



技術仕様

- [スイッチの仕様 \(1 ページ\)](#)
- [電力仕様 \(2 ページ\)](#)

スイッチの仕様

次の表に、Cisco MDS 9148T スwitchの環境仕様を示します。

表 1: Cisco MDS 9148T スwitchの環境仕様

説明	仕様
温度、動作時	32 ~ 104 °F (0 ~ 40 °C)
温度、非動作時および保管時	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158F)
湿度 (RH)、動作時 (結露しないこと)	10 ~ 90 %
湿度 (RH)、非動作時および保管時 (結露しないこと)	10 ~ 95 %
高度 (動作時)	-60 ~ 2000 m (-197 ~ 6500 フィート)

次の表に、Cisco MDS 9148T スwitchの物理的仕様を示します。

表 2: Cisco MDS 9148T スwitchの物理仕様

説明	仕様
寸法 (高さ X 幅 X 奥行)	4.37 x 43.94 x 56.64 cm (1.72 x 17.3 x 22.3 インチ) (PSU およびファン モジュールハンドルを除く)
ラック スペース	シャーシには 1 RU (4.45 cm または 1.75 インチ) 必要

説明	仕様
重量	8.5 kg (18.73 ポンド)
ファンの寸法 (幅 X 高さ)	4.0 x 4.0 cm (1.575 x 1.575 インチ)
ファンスロット開口部寸法 (幅 X 高さ)	4.09 x 4.06 cm (1.614 x 1.602 インチ)
電源モジュール	<ul style="list-style-type: none"> • 650 W AC、ポート側排気タイプ (スイッチあたり最大 2 基) • 650 W AC、ポート側吸気タイプ (スイッチあたり最大 2 基) • AC 入力 : 100 ~ 240 V AC (10 % 範囲) • 周波数 : 50 ~ 60 Hz (公称)
エアフロー	<ul style="list-style-type: none"> • ポートの側の排気ファンを使用して背面から前面へ (ポートに向かって) • ポート側吸気ファンを使用して前面から背面へ (ポートに吸い込む) • 50 CFM (0.02 m³/s)、システムファンアセンブリ経由、25°C • 100 CFM (0.04 m³/s) 最大 <p>過熱を避けるために、壁とシャーシ排気口の間には最低 6.4 cm (2.5 インチ) の空間、2 台のシャーシ間には最低 15.2 cm (6 インチ) の水平距離を確保することを推奨します。</p>

電力仕様

一般的な電源仕様

次の表に、Cisco MDS 9148T スイッチの AC 入力電源の仕様の一覧を示しています。

表 3: 電源仕様

AC 入力電源	仕様
AC 入力電圧	100 ~ 240 VAC
AC 入力周波数	公称 = 50 ~ 60 Hz

AC 入力電源	仕様
電源装置出力容量	650 W
出力ホールドアップ時間	20 ミリ秒

電源要件仕様

次の表に、Cisco MDS 9148T スイッチの AC 電源の電力計算例を示します。

表 4: AC 電源の消費電力

電力モード	PSU	トラフィックレート	温度	電圧	光学系の速度	光学系の番号	ファントレイ	110V/60HZ (ワット) の電力	220V/50HZ (ワット) の電力
標準	2	50 %	25 °C	定格	32G-SW	24	4	257	251
						48		305	297
Max	2	100 %	25 °C	定格	32G-SW	24	4	267	260
						32G-LW		48	323
			32G-SW					322	315
			32G-LW					374	348
			公称 + 5%			403		385	
100% 負荷で 48 ポート および SW オプティクスを使用した 25°C での消費電力	2	100 %	25 °C	定格	32G-SW	48	4	267	260

電力モード	PSU	トラフィックレート	温度	電圧	光学系の速度	光学系の番号	ファントレイ	110V/60HZ (ワット)の電力	220V/50HZ (ワット)の電力
25°Cでの消費電力、SW オプティクスが搭載されているがアイドル状態 (トラフィックなし) の48ポート	2	0%	25 °C	定格	32G-SW	48	4	267	260

表 5: 電源ヒューズ情報

製品番号	PID	タイプ	ヒューズ定格 AMP	I2T	ヒューズ溶融 時間
341-100716-02	DSCAC-650W-I=	即効性	12.5 A	400	1000秒 @20A、0.1秒 @56A
341-100717-02	DSCAC-650W-E=				

コンポーネントの所要電力と発熱量

設置場所に必要な空調要件を決定するときには、熱放散を考慮してください。Cisco MDS 9148T 32 Gbps 48ポートファイバチャネルスイッチに関連する電力と熱は、次の考慮事項に応じて異なります。

- シャーシ外の環境 (温度)
- シャーシ内の温度
- シャーシのハードウェア コンポーネントの障害
- 平均スイッチング トラフィック レベル

次の表に、Cisco MDS 9148T 32 Gbps 48 ポート ファイバチャネル スイッチのコンポーネントの所要電力と発熱量を示します。

表 6 : Cisco MDS 9148T 32 Gbps 48 ポート ファイバチャネル スイッチの所要電力と発熱量

モジュールの種類/製品番号	所要電力 (ワット)	発熱量 (BTU/Hr)	入力電流		
			85VAC (アンペア)	110VAC (アンペア)	220VAC (アンペア)
Cisco MDS 9148T 32-Gbps 48ポートファイバチャネルスイッチ	最大 290	989	3.41	2.63	1.31

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。