# シャーシおよびモジュールの LED

この付録では、Cisco Nexus 7000 シリーズ システムの LED、およびシャーシに取り付けた各種モジュールの LED が示す状態について説明します。

この付録は、次の項で構成されています。


- スイッチ LED（D-1 ページ）
- スーパーバイザ モジュールの LED（D-2 ページ）
- I/O モジュールの LED（D-4 ページ）
- NAM-NX1 モジュールの LED（D-6 ページ）
- ファブリック モジュールの LED（D-7 ページ）
- 電源装置の LED（D-7 ページ）
- ファン トレイの LED（D-8 ページ）


## スイッチ LED

表 D-1 は、シャーシの前面にあるスイッチ LED の説明です。

*表 D-1　スイッチ LED*

| LED | 色 | 状態 |
|---|---|---|
| PSU | グリーン | 電源装置がすべて動作しています。 |
| | オレンジ | 次のいずれかの問題が発生したことを示します。<br>• 電源装置の LED がレッドで点灯<br>• 電源装置がダウン |
| FAN | グリーン | ファン トレイ モジュールはすべて動作しています。 |
| | オレンジ | 最低 1 つのファン トレイ モジュールの ステータス LED がレッドです。 |
| | 赤 | 不明（Unknown） |
| SUP | グリーン | スーパーバイザ モジュールはすべて動作しています。 |
| | オレンジ | 最低 1 つのスーパーバイザ モジュールの ステータス LED がレッドです。 |

*表 D-1　スイッチ LED (続き)*

| LED | 色 | 状態 |
|---|---|---|
| FAB | グリーン | ファブリック モジュールはすべて動作しています。 |
| | オレンジ | 最低 1 つのファブリック モジュールの ステータス LED がレッドです。 |
| IOM | グリーン | I/O スロットのモジュールはすべて動作しています。 |
| | オレンジ | I/O スロットの少なくとも 1 つのモジュールの STATUS LED がレッドです。 |

# スーパーバイザ モジュールの LED

表 D-2 は、スーパーバイザ モジュールの LED の説明です。

*表 D-2　スーパーバイザ モジュールの LED*

| LED | 状態 | 説明 |
|---|---|---|
| STATUS | グリーン | すべての診断テストに合格しています。モジュールは動作可能です(通常の初期化シーケンス)。 |
| | 赤 | モジュールはスロット ID パリティ エラーを検出しました。電源はオンにならず、モジュールは起動しません。<br>または<br>モジュールの挿入が不完全であり、ミッドプレーンに確実に接続されていません。<br>または<br>診断テストに不合格となりました。 |
| | レッドで点滅 | システムの吸気温度がモジュールの安全動作温度の制限を超えています(重大な環境警告)。モジュールは、致命的な損傷を防ぐためにシャットダウンされます。この状態を解決しない場合、システムは 2 分後にシャットダウンします。<br>または<br>モジュールをリセット中であり、どちらのイジェクト レバーもアウトになっています。 |
| | 消灯 | モジュールに電力が供給されていません。 |
| ID | 青(点滅) | オペレータが、シャーシ内でこのモジュールを識別するためにこの LED をアクティブにしました。 |
| | 消灯 | このモジュールは識別されていません。 |
| SYSTEM | グリーン | すべてのシャーシ環境モニタが OK を報告しています。 |
| | オレンジ | 最低 1 つの電源装置が故障したか、電源装置のファンが故障しました。 |
| | 赤 | スーパーバイザ エンジンの温度が、メジャーしきい値を超過しています。 |
| | 消灯 | スロットがスロット ID パリティ エラーを検出しました。 |

*表 D-2　スーパーバイザ モジュールの LED（続き）*

| LED | 状態 | 説明 |
|---|---|---|
| ACTIVE | グリーン | スーパーバイザ モジュールが動作可能でアクティブです。 |
| | オレンジ | スーパーバイザ モジュールはスタンバイ モードです。 |
| PWR MGMT | グリーン | 取り付けられたすべてのモジュールに十分な電力が供給されています。 |
| | オレンジ | 取り付けられたすべてのモジュールに十分な電力が供給されていません。 |
| MGMT ETH | グリーン | 管理ポートが動作しています。 |
| | オレンジ | 管理ポート リンクがソフトウェアによって無効になりました。 |
| | オレンジで点滅 | 管理ポート リンクが不適切であり、ハードウェアの故障のために無効になりました。 |
| | 消灯 | モジュールが信号を検出しませんでした。 |
| LINK | グリーン | モジュールがリンクを検出しました。 |
| | 消灯 | モジュールがリンクを検出しません。 |
| ACT | グリーンに点滅 | モジュールは送信中または受信中です。 |
| | 消灯 | モジュールは送信も受信もしていません。 |
| ACT LOG FLASH（Supervisor 1） | グリーン | ログ フラッシュ CompactFlash または USB ディスクがアクセスしています。LED がオフになるまで、メディアを取り外さないでください。 |
| LOG FLASH（Supervisor 2 および 2E） | 消灯 | 拡張フラッシュ CompactFlash または USB ディスクがアクセスしていません。この LED がオフである間は、CompactFlash を取り外すことができます。 |
| ACT EXPANSION FLASH（Supervisor 1） | グリーン | 拡張フラッシュ CompactFlash または USB ディスクがアクセスしています。LED がオフになるまで、メディアを取り外さないでください。 |
| スロット 0（Supervisor 2 および 2E） | 消灯 | ログ フラッシュ CompactFlash または USB ディスクがアクセスしていません。この LED がオフである間は、CompactFlash を取り外すことができます。 |
| CMP MGMT ETH（Supervisor 1 モジュールのみ） | グリーン | 管理ポートが動作しています。 |
| | オレンジ | 管理ポート リンクがソフトウェアによって無効になりました。 |
| | オレンジに点滅 | 管理ポート リンクが不適切であり、ハードウェアの故障のために無効になりました。 |
| | 消灯 | モジュールが信号を検出しません。 |
| CMP STATUS（Supervisor 1 モジュールのみ） | グリーン | すべての診断テストに合格しています。接続管理プロセッサ（CMP）は動作可能です（通常の初期化シーケンス）。 |
| | オレンジ | すべてのモジュールに十分な電力を供給できません。 |
| | オレンジに点滅 | 診断テストに不合格となりました。<br>または<br>初期化シーケンスで障害が発生したため CMP は動作不能です。 |
| | 赤 | モジュールがスロット ID パリティ エラーを検出しました。 |
| | 消灯 | CMP が電力を受けていません。 |

*表 D-2　スーパーバイザ モジュールの LED（続き）*

| LED | 状態 | 説明 |
|---|---|---|
| LINK（Supervisor 1 モジュールのみ） | グリーン | モジュールがリンクを検出しました。 |
| | 消灯 | モジュールがリンクを検出しませんでした。 |
| ACT（Supervisor 1 モジュールのみ） | グリーンに点滅 | モジュールは送信中または受信中です。 |
| | 消灯 | モジュールは送信も受信もしていません。 |

# I/O モジュールの LED

表 D-3 は、I/O モジュールの LED の説明です。

*表 D-3　I/O モジュールの LED*

| LED | 状態 | 説明 |
|---|---|---|
| ID | 青（点滅） | オペレータが、シャーシ内でこのモジュールを識別するためにこの LED をアクティブにしました。 |
| | 消灯 | このモジュールは識別されていません。 |

*表 D-3　I/O モジュールの LED（続き）*

| LED | 状態 | 説明 |
|---|---|---|
| Status（ステータス） | グリーン | すべての診断テストに合格しています。モジュールは動作可能です（通常の初期化シーケンス）。 |
| | 赤 | モジュールはスロット ID パリティ エラーを検出しました。電源はオンにならず、モジュールは起動しません。<br>または<br>モジュールの挿入が不完全であり、スーパーバイザに確実に接続されていません。<br>または<br>モジュールが診断テストに不合格となり、電源がオフになっています。<br>**（注）** F3 シリーズまたは M3 シリーズ I/O モジュールのリロード中、テスト フェーズが完了するまでステータス LED がオレンジ色になります。F2e シリーズまたは M2 シリーズ I/O モジュールのリロード中、テスト フェーズが完了するまでステータス LED が赤色に点滅します。 |
| | レッドで点滅 | スイッチの電源をオンにしたばかりで、モジュールをリセット中です。<br>または<br>モジュールをリセット中であり、どちらのイジェクト レバーもアウトになっています。<br>または<br>初期化プロセス中にモジュールが挿入されました。<br>または<br>電力が不十分であるため、モジュールに電源投入できませんでした。<br>または<br>過熱状態が発生しています。環境モニタリング中に、メジャー温度しきい値を超えました。 |
| | 消灯 | モジュールに電力が供給されていません。 |
| Link（ポートごと） | グリーン | ポートはアクティブです（リンクは接続済みでアクティブ）。 |
| | オレンジ | オペレータがポートを無効にしたか、ポートが初期化していません。 |
| | オレンジに点滅 | ポートが故障していて無効です。 |
| | 消灯 | ポートがアクティブでないか、リンクが接続されていません。 |

# NAM-NX1 モジュールの LED

表 D-4 は、NAM-NX1 の LED の説明です。

*表 D-4　NAM-NX1 の LED*

| LED | 色 | 状態 |
|---|---|---|
| STATUS | グリーン | NAM が稼働しています。 |
| | オレンジ | 次のいずれかの状態を示します。<br>• モジュールは起動して、診断テストを実行中です。<br>• モジュールは無効になっており、使用されていません。<br>• モジュールはシャット ダウン中または起動中です。 |
| | 赤 | 次のいずれかの状態を示します。<br>• モジュールは起動して、診断テストを実行中です。<br>• モジュールは無効になっており、使用されていません。<br>モジュールはシャット ダウン中または起動中です。 |
| | 消灯 | モジュールの電源がオフになっています。 |
| ID | 青色 | モジュールを識別します。 |
| | 消灯 | モジュールは識別されていません。 |
| Sync Link Status | グリーン | ポートはアクティブです(リンクが接続されています)。 |
| | 消灯 | ポートはアクティブではありません(リンクが接続されていません)。 |
| SAS Link Status LED | グリーン | ポートはアクティブです(リンクが接続されています)。 |
| | オレンジ | オペレータがポートを無効にしたか、ポートが初期化していません。 |
| | オレンジに点滅 | ポートが故障していて無効です。 |
| | 消灯 | ポートがアクティブでないか、リンクが接続されていません。 |

# ファブリック モジュールの LED

表 D-5 は、ファブリック モジュールの LED の説明です。

*表 D-5　ファブリック モジュールの LED*

| LED | 状態 | 説明 |
|---|---|---|
| Status | グリーン | すべての診断テストに合格しています。モジュールは動作可能です（通常の初期化シーケンス）。 |
| | 赤 | 診断テストに不合格となりました。初期化シーケンスで障害が発生したためモジュールは動作不能です。<br>または<br>システムの吸気温度がカードの安全動作温度の制限を超えています（メジャーな環境警告）。カードは、致命的な損傷を防ぐためにシャットダウンされます。 |
| | レッドで点滅 | ファブリック モジュールを挿入したばかりで、起動中です。<br>または<br>過熱状態になり、モジュールの電源がオフになりました。<br>または<br>CLI コマンドにより、電源がオフになりました。<br>または<br>モジュールをリセット中であり、どちらのイジェクト レバーもアウトになっています。 |
| ID | 青（点滅） | オペレータが、シャーシ内でこのモジュールを識別するためにこの LED をアクティブにしました。 |
| | 消灯 | このモジュールは識別されていません。 |

# 電源装置の LED

表 D-6 は電源装置の LED の説明です。Output、Fault、ID の LED の機能は、AC、DC、および HVAC/HVDC 電源モジュール ユニットにおいて同じです。

*表 D-6　電源 LED*

| LED | 色 | 状態 |
|---|---|---|
| Input 1 | グリーン | AC、HVAC/HVDC、または DC 入力電圧が有効範囲内です。 |
| | 消灯 | AC、HVAC/HVDC、または DC 入力電圧が有効範囲内です。 |
| 入力 2（DC 電源モジュール ユニットでのみ使用可能） | グリーン | DC 入力電圧が有効範囲内です。 |
| | 消灯 | DC 入力電圧が有効範囲外です。 |

*表 D-6　電源 LED（続き）*

| LED | 色 | 状態 |
|---|---|---|
| 出力 | グリーン | AC または DC 出力電力が有効範囲内です。 |
| | 消灯 | AC または DC 出力電力が有効範囲外です。 |
| Fault | 消灯 | AC または DC 出力電圧および電源装置ユニットのテストが OK です。 |
| | レッドで点滅 | 自己診断テストに不合格となったか、別の電源装置の故障が発生しました。 |
| ID | 青（点滅） | オペレータが、シャーシ内でこのモジュールを識別するためにこの LED をアクティブにしました。 |
| | 消灯 | このモジュールは識別されていません。 |

# ファン トレイの LED

表 D-7 は、ファン トレイの LED の説明です。

*表 D-7　ファン トレイの LED*

| LED | LED 表示 | 状態 |
|---|---|---|
| STATUS | グリーン | ファン トレイは動作しています。 |
| | レッドで点滅 | 1 つ以上のファンがしきい値速度以下で動作しています。<br>ファン トレイが十分な電力を受けていません。 |
| | 消灯 | 電力がファン トレイに通っていません。 |
| ID | 青（点滅） | オペレータが、シャーシ内でこのモジュールを識別するためにこの LED をアクティブにしました。 |
| | 消灯 | このモジュールは識別されていません。 |