

Les appareils de sécurité gérés dans le cloud

Cisco Meraki MX



Présentation

Les routeurs firewall Cisco Meraki MX sont parfaits pour les entreprises comptant un grand nombre de sites distribués. Leur installation et leur gestion à distance sont simples puisque les systèmes sont administrés à 100 % dans le cloud. Le système MX offre une suite complète de services réseau. Il n'est donc pas nécessaire d'utiliser plusieurs appareils. Ces services incluent un pare-feu sur la couche 7, le filtrage du contenu, le filtrage des recherches web, la prévention des intrusions avec SNORT®, la mise en cache web, le WAN intelligent avec plusieurs liaisons ascendantes WAN et le basculement 4G.

Des fonctionnalités complètes de gestion unifiée des menaces

- Contrôle du trafic en fonction des applications : définition de politiques en matière de bande passante selon le type d'application de couche 7 (par exemple, YouTube, Skype et connexions de personne à personne [P2P]).
- Filtrage de contenu : filtrage de contenu conforme à la législation américaine de protection des enfants vis-à-vis d'Internet (CIPA, Children's Internet Protect Act), recherches sécurisées (Google et Bing) et YouTube pour les écoles.
- Prévention des intrusions : capteur IPS compatible PCI utilisant la base de données de signatures avancée SNORT® de Cisco Sourcefire.
- Antivirus et antihameçonnage : moteur de protection basé sur les flux de Kaspersky.
- Politiques de sécurité et gestion des applications axées sur l'identité des utilisateurs.

Une gestion cloud à la pointe

- Gestion centralisée des points d'accès, switches, routeurs firewall et appareils mobiles depuis un tableau de bord web.
- Paramètres basés sur un modèle qui s'adaptent facilement aux déploiements de petite envergure comme aux déploiements plus importants, sur plusieurs sites et constitués de dizaines de milliers d'appareils.
- Administration en fonction des rôles des utilisateurs, alertes e-mail personnalisables pour différents types d'événements et journaux de modifications.
- Rapports récapitulatifs archivés dans le cloud et contenant des informations sur les utilisateurs, les appareils et l'utilisation des applications.

VPN site à site avec WAN intelligent Cisco

- VPN automatique : la génération des tables de routage, la configuration IKE/IPsec et l'échange des clés sont automatisés à l'aide du cloud sécurisé Cisco Meraki.
- WAN intelligent avec VPN, routage en fonction des politiques et acheminement VPN dynamique.
- Interaction avec les VPN IPsec standard.
- Basculement automatisé de MPLS sur le VPN.
- VPN client : prise en charge des protocoles L2TP et IPsec sur les clients natifs Windows, Mac OS X, iPad et Android sans frais de licence par utilisateur.

Des services de passerelles pour succursales

- Services embarqués de gestion DHCP, NAT, qualité de service et VLAN.
- Mise en cache web : accélère l'accès au contenu fréquemment consulté.
- Equilibrage de charge : multiples connexions du réseau étendu (ou WAN) combinées dans une interface unique à grande vitesse, avec règles de qualité de service, de configuration du trafic et de reprise de liaison.
- Contrôle de connexion intelligent : détection automatique des défaillances dans les couches 2 et 3 et reprise rapide, des modems USB 3G/4G notamment.

Composants internes du modèle Cisco Meraki MX400

(les caractéristiques peuvent varier selon les modèles)

Alimentation électrique redondante

Conception fiable et économe en énergie

Mise en cache web

Disque SATA 1To

Processeur optimisé

Pare-feu et régulation du trafic sur les couches 3 à 7

Mémoire supplémentaire

pour le filtrage de contenu



Ports liaisons multiples

Liaison/reprise de liaison

Support modem 3G/4G

Reprise Wifi automatique

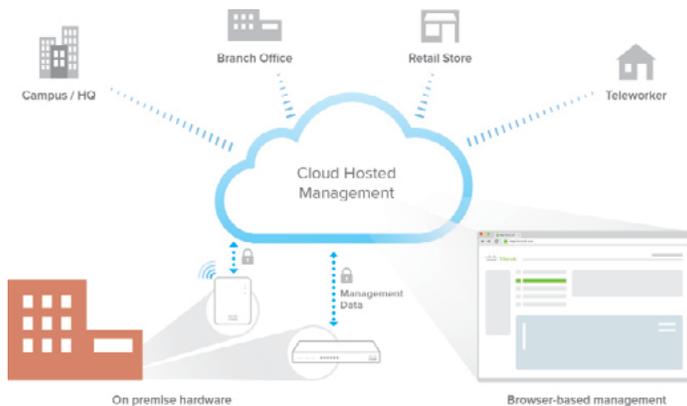
Ports Ethernet/SFP+ 10Gb

pour la connectivité du commutateur

L'architecture est gérée dans le cloud

Élaboré à partir de l'architecture gérée dans le cloud primée Cisco Meraki, le système MX est le seul dispositif de gestion unifiée des menaces (UTM, Unified Threat Management) administré à 100 % dans le cloud. Les appareils MX se mettent en service de manière autonome et récupèrent automatiquement les politiques et les paramètres de configuration dans le cloud. De puissants outils à distance procurent une visibilité et un contrôle à l'échelle du réseau et permettent une administration qui ne requiert pas d'expertise réseau sur site.

Les services cloud fournissent des mises à jour fluides du firmware et des signatures de sécurité, mettent en place automatiquement des tunnels VPN de site à site et assurent un contrôle du réseau 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. De plus, le tableau de bord de gestion par navigateur élimine entièrement les besoins en formation.



Architecture de gestion dans le cloud de Cisco Meraki

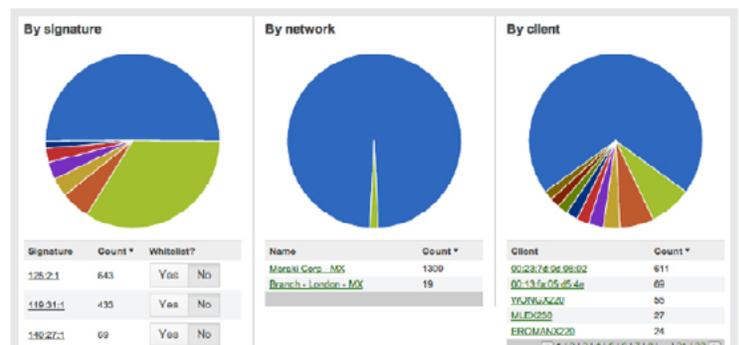
Une sécurité à toute épreuve pour les réseaux

La plate-forme matérielle du système MX offre des fonctionnalités de sécurité avancées telles que la prévention des intrusions, le filtrage de contenu, le filtrage des recherches web, des fonctions antivirus et antihameçonnage, un pare-feu basé sur l'emplacement de l'adresse IP et une connectivité VPN IPsec, tout en fournissant le débit et la capacité nécessaires aux réseaux modernes gourmands en bande passante.

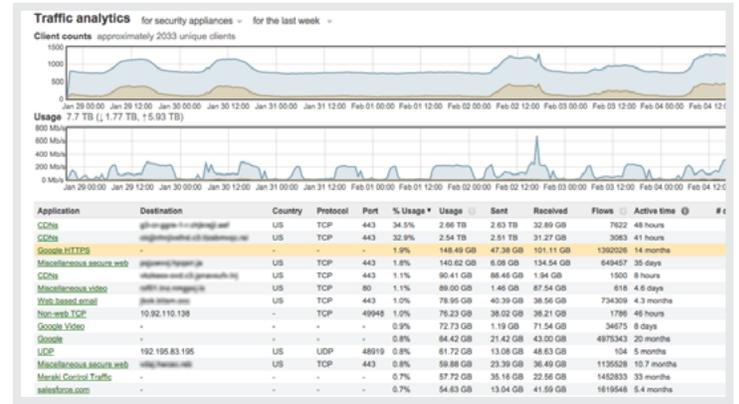
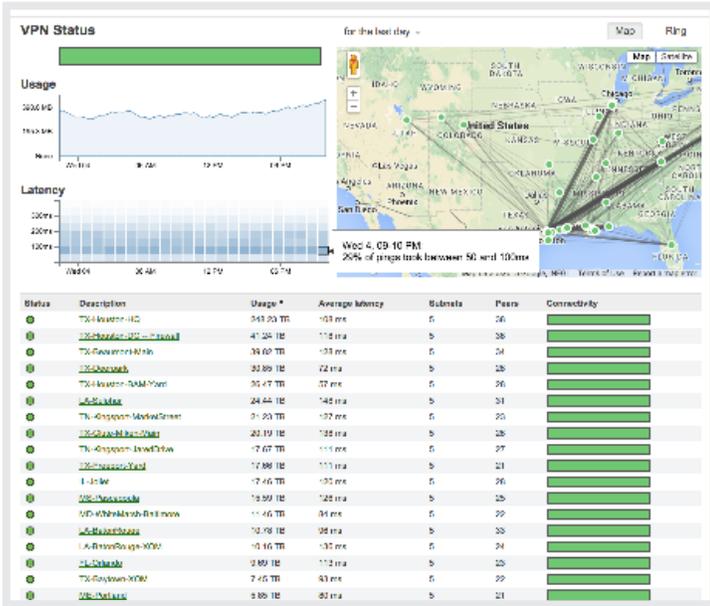
La technologie de prise d'empreinte au niveau de la couche 7 permet aux administrateurs de bloquer le contenu et les applications indésirables et empêche les applications de nature non professionnelle comme BitTorrent de gâcher une bande passante précieuse.

Le moteur Sourcefire SNORT® intégré assure une prévention avancée des intrusions, l'une des principales exigences de conformité PCI 3.0. Le système MX utilise également la base de données de classification des URL Webroot BrightCloud® pour assurer le filtrage du contenu conformément aux normes CIPA et IWF. Il utilise également le moteur Kaspersky Safestream II® de filtrage des virus et des attaques d'hameçonnage, ainsi que MaxMind pour les règles de sécurité basées sur l'emplacement de l'adresse IP.

Enfin, ces signatures et moteurs leaders pour la sécurité avancée de la couche 7 sont toujours maintenus à jour via le cloud. Les administrateurs IT bénéficient ainsi d'une gestion simplifiée de la sécurité du réseau et d'une plus grande sérénité.

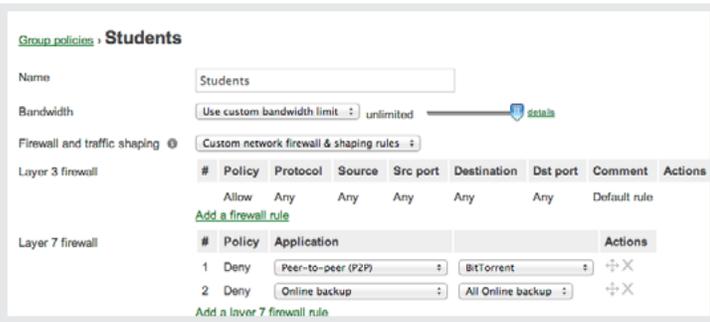


Évaluation des menaces à l'échelle de l'entreprise

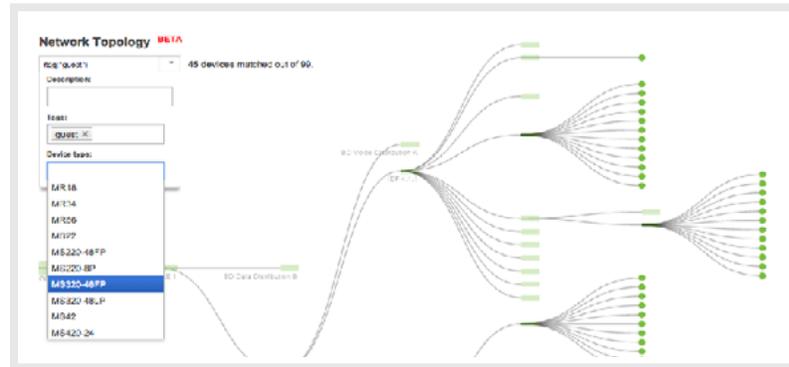


Pare-feu et visibilité du trafic des applications de nouvelle génération

VPN site-à-site à configuration automatique



Gestion des politiques axée sur l'identité des utilisateurs



Visibilité du réseau de A à Z et outils de détection de panne

Le WAN intelligent, simplifié

Indépendance des liaisons:

Les doubles ports de réseau étendu avec capacités d'équilibrage de charge et de reprise permettent l'utilisation du MPLS et de connexions Internet redondantes, pour offrir plus de bande passante et renforcer la fiabilité.

Reprise 3G / 4G:

Cisco Meraki MX est compatible avec différents prestataires de service 3G/4G dans le monde pour la reprise de connexion WAN. La mise en cache web permet le stockage temporaire des vidéos, des fichiers multimédias et des documents web pour réduire la bande passante utilisée et augmenter la vitesse de téléchargement de ces contenus sur Internet.

Optimisation des applications:

La régulation du trafic et la hiérarchisation des applications sur la couche 7 optimisent le trafic des applications critiques et améliorent l'expérience de l'utilisateur.

Contrôle intelligent de l'acheminement:

Le routage en fonction des performances permet de choisir la meilleure liaison ascendante en fonction de la latence ou de la perte de paquets. Définissez des politiques pour envoyer le trafic sur le chemin le plus adapté (par exemple les données de voix sur MPLS et le HTTP via VPN haut débit).

Connectivité sécurisée:

Le VPN site à site à provisionnement automatique Cisco Meraki (Auto VPN) assure la connexion entre succursales de façon simple et sûre. Avec le chiffrement AES 128 bits, les solutions MX configurent automatiquement les paramètres VPN nécessaires à la création et à l'utilisation de sessions VPN. Un mécanisme de détection compatible avec le cloud permet l'interconnexion automatique de pairs VPN et de routes sur le WAN et les tient à jour dans les environnements à adresses IP dynamiques.

802.11ac sans fil

Les modèles MX64W et MX65W intègrent la technologie sans fil Cisco Meraki aux puissantes fonctions de sécurité réseau de la gamme MX dans un format compact, idéal pour les filiales ou les petites entreprises:

- Bibande 802.11n/ac, 2 x 2 MIMO avec 2 faisceaux spatiaux
- Gestion unifiée de la sécurité du réseau et du sans-fil
- Sécurité de l'entreprise et accès visiteurs



Appareil de sécurité MX656W

Alimentation PoE+



Configuration des ports MX65

Les modèles MX65 et MX65W comptent deux ports PoE+ 802.3at, éliminant les besoins de matériel supplémentaire pour alimenter les appareils.

- 2 ports PoE+ 802.at pour un total de 60W
- Alimentation pour les bornes WiFi, téléphones, et autres appareils compatibles PoE sans besoin d'adaptateur secteur, convertisseurs PoE ou switches PoE.

Passerelle Z1 Telecommuter Gateway

La passerelle Z1 Telecommuter Gateway étend les fonctions de tableau de bord et de gestion centralisée dans le cloud de Cisco Meraki pour qu'elles puissent être appliquées aux employés, au personnel IT et aux cadres travaillant à leur domicile.

Grâce au VPN automatique Cisco Meraki actuellement en attente de brevet, les administrateurs peuvent faire profiter les télétravailleurs de services réseau tels que le VoIP et la fonction de poste de travail à distance (protocole RDP) en un seul clic, fournir un accès filaire et sans fil, et augmenter la productivité des utilisateurs en régulant et en hiérarchisant le trafic de couche 7.

- 1 radio 802.11b/g/n, 1 radio 802.11a/n, MIMO 2x2 avec 2 faisceaux spatiaux
- VPN site à site (IPsec) faisant appel au VPN automatique Cisco Meraki
- Régulation du trafic et visibilité des applications de la couche 7



Passerelle Z1 Telecommuter Gateway

Garantie sur toute la durée de vie et remplacement anticipé sous 24 heures

Les appareils Cisco Meraki MX sont fournis avec une garantie matérielle à vie limitée qui prévoit le remplacement anticipé du matériel sous 24 heures. Le modèle simplifié de licences logicielles et de maintenance Cisco Meraki comprend également toutes les mises à niveau logicielles, la gestion centralisée des systèmes et un support téléphonique dans un seul modèle simple à comprendre. Pour tout savoir, visitez www.meraki.com/support.

Options

	MX64(W) 	MX65(W) 	MX84 	MX100 	MX400 	MX600 
Cas d'utilisation recommandés	Petite filiale, petit centre médical	Petite filiale, petit centre médical	Filiale de taille moyenne	Grande filiale	Pare-feu pour les écoles/concentrateur VPN	Pare-feu pour les écoles/concentrateur VPN
Nombre maximal d'utilisateurs recommandé	50	50	200	500	2,000	10,000
Débit pare-feu	250 Mbit/s	250 Mbit/s	500 Mbit/s	750 Mbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s
Débit sécurité avancée	100 Mbit/s	100 Mbit/s	200 Mbit/s	600 Mbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s
Nombre maximal de sessions VPN	25	25	100	250	1,000	5,000
Interfaces	5 x GbE	12 x GbE (2 PoE+)	10 x GbE 2 x GbE (SFP)	9 x GbE 2 x GbE (SFP)	4 x GbE	4 x GbE
Modules d'interface supplémentaires	S/O	S/O	S/O	S/O	8 x GbE (RJ45) 8 x GbE (SFP) 2 x 10GbE (SFP+) (2 modules max)	8 x GbE (RJ45) 8 x GbE (SFP) 2 x 10GbE (SFP+) (2 modules max)
Mise en cache web	S/O	S/O	Oui	Oui	Oui	Oui
Disque dur*	S/O	S/O	1 To	1 To	1 To	4 x 1 To (RAID)
USB pour reprise 3G/4G	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Montage	Bureau / Mur	Bureau / Mur	Châssis 1U	Châssis 1U	Châssis 1U	Châssis 2U
Dimensions	239 mm x 132 mm x 25 mm	256 mm x 132 mm x 25 mm	483 mm x 254 mm x 44 mm	483 mm x 254 mm x 44 mm	483 mm x 559 mm x 44 mm	483 mm x 559 mm x 89 mm
Poids	1.4 kg	1.53 kg	4.1kg	4.1kg	15.0 kg	24.0 kg
Alimentation électrique	18W DC (inclus)	90W DC (inclus)	100-220V 50/60Hz AC	100-220V 50/60Hz AC	100-220V 50/60Hz AC (double)	100-220V 50/60Hz AC (double)
Charge électrique (bas régime / plein régime)	4W / 10W (MX64) 6W / 13W (MX64W)	6W / 72W (MX65) 9W / 79W (MX65W)	26W / 32W	30W / 55W	123W / 215W	132W / 226W
Température de fonctionnement	0°C à 40°C	0°C à 40°C	0°C à 40°C	0°C à 40°C	0°C à 40°C	0°C à 40°C
Humidité	5% à 95%	5% à 95%	5% à 95%	5% à 95%	5% à 95%	5% à 95%

*Remarque : le disque dur est utilisé pour la mise en cache web.

Spécifications

Gestion

Gestion web à l'aide du tableau de bord Cisco Meraki

Une seule et même interface de gestion des réseaux filaires et sans fil

Déploiement à distance sans intervention humaine (sans préparation)

Mise à jour du firmware et correctifs de sécurité automatiques

Gestion multiréseau reposant sur des modèles

Authentification forte et authentification unique à l'échelle de l'entreprise

Administration en fonction des rôles avec journaux de modification et alertes

Suivi et rapports

Suivi du débit, de la connectivité et alertes e-mail

Statistiques détaillées de l'historique par port et par client

Statistiques sur l'usage des applications

Journaux de modification à l'échelle de l'entreprise pour la conformité et la gestion du changement

Suivi de tunnel VPN et de la latence

Détection des ressources réseau et identification des utilisateurs

E-mails périodiques avec mesures clés sur l'utilisation

Intégration de Syslog

Diagnostics à distance

Capture de paquets à distance en direct

Diagnostic et outils de détection de panne en temps réel

Journaux d'évènements agrégés avec recherche instantanée

Services de réseau et de sécurité

Pare-feu stateful 1:1 NAT, DMZ

Politiques axées sur l'identité des utilisateurs

VPN automatique : VPN (IPsec) site à site automatisé pour les topologies Hub and Spoke ou maillées

VPN Client (IPsec L2TP)

IP, PPOE et NAT multiples du réseau étendu

Support VLAN et services DHCP

Routage statique

Mise en quarantaine des utilisateurs et des terminaux

Gestion de la performance du réseau étendu

Mise en cache web (non disponible sur les modèles MX64 et MX64W)

Agrégation de liaisons du réseau étendu

Reprise automatique au niveau de la couche 3 (y compris connexions VPN)

Reprise par modem USB 3G / 4G

Analyse et configuration du trafic de couche applicative (niveau 7)

Capacité à sélectionner la liaison montante du réseau étendu en fonction de la configuration du trafic

WAN intelligent: Acheminement VPN dynamique, routage en fonction des politiques

Services de sécurité avancés

Filtrage de contenu (base de données d'URL de Webroot BrightCloud conforme à CIPA)

Filtrage des recherches web (y compris Google / Bing SafeSearch)

YouTube pour les écoles

Capteur pour la prévention des intrusions (Sourcefire SNORT®)

Moteur de filtrage des virus et des attaques par hameçonnage (Kaspersky SafeStream II)

Pare-feu basé sur l'emplacement IP (MaxMind)

Remarque : les services de sécurité avancée nécessitent une licence correspondante.

Sans fil intégré (MX64W et MX65W)

1 x 802.11a/n/ac (5 GHz)

1 x 802.11b/g/n (2.4 GHz)

Débit de données maximal : 1.2 Gbit/s

MIMO 2x2 avec 2 faisceaux spatiaux

2 antennes dipôles bbandes externes (type de connecteur : RP-SMA)

Gain d'antenne : 3,0 dBi à 2,4 GHz et 3,5 dBi à 5 GHz

Authentification WEP, WPA, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise avec 802.1X

FCC (US) : 2.412-2.462 GHz, 5.150-5.250 GHz (UNII-1), 5.250-5.350 GHz (UNII-2), 5.470-5.725 GHz (UNII-2e), 5.725-5.825 GHz (UNII-2e)

CE (Europe) : 2.412-2.484 GHz, 5.150-5.250 GHz (UNII-1), 5.250-5.350 GHz (UNII-2), 5.470-5.600 GHz, 5.660-5.725 GHz (UNII-2e)

Autres réglementations : IC (Canada), C-Tick (Australie/Nouvelle-Zélande) et RoHS

Remarque : le sans-fil intégré est disponible uniquement sur le modèle MX64W.

PoE (MX65 et MX65W)

2 ports LAN PoE+ (802.3at)

Maximum de 30W par port

Réglementation

FCC (États-Unis)

CB (CEI)

CISPR (Australie/ Nouvelle Zélande)

Garantie

Garantie incluse sur toute la durée de vie du matériel avec remplacement anticipé sous 24 heures

Guide de commande

Pour commander un appareil MX, associez un modèle spécifique à une licence unique (qui inclut les services cloud, les mises à niveau logicielles et le support). Par exemple, pour commander un MX64 avec une licence Advanced Security de 3 ans, utilisez les références MX64-HW et LIC-MX64-SEC-3YR. La garantie sur toute la durée de vie du matériel avec remplacement anticipé sous 24 heures est comprise pour tous les matériels sans frais supplémentaire.

MODÈLE	LICENSE	DESCRIPTION
MX64-HW	LIC-MX64-ENT-1YR LIC-MX64-ENT-3YR LIC-MX64-ENT-5YR LIC-MX64-SEC-1YR LIC-MX64-SEC-3YR LIC-MX64-SEC-5YR	Cisco Meraki MX64, licence et assistance Entreprise 1 an Cisco Meraki MX64, licence et assistance Entreprise 3 ans Cisco Meraki MX64, licence et assistance Entreprise 5 ans Cisco Meraki MX64, licence et assistance Advanced Security 1 an Cisco Meraki MX64, licence et assistance Advanced Security 3 ans Cisco Meraki MX64, licence et assistance Advanced Security 5 ans
MX64W-HW	LIC-MX64W-ENT-1YR LIC-MX64W-ENT-3YR LIC-MX64W-ENT-5YR LIC-MX64W-SEC-1YR LIC-MX64W-SEC-3YR LIC-MX64W-SEC-5YR	Cisco Meraki MX64W, licence et assistance Entreprise 1 an Cisco Meraki MX64W, licence et assistance Entreprise 3 ans Cisco Meraki MX64W, licence et assistance Entreprise 5 ans Cisco Meraki MX64W, licence et assistance Advanced Security 1 an Cisco Meraki MX64W, licence et assistance Advanced Security 3 ans Cisco Meraki MX64W, licence et assistance Advanced Security 5 ans
MX65-HW	LIC-MX65-ENT-1YR LIC-MX65-ENT-3YR LIC-MX65-ENT-5YR LIC-MX65-SEC-1YR LIC-MX65-SEC-3YR LIC-MX65-SEC-5YR	Cisco Meraki MX65, licence et assistance Entreprise 1 an Cisco Meraki MX65, licence et assistance Entreprise 3 ans Cisco Meraki MX65, licence et assistance Entreprise 5 ans Cisco Meraki MX65, licence et assistance Advanced Security 1 an Cisco Meraki MX65, licence et assistance Advanced Security 3 ans Cisco Meraki MX65, licence et assistance Advanced Security 5 ans
MX65W-HW	LIC-MX65W-ENT-1YR LIC-MX65W-ENT-3YR LIC-MX65W-ENT-5YR LIC-MX65W-SEC-1YR LIC-MX65W-SEC-3YR LIC-MX65W-SEC-5YR	Cisco Meraki MX65W, licence et assistance Entreprise 1 an Cisco Meraki MX65W, licence et assistance Entreprise 3 ans Cisco Meraki MX65W, licence et assistance Entreprise 5 ans Cisco Meraki MX65W, licence et assistance Advanced Security 1 an Cisco Meraki MX65W, licence et assistance Advanced Security 3 ans Cisco Meraki MX65W, licence et assistance Advanced Security 5 ans
MX84-HW	LIC-MX84-ENT-1YR LIC-MX84-ENT-3YR LIC-MX84-ENT-5YR LIC-MX84-SEC-1YR LIC-MX84-SEC-3YR LIC-MX84-SEC-5YR	Cisco Meraki MX84, licence et assistance Entreprise 1 an Cisco Meraki MX84, licence et assistance Entreprise 3 ans Cisco Meraki MX84, licence et assistance Entreprise 5 ans Cisco Meraki MX84, licence et assistance Advanced Security 1 an Cisco Meraki MX84, licence et assistance Advanced Security 3 ans Cisco Meraki MX84, licence et assistance Advanced Security 5 ans
MX100-HW	LIC-MX100-ENT-1YR LIC-MX100-ENT-3YR LIC-MX100-ENT-5YR LIC-MX100-SEC-1YR LIC-MX100-SEC-3YR LIC-MX100-SEC-5YR	Cisco Meraki MX100, licence et assistance Entreprise 1 an Cisco Meraki MX100, licence et assistance Entreprise 3 ans Cisco Meraki MX100, licence et assistance Entreprise 5 ans Cisco Meraki MX100, licence et assistance Advanced Security 1 an Cisco Meraki MX100, licence et assistance Advanced Security 3 ans Cisco Meraki MX100, licence et assistance Advanced Security 5 ans
MX400-HW	LIC-MX400-ENT-1YR LIC-MX400-ENT-3YR LIC-MX400-ENT-5YR LIC-MX400-SEC-1YR LIC-MX400-SEC-3YR LIC-MX400-SEC-5YR	Cisco Meraki MX400, licence et assistance Entreprise 1 an Cisco Meraki MX400, licence et assistance Entreprise 3 ans Cisco Meraki MX400, licence et assistance Entreprise 5 ans Cisco Meraki MX400, licence et assistance Advanced Security 1 an Cisco Meraki MX400, licence et assistance Advanced Security 3 ans Cisco Meraki MX400, licence et assistance Advanced Security 5 ans
MX600-HW	LIC-MX600-ENT-1YR LIC-MX600-ENT-3YR LIC-MX600-ENT-5YR LIC-MX600-SEC-1YR LIC-MX600-SEC-3YR LIC-MX600-SEC-5YR	Cisco Meraki MX600, licence et assistance Entreprise 1 an Cisco Meraki MX600, licence et assistance Entreprise 3 ans Cisco Meraki MX600, licence et assistance Entreprise 5 ans Cisco Meraki MX600, licence et assistance Advanced Security 1 an Cisco Meraki MX600, licence et assistance Advanced Security 3 ans Cisco Meraki MX600, licence et assistance Advanced Security 5 ans

*Remarque : pour chacun des produits de la gamme MX, des options de licence Entreprise et Advanced Security de 7 ou 10 ans sont également disponibles (exemple : LIC-MX100-SEC-7YR).

Accessoires

Les modèles Cisco Meraki MX84, MX100, MX400 et MX600 prennent en charge les composants optiques connectables pour des connexions centrales ou à agrégation de liaisons haut débit entre les armoires de répartition ou vers les commutateurs d'agrégation. La gamme Cisco Meraki propose plusieurs modules connectables standardisés Gigabit et 10 Gigabit. Chaque appareil a par ailleurs fait l'objet de tests de compatibilité avec



Modules d'interface pour MX400 et MX600



Composants optiques enfichables (SFP) pour les modèles MX84, MX100, MX400 et MX600

ACCESSOIRES / ACCESSOIRES OPTIQUES

Modules d'accessoires Cisco Meraki compatibles avec les modèles MX100, MX400 et MX600.

MODÈLE	DESCRIPTION
IM-8-CU-1GB	Module d'interface 8 x 1 GbE cuivre Cisco Meraki pour MX400 et MX600
IM-8-SFP-1GB	Module d'interface 8 x 1 GbE SFP Cisco Meraki pour MX400 et MX600
IM-2-SFP-10GB	Module d'interface 2 x 10 GbE SFP+ Cisco Meraki pour MX400 et MX600
MA-SFP-1GB-SX	Module fibre 1 GbE SFP SX Cisco Meraki (1000BASE-SX, portée de 550 m)
MA-SFP-10GB-SR	Module 10 GbE SFP+ courte portée Cisco Meraki (10GBASE-SR, portée de 400 m)
MA-CBL-TA-1M	Câble Twinax 10 GbE avec connecteurs SFP+ Cisco Meraki (10GSFP+Cu, portée de 1 m)
MA-CBL-TA-3M	Câble Twinax 10 GbE avec connecteurs SFP+ Cisco Meraki (10GSFP+Cu, portée de 3 m)

Remarque : rendez-vous sur meraki.com pour connaître la liste complète des modules émetteurs-récepteurs fibre monomode et multimode.