



サーバの仕様

- [サーバの仕様 \(1 ページ\)](#)

サーバの仕様

この付録では、サーバの物理仕様、環境仕様、および電源仕様を示します。

- [物理仕様 \(1 ページ\)](#)
- [環境仕様 \(2 ページ\)](#)
- [電力仕様 \(4 ページ\)](#)

物理仕様

以下の表に、サーババージョンの物理仕様を示します。

表 1: 物理仕様

説明	仕様
高さ	43.2 mm (1.7 インチ)
幅	429.0 mm (16.9 インチ)
奥行 (長さ)	サーバーのみ : 740.3 mm (29.5 インチ) サーバーとスライドレール : 787.4 mm (31.0 インチ)
重量	最大 : 17.0 kg (37.5 ポンド) 最小 : 13.2 kg (29.0 ポンド)

環境仕様

以下の表に、サーバの環境要件と仕様を示します。

表 2: 物理仕様

説明	仕様
温度（動作時）	<p>10° C ~ 35° C (50° F ~ 95° F) 、直射日光の当たらない場所 海拔 300 m ごとに最高温度が 1° C 低下。</p> <p>(注) ASHRAE のガイドラインでは動作範囲が異なる複数のクラスが定義されていますが、推奨される温度と湿度の動作範囲はクラスごとに同じです。推奨される温度と湿度の範囲は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> 動作温度 : 64.4°F ~ 80.6°F (18°C ~ 27°C) <p>詳細情報については、『Cisco ユニファイドコンピューティングシステムサイトプランニングガイド: データセンターの電源と冷却』を参照してください。</p>
非動作時温度 (サーバが倉庫にあるか運送中の場合)	<p>-40° C より低いか、65° C を越える (-40° F より低いか、149° F を越える) 最大変化率 (動作時と非動作時) 20 °C/時 (36 °F/時)</p>
拡張動作温度	<p>5° C ~ 40° C (41° F ~ 104° F) 、直射日光の当たらない場所 機能低下までの最大許容動作温度 950 m (3117 フィート) を越える場所で 1° C/175 m (1° F/319 フィート) 5° C ~ 45° C (41° F ~ 113° F) 、直射日光の当たらない場所 機能低下までの最大許容動作温度 950 m (3117 フィート) を越える場所で 1° C/125 m (1° F/228 フィート) 拡張動作温度の範囲で動作している場合、システム パフォーマンスに影響が出る場合があります。 40° C 超での動作は、年間動作時間の 1% 未満に制限されます。 ハードウェア構成の制限が拡張動作温度範囲に適用されます。</p>
湿度 (RH) (動作時)	8 ~ 90%、最大露点温度 24° C (75° F) 非凝縮環境
湿度 (RH) (非動作時) (サーバが倉庫にあるか運送中の場合)	5% 以下または 95% 以上、最大露点温度 33° C (91° F) 、非凝縮環境

高度（動作時）	0 ～ 10,000 フィート
非動作時高度 （サーバが倉庫にあるか運送中の場合）	0 ～ 40,000 フィート
音響出力レベル ISO7779 に基づく A 特性音響出力レベル LwAd (Bels) を測定 23°C (73°F) での動作	5.8
騒音レベル ISO7779 に基づく A 特性音圧レベル LpAm (dBA) を測定 23°C (73°F) での動作	43

ネットワーク インターフェイス カードに関する考慮事項

このセクションでは、Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) APIC M4/L4 のネットワーク インターフェイス カード (NIC) のサポートと考慮事項について説明します。

次のサポートされているネットワーク インターフェイス カードは、Cisco APIC M4/L4 の PCIe ライザー 01 に挿入する必要があります。

- APIC-P-I8D25GF (2 X 10/25G SFP28)
- APIC-P-ID10GC (2 x 10GBase-T)



(注) サポートされるネットワーク インターフェイス カードには、次の考慮事項があります。

- APIC-P-I8D25GF の 10/25GbE ポートは、10G または 25G ポートとして使用できます。すべてのポートが同じ速度である必要があります。
- Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) リーフと Cisco APIC M4/L4 間の 25G 接続には、銅ケーブルを使用する必要があります。たとえば、Cisco SFP-H25G-CU1M。次のトランシーバ オプションのリストを酒匂にしてください。
www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/datasheet-c78-736950.html
- APIC-P-ID10GC は、Cisco ACI リーフ ノードへの 10G Base-T 接続をサポートします。

NIC モードのその他の考慮事項と詳細については、[NIC モードおよび NIC 冗長化の設定](#) を参照してください。

電力仕様

表 3: M4 システム負荷の見積もり

システムのワークロード要因	50%	75%	100%
最大入力電力	409.91 W	409.91 W	409.91 W
入力電力	268.24 W	338.59 W	409.91 W
アイドル時入力電力	129.18 W	129.18 W	129.18 W
入力電流	1.13 A	1.43 A	1.72 A
エアーフロー	31.69 cfm	40 cfm	48.43 cfm
冷却	915.28 BTU/時	1155.31 BTU/時	1398.68 BTU/時

表 4: L4 システム負荷の見積もり

システムのワークロード要因	50%	75%	100%
最大入力電力	429.85 W	429.85 W	429.85 W
入力電力	280.83 W	355 W	429.85 W
アイドル時入力電力	134.26 W	134.26 W	134.26 W
入力電流	1.19 A	1.5 A	1.81 A
エアーフロー	33.18 cfm	41.94 cfm	50.78 cfm
冷却	958.22 BTU/時	1211.31 BTU/時	1466.71 BTU/時



(注) サーバ内で異なるタイプ/ワット数の電源装置を組み合わせて使用しないでください。両方の電源装置が同じである必要があります。

次の URL にある Cisco UCS Power Calculator を使用すると、ご使用のサーバ設定の電源に関する詳細情報を取得できます。

<http://ucspowercalc.cisco.com> [英語]

サポートされている電源オプションの電源仕様を次に示します。

770 W AC 電源装置

このセクションでは、各 770 W AC 電源装置の仕様を示します（Cisco 部品番号 APIC-PSU1-770W）。

表 5: 770 W AC 仕様

説明	仕様
AC 入力電圧	公称範囲：100 ~ 120 VAC、200 ~ 240 VAC (範囲：90 ~ 132 VAC、180 ~ 264 VAC)
AC 入力周波数	公称範囲：50 ~ 60 Hz (範囲：47 ~ 63 Hz)
最大 AC 入力電流	100 VAC で 9.5 A 208 VAC で 4.5 A
最大入力電圧	950 VA @ 100 VAC
最大突入電流	15 A (サブサイクル期間)
最大保留時間	12 ms @ 770 W
PSU あたりの最大出力電力	770 W
電源の出力電圧	12 VDC
電源スタンバイ電圧	12 VDC
効率評価	Climate Savers Platinum Efficiency (80Plus Platinum 認定)
フォーム ファクタ	RSP2
入力コネクタ	IEC320 C14

1050 W DC 電源装置

ここでは、各 1050 W DC 電源装置の仕様を示します（Cisco 部品番号 UCSC-PSUV2-1050DC）。

表 6: 1050 W DC 仕様

説明	仕様
DC 入力電圧	公称範囲：-48 ~ -60 VDC (範囲：-40 ~ -72 VDC)

最大 DC 入力電流	32 A (-40 VDC 動作時)
最大入力ワット数	1234 W
最大突入電流	35 A (サブ サイクル期間)
最大保留時間	100% の負荷で 5 ms (1050 W メインおよび 36 W スタンバイ)
PSU あたりの最大出力電力	1050 W (12 VDC メイン電源) 36 W (DC 12 V スタンバイ電源)
電源の出力電圧	12 VDC
電源スタンバイ電圧	12 VDC
効率評価	≥ 92% (負荷 50%)
フォーム ファクタ	RSP2
入力コネクタ	固定 3 線ブロック

電源コードの仕様

サーバの各電源装置には電源コードがあります。サーバとの接続には、標準の電源コードまたはジャンパ電源コードを使用できます。ラック用の短いジャンパ電源コードは、必要に応じて標準の電源コードの代わりに使用できます。



(注) 以下にリストされている認定済みの電源コードまたはジャンパ電源コードのみサポートされています。

表 7: サポートされている電源コード

説明	長さ (フィート)	長さ (メートル)
CAB-48DC-40A-8AWG DC 電源コード、-48 VDC、40 A、8 AWG 3 線の 3 ソケット Mini-Fit コネクタ	11.7	3.5
CAB-C13-C14-AC 電源コード、10 A、C13 ~ C14、埋め込み型コンセント	9.8	3.0

CAB-250V-10A-AR AC 電源コード、250 V、10 A アルゼンチン	8.2	2.5
CAB-C13-C14-2M-JP AC 電源コード、C13 ~ C14 日本 PSE マーク	6.6	2.0
CAB-9K10A-EU AC 電源コード、250 V、10 A、CEE 7/7 プラグ ヨーロッパ	8.2	2.5
CAB-250V-10A-IS AC 電源コード、250 V、10 A Israel	8.2	2.5
CAB-250V-10A-CN AC 電源コード、250 V、10 A 中国	8.2	2.5
CAB-ACTW AC 電源コード、250 V、10 A 台湾	7.5	2.3
CAB-C13-CBN AC キャビネットジャンパ電源コード、250 V、10 A、 C13 ~ C14	2.2	0.68
CAB-C13-C14-2M AC キャビネットジャンパ電源コード、250 V、10 A、 C13 ~ C14	6.6	2.0
CAB-9K10A-AU AC 電源コード、250 V、10 A、3112 プラグ オーストラリア	8.2	2.5
CAB-N5K6A-NA AC 電源コード、200/240 V、6 A 北米	8.2	2.5

CAB-250V-10A-ID AC 電源コード、250 V、10 A、 インド	8.2	2.5
CAB-9K10A-SW AC 電源コード、250 V、10 A、MP232 プラグ スイス	8.2	2.5
CAB-250V-10A-BR AC 電源コード、250 V、10 A ブラジル	8.2	2.5
CAB-9K10A-UK AC 電源コード、250 V、10 A (13 A ヒューズ)、BS1363 プラグ 英国	8.2	2.5
CAB-9K12A-NA AC 電源コード、125 V、13 A、NEMA 5-15 プラグ 北米	8.2	2.5
CAB-AC-L620-C13 AC 電源コード、C13 コネクタへの NEMA L6-20	6.6	2.0
CAB-9K10A-IT AC 電源コード、250 V、10 A、CEI 23-16/VII プラグ イタリア	8.2	2.5
R2XX-DMYMPWRCORD 電源コードなし (電源コードなしでサーバを発注する際の PID オプション)	該当なし	該当なし

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。