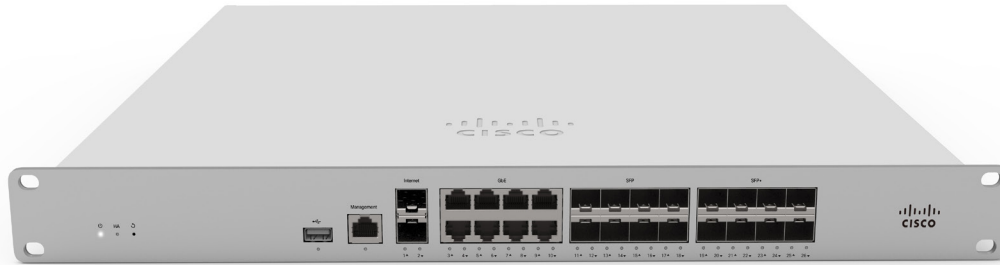


Meraki MX

クラウド マネージ型セキュリティおよび SD-WAN ルータ



概要

Cisco Meraki MX セキュリティ & SD-WAN ルータは、分散する拠点、キャンパス、データセンター VPN コンセントレーション向けに Unified Threat Management (UTM) ソリューションの導入を検討している組織に最適です。MX の管理は 100 % クラウドで行われるため、インストールもリモート管理も容易です。また、MX はネットワーク サービスの包括的なスイートを備えているため、機器を何台も揃える必要はありません。これらのサービスには、ルータ機能のほかに、SD-WAN 機能、アプリケーションベースのファイアウォール、コンテンツフィルタリング、Web 検索フィルタリング、SNORT® ベースの侵入検知および侵入防御、Cisco Advanced Malware Protection (AMP)、Web キャッシング、4G セルラーフェールオーバーなどが含まれます。シスコのハードウェアおよび仮想アプライアンスでは自動 VPN および SD-WAN 機能が利用でき、これらは Amazon Web Services や Microsoft Azure で設定可能です。

豊富な機能を備えた UNIFIED THREAT MANAGEMENT (UTM)

- アプリケーション認識型トラフィック制御：レイヤ 7 アプリケーションタイプ向けの帯域幅ポリシー（YouTube のブロック、Skype の優先順位付け、BitTorrent をスロットルなど）。
- コンテンツ フィルタリング：CIPA 対応のコンテンツ フィルタ、セーフサーチの強化（Google/Bing）、YouTube for Schools。
- 侵入防御：Cisco が提供する業界トップの SNORT® シグネチャ データベースを使用する、PCI 準拠の IPS センサー。
- Advanced Malware Protection：Cisco AMP を活用したファイル レピュテーションベースの防御エンジン。
- ID ベースのセキュリティ ポリシーとアプリケーション管理。

業界屈指のクラウド管理

- ファイアウォール、スイッチング、ワイヤレス LAN、およびモバイル デバイスの管理を、使いやすい Web ベースのダッシュボードに統合。
- テンプレート ベースの設定は、小規模環境からデバイス数万台を使用する環境まで、容易に拡張可能。
- ロールベースの管理、さまざまな重要なイベントに対応するカスタマイズ可能な電子メールのアラート、容易に監査可能な変更ログ。
- ユーザ、デバイス、およびアプリケーションの使用状況の詳細情報に関するサマリー レポートをクラウドにアーカイブ。

MERAKI SD-WAN を実装したインテリジェントな拠点間 VPN

- 自動 VPN：IKE/IPsec のセットアップによる自動 VPN ルート生成。物理 MX アプライアンス上で動作。Amazon AWS または Microsoft Azure クラウド サービス内の仮想インスタンスとしても動作。
- アクティブ/アクティブ VPN、ポリシーベースのルーティング、ダイナミック VPN パス選択、アプリケーション層パフォーマンス プロファイルのサポートを備えた SD-WAN により、重要なアプリケーション タイプの優先順位付けを確実に実施。
- すべての IPsec VPN デバイスおよびサービスとの相互運用が可能。
- 接続エラーから数秒以内に MPLS - VPN フェールオーバーを自動的に実施。
- クライアント VPN：ネイティブ Windows、Mac OS X、iPad、および Android クライアントの L2TP IPsec サポート（ユーザ単位でのライセンス料不要）。

ブランチゲートウェイ サービス

- ビルトイン機能の DHCP、NAT、QoS、および VLAN 管理サービス。
- Web キャッシング：頻繁にアクセスするコンテンツをすばやく開く。
- ロード バランシング：複数の WAN リンクを 1 つの高速インターフェイスに統合し、QoS、トラフィック シェーピング、およびフェールオーバーのポリシーを使用。
- スマート接続モニタリング：レイヤ 2 およびレイヤ 3 のサービス停止の自動検出と高速フェールオーバー（統合型拡張 LTE または 3G/4G モデムのオプションを含む）。

CISCO MERAKI MX の内部

機能はモデルによって異なります (写真は MX450)

冗長電源

現場で交換可能な電源を搭載した、信頼性が高くエネルギー効率に優れた設計

モジュール型ファン

現場交換可能なファンによる、前面から背面への高性能冷却

暗号化アクセラレーション

ハードウェア暗号化アシストにより負荷を軽減

追加メモリ

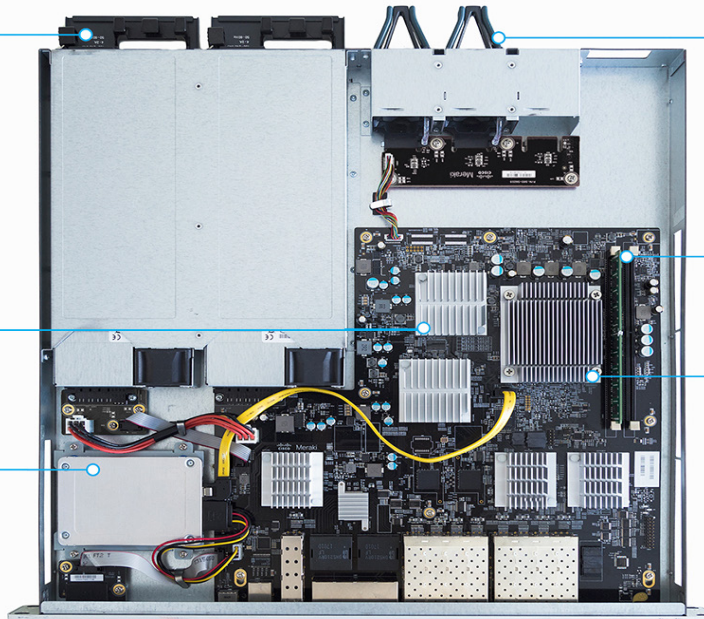
高性能のコンテンツフィルタリングに対応

Web キャッシング

128 G SSD ディスク

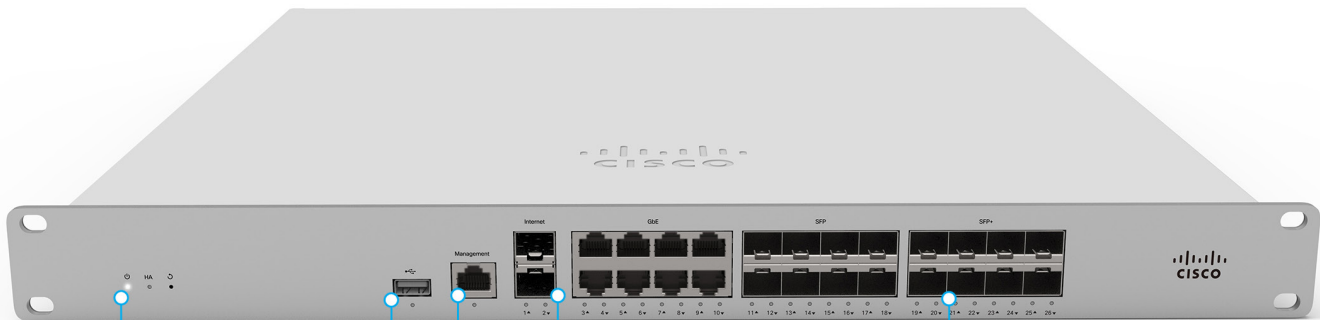
拡張 CPU

レイヤ 3~7 ファイアウォールおよびトラフィックシェーピング



CISCO MERAKI MX の前面

機能はモデルによって異なります (写真は MX450)



3G/4G モデムのサポート
自動セルラー フェールオーバー

デュアル 10G WAN インターフェイス
ロード バランシングおよび SD-WAN

1G/10 G イーサネット SFP+ インターフェイス
/ 高速 LAN 接続用の 10G SFP+ インターフェイス

多色ステータス LED
デバイスのステータスをモニタ

管理インターフェイス
ローカル デバイス アクセス

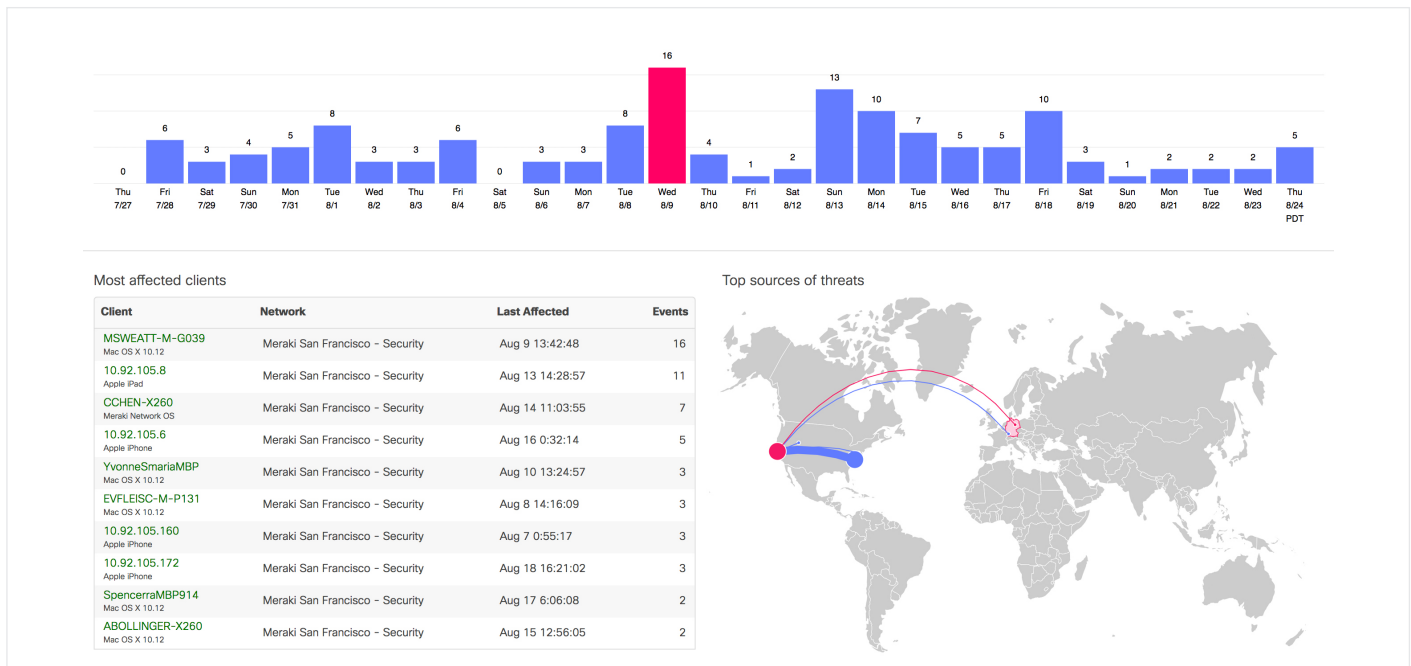
堅牢なセキュリティ

MX プラットフォームは、IDS/IPS、コンテンツフィルタリング、Web検索フィルタリング、マルウェア対策、Geo-IP ベースのファイアウォール、IPsec VPN 接続、Cisco Advanced Malware Protection を含む包括的なセキュリティ機能を備えており、高帯域が求められる最新ネットワークに必要なパフォーマンスを提供します。

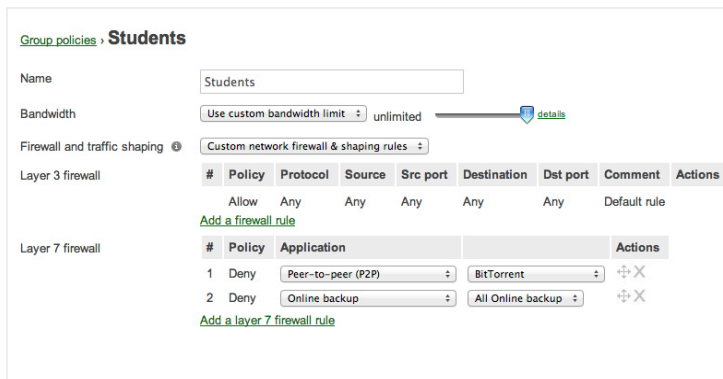
レイヤ7フィンガープリントテクノロジーにより、管理者は不要なコンテンツとアプリケーションを特定して、BitTorrent などの娯楽用アプリケーションが貴重な帯域幅を浪費するのを防止できます。

Cisco SNORT® エンジンも高度な侵入防御カバレッジを提供します。これは PCI 3.2 準拠を達成する上で大きな役割を果たします。また、CIPA/IWF 準拠のコンテンツフィルタリング用の Webroot BrightCloud® URL 分類データベース、マルウェア対策用の Cisco Advanced Malware Protection (AMP) エンジン、AMP Threat Grid Cloud、Geo-IP ベースのセキュリティールールのための MaxMind も実装されています。

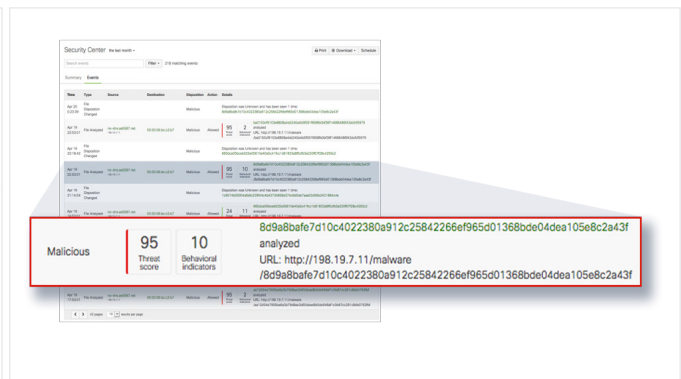
特に、業界屈指のレイヤ7セキュリティエンジンおよびシングニャはクラウド経由で常に最新の状態に維持され、ネットワークセキュリティ管理を簡素化します。



Meraki Security Center による組織レベルでの脅威評価



ID ベースのポリシー管理



Cisco Threat Grid Cloud により悪意のあるファイルをサンドボックス環境で調査

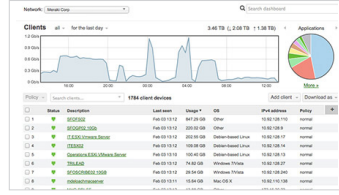
SD-WAN を簡素化

ソフトウェア定義型 WAN は、ネットワーク接続に対する新たなアプローチです。複数拠点の導入環境で運用コストを削減し、リソース使用率を改善し、帯域幅の利用効率の向上を図ります。これにより、ネットワークプロバイダーのセキュリティやデータプライバシーを損なうことなく、重要なアプリケーションに向けて最高レベルのパフォーマンスを顧客に提供できます。



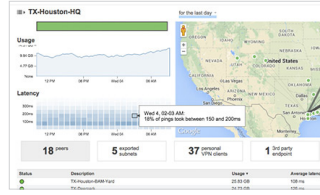
トランスポートの独立性

1つの一貫性のある使いやすいワークフローで、多様なメディア（MPLS、インターネット、3G/4G LTE）に帯域幅、ルーティング、セキュリティポリシーを適用できます。



アプリケーションの最適化

レイヤ7のトラフィックシェーピング、アプリケーションの優先順位付けによって、重要なアプリケーションのトラフィックとユーザエクスペリエンスを最適化します



インテリジェント パス制御

動的なポリシーとパフォーマンスに基づくパス選択でロードバランシングが自動的に実施され、ネットワークの信頼性とパフォーマンスを大幅に高めます。



セキュア接続

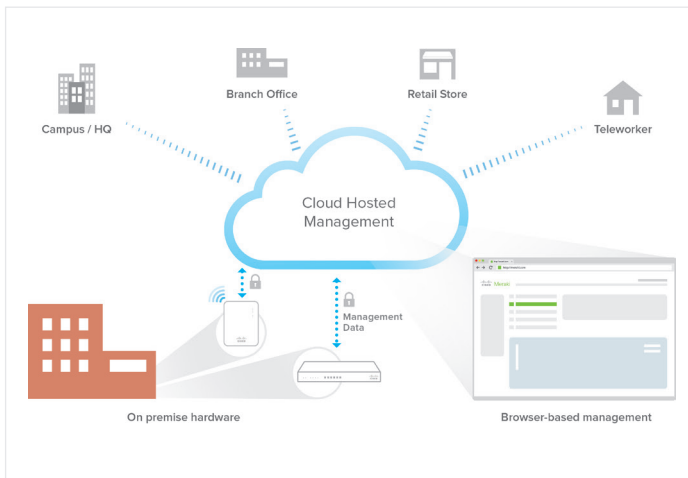
統合された Cisco セキュリティ脅威防御技術クラウドアプリケーション、リモート・オフィスやデータセンターのセキュリティで保護された通信を確保するための IPsec VPN と組み合わせてインターネットに直接アクセス

クラウド管理型アーキテクチャ

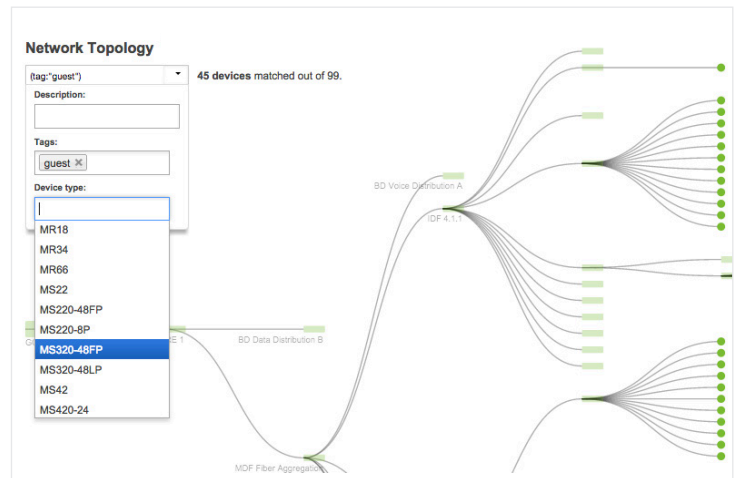
受賞歴のある Cisco Meraki のクラウドアーキテクチャをベースにした MX は、業界唯一の Unified Threat Management (UTM) および SD-WAN 向け 100% クラウド管理型ソリューションを1つのアプライアンスで実現します。MX アプライアンスは自己プロビジョニングを行い、クラウドからポリシーと設定を自動的に取得します。強力なリモート管理ツールによってネットワーク全体を可視化・制御し、オンサイトのネットワーク技術者なしでネットワークを管理できます。

クラウドサービスは、ファームウェアとセキュリティグニッチャのシームレスなアップデートを提供します。また、拠点間 VPN トンネルを自動的に確立し、ネットワークを常時 (24 時間 X 週 7 日) 監視します。使いやすいブラウザベースの管理インターフェイスが採用されており、コストと時間のかかるトレーニングは不要です。

IT サービスをパブリッククラウドサービスに移行中のお客様向けに、Meraki では Amazon Web Services および Microsoft Azure で使用できる仮想 MX を提供しています。仮想 MX では、自動 VPN ピアリングと SD-WAN によるダイナミックパスが可能になります。



Cisco Meraki クラウド管理アーキテクチャ



エンドツーエンドのネットワーク可視性とトラブルシューティング

統合 802.11ac Wave 2 ワイヤレス

MX67W、MX68W および MX68CW は、数々の受賞歴を持つ Cisco Meraki のワイヤレス テクノロジーと強力な MX ネットワーク セキュリティ 機能をコンパクトなフォーム ファクタに統合しており、ブランチ オフィスや小規模エンタープライズでの使用に最適です。

- デュアルバンド 802.11n/ac Wave 2、2x2 MU-MIMO (2つの空間ストリームに対応)
- ネットワーク セキュリティとワイヤレスの管理を統合
- 企業セキュリティおよびゲスト アクセスの実装



MX68CW セキュリティ アプライアンス

LTE-Advanced

MX モデルはすべて 3G/4G フェールオーバー用の USB ポートを備えていますが、MX67C および MX68CW は SIM スロットと内蔵 LTE モデムを搭載しています。この機能統合によって、外付けハードウェアが不要になり、Meraki ダッシュボードにセルラーが表示されて設定が可能となります。

- CAT 6、300 Mbps LTE モデム X 1
- Nano SIM スロット (4FF フォーム ファクタ) X 1
- 全世界で利用可能 (北米用・その他の地域用をそれぞれ発売)



MX67C SIM スロット

PoE

MX65、MX65W、MX68、MX68W、および MX68CW は、802.3at (PoE+) のポートを 2 つ備えています。PoE+ の給電機能により、ハードウェアを追加することなく重要なブランチ デバイスへ電力を供給できます。

- 2 個の 802.3at (PoE+) ポートで合計 60 W を供給
- AC アダプタ、PoE コンバータ、または管理下でない PoE スイッチを使用せずに、AP、電話やカメラなどの PoE 対応デバイスに電力を供給可能



MX68 ポート設定

Meraki vMX100

仮想 MX は Meraki セキュリティ アプライアンスの仮想インスタンスです。簡単設定の自動 VPN を拠点間に提供するため、パブリッククラウドで IT サービスを稼働中 (またはパブリッククラウドに移行中) であれば特に役立ちます。仮想 MX は、Amazon Web Services または Azure マーケットプレイスを通じて追加でき、他の MX と同様に Meraki ダッシュボードで設定します。VPN コンセントレータのような機能があり、他の MX デバイスと同様に SD-WAN 機能を備えています。

- 仮想 MX への自動 VPN 接続は、プライベート データセンターにダイレクトにイーサネット接続することに似ています。仮想 MX では最大 500 Mbps の VPN スループットがサポートされるため、Active Directory、ロギング、またはファイル/プリント サービスなど、パブリッククラウドでホストされるミッションクリティカルな IT サービス向けに、十分な帯域幅が提供されます。
- Amazon Web Services (AWS) と Azure をサポート
- ハードウェアは不要で、Meraki ライセンスのみで利用可



デスクトップおよびオールインワン モデル

	MX64	MX64W	MX65	MX65W
				
推奨されるユースケース	小規模ブランチ	小規模ブランチ	小規模ブランチ	小規模ブランチ
推奨されるクライアント数	50	50	50	50
ステートフルファイアウォールスルーブット	250 Mbps	250 Mbps	250 Mbps	250 Mbps
拡張セキュリティスルーブット	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps
最大 VPN スルーブット	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
最大同時 VPN トンネル数 ³	50	50	50	50
WAN インターフェイス 専用	1 x GbE RJ45 USB x1 (セルラーフェールオーバー ¹)	1 x GbE RJ45 USB x1 (セルラーフェールオーバー ¹)	1 x GbE RJ45 1 x USB x1 (セルラーフェールオーバー ¹)	2 x GbE RJ45 USB x1 (セルラーフェールオーバー ¹)
デュアルパーパス ²	GbE RJ45 X 1	GbE RJ45 X 1	-	-
LAN インターフェイス 固定	4 x GbE RJ45	4 x GbE RJ45	10 x GbE RJ45 (2 x PoE+)	10 x GbE RJ45 (2 x PoE+)
Web キャッシング	-	-	-	-
取り付け	デスクトップまたはウォールマウント	デスクトップまたはウォールマウント	デスクトップまたはウォールマウント	デスクトップまたはウォールマウント
寸法 (幅 X 奥行 X 高さ)	239 X 132 X 25 mm (9.5 X 5.2 X 1 インチ)	239 X 132 X 25 mm (9.5 X 5.2 X 1 インチ)	256 X 132 X 25 mm (10.0 X 5.2 X 1 インチ)	256 X 132 X 25 mm (10.0 X 5.2 X 1 インチ)
重量	0.7 kg (1.61 lb)	1.4 kg (3.04 lb)	0.9 kg (1.98 lb)	1.53 kg (3.37 lb)
電源	30 W DC (付属)	30 W DC (付属)	90 W DC (付属)	90 W DC (付属)
電力負荷 (アイドル時/最大)	4 W/10 W	6 W/13 W	6 W/72 W	9 W/79 W
動作温度	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
湿度	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %
1 Mbps スルーブットあたりの電力負荷 ⁴	0.04 W	0.052 W	0.288 W	0.316 W

¹ セルラー モデムが別途必要







² インターフェイスを WAN または LAN 用に設定可能。

³ 最大同時 VPN トンネル数は、VPN トンネル経由のクライアントトラフィック送信がないシナリオでのラボテストに基づいています。推奨される最大同時 VPN トンネル数の詳細については『MX サイジングガイド』を参照してください。

⁴ 最大電力負荷をステートフルファイアウォールスルーブット値で除した数値

* 各モデルの機能は発注ガイド記載のハードウェアモデルとライセンスの組み合わせで実現します

デスクトップおよびオールインワン モデル

	MX67	MX67W	MX67C	MX68	MX68W	MX68CW
						
推奨されるユースケース	小規模ブランチ	小規模ブランチ	小規模ブランチ	小規模ブランチ	小規模ブランチ	小規模ブランチ
推奨されるクライアント数	50	50	50	50	50	50
ステートフル ファイアウォール スループット	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps
拡張セキュリティ スループット	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps
最大 VPN スループット	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps
最大同時 VPN トンネル数 ³	50	50	50	50	50	50
WAN インターフェイス専用	1 x GbE RJ45 1 x USB (セルラーフェールオーバー ¹)	1 x GbE RJ45 1 x USB (セルラーフェールオーバー ¹)	1 x GbE RJ45 1 x USB (セルラーフェールオーバー ¹) 1 x 統合型 CAT 6 LTE セルラー モデム (セルラーフェールオーバー)	2 x GbE RJ45 1 x USB (セルラーフェールオーバー ¹)	2 x GbE RJ45 1 x USB (セルラーフェールオーバー ¹)	2 x GbE RJ45 1 x USB (セルラーフェールオーバー ¹) 1 x 統合型 CAT 6 LTE セルラー モデム (セルラーフェールオーバー)
デュアルパース ²	GbE RJ45 X 1	GbE RJ45 X 1	GbE RJ45 X 1	-	-	-
LAN インターフェイス 固定	4 x GbE RJ45	4 x GbE RJ45	4 x GbE RJ45	10 x GbE RJ45 (2 x PoE+)	10 x GbE RJ45 (2 x PoE+)	10 x GbE RJ45 (2 x PoE+)
Web キャッシング	-	-	-	-	-	-
取り付け	デスクトップまたはウォールマウント	デスクトップまたはウォールマウント	デスクトップまたはウォールマウント	デスクトップまたはウォールマウント	デスクトップまたはウォールマウント	デスクトップまたはウォールマウント
寸法 (幅 x 奥行 x 高さ)	239 X 130 X 27 mm (9.4 X 5.1 X 1.1 インチ)	239mm X 164mm X 27mm (9.4 インチ X 6.5 インチ X 1.1 インチ)	239mm X 176mm X 27mm (9.4 インチ X 6.9 インチ X 1.1 インチ)	284mm X 148mm X 27mm (11.2 インチ X 5.8 インチ X 1.1 インチ)	284mm X 172mm X 27mm (11.2 インチ X 6.8 インチ X 1.1 インチ)	284mm X 178mm X 27mm (11.2 インチ X 7 インチ X 1.1 インチ)
重量	0.7kg(1.74 ポンド)	0.83 kg(1.84 ポンド)	0.85 kg(1.87 ポンド)	1.12 kg(2.46 ポンド)	1.16 kg(2.55 ポンド)	1.18 kg(2.61 ポンド)
電源	30 W DC	30 W DC	30 W DC	100 W DC	100 W DC	100 W DC
電力負荷 (アイドル時/最大)	5 W/14 W	15 W/23 W	6 W/17 W	11 W/79 W	19 W/87 W	19 W/89 W
動作温度	32 °F ~ 113 °F (0 °C ~ 45 °C)	32 °F ~ 113 °F (0 °C ~ 45 °C)	32 °F ~ 113 °F (0 °C ~ 45 °C)	32 °F ~ 113 °F (0 °C ~ 45 °C)	32 °F ~ 113 °F (0 °C ~ 45 °C)	32 °F ~ 113 °F (0 °C ~ 45 °C)
湿度	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %
1 Mbps スループットあたりの電力負荷 ⁴	0.0311 W	0.0511 W	0.0378 W	0.1756 W	0.1933 W	0.1978 W

¹ セルラー モデムが別途必要

² インターフェイスを WAN または LAN 用に設定可能。

³ 最大同時 VPN トンネル数は、VPN トンネル経由のクライアントトラフィック送信がないシナリオでのラボテストに基づいています。推奨される最大同時 VPN トンネル数の詳細については『MX サイジングガイド』を参照してください。

⁴ 最大電力負荷をステートフルファイアウォールスループット値で除した数値

* 各モデルの機能は発注ガイド記載のハードウェアモデルとライセンスの組み合わせで実現します

ラック マウント モデル

	MX84	MX100	MX250	MX450
				
推奨されるユースケース	中規模ブランチ	大規模ブランチ	キャンパスまたは VPN コンセントレータ	キャンパスまたは VPN コンセントレータ
推奨されるクライアント数	200	500	2,000	10,000
ステートフル ファイアウォール スループット	500 Mbps	750 Mbps	4 Gbps	6 Gbps
拡張セキュリティ スループット	320 Mbps	650 Mbps	2 Gbps	4 Gbps
最大 VPN スループット	250 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	2 Gbps
最大同時 VPN トンネル数 ³	100	250	3,000	5,000
WAN インターフェイス 専用	2 x GbE RJ45 1 x USB (セルラーフェールオーバー ¹)	1 x GbE RJ45 1 x USB (セルラーフェールオーバー ¹)	2 x 10 GbE(SFP+) 1 x USB (セルラーフェールオーバー ¹)	2 x 10 GbE(SFP+) 1 x USB (セルラーフェールオーバー ¹)
デュアルパーパス ²	-	1 x GbE RJ45	-	-
LAN インターフェイス 固定	8 x GbE 2 x GbE(SFP)	8 x GbE x 8 2 x GbE(SFP)	8 x GbE(RJ45) 8 x GbE (SFP) 8 x 10 GbE(SFP+)	8 x GbE(RJ45) 8 x GbE (SFP) 8 x 10 GbE(SFP+)
Web キャッシング	1 TB	1 TB	128 GB (SSD)	128 GB (SSD)
取り付け	1U ラック	1U ラック	1U ラック	1U ラック
寸法 (幅 x 奥行 x 高さ)	483 mm X 254 mm X 44 mm (19 インチ X 10 インチ X 1.75 インチ)	483 mm X 254 mm X 44 mm (19 インチ X 10 インチ X 1.75 インチ)	483 mm X 440 mm X 44 mm (19 インチ X 17.3 インチ X 1.75 インチ)	483 mm X 440 mm X 44 mm (19 インチ X 17.3 インチ X 1.75 インチ)
重量	4.1kg (9 lb)	4.1kg (9 lb)	7.3 kg (16 lb)	7.3 kg (16 lb)
電源	内部、100 ~ 220 V、 50/60 Hz AC	内部、100 ~ 220 V、 50/60 Hz AC	モジュラ型、100 ~ 220 V、 50/60 Hz AC 250WAC PSU X 2	モジュラ型、100 ~ 220 V、 50/60 Hz AC 250WAC PSU X 2
電力負荷 (アイドル時/最大)	26 W/32 W	30 W/55 W	105 W/190 W	105 W/190 W
動作温度	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
湿度	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %	5 % ~ 95 %
1 Mbps スループット あたりの電力負荷 ⁴	0.064 W	0.0733 W	0.0475 W	0.0317 W

¹ セルラー モデムが別途必要

² インターフェイスを WAN または LAN 用に設定可能。

³ 最大同時 VPN トンネル数は、VPN トンネル経由のクライアント トラフィック送信がないシナリオでのラボ テストに基づいています。推奨される最大同時 VPN トンネル数の詳細については『MX サイジング ガイド』を参照してください。

⁴ 最大電力負荷をステートフルファイアウォールスループット値で除した数値

* 各モデルの機能は発売ガイド記載のハードウェアモデルとライセンスの組み合わせで実現します

仮想アプライアンス

vMX100



推奨されるユースケース	自動 VPN や SD WAN をパブリック クラウド サービスに拡張します。
対応プラットフォーム	Amazon Web Services (AWS) および Microsoft Azure
インターフェイス	1 + 仮想
VPN のスループット	500 Mbps
Web キャッシング	対象外

同梱物

パッケージの内容物	プラットフォーム
取り付けキット	すべて
Cat 5 ケーブル (2)	すべて
AC 電源アダプタ	MX64、MX64W、MX65、MX65W、MX67、MX67W、MX67C、MX68、MX68W、MX68CW
ワイヤレス外部全方向性 アンテナ (2)	MX64W、MX65W、MX67W、MX68W
250 w 電源 (2)	MX250 MX450
システム ファン (2)	MX250 MX450
SIM カード イジェクタ ツール	MX67C、MX68CW
固定WiFi + LTE用外部アンテナ	MX68CW
取り外し可能LTE用外部アンテナ	MX67C

パッケージの内容物	プラットフォーム (と)
-----------	--------------

ライフタイム保証と代替品先行配送サービス (翌日)

Cisco Meraki MX アプライアンスには、制限付きライフタイム ハードウェア保証と代替品先行手配サービス (翌日) が付属します。また、Cisco Meraki のソフトウェアおよびサポート ライセンス モデルは簡素化されており、すべてのソフトウェア アップデート、集中型システム管理、および電話サポートを単一のわかりやすいモデルに統合しています。詳細については、meraki.cisco.com/support [英語] にアクセスしてください。

アクセサリ

Cisco Meraki MX84、MX100、MX250、MX450 の各モデルでは、ワイヤリング クローゼット間または集約スイッチへの高速バックボーン接続用として、着脱可能なオプティクスをサポートしています。Cisco Meraki は、標準ベースのギガビットおよび 10 ギガビットの着脱可能モジュールを数種類提供しています。また、どのアップライアンスも、複数のサードパーティ製モジュールと互換性があることが確認されています。



MX84、MX100、MX250、MX450 用プラグ可能 (SFP) 光ファイバ

アクセサリ/SFP トランシーバ

サポートされている Cisco Meraki アクセサリ モジュール

モデル	説明
MA-SFP-1GB-SX	Cisco Meraki 1 GbE SFP SX Fiber Module (1000BASE-SX, range: 550m) for MX84, MX100, MX250, MX450
MA-SFP-1GB-TX	Cisco Meraki 1 GbE RJ45 Copper Module (1000BASE-T for twisted pair) for MX84, MX100, MX250, MX450
MA-SFP-10GB-SR	Cisco Meraki 10 GbE Short Range SFP+ Module (10GBASE-SR, range: 400m) for MX250, MX450
MA-CBL-TA-1M	Cisco Meraki 10 GbE Twinax Cable with SFP+ Connectors (10GSFP+Cu, range: 1m) for MX250, MX450
MA-CBL-TA-3M	Cisco Meraki 10 GbE Twinax Cable with SFP+ Connectors (10GSFP+Cu, range: 3m) for MX250, MX450
MA-PWR-30WAC	Replacement Power Adapter (30W) for MX64, MX64W, MX67, MX67W, MX67C
MA-PWR-90WAC	Replacement Power Adapter (90W) for MX65, MX65W
MA-PWR-250WAC	Meraki MX250/MX450 Power Supply Unit (PSU)
MA-FAN-18K	Meraki 18K RPM system fan for MX250 and MX450
MA-ANT-MX	One pair of external dual-band dipole antennas (connector type: RP-SMA) for MX64W or MX65W

注：その他のシングルモードおよびマルチモード ファイバ トランシーバ モジュールについては、meraki.com を参照してください。

電源ケーブル

各 MX 用電源ケーブル X 1、MX250 および MX450 用電源ケーブル X 2。米国のお客様は、必要なすべての電源ケーブルが自動的に含まれます。米国外の顧客別に電源ケーブルを注文する必要があります。

SKU

MA-PWR-CORD-US

MA-PWR-CORD-EU

MA-PWR-CORD-UK

MA-PWR-CORD-AU



仕様

管理
Cisco Meraki Dashboard を使用し、Web 経由で管理
有線/無線ネットワークの管理を一元化
ゼロタッチのリモート導入（ステージング不要）
自動ファームウェア アップデートとセキュリティ パッチ
テンプレート ベースのマルチネットワーク管理
組織レベルでの 2 要素認証とシングル サインオン
変更ログとアラート機能を使用するロールベースの管理

モニタリングとレポート

スループット、接続のモニタリング、および電子メール アラート通知
各ポートと各クライアントの詳細な使用状況の履歴統計情報
アプリケーション使用状況の統計情報
コンプライアンスと変更管理に関する組織レベルでの変更ログ
VPN トンネルと遅延モニタリング
ネットワーク資産検出とユーザ ID
主な使用状況の指標に関する定期的な電子メール
デバイスのパフォーマンスと使用率のレポート
Netflow のサポート
Syslog を統合

リモート診断

ライブ リモート パケット キャプチャ
リアルタイム診断およびトラブルシューティング ツール
イベント ログの集約（インスタント検索に対応）

ネットワーク サービスとファイアウォール サービス

ステートフル ファイアウォール、1:1 NAT、DMZ
ID ベースのポリシー
自動 VPN：自動拠点間 (IPsec) VPN、ハブアンドスポークまたはメッシュ トポロジ向けクライアント (IPsec L2TP) VPN
マルチ WAN IP、PPPoE、NAT
VLAN サポートと DHCP サービス
スタティック ルーティング
ユーザとデバイスの隔離

WAN パフォーマンス管理

Web キャッシング (MX84、MX100、MX250、MX450 で利用可能)
WAN リンク アグリゲーション
自動レイヤ 3 フェールオーバー (VPN 接続など)
3G/4G USB モデム フェールオーバー または シングルアップリンク
アプリケーション レベル (レイヤ 7) トラフィック分析およびシェーピング
トラフィック タイプに基づいて WAN アップリンクを選択可能
SD WAN: デュアル アクティブな VPN ポリシー ベース ルーティングと動的経路選択
フェールオーバーまたはシングル アップリンク用 CAT 6 LTE モデム ¹

¹ MX67C および MX68CW のみ

拡張セキュリティ サービス¹
コンテンツ フィルタリング (Webroot BrightCloud CIPA 準拠の URL データベース)
Web 検索フィルタリング (Google/Bing セーフサーチを含む)
YouTube for Schools
侵入防御センサー (Cisco SNORT® ベース)
Advanced Malware Protection (AMP)
AMP Threat Grid ²
地理ベースのファイアウォール ルール (MaxMind Geo-IP データベース)

¹ 拡張セキュリティ サービスには拡張セキュリティ ライセンスが必要です。

² 脅威グリッド サービスでは、追加のサンプル バックのライセンスが必要な

統合ワイヤレス (MX64W、MX65W、MX67W、MX68W、MX68CW)

802.11a/n/ac (5 GHz) 無線 X 1
802.11b/g/n (2.4 GHz) 無線 X 1
最大データレート 1.2 Gbps (集約) (MX64W、MX65W)、1.3 Gbps (集約) (MX67W、MX68W、MX68CW)
2 X 2 MU-MIMO (2 つの空間ストリームに対応) (MX67W、MX68W、MX68CW)
2 本の外部デュアルバンド ダイポール アンテナ (コネクタ タイプ: RP-SMA)
アンテナ ゲイン: 3.0 dBi @ 2.4 GHz、3.5 dBi @ 5 GHz
WEP、WPA、WPA2-PSK、WPA2-Enterprise、802.1X 認証対応
FCC (米国): 2.412 2.462 GHz、5.150 5.250 GHz (! 1)、5.250 5.350 GHz (! 2)、5.470-5.725 GHz (! 2 e)、5.725-5.8250 GHz (!-3)
CE (欧州): 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)
規制に関するその他の情報: IC (カナダ)、C-Tick (オーストラリア/ニュージーランド)、RoHS

統合型セルラー (MX67C および MX68CW のみ)

LTE バンド: 2、4、5、12、13、17、および 19 (北米) 1、3、5、7、8、20、26、28A、28B、34、38、39、40、および 41 (国際)
300 Mbps CAT 6 LTE
規制に関するその他の情報: PTCRB (米国)、RCM (オーストラリア/ニュージーランド、アジア太平洋地域)、GCF (EU)

Power over Ethernet (MX65、MX65W、MX68、MX68W、MX68CW)

PoE + (802.3 at) LAN ポート × 2
1 ポートあたり最大 30 w

規格

FCC (米国)
CB (IEC)
CISPR (オーストラリア/ニュージーランド)
PTCRB (米国)
RCM (オーストラリア/ニュージーランド、アジア太平洋)
GCF (EU)

保証

フル ライフタイム ハードウェア保証と代替品先行配送サービス (翌日) が付属

発注ガイド

MX アプライアンスを注文するときは、特定のハードウェアモデルと1つのライセンス（クラウド サービス、ソフトウェアアップデート、ソフトウェアサポートなど）を選びます。たとえば、MX64 を拡張セキュリティ ライセンス（3年）で注文するときは、MX64-HW と LIC-MX64-SEC-3YR を選びます。ライフタイム保証と代替品先行配送サービスはすべてのハードウェアに付属しています（追加コストなし）。

モデル	LICENSE	説明
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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX64, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX64, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX64, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX64, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX64, 5 year Advanced Security License and Support
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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX64W, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX64W, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX64W, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX64W, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX64W, 5 year Advanced Security License and Support
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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX65, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX65, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX65, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX65, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX65, 5 year Advanced Security License and Support
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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX65W, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX65W, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX65W, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX65W, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX65W, 5 year Advanced Security License and Support
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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX84, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX84, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX84, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX84, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX84, 5 year Advanced Security License and Support
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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX100, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX100, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX100, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX100, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX100, 5 year Advanced Security License and Support
vMX100	LIC-VMX100-1YR LIC-VMX100-3YR LIC-VMX100-5YR	Cisco Meraki vMX100, 1 year License and Support Cisco Meraki vMX100, 3 year License and Support Cisco Meraki vMX100, 5 year License and Support

*注：MX 製品には、7年または10年のエンタープライズ ライセンスまたは拡張セキュリティ ライセンスも追加で利用できます（LIC-MX100-SEC-7YR など）。

発注ガイド

MX アプライアンスを注文するときは、特定のハードウェアモデルと1つのライセンス（クラウド サービス、ソフトウェア アップデート、ソフトウェア サポートなど）を選びます。たとえば、MX64 を拡張セキュリティ ライセンス（3年）で注文するときは、MX64-HW と LIC-MX64-SEC-3YR を選びます。ライフタイム保証と代替品先行配送サービスはすべてのハードウェアに付属しています（追加コストなし）。

モデル	LICENSE	説明
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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67, 7 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67, 10 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX67, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX67, 5 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX67, 7 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX67, 10 year Advanced Security License and Support
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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67W, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67W, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67W, 7 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67W, 10 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67W, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX67W, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX67W, 5 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX67W, 7 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX67W, 10 year Advanced Security License and Support
MX67C-HW-NA (North America) MX67C-HW-WW (Worldwide)	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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67C, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67C, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67C, 7 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67C, 10 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX67C, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX67C, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX67C, 5 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX67C, 7 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX67C, 10 year Advanced Security License and Support
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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68, 7 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68, 10 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX68, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX68, 5 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX68, 7 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX68, 10 year Advanced Security License and Support
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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68W, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68W, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68W, 7 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68W, 10 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68W, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX68W, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX68W, 5 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX68W, 7 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX68W, 10 year Advanced Security License and Support
MX68CW-HW-NA (North America) MX68CW-HW-WW (Worldwide)	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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68CW, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68CW, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68CW, 7 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68CW, 10 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX68CW, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX68CW, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX68CW, 5 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX68CW, 7 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX68CW, 10 year Advanced Security License and Support

* 注：MX 製品には、7年または10年のエンタープライズ ライセンスまたは拡張セキュリティ ライセンスも追加で利用できます（LIC-MX100-SEC-7YR など）。

発注ガイド

MX アプライアンスを注文するときは、特定のハードウェアモデルと1つのライセンス（クラウド サービス、ソフトウェアアップデート、ソフトウェアサポートなど）を選びます。たとえば、MX64 を拡張セキュリティ ライセンス（3年）で注文するときは、MX64-HW と LIC-MX64-SEC-3YR を選びます。ライフタイム保証と代替品先行配送サービスはすべてのハードウェアに付属しています（追加コストなし）。

モデル	LICENSE	説明
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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX250, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX250, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX250, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX250, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX250, 5 year Advanced Security License and Support
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, 1 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX450, 3 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX450, 5 year Enterprise License and Support Cisco Meraki MX450, 1 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX450, 3 year Advanced Security License and Support Cisco Meraki MX450, 5 year Advanced Security License and Support

*注：MX 製品には、7年または10年のエンタープライズ ライセンスまたは拡張セキュリティ ライセンスも追加で利用できます（LIC-MX100-SEC-7YR など）。