

トラブルシューティング

システムの起動中または運用中に問題が発生した場合には、この章の内容を参考 にして原因を特定してください。初回起動時の問題の多くは、通常、スイッチン グモジュールがバックプレーンに固定されていないか、または電源コードが電 源装置から外れていることが原因となっています。

初回起動時にスイッチの温度が最大許容レベルを超えることはほとんどありませんが、スイッチの一部の環境モニタ機能では電源装置の出力電圧についてもモニタされるため、この章では環境モニタ機能についても説明します。

ソフトウェアの機能および設定の問題のトラブルシューティングに関する情報 は、この章では取り扱いません。

具体的な内容は、次のとおりです。

- 「システムの起動の確認」(P.5-2)
- 「システム コンポーネント レベルへの問題解決」(P.5-3)
- 「LED による起動問題の特定」(P.5-4)
- 「電源装置のトラブルシューティング」(P.5-6)
- 「ファン アセンブリのトラブルシューティング」(P.5-8)
- 「バックプレーン モジュールのトラブルシューティング」(P.5-9)
- 「スイッチングモジュールのトラブルシューティング」(P.5-10)
- 「スーパーバイザエンジンのトラブルシューティング」(P.5-13)
- 「Cisco Technical Assistance Center への問い合わせ」(P.5-16)

(注)

この章で取り上げるのは、シャーシ コンポーネントのハードウェアに関するト ラブルシューティングだけです。設定に関する問題については、スイッチのソフ トウェア コンフィギュレーション ガイドまたはコマンド リファレンスを参照し てください。

システムの起動の確認

初期システムの起動が完了したら、次のことを確認します。

- 電源装置がシステムに電力を供給している LED がグリーンに点灯します。電源装置の動作を表示するには、show environment Cisco IOS コマンドを使用します。
- システムファンアセンブリが作動している

ファンの作動音を聞きます。作動中はファン トレイ LED がグリーンに点灯 するはずです。

• システム ソフトウェアが正常に起動している

端末を接続して起動バナーを表示します。ターミナル エミュレーション ソフ トウェアが 9600 ボー、8 データ ビット、パリティなし、1 ストップ ビット に設定された PC にコンソール ポートを接続するには、RJ-45/RJ-45 ロール オーバー ケーブルを使用します。起動後のメッセージに注意してください。

 スーパーバイザエンジンおよびすべてのスイッチングモジュールが各ス ロットに正しく搭載され、問題なく初期化されている

これらの条件がすべて満たされ、ハードウェアのインストレーションが完了して いることを確認したら、各スイッチのソフトウェア コンフィギュレーション ガ イドおよびコマンド リファレンスを参照して、ソフトウェアのトラブルシュー ティングを行ってください。

これらの条件のいずれかに問題がある場合は、この章に記載されている手順に 従って原因を特定し、可能な場合は解決してください。

システム コンポーネント レベルへの問題解決

システムのトラブルシューティングで重要なのは、問題を特定のシステム コン ポーネントに絞り込むことです。まず、システムの「*現在の状態*」と、「*正常な 状態*」を比較します。起動の問題はたいてい1つのコンポーネントに原因がある ため、システムの一つ一つのコンポーネントのトラブルシューティングを行うよ り、問題をサブシステムのレベルまで切り分ける方が効率的です。

スイッチは、次のサブシステムで構成されます。

- 電源装置:電源装置および電源装置ファンを含みます。電源の問題が疑われる場合は、「電源装置のトラブルシューティング」(P.5-6)を参照してください。
- ファンアセンブリ:システムファンアセンブリは、システムの電源がオンのときには常に動作している必要があります。システムが動作しているときは、ファンアセンブリの作動音が聞こえます。ファンアセンブリが動作していないことを確認する場合は、「ファンアセンブリのトラブルシューティング」(P.5-8)を参照してください。
- スーパーバイザエンジン:スーパーバイザエンジンにはオペレーティングシステム ソフトウェアが含まれるため、システム ソフトウェアに問題がないかどうかスーパーバイザエンジンをチェックします。スーパーバイザエンジンのステータス LED は、スーパーバイザエンジンが適切に初期化されているかどうかを示します。スーパーバイザエンジンに問題がある場合は、シャーシにスーパーバイザエンジンを装着し直して、スイッチを再起動してください。LED の意味の詳細については、「LED」(P.1-28)を参照してください。スーパーバイザエンジンを装着し直して再起動したあとで、エンジンが正常に起動しない場合は、Cisco TAC にご連絡ください。「Cisco Technical Assistance Center への問い合わせ」(P.5-16)を参照してください。
- スイッチングモジュール:各スイッチングモジュールのSTATUSというラベルのLEDは、スイッチングモジュールが正しく初期化されたかどうかを示します。スイッチングモジュールが初期化されるには、スーパーバイザエンジンが正しく動作している必要があります。スイッチングモジュールは、スイッチに適切に取り付けられていないと機能しないので、スーパーバイザエンジンが動作していても、スイッチングモジュールが動作していない場合は、モジュールを装着し直してください。詳細については、「スイッチングモジュールのトラブルシューティング」(P.5-10)を参照してください。スイッチングモジュールが動作していないと判断した場合は、「Cisco Technical Assistance Center への問い合わせ」(P.5-16)に記載のTACにお問い合わせください。

LED による起動問題の特定

起動シーケンスでのシステムの状態がすべて LED を使用して表示されます。 LED を確認すれば、起動シーケンスのどの時点で、どこに障害が発生したかを 判断できます。スイッチの電源を入れたあとで問題が起きた場合は、スイッチの ソフトウェア コンフィギュレーション ガイドに記載されているコンフィギュ レーション手順を参照してください。

Catalyst 4500 シリーズ スイッチに電源コードを接続したあと、次の手順で、シ ステムが正常に動作しているかどうかを確認します。

- **ステップ1** 電源装置の LED を確認します。
 - 電源装置に電力が供給されると、GOOD LED がグリーンに点灯するはずで す。この LED は、システムが正常に稼動している間、常に点灯しています。
 - GOOD LED が点灯しないか、または FAIL LED が点灯した場合は、「電源 装置のトラブルシューティング」(P.5-6)を参照してください。



(注) スイッチに電源装置が搭載されていても、電源に接続されていなけれ ば、電源装置の LED には障害として表示されます。

- ステップ2 システム ファン アセンブリの作動音を聞きます。作動音がすぐに聞こえない場合は、「ファン アセンブリのトラブルシューティング」(P.5-8)を参照してください。
- **ステップ 3** スーパーバイザ エンジンの LED を確認します。
 - STATUS というラベルの LED が1回オレンジに点滅します。起動時診断テ ストの間は、オレンジが点灯したままです。
 - モジュールが動作状態(オンライン)になると、グリーンに点灯します。
 - システム ソフトウェアが起動しなかった場合、オレンジに点灯したまま になります。
 - スーパーバイザエンジン前面パネルのSTATUSというラベルのLEDが レッドまたはオレンジに点灯している場合は、コンソールを管理ポート に接続し、show environmentコマンドを使用して発生する可能性のあ る問題をチェックします。詳細については、「スーパーバイザエンジン のトラブルシューティング」(P.5-13)を参照してください。

- モジュールが動作状態(オンライン)になり別のネットワークデバイスと リンクを確立すると、イーサネット管理ポートのLED がグリーンに点灯し ます。信号が検出されない場合は、LINK LED が消灯します。
- **ステップ4** スーパーバイザ エンジンの初期化が完了したら、各スイッチング モジュールの STATUS というラベルの LED がグリーンに点灯しているかどうかを確認します。

この LED は、スーパーバイザ エンジンおよびスイッチング モジュールに電力が 供給され、スーパーバイザ エンジンがモジュールを認識し、有効なバージョン のフラッシュ コードが搭載されていることを示します。ただし、この LED で は、スイッチング モジュール上の各インターフェイスのステータスの確認はで きません。STATUS というラベルの LED がレッドまたはオレンジに点灯した場 合は、スイッチング モジュールまたはスーパーバイザ エンジンを装着し直して、 スイッチを再起動してください。問題が解決しない場合は、TAC にご連絡くだ さい。「Cisco Technical Assistance Center への問い合わせ」(P.5-16) を参照し てください。

ステップ 5 起動情報およびシステム バナーが表示されない場合には、端末が 9600 ボー、8 データ ビット、パリティなし、1 ストップ ビットに設定され、コンソール ポー トに正しく接続されているかどうかを確認してください。

電源装置のトラブルシューティング

電源サブシステムの問題を切り分ける手順は、次のとおりです。

- **ステップ1** 電源装置の GOOD というラベルの LED または FAIL というラベルの LED が点 灯しているかどうかを確認します(DC マルチ入力電源装置の場合は、LED が、 INPUT 1、2、3、または OUTPUT FAIL と表示されています)。
- **ステップ 2** GOOD というラベルの LED が消灯しているか、または FAIL というラベルの LED が点灯している場合は、次のように対処します。
 - 電源装置が、シャーシ背面と水平になるように取り付けられていることを確認します。
 - 電源コードを取り外し、電源装置のネジを緩めて、正しい状態で取り付けます。非脱落型ネジを締め付け、電源コードを再接続します。
- **ステップ3** GOOD というラベルの LED が点灯しない場合は、AC 電源または電源コードに 問題がある可能性があります。電源コードを別の電源に接続してみてください (可能な場合)。
- **ステップ 4** 別の電源に接続しても GOOD というラベルの LED が点灯しない場合には、電 源コードを交換します。



注 装置に複数の電源コードを使用する場合は、電源入力ごとにステップ1 ~ステップ4を繰り返します。

- **ステップ5** 新しい電源コードを使用してスイッチを別の電源に接続しても、GOOD という ラベルの LED が点灯しない場合は、電源装置に障害があると考えられます。電 源装置を交換してください。
- **ステップ6** 問題のない電源コードを使用して電源にスイッチを接続しても、FAN OK とい うラベルの LED が点灯しない場合は、電源装置の冷却ファンが故障しています。 電源装置を交換してください。
- **ステップ7** 電源装置をもう1台使用する場合には、これを2つめの電源装置べイに取り付け てください。
- **ステップ8**2台めの電源装置のGOODというラベルのLEDが点灯するかどうかを確認します。また、FAILというラベルのLEDが消灯していることも確認します。
- **ステップ9** LED が点灯しない場合は、2 台めの電源装置について、上記の手順を繰り返し てください。

問題を解決できない場合、または、電源装置とバックプレーン コネクタのいず れかに障害があると判断した場合は、Cisco Technical Assistance Center (TAC) にお問い合わせください。

Cisco IOS を使用した電源問題のトラブルシューティング

電源装置に関連したシステム メッセージをチェックし、ソフトウェア リリースに 対応したシステム メッセージ ガイドを参照してください。電源を追加するか、現 在の設定よりも大きな電源にアップグレードしなければならない可能性がありま す。または、スイッチが正しく設定されていることを確認します。端末をコンソー ルポートに接続し、次のシステム メッセージが表示されているか確認します。

C4K_CHASSIS-2-INLINEPOWEROFF C4K_CHASSIS-2-INSUFFICIENTPOWERDETECTED C4K_CHASSIS-2-INSUFFICIENTPOWERSHUTDOWN C4K_CHASSIS-3-INSUFFICIENTPOWERSUPPLIESDETECTED C4K_CHASSIS-3-INSUFFICIENTPOWERSUPPLIESDETECTED C4K_CHASSIS-3-MIXINPOWERDETECTED C4K_IOSMODPORTMAN-3-UNKNOWNPOWERSUPPLY C4K_IOSMODPORTMAN-4-INLINEPOWEROVERMAX C4K_IOSMODPORTMAN-4-INLINEPOWERSUPPLYBAD C4K_IOSMODPORTMAN-4-POWERSUPPLYBAD C4K_IOSMODPORTMAN-4-POWERSUPPLYBAD C4K_SUPERVISOR-3-POWERSUPPLYSTATUSREADFAILED C4K_SUPERVISOR-3-POWERSUPPLYSEEPROMREADFAILED C4K_SUPERVISOR-3-POWERSUPPLYSEEPROMINVALID C4K_SUPERVISOR-4-INLINEVOLTAGEOUTOFRANGE

PS ステータス、負荷、動作をモニタするには、show environment status powersupply、show module all、show power の各コマンドも使用できます。

1400 W DC マルチ入力電源装置は他の電源装置タイプとの併用はできません。 ただし、この製品ラインの別の電源装置はアップグレード中に別のタイプと連動 します。Catalyst 4500 シリーズ シャーシ内で電源装置を混在させた場合は、ス イッチが、電源装置ベイ1 (PS1)内の電源装置のタイプを検出して、電源装置 ベイ2 (PS2)内の電源装置を無視しますが、システムメッセージが発行され、 show power コマンドの出力にベイ2内の電源装置が errdisable ステートである ことが表示されます。ベイ1内の電源装置を取り外すと、スイッチがベイ2内の 電源装置を認識します。その後で、ベイ1に新しい適合する電源装置を取り付け ることができます。これで、両方の電源装置が通常の機能を再開します。

ファン アセンブリのトラブルシューティング



すべてのファン アセンブリが正常に作動していなければなりません。そうでな い場合は、機器に異常が生じます。

環境問題は最初にファン トレイの問題として現れます。ファン アセンブリの問 題を特定する手順は、次のとおりです。

- **ステップ1** ファン トレイのステータス LED を確認します。
 - LED が消灯し、システムの他の部分が機能している場合、ファントレイに 電力が供給されていないかバックプレーンに正しく装着されていません。
 - LED がグリーンに点灯している場合、ファンは正常に作動しています。ファンのパフォーマンスを低下させる状態にありますが、影響は最小限です。
 - LED がレッドに点灯している場合、1つまたは複数のファンに障害が発生しています。
- **ステップ 2** 端末を接続して、show environment status CLI コマンドで表示されるファント レイ ステータスを確認します。
- **ステップ3** 温度の問題またはファンに伴う問題に関するシステム メッセージを探します。 メッセージごとに異なる解決方法が提案されます。端末をコンソール ポートに 接続し、次のシステム メッセージが表示されているか確認します。

C4K_CHASSIS-2-INSUFFICIENTFANSDETECTED

C4K_CHASSIS-2-INSUFFICIENTFANSSHUTDOWN

C4K IOSMODPORTMAN-4-CRITICALTEMP

Catalyst 4500 シリーズ スイッチ インストレーション ガイド

C4K_IOSMODPORTMAN-4-FANTRAYBAD

C4K IOSMODPORTMAN-4-FANTRAYPARTIALFAILURE

C4K IOSMODPORTMAN-4-FANTRAYREMOVED

C4K SUPERVISOR-3-FANTRAYREADFAILED

C4K_SUPERVISOR-3-FANTRAYSEEPROMREADFAILED

C4K SUPERVISOR-3-FANTRAYSEEPROMINVALID

C4K IOSMODPORTMAN-4-TEMPHIGH

C4K_IOSMODPORTMAN-4-TEMPUNDERCRITICAL

C4K CHASSIS-2-OVERHEATINGSHUTDOWN

- **ステップ4** エアーフローが妨げられていないかどうか、室温が高すぎないかどうかを確認します。
- **ステップ5** 電源装置が正常に機能しているかどうかを確認します。「電源装置のトラブル シューティング」(P.5-6)を参照してください。
- **ステップ6** 非脱落型ネジを緩め、ファン アセンブリを取り外し、正しく取り付け直します。 ファン アセンブリがバックプレーンに正しく固定されているか確認します。
- **ステップ7** システムを再起動します。
- **ステップ8** すべてのファンが作動しているかどうか確認します。システム起動時のファン作 動音を聞きます。
- ステップ9 それでもファン障害が検出される場合は、Cisco TAC にお問い合わせください。

バックプレーン モジュールのトラブルシューティ ング

Cisco Catalyst 4500 シリーズの冗長スキームでは、パッシブ バックプレーン上 の着脱式冗長モジュール (別名 mux バッファ)を使用して、トラフィックをア クティブ スーパーバイザ エンジンに切り替えます。スイッチング モジュールご とに 1 つずつの冗長モジュールがあります。冗長モジュールおよび冗長クロック は、各 Cisco Catalyst 4507R および 4510R シャーシに標準装備されています。 予備の冗長モジュール (C4K-MUX=) およびクロック モジュール (C4K-CLOCK=) はサービスアビリティの向上に使用できます。 スイッチング モジュールのトラブルシューティング

冗長モジュールおよびクロック モジュールを交換する必要がある場合は次のような状態になります。

- スイッチの電源が切断され、理由が不明のまま数分~数日の間ダウンする。
- 電源装置の OUTPUT FAIL LED がレッドに点灯し、シャーシに電力が供給 されない。電源装置の他の LED はグリーンに点灯している。
- スイッチングモジュールおよびスーパーバイザエンジンのステータス LED がグリーンに点滅する。
- CPU UTILIZATION LED がグリーンに点滅するか、消灯する。

このような状態が観察された場合は、TAC に問い合わせて交換用冗長モジュールおよびクロックを注文してください。

スイッチング モジュールのトラブルシューティング

各スイッチング モジュールには、モジュール情報を提供する STATUS LED が 1 つと、モジュールのポートごとに番号の付いた LINK LED が 1 つあります。 図 5-1 に、ギガビット イーサネット ポートおよびステータス LED を示します。 図 5-2 に、10/100 BASE-T ポートの LED を示します。表 5-1 では、スイッチン グ モジュールの LED と、その動作について説明します。







表 5-1 スイッチング モジュール LED

	カラー/	
LED	ステート	説明
STATUS		スイッチによる一連のセルフテストと診断テストの結 果を示します。
	グリーン	すべてのテストに合格しています。
	レッド	個別ポート テスト以外のテストに失敗しました。
	オレンジ	システムの起動中、セルフテスト診断の実行中、また はモジュールは使用できません。
LINK ¹		ポートのステータスを示します。
	グリーン	ポートは正常に動作しています(信号が検出されてい ます)。
	オレンジ	リンクは、ソフトウェアによりディセーブルです。
	オレンジ (点滅)	ハードウェアの障害によってリンクはディセーブルです。
	消灯	信号が検出されていません。
ポート ス テータス ²		個別ポート ステータスを示します。
	グリーン	ポートは正常に動作しています(信号が検出されてい ます)。
	オレンジ	リンクは、ソフトウェアによりディセーブルです。
	オレンジ (点滅)	ハードウェアの障害によってリンクはディセーブルです。
	消灯	信号が検出されていません。

1. WS-X4232-L3 イーサネット ルーティング モジュールで使用します。

2. スイッチング モジュール上で 1 から始まるポート番号の付いた LED は、個別ポート リ ンク LED です。

Catalyst 4500 シリーズ スイッチ インストレーション ガイド

Cisco IOS を使用したスイッチング モジュールのトラブル シューティング

端末をコンソール ポートに接続し、次のシステム メッセージが表示されている か確認します。

C4K_CHASSIS-3-LINECARDMUXBUFFERTOSUPALIGNMENTWRONG

C4K_CHASSIS-3-LINECARDNOTVALIDINSLOT

C4K CHASSIS-3-MODULENOTSUPPORTHALF

C4K IOSINTF-5-STALEPHYPORT

C4K IOSMODPORTMAN-4-INLINEPOWEROVERMAX

これらのメッセージのいずれかが表示される場合は、そのメッセージの提案に 従ってください。

一部の問題はスイッチングモジュールをリセットすることで解決できます。ス イッチングモジュールをリセットする、またはスイッチングモジュールを取り 外して取り付け直すには、hw-module module <n> reset コマンドを使用しま す。これにより、スイッチングモジュールのリセット、再起動、および電源再 投入が行われます。show module コマンドと show diagnostics online module コマンドは個別モジュール上のポートの問題を解決する情報も提供します。

すべてのソフトウェア バージョンがすべてのスイッチング モジュールをサポー トするわけではありません。モジュールでトラブルが発生した場合は、ソフト ウェアがサポートするソフトウェア リリース ノートを参照してください。

スーパーバイザ エンジンのトラブルシューティング

ここでは、ハードウェアの問題についてのみ取り扱います。機能または設定の問題については、ここでは取り扱いません。機能設定または既知の問題の識別に関する情報については、対応するソフトウェア コンフィギュレーション ガイドおよびリリース ノートを参照してください。

表 5-2 に、スーパーバイザ エンジンの LED について説明します。ご使用のスー パーバイザ エンジンの LED をチェックして、この表の LED 動作と比較してく ださい。

表 5-2

スーパーバイザ エンジンの LED

LED	カラー/ステート	説明
STATUS		シリーズの自己診断テストの結果を示します。
	グリーン	すべての診断テストに合格しました。
	レッド	診断テストに失敗しました。
	オレンジ	システム起動中または診断テストの実行中 です。
	消灯	モジュールはディセーブルになっています。
UTILIZATION	グリーン 1 ~ 100%	スイッチが動作している場合、この表示は バックプレーンでの現在のトラフィック負 荷(おおよその割合)を示します。
LINK		10/100BASE-T イーサネット管理ポートま たはアップリンク ポートのステータスを示 します。
	グリーン	リンクは動作しています。
	オレンジ	リンクはユーザによってディセーブルにさ れました。
	オレンジ(点滅)	Power-on Self-Test (POST ; 電源投入時自 己診断テスト)によって障害のあるポート が示されます。
	消灯	信号が検出されないか、またはリンク設定 エラーがあります。

LED	カラー/ステート	説明
ACTIVE		アップリンク ポートがアクティブかどうか
		を示します。
	グリーン	ポートはアクティブです。
	消灯	ポートはアクティブではありません。
ACTIVE		アップリンク ポートの右側の LED は、2
		台のスーパーバイザ エンジンを搭載したス
		イッチで、どちらがアクティブ スーパーバ
		イザ エンジンであるかを識別するのに使用
		します。

表 5-2 スーパーバイザ エンジンの LED (続き)

Cisco IOS を使用したスーパーバイザ エンジンのトラブル シューティング

端末をコンソール ポートに接続し、次のシステム メッセージが表示されている か確認します。

C4K CHASSIS-3-LINECARDMUXBUFFERTOSUPALIGNMENTWRONG

C4K_SUPERVISOR-3-MUXBUFFERREADSUPERVISORSELECTIONFA ILED

C4K_CHASSIS-3-TEMPERATURESENSORREADFAILED

C4K_HW-3-X2IDENTIFICATIONFAILURE

C4K_HW-3-X2OUIREGREADFAILURE

C4K_HWACLMAN-4-CLASSIFCAMPARITYERROR

C4K_HWACLMAN-4-CLASSIFCAMREPLYPARITYERROR

C4K_HWACLMAN-4-CLASSIFCAMREQPARITYERROR

C4K_HWNETFLOWMAN-3-NETFLOWSTOPPED

C4K HWNETFLOWMAN-4-FATALERRORINTERRUPTSEEN

C4K HWNETFLOWMAN-4-NONFATALPARITYERRORINTERRUPTSEEN

C4K_IOSMODPORTMAN-4-NFLABSENT

C4K_IOSMODPORTMAN-4-NFLIDPROMINVALID

C4K_IOSMODPORTMAN-4-NFLMISMATCH

C4K_REDUNDANCY-2-HANDSHAKE_TIMEOUT

C4K_REDUNDANCY-2-POSTFAIL_RESET

C4K_REDUNDANCY-2-INCOMPATIBLE_SUPERVISORS

C4K_REDUNDANCY-2-IOS_VERSION_CHECK_FAIL

C4K_REDUNDANCY-2-IOS_VERSION_INCOMPATIBLE

C4K_REDUNDANCY-2-NON_SYMMETRICAL_REDUNDANT_SYSTEM

C4K_REDUNDANCY-2-POSTFAIL

C4K_REDUNDANCY-2-POSTFAIL_RESET

C4K_REDUNDANCY-4-CONFIGSYNCFAIL

C4K SUPERVISOR-2-SUPERVISORSEEPROMINVALID

C4K_SUPERVISOR-3-RETIMERDISABLEFAILED

C4K_SUPERVISOR-3-RETIMERINITFAILED

C4K_SUPERVISOR-3-SEEPROMREADFAILED

C4K_SUPERVISOR-4-INLINEVOLTAGEOUTOFRANGE

C4K_SUPERVISOR-7-SEEPROMWRITEFAILED

C4K SWITCHMANAGER-3-SSOACTIVEPORTACKTIMEOUT

C4K_SYSMAN-2-POWERONSELFTESTFAIL

これらのシステム メッセージはスーパーバイザ エンジンに問題があることを示 しています。問題によっては、コンソール接続が妨げられ、問題の診断にメッ セージを使用できない場合があります。端末が接続できず、STATUS LED が レッドの場合は、ただちに TAC に問い合わせて交換を依頼してください。

冗長スーパーバイザ エンジンの問題はしばしば、アクティブ スーパーバイザ エ ンジンとスタンバイ スーパーバイザ エンジンの不整合が原因で発生します。冗 長構成では、両方のスーパーバイザ エンジンが同じモデルであり、同じ Cisco IOS リリースを実行している必要があります。1 台のスーパーバイザ エンジンに NetFlow サービス カードが搭載されている場合、もう1 台のスーパーバイザ エ ンジンも同様である必要があります。

スーパーバイザ エンジンの一部の問題は、バックプレーン接続が完全に固定さ れていないことによって発生します。スーパーバイザ エンジンを取り外し、取 り付け直してから再起動しても問題が解決しない場合は、TAC に問い合わせて、 スーパーバイザ エンジンを交換してください。 問題のいくつかは、スーパーバイザ エンジンをリセットすることで解決できま す。スイッチング モジュールをリセットする、またはスイッチング モジュール を取り外し取り付け直すには、**hw-module module <n> reset power-cycle** コマ ンドを使用します。これにより、スイッチング モジュールのリセット、再起動、 および電源再投入が行われます。スーパーバイザ エンジン上のリセット ボタン を押すとソフトウェアをリロードしますが、スーパーバイザ エンジンのオフ/オ ンは切り換わりません。

(注)

冗長システムのスーパーバイザ エンジンをオフ/オンするまたは取り外すと、別 のスーパーバイザ エンジンがアクティブになり、ポートは接続を維持します。 非冗長システムではスーパーバイザ エンジンを取り付け直し完全に再起動する まで、すべてのスイッチング モジュールで接続が失われます。

show diagnostics power-on コマンドを使用すると、スーパーバイザエンジンの 一部の問題に対し有益な情報が得られます。

すべてのソフトウェア バージョンがすべてのスーパーバイザ エンジンをサポー トするわけではありません。スーパーバイザ エンジンにトラブルが発生した場 合は、ソフトウェア リリース ノートを参照して、そのエンジンがご使用のソフ トウェアでサポートされているかどうか確認してください。

Cisco Technical Assistance Center への問い 合わせ

ここに記載されているトラブルシューティングを行っても起動時の問題を解決できない場合は、TAC にお問い合わせください。

連絡する前に、問題を迅速に解決できるように、あらかじめ次の情報を用意して おいてください。

- スイッチの受領日
- シャーシのシリアル番号(シリアル番号の位置については図 5-3 から図 5-6 を参照)
- ソフトウェアの種類とリリース番号
- メンテナンス契約書または保証情報
- 問題点の要約

Catalyst 4500 シリーズ スイッチ インストレーション ガイド

• 問題を特定し、解決するためにすでに実施した手順の簡単な説明

TAC への連絡方法についての詳細は、「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」(P.xiii)を参照してください。

シリアル番号

シスコのテクニカル サポートにお問い合わせいただく場合、スイッチのシリア ル番号をご確認ください。スイッチのシリアル番号の位置については、図 5-3 ~ 5-6 を参照してください。show version コマンドの出力からもシリアル番号を取 得できます。

図 5-3 Catalyst 4503 シリアル番号の位置





Catalyst 4506 シリアル番号の位置



図 5-5 Catalyst 4507R シリアル番号の位置

