



Wideband SPA コマンドの概要

表 10-1 に、Wideband SPA の設定、監視、および維持に必要なコマンドのうち、最も重要なコマンドをアルファベット順に示します。

この章で使用されるコマンドの詳細については、このマニュアルを次に記載されている順序に従って参照してください。

1. このマニュアルの [第 11 章「SIP および SPA コマンド」](#)
2. 『[Cisco Broadband Cable Command Reference Guide](#)』

これらのマニュアルに記載されていないコマンドについては、Cisco IOS Release 12.3 のコマンドリファレンスおよびマスター インデックスのマニュアルを参照してください。これらのマニュアルへのアクセス方法については、『[関連資料](#)』(p.xi) を参照してください。

表 10-1 Wideband SPA コマンドの概要

コマンド	目的
<code>Router(config)# card slot/subslot/bay 24rfchannel-spa-1</code>	Wideband SPA が物理的に存在しなくても設定できるように、Wideband SPA を事前プロビジョニングします。
<code>Router(config)# hw-module bay slot/subslot/bay shutdown unpowered</code>	指定したスロット、サブスロット、およびベイにある SPA の電源を切断します。
<code>Router(config)# no hw-module bay slot/subslot/bay shutdown</code>	指定したスロット、サブスロット、およびベイにある SPA の電源をオンにします。
<code>Router(config-controller)# rf-channel rf-port frequency freq [annex {A B} modulation {64 256} [interleave-depth {8 12 16 32 64 128}]]</code>	Wideband SPA の周波数、Annex (MPEG フレーミングフォーマット)、変調、およびインターリーブ深度を設定します。
<code>Router(config)# cable fiber-node fiber-node-id</code>	ファイバ ノードを設定するためのケーブル ファイバ ノード コンフィギュレーション モードを開始します。
<code>Router(config)# cable rf-bandwidth-percent percent_value</code>	モジュラ ケーブル インターフェイスの帯域幅を割り当てます。
<code>Router(config-if)# cable rf-channel rf_port [bandwidth-percent bw-percent]</code>	Wideband SPA の RF チャンネルをワイドバンドチャンネルに関連付けます。
<code>Router(config)# cable wideband auto-reset</code>	CMTS のワイドバンド自動リセット モードをイネーブルにします。
<code>Router(config)# controller modular-cable slot/subslot/bay</code>	コントローラ コンフィギュレーション モードを開始して、Wideband SPA コントローラを設定します。
<code>Router(config-fiber-node)# description description</code>	ファイバ ノードの説明を指定します。
<code>Router(config-fiber-node)# downstream cable slot/subslot/port</code>	ファイバ ノードのプライマリ ダウンストリーム チャンネルを割り当てます。

表 10-1 Wideband SPA コマンドの概要 (続き)

コマンド	目的
Router(config-fiber-node)# upstream cable slot/subslot connector list-of-ports	ファイバ ノードのアップストリーム チャネル ポートを指定します。
Router(config)# downstream modular-cable slot/subslot/bay rf-channel <list_of_channels> [upstream <list_of_upstreams>]	所定のケーブル MAC ドメインに uBR10-MC5X20 アップストリーム セットと SPA からの個別のモジュラ ダウンストリーム チャネルとの関連付けを指定します。
Router(config-fiber-node)# downstream modular-cable slot/subslot/bay rf-channel {rf-port low-high}	ファイバ ノードのワイドバンド チャネルで使用できる RF チャネルを指定します。
Router(config-controller)# ip-address ip-address	Wideband SPA の FPGA の IP アドレスを設定します。
Router(config-controller)# modular-host subslot slot/subslot	Wideband プロトコル オペレーションに使用されるモジュラ ホスト ラインカードを指定します。
Router(config-controller)# rf-channel rf-port [description description] [frequency freq] [ip-address ip-address mac-address mac-address udp-port portnum]	Wideband SPA の RF チャネルを設定します。
Router(config-controller)# rf-channel rf-port cable downstream channel-id channel-id	ダウンストリーム チャネル ID を RF チャネルに割り当てます。
Router# show cable mac-domain cable slot/subslot/port downstream-service-group	プライマリ ダウンストリーム チャネルの media access control (MAC; メディア アクセス制御) Domain Downstream Service Group 情報を表示します。
Router# show controllers modular-cable slot/subslot/bay {brief fpga_registers {all sfp [port port_num] ge_phy [port port_num] } }	Wideband SPA の内部状態の情報を表示します。
Router# show hw-module bay [slot/subslot/bay all] show-type {wideband-channel rf-channel} [device-index] [verbose]	Wideband SPA のワイドバンド チャネルまたは RF チャネルに関する情報を表示します。
Router# show hw-module bay {slot/subslot/bay all} oir [internal]	Wideband SPA の運用ステータスを表示します。
Router# show interface wideband-cable slot/subslot/bay:wb-channel	ワイドバンド チャネル ケーブル インターフェイスに関する情報を表示します。