



## CHAPTER 2

# 自動シャットダウン

特定の状況において、Cisco ASR 1000 シリーズ アグリゲーション サービス ルータまたはいずれかの電源は、自動シャットダウンを実行できます。

この章の内容は次のとおりです。

- 「自動ルータ シャットダウン」 (P.2-1)
- 「自動電源シャットダウン」 (P.2-2)
- 「詳細情報」 (P.2-3)

## 自動ルータ シャットダウン

システムのコンポーネントに物理的な損傷を及ぼす可能性のある状況を検出すると、ルータはオペレータの介入なしでシャットダウンできます。ルータが自動的にシャットダウンすると、システム コントローラはすべての内部コンポーネントに対する DC 電源をディセーブルにします。すべての DC 電源は、電源スイッチを切り替えるまでディセーブルのままです。

自動ルータ シャットダウンのデフォルトはオフです。自動ルータ シャットダウンを使用可能にするには、**facility-alarm critical exceed-action shutdown** コマンドをイネーブルにする必要があります。**facility-alarm critical exceed-action shutdown** コマンドがイネーブルになると、ルータは次の状況において自動シャットダウンを実行します。

- 「ルータまたは電源の内部温度が温度のしきい値を超えている」 (P.2-1)
- 「AC 電源または DC 電源の電圧が許容範囲外」 (P.2-2)
- 「電源が取り外されている」 (P.2-2)

## ルータまたは電源の内部温度が温度のしきい値を超えている

次のいずれかの状況が発生した場合、温度のしきい値を超えます。

- ルータの内部温度 (アクティブな Cisco ASR 1000 シリーズ ルート プロセッサの周辺空気温度) が 100°C を超えている。
- AC 電源の内部温度が 100°C を超えている。
- DC 電源の内部温度が 100°C を超えている。



(注) 温度のしきい値は設定または変更できません。

## AC 電源または DC 電源の電圧が許容範囲外

電源の電圧は一定範囲（許容範囲内）になければなりません。電圧が次の範囲から外れると、電源は許容範囲外になります。

- AC 入力範囲：85 VAC ~ 264 VAC
- DC 入力範囲：-40.5 VDC ~ -72 VDC



(注) 電圧の許容範囲は設定または変更できません。

## 電源が取り外されている

十分に冷却するために、2つの電源は常時シャーシに取り付けておく必要があります。システムファンは電源ユニットの内部にあり、冷却のために回転させておく必要があります。すべてのシステムファンは1つの電源から電力を得られるため、2番目の電源ユニットをオンにする必要はありませんが、取り付けておく必要があります。

一方の電源を取り外した場合、1つの電源だけで稼働できる時間は最長で5分です。ルータはシャットダウンするまで5分間待ちます。この5分の間に、障害が発生した電源を交換できます。



注意

電源を取り外した場合、システムがシャットダウンせずに稼働できる時間は最長で5分です。ファンと電源要素は、電源内では独立しています。そのため、交換電源への電力供給を5分以内に行う必要はありません。必要なことは、電源をシャーシに取り付け、ファンに電力を供給して、適切なシステム冷却を維持することだけです。

## 自動電源シャットダウン

自動電源シャットダウンは、ルータのシャットダウンとは別に発生します。電源の内部温度が 100° C を超えると、電源は即座にシャットダウンします。**facility-alarm critical exceed-action shutdown** コマンドをイネーブルにする必要はありません。

各電源のフェイルセーフは、他の電源やルータとは別です。電源のファンは、2番目の Power Entry Module (PEM; 電源入力モジュール) がシステムに電力を供給している限り動作を続けます。

## 詳細情報

この章で説明したトピックの詳細については、次のマニュアルを参照してください。

トピック	マニュアル
コマンドの説明	<a href="#">『Cisco IOS Master Command List, All Releases』</a> <a href="#">Command Lookup Tool</a> (Cisco.com のユーザ ID とパスワードが必要)
環境モニタリングおよびレポート	<a href="#">『Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers Hardware Installation and Initial Configuration Guide』</a> の「Cisco ASR 1000 Series Routers Hardware Overview」の章にある「Environmental Monitoring and Reporting」セクション

