



CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシの仕様

この付録では、Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシの仕様について説明します。内容は、次のとおりです。

- [スペースと電力仕様](#)
- [8 スロット ラインカード シャーシのカード仕様](#)
- [電源コンポーネントの仕様](#)
- [空気循環および冷却システムの仕様](#)
- [ラックの仕様](#)



(注)

次の表で使用されている = 記号は、製品番号の一部です。

スペースと電力仕様

表 A-1 に、Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシの物理および一般的な電力仕様を示します。

表 A-1 Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシのスペースおよび電力要件の仕様


仕様	詳細
高さ	38.5 インチ (97.8 cm)
深度	外装なしの場合 : 36.6 インチ (93 cm) 前面および背面扉付きで外装がすべて装着された場合 : 40.5 インチ (102.9 cm)
幅	17.5 インチ (44.5 cm)
重量	<ul style="list-style-type: none"> すべてのラインカードが装着され、すべての外装 (扉、パネル、グリルなど) 付きの場合 : 650 ポンド (294.8 kg) すべてのカード、電源モジュール付きのシャーシ (外装なし) : 600 ポンド (272.2 kg) 輸送用木箱およびパレット付きのシャーシ : 418.3 ポンド (189.7kg) ファン、PDU およびブランク付きのシャーシ (出荷時) : 330.8 ポンド (138 kg)
装置ラック	<p>Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシには、4 ポスト 19 インチの装置ラックを設置することを推奨します。</p> <p> 注意 ラックの設置については、次の URL にある『Cisco CRS-1 Carrier Routing System 8-Slot Line Card Chassis Site Planning Guide』の Chapter 3 を参照してください。 http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/core/crs/index.htm ご使用のラックの配置仕様が、Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシのラック仕様に準拠しているかどうかを確認してください。</p> <p>2 つの 320 Gbps の Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシは、1 つの装置ラックの中央および下部に設置できます。</p>
クリアランス	<ul style="list-style-type: none"> シャーシの前面および背面 : シャーシの設置用に 48 インチ (122 cm) シャーシおよび電源モジュールの吸排気口 <ul style="list-style-type: none"> サービス アクセスおよびエアフロー用に 36 インチ (91.4 cm) 6 インチ (15.2 cm) シャーシの上部 : 上部にクリアランスは不要
サポートされるカードおよびモジュール	<p>8 モジュラ サービス カード (MSC)</p> <p>8 物理レイヤ インターフェイス モジュール (PLIM) — 各 MSC に 1 つ</p> <p>4 スイッチ ファブリック カード</p> <p>2 ルート プロセッサ (RP) カード</p> <p>2 ファントレイ</p> <p>1 エアー フィルタ</p>

表 A-1 Cisco CRS-18 スロット ラインカード シャーシのスペースおよび電力要件の仕様 (続き)


仕様	詳細
Power Distribution Unit (PDU; 配電ユニット)	<p>AC × 2 または DC PDU × 2 (シャーシでは AC PDU と DC PDU を併用できません)</p> <p>DC PDU : DC Power Entry Module (PEM; DC パワー エントリ モジュール) をサポート</p> <p>AC PDU : AC 整流器モジュール × 1 をサポート</p>
消費電力	<p>最大 DC : 8.0 kW</p> <p>最大 AC : 8.75 kW (3 相のデルタまたはスター)</p> <p> 注意 設置場所では適切なアースを接続し、装置が雷や電力サージで損傷しないようにする必要があります。</p>
電源冗長性	<p>DC — 2N: 一方の PDU に [A] バッテリー プラント フィーダ × 3、および他方の PDU に [B] バッテリー プラント フィーダ × 3 が必要</p> <p>AC (3 相のデルタまたはスター) — 2N (独立した 3 相のデルタまたはスターの電源が 2 つ必要)</p>
DC 入力	<p>入力電圧 (公称) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • -48 VDC 北米 • -54 VDC Telco (RBOC; ベル系地域電話会社) • -60 VDC その他の国 • (許容範囲 : -40.5 ~ -75 VDC) <p>入力電流 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 A (公称) • 最大 65 A @ -40.5 VDC
AC 入力、3 相デルタ	<p>3W+PE</p> <p>入力電圧 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 相 200/220/240 VAC (公称) • (許容範囲 : 170 ~ 264 VAC、フェーズ間電圧) <p>ライン周波数 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 ~ 60 Hz • (許容範囲 : 47 ~ 63 Hz) <p>推奨 AC サービス : 30 A</p>

表 A-1 Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシのスペースおよび電力要件の仕様 (続き)

仕様	詳細
AC 入力、3 相デルタ	3W+N+PE 入力電圧 : <ul style="list-style-type: none"> • 3 相 200/220/240 VAC (公称、フェーズ/ニュートラル間) • (許容範囲 170 ~ 264 VAC、フェーズ/ニュートラル間) (許容範囲 295 ~ 457 VAC、フェーズ間) ライン周波数 : <ul style="list-style-type: none"> • 50 ~ 60 Hz (公称) • (許容範囲 : 47 ~ 63 Hz) 推奨 AC サービス : 20 A (北米) 16 A (その他の国)

8 スロット ラインカード シャーシのカード仕様

表 A-2 に、MSC (ライン) カード、PLIM カードおよび Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシの RP カードの仕様を示します。

表 A-2 Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシで使用するカードの仕様

モジュール タイプ	製品 ID	仕様
RP カードの仕様		
ルート プロセッサ	CRS-8-RP=	<ul style="list-style-type: none"> 2 つは、シングルシャーシ (/S) システム (つまり、Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシ) で使用 メモリ オプション — 2 ギガバイトまたは 4 ギガバイト ハードディスク — 40 GB IDE ハードディスク PCMCIA フラッシュ カード — 1 GB × 2 インターフェイス : <ul style="list-style-type: none"> RJ-45 コンソールおよび Aux 2 GE 光ファイバ (コントロール プレーン用) GE (ユーザ ネットワーク管理) 高さ — 20.56 インチ (52.22 cm) 深度 — 11.18 インチ (28.40 cm) 幅 — 1.39 インチ (3.53 cm) 重量 — 8.75 ポンド (3.98 kg) 消費電力 — 最大 96 W
S123 スイッチ カード仕様		
S123 スイッチ ファブリック カード	CRS-8-FC/S=	<ul style="list-style-type: none"> 4 つは、シングルシャーシ (/S) システム (つまり、Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシ) で使用 光接続 — なし 高さ — 18.62 インチ (47.29 cm) 深度 — 9.82 インチ (24.94 cm) 幅 — 1.39 インチ (3.53 cm) 重量 — 8.8 ポンド (4.0 kg) 消費電力 — 最大 220 W
MSC の仕様		
モジュラ サービス カード (ラインカード) ¹	CRS-MSC CRS-MSC-8	<ul style="list-style-type: none"> シングルシャーシ (/S) システムに最大 8 高さ — 20.56 インチ (52.22 cm) 深度 — 18.62 インチ (47.29 cm) 幅 — 1.77 インチ (4.50 cm) 重量 — 18.7 ポンド (8.48 kg) 消費電力 — 375 W メモリ オプション — なし

表 A-2 Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシで使用するカードの仕様 (続き)

モジュール タイプ	製品 ID	仕様
PLIM カードの仕様		
1 ポート OC-768 POS PLIM	1OC768-POS-SR=	<ul style="list-style-type: none"> インターフェイスの仕様: OC-768 SR 光モジュール、POS モードのみサポートされません (DPT モードはサポートされません)。 高さ — 20.6 インチ (52.3 cm) 深度 — 11.2 インチ (28.5 cm) 幅 — 1.8 インチ (4.6 cm) 重量 — 8.6 ポンド (3.90 kg) 消費電力 — 65 W
4 ポート OC-192 POS/DPT PLIM	4OC192-POS/DPT-VS= 4OC192-POS/DPT-SR= 4OC192-POS/DPT-IR= 4OC192-POS/DPT-LR=	<ul style="list-style-type: none"> シングルシャーシ (/S) システムに最大 8 インターフェイスの仕様: OC-192 VSR、SR、IR、または LR 光モジュール (POS および DPT モードをサポート) 高さ — 20.56 インチ (52.22 cm) 深度 — 11.18 インチ (28.40 cm) 幅 — 1.77 インチ (4.50 cm) 重量 — 8.6 ポンド (3.90 kg) 消費電力 — 138 W
16-port OC48 POS/DPT PLIM	16OC48-POS/DPT= POM-OC48-LR2-LC= POM-OC48-SR-LC=	<ul style="list-style-type: none"> シングルシャーシ (/S) システムに最大 8 インターフェイスの仕様: OC-48 SR または LR 光モジュール (POS および DPT モードをサポート) 高さ — 20.56 インチ (52.22 cm) 深度 — 11.18 インチ (28.40 cm) 幅 — 1.77 インチ (4.50 cm) 重量 — 7.8 ポンド (3.54 kg) 消費電力 — 136 W
8 ポート 10 ギガビット イーサネット PLIM	8-10GBE= XENPAK-10GB-LR=	<ul style="list-style-type: none"> インターフェイスの仕様: 10-GE LR 光モジュール 高さ — 20.6 インチ (52.3 cm) 深度 — 11.2 インチ (28.5 cm) 幅 — 1.8 インチ (4.6 cm) 重量 — 8.4 ポンド (3.81 kg) 消費電力 — 110 W (8 光モジュールの場合)

1. 発注情報についての製品データシートを参照してください

電源コンポーネントの仕様

表 A-3 に、Cisco CRS-18 スロット ラインカード シャーシで使用する電源コンポーネントを示します。



(注) DC 電源の Cisco CRS-18 スロット ラインカード シャーシについては、このマニュアルの出版時には使用できません。

表 A-3 電源コンポーネントの仕様

コンポーネント	製品 ID	仕様
電源コンポーネント		
電源モジュール フィルタ	CRS-8-PWR-FILTER=	AC 整流器および DC PEM 用フィルタ (5 パック)
AC デルタ電源コンポーネント		
AC デルタ PDU	CRS-8-LCC-PDU-ACD=	<ul style="list-style-type: none"> 1 台のシャーシごとに 2 つ必要 高さ — 4.75 インチ (12.07 cm) 幅 — 8.25 インチ (20.96 cm) 深度 — 6.0 インチ (15.24 cm) 重量 — 9.5 ポンド (4.32 kg) (AC 整流器モジュールなし)
AC 整流器モジュール	CRS-8-AC-RECT=	<ul style="list-style-type: none"> シャーシ 1 台ごとに 2 つ、PDU 1 つごとに 1 つ必要 高さ — 5.0 インチ (12.70 cm) 幅 — 8.5 インチ (21.59 cm) 深度 — 30.6 インチ (77.77 cm) 重量 — 42 ポンド (19.09 kg)
AC スター電源コンポーネント		
AC スター PDU	CRS-8-LCC-PDU-ACW=	<ul style="list-style-type: none"> 1 台のシャーシごとに 2 つ必要 高さ — 4.75 インチ (12.07 cm) 幅 — 8.25 インチ (20.96 cm) 深度 — 6.0 インチ (15.24 cm) 重量 — 9.5 ポンド (4.32 kg) (AC 整流器モジュールなし)
AC 整流器モジュール	CRS-8-AC-RECT=	<ul style="list-style-type: none"> シャーシ 1 台ごとに 2 つ、PDU 1 つごとに 1 つ必要
DC 電源コンポーネント		
DC PDU	CRS-8-LCC-PDU-DC=	<ul style="list-style-type: none"> 1 台のシャーシごとに 2 つ必要 高さ — 4.75 インチ (12.07 cm) 幅 — 8.25 インチ (20.96 cm) 深度 — 6.66 インチ (16.92 cm) 重量 — 8.3 ポンド (3.77 kg) (DC PEM なし)

表 A-3 電源コンポーネントの仕様 (続き)

コンポーネント	製品 ID	仕様
DC Power Entry Module (PEM; DC パワー エントリー モジュール)	CRS-8-DC-PEM=	<ul style="list-style-type: none"> シャーシ 1 台ごとに 2 つ、PDU 1 つごとに 1 つ必要 高さ — 5.0 インチ (12.70 cm) 幅 — 8.5 インチ (21.59 cm) 深度 — 30.6 インチ (77.72 cm) 重量 — 35 ポンド (15.91 kg)

空気循環および冷却システムの仕様

表 A-4 に、Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシの空気循環および冷却システムの仕様を示します

表 A-4 空気循環および冷却システムの仕様

コンポーネント	製品 ID	仕様
ファン トレイ	CRS-8-LCC-FAN-TR	<ul style="list-style-type: none"> ラインカードシャーシ 1 台ごとに 2 つ必要 全体の深度 — 30.9 インチ (78.49 cm) トレイ本体の高さ — 2.45 インチ (6.22 cm) フロント パネルの高さ — 30.95 インチ (10.03 cm) フロント パネルの深度 — 1.04 インチ (2.64 cm) 重量 — 19.15 ポンド (8.69 kg)
エアー フィルタ	CRS-8-LCC-FILTER=	ラインカード シャーシ フィルタ パック (スペア)

ラックの仕様



注意

Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシには重量があります。出荷時は、330 ポンド (149.7 kg)、設定後は 660 ポンド (272.2 kg)、オプションの外装コンポーネントを取り付けると 650 ポンド (294.8 kg) になります。ラックが仕様要件に適合しない場合は、Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシを取り付けないようにしてください。

ラックの取り付けの仕様については、『Cisco CRS-1 Carrier Routing System 8-Slot Line Card Chassis Site Planning Guide』の Chapter 3 に説明されています。ご使用のラックの配置仕様が、Cisco CRS-1 8 スロット ラインカード シャーシのラック仕様に準拠しているかどうか確認してください。

シャーシをご使用の場所で取り付けるために必要な準備とラックについての詳細は、『Cisco CRS-1 Carrier Routing System 8-Slot Line Card Chassis Site Planning Guide』を参照してください。このマニュアルは次の URL から入手できます。

<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/core/crs/index.htm>