



CHAPTER 2

ワイヤレス デバイス概要

Cisco 819 ISR では、20 ユーザ未満の規模の在宅勤務者、リモート オフィス、および小規模オフィスに対して、インターネット、VPN、データ、バックアップの各機能が提供されます。これらの固定式ルータは、LAN ポートと WAN ポートの間でのブリッジングおよびマルチプロトコルルーティング機能を備えており、アンチウイルスなどの高度な機能も提供します。

固定式 3G ルータは、プライマリ WAN 接続および重要なアプリケーションのバックアップとして使用でき、プライマリ WAN 接続としても使用できます。



(注)

Cisco 819 ISR には 2 個の SIM カード スロットがあります。SIM カードの取り付け方法については、『[Cisco 819 Integrated Services Router Hardware Installation Guide](#)』を参照してください。

- 「ScanSafe」 (P.2-1)
- 「イーサネット WAN インターフェイスを使用した TFTP のサポート」 (P.2-2)
- 「LED」 (P.2-2)

ScanSafe

Cisco サービス統合型ルータ G2 (ISR G2) ファミリは、ファイアウォール、侵入防御と VPN を含む複数のセキュリティ サービスを提供します。これらのセキュリティ機能は、Web セキュリティのための Cisco ScanSafe、およびハードウェアやクライアント ソフトウェアの追加を必要としない Web フィルタリング ソリューションを使用する Cisco ISR Web セキュリティによって強化されました。

Cisco ScanSafe を使用する Cisco ISR Web セキュリティにより、ブランチ オフィスでインテリジェントに Web トラフィックをクラウドにリダイレクトし、ユーザ Web トラフィックへのきめ細かなセキュリティと受け入れやすい使用ポリシーを適用できます。このソリューションでは、市場をリードする Web セキュリティをすぐに展開し、帯域幅、費用、およびリソースを節約しながら、ウイルスなどの Web ベースの脅威から簡単にブランチ オフィスのユーザを保護できます。

詳細については、『[Cisco ISR Web Security with Cisco ScanSafe Solution Guide](#)』を参照してください。

イーサネット WAN インターフェイスを使用した TFTP のサポート

Trivial File Transfer Protocol (TFTP) は、その簡易性から注目すべきファイル転送プロトコルです。これは一般に、ローカル環境内のマシン間で設定またはブート ファイルを自動転送するために使用されます。

Cisco ISR 819H ISR は、10 Mbps のデータ転送速度をサポートするイーサネット WAN インターフェイスを使用した TFTP をサポートします。

詳細については、「[TFTP ダウンロード コマンドの使用](#)」(P.C-5) を参照してください。



(注) この機能は、ROMMON バージョン 15.2(2r)T 以降のすべての Cisco 819 ISR でサポートされます。



(注) スイッチ ポートを使用する TFTP ダウンロードは Cisco 819HGW SKU でのみサポートされます。

LED

LED は、ルータの前面パネルにあります。表 2-1 では、Cisco 819 ISR の 3G LED について説明します。

表 2-1 3G LED の説明

| LED | 色 | 説明 |
|------|---------------------|--|
| SYS | 黄色 | FPGA のダウンロードが完了しました。 |
| | 緑色 (点滅) | ROMMON が稼働しています。 |
| | 緑色 (点灯) | IOS が稼働しています。 |
| | 緑色 (ブートアップ時に 4 回点滅) | リセット ボタンがブートアップ中に押されました。 |
| | Off | 電源投入後、FPGA がダウンロードされている場合 (ROMMON 時)。 |
| ACT | 緑色 | FE スイッチ ポート、GE WAN ポート、3G セルラー インターフェイスおよびシリアル インターフェイス上のネットワーク アクティビティです。 |
| | Off | ネットワーク アクティビティはありません。 |
| WWAN | 緑色 | モジュールの電源が投入されていて、接続されているが、送受信していません。 |
| | 緑色 (ゆっくり点滅) | モジュールの電源が投入されていて、接続を検索しています。 |
| | 緑色 (速く点滅) | モジュールは送信中または受信中です。 |
| | Off | モジュールの電源が入っていません。 |

表 2-1 3G LED の説明 (続き)

| LED | 色 | 説明 |
|--------------------|---------------------------------------|---|
| GPS | 緑色 (点灯) | 独立型 GPS。 |
| | 緑色 (ゆっくり点滅) | GPS が取得中です。 |
| | 黄色 (点灯) | アシスト型 GPS。 |
| | 黄色 (ゆっくり点滅) | アシスト型 GPS が取得中です。 |
| | Off | GPS は設定されていません。 |
| RSSI | 緑色 (点灯) | 信号 > -60 非常に強い信号 |
| | 緑色 (4 回点滅した後、 長い一時停止) | 信号 <= -60 ~ 74 強い信号 |
| | 緑色 (2 回点滅した後、 長い一時停止) | 信号 <= -75 ~ -89 適正な信号 |
| | 緑色 (1 回点滅した後、 長い一時停止) | 信号 <= -90 ~ -109 最低限の信号 |
| | Off | 信号 <= -110 使用不可能な信号 |
| SIM ^{1,2} | 緑色/黄色 (1 回緑色点 滅した後、2 回黄色点滅 が続く) | スロット 0 の SIM はアクティブで、スロット 1 の SIM はアクティブではありません。 |
| | 黄色/緑色 (1 回黄色点 滅した後、2 回緑色点滅 が続く) | スロット 1 の SIM はアクティブで、スロット 0 の SIM はアクティブではありません。 |
| | Off/緑色 (2 回緑色点滅 した後、一時停止) | スロット 0 に SIM がなく、スロット 1 に SIM があ ります。 |
| | 緑色/Off (ゆっくり 1 回緑色点滅した後、一 時停止) | スロット 0 に SIM があり、スロット 1 に SIM があ りません。 |
| | Off/Off | いずれかのスロットに SIM がありません。 |
| 3G | 1 回緑色点滅した後、一 時停止 | 1xRTT、EGPRS、GPRS サービスの場合。 |
| | 2 回緑色点滅した後、一 時停止 | EVDO、EVDO/1xRTT、UMTS の場合。 |
| | 3 回緑色点滅した後、一 時停止 | EVDO/1xRTT RevA、HSPA、HSUPA/HSDPA の場合。 |
| | 緑色 (点灯) | HSPA PLUS の場合。 |

- Verizon および Sprint EVDO のモデムには適用されません。
- 2 つの SIM のステータスを示す 1 つの LED があります。1 回の点滅パターンはスロット 0 の SIM のステータスを表し、その後に 2 回の点滅パターンが続いてスロット 1 の SIM のステータスを表します。

ルータの LED のステータスを確認するには、次の show コマンドを使用します。

B
:

