



技術仕様

この付録では、Cisco Nexus ファブリック エクステンダ (FEX) の技術仕様について説明します。内容は次のとおりです。

- [電源仕様 \(B-1 ページ\)](#)
- [環境仕様 \(B-5 ページ\)](#)
- [物理的仕様 \(B-5 ページ\)](#)
- [トランシーバの仕様 \(B-6 ページ\)](#)
- [エアフロー最適化アクセサリ \(B-7 ページ\)](#)



(注) ケーブルおよびコネクタの仕様については、[付録 C「ケーブルおよびポートの仕様」](#)を参照してください。

電源仕様

ここでは、Cisco Nexus ファブリック エクステンダの電源仕様について説明します。

電源はケーブルで基板に取り付けられたコネクタを通してシステムに直接接続されます。各電源モジュールの基板の上にコネクタが 1 個ずつあります。AC 入力、電源のポート側排気パネルに取り付けられた IEC コネクタを経由します。[表 B-1](#) に、FEX 電源の仕様を示します。

表 B-1 Cisco Nexus ファブリック エクステンダの電源仕様

Cisco Nexus ファブリック エクステンダ	電源モジュール			
	FEX	N2K-PAC-200W	N2200-PAC-400W (ブルー) N2200-PAC-400W-B (レッド)	N2200-PDC-400W (ブルー) N2200-PDC-350W-B
標準および 最大入力動 作電力	165 W	Cisco Nexus 2332TQ、 2348TQ、2348TQ-E、およ び 2348UPQ、Cisco Nexus 2248TP-E、2248TP、 2232PP、2224TP、2248PQ、 2232TM、2232TM-E	Cisco Nexus 2332TQ、 2348TQ、2348TQ-E、およ び 2348UPQ、Cisco Nexus 2248TP-E、2248TP、 2232PP、2224TP、 2248PQ、2232TM、 2232TM-E (注) 2232TM および 2232TM-E は N2200-PDC-350 W-B をサポート していません	Cisco Nexus 2332TQ、 2348TQ、および 2348UPQ、Cisco Nexus 2248TP-E、2248TP、 2232PP、2232TM、 2232TM-E
最大出力電力	200 W	400 W	400 W、350 W	500W
入力電圧	90 ~ 264 VAC	90 ~ 264 VAC	-40 ~ -72 VDC	192 ~ 400 VDC、 90 ~ 295 VAC
Frequency	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	該当なし	50 ~ 60 Hz

表 B-1 Cisco Nexus ファブリック エクステンダの電源仕様(続き)

Cisco Nexus ファブリック エクステンダ	電源モジュール			
	N2K-PAC-200W	N2200-PAC-400W (ブルー) N2200-PAC-400W-B (レッド)	N2200-PDC-400W (ブルー) N2200-PDC-350W-B	NXA-PHV-500W(ブルー) NXA-PHV-500W-B (レッド)
入力電流	1.5 A/2.2 A*(通常/ 最大) * この入力電流は 110 V の場合で す。220 V の場合 は 2 で割った値に なります。	Cisco Nexus 2332TQ: 1.4 A/2.3 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2348TQ およ び 2348TQ-E: 2.5 A/3.2 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2348UPQ: 1.2 A/1.8 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2248TP-E お よび 2248TP: 1.0 A/1.2 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2232PP: 2.5 A*(通常) Cisco Nexus 2224TP: 0.7 A/0.9 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2232TM 3.2 A/3.5 A*(通常/最大) * この入力電流は 110 V の場合です。220 V の場 合は 2 で割った値になり ます。	Cisco Nexus 2332TQ: 3.8 A/6.2 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2348TQ お よび 2348TQ-E: 7.0 A/8.7 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2348UPQ: 3.1 A/5.0 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2248TP-E お よび 2248TP: 2.8 A/3.3 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2232PP: 7.0 A*(通常) Cisco Nexus 2224TP: 2.1 A/2.5 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2232TM 8.8 A/9.6 A*(通常/最大) * この入力電流は -40 VDC の場合です。	Cisco Nexus 2332TQ: 0.6 A/1.1 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2348TQ: 1.2 A/1.5 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2348UPQ: 0.5 A/0.8 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2248TP-E お よび 2248TP: 0.5 A/0.6 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2232PP: 1.2 A*(通常) Cisco Nexus 2224TP: 0.4 A/0.4 A*(通常/最大) Cisco Nexus 2232TM 1.4A/1.6 A*(通常/最大) *この入力電流は 240 VDC および 277 VAC の 場合です。380 VDC の場 合は 1.6 で割った数値と なります。
効率	84 % (通常)	88 ~ 92 % (負荷 50 ~ 100 %)	85 ~ 88 % (負荷 50 ~ 100 %)	91 ~ 94 % (負荷 50 ~ 100 %)
RoHS 準拠	RoHS-5 準拠	RoHS-6 準拠	RoHS-6 準拠	RoHS-6 準拠
ホットスワッ プ可能	Yes	Yes	Yes	Yes

表 B-1 Cisco Nexus ファブリック エクステンダの電源仕様(続き)

Cisco Nexus ファブリック エクステンダ	電源モジュール			
	N2K-PAC-200W	N2200-PAC-400W (ブルー) N2200-PAC-400W-B (レッド)	N2200-PDC-400W (ブルー) N2200-PDC-350W-B	NXA-PHV-500W(ブルー) NXA-PHV-500W-B (レッド)
熱放散	560/680 BTU/時 (通常/最大)	Cisco Nexus 2332TQ: 510/850 BTU/時(通常/最大) Cisco Nexus 2348TQ および 2348TQ-E: 952/1190 BTU/時(通常/最大) Cisco Nexus 2348UPQ: 425/680 BTU/時(通常/最大) Cisco Nexus 2248TP-E および 2248TP: 374/442 BTU/時(通常/最大) Cisco Nexus 2232PP: 918 BTU/時(通常) Cisco Nexus 2224TP: 289/340 BTU/時(通常/最大) Cisco Nexus 2232TM: 1190/1312 BTU/時(通常/最大)		
電源コード 定格	3 A@100 Vin、 1.5 A@240 Vin	6 A@100 Vin、 3 A@240 Vin	15 A@-48 Vin、 8 A@-60 Vin	4 A @ 240 Vin および 277 Vin、3 A@ 380 Vin
立方インチ	51 インチ ³	39 インチ ³	39 インチ ³	39 インチ ³
電力密度	3.9 W/インチ ³	10.2 W/インチ ³	10.2 W/インチ ³	10.2 W/インチ ³
動作温度	50°C	50°C	50°C	50°C
冷却	電源モジュール冷 却用の内部ファン	電源モジュール冷却用の 内部ファン	電源モジュール冷却用の 内部ファン	電源モジュール冷却用の 内部ファン
入力コネクタ	電源モジュール前 面の AC コネクタ	電源モジュール前面の AC コネクタ	電源モジュール前面の DC コネクタ	電源モジュール前面の HVAC + HVDC コネクタ
出力コネクタ	背面の DC 出力コ ネクタ	背面の DC 出力コネクタ	背面の DC 出力コネクタ	背面の DC 出力コネクタ
電源のインジ ケータ	電源の状態:グ リーンは電源が動 作可能であることを示し、レッドは 障害を示します。 AC インジケー タ:濃いグリーン は、AC 電力が供 給されていて、電 源の仕様の範囲内 であることを示し ます。	電源の状態:グリーンは 電源が動作可能であるこ とを示し、オレンジは障 害を示します。 AC インジケータ:濃いグ リーンは、AC 電力が供給 されていて、電源の仕様 の範囲内であることを示 します。	電源の状態:グリーンは 電源が動作可能であるこ とを示し、オレンジは障 害を示します。	電源の状態:グリーンは 電源が動作可能であるこ とを示し、オレンジは障 害を示します。

環境仕様

表 B-2 に、FEX の環境仕様を示します。

表 B-2 Cisco Nexus ファブリック エクステンダの環境仕様

説明	仕様
動作時温度	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C) 32 ~ 131°F (0 ~ 55°C)、Cisco Nexus 2348TQ、2348TQ-E、および 2348UPQ の場合
非動作時温度	-4 ~ 158°F (-20 ~ 70°C) -40 ~ 158°F (-40 ~ 70°C)、Cisco Nexus 2348TQ、2348TQ-E、および 2348UPQ の場合
湿度 (RH)、結露なし	5 ~ 95%
高度	0 ~ 10000 フィート (0 ~ 3000 m)

Cisco Nexus 2332TQ、2348TQ、2348TQ-E、2348UPQ、2232PP、2232TM、および 2248TP-ETP FEX は、水平または垂直のラックマウント構成で動作できます。

物理的仕様

表 B-3 に、Cisco Nexus ファブリック エクステンダの寸法と重量を示します。

表 B-3 Cisco Nexus ファブリック エクステンダを設置する場合の物理仕様

Cisco Nexus ファブリック エク ステンダ	外形寸法(高さ x 幅 x 奥行) ¹		重量 ²
	インチ	cm	
Cisco Nexus 2332TQ シャーシ	1.72 X 17.3 X 14.05 インチ	4.37 X 43.94 X 35.69 cm	15.0 ポンド (6.8 kg)
電源モジュール ファントレイ	— —	— —	2.2 ポンド (1.0 kg) 1.4 ポンド (0.6 kg)
Cisco Nexus 2348TQ シャーシ	1.72 X 17.3 X 17.07 インチ	4.37 X 43.94 X 43.36 cm	17.0 ポンド (7.7 kg)
電源モジュール ファントレイ	— —	— —	2.2 ポンド (1.0 kg) 1.4 ポンド (0.6 kg)
Cisco Nexus 2348TQ-E シャーシ	1.72 X 17.3 X 17.07 インチ	4.37 X 43.94 X 43.36 cm	17.0 ポンド (7.7 kg)
電源モジュール ファントレイ	— —	— —	2.2 ポンド (1.0 kg) 1.4 ポンド (0.6 kg)
Cisco Nexus 2348UPQ シャーシ	1.72 X 17.3 X 14.05 インチ	4.37 X 43.94 X 35.69 cm	15.5 ポンド (7.0 kg)
電源モジュール ファントレイ	— —	— —	2.2 ポンド (1.0 kg) 1.4 ポンド (0.6 kg)
Cisco Nexus 2248TP-E シャーシ	4.37 X 43.94 X 44.96 cm	4.37 X 43.94 X 44.96 cm	17.7 ポンド (8.03 kg)

表 B-3 Cisco Nexus ファブリック エクステンダを設置する場合の物理仕様(続き)

Cisco Nexus ファブリック エクステンダ	外形寸法(高さ x 幅 x 奥行) ¹		重量 ²
	インチ	cm	
電源モジュール ファントレイ	— —	— —	2.2 ポンド(1.0 kg) 1.4 ポンド(0.6 kg)
Cisco Nexus 2248TP シャーシ	4.37 X 43.94 X 44.96 cm	4.37 X 43.94 X 44.96 cm	17.7 ポンド(8.03 kg)
電源モジュール ファントレイ	— —	— —	2.2 ポンド(1.0 kg) 1.4 ポンド(0.6 kg)
Cisco Nexus 2248PQ シャーシ	4.37 X 43.94 X 44.96 cm	4.37 X 43.94 X 44.96 cm	8.0 kg(17.5 ポンド)
電源モジュール ファントレイ	— —	— —	2.2 ポンド(1.0 kg) 1.8 ポンド(0.8 kg)
Cisco Nexus 2232PP シャーシ	4.37 X 43.94 X 44.96 cm	4.37 X 43.94 X 44.96 cm	18.3 ポンド(8.3 kg)
電源モジュール ファントレイ	— —	— —	2.2 ポンド(1.0 kg) 1.8 ポンド(0.8 kg)
Cisco Nexus 2224TP シャーシ	4.37 X 43.94 X 44.96 cm	4.37 X 43.94 X 44.96 cm	16.6 ポンド(1.0 kg)
電源モジュール ファントレイ	— —	— —	2.2 ポンド(1.0 kg) 1.4 ポンド(0.6 kg)
Cisco Nexus 2148T シャーシ	4.37 X 43.94 X 50.8 cm	4.37 X 43.94 X 50.8 cm	18.0 ポンド(8.2 kg)
電源モジュール ファントレイ	— —	— —	1.5 ポンド(0.7 kg) 1.5 ポンド(0.7 kg)
Cisco Nexus 2232TM シャーシ	4.37 X 43.94 X 44.96 cm	4.37 X 43.94 X 44.96 cm	18.5 ポンド(8.4 kg)
電源モジュール ファントレイ	— —	— —	2.2 ポンド(1.0 kg) 1.8 ポンド(0.8 kg)

1. 寸法は、保守スペース要件を示すために、シャーシのラック サイズの寸法のみを示します。
2. 設置するスイッチの全体重量は、シャーシ、電源、およびファントレイの重量を加算したものです。FEX に 2 つの電源が取り付けられている場合は、電源の重量を倍にすることを忘れないでください。

トランシーバの仕様

Cisco トランシーバ モジュールについては、『[Cisco Transceiver Modules Datasheet](#)』を参照してください。

エアフロー最適化アクセサリ

ここでは、Cisco Nexus FEX のエアフロー最適化アクセサリについて説明します。

Cisco Nexus エアフロー拡張スリーブと Cisco Nexus エアフロー通気口の詳細については、表 B-4を参照してください。

表 B-4 エアフロー最適化アクセサリ

アクセサリ	エアフロー拡張スリーブ	エアフロー通気口
PID	NXA-AIRFLOW-SLV (2200 シリーズ) NXA-AIRFLOW-SLV-E (2300 シリーズ)	NXA-ACC-KIT-BAV (Cisco Nexus 2348UPQ 以外のすべてのモデルに適用)
名前	Cisco Nexus エアフロー拡張スリーブ	Cisco Nexus エアフロー通気口
説明	ラック背面のポート側排気で導入した場合に、シャーシの電源側からラックの排気側までエアフロースリーブを通してエアフローを最適化します。	ラック上部のポート側吸気で導入した場合に、エアフローを最適化します。エアフロー通気口は、FEX ポート側の上部排気口に取り付ける金属カバーとエアフロー通気口用のスナップ方式の穴のある取り付けレールで構成されます。
寸法 (高さ × 幅 × 奥行き)	1.72 インチ (1RU) x 17.3 インチ x 8.5 インチ (完全に縮んだ状態)* または 12.9 インチ (完全に伸びた状態)* * FEX の調整可能な奥行き、26 ~ 30 インチの範囲	通気口カバーは、ハードウェア取り付けキットに含まれており、そのサイズは 0.42 x 17.53 x 2.56 インチで、シャーシ全体のフォームファクタにほとんど影響を与えません。
重量	5.7 ポンドまたは 2.6 kg	0.42 ポンドまたは 0.19 kg

