFP-10G-MM-SR	12.2(33)SRE1
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRD
77,06 A à 42 V 6 0 0	Carte de ligne 7600 ES+, XFP 2x10GE avec DFC3CXL	

E S + 2 T G 3 C X L		
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD
	Modules XFP pris en charge	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRD
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRD
	XFP-10GER-192IR+=	12.2(33)SRD
	XFP-10G-MM-SR	12.2(33)SRE1
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRD
DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRD	
DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRD	
DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRD	
DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRD	
DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRD	
DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRD	

	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRD
79,3 A à 42 V 600+EF3+400GC33C	Carte de ligne 7600 ES+, SFP 40xGE avec DFC3C	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD
	Modules SFP pris en charge	
	SFP-GE-S	12.2(33)SRD
	SFP-GE-L	12.2(33)SRD
	SFP-GE-Z	12.2(33)SRD
	SFP-GE-T	12.2(33)SRD
	GLC-BX-D	12.2(33)SRD
	GLC-BX-U	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1470=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1490=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1510=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1530=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1550=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1570=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1590=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1610=	12.2(33)SRD

	DWDM-SFP-3033=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3112=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3190=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3268=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3425=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3504=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3582=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3661=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3819=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3898=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3977=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4056=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4214=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4294=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4373=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4453=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4612=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4692=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4772=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4851=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5012=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5092=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5172=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5252=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5413=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5494=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5575=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5655=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5817=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5898=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5979=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-6061=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE

	DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE
79,97 A à 42 V 600 ES+ 400G 33CXL	Carte de ligne 7600 ES+, SFP 40xGE avec DFC3CXL	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD
	Modules SFP pris en charge	
	SFP-GE-S	12.2(33)SRD
	SFP-GE-L	12.2(33)SRD
	SFP-GE-Z	12.2(33)SRD
	SFP-GE-T	12.2(33)SRD
	GLC-BX-D	12.2(33)SRD
	GLC-BX-U	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1470=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1490=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1510=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1530=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1550=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1570=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1590=	12.2(33)SRD
	CWDM-SFP-1610=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3033=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3112=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3190=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3268=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3425=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3504=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3582=	12.2(33)SRD

	DWDM-SFP-3661=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3819=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3898=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3977=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4056=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4214=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4294=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4373=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4453=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4612=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4692=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4772=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-4851=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5012=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5092=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5172=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5252=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5413=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5494=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5575=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5655=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5817=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5898=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-5979=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-6061=	12.2(33)SRD
	DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE
600ES	78,82 A à 42 V Carte de ligne 7600 ES+, XFP 4x10GE avec DFC3C	

4 T G 3 C		
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD
	Modules XFP pris en charge	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRD
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRD
	XFP-10GER-192IR+=	12.2(33)SRD
	XFP-10G-MM-SR	12.2(33)SRE1
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRD
DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRD	
DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRD	
DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRD	
DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRD	
DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRD	
DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRD	
DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRD	
DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRD	

	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRD
79,49 A à 42 V 600 ES+4TG3CXL	Carte de ligne 7600 ES+, XFP 4x10GE avec DFC3CXL	12.2(33)SRD
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD
	Modules XFP pris en charge	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRD
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRD
	XFP-10GER-192IR+=	12.2(33)SRD
	XFP-10G-MM-SR	12.2(33)SRE1
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRD

	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRD
	DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRD
76,5 A à 42 V	7600 ES+XT, LAN/WAN PHY, OTN/G.709, 2x10GE, XFP, DFC3C	12.2(33)SRD1
6 E S + X T + 2 T G 3 C		
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD1
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD1
	Modules XFP pris en	

	charge	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRD1
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRD1
	XFP-10GER-192IR+=	12.2(33)SRD1
	XFP-10G-MM-SR	12.2(33)SRE1
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRD1
7,16 A à 42 V	7600 ES+XT, LAN/WAN PHY,	12.2(33)SRD1

6 E S + X T + 2 T G 3 C X L	OTN/G.709, 2x10GE, XFP, DFC3CXL	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD1
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD1
	Modules XFP pris en charge	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRD1
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRD1
	XFP-10GER-192IR+=	12.2(33)SRD1
	XFP-10G-MM-SR	12.2(33)SRE1
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRD1

	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRD1
79 A à 42 V 6 E S + X T - 4 T G 3 C	7600 ES+XT, LAN/WAN PHY, OTN/G.709, 4x10GE, XFP, DFC3C	12.2(33)SRD1
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD1
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD1
	Modules XFP pris en charge	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRD1
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRD1
	XFP-10GER-192IR+=	12.2(33)SRD1
	XFP-10G-MM-SR	12.2(33)SRE1
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRD1

	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRD1
79,66 A à 42 V 6 E S + X T + 4 T G 3 C X L	7600 ES+XT, LAN/WAN PHY, OTN/G.709, 4x10GE, XFP, DFC3CXL	12.2(33)SRD1

	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD1
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD1
	Modules XFP pris en charge	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRD1
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRD1
	XFP-10GER-192IR+=	12.2(33)SRD1
	XFP-10G-MM-SR	12.2(33)SRE1
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRD1

	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRD1
	DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRD1

Cartes de ligne de transport ES+ (début)

7 6 - E S + T - 2 0 G ;	7,25 A à 42 V	20xGE avec DFC3CXL	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD4
		Avec RSP 720	12.2(33)SRD4
		Modules SFP pris en charge	
		SFP-GE-S	12.2(33)SRD4
		SFP-GE-L	12.2(33)SRD4
		SFP-GE-Z	12.2(33)SRD4
		SFP-GE-T	12.2(33)SRD4
		GLC-BX-D	12.2(33)SRD4
		GLC-BX-U	12.2(33)SRD4
		CWDM-SFP-1470=	12.2(33)SRD4
		CWDM-SFP-1490=	12.2(33)SRD4
		CWDM-SFP-1510=	12.2(33)SRD4
		CWDM-SFP-1530=	12.2(33)SRD4
		CWDM-SFP-1550=	12.2(33)SRD

		4
	CWDM-SFP-1570=	12.2(33)SRD 4
	CWDM-SFP-1590=	12.2(33)SRD 4
	CWDM-SFP-1610=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3033=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3112=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3190=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3268=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3425=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3504=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3582=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3661=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3819=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3898=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3977=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4056=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4214=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4294=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4373=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4453=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4612=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4692=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4772=	12.2(33)SRD

		4
	DWDM-SFP-4851=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5012=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5092=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5172=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5252=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5413=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5494=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5575=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5655=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5817=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5898=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5979=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-6061=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE
6 - E S + T - 4	79,97 A à 42 V	40xGE avec DFC3CXL

G		
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRD4
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD4
	Modules SFP pris en charge	
	SFP-GE-S	12.2(33)SRD4
	SFP-GE-L	12.2(33)SRD4
	SFP-GE-Z	12.2(33)SRD4
	SFP-GE-T	12.2(33)SRD4
	GLC-BX-D	12.2(33)SRD4
	GLC-BX-U	12.2(33)SRD4
	CWDM-SFP-1470=	12.2(33)SRD4
	CWDM-SFP-1490=	12.2(33)SRD4
	CWDM-SFP-1510=	12.2(33)SRD4
	CWDM-SFP-1530=	12.2(33)SRD4
	CWDM-SFP-1550=	12.2(33)SRD4
	CWDM-SFP-1570=	12.2(33)SRD4
	CWDM-SFP-1590=	12.2(33)SRD4
	CWDM-SFP-1610=	12.2(33)SRD4
	DWDM-SFP-3033=	12.2(33)SRD4
	DWDM-SFP-3112=	12.2(33)SRD4
	DWDM-SFP-3190=	12.2(33)SRD4
	DWDM-SFP-3268=	12.2(33)SRD4

	DWDM-SFP-3425=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3504=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3582=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3661=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3819=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3898=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3977=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4056=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4214=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4294=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4373=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4453=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4612=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4692=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4772=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-4851=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5012=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5092=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5172=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5252=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5413=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5494=	12.2(33)SRD 4

	DWDM-SFP-5575=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5655=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5817=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5898=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-5979=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-6061=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE
77,16 A à 42 V 6 - E S + T - - 2 T G	2x10GE avec DFC 3CXL	12.2(33)SRD 4
	Avec moteur Supervisor Engine 7 20	12.2(33)SRD 4
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD 4
	Modules XFP pris en charge	
	XFP-10GLR- OC192SR	12.2(33)SRD 4
	XFP-10GZR- OC192LR	12.2(33)SRD 4
	XFP-10GER- 192IR+=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRD

		4
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRD

		4
	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRD 4
79,66 A à 42 V 6 - E S + T - 4 T G .	4x10GE avec DFC3CXL	12.2(33)SRD 4
	Avec moteur Supervisor Engine 7 20	12.2(33)SRD 4
	Avec RSP 720	12.2(33)SRD 4
	Modules XFP pris en charge	
	XFP-10GLR- OC192SR	12.2(33)SRD 4
	XFP-10GZR- OC192LR	12.2(33)SRD 4
	XFP-10GER- 192IR+=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRD 4

	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRD 4

	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRD 4
	DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRD 4

Cartes de ligne de transport ES+ (fin)

Cartes de ligne ES+ 12.2 (33)SRE (début)

7?? A à 42 V 6 - E S + X C - 2 0 G 3 C	7600 ES+XC Combo WAN PHY, OTN/G.709, 10x1GE/ 1x10GE, DFC3C	
	Avec moteur Supervisor Eng ine 720	12.2(33)SRE
	Avec RSP 720	12.2(33)SRE
	Modules SFP pris en charge	
	SFP-GE-S	12.2(33)SRE
	SFP-GE-L	12.2(33)SRE
	SFP-GE-Z	12.2(33)SRE
	SFP-GE-T	12.2(33)SRE

	GLC-BX-D	12.2(33)SRE
	GLC-BX-U	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1470=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1490=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1510=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1530=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1550=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1570=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1590=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1610=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3033=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3112=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3190=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3268=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3425=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3504=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3582=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3661=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3819=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3898=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3977=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4056=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4214=	12.2(33)SRE

	DWDM-SFP-4294=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4373=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4453=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4612=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4692=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4772=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4851=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5012=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5092=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5172=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5252=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5413=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5494=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5575=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5655=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5817=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5898=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5979=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6061=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE

	DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE
	Modules XFP pris en charge	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRE
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRE
	XFP-10GER-192IR+=	12.2(33)SRE
	XFP-10G-MM-SR	12.2(33)SRE1
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRE

	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRE
7?? A à 42 V 6 - E \$	7600 ES+XC Combo WAN PHY, OTN/G.709, 10x1GE/ 1x10GE, DFC3CXL	

+XC -200G 3CX L		
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRE
	Avec RSP 720	12.2(33)SRE
	Modules SFP pris en charge	
	SFP-GE-S	12.2(33)SRE
	SFP-GE-L	12.2(33)SRE
	SFP-GE-Z	12.2(33)SRE
	SFP-GE-T	12.2(33)SRE
	GLC-BX-D	12.2(33)SRE
	GLC-BX-U	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1470=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1490=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1510=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1530=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1550=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1570=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1590=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1610=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3033=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3112=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3190=	12.2(33)SRE

	DWDM-SFP-3268=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3425=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3504=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3582=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3661=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3819=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3898=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3977=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4056=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4214=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4294=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4373=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4453=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4612=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4692=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4772=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4851=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5012=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5092=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5172=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5252=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5413=	12.2(33)SRE

	DWDM-SFP-5494=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5575=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5655=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5817=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5898=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5979=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6061=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE
	Modules XFP pris en charge	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRE
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRE
	XFP-10GER-192IR+=	12.2(33)SRE
	XFP-10G-MM-SR	12.2(33)SRE1
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRE

	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRE

	DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRE
7?? A à 42 V 6 - E S + X C - 4 0 G 3 C ;	7600 ES+XC Combo WAN PHY, OTN/G.709, 20x1GE/ 2x10GE, DFC3C	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRE
	Avec RSP 720	12.2(33)SRE
	Modules SFP pris en charge	
	SFP-GE-S	12.2(33)SRE
	SFP-GE-L	12.2(33)SRE
	SFP-GE-Z	12.2(33)SRE
	SFP-GE-T	12.2(33)SRE
	GLC-BX-D	12.2(33)SRE
	GLC-BX-U	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1470=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1490=	12.2(33)SRE

	CWDM-SFP-1510=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1530=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1550=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1570=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1590=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1610=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3033=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3112=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3190=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3268=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3425=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3504=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3582=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3661=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3819=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3898=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3977=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4056=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4214=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4294=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4373=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4453=	12.2(33)SRE

	DWDM-SFP-4612=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4692=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4772=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4851=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5012=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5092=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5172=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5252=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5413=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5494=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5575=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5655=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5817=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5898=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5979=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6061=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE

	DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE
	Modules XFP pris en charge	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRE
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRE
	XFP-10GER-192IR+=	12.2(33)SRE
	XFP-10G-MM-SR	12.2(33)SRE1
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRE

	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-31.12=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-30.33=	12.2(33)SRE
7?? A à 42 V 6 - E S + X C - 4 0 G	7600 ES+XC Combo WAN PHY, OTN/G.709, 20x1GE/ 2x10GE, DFC3CXL	

3 C X L		
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRE
	Avec RSP 720	12.2(33)SRE
	Modules SFP pris en charge	
	SFP-GE-S	12.2(33)SRE
	SFP-GE-L	12.2(33)SRE
	SFP-GE-Z	12.2(33)SRE
	SFP-GE-T	12.2(33)SRE
	GLC-BX-D	12.2(33)SRE
	GLC-BX-U	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1470=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1490=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1510=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1530=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1550=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1570=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1590=	12.2(33)SRE
	CWDM-SFP-1610=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3033=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3112=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3190=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3268=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3425=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3504=	12.2(33)SRE

	DWDM-SFP-3582=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3661=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3819=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3898=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3977=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4056=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4214=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4294=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4373=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4453=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4612=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4692=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4772=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4851=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5012=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5092=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5172=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5252=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5413=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5494=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5575=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5655=	12.2(33)SRE

	DWDM-SFP-5817=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5898=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5979=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6061=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3346=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-3739=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4134=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4532=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-4931=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5332=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-5736=	12.2(33)SRE
	DWDM-SFP-6141=	12.2(33)SRE
	Modules XFP pris en charge	
	XFP-10GLR-OC192SR	12.2(33)SRE
	XFP-10GZR-OC192LR	12.2(33)SRE
	XFP-10GER-192IR+=	12.2(33)SRE
	XFP-10G-MM-SR	12.2(33)SRE1
	DWDM-XFP-60.61=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-59.79=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-58.98=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-58.17=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-56.55=	12.2(33)SRE

	DWDM-XFP-55.75=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-54.94=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-54.13=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-52.52=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-51.72=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-50.92=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-50.12=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-48.51=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-47.72=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-46.92=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-46.12=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-44.53=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-43.73=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-42.94=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-42.14=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-40.56=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-39.77=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-38.98=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-38.19=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-36.61=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-35.82=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-35.04=	12.2(33)SRE

	DWDM-XFP-34.25=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-32.68=	12.2(33)SRE
	DWDM-XFP-31.90=	12.2(33)SRE

Cartes de ligne ES+ 12.2(33)SRE (fin)

Modules de service

- [Module AGM \(Anomaly Guard Module\)](#)
- [Module TAD \(Traffic Anomaly Detector\)](#)
- [Module PSD \(Persistent Storage Device\)](#)
- [MWAM \(Multi-Processor WAN Application Module\)](#)
- [Module CSG \(Content Services Gateway\)](#)
- [Module FWSM \(Firewall Services Module\)](#)
- [Modules IDSM \(Intrusion Detection System Module\)](#)
- [Modules NAM \(Network Analysis Module\)](#)
- [Module ACE \(Application Control Engine\)](#)
- [Module Service Application Module pour IP](#)

Module AGM (Anomaly Guard Module)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-SVC-AGM-1-K9	4 A à 42 V	Module AGM (Anomaly Guard Module)	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec processeur RSP 720-1GE	12.2(33)SRC
Remarque			
<ul style="list-style-type: none"> • Le moteur de supervision Supervisor Engine 32 ne prend pas en charge le module WS-SVC-AGM-1-K9. • Le module WS-SVC-AGM-1-K9 exécute un logiciel dédié. Reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante : http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/secure/ad_g/jaffa/jaffaagd.htm 			

Module TAD (Traffic Anomaly Detector)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-SVC-ADM-1-K9	4 A à 42 V	Module TAD (Traffic Anomaly Detector)	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec processeur RSP 720-1GE	12.2(33)SRC
Remarque <ul style="list-style-type: none"> •Le moteur de supervision Supervisor Engine 32 ne prend pas en charge le module WS-SVC-ADM-1-K9. •Le module WS-SVC-ADM-1-K9 exécute un logiciel dédié. Reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante : http://www.cisco.com/en/US/docs/interfaces_modules/services_modules/anomaly_detector/v4.0/release/note/JaffaTAD.html 			

Module PSD (Persistent Storage Device)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-SVC-PSD-1	4 A à 42 V	Module PSD (Persistent Storage Device)	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRC
Remarque <ul style="list-style-type: none"> •Le module WS-SVC-PSD-1 exécute un logiciel dédié. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante : http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/lan/cat6000/relnotes/ol_4781.htm •L'état du module WS-SVC-PSD-1 est maintenu en cas de NSF avec basculement SSO en mode redondant. 			

•Le processeur de commutation de routage RSP 720 ne prend pas en charge le module WS-SVC-PSD-1.

MWAM (Multi-Processor WAN Application Module)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-SVC-MWAM-1	3,57 A à 42 V	MWAM (Multi-Processor WAN Application Module)	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRC
Remarque			
<ul style="list-style-type: none"> •Le processeur de commutation de routage RSP 720 ne prend pas en charge le module WS-SVC-MWAM-1. •Le module WS-SVC-MWAM-1 exécute un logiciel dédié. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante : http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/lan/cat6000/relnotes/mwam/index.htm •L'état du module WS-SVC-MWAM-1 est maintenu en cas de NSF avec basculement SSO en mode redondant. •N'utilisez pas le module WS-SVC-MWAM-1 pour la terminaison large bande. 			

Module CSG (Content Services Gateway)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-SVC-CSG-1	3 A à 42 V	Module CSG (Content Services Gateway)	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRC

Explication

- Le module WS-SVC-CSG-1 exécute un logiciel dédié. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/wireless/moblwr/s/csg/index.htm>

Module FWSM (Firewall Services Module)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
WS-SVC-FWM-1-K9	4,09 A à 42 V	Module FWSM (Firewall Services Module) ; CEF256	
		Avec processeur RSP 720-1GE	12.2(33)SRC
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA

Remarque

- Le moteur de supervision Supervisor Engine 32 requiert le logiciel Firewall Services Module, version 2.3(3) ou ultérieure.
- Le module WS-SVC-FWM-1-K9 exécute un logiciel dédié. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante :
http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/lan/cat6000/mod_icn/fwsm/index.htm
- Avec le logiciel Firewall Services Module, version 2.3(1), l'état du module WS-SVC-FWM-1-K9 est maintenu en cas de NSF avec basculement SSO en mode redondant.
- L'état du module WS-SVC-FWM-1-K9 n'est pas maintenu en cas de basculement (SRM avec SSO) en mode routeur unique.

Modules IDSM (Intrusion Detection System Module)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
-----------------------------------------------------------------	----------------------	------------------------	-------------------------------------

remplacement)			
WS-SVC-IDSM2-K9	2,5 A à 42 V	Module IDSM (Intrusion Detection System Module) 2 ; CEF256	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec processeur RSP 720-1GE	12.2(33)SRC
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRC
Remarque			
<ul style="list-style-type: none"> Le module WS-SVC-IDSM2-K9 exécute un logiciel dédié. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante : http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/iaabu/csids/csids10/4029_02.htm Le module WS-SVC-IDSM2-K9 a été testé avec le module OSM-2+4GE-WAN+ et les modules OSM PoS OC-12. 			

Modules NAM (Network Analysis Module)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requis	Description du produit	Version logicielle minimale requis
WS-SVC-NAM-2	3,47 A à 42 V	Module NAM (Network Analysis Module) 2 ; CEF256	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
		Avec processeur RSP 720-1GE	12.2(33)SRC
		Avec RSP720-10GE	12.2(33)SRD
WS-SVC-NAM-1	2,89 A à 42 V	Module NAM (Network Analysis Module) 1 ; CEF256	
		Avec moteur	12.2(33)SRA

		Supervisor Engine 720	
		Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
		Avec processeur RSP 720-1GE	12.2(33)SRC
		Avec RSP720-10GE	12.2(33)SRD
Remarque			
<ul style="list-style-type: none"> •Les modules WS-SVC-NAM-2 et WS-SVC-NAM-1 exécutent un logiciel dédié. •Les modules WS-SVC-NAM-2 et WS-SVC-NAM-1 ont été testés avec les modules OSM-2+4GE-WAN+ et OSM PoS OC-12. 			

Module ACE (Application Control Engine)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requise	Description du produit	Version logicielle minimale requise
ACE10-6500-K9	5,23 A à 42 V	Module ACE (Application Control Engine)	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRB
		Avec processeur RSP 720-1GE	12.2(33)SRC
ACE20-SBC-K9	5,23 A à 42 V	Module ACE 20 HW Cisco 7600 pour Session Border Controller	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRB1
		Avec processeur RSP 720-1GE	12.2(33)SRC
<ul style="list-style-type: none"> •Le module ACE10-6500-K9 exécute un logiciel dédié. Reportez-vous aux publications disponibles à l'adresse suivante : •http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/lan/cat6000/mod_i_cn/ace/index.htm •Pour obtenir plus d'informations sur la version logicielle minimale 			

requis du module ACE10-6500-K9, reportez-vous aux notes de version logicielles du module ACE10-6500-K9.

Remarque

- La modularité du logiciel Cisco IOS ne prend pas en charge le module ACE10-6500-K9.
- Le moteur de supervision Supervisor Engine 32 ne prend pas en charge le module ACE10-6500-K9.

Module Service Application Module pour IP

Références produit (ajoutez les références)	Description du produit	Version logicielle minimale requise
Alimentation requise		

S U n i t é s o c e r n e m p l a c e m e n t)		
W - S V C - S A M I - B B	W, 14 A à S42 V	Module Cisco Service and Application Module pour IP
	Avec moteur Supervisor Engine 720-3BXL	12.2(33)SRB
	Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRC
	Avec processeur RSP 720- 1GE	12.2(33)SRC

Module WiSM (Wireless Services Module)

Référence produit (ajoutez le signe « = » pour les unités de remplacement)	Alimentation requis	Description du produit	Version logicielle minimale requis
WS-SVC-	6,07 A à 42 V	Module WiSM (Wireless Services	

WISM-1-K9		Module)	
		Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRC
<ul style="list-style-type: none"> Le module WS-SVC-WISM-1-K9 exécute un logiciel dédié. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la publication disponible à l'adresse suivante : http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/wireless/control/c44/index.htm Pour obtenir plus d'informations sur la version logicielle minimale requise du module WS-SVC-WISM-1-K9, reportez-vous aux notes de version logicielles du module WS-SVC-WISM-1-K9. 			
Remarque			
<ul style="list-style-type: none"> Le moteur de supervision Supervisor Engine 32 ne prend pas en charge le module WS-SVC-WISM-1-K9. Le processeur de commutation de routage RSP720 ne prend pas en charge le module WS-SVC-WISM-1-K9. Dans un châssis à 13 logements, le module WS-SVC-WISM-1-K9 est uniquement pris en charge dans les logements 9 à 13. Il ne se met pas sous tension dans les autres logements. 			

Plateaux de ventilation

Remarque Les plateaux de ventilation nécessaires au moteur de supervision Supervisor Engine 720 sont uniquement pris en charge avec les modules d'alimentation répertoriés aux sections « [Modules d'alimentation WS-C6503, WS-C6503-E et CISCO7603](#) » et « [Modules d'alimentation CISCO7603-S](#) ».

Remarque Pour afficher les informations disponibles sur les plateaux de ventilation installés, saisissez la commande **show environment status | include fan** ou **show environment cooling**.

Plateaux de ventilation haute capacité

Les plateaux de ventilation haute capacité répertoriés ci-après prennent en charge le moteur de supervision Supervisor Engine 720.

Alimentation allouée à 42 V	Description du produit	Version logicielle minimale requise
1,37 A à 42 V	Plateau de ventilation haute capacité pour châssis WS-C6503-E	12.2(33) SRA
2,98 A à 42 V	Plateau de ventilation haute capacité pour châssis WS-C6503 et CISCO7603	12.2(33) SRA
4,29 A à 42 V	Plateau de ventilation haute capacité pour châssis CISCO7606	12.2(33) SRA
2,35 A à 42 V	Plateau de ventilation haute capacité pour châssis WS-C6506-E	12.2(33) SRA

Ventilateur 12 V	Plateau de ventilation haute capacité pour châssis WS-C6506	12.2(33) SRA
5,75 A à 42 V	Plateau de ventilation haute capacité pour châssis WS-C6509-NEB-A et CISCO7609	12.2(33) SRA
3,58 A à 42 V	Plateau de ventilation haute capacité pour châssis WS-C6509-E	12.2(33) SRA
Ventilateur 12 V	Plateau de ventilation haute capacité pour châssis WS-C6509	12.2(33) SRA
7,1 A à 42 V	Plateau de ventilation haute capacité pour châssis WS-C6513 et CISCO7613	12.2(33) SRA

Modules d'alimentation

- [Modules d'alimentation CISCO7606](#)
- [Modules d'alimentation CISCO7606-S](#)
- [Modules d'alimentation WS-C6504-E et CISCO7604](#)
- [Modules d'alimentation WS-C6503, WS-C6503-E et CISCO7603](#)
- [Modules d'alimentation CISCO7603-S](#)

Modules d'alimentation CISCO7606

R é f é r e n c e p r o d u i t (a j o u t e n l e s i g	Description du produit	Version logicielle minimale requise
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------------

<p> 7 e < = » p o u r i e s u n i t é s o e n e m p l a c e m e n t) </p>	
<p> PModule d'alimentation CA 1 900 W W R - - 1 9 0 0 - - A C / 6 </p>	12.2(33)SRA
<p> PModule d'alimentation CA 2 700 W W R - - 2 </p>	12.2(33)SRA

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> 7 0 0 - A C </p>	
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> P W R - 2 7 0 0 - D C </p>	<p>Module d'alimentation CC 2 700 W</p> <p>12.2(33)SRA</p>

Modules d'alimentation CISCO7606-S

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> R e t e n e n c e p r o d u i t (a j o u t e n i s i g n e < </p> <p>Description du produit</p>	<p>Version logicielle minimale requise</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

<p> 11 » P O U R - E S U N I T É S D E N É P - A C E M E N T) </p>	
<p> P W R - 4 5 0 0 - D C </p>	<p> Module d'alimentation CC 4 500 W 12.2(33)SRE </p>
<p> P W R - 2 7 0 0 - A C </p>	<p> Module d'alimentation CA 2 700 W 12.2(33)SRB1 </p>

R e s u r c e s c o d e p r o d u i t)		
P W R - 1 2 7 0 0 - D C / 4	Module d'alimentation CC 2 700 W	12.2(33)SRA

Modules d'alimentation WS-C6503, WS-C6503-E et CISCO7603

R e f e r e n c e p r o d u i t		
Description du produit		Version logicielle minimale requise

<p> Module d'alimentation CA 1 400 W (12.2(33)SRA) </p>	
Module d'alimentation CA 1 400 W	12.2(33)SRA

WR-400-ACC	
Module d'alimentation CA 950 W	12.2(33)SRA
WR-950-ACC	
Module d'alimentation CC 950 W	12.2(33)SRA
WR-950-DC	

Modules d'alimentation CISCO7603-S

Reference produit Cisco	
Description du produit	Version logicielle minimale requise

PWR P1 500 W CC en entrée (PWR-1500-DC)	12.2(33)SRB1

D C	
--------	--

Autres modules d'alimentation

Description du produit	Version logicielle minimale requise
Module d'alimentation CA 6 000 W Remarque Limité à 4 000 W dans les châssis WS-C6509 et WS-C6506.	12.2(18) SXD
Module d'alimentation CC 4 000 W	12.2(33) SRA
Module d'alimentation CA 4 000 W	12.2(33) SRA
Module d'alimentation CA 3 000 W Remarque •Nécessaire avec le moteur de supervision Supervisor Engine 720 dans les châssis WS-C6509-NEB et OSR7609. •Inclus dans le kit de mise à niveau WS-6509-NEB-UPGRD=.	12.2(33) SRA
Module d'alimentation CA 3 000 W	12.2(33) SRA
Module d'alimentation CA 2 500 W	12.2(33) SRA
Module d'alimentation CC 2 500 W	12.2(33) SRA
Module d'alimentation CC 6 000 W	12.2(33) SRB

Châssis

- [Châssis à 13 emplacements](#)
- [Châssis à 9 logements](#)
- [Châssis à 6 logements](#)
- [Châssis à 4 logements](#)
- [Châssis à 3 logements](#)

Remarque La version 12.2SR de Cisco IOS a été développée et conçue spécifiquement pour la gamme de routeurs Cisco 7600. Si vous souhaitez exécuter cette version sur les commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6500, prière de bien vouloir contacter votre responsable de compte.

Châssis à 13 emplacements

Description du produit	Version logicielle minimale requise

<p>e r k # > p o u r # e s u n i t # e s d e # e r e m p # a c c e m e n t #</p>	
<p>Châssis Cisco 7609</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 logements verticaux • 64 adresses MAC de châssis <p>Si vous utilisez le moteur de supervision Supervisor Engine 720, il n'est pas nécessaire de mettre à niveau le plateau de ventilation</p>	
<p>Avec moteur Supervisor Engine 720</p>	<p>12.2(33)SRA</p>
<p>Avec moteur Supervisor Engine 32</p>	<p>12.2(33)SRA</p>
<p>Avec processeur RSP 720</p>	<p>12.2(33)SRB</p>
<p>Châssis Cisco 7609-S</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 logements verticaux 	

R 64 adresses MAC de châssis e Module de ventilation grande vitesse FAN-MOD-9SHS t Si vous utilisez le moteur de supervision Supervisor Engine 720, il r n'est pas nécessaire de mettre à niveau le plateau de ventilation e n c e p o d u i t a j o u t e n k = > p o u r e \$		64 adresses MAC de châssis Module de ventilation grande vitesse FAN-MOD-9SHS Si vous utilisez le moteur de supervision Supervisor Engine 720, il n'est pas nécessaire de mettre à niveau le plateau de ventilation
Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRB	
Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRB	
Avec processeur RSP 720	12.2(33)SRB	

Châssis à 6 logements

R e t r e n c e p o d u i t a j o u t e n k = > p o u r e \$	Description du produit	Version logicielle minimale requise
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	-------------------------------------

<p>u n i t é s d e e m p l a c e m e n t</p>	
<p>Châssis Cisco 7606</p> <ul style="list-style-type: none"> •6 logements •64 adresses MAC de châssis <p>Si vous utilisez un moteur de supervision Supervisor Engine 720, il convient d'installer un module de ventilation FAN-MOD-6HS</p>	
<p>Avec moteur Supervisor Engine 720</p>	<p>12.2(33)SRA</p>
<p>Avec moteur Supervisor Engine 32</p>	<p>12.2(33)SRA</p>
<p>Avec processeur RSP 720</p>	<p>12.2(33)SRB</p>
<p>Châssis Cisco 7606-S</p> <ul style="list-style-type: none"> •6 logements verticaux •64 adresses MAC de châssis <p>Module de ventilation grande vitesse FAN-MOD-6SHS</p> <ul style="list-style-type: none"> •Si vous utilisez le moteur de supervision Supervisor Engine 720, il n'est pas nécessaire de mettre à niveau le plateau de ventilation 	
<p>Avec moteur Supervisor Engine 720</p>	<p>12.2(33)SRB1</p>
<p>Avec moteur Supervisor Engine 32</p>	<p>12.2(33)SRB1</p>
<p>Avec processeur RSP 720</p>	<p>12.2(33)SRB1</p>

Châssis à 4 logements

Référence produit (ajouter « = » pour les unités de remplissage	Description du produit	Version logicielle minimale requise

e n t)		
C I S C O 7 6 0 4	Châssis Cisco 7604	
	<ul style="list-style-type: none"> •4 logements •64 adresses MAC de châssis •Les modules suivants ne sont pas pris en charge : <ul style="list-style-type: none"> -WS-X6500-SFM2 ; -WSC6500SFM ; -WS-F6K-DFC. 	
	Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRA
	Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRA
	Avec processeur RSP 720	12.2(33)SRB

Châssis à 3 logements

R é f é r e n c e p r o d u i t C a j o u r e r k = > P O U		
Description du produit	Version logicielle minimale requise	

e s u n i t é s d e r e m p l a c e m e n t s S C 7 6 0 3 - S	
Châssis Cisco 7603-S • 3 logements • 64 adresses MAC de châssis Module de ventilation grande vitesse FAN-MOD-3SHS • Si vous utilisez le moteur de supervision Supervisor Engine 720, il n'est pas nécessaire de mettre à niveau le plateau de ventilation	
Avec moteur Supervisor Engine 720	12.2(33)SRB1
Avec moteur Supervisor Engine 32	12.2(33)SRB1
Avec processeur RSP 720	12.2(33)SRB1

Matériel non pris en charge

Le matériel répertorié ci-après n'est pas pris en charge.

- Pour obtenir des informations sur le matériel non pris en charge par le moteur de supervision Supervisor Engine 32, reportez-vous à la section "[Supervisor Engine 32" section](#).
- SFP 1000BASE-BX10 (GLC-BX-U, GLC-BX-U)
- Les modules OSM ne sont pas pris en charge dans le châssis Cisco 7604 ni dans aucun châssis de la gamme S.

- Les modules SFP-GE-S, SFP-GE-L, SFP-GE-Z et SFP-GE-T ne sont pas pris en charge par les modules WS-X67xx-SFP ni par les ports GE de liaison ascendante du moteur de supervision Supervisor Engine 720.
- Avec un moteur de supervision Supervisor Engine 720, les modules [WS-X6516-GBIC](#), versions matérielles 5.0 à 5.4, ne sont pas pris en charge, lorsqu'une carte DFC3 est installée.

Le moteur de supervision Supervisor Engine 720 prend en charge la carte DFC3 sur les versions matérielles suivantes du module [WS-X6516-GBIC](#) :

- versions antérieures à 5.0 ;
- version 5.5 et ultérieures.

Avec un moteur de supervision Supervisor Engine 720 et une carte DFC3, les versions matérielles 5.0 à 5.3 du module [WS-X6516-GBIC](#) ne se mettent pas sous tension. Sans carte DFC3, les versions matérielles 5.0 à 5.4 du module [WS-X6516-GBIC](#) fonctionnent en mode bus.

Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la note externe 24494, qui est disponible à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/warp/public/770/fn24494.shtml>

En outre, le matériel répertorié ci-après n'est pas pris en charge :

Modules de services non pris en charge

- WS-X6381-IDS—Module IDS (Intrusion Detection System)
- WS-X6380-NAM—Module NAM (Network Analysis Module)
- WS-SVC-WLAN-1-K9—Module WLSM (Wireless LAN Services Module)
- WS-SVC-IPSEC-1—Module VPNSM (VPN Services module) IPsec
- WS-SVC-WEBVPN-K9—Module de services WebVPN
- WS-SVC-CMM—Module CMM (Communications Media Module)
- WS-X6066-SLB-S-K9—Module CSM-S (Content Switching Module with SSL)
- WS-X6066-SLB-APC—Module CSM (Content Switching Module)
- WS-SVC-AON-1-K9—Module AON (Application-Oriented Networking Module)
- WS-SVC-SSL-1—Module de services SSL (Secure Sockets Layer)

Adaptateurs de port non pris en charge

- WS-SVC-CMM-24FXS—Adaptateur de port d'interface FXS 24 ports
- WS-SVC-CMM-ACT—Adaptateur de port de conférence ad hoc et de transcodage
- WS-SVC-CMM-6T1—Adaptateur de port d'interface T1 6 ports
- WS-SVC-CMM-6E1—Adaptateur de port d'interface E1 6 ports

Moteurs de supervision non pris en charge

- Supervisor Engine 1 (WS-X6K-S1A-MSFC2, WS-X6K-SUP1A-MSFC)
- Supervisor Engine 2 (WS-X6K-S2U-MSFC2, WS-X6K-S2-MSFC2)

Cartes PFC et DFC non prises en charge

- PFC2
- PFC3A (WS-F6K-PFC3A)

- DFC3A (WS-F6700-DFC3A)

Cartes de ligne non prises en charge

- Module FlexWAN (WS-X6182-2PA)
- OSM-4GE-WAN-GBIC
- OSM-10C48-POS-SS, SI, SL
- OSM-4OC12-POS-MM, SI, SL
- OSM-2OC12-POS-MM, SI, SL (pris en charge dans la version 12.2(33)SRA uniquement)
- OSM-16OC3-POS-MM, SI, SL
- OSM-8OC3-POS-MM, SI, SL
- OSM-4OC3-POS-SI
- OSM-2OC12-ATM-MM, SI

Modules de services non pris en charge

- Modules voix WS-X6624-FXS, WS-X6608-T1 et WS-X6608-E1
- Modules LANE ATM WS-X6101-OC12-MMF et WS-X6101-OC12-SMF
- WS-X6302-MSM—Module MSM (Multilayer Switch Module)

Châssis non pris en charge

- Châssis Catalyst 6000
- WS-C6509-NEB—Châssis Catalyst 6509-NEB
- OSR-7609—Châssis Cisco 7609 (pris en charge dans les versions SRA, mais pas dans les versions ultérieures)
- CISCO7603—Châssis Cisco 7603
- WS-C6503—Châssis Catalyst 6503

Modules d'alimentation non pris en charge

Les modules d'alimentation suivants ne prennent pas en charge les plateaux de ventilation haute capacité :

- WS-CAC-1300W ;
- WS-CDC-1300W ;
- WS-CAC-1000W.

Remarque Les modules non pris en charge restent hors tension après détection et ne perturbent pas le fonctionnement du système.

Documentation associée

Les Routeurs Cisco 7600 font l'objet des publications suivantes :

- Cisco 7600 Series Router Installation Guide*
- Cisco 7600 Series Router Module Installation Guide*
- Cisco 7600 Series Router SIP, SSC, and SPA Hardware Installation Guide*
- Cisco 7600 Series Router SIP, SSC, and SPA Software Configuration Guide*
- Cisco 7600 Series Router Cisco IOS Command Reference*
- Cisco 7600 Series Internet Router System Message Guide*

- Release Notes for Cisco IOS Release 12.2SRA on the Cisco 7600 Series Routers
- Cisco IOS Configuration Guides and Command References. Les publications suivantes vous permettront de configurer les fonctions logicielles de Cisco IOS non décrites dans les publications relatives au Routeur Cisco 7600 :
 - Configuration Fundamentals Configuration Guide*
 - Configuration Fundamentals Command Reference*
 - Bridging and IBM Networking Configuration Guide*
 - Bridging and IBM Networking Command Reference*
 - Interface Configuration Guide*
 - Interface Command Reference*
 - Network Protocols Configuration Guide*, parties 1, 2 et 3
 - Network Protocols Command Reference*, parties 1, 2 et 3
 - Security Configuration Guide*
 - Security Command Reference*
 - Switching Services Configuration Guide*
 - Switching Services Command Reference*
 - Voice, Video, and Home Applications Configuration Guide*
 - Voice, Video, and Home Applications Command Reference*
 - Software Command Summary*
 - Software System Error Messages*
 - Debug Command Reference*
 - Internetwork Design Guide*
 - Internetwork Troubleshooting Guide*
 - Configuration Builder Getting Started Guide*

Les guides de configuration Cisco IOS se trouvent à l'adresse suivante :

http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps1835/products_installation_and_configuration_guides_list.html

- Pour obtenir des informations sur les MIB, reportez-vous à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml>

Obtenir de la documentation, de l'assistance technique et des consignes de sécurité

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

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

Cisco et le logo Cisco sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez une liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1005R)

