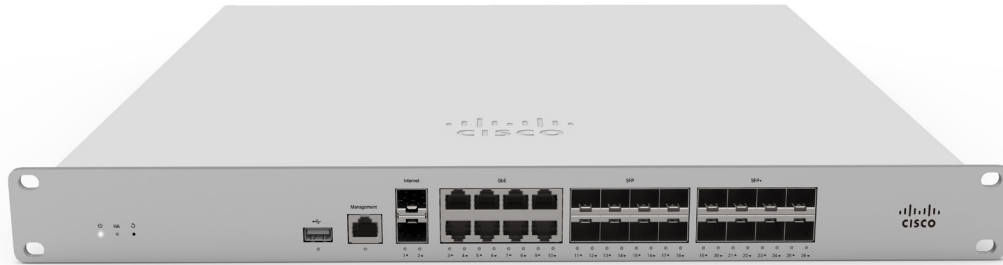


Meraki MX

LA SÉCURITÉ GÉRÉE DANS LE CLOUD ET LE SD-WAN



Équipements

Les appliances de sécurité SD-WAN Cisco Meraki MX sont idéales pour les entreprises qui recherchent une solution de gestion unifiée des menaces (UTM) pour les sites distribués, les réseaux locaux ou un concentrateur VPN de data center. Les équipements MX étant entièrement administrés dans le cloud, ils sont faciles à installer et à gérer à distance. De plus, ils offrent une suite complète de services réseau : un seul périphérique suffit pour répondre à tous vos besoins. Ces services incluent notamment des fonctions SD-WAN, un pare-feu applicatif, des fonctions de filtrage du contenu et des recherches web ainsi que des fonctions de détection et de prévention des intrusions utilisant la technologie SNORT®, Cisco Advanced Malware Protection (AMP), la mise en cache web, le basculement sur réseau cellulaire 4G et bien d'autres encore. Les fonctionnalités SD-WAN et Auto VPN sont disponibles sur nos équipements matérielles et virtuelles, et configurables dans Amazon Web Services ou Microsoft Azure.

DES FONCTIONNALITÉS COMPLÈTES DE GESTION UNIFIÉE DES RISQUES LIÉS À LA SÉCURITÉ (UTM)

- Contrôle du trafic en fonction des applications : des politiques liées à la bande passante pour les applications de couche 7 (par exemple, bloquer YouTube, hiérarchiser Skype, ralentir BitTorrent)
- Filtrage du contenu : filtrage du contenu conforme à la législation américaine de protection des enfants sur Internet (CIPA, Children's Internet Protect Act), recherches sécurisées (Google et Bing) et YouTube pour les écoles
- Prévention des intrusions : capteur IPS compatible avec le standard PCI utilisant la base de données de signatures leader SNORT® de Cisco
- Protection contre les malwares : moteur de protection basé sur la réputation des fichiers bénéficiant de la puissance de Cisco AMP
- Politiques de sécurité et gestion des applications reposant sur l'identité des utilisateurs

UNE GESTION CLOUD À LA POINTE

- Pare-feu unifié, commutation, réseau local (LAN) sans fil, gestion des terminaux mobiles via un tableau de bord en ligne intuitif
- Paramètres basés sur un modèle, qui s'adaptent aussi bien aux petits déploiements qu'aux déploiements comptant des dizaines de milliers d'équipements
- Administration basée sur les rôles, alertes par e-mail configurables pour de nombreux événements importants et journaux de modifications facilement vérifiables
- Rapports récapitulatifs archivés dans le cloud et contenant des informations sur les utilisateurs, les équipements et l'utilisation des applications.

UN VPN SITE À SITE INTELLIGENT AVEC MERAKI SD-WAN

- Auto VPN : routage VPN automatique avec configuration IKE/IPsec Fonctionne sur des appliances MX physiques et en tant qu'instance virtuelle dans les services cloud Microsoft Azure ou Amazon AWS
- SD-WAN avec VPN actif/actif, routage basé sur les politiques, sélection dynamique de chemin VPN et prise en charge des profils de performances de la couche applicative afin de garantir la hiérarchisation des types d'applications importants
- Interopérabilité avec tous les équipements et services VPN IPsec
- Basculement automatique du réseau MPLS sur le réseau VPN en quelques secondes en cas d'échec de la connexion
- VPN client : prise en charge des protocoles L2TP IPsec sur clients natifs Windows, Mac OS X, iPad et Android sans frais de licence par utilisateur

DES SERVICES DE PASSERELLES POUR LES FILIALES

- Services intégrés de gestion DHCP, NAT, VLAN et de la qualité de service
- Mise en cache web : accélère l'accès au contenu fréquemment consulté
- Équilibrage de la charge : multiples connexions du réseau WAN combinées dans une interface unique à haut débit, avec politiques de qualité de service, de régulation du trafic et de reprise
- Surveillance intelligente des connexions : détection automatique des pannes sur les couches 2 et 3 avec basculement rapide, et la possibilité d'utiliser des modems intégrés de type LTE avancé ou 3G/4G

COMPOSANTS INTERNES DU CISCO MERAKI MX

Modèle MX450 (les caractéristiques peuvent varier selon les modèles)

Alimentation électrique redondante

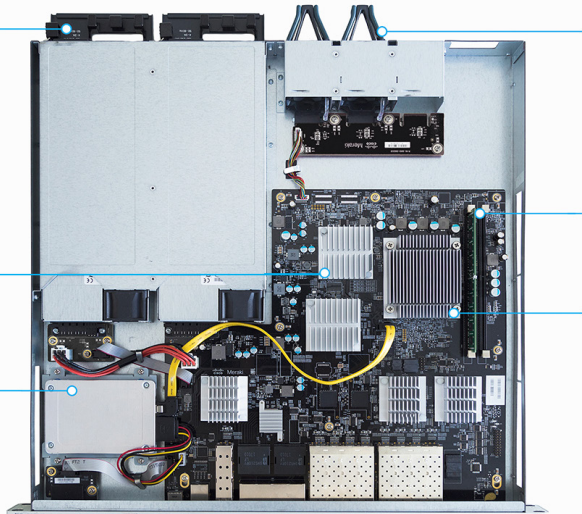
Conception fiable, écoénergétique avec blocs d'alimentation remplaçables sur site

Accélération cryptographique

Charge réduite avec l'aide cryptographique sécurisée

Mise en cache web

Disque SSD 128 Go



Ventilateurs modulaires

Refroidissement hautes performances de l'avant vers l'arrière avec ventilateurs remplaçables sur site

Mémoire supplémentaire

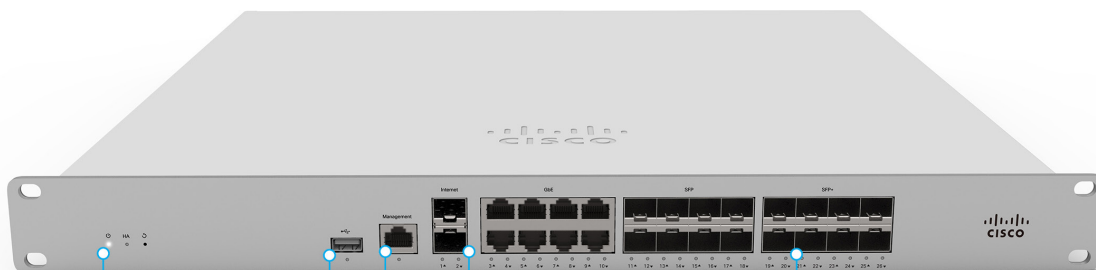
Pour le filtrage du contenu hautes performances

Processeur optimisé

Pare-feu de couche 3 à 7 et régulation du trafic

FAÇADE DU CISCO MERAKI MX

Modèle MX450 (les caractéristiques peuvent varier selon les modèles)



Prise en charge de modem 3G/4G

Basculement automatique sur un réseau cellulaire

Interfaces double WAN 10G

Équilibrage de la charge et SD-WAN

Interfaces Ethernet/SFP+ 1G/10G

Interfaces SFP+ 10G pour la connectivité LAN haut débit

Voyant d'état multicolore

Surveillance de l'état de l'équipement

Interface de gestion

Accès local

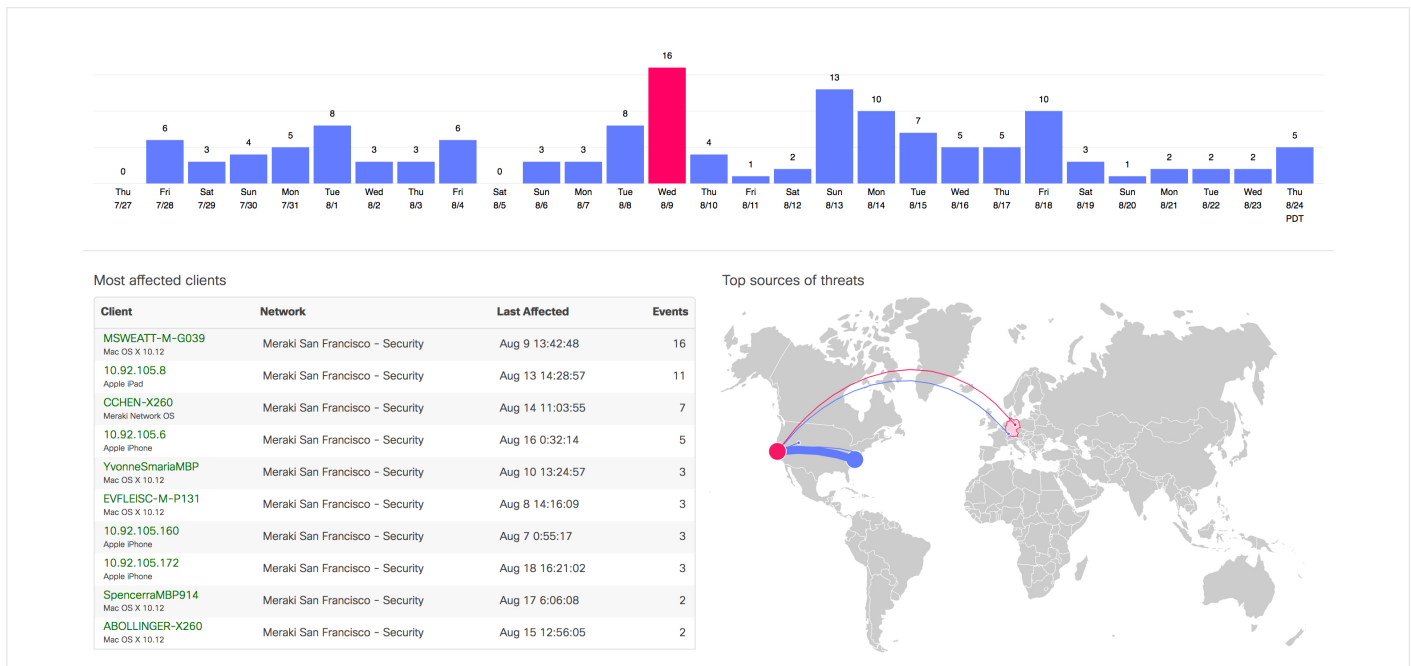
Une sécurité à toute épreuve

La plate-forme MX comporte de nombreuses fonctionnalités de sécurité, notamment : un système de détection et de prévention des intrusions, le filtrage du contenu et des recherches web, antimalware, un pare-feu basé sur la géolocalisation IP, une connectivité VPN IPsec et Cisco AMP. En outre, elle offre les performances requises pour les réseaux modernes gourmands en bande passante.

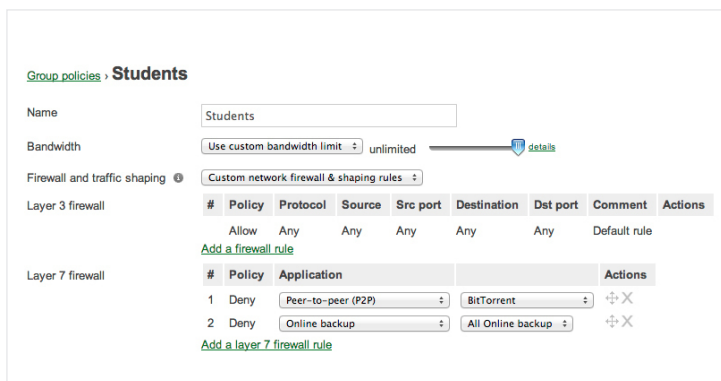
La technologie de prise d'empreinte au niveau de la couche 7 permet aux administrateurs de bloquer le contenu et les applications indésirables et empêche les applications de nature non professionnelle comme BitTorrent de gâcher de la bande passante.

Le moteur Cisco SNORT® intégré assure une prévention des intrusions avancée, l'une des principales exigences de la conformité PCI 3.2. Le système MX utilise également la base de données de classification des URL Webroot BrightCloud® pour le filtrage du contenu, conformément aux réglementations CIPA et FMI. Il utilise le moteur Cisco AMP pour la protection contre les malwares, le cloud AMP Threat Grid ainsi que MaxMind pour les règles de sécurité basées sur la géolocalisation IP.

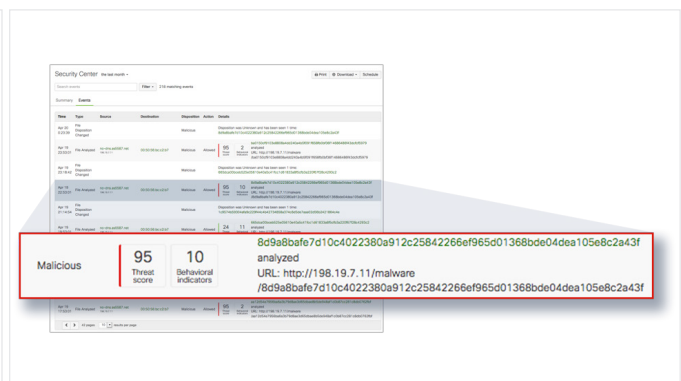
Enfin, ces signatures et moteurs leaders pour la sécurité avancée de la couche 7 sont toujours maintenus à jour via le cloud. Les administrateurs IT bénéficient ainsi d'une gestion simplifiée de la sécurité du réseau et d'une plus grande sérénité.



Évaluation des risques au niveau de l'entreprise avec la console de sécurité Meraki



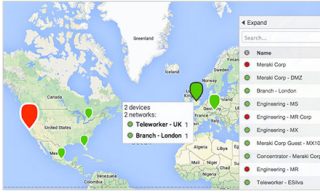
Gestion des politiques axée sur l'identité des utilisateurs



Cloud Cisco Threat Grid pour l'analyse en sandbox des fichiers malveillants

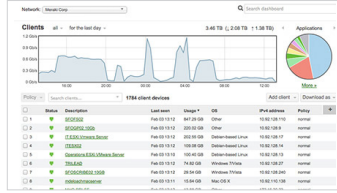
Le SD-WAN en toute simplicité

La technologie SD-WAN (Software-Defined WAN), ou WAN logiciel, est une nouvelle approche de la connectivité réseau qui réduit les coûts opérationnels et améliore l'utilisation des ressources pour les déploiements multisites afin d'optimiser la consommation de la bande passante. Elle permet aux opérateurs télécoms de fournir à leurs clients un niveau de performances optimal pour les applications essentielles, sans sacrifier la sécurité ni la confidentialité des données.



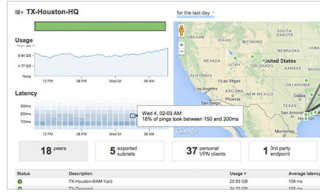
Indépendance des liaisons

Appliquer des politiques de bande passante, de routage et de sécurité à une variété de supports (MPLS, Internet ou LTE 3G/4G) via un seul workflow cohérent et intuitif



Optimisation des applications

La régulation du trafic et la hiérarchisation des applications sur la couche 7 optimisent le trafic des applications essentielles et améliorent l'expérience des utilisateurs



Contrôle intelligent de l'acheminement

Sélection dynamique du chemin réseau en fonction des politiques et des performances avec équilibrage de la charge pour une fiabilité et des performances maximales sur le réseau



Connectivité sécurisée

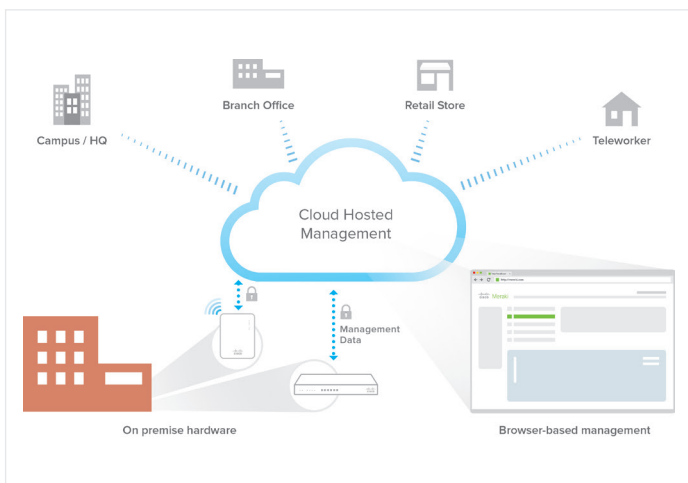
Technologies Cisco intégrées de protection contre les menaces pour l'accès Internet direct par VPN IPsec afin de garantir la sécurité des communications avec les applications cloud, les sites distants ou les data centers

Une architecture gérée dans le cloud

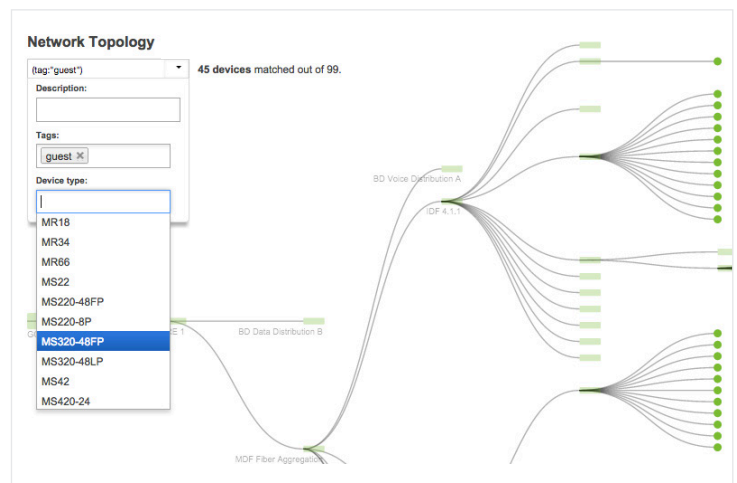
Reposant sur l'architecture cloud primée de Cisco Meraki, la plate-forme MX est la seule solution entièrement gérée dans le cloud offrant la gestion unifiée des risques liés à la sécurité (UTM) et le SD-WAN sur un même équipement. Les équipements MX se mettent en service de manière autonome et récupèrent automatiquement les politiques et les paramètres de configuration dans le cloud. De puissants outils de gestion 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 place.

Les services cloud fournissent des mises à jour fluides du micrologiciel et des signatures de sécurité, mettent en place automatiquement des tunnels VPN de site à site et assurent un contrôle du réseau 24 h/24 et 7 j/7. De plus, l'utilisation de l'interface de gestion intuitive accessible par navigateur ne nécessite pas de formation onéreuse et chronophage.

Pour les clients qui migrent leurs services IT vers un cloud public, Meraki propose une plate-forme MX virtuelle pour Amazon Web Services et Microsoft Azure, ce qui permet d'utiliser l'appariage Auto VPN et le SD-WAN pour la sélection de chemin dynamique.



Architecture de gestion dans le cloud de Cisco Meraki



Visibilité et dépannage sur l'ensemble du réseau

La technologie sans fil intégrée 802.11ac Wave 2

Les modèles MX67W, MX68W et MX68CW intègrent la technologie sans fil Cisco Meraki primée aux puissantes fonctions de sécurité réseau de la gamme MX dans un format compact, idéal pour les filiales ou les petites entreprises.

- Bande 802.11n/ac Wave 2, 2 x 2 MU-MIMO avec deux faisceaux spatiaux
- Gestion unifiée de la sécurité du réseau et du sans-fil
- Sécurité et accès invité intégrés



Équipement de sécurité MX68CW

Le LTE avancé

Tous les modèles de la gamme MX disposent d'un port USB pour le basculement 3G/4G. Les modèles MX67C et MX68CW quant à eux disposent d'un logement pour carte SIM et d'un modem LTE interne. Grâce à cette fonctionnalité intégrée, vous n'avez pas besoin de matériel externe. De plus, elle permet de visualiser et de configurer le réseau cellulaire sur le tableau de bord Meraki.

- 1 modem LTE CAT 6 300 Mbit/s
- 1 logement Nano SIM (format 4FF)
- Une couverture mondiale avec références spécifiques disponibles pour l'Amérique du Nord et l'international



Logement de carte SIM MX67C

L'alimentation PoE (Power over Ethernet)

Les modèles MX65, MX65W, MX68, MX68W et MX68CW incluent deux ports avec 802.3at (PoE+). Grâce à cette fonctionnalité d'alimentation intégrée, vous n'avez pas besoin de matériel supplémentaire pour alimenter les équipements stratégiques des filiales.

- 2 ports 802.3at (PoE+) capables de fournir jusqu'à 60 W
- Les points d'accès, téléphones, caméras et autres équipements PoE peuvent être alimentés sans adaptateur secteur, convertisseur PoE ou commutateur PoE non géré.



Configuration de port MX68





Meraki vMX100

Une plate-forme MX virtuelle est une instance virtuelle d'un équipement de sécurité Meraki, spécifiquement dédiée à simplifier la configuration de Auto VPN site à site pour les clients qui exécutent ou transfèrent des services IT dans le cloud public. L'ajout d'une plate-forme MX virtuelle est effectué via la boutique Amazon Web Services ou Azure, puis elle est configurée dans le tableau de bord Meraki, comme toutes les plates-formes MX. Elle fonctionne comme un concentrateur VPN et dispose des fonctionnalités SD-WAN comme les autres plates-formes MX.

- Un VPN automatique sur une plate-forme MX correspond à une connexion Ethernet directe à un data center privé. La plate-forme MX virtuelle prend en charge jusqu'à 500 Mbit/s de débit VPN, ce qui fournit suffisamment de bande passante pour les services IT stratégiques hébergés dans le cloud public, tels que la journalisation, Active Directory, ou des services d'impression et d'archivage.
- Prise en charge d'Amazon Web Services (AWS) et Azure
- Aucun matériel nécessaire, une licence Meraki suffit



Modèles pour bureau ou tout-en-un







	MX64	MX64W	MX65	MX65W
				
Types d'utilisation recommandés	Petite filiale	Petite filiale	Petite filiale	Petite filiale
Nombre de clients recommandé	50	50	50	50
Débit du pare-feu stateful	250 Mbit/s	250 Mbit/s	250 Mbit/s	250 Mbit/s
Débit sécurité avancée	200 Mbit/s	200 Mbit/s	200 Mbit/s	200 Mbit/s
Débit maximal du VPN	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s
Nombre maximal de tunnels VPN simultanés³	50	50	50	50
Interfaces WAN Dédiées	1 port GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)	1 port GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)	2 ports GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)	2 ports GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)
Double usage²	1 port GbE RJ45	1 port GbE RJ45	-	-
Interfaces LAN Fixes	4 ports GbE RJ45	4 ports GbE RJ45	10 ports GbE RJ45 (2 PoE+)	10 ports GbE RJ45 (2 PoE+)
Mise en cache web	-	-	-	-
Montage	Montage sur bureau ou mural	Montage sur bureau ou mural	Montage sur bureau ou mural	Montage sur bureau ou mural
Dimensions (L x P x H)	239 mm x 132 mm x 25 mm (9,5 po x 5,2 po x 1 po)	239 mm x 132 mm x 25 mm (9,5 po x 5,2 po x 1 po)	256 mm x 132 mm x 25 mm (10 po x 5,2 po x 1 po)	256 mm x 132 mm x 25 mm (10 po x 5,2 po x 1 po)
Poids	0,7 kg (1,61 lb)	1,4 kg (3,04 lb)	0,9 kg (1,98 lb)	1,53 kg (3,37 lb)
Alimentation	30 W CC (inclus)	30 W CC (inclus)	90 W CC (inclus)	90 W CC (inclus)
Charge électrique (bas régime/plein régime)	4 W/10 W	6 W/13 W	6 W/72 W	9 W/79 W
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Humidité	5 % à 95 %	5 % à 95 %	5 % à 95 %	5 % à 95 %

¹ Modem cellulaire distinct requis

² Interface configurable pour une utilisation LAN ou WAN

³ Le nombre maximal de tunnels VPN simultanés a été déterminé en laboratoire dans des scénarios de test sans trafic client dans les tunnels VPN. Pour en savoir plus sur le nombre maximal recommandé de tunnels VPN simultanés, consultez le [Guide de dimensionnement MX](#).

Modèles pour bureau ou tout-en-un



	MX67	MX67W	MX67C	MX68	MX68W	MX68CW
						
Types d'utilisation recommandés	Petite filiale	Petite filiale	Petite filiale	Petite filiale	Petite filiale	Petite filiale
Nombre de clients recommandé	50	50	50	50	50	50
Débit du pare-feu stateful	450 Mbit/s	450 Mbit/s	450 Mbit/s	450 Mbit/s	450 Mbit/s	450 Mbit/s
Débit sécurité avancée	300 Mbit/s	300 Mbit/s	300 Mbit/s	300 Mbit/s	300 Mbit/s	300 Mbit/s
Débit maximal du VPN	200 Mbit/s	200 Mbit/s	200 Mbit/s	200 Mbit/s	200 Mbit/s	200 Mbit/s
Nombre maximal de tunnels VPN simultanés³	50	50	50	50	50	50
Interfaces WAN Dédiées	1 port GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)	1 port GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)	1 port GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹) 1 modem cellulaire LTE CAT 6 intégré (basculement sur réseau cellulaire)	2 ports GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)	2 ports GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)	2 ports GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹) 1 modem cellulaire LTE CAT 6 intégré (basculement sur réseau cellulaire)
Double usage²	1 port GbE RJ45	1 port GbE RJ45	1 port GbE RJ45	-	-	-
Interfaces LAN Fixes	4 ports GbE RJ45	4 ports GbE RJ45	4 ports GbE RJ45	10 ports GbE RJ45 (2 PoE+)	10 ports GbE RJ45 (2 PoE+)	10 ports GbE RJ45 (2 PoE+)
Mise en cache web	-	-	-	-	-	-
Montage	Montage sur bureau ou mural	Montage sur bureau ou mural	Montage sur bureau ou mural	Montage sur bureau ou mural	Montage sur bureau ou mural	Montage sur bureau ou mural
Dimensions (L x P x H)	239 mm x 130 mm x 27 mm (9,4 po x 5,1 po x 1,1 po)	239 mm x 164 mm x 27 mm (9,4 po x 6,5 po x 1,1 po)	239 mm x 176 mm x 27 mm (9,4 po x 6,9 po x 1,1 po)	284 mm x 148 mm x 27 mm (11,2 po x 5,8 po x 1,1 po)	284 mm x 172 mm x 27 mm (11,2 po x 6,8 po x 1,1 po)	284 mm x 178 mm x 27 mm (11,2 po x 7 po x 1,1 po)
Poids	0,7 kg (1,74 lb)	0,83 kg (1,84 lb)	0,85 kg (1,87 lb)	1,12 kg (2,46 lb)	1,16 kg (2,55 lb)	1,18 kg (2,61 lb)
Alimentation	30 W CC	30 W CC	30 W CC	100 W CC	100 W CC	100 W CC
Charge électrique (bas régime/plein régime)	5 W/14 W	15 W/23 W	6 W/17 W	11 W/79 W	19 W/87 W	19 W/89 W
Température de fonctionnement	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)
Humidité	5 % à 95 %	5 % à 95 %	5 % à 95 %	5 % à 95 %	5 % à 95 %	5 % à 95 %

¹ Modem cellulaire distinct requis

² Interface configurable pour une utilisation LAN ou WAN

³ Le nombre maximal de tunnels VPN simultanés a été déterminé en laboratoire dans des scénarios de test sans trafic client dans les tunnels VPN. Pour en savoir plus sur le nombre maximal recommandé de tunnels VPN simultanés, consultez le [Guide de dimensionnement MX](#).

Modèles à monter en rack

	MX84 	MX100 	MX250 	MX450 
Types d'utilisation recommandés	Filiale de taille moyenne	Grande filiale	Réseau local ou concentrateur VPN	Réseau local ou concentrateur VPN
Nombre de clients recommandé	200	500	2 000	10 000
Débit du pare-feu stateful	500 Mbit/s	750 Mbit/s	4 Gbit/s	6 Gbit/s
Débit sécurité avancée	320 Mbit/s	650 Mbit/s	2 Gbit/s	4 Gbit/s
Débit maximal du VPN	250 Mbit/s	500 Mbit/s	1 Gbit/s	2 Gbit/s
Nombre maximal de tunnels VPN simultanés³	100	250	3 000	5 000
Interfaces WAN Dédiées	2 ports GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)	1 port GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)	2 ports 10 GbE SFP+ 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)	2 ports 10 GbE SFP+ 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire ¹)
Double usage²	-	1 port GbE RJ45	-	-
Interfaces LAN Fixes	8 ports GbE 2 ports GbE (SFP)	8 ports GbE 2 ports GbE (SFP)	8 ports GbE (RJ45) 8 ports GbE (SFP) 8 ports 10 GbE (SFP+)	8 ports GbE (RJ45) 8 ports GbE (SFP) 8 ports 10 GbE (SFP+)
Mise en cache web	1 To	1 To	128 Go (SSD)	128 Go (SSD)
Montage	Rack 1U	Rack 1U	Rack 1U	Rack 1U
Dimensions (L x P x H)	483 mm x 254 mm x 44 mm (19 po x 10 po x 1,75 po)	483 mm x 254 mm x 44 mm (19 po x 10 po x 1,75 po)	483 mm x 440 mm x 44 mm (19 po x 17,3 po x 1,75 po)	483 mm x 440 mm x 44 mm (19 po x 17,3 po x 1,75 po)
Poids	4,1 kg (9 lb)	4,1 kg (9 lb)	7,3 kg (16 lb)	7,3 kg (16 lb)
Alimentation	100/220 V CA 50/60 Hz interne	100/220 V CA 50/60 Hz interne	100/220 V CA 50/60 Hz modulaire 2 blocs d'alimentation de 250 W CA	100/220 V CA 50/60 Hz modulaire 2 blocs d'alimentation de 250 W CA
Charge électrique (bas régime/plein régime)	26 W/32 W	30 W/55 W	105 W/190 W	105 W/190 W
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Humidité	5 % à 95 %	5 % à 95 %	5 % à 95 %	5 % à 95 %

¹ Modem cellulaire distinct requis

² Interface configurable pour une utilisation LAN ou WAN

³ Le nombre maximal de tunnels VPN simultanés a été déterminé en laboratoire dans des scénarios de test sans trafic client dans les tunnels VPN. Pour en savoir plus sur le nombre maximal recommandé de tunnels VPN simultanés, consultez le **Guide de dimensionnement MX**.

Équipements virtuels

vMX100



Types d'utilisation recommandés	Extension de VPN automatique et SD-WAN aux services de cloud public
Plates-formes prises en charge	Amazon Web Services (AWS) et Microsoft Azure
Interfaces	1 + virtuelle
Débit du VPN	500 Mbit/s
Mise en cache web	Non applicable

Inclus à la livraison

Contenu du coffret	Plates-formes
Kit de montage	Toutes
Câble Ethernet CAT 5 (2)	Toutes
Adaptateur secteur CA	MX64, MX64W, MX65, MX65W, MX67, MX67W, MX67C, MX68, MX68W, MX68CW
Antenne sans fil omnicanal externe (2)	MX64W, MX65W, MX67W, MX68W
Bloc d'alimentation 250 W (2)	MX250, MX450
Ventilateur système (2)	MX250, MX450
Outil d'éjection de carte SIM	MX67C, MX68CW

Une garantie sur toute la durée de vie et le remplacement anticipé sous 24 heures

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

Accessoires

Les modèles Cisco Meraki MX84, MX100, MX250 et MX450 prennent en charge les composants optiques enfichables pour des connexions centrales haut débit entre les armoires de répartition ou vers les commutateurs d'agrégation. La gamme Cisco Meraki propose plusieurs modules enfichables standardisés Gigabit et 10 Gigabit. Chaque équipement, a par ailleurs, fait l'objet de tests de compatibilité avec plusieurs modules de tiers.



Composants optiques enfichables (SFP) pour MX84, MX100, MX250 MX450

ACCESSOIRES/ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS SFP

Modules d'accessoires Cisco Meraki pris en charge

MODÈLE	DESCRIPTION
MA-SFP-1GB-SX	Module fibre optique 1 GbE SFP SX Cisco Meraki (1000BASE-SX, portée : 550 m) pour MX84, MX100, MX250, MX450
MA-SFP-1GB-TX	Module cuivre 1 GbE RJ45 Cisco Meraki (1000BASE-T pour paires torsadées) pour MX84, MX100, MX250, MX450
MA-SFP-10GB-SR	Module SFP+ courte portée 10 GbE Cisco Meraki (10GBASE-SR, portée : 400 m) pour MX250, MX450
MA-CBL-TA-1M	Câble Twinax 10 GbE avec connecteurs SFP+ Cisco Meraki (10GSFP+Cu, portée : 1 m) pour MX250, MX450
MA-CBL-TA-3M	Câble Twinax 10 GbE avec connecteurs SFP+ Cisco Meraki (10GSFP+Cu, portée : 3 m) pour MX250, MX450
MA-PWR-30WAC	Adaptateur secteur de rechange (30 W) pour MX64, MX64W, MX67, MX67W, MX67C
MA-PWR-90WAC	Adaptateur secteur de rechange (90 W) pour MX65, MX65W
MA-PWR-250WAC	Bloc d'alimentation Meraki MX250/MX450
MA-FAN-18K	Ventilateur système Meraki 18 000 tr/min pour MX250 et MX450
MA-ANT-MX	Une paire d'antennes externes bibande dipôles (type de connecteur : RP-SMA) pour MX64W ou MX65W

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

CÂBLES D'ALIMENTATION

1 câble d'alimentation requis pour chaque MX, 2 câbles d'alimentation requis pour MX250 et MX450. Pour les clients situés aux États-Unis, tous les câbles d'alimentation requis sont automatiquement inclus. Les clients situés en dehors des États-Unis doivent commander les câbles d'alimentation séparément.

Référence

MA-PWR-CORD-US

MA-PWR-CORD-EU

MA-PWR-CORD-UK

MA-PWR-CORD-AU



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 micrologiciel 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 changement de mot de passe 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
Rapports sur les performances et l'utilisation des équipements
Prise en charge de Netflow
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'événements agrégés avec recherche instantanée

Services de réseau et de pare-feu

Pare-feu stateful 1:1 NAT, DMZ
Politiques axées sur l'identité des utilisateurs
Auto VPN : 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 des performances du réseau WAN

Mise en cache web (disponible sur MX84, MX100, MX250, MX450)
Agrégation de liaisons du réseau WAN
Reprise automatique au niveau de la couche 3 (y compris connexions VPN)
Basculement sur modem 3G/4G USB ou liaison ascendante simple
Analyse et configuration du trafic de couche applicative (niveau 7)
Capacité à sélectionner la liaison montante du réseau WAN en fonction de la configuration du trafic
SD-WAN : VPN actif double avec sélection de chemin dynamique et routage basé sur les politiques
Modem LTE CAT 6 pour basculement ou liaison ascendante simple ¹

¹ MX67C et MX68CW uniquement

Services de sécurité avancés¹

Filtrage du contenu (conforme à CIPA)
Filtrage des recherches web (y compris Google/Bing SafeSearch)
YouTube pour les écoles
Capteur de prévention des intrusions (technologie Cisco SNORT®)
Cisco AMP (Advanced Malware Protection)
AMP Threat Grid ²
Règles de pare-feu basées sur l'emplacement géographique (base de données MaxMind basée sur l'emplacement de l'adresse IP)

¹ Les services de sécurité avancée nécessitent la licence correspondante

² Les services Threat Grid requièrent des licences supplémentaires

Sans-fil intégré (MX64W, MX65W, MX67W, MX68W, MX68CW)

1 connexion sans fil 802.11a/n/ac (5 GHz)
1 connexion sans fil 802.11b/g/n (2,4 GHz)
Débit de données maximal total de 1,2 Gbit/s (MX64W, MX65W) et de 1,3 Gbit/s (MX67W, MX68W, MX68CW)
2 x 2 MU-MIMO avec deux faisceaux spatiaux (MX67W, MX68W, MX68CW)
2 antennes dipôles bandes externes (type de connecteur : RP-SMA)
Gain d'antenne : 3 dBi à 2,4 GHz et 3,5 dBi à 5 GHz
Authentification WEP, WPA, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise avec 802.1X
FCC (États-Unis) : 2,412 – 2,462 GHz, 5,15 – 5,25 GHz (UNII-1), 5,25 – 5,35 GHz (UNII-2), 5,47 – 5,725 GHz (UNII-2e), 5,725 – 5,825 GHz (UNII-3)
CE (Europe) : 2,412 – 2,484 GHz, 5,15 – 5,25 GHz (UNII-1), 5,25 – 5,35 GHz (UNII-2), 5,47–5,6 GHz, 5,66 – 5,725 GHz (UNII-2e)
Informations complémentaires sur les réglementations : IC (Canada), C-Tick (Australie/Nouvelle Zélande), RoHS

Réseau cellulaire intégré (MX67C et MX68CW uniquement)

Bandes LTE : 2, 4, 5, 12, 13, 17 et 29 (Amérique du Nord), 1, 3, 5, 7, 8, 19, 20, 26, 28A, 28B, 34, 38, 39, 40, et 41 (international)
LTE CAT 6 300 Mbit/s
Informations complémentaires sur les réglementations : PTCRB (États-Unis), RCM (Australie, Nouvelle-Zélande, Asie-Pacifique), GCF (Europe)

PoE (Power over Ethernet) (MX65, MX65W, MX68, MX68W, MX68CW)

2 ports LAN PoE+ (802.3at)
30 W maximum par port

Réglementation

FCC (États-Unis)
CB (CEI)
CISPR (Australie/ Nouvelle Zélande)
PTCRB (ÉTATS-UNIS)
RCM (Australie/Nouvelle Zélande, Asie-Pacifique)
GCF (Europe)

Garantie

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

Guide de commande

Pour commander un équipement MX, associez un modèle spécifique à une licence unique (qui inclut les services cloud, les mises à niveau logicielles et l'assistance). Par exemple, pour commander un MX64 avec une licence Advanced Security de 3 ans, indiquez 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	LICENCE	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, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX64, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX64, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX64, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX64, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX64, assistance et licence Advanced Security pour 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, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX64W, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX64W, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX64W, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX64W, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX64W, assistance et licence Advanced Security pour 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, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX65, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX65, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX65, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX65, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX65, assistance et licence Advanced Security pour 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, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX65W, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX65W, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX65W, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX65W, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX65W, assistance et licence Advanced Security pour 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, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX84, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX84, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX84, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX84, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX84, assistance et licence Advanced Security pour 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, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX100, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX100, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX100, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX100, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX100, assistance et licence Advanced Security pour 5 ans
vMX100	LIC-VMX100-1YR LIC-VMX100-3YR LIC-VMX100-5YR	Cisco Meraki vMX100, assistance et licence pour 1 an Cisco Meraki vMX100, assistance et licence pour 3 ans Cisco Meraki vMX100, assistance et licence pour 5 ans

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

Guide de commande

Pour commander un équipement MX, associez un modèle spécifique à une licence unique (qui inclut les services cloud, les mises à niveau logicielles et l'assistance). Par exemple, pour commander un MX64 avec une licence Advanced Security de 3 ans, indiquez 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 supplémentaires.

MODÈLE	LICENCE	DESCRIPTION
MX67-HW	LIC-MX67-ENT-1YR LIC-MX67-ENT-3YR LIC-MX67-ENT-5YR LIC-MX67-ENT-7YR LIC-MX67-ENT-10YR LIC-MX67-SEC-1YR LIC-MX67-SEC-3YR LIC-MX67-SEC-5YR LIC-MX67-SEC-7YR LIC-MX67-SEC-10YR	Cisco Meraki MX67, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX67, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX67, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX67, assistance et licence d'entreprise pour 7 ans Cisco Meraki MX67, assistance et licence d'entreprise pour 10 ans Cisco Meraki MX67, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX67, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX67, assistance et licence Advanced Security pour 5 ans Cisco Meraki MX67, assistance et licence Advanced Security pour 7 ans Cisco Meraki MX67, assistance et licence Advanced Security pour 10 ans
MX67W-HW	LIC-MX67W-ENT-1YR LIC-MX67W-ENT-3YR LIC-MX67W-ENT-5YR LIC-MX67W-ENT-7YR LIC-MX67W-ENT-10YR LIC-MX67W-SEC-1YR LIC-MX67W-SEC-3YR LIC-MX67W-SEC-5YR LIC-MX67W-SEC-7YR LIC-MX67W-SEC-10YR	Cisco Meraki MX67W, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX67W, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX67W, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX67W, assistance et licence d'entreprise pour 7 ans Cisco Meraki MX67W, assistance et licence d'entreprise pour 10 ans Cisco Meraki MX67W, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX67W, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX67W, assistance et licence Advanced Security pour 5 ans Cisco Meraki MX67W, assistance et licence Advanced Security pour 7 ans Cisco Meraki MX67W, assistance et licence Advanced Security pour 10 ans
MX67C-HW-NA <i>(Amérique du Nord)</i> MX67C-HW-WW <i>(International)</i>	LIC-MX67C-ENT-1YR LIC-MX67C-ENT-3YR LIC-MX67C-ENT-5YR LIC-MX67C-ENT-7YR LIC-MX67C-ENT-10YR LIC-MX67C-SEC-1YR LIC-MX67C-SEC-3YR LIC-MX67C-SEC-5YR LIC-MX67C-SEC-7YR LIC-MX67C-SEC-10YR	Cisco Meraki MX67C, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX67C, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX67C, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX67C, assistance et licence d'entreprise pour 7 ans Cisco Meraki MX67C, assistance et licence d'entreprise pour 10 ans Cisco Meraki MX67C, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX67C, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX67C, assistance et licence Advanced Security pour 5 ans Cisco Meraki MX67C, assistance et licence Advanced Security pour 7 ans Cisco Meraki MX67C, assistance et licence Advanced Security pour 10 ans
MX68-HW	LIC-MX68-ENT-1YR LIC-MX68-ENT-3YR LIC-MX68-ENT-5YR LIC-MX68-ENT-7YR LIC-MX68-ENT-10YR LIC-MX68-SEC-1YR LIC-MX68-SEC-3YR LIC-MX68-SEC-5YR LIC-MX68-SEC-7YR LIC-MX68-SEC-10YR	Cisco Meraki MX68, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX68, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX68, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX68, assistance et licence d'entreprise pour 7 ans Cisco Meraki MX68, assistance et licence d'entreprise pour 10 ans Cisco Meraki MX68, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX68, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX68, assistance et licence Advanced Security pour 5 ans Cisco Meraki MX68, assistance et licence Advanced Security pour 7 ans Cisco Meraki MX68, assistance et licence Advanced Security pour 10 ans
MX68W-HW	LIC-MX68W-ENT-1YR LIC-MX68W-ENT-3YR LIC-MX68W-ENT-5YR LIC-MX68W-ENT-7YR LIC-MX68W-ENT-10YR LIC-MX68W-SEC-1YR LIC-MX68W-SEC-3YR LIC-MX68W-SEC-5YR LIC-MX68W-SEC-7YR LIC-MX68W-SEC-10YR	Cisco Meraki MX68W, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX68W, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX68W, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX68W, assistance et licence d'entreprise pour 7 ans Cisco Meraki MX68W, assistance et licence d'entreprise pour 10 ans Cisco Meraki MX68W, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX68W, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX68W, assistance et licence Advanced Security pour 5 ans Cisco Meraki MX68W, assistance et licence Advanced Security pour 7 ans Cisco Meraki MX68W, assistance et licence Advanced Security pour 10 ans
MX68CW-HW-NA <i>(Amérique du Nord)</i> MX68CW-HW-WW <i>(International)</i>	LIC-MX68CW-ENT-1YR LIC-MX68CW-ENT-3YR LIC-MX68CW-ENT-5YR LIC-MX68CW-ENT-7YR LIC-MX68CW-ENT-10YR LIC-MX68CW-SEC-1YR LIC-MX68CW-SEC-3YR LIC-MX68CW-SEC-5YR LIC-MX68CW-SEC-7YR LIC-MX68CW-SEC-10YR	Cisco Meraki MX68CW, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX68CW, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX68CW, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX68CW, assistance et licence d'entreprise pour 7 ans Cisco Meraki MX68CW, assistance et licence d'entreprise pour 10 ans Cisco Meraki MX68CW, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX68CW, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX68CW, assistance et licence Advanced Security pour 5 ans Cisco Meraki MX68CW, assistance et licence Advanced Security pour 7 ans Cisco Meraki MX68CW, assistance et licence Advanced Security pour 10 ans

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

Guide de commande

Pour commander un équipement MX, associez un modèle spécifique à une licence unique (qui inclut les services cloud, les mises à niveau logicielles et l'assistance). Par exemple, pour commander un MX64 avec une licence Advanced Security de 3 ans, indiquez 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 supplémentaires.

MODÈLE	LICENCE	DESCRIPTION
MX250-HW	LIC-MX250-ENT-1YR LIC-MX250-ENT-3YR LIC-MX250-ENT-5YR LIC-MX250-SEC-1YR LIC-MX250-SEC-3YR LIC-MX250-SEC-5YR	Cisco Meraki MX250, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX250, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX250, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX250, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX250, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX250, assistance et licence Advanced Security pour 5 ans
MX450-HW	LIC-MX450-ENT-1YR LIC-MX450-ENT-3YR LIC-MX450-ENT-5YR LIC-MX450-SEC-1YR LIC-MX450-SEC-3YR LIC-MX450-SEC-5YR	Cisco Meraki MX450, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki MX450, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki MX450, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki MX450, assistance et licence Advanced Security pour 1 an Cisco Meraki MX450, assistance et licence Advanced Security pour 3 ans Cisco Meraki MX450, assistance et licence Advanced Security pour 5 ans

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