



# CHG コマンド

この章では、Cisco ONS 15454 SDH の CHG（変更）コマンドについて説明します。

## 5.1 CHG-ACCMD-<MOD\_TACC>

Change Test Access Mode（テストアクセスモードの変更）（DS3I、E1、E3、VC3、VC44C、VC38C、VC464C、VC48C、VC36C、VC4、VC416C、VC42C、VC43C、VC11、VC12）

### 使用上のガイドライン

プラットフォーム別にサポートされる修飾子については、表 27-1（p.27-1）を参照してください。

テスト対象の回線のテストアクセス（TACC）モードを変更します。データのモニタリングを VC へのデータ挿入に変更することもあります。TACC の詳細については、『Cisco ONS SONET TL1 Reference Guide』を参照してください。

このコマンドを適用するには、最初に ED-<VC\_PATH> または ED-VC12 コマンドを使用して TAP を作成する必要があります。侵入型テストアクセスモードはトラフィックに影響を与えます。ファシリティ/パスが侵入型テストアクセスモードで TAP に接続されると、強制的に Locked-Maintenance 状態になります。強制的な移行はトラフィックに影響を与える可能性があります。ファシリティ/パスの現在の状態は NE によって保存され、TAP 接続がダウンすると復元されます。TL1 セッションが終了するかまたはタイムアウトになると、テストアクセス接続は自動的にドロップされます。

エラーメッセージが返されるアクションは以下のとおりです。

- TAP 接続がない場合、DENY エラーメッセージが返されます。
- 要求された条件がすでに存在する場合は、SRCN エラーメッセージが返されます。
- 要求されたアクセス設定が無効な場合は、SRAC エラーメッセージが返されます。
- 要求された TAP が存在しない場合は、RTEN エラーメッセージが返されます。

### カテゴリ

トラブルシューティングとテストアクセス

### セキュリティ

メンテナンス

### 入力形式

CHG-ACCMD-<MOD\_TACC>:[<TID>]:<TAP>:<CTAG>::<MD>;

## 入力例

CHG-ACCMD-VC3:CISCO:8:123::MONE;

## 入力パラメータ

表 5-1 CHG-ACCMD-&lt;MOD\_TACC&gt; 入力パラメータ


パラメータおよび値	内容
TAP	<p>テスト アクセス パス番号。TAP 番号には、1 ～ 999 の整数を指定する必要があります。タイプは string です。</p> <p> (注) このコマンドでは、1 回に 1 つの TAP 番号のモードだけ変更できます。</p>
MD	<p>テスト アクセス モード (SPLTE、SPLTF、LOOPE および LOOPF には、外部 QRS 入力信号が必要です)。単一の FAD テスト アクセスは、MONEF、SPLTEF および SPLTAB モードをサポートしません。</p> <p>パラメータ タイプは、TACC_MODE (テスト アクセス モード) です。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>LOOPE</li> </ul>	<p>A パスと B パスの両方を分割することを示します。E 方向から着信する回線を、E 方向に発信する回線に接続し、このループ設定を FAD に接続します。F 方向に発信する回線には、QRS が接続され、F 方向から着信する回線は、回線の公称特性インピーダンスで終端します。侵入型テスト アクセス モードです。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>LOOPF</li> </ul>	<p>A パスと B パスの両方を分割することを示します。F 方向から着信する回線を、F 方向に発信する回線に接続し、このループ設定を FAD に接続します。E 方向に発信する回線には、QRS が接続され、E 方向から着信する回線は、回線の公称特性インピーダンスで終端します。侵入型テスト アクセス モードです。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>MONE</li> </ul>	<p>アクセスされる回線の FAD から A 伝送パスにモニタ接続が提供されることを示します。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>MONEF</li> </ul>	<p>アクセスされる回線の DFAD に対する FAD1 (FAP の奇数のペア) から A 伝送パス、および同じ DFAD の FAD2 (FAP の偶数ペア) から B 伝送パスにモニタ接続が提供されることを示します。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>MONF</li> </ul>	<p>アクセスされる回線の FAD から B 伝送パスにモニタ接続が提供されることを示します。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>SPLTA</li> </ul>	<p>テスト中の回線の A 伝送パスの E と F の両方の側から FAD に接続が提供され、A 伝送パスが分割されます。侵入型テスト アクセス モードです。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>SPLTB</li> </ul>	<p>テスト中の回線の B 伝送パスの E と F の両方の側から FAD に接続が提供され、B 送信パスが分割されます。侵入型テスト アクセス モードです。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>SPLTE</li> </ul>	<p>A と B の両方のパスを分割し、アクセスされる回線の E 側を FAD に接続することを示します。F 方向に発信する回線には QRS が接続され、F 方向から着信する回線には QRS が接続され、E 方向から着信する回線は、回線の公称特性インピーダンスで終端します。侵入型テスト アクセス モードです。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>SPLTEF</li> </ul>	<p>A と B の両方のパスを分割し、アクセスされる回線の E 側を FAD 1 に、F 側を FAD2 に接続することを示します。侵入型テスト アクセス モードです。</p>

表 5-1 CHG-ACCMD-&lt;MOD\_TACC&gt; 入力パラメータ (続き)

パラメータおよび値	内容
<ul style="list-style-type: none"><li>SPLTF</li></ul>	A と B の両方のパスを分割し、アクセスされる回線の F 側を FAD に接続することを示します。E 方向に発信する回線には QRS が接続され、E 方向から着信する回線には QRS が接続され、E 方向から着信する回線は、回線の公称特性インピーダンスで終端します。侵入型テストアクセス モードです。

## 5.2 CHG-EQPT

Change Equipment (機器の変更) (CHG-EQPT) コマンドは、インサービスの光カードのアップグレードまたはダウングレードを実行します。

### 使用上のガイドライン

- 光 (STM) カードのアップグレードおよびダウングレードは、MRC-12 カードに限りサポートされます。
- カードのアップグレードのプロビジョニングルール
  - 1 つの 1:1 保護グループでプロビジョニングされた 2 つのアップグレード可能なカードは、アップグレードできません。

### カテゴリ

機器

### セキュリティ

メンテナンス

### 入力形式

CHG-EQPT:[&lt;TID&gt;]:&lt;SRC&gt;:&lt;CTAG&gt;::&lt;EQPTTYPE&gt;;

### 入力例

CHG-EQPT::SLOT-1:1::MRC-12;

### 入力パラメータ

<SRC>	送信元アクセス ID (「 <a href="#">25.1.11 EQPT</a> 」 [p.25-16] を参照)。
<EQPTTYPE>	アップグレードされる機器タイプ。パラメータタイプは EQUIPMENT_TYPE です。
• 10DME-C	10DME-C カード
• 10DME-L	10DME-L カード
• 32DMX	32 チャンネル デマルチプレクサ
• 32DMX-L	L バンド用 32 チャンネル デマルチプレクサ ユニット
• 32DMX-O	32 チャンネル単一方向光デマルチプレクサ
• 32MUX-O	32 チャンネル単一方向光マルチプレクサ
• 32WSS	32 チャンネル光波長選択スイッチ
• 32WSS-L	L バンド用 32 チャンネル波長スイッチ選択ユニット
• 4MD-xx.x	4 チャンネルの光マルチプレクサ/デマルチプレクサ
• AD-1B-xx.x	光アド/ドロップ多重化 (OADM) 1 帯域フィルタ
• AD-1C-xx.x	光アド/ドロップ多重化 (OADM) 1 チャンネルフィルタ
• AD-2C-xx.x	光アド/ドロップ多重化 (OADM) 2 チャンネルフィルタ
• AD-4B-xx.x	光アド/ドロップ多重化 (OADM) 4 帯域フィルタ
• AD-4C-xx.x	光アド/ドロップ多重化 (OADM) 4 チャンネルフィルタ
• AIC-I	AIC-I カード
• CE-1000-4	CE-1000-4 カード
• CE-100T-8	8 ポート 100 T カード
• DS3i-N-12	DS3i-N-12 カード
• E1-42	E1-42 カード
• E1-N-14	E1-N-14 カード

• E1000-2-G	E1000-2-G カード
• E100T-G	E100T-G カード
• E3-12	E3-12 カード
• FC_MR-4	FC_MR-4 カード
• FILLER-CARD	ブランク フィラー カード
• G1K-4	4 ポート G1000 カード
• MIC-A/P	MIC-A/P カード
• MIC-C/T/P	MIC-C/T/P カード
• ML1000-2	ML シリーズ 2 ポート ギガビット イーサネット カード
• ML100T-12	ML シリーズ 12 ポート FSTE カード
• ML100X-8	光インターフェイス付きの 8 ポート 100T カード
• MMU	マルチリング / メッシュ アップグレード ユニット
• MRC-12	12 ポートのマルチレート光カード
• MXP_2.5G_10E	2.5 Gbps-10 Gbps マックスポンダ 100 GHz 調節可能 xx.xx-xx.xx カード
• MXP_2.5G_10E_L	L バンド用 2.5 Gbps-10 Gbps マックスポンダ 100 GHz 調節可能 xx.xx-xx.xx カード
• MXP_2.5G_10E_C	C バンド用 2.5 Gbps-10 Gbps マックスポンダ 100 GHz 調節可能 xx.xx-xx.xx カード
• MXP_2.5G_10G	2.5 Gbps-10 Gbps マックスポンダ 100 GHz 調節可能 xx.xx-xx.xx カード
• MXP_MR_2.5G	2.5 Gbps マルチレート マックスポンダ 100 GHz 調節可能 15xx.xx-15yy.yy カード
• MXPP_2.5G_10G	2.5 Gbps-10 Gbps マックスポンダ保護 100 GHz 調節可能 xx.xx-xx.xx カード
• MXPP_MR_2.5G	2.5 Gbps マルチレート マックスポンダ保護 100 GHz 調節可能 15xx.xx-15yy.yy カード
• OPT-AMP-L	L バンド用光プリアンプ ユニット
• OPT-BST	光ブースター増幅器
• OPT-BST-L	L バンド用光ブースター ユニット
• OPT-PRE	光プリアンプ
• OSC-CSM	Combiner/Separator Module (SCM; コンバイナ / セパレータ モジュール) を使用する Optical Service Channel (OSC; 光サービス チャンネル)
• OSCM	OSC モジュール
• PPM-1	1 つの SFP ポートを搭載するプラグイン可能なポート モジュール
• SHELF	シェルフ エンティティ
• STM1	STM1 カード
• STM1-8	8 ポート STM1 カード
• STM1E-12	STM1E-12
• STM4	STM4 カード
• STM4-4	4 ポート STM4 カード
• STM16	STM16 カード
• STM64	STM64 カード
• STM64-XFP	1 ポート STM64 XFP
• TCC2	TCC2 カード
• TCC2P	TCC2P カード

• TXP_MR_10E	10 Gbps マルチレート トランスポンダ 100 GHz 調節可能 xx.xx-xx.xx カード
• TXP_MR_10E_C	Cバンド用 10 Gbps マルチレート トランスポンダ 100 GHz 調節可能 xx.xx-xx.xx カード
• TXP_MR_10E-L	Lバンド用 10 Gbps マルチレート トランスポンダ 100 GHz 調節可能 xx.xx-xx.xx カード
• TXP_MR_10G	10 Gbps マルチレート トランスポンダ 100 GHz 調節可能 xx.xx-xx.xx カード
• TXP_MR_2.5G	2.5 Gbps マルチレート トランスポンダ 100 GHz 調節可能 xx.xx-xx.xx カード
• TXPP_MR_2.5G	2.5 Gbps マルチレート トランスポンダ保護 100 GHz 調節可能 xx.xx-xx.xx カード
• UNKNOWN	不明な機器タイプ
• UNPROVISIONED	プロビジョニングされていないタイプ
• XC-VXC-10G	XC-VXC-10G カード
• XC-VXL-2.5G	XC-VXL-2.5G カード
• XC-VXL-10G	XC-VXL-10G カード