



## アプライアンス機能の確認

- [機能概要 \(1 ページ\)](#)
- [前面パネルと背面パネル \(4 ページ\)](#)
- [物理仕様 \(12 ページ\)](#)
- [環境仕様 \(13 ページ\)](#)
- [電力仕様 \(14 ページ\)](#)

### 機能概要

シスコは、Cisco DNA Center をラックマウント可能なアプライアンスの形式で提供しています。第2世代のアプライアンスは、Cisco UCS C220 M5 小型フォームファクタ (SFF) シャーシで構成され、Intel X710-DA2 ネットワーク インターフェイス カード (NIC) が PCIe スロット 1 に追加されています。次に示す第2世代アプライアンスの3つのバージョンを使用できます。

- 44 コアアプライアンス : シスコ製品番号 DN2-HW-APL
- 44 コア アップグレードアプライアンス : シスコ製品番号 DN2-HW-APL-U  
これは第1世代 44 コアアプライアンス (シスコ製品番号 DN1) からアップグレードする場合の関連製品番号です。
- 56 コアアプライアンス : シスコ製品番号 DN2-HW-APL-L

Cisco DNA Center ソフトウェアイメージはこれらのアプライアンスに事前にインストールされていますが、使用するには設定する必要があります。

次の表はアプライアンスのハードウェア仕様をまとめたものです。

表 1: 44 コア Cisco DNA Center アプライアンスのハードウェア仕様

機能	説明
シャーシ	1 ラックユニット (1RU) シャーシ。
プロセッサ	22 コア Intel Xeon Gold 6152 2.1 GHz プロセッサ X 2

機能	説明
メモリ	32 GB DDR4 2666 MHz の登録済み DIMM (RDIMM) X 8
ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID 1 で 480 GB X 2</li> <li>• RAID 1 で 1.9 TB X 2</li> <li>• RAID 10 で 1.9 TB X 6</li> </ul>
ディスク管理 (RAID)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• スロット 1 ~ 4 の RAID 1</li> <li>• スロット 5 ~ 10 の RAID 10</li> </ul>
ネットワークおよび管理 I/O	<p>サポートされるコネクタ：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel X710-DA2 NIC 上の 10 Gbps イーサネットポート X 2</li> <li>• 1 Gbps RJ-45 管理ポート (Marvell 88E6176) X 1</li> <li>• 10GBase-T LOM ポート (マザーボードに Intel X550 コントローラを搭載) X 2</li> </ul> <p>次のコネクタを使用できますが、通常は Cisco DNA Center の日常業務では使用されません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232 シリアルポート (RJ-45 コネクタ) X 1</li> <li>• VGA (DB-15) コネクタ X 1</li> <li>• USB 3.0 コネクタ X 2</li> <li>• USB 2.0 2 個、VGA (DB-15) 1 個、シリアル (RS-232) RJ-45 コネクタ 1 個を装備した KVM ケーブルを使用する前面パネル KVM コネクタ X 1</li> </ul> <p>10 Gbps イーサネットポート 4 個を提供する Intel X710-DA4 NIC は、今回の Cisco DNA Center リリースでは無効ですが、今後の製品リリースで有効になります。ご注意ください。</p>
電源	<p>770 W AC 電源 X 2。</p> <p>1+1 の冗長構成。</p>
冷却	ホットスワップ可能なファンモジュール (前面から背面に向かう冷却用) X 7。
ビデオ	最大 1920 X 1200、60 Hz 時 16 bpp、最大 512 MB のビデオメモリを搭載したビデオグラフィックスアレイ (VGA) ビデオ解像度 (デフォルトの割り当ては 8 MB) 。

表 2:56 コア Cisco DNA Center アプライアンスのハードウェア仕様

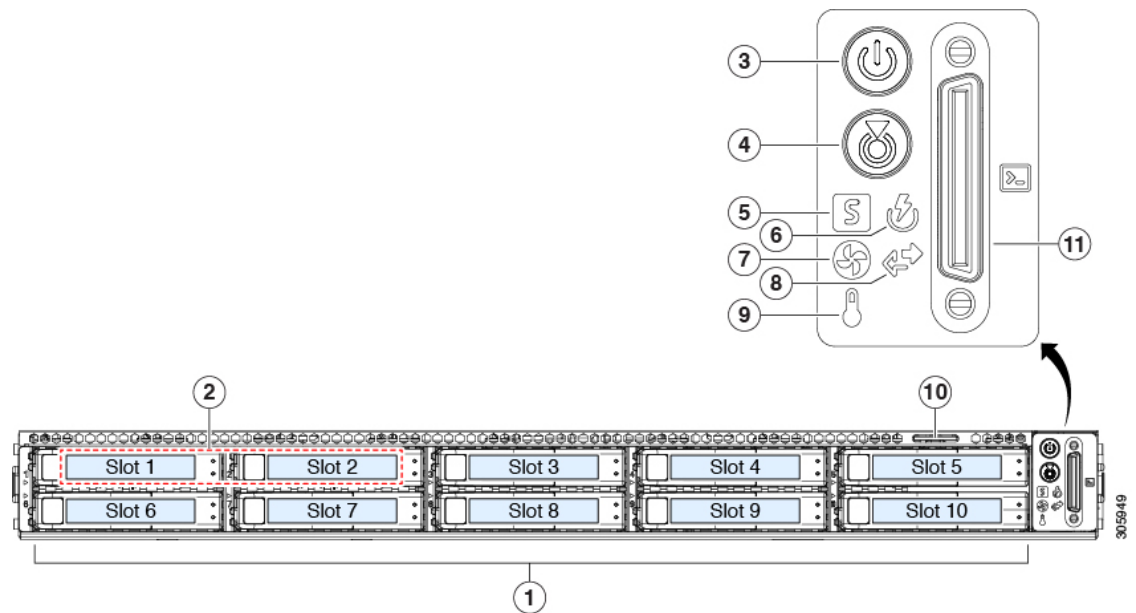
機能	説明
シャーシ	1 ラックユニット (1RU) シャーシ。
プロセッサ	28 コア Intel Xeon Platinum 8180 2.5 GHz プロセッサ X 2
メモリ	32 GB DDR4 2666 MHz RDIMM X 12
ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID 1 で 480 GB X 2</li> <li>• RAID 1 で 1.9 TB X 2</li> <li>• RAID 10 で 1.9 TB X 6</li> </ul>
ディスク管理 (RAID)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• スロット 1 ~ 4 の RAID 1</li> <li>• スロット 5 ~ 10 の RAID 10</li> </ul>
ネットワークおよび管理 I/O	<p>サポートされるコネクタ：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel X710-DA2 NIC 上の 10 Gbps イーサネットポート X 2</li> <li>• 1 Gbps RJ-45 管理ポート (Marvell 88E6176) X 1</li> <li>• 10GBase-T LOM ポート (マザーボードに Intel X550 コントローラを搭載) X 2</li> </ul> <p>次のコネクタを使用できますが、通常は Cisco DNA Center の日常業務では使用されません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232 シリアルポート (RJ-45 コネクタ) X 1</li> <li>• VGA (DB-15) コネクタ X 1</li> <li>• USB 3.0 コネクタ X 2</li> <li>• USB 2.0 2 個、VGA (DB-15) 1 個、シリアル (RS-232) RJ-45 コネクタ 1 個を装備した KVM ケーブルを使用する前面パネル KVM コネクタ X 1</li> </ul> <p>10 Gbps イーサネットポート 4 個を提供する Intel X710-DA4 NIC は、今回の Cisco DNA Center リリースでは無効ですが、今後の製品リリースで有効になります。ご注意ください。</p>
電源	<p>770 W AC 電源 X 2。</p> <p>1+1 の冗長構成。</p>
冷却	<p>ホットスワップ可能なファンモジュール (前面から背面に向かう冷却用) X 7。</p>

機能	説明
ビデオ	最大 1920 X 1200、60 Hz 時 16 bpp、最大 512 MB のビデオメモリを搭載したビデオグラフィックスアレイ (VGA) ビデオ解像度 (デフォルトの割り当ては 8 MB)。

## 前面パネルと背面パネル

次の図と表では第 2 世代 Cisco DNA Center アプライアンスの前面パネルと背面パネルについて説明します。

図 1: アプライアンスの前面パネル

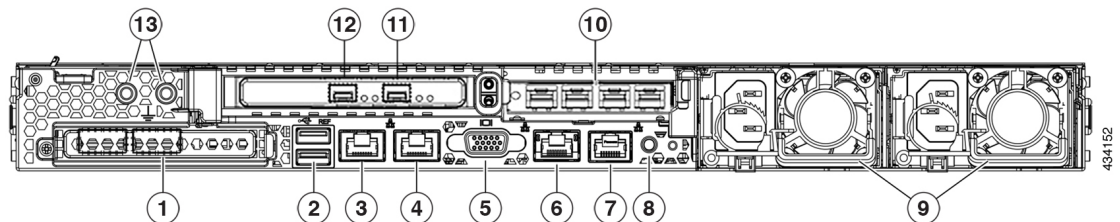


コンポーネント	説明
1	<p>10 台の 2.5 インチ SAS/SATA ハードドライブおよびソリッドステートドライブ (SSD)。取り付けられたドライブにはそれぞれ、障害 LED とアクティビティ LED が付いています。</p> <p>ドライブ障害 LED の状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 消灯：ドライブは正常に動作中です。</li> <li>• オレンジ：ドライブに障害が発生しています。</li> <li>• オレンジの点滅：ドライブの再構成中です。</li> </ul> <p>ドライブアクティビティ LED の状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 消灯：スレッドにドライブが存在しません（アクセスなし、障害なし）。</li> <li>• 緑：ドライブの準備が完了しています。</li> <li>• 緑の点滅：ドライブはデータの読み取り中または書き込み中です。</li> </ul>
2	<p>ドライブベイ 1 および 2 で SAS/SATA および NVMe PCIe SSD をサポート。これらのドライブでは、障害 LED とアクティビティ LED およびその状態は、取り付けられた 2.5 インチ SAS/SATA ドライブの場合と同様です。</p>
3	<p>電源ボタン/電源ステータス LED。LED の状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 消灯：アプライアンスに AC 電力が供給されていません。</li> <li>• オレンジ：アプライアンスはスタンバイ電源モードです。CIMC と一部のマザーボード機能にだけ電力が供給されています。</li> <li>• 緑：アプライアンスはメイン電源モードです。すべてのサーバコンポーネントに電力が供給されています。</li> </ul>
4	<p>ユニット識別ボタンと LED。LED の状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 青：ユニット識別機能はアクティブです。</li> <li>• 消灯：ユニット識別機能は非アクティブです。</li> </ul>

コンポーネント	説明
5	<p>システムステータス LED。LED の状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑：アプライアンスは正常動作状態で稼働しています。</li> <li>• 緑の点滅：アプライアンスはシステムの初期化とメモリチェックを行っています。</li> <li>• オレンジの点灯：アプライアンスは縮退動作状態になっています。次の1つ以上が原因の可能性あります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源装置の冗長性が失われている。</li> <li>• CPU が一致しない。</li> <li>• 少なくとも1個の CPU に障害が発生している。</li> <li>• 少なくとも1個の DIMM に障害が発生している。</li> <li>• RAID 構成内の少なくとも1台のドライブに障害が発生している。</li> </ul> </li> <li>• オレンジの点滅（2回）：システムボードで重度の障害が発生しています。</li> <li>• オレンジの点滅（3回）：メモリ（DIMM）で重度の障害が発生しています。</li> <li>• オレンジの点滅（4回）：CPU で重度の障害が発生しています。</li> </ul>
6	<p>電源装置ステータス LED。LED の状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑：すべての電源装置が正常に動作しています。</li> <li>• オレンジの点灯：1台以上の電源装置が縮退運転状態にあります。</li> <li>• オレンジの点滅：1台以上の電源装置が重大な障害発生状態にあります。</li> </ul>
7	<p>ファンスステータス LED。LED の状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑：すべてのファンモジュールが正常に動作中です。</li> <li>• オレンジの点灯：1つのファンモジュールに障害が発生しています。</li> <li>• オレンジの点滅：重大な障害。2つ以上のファンモジュールに障害が発生しています。</li> </ul>

コンポーネント	説明
8	<p>ネットワーク リンク アクティビティ LED。LED の状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑の点滅：1つ以上のイーサネット LOM ポートでリンクがアクティブになっていて、アクティビティが存在します。</li> <li>• 緑：1つ以上のイーサネット LOM ポートでリンクがアクティブになっていますが、アクティビティは存在しません。</li> <li>• 消灯：イーサネットリンクがアイドル状態です。</li> </ul>
9	<p>温度ステータス LED。LED の状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑：アプライアンスは正常温度で稼働中です。</li> <li>• オレンジの点灯：1つ以上の温度センサーが警告しきい値を超過しています。</li> <li>• オレンジの点滅：1つ以上の温度センサーが重大しきい値を超過しています。</li> </ul>
10	引き抜きアセットタグ。
11	KVM コネクタ。USB 2.0 コネクタ X 2、VGA コネクタ X 1、シリアルコネクタ X 1 を装備した KVM ケーブルで使用します。

図 2: アプライアンスの背面パネル



コンポーネント	説明
1	モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) カードベイ (x16)
2	USB 3.0 ポート (2 個)

コンポーネント	説明
3	<p><b>1Gbps/10Gbps管理ポート（1、eno1、ネットワークアダプタ1）</b>：このイーサネットポートはアプライアンスのマザーボードに搭載されており、リンクパートナーの機能に応じて1 Gbps、10 Gbpsをサポートできます。これは背面パネルでは<b>1</b>、Maglev 設定ウィザードでは<b>eno1</b>と<b>ネットワークアダプタ1</b>として識別されます。エンタープライズ管理ネットワークへのアクセスを提供するスイッチに接続します。</p> <p>このポートにはリンクステータスLEDとリンク速度LEDが付いています。ステータスLEDの状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑の点滅：アクティブなリンクにトラフィックが存在します。</li> <li>• 緑：リンクはアクティブですが、トラフィックは存在しません。</li> <li>• 消灯：リンクが確立されていません。</li> </ul> <p>速度LEDの状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑：リンク速度は1 Gbpsです。</li> <li>• オレンジ：リンク速度は100 Mbpsです。</li> <li>• 消灯：リンク速度は10 Mbps以下です。</li> </ul>
4	<p><b>1Gbps/10Gbpsクラウドポート（2、eno2、ネットワークアダプタ2）</b>：このイーサネットポートはアプライアンスのマザーボードに搭載されており、リンクパートナーの機能に応じて1 Gbps、10 Gbpsをサポートできます。これは、背面パネルでは<b>2</b>、Maglev 設定ウィザードでは<b>eno2</b>と<b>ネットワークアダプタ2</b>として識別されます。このポートは、10Gbpsエンタープライズポートではインターネット接続ができない場合に任意で代用します。インターネットに接続しているインターネットサーバまたはプロキシサーバに接続します。</p> <p>このポートにはリンクステータスLEDとリンク速度LEDが付いています。リンクステータスLEDの状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑の点滅：アクティブなリンクにトラフィックが存在します。</li> <li>• 緑：リンクはアクティブですが、トラフィックは存在しません。</li> <li>• 消灯：リンクが確立されていません。</li> </ul> <p>速度LEDの状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑：リンク速度は1 Gbpsです。</li> <li>• オレンジ：リンク速度は100 Mbpsです。</li> <li>• 消灯：リンク速度は10 Mbps以下です。</li> </ul>



コンポーネント	説明
5	VGA ビデオポート (DB-15)。
6	<p><b>1Gbps CIMC ポート</b>：これは VGA ビデオポートの右側にある組み込みポートで、RJ45 シリアルポートの左側にあります。アプライアンスの CIMC GUI に対するブラウザアクセスを有効にしていると、IP アドレスが割り当てられます（「<a href="#">CIMC へのブラウザアクセスの有効化</a>」を参照）。このポートは、アプライアンスのシャーシおよびソフトウェアのアウトオブバンド管理用に予約されています。エンタープライズ管理ネットワークへのアクセスを提供するスイッチに接続します。</p> <p>このポートにはリンクステータス LED とリンク速度 LED が付いています。リンクステータス LED の状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑の点滅：アクティブなリンクにトラフィックが存在します。</li> <li>• 緑：リンクはアクティブですが、トラフィックは存在しません。</li> <li>• 消灯：リンクが確立されていません。</li> </ul> <p>速度 LED の状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑：リンク速度は 1 Gbps です。</li> <li>• オレンジ：リンク速度は 100 Mbps です。</li> <li>• 消灯：リンク速度は 10 Mbps 以下です。</li> </ul>
7	シリアル ポート (RJ-45 コネクタ)
8	背面ユニット識別ボタン/LED

コンポーネント	説明
9	<p>電源装置（最大 2 台、1+1 の冗長構成）各電源装置には、電源障害 LED と AC 電源 LED が付いています。</p> <p>障害 LED の状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 消灯：電源装置は正常に動作中です。</li> <li>• オレンジの点滅：イベント警告しきい値に達しましたが、電源装置は動作し続けています。</li> <li>• オレンジの点灯：重大障害しきい値に達し、電源装置がシャットダウンしています（たとえば、ファンの障害や過熱状態など）。</li> </ul> <p>AC 電源 LED の状態とその説明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑の点灯：AC 電力供給も、DC 出力も OK。</li> <li>• 緑の点滅：AC 電力供給は OK ですが、DC 出力は使用できません。</li> <li>• 消灯：電源装置に AC 電力が供給されていません。</li> </ul> <p>詳細については「<a href="#">電力仕様</a>」を参照してください。</p>
10	<p>アプライアンスの PCIe ライザ 2/スロット 2 にある Intel X710-DA4 ネットワーク インターフェイスカード (NIC)。このカードは、この Cisco DNA Center リリースでは無効になっており、今後のリリースで有効になることに注意してください。</p> <p><b>重要</b> このカードがアプライアンスで有効になっている場合は、無効にする必要があります。カードを無効にしない場合、アプライアンスには 4 つの追加インターフェイス（enp216s0f3、enp216s0f2、enp216s0f1、enp216s0f0）が含まれているため、設定に悪影響を及ぼす可能性があります。カードを無効にするには「<a href="#">ネットワーク インターフェイスカードの無効化</a>」を参照してください。</p>

コンポーネント	説明
11	<p><b>10Gbps クラスポート (enp94s0f1、ネットワークアダプタ 4) :</b> これはアプライアンス PCIe ライザ 1/スロット 1 の Intel X710-DA2 NIC の右側にある 10Gbps ポートです。これは Maglev 設定ウィザードでは <b>enp94s0f1 とネットワークアダプタ 4</b> として識別されます。このポートをクラスタ内のほかのノードに接続しているスイッチに接続します。</p> <p>このポートにはリンクステータス (ACT) LED とリンク速度 (リンク) LED が付いています。</p> <p>リンクステータス LED の状態とその説明 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑の点滅 : アクティブなリンクにトラフィックが存在します。</li> <li>• 緑 : リンクはアクティブですが、トラフィックは存在しません。</li> <li>• 消灯 : リンクが確立されていません。</li> </ul> <p>リンク速度 LED の状態とその説明 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑 : リンク速度は 10 Gbps です。</li> <li>• オレンジ : リンク速度は 1 Gbps です。</li> <li>• 消灯 : リンク速度は 100 Mbps 以下です。</li> </ul> <p>(注) 低速でも動作可能ですが、エンタープライズポートとクラスポートは 10Gbps でのみ動作するように設計されています。</p>

コンポーネント	説明
12	<p><b>10Gbps エンタープライズポート (enp94s0f0、ネットワークアダプタ 3) :</b> これはアプライアンス PCIe ライザ 1/スロット 1 の Intel X710-DA2 NIC の左側にある 10Gbps ポートです。これは Maglev 設定ウィザードでは <b>enp94s0f0</b> と <b>ネットワークアダプタ 3</b> として識別されます。このポートを、エンタープライズ ネットワークに接続しているスイッチに接続します。</p> <p>このポートにはリンクステータス (ACT) LED とリンク速度 (リンク) LED が付いています。</p> <p>リンクステータス LED の状態とその説明 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑の点滅 : アクティブなリンクにトラフィックが存在します。</li> <li>• 緑 : リンクはアクティブですが、トラフィックは存在しません。</li> <li>• 消灯 : リンクが確立されていません。</li> </ul> <p>速度 LED の状態とその説明 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 緑 : リンク速度は 10 Gbps です。</li> <li>• オレンジ : リンク速度は 1 Gbps です。</li> <li>• 消灯 : リンク速度は 100 Mbps 以下です。</li> </ul> <p>(注) 低速でも動作可能ですが、エンタープライズポートとクラスタポートは 10Gbps でのみ動作するように設計されています。</p>
13	二重孔アース ラグ用ネジ穴。

## 物理仕様

次の表にアプライアンスの物理仕様を示します。

表 3: 物理仕様

説明	仕様
高さ	4.32 cm (1.7 インチ)
幅	43.0 cm (16.89 インチ) ハンドルを含めた場合 : 48.2 cm (18.98 インチ)

説明	仕様
奥行（長さ）	75.6 cm（29.8 インチ） ハンドルを含めた場合： 78.7 cm（30.98 インチ）
前面のスペース	76 mm（3 インチ）
周囲と側面の間に必要な隙間	25 mm（1 インチ）
背面のスペース	152 mm（6 インチ）
最大重量（フル装備シャーシ）	17.0 kg（37.5 ポンド）

## 環境仕様

次の表に、アプライアンスの環境仕様を示します。

表 4: 環境仕様

説明	仕様
動作時温度	5 ~ 35 °C（41 ~ 95 °F） 海拔 305 m（1000 フィート）ごとに最高温度が 1 °C 低下します。
非動作時温度（アプライアンスが倉庫にあるか運送中の場合）	-40 ~ 65 °C（-40 ~ 149 °F）
湿度（RH）（動作時）	10 ~ 90%（28 °C（82 °F）時、結露なし）
非動作時湿度	5 ~ 93%（28 °C（82 °F）時）
動作時高度	0 ~ 10,000 フィート（0 ~ 3,000 m）
非動作時高度（アプライアンスが倉庫にあるか運送中の場合）	0 ~ 40,000 フィート（0 ~ 12,192 m）
音響出力レベル、ISO7779 に基づく A 特性 LWAd（B）を測定、23 °C（73 °F）での動作時	5.5
音圧レベル、ISO 7779 に基づく A 特性 LpAm（dBA）を測定、23 °C（73 °F）での動作時	40

# 電力仕様

アプライアンスに同梱されているデュアル770 W AC 電源（Cisco 部品番号 UCSC-PSU1-770W）は、下の表に一覧になっています。



**注意** アプライアンス内で異なるタイプ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。

表 5: AC 電源の仕様

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
PSU あたりの最大出力電力	770 W
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
電源装置の出力電圧	12 VDC
電源装置のスタンバイ電圧	12 VDC
効率評価	Climate Savers Platinum Efficiency (80Plus Platinum 認証済み)
フォームファクタ	RSP2
入力コネクタ	IEC320 C14

次の URL にある Cisco UCS Power Calculator を使用すると、ご使用のアプライアンス設定の電源に関する詳細情報を取得できます。 <http://ucspowercalc.cisco.com>