

WS-C3850-48P-E Aperçu

Le commutateur Cisco Catalyst 3850-48P-E est le commutateur de niveau entreprise empilable de nouvelle génération et intégré à 48 ports Ethernet POE + avec image IOS de services IP.

Spécifications rapides

La figure 1 montre l'apparence du WS-C3850-48P-E.



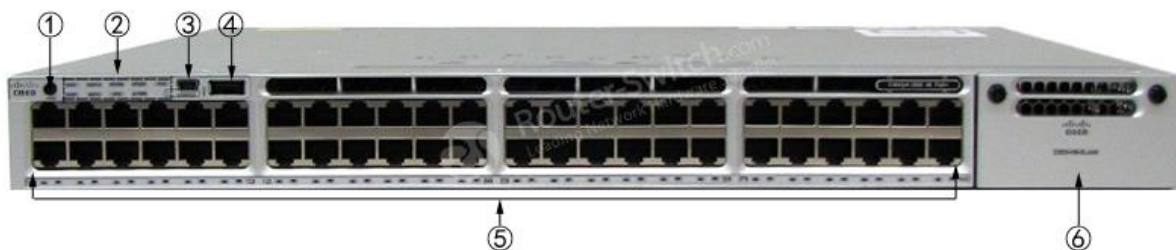
Code produit	WS-C3850-48P-E
Type de boîtier	1 RU
Jeu de fonctionnalités	Services IP
Alimentation PoE disponible	435W
Sélection du module de liaison montante SFP réseau	C3850-NM-4-1G C3850-NM-2-10G C3850-NM-4-10G
Ports	48x10/100/1000 (POE+)
Nombre maximum d'empilement	9
Bande passante de la pile	480 Gbit/s
Performances de transfert	130,95 Mpp/s
Capacité de commutation	176 Gbit/s
RAM	4G
Mémoire flash	2G
Nombre de points d'accès par commutateur/pile	100
Nombre de clients sans fil par commutateur/pile	2000
Dimensions	44,5 cm x 44,5 cm x 4,45 cm
Poids du paquet	17,49 kg

KALAN ENGINEERING

Tel : +44 7466 509319 | contact@kalan-engineering.com | www.kalan-engineering.com

détails du produit

La figure 2 montre le panneau avant du WS-C3850-48P-E.



①	Bouton de mode	④	Port de stockage USB Type A
②	LED d'état	⑤	48 ports Ethernet 10/100/1000
③	Port USB mini-type B (console)	⑥	Emplacement pour module de liaison montante SFP réseau

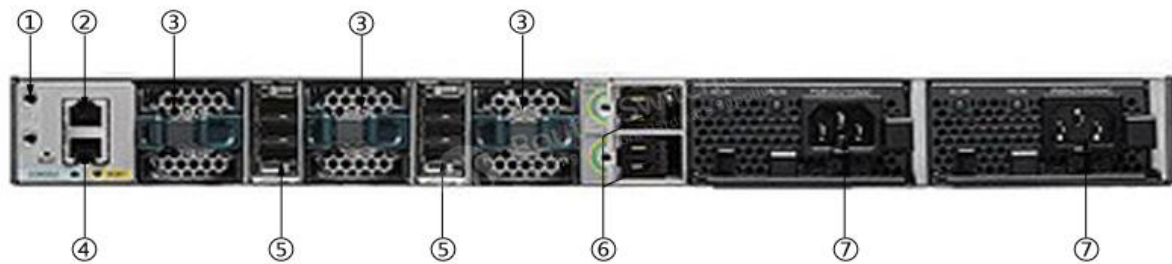
- Les LED d'état incluent STAT (statut), DUPLX (duplex), SPEED, STACK, SYST (système), PoE, ACTV (actif) et S-PWR (Stack Power).

- Le commutateur prend en charge un module réseau remplaçable à chaud qui fournit des ports de liaison montante pour se connecter à d'autres périphériques. Le commutateur ne doit être utilisé qu'avec un module réseau ou un module vierge installé.

La figure 3 montre le panneau arrière du WS-C3850-48P-E.

KALAN ENGINEERING

Tel : +44 7466 509319 | contact@kalan-engineering.com | www.kalan-engineering.com



①	Connecteur de terre	⑤	Connecteurs de ports StackWise
②	CONSOLE (port console RJ-45)	⑥	Connecteurs StackPower
③	Modules de ventilation	⑦	Modules d'alimentation
④	Port MGMT		

La figure 4 montre les connecteurs StackWise-480 et StackPower.

La technologie StackWise-480 permet aux commutateurs Cisco 3850 d'offrir un empilage jusqu'à 9 membres et un débit de pile jusqu'à 480 Gbit/s.



Les Modules, Licences et Accessoires

Le tableau 2 présente certains modules, licences et accessoires recommandés pour ce commutateur.

KALAN ENGINEERING

Tel : +44 7466 509319 | contact@kalan-engineering.com | www.kalan-engineering.com

Des modèles	Description
C3850-NM-4-1G	Module réseau Cisco 3850 série 4 x 1GE
C3850-NM-2-10G	Module réseau Cisco 3850 série 2 x 10GE
C3850-NM-4-10G	Module réseau Cisco 3850 série 4 x 10GE
PWR-C1-715WAC	Alimentation électrique Cisco série 3850, 715 W CA
PWR-C1-715WAC/2	Alimentation secondaire de la gamme Cisco 3850, configuration CA 715 W 1 Alimentation secondaire
CAB-SPWR-30CM	Câble d'alimentation pile Catalyst 3750X et 3850 30 CM
CABINE-SPWR-150CM	Câble d'alimentation pile Catalyst 3750X et 3850 150 CM
PILE-T1-50CM=	Câble d'empilage Cisco StackWise-480 de 50 cm pour commutateur Cisco Catalyst série 3850
PILE-T1-1M=	Câble d'empilage Cisco StackWise-480 de 1 m pour commutateur Cisco Catalyst série 3850

Comparer avec des articles similaires

Le tableau 3 montre la comparaison entre le WS-C3850-48P-S et le WS-C3850-48P-E.

Des modèles	WS-C3850-48P-S	WS-C3850-48P-E
Jeu de fonctionnalités	Base IP	Service IP
Sélection du module de liaison montante SFP réseau	C3850-NM-4-1G	C3850-NM-4-1G
	C3850-NM-2-10G	C3850-NM-2-10G
	C3850-NM-4-10G	C3850-NM-4-10G
Ports	48 ports Ethernet 10/100/1000	48 ports Ethernet 10/100/1000
Alimentation PoE disponible	435W	435W

Certifications de qualité

Spécification WS-C3850-48P-E

Spécification WS-C3850-48P-E	
Informations sur le modèle :	WS-C3850-48P-E
type de boîtier	Montable en rack - 1U
Ports	48x10/100/1000 (POE+)
Interface de gestion de réseau	● Port de gestion Ethernet : connecteurs RJ-45, câblage UTP Cat-5 à 4 paires ● Port de console de gestion : câble RJ-45 vers DB9 pour les connexions PC
Alimentation PoE disponible	435W

KALAN ENGINEERING

Tel : +44 7466 509319 | contact@kalan-engineering.com | www.kalan-engineering.com

Capacité de commutation	176 Gbit/s
Nombre maximum d'empilement	jusqu'à 9 commutateurs avec la même fonctionnalité IOS définie dans la même série
Bande passante de la pile	480 Gbit/s
Performances de transfert	130,95 Mpps
Entrées FNF (Flexible NetFlow)	48 000 flux
Nombre maximal d'ID de VLAN	4 000
Taille de la table d'adresses MAC	32K
CPU	Processeur multicœur
RAM	4G
Mémoire flash	2G
Sans fil	
Nombre de points d'accès par commutateur/pile	100
Nombre de clients sans fil par commutateur/pile	2000
Nombre total de WLAN par commutateur	64
Bande passante sans fil par commutateur	jusqu'à 40 Gbit/s
Série Aironet AP prise en charge	3600, 3500, 2600, 1600, 1260, 1140, 1040
Extension / Connectivité	
Ports de console	USB (Type B), Ethernet (RJ-45)
Emplacement(s) d'extension	1 emplacement pour module réseau et 1 emplacement pour alimentation redondante
Sélection des modules réseau	● C3850-NM-4-1G : module réseau de liaisons montantes 4 x 1G ● C3850-NM-4-10G : module réseau de liaisons montantes 4 x 10G ● C3850-NM-2-10G : module réseau de liaisons montantes 2 x 10G ou 4 x 1G
Câble d'empilage	● Câble empilable StackWise STACK-T1-50CM d'une longueur de 0,5 m ● Câble empilable StackWise STACK-T1-1M d'une longueur de 1,0 m ● Câble empilable StackWise STACK-T1-3M d'une longueur de 3,0 m
Câble d'alimentation de pile (recommandé)	● Câble d'alimentation empilé CAB-SPWR-30CM d'une longueur de 30 cm ● Câble d'alimentation empilé CAB-SPWR-150CM d'une longueur de 150 cm
Source de courant	PWR-C1-715WAC
Dispositif d'alimentation	Alimentation - redondante - module enfichable
Redondance de puissance	facultatif
Plage de tension (Auto)	100V-240V
Consommation électrique de l'appareil autonome (en watts)	135,96 (maximum)
Divers	
Largeur	17,5 pouces (44,5 cm)
Profondeur	17,7 pouces (44,5 cm)
Hauteur	1,75 pouces (4,45 cm)
Poids	17,4 livres (7,9 kg)
Kit de montage en rack	facultatif
MTBF en heures	241 050

KALAN ENGINEERING

Tel : +44 7466 509319 | contact@kalan-engineering.com | www.kalan-engineering.com

Normes conformes	● Protocole Spanning Tree IEEE 802.1D ● Priorisation CoS IEEE 802.1p ● VLAN IEEE 802.1Q ● IEEE 802.1s ● IEEE 802.1w ● IEEE 802.1X ● IEEE 802.1X-Rev ● IEEE 802.11 ● IEEE 802.1ab (LLDP) ● IEEE 802.3ad ● IEEE 802.3x full duplex sur les ports 10BASE-T, 100BASE-TX et 1000BASE-T ● IEEE 802.3 10BASE-T ● IEEE 802.3u 100BASE-TX ● IEEE 802.3ab 1000BASE-T ● IEEE 802.3z 1000BASE-X ● Normes RMON I et II ● SNMP v1, v2c et v3 ● IEEE 802.3af et IEEE 802.3at
Logiciel système / licence	
Logiciel système	Services IP IOS
Licence EnergyWise	ÉNERGIE-MGMT, ÉNERGIE-MGT-100-K9
Licences de point d'accès	● L-LIC-CT3850-UPG : SKU de licence de mise à niveau principale pour le contrôleur sans fil Cisco 3850 (livraison électronique) ● - L-LIC-CTIOS-1A : 1 licence supplémentaire de point d'accès pour le contrôleur sans fil basé sur le logiciel Cisco IOS (livraison électronique) ● LIC-CT3850-UPG : SKU de licence de mise à niveau principale pour le contrôleur sans fil Cisco 3850 (licence papier) ● LIC-CTIOS-1A : 1 licence supplémentaire de point d'accès pour le contrôleur sans fil basé sur le logiciel Cisco IOS (licence papier)
Caractéristiques	● EEM ● Prise en charge RPS ● Accords de niveau de service (SLA) IP ● Protocoles de routage IP unicast avancés ● Trames jumbo ● VLANS ● Vlan vocal ● VTPv2 ● CDPv2 ● LLDP ● 802.3ad LACP et PAgP ● PVST/PVST+ ● 802.1W/802.1S ● Port Fast/Uplink Fast ● Dynamic Trunking Protocol (DTP) ● Port CoS Trust and Override ● Trusted Boundary ● Classification ACL ● Contrôle des entrées ● QoS automatique ● Stratégies par VLAN ● Files d'attente 802.1p ● Planification ● Priorité - File d'attente ● Configurer les files d'attente prioritaires CoS ● Configurer les files d'attente prioritaires CoS ● Configurer les pondérations de file d'attente ● Configurer - Tampons et seuils ● Cartes de classes et de politiques ● Modification du mappage CoS et DSCP ● Chute de queue pondérée ● IGMPv1, v2, v3 - et MLDv1, v2 ● Serveur DHCP ● Transparence DSCP ● HSRP, VRRP, BGP ● RIPv1, v2 EIGRP, PIM OSPF, OSPFv3, EIGRPv6, BGPv4, IS-ISv4 ● VRF-lite ● PIM-SM/DM, PIM mode clairsemé-dense, SSM ● Netflow flexible

KALAN ENGINEERING

Sécurité réseau avancée	● Sécurité des ports ● Surveillance DHCP ● Inspection ARP dynamique (DAI) ● Protection de la source IP ● Le transfert de chemin inverse Unicast (uRPF) ● Prise en charge des données bidirectionnelles sur un SPAN ● Authentification de l'utilisateur ● VLAN privé ● ACL de routeur et VLAN ● Identité et sécurité complètes ● Authentification multidomaine ● Notification d'adresse MAC ● Filtrage IGMP ● ACL VLAN de sécurité Cisco ● Protocole Secure Shell (SSH), Kerberos et Simple Network Management Protocol version 3 (SNMPv3) ● ACL basées sur les ports ● TrustSec SXP ● IEEE 802.1ae ● TACACS+ et RADIUS Authentification ● ACL de routeur de sécurité IP standard et étendue Cisco ● Protection de l'unité de données de protocole de pont (BPDU) ● Spanning Tree Root Guard (STRG) ● Sécurité sans fil de bout en bout
Gestion	●BRIDGE-MIB ●CISCO-AUTH-FRAMEWORK-MIB ●CISCO-BGP4-MIB, BGP4-MIB ●CISCO-BRIDGE-EXT-MIB ● - CISCO-BULK-FILE-MIB ●CISCO-CABLE-DIAG-MIB ●CISCO-CALLHOME -MIB ●CISCO-CEF-MIB ●CISCO-CIRCUIT-INTERFACE-MIB ●CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB ●CISCO-CONTEXT-MAPPING-MIB ●CISCO-DEVICE-LOCATION-MIB ●CISCO-DHCP-SNOOPING-MIB ●CISCO-EIGRP-MIB ●CISCO-EMBEDDED-EVENT-MGR-MIB ●CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB ●CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB ● - ENTITY-MIB ●CISCO-ERR-DISABLE-MIB ●CISCO-CONFIG -COPY-MIB ●CISCO-FLOW-MONITOR-MIB ●CISCO-FTP-CLIENT-MIB ●CISCO-HSRP-EXT-MIB ●CISCO-HSRP-MIB ●CISCO-IETF-ISIS-MIB ●CISCO-IF-EXTENSION-MIB ●CISCO-IGMP-FILTER-MIB ●CISCO-CONFIG-MAN-MIB ●CISCO-IP-CBR-METRICS-MIB ●CISCO-IPMROUTE-MIB ●CISCO-IP-STAT-MIB ●CISCO-IP-URPF-MIB ●CISCO-L2L3-INTERFACE-CONFIG-MIB ●CISCO-LAG-MIB ●CISCO-LICENSE-MGMT-MIB ●CISCO-MAC-AUTH-BYPASS-MIB ●CISCO-MAC-NOTIFICATION-MIB ●CISCO-MDI-METRICS-MIB ●CISCO-FLASH-MIB ●CISCO-OSPF -MIB ●CISCO-OSPF-TRAP-MIB ●CISCO-PAE-MIB ●CISCO-PAGP-MIB ● - CISCO-PIM-MIB ●CISCO-PING-MIB ●CISCO-PORT-QOS-MIB ●CISCO-PORT-SECURITY-MIB ●CISCO-PORT-STORM-CONTROL-MIB ●CISCO-POWER-ETHERNET-EXT-MIB ●CISCO-PRIVATE-VLAN-MIB ●CISCO-PROCESS-MIB ●CISCO-PRODUCTS-MIB ●CISCO-RF-MIB ●CISCO-RTP -METRICS-MIB ●CISCO-RTTMON-MIB ●CISCO-SMART-INSTALL-MIB ●CISCO-SNMP-TARGET-EXT-MIB ●CISCO-STACKMAKER-MIB ●CISCO-MEMORY-POOL-MIB ●CISCO-STP-EXTENSIONS-MIB ●CISCO-SYSLOG-MIB ●CISCO-TCP-MIB ●CISCO-UDLD-MIB ●CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB ●CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB ●CISCO-VTP-MIB ●EtherLike-MIB ●HC-RMON-MIB ●IEEE8021-PAE-MIB ●IEEE8023-LAG-MIB ●IF-MIB ●IGMP-MIB ●IGMP-STD-MIB ●IP-FORWARD-MIB ●IP-MIB ●IPMROUTE-STD-MIB ●LLDP-EXT-MED-MIB ●LLDP-MIB ●NOTIFICATION-LOG-MIB

KALAN ENGINEERING

	●OLD-CISCO-MEMORY -MIB ●CISCO-CDP-MIB ●POWER-ETHERNET-MIB ●RMON2-MIB ●RMON-MIB ●SNMP-COMMUNITY-MIB ●SNMP-FRAMEWORK-MIB ● - SNMP-MPD-MIB ●SNMP-NOTIFICATION-MIB ●SNMP-PROXY -MIB ●SNMP-TARGET-MIB ●SNMP-USM-MIB ●SNMPv2-MIB ●SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB ●TCP-MIB ●UDP-MIB ●CISCO-IMAGE-MIB ●CISCO-STACKWISE-MIB ●AIRESMACE-WIRELESS-MIB ●CISCO-LWAPP-IDS-MIB ●CISCO-LWAPP-AP-MIB ●CISCO-LWAPP-CCX-RM-MIB ●CISCO-LWAPP-CLIENT -ROAMING-MIB ●CISCO-LWAPP-DOT11-CCX-CLIENT-DIAG-MIB ●CISCO-LWAPP-DOT11-CCX-CLIENT-MIB ●CISCO-LWAPP-DOT11-CLIENT-CCX-REPORTS-MIB ●CISCO-LWAPP-DOT11 -CLIENT-MIB ●CISCO-LWAPP-DOT11-MIB ●CISCO-LWAPP-DOWNLOAD-MIB ●CISCO-LWAPP-LINKTEST-MIB ●CISCO-LWAPP-MFP-MIB ●CISCO-LWAPP-MOBILITY-EXT-MIB ●CISCO-LWAPP -QOS-MIB ●CISCO-LWAPP-REAP-MIB ●CISCO-LWAPP-ROGUE-MIB ●CISCO-LWAPP-RRM-MIB ●CISCO-LWAPP-SI-MIB ●CISCO-LWAPP-TSM-MIB ● - CISCO-LWAPP-WLAN -MIB ●CISCO-LWAPP-WLAN-SECURITY-MIB
Assistance et services techniques	● Service Cisco SMARTnet ● Service Cisco Smart Foundation ● Service Cisco SP Base ● Services d'assistance technique ciblés Cisco
Plages environnementales	
Avec alimentation CA Environnement de fonctionnement et altitude	
Température de fonctionnement jusqu'à 5 000 pieds (1 500 m)	23 °F à 113 °F (-5 °C à +45 °C)
Température de fonctionnement jusqu'à 10 000 pieds (3 000 m)	23 °F à 104 °F (-5 °C à +40 °C)
Exception à court terme au niveau de la mer avec panne d'un seul ventilateur	23 °F à 113 °F (-5 °C à +45 °C)
Exception à court terme jusqu'à 5 000 pieds (1 500 m)	23 °F à 122 °F (-5 °C à 50 °C)
Exception à court terme jusqu'à 10 000 pieds (3 000 m)	23 °F à 113 °F (-5 °C à 45 °C)
Avec alimentation CC Environnement de fonctionnement et altitude (NEBS)	
Température de fonctionnement jusqu'à 6 000 pieds (1 800 m)	23 °F à 113 °F (-5 °C à +45 °C)
Température de fonctionnement jusqu'à 10 000 pieds (3 000 m)	23 °F à 104 °F (-5 °C à +40 °C)
Température de fonctionnement jusqu'à 13 000 pieds (4 000 m)	23 °F à 95 °F (-5 °C à 35 °C)
Exception à court terme jusqu'à 6 000 pieds (1 800 m)	23 °F à 131 °F (-5 °C à +55 °C)
Exception à court terme jusqu'à 10 000 pieds (3 000 m)	23 °F à 122 °F (-5 °C à +50 °C)
Exception à court terme jusqu'à 13 000 pieds (4 000 m)	23 °F à 113 °F (-5 °C à +45 °C)

KALAN ENGINEERING

Tel : +44 7466 509319 | contact@kalan-engineering.com | www.kalan-engineering.com

Exception à court terme au niveau de la mer avec panne d'un seul ventilateur	23 °F à 113 °F (-5 °C à +45 °)
Environnement de stockage	-40 °F à 160 °F (-40 °C à 70 °C)
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 13 000 pieds (jusqu'à 4 000 mètres)
Altitude de stockage	Jusqu'à 15 000 pieds (jusqu'à 4 573 mètres)
Humidité relative de fonctionnement	10 % à 95 % sans condensation
Humidité relative de stockage	10 % à 95 % sans condensation

KALAN ENGINEERING

Tel : +44 7466 509319 | contact@kalan-engineering.com | www.kalan-engineering.com