



LED の詳細

この付録では、次の LED の詳細について説明します。

- [N560-RSP4 および N56-RSP4-E の LED](#) (1 ページ)
- [RSP4 LED](#) (4 ページ)
- [インターフェイス モジュール LED](#) (5 ページ)
- [ファントレイの LED](#) (8 ページ)

N560-RSP4 および N56-RSP4-E の LED

表 1: N560-RSP4 および N560-RSP4-E LED の詳細

LED	カラー/ステート	説明
電力 (PWR)	消灯	ディセーブル/RSP への電力なし
	緑	範囲内の RSP の電力レール
ステータス (STAT)	消灯	ディセーブル/電源遮断
	赤	ブートの失敗 (リセット時に点灯)
	黄色	ROMmon が起動
	緑	IOS XR が起動して実行中
アクティブ (ACT)	消灯	使用不可
	黄色	スタンバイ (スタンバイ RSP を示します)
	緑	アクティブ (アクティブ RSP を示します)

LED	カラー/ステート	説明
管理ポート (MGMT)	消灯	接続なし
	緑	アクティビティなし接続
	緑に点滅	アクティビティのある接続
同期ステータス (SYNC)	消灯	イネーブルになっていない
	黄色	フリーラン
	黄色に点滅	ホールドオーバー
	緑	ソースにロック
USB フラッシュ (MEM)	緑に点滅	USB アクティビティ
BITS	消灯	休止/未設定
	オレンジ	障害またはループ条件
	緑	インフレーム/正常に動作

PWR および STAT LED は前面パネルで使用できます。これらの LED はボードの電源 (PWR) および全体的なルータのヘルス (STAT) ステータスを示します。電源投入時に、これらの LED はブートの状態を示し、エラーを報告します。



(注) デジタルコード署名は、ROMMON イメージの起動前に、その整合性と信頼性を検証します。

PWR および STAT LED は前面パネルで使用できます。これらの LED はボードの電源 (PWR) および全体的なルータのヘルス (STAT) ステータスを示します。電源投入時に、これらの LED はブートの状態を示し、エラーを報告します。

表 2: 電源およびステータス LED の組み合わせ

電源 (PWR) LED の状態	ステータス (STAT) LED の状態	説明	備考
薄緑	赤	電源に問題はなく、Field-Programmable Gate Array (FPGA) は正常に構成されていますが、FPGA イメージの検証に失敗しました。	イメージの検証に失敗しました。システムはハング状態です。

電源 (PWR) LED の状態	ステータス (STAT) LED の状態	説明	備考
薄緑と緑が交互に点滅	消灯	FPGA の構成とコアの検証が正常に行われました。 FPGA イメージは、ROMMON を起動するために制御を Microloader に渡しました。	システムは ROMMON で起動します。FPGA イメージはどちらも正常に検証されますが、起動される ROMMON (プライマリまたはセカンダリ) は未確定です。
	オレンジ	デジタルコード署名機能によって FPGA イメージのアップグレード検証エラーが報告され、その FPGA イメージが続行されます。	システムは ROMMON で起動します。FPGA イメージは正常に検証されますが、起動される ROMMON (プライマリまたはセカンダリ) は未確定です。
	赤	デジタルコード署名機能によって ROMMON イメージ検証の失敗が報告されました。	FPGA は起動しますが、プライマリとセカンダリの両方の ROMMON は起動に失敗しました。システムはハング状態です。
緑	消灯	IOS XR が正常に起動されています。	IOS XR は起動したことを示すために FPGA レジスタに書き込みを行い、FPGA は PWR LED の点滅を停止して緑を点灯します。ソフトウェアによって STAT LED が制御されるようになります。

RSP4 LED

表 3: RSP4 LEDの詳細

PWR	STATS	アクティブ/スタンバイ	SYNC LED	PWR DWN LED	説明
薄緑	—	—	—	—	Power OK
消灯	赤で点滅	—	—	—	Secure Jtag エラー
消灯	オレンジ	—	—	—	BIOS イメージの検証に失敗しました
—	消灯	黄	—	—	マイクロコントローラ サブシステムの準備ができていません
—	消灯	オレンジ	—	—	TAM の初期化に失敗しました
消灯	消灯	黄に点滅	—	—	TAM の準備ができていません
消灯	赤	—	—	—	FPGA PLL エラー
消灯	消灯	消灯	—	黄色で点滅	サーマル シャットダウン
消灯	消灯	消灯	—	黄色	ソフトウェアによるシャットダウンのトリガー
消灯	消灯	消灯	—	緑	ピア RSP のシャットダウン

インターフェイス モジュール LED

表 4: インターフェイスモジュール LEDの詳細

LED	カラー/ ステータス	説明 (2x100G)	説明 (8x10G/8x25G/8x50G)	説明 (8/16 X 1G + 1 X 10G)	説明 (1 X 100G/200G)
PID	—	N560-IMA-2C N560-IMA-2C-DD	A900-IMA-8Z A900-IMA-8Z-L	A900-IMA-8CS1Z-M	N560-IMA-1W
電力 (PWR)	消灯	ディセーブル/IMへの電力なし	ディセーブル/IMへの電力なし	ディセーブル/IMへの電力なし	IMへの電力なし
	緑	イネーブルで、範囲内のIMの電力レール	イネーブルで、範囲内のIMの電力レール	イネーブルで、範囲内のIMの電力レール	すべての電源レールは範囲内
ステータス (STAT)	消灯	ディセーブル/電源遮断	ディセーブル/電源遮断	ディセーブル/電源遮断	ディセーブル/電源遮断
	赤	—	—	—	IM 障害
	赤色で点滅	起動中（ローカルCPUの場合）、IM障害、FPDのアップグレード中、FPDのアップグレード失敗	起動中（ローカルCPUの場合）、IM障害	起動中（ローカルCPUの場合）、IM障害	—
	緑	使用可能	使用可能	使用可能	使用可能
リンクステータス (L)	消灯	非アクティブまたは接続なし	非アクティブまたは接続なし	非アクティブまたは接続なし ¹	—
	オレンジ	エラー/ループ状態	エラー/ループ状態	エラー/ループ状態	—
	緑	アクティビティありまたはアクティビティなしでOk	アクティビティありまたはアクティビティなしでOk	アクティビティありまたはアクティビティなしでOk	—

LED	カラー/ ステート	説明 (2x100G)	説明 (8x10G/8x25G/8x50G)	説明 (8/16 X 1G + 1 X 10G)	説明 (1 X 100G/200G)
速度 (S)	消灯	非アクティブなポートステータス	非アクティブなポートステータス	非アクティブなポートステータス**	—
	緑	アクティビティありまたはアクティビティなし	アクティビティありまたはアクティビティなし	アクティビティありまたはアクティビティなし	—
CFP0	オフ	—	—	—	レーザーオフ : コントローラの ダウン/シャット ダウン
	黄	—	—	—	リンクダウン : コントロー ラ/HuGig SubPort 0 が [Operational Down] になって います。
	緑	—	—	—	リンクアップ : コントロー ラ/HuGig SubPort 0 が [Operational Up] になっています。

LED	カラー/ ステート	説明 (2x100G)	説明 (8x10G/8x25G/8x50G)	説明 (8/16 X 1G + 1 X 10G)	説明 (1 X 100G/200G)
CFP1	オフ	—	—	—	レーザーオフ： コントローラの ダウン/シャット ダウン
	黄	—	—	—	リンクアップ： コントロー ラ/HuGig SubPort 1 が [Operational Down] になって います。
	緑	—	—	—	リンクアップ： コントロー ラ/HuGig SubPort 1 が [Operational Up] になっています。
ORI ²	消灯	光デバイスの取り外しはまだ開始されていません	—	—	光デバイスの取り外しはまだ開始されていません
	黄	光デバイスの取り外しが開始されました	—	—	光デバイスの取り外しが開始されました
	緑	次の15秒間で光デバイスの取り外しが可能になります	—	—	次の15秒間で光デバイスの取り外しが可能になります

¹ ** CSFP 光ファイバは 10G ポートではサポートされていません。したがって、ポート 17 の LED は機能せず、消灯したままになります。

² ORI LED は、Cisco IOS XR リリース 7.2.2 以降の N560-IMA-1W でのみ機能し、Cisco IOS XR リリース 7.3.1 以降の N560-IMA-2C-DD でのみ機能します。

ファントレイのLED



(注) メジャーアラーム状態は、ファントレイの1つのファンの障害を示します。クリティカルアラームは、複数のファンの障害を示します。1つのファンに障害が発生した場合、Cisco ASR 907 ルータのソフトウェアによってファンの速度が調整され、シャーシ内の過熱を防ぎます。

表 5: ファントレイのLEDの詳細

LED	カラー/ステート	説明
ステータス (TEMP)	消灯	ディセーブル/電源遮断
	オレンジ	過熱
	緑	OK
ファン (FAN)	緑	範囲内のファンの回転
	オレンジ	ファン障害
	赤	複数のファン障害
マイナー (MIN)	消灯	マイナーアラームなし
	オレンジ	マイナーアラーム
メジャー (MAJ)	消灯	メジャーアラームなし
	赤	メジャーアラーム
クリティカル (CRIT)	消灯	クリティカルアラームなし
	赤	クリティカルアラーム (RSPのリセット時にデフォルトでオンに設定)