



The bridge to possible

データシート

Cisco Public

Cisco FM10000 Gateway

Fluidity ネットワークアプライアンス

目次

主要な機能	4
技術仕様	4
寸法	6
製品持続可能性	7
Cisco Capital	8

Cisco® FM10000 Gateway は、大規模の Fluidity システムを簡単かつ迅速にセットアップおよび管理するための、堅牢な産業用グレードのネットワークアプライアンスです。システム全体のパフォーマンスに影響を与えることなく、Fluidity ワイヤレスインフラストラクチャを数百台の無線デバイスに拡張することができます。



最大 10 Gbps の拡張性

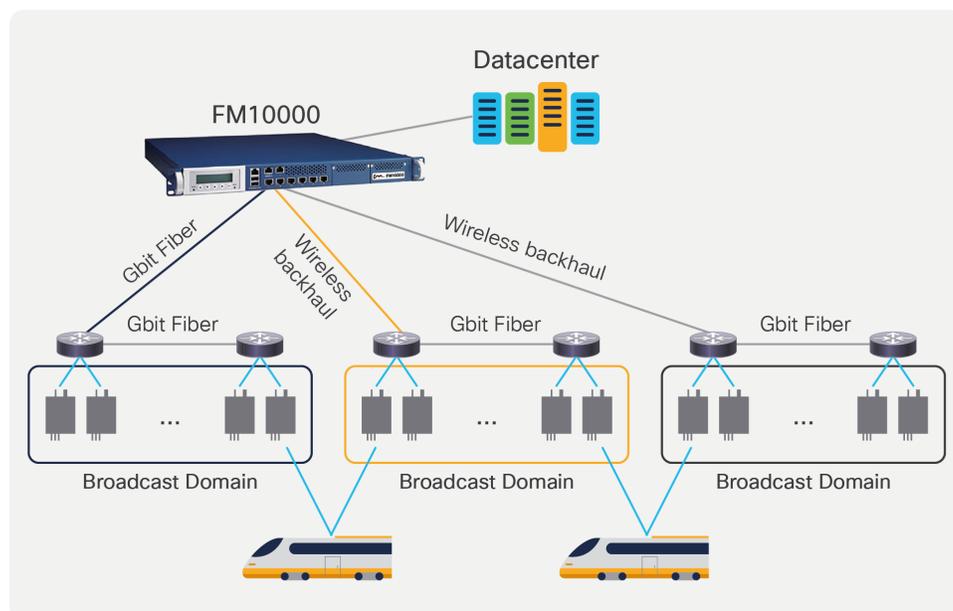
Cisco FM10000 Gateway は、強力なネットワークグレードのプロセッサを採用することにより、毎秒大量の packets を処理し、現場に設置された Cisco FM 無線ユニットの負荷を軽減できます。2つのギガビットイーサネット インターフェイスを備えており、Fluidity 無線クラスタからの最大 10 Gbps の集約トラフィックを処理できます。Cisco FM10000 Gateway を Cisco FM1000 Gateway と組み合わせて使用すると、拡張性を目的とした階層型アーキテクチャを構築できます。

冗長性

追加の Cisco FM10000 Gateways をシステム内のバックアップユニットとしてインストールすると、冗長性と自動耐障害性を実現できます。複数のゲートウェイユニットを同じデータセンターに配置することも、異なるデータセンターに設置して地理的な冗長性を提供することもできます。

到達可能性

Cisco FM10000 Gateway は、さまざまなブロードキャストドメインに分離された Fluidity ネットワークの異なるクラスタの接続に役立ちます。すべてのトンネルの集約ポイントとして機能し、レイヤ 3 ネットワークまたは WAN を介して、Fluidity インフラストラクチャのすべての部分を接続します。このゲートウェイを使用すると、Fluidity の特許取得済みのテクノロジーにより、異なるブロードキャストドメインに属するネットワーククラスタ間のローミングがハンドオフ時間なしで実行されます。



堅牢な設計

Cisco FM10000 Gateway は、データセンターのラックに設置できる堅牢なネットワークアプライアンスです。デバイスは、拡張された温度範囲内で確実に動作します。

主要な機能

- IntelCore® 第 7 世代 i7
- ギガビットイーサネット RJ45 X 4
- 10 Gbe SFP ポート X 4
- 288 ピン DIMM DDR4 2400 MHz RAM X 4
- 冗長電源
- PCI-E 4/8 FH/HL X 1 (プロジェクト別)、冷却ファン X 4

技術仕様

プラットフォーム	フォーム ファクタ	1U 19 インチラックマウント
	プロセッサオプション	Intel Core i7
	CPU ソケット	LGA1151 X 1
	チップセット	Intel C236
	セキュリティの高速化	該当なし
	BIOS	AMI SPI フラッシュ BIOS
システム メモリ	テクノロジー	DDR4 2400 MHz ECC (CPU別) または非 ECC UDIMM
	容量	4 GB
	ソケット	4 x 288 ピン DIMM
ネットワーキング	イーサネット ポート	GE RJ45 Intel i210 X 4 10Gbe SFP Intel i350-AM4 X 4
	バイパス	最大 6 ペア Gen 3

I/O インターフェイス	リセット ボタン	1
	LED	電源、ステータス、ストレージ
	電源ボタン	ATX 電源スイッチ X 1
	コンソール	1x RJ45
	USB	USB 2.0 X 2
	LCD モジュール	20 文字の LCM X 2
	ディスプレイ	キーパッド X 4
	電源入力	各 PSU に 2 個の AC 電源インレット
ストレージ	HDD/SSD 対応	2.5 インチベイ X 2
	オンボードスロット	mSATA X 1
その他	ウォッチドッグ	対応
	Li バッテリー 内蔵 RTC	対応
冷却	プロセッサ	パッシブ CPU ヒートシンク
	システム	スマートファン付き冷却ファン X 4
環境	温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F) (通常動作時) -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F) (非動作時)
パラメータ	湿度 (RH)	5 ~ 90 % (通常動作) 5 ~ 95 % (非動作時)
システムの寸法	(幅 X 奥行 X 高さ)	438 X 525 X 44 mm (4.8 X 5.7 X 0.5 インチ)
	重量	15 kg (33 ポンド)
パッケージの寸法	(幅 X 奥行 X 高さ)	790 X 600 X 220 mm (8.6 X 6.6 X 2.4 インチ)
	重量	16 kg (35 ポンド)
電源	タイプ/ワット	300 W 1 + 1 ATX 冗長 PSU
	入力	AC 90V ~ 264V (47 ~ 63Hz)
認定	認定および適合規格	RoHS、CE/FCC クラス A、UL

寸法

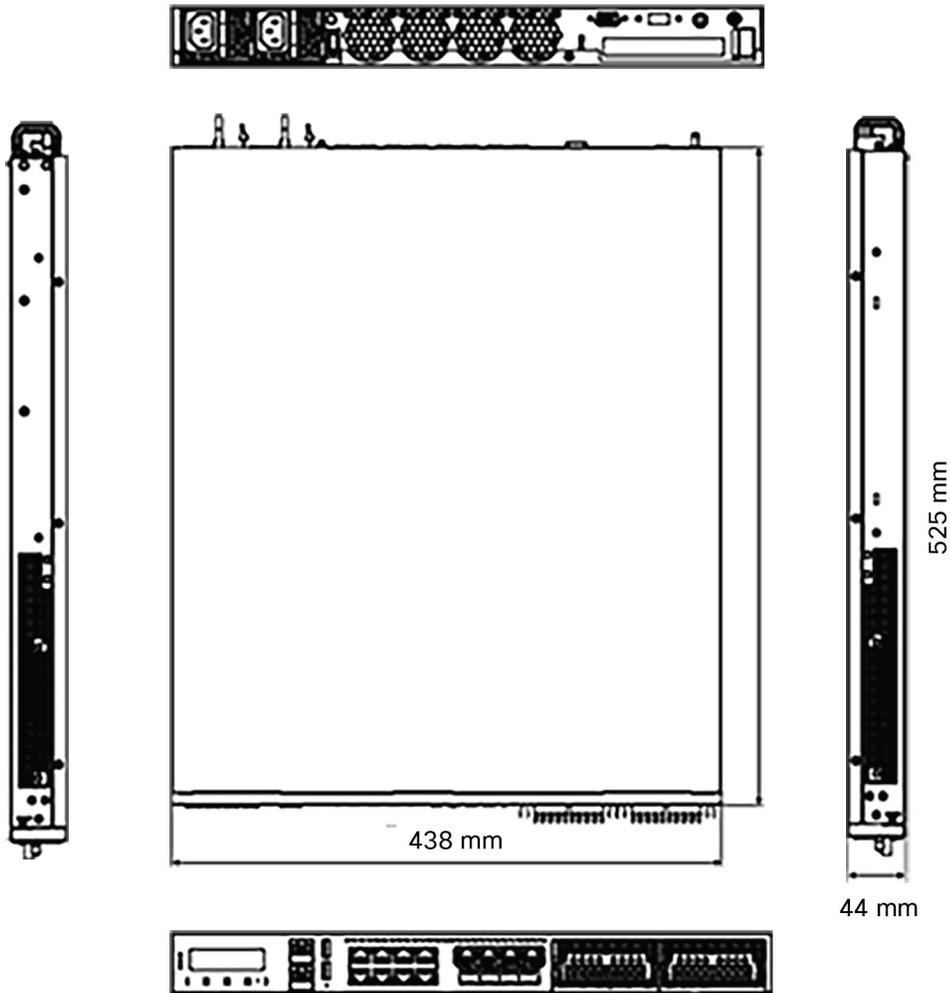


表 1. Cisco FM10000 : プラグインとライセンスの概要

プラグインまたはライセンスのタイプ	Fluidmesh 部品番号	Cisco PID	説明
ハードウェア P/N	FM10000-GWY	FLMESH-HW-10000-1	最大 10 Gbps のスループットを実現する Fluidity 対応 Cisco FM10000 Gateway。高速ローミングソフトウェアが有効になっている組み込みデバイス。Gbit RJ45ポート X 9 最大 250 Mbps の総スループット。Fluidcare サポートプランは含まれません
ソフトウェアアップグレード	FM10000-GWY-500	L-FLMESH-10000-1	最大 500 Mbps (集約スループット) へのソフトウェアアップグレード
	FM10000-GWY-1000	L-FLMESH-10000-2	最大 1 Gbps (集約スループット) へのソフトウェアアップグレード
	FM10000-GWY-2000	L-FLMESH-10000-3	最大 2 Gbps (集約スループット) へのソフトウェアアップグレード
	FM10000-GWY-5000	L-FLMESH-10000-4	最大 5 Gbps (集約スループット) へのソフトウェアアップグレード
	FM10000-GWY-UN	L-FLMESH-10000-5	無制限の集約スループット (10 Gbps) へのソフトウェアアップグレード

製品持続可能性

シスコの環境、社会、ガバナンス (ESG) イニシアチブおよびパフォーマンスに関する情報は、シスコの CSR および持続可能性 [レポート](#) で提供されます。

表 2. シスコの環境保全に関する情報

持続可能性に関するトピック		参照先
一般	製品の素材に関する法律および規制に関する情報	材料
	持続可能性に関するお問い合わせ	連絡先: csr_inquiries@cisco.com
	対象の国/地域	表: 技術仕様
電源	電源 (着脱可能なものを含む)	表: 技術仕様
材料	製品パッケージの重量と材料	連絡先: environment@cisco.com
	寸法	表: 技術仕様

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。[詳細はこちらをご覧ください。](#)

©2021 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。

本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は 2021 年 4 月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107 - 6227 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先