

# ECU着脱可能ポートの"; 不適切な取り外し"; アラームのトラブルシューティング

## 内容

---

[はじめに](#)

[問題](#)

[条件](#)

[観察](#)

[解決方法](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、M15シャーシの外部接続ユニット(ECU)のPPMで発生する「不適切な取り外し」アラームをクリアするための条件と回避策について説明します。

## 問題

ECUのPluggable Port Module(PPM)で、M15シャーシの「Improper Removal」アラームが報告されます。

## 条件

1. ECUモジュールのPPMポートにプラグブルが挿入され、取り外されると、ECUのPPMポートで「Appropriate removal」アラームがアラームとして通知されます。
2. システム設計に従って、光ファイバが挿入されると、インベントリが認識され、ポートが「ADMIN UP」になります。設計に従って、ポートのAdminステータスをdownに変更する方法はありません。ポートをOOSにするか、PPMを削除します。

## 観察

1. すべてのPPMポートECUカードのシェルフ1スロット18の不適切な取り外しアラーム。

Num	Ref	New	Date	Object	Eqpt Type	Slot	Port	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Description	Direction	Location
808	808	NA	08/05/01 13:14:47 IST	PPM-18-4	PPM (1 Port)	18	4	NA	NA	CR	R	true	IMPROPRMVL	Improper Removal	NA	NEAR
807	807	NA	08/05/01 13:14:47 IST	FAC-17-2-1	TNC	17	2-1	1510.00 nm (100GHz)	NA	NA	R	NA	ALS-DISABLED	Auto Laser Shutdown Disabled	Transmit	NEAR
804	804	NA	08/05/01 13:13:44 IST	SLOT-16	17 SMR9 FS	16	NA	NA	NA	NA	R	NA	ALS-DISABLED	Auto Laser Shutdown Disabled	Transmit	NEAR
803	803	NA	08/05/01 13:12:28 IST	PPM-6-4	PPM (1 Port)	6	4	NA	NA	MN	R	NA	IMPROPRMVL	Improper Removal	NA	NEAR
802	802	NA	08/05/01 13:12:23 IST	SLOT-13	200G-CK-LC	13	NA	NA	NA	MN	R	NA	LIC-EXPIRED	License Expired	NA	NEAR
799	799	NA	08/05/01 13:12:03 IST	FAC-1-2-1	TNCS-2	1	2-1	1510.00 nm (100GHz)	NA	NA	R	NA	ALS-DISABLED	Auto Laser Shutdown Disabled	Transmit	NEAR
798	798	NA	08/05/01 13:12:01 IST	PPM-1-2	TNCS-2	1	2	NA	NA	MN	PROV-MISMATCH	NEAR				
NA	R	Alarms Suppressed By User Command	NEAR											Alarms Suppressed By User Command	NA	NEAR

- Inventoryタブに移動し、ECUカードのすべてのPPMポートに光モジュールが存在するかどうかを確認します。何らかのアクションを実行する必要があるかどうかを理解するのに役立ちます。
- ECUポートのケーブルを取り付け直しても、カードを取り付け直しても問題は解決しません。
- ECUのアラームを削除するには、ノードのデフォルト設定を復元し、ノードを手動でプロビジョニングする必要がありますが、これは面倒なタスクであり、実稼働環境でトラフィックに影響を与えます。
- ノードバックアップ (アラームが発生したときに実行されるノードバックアップ) がノードファクトリデフォルト状態の後で使用されると、「Inappropriate removal」アラームが返されます。

## 解決方法

アラームをクリアするには、2つの方法があります。

- アラームプロファイルを使用してECU PPMポートのアラームを抑制します。アラームプロファイルはアラームをアラームタブからクリアしますが、条件タブには表示されたままです。

アラームを抑制する手順は、 ECU card > Provisioning > Alarm profiles . PPMポートを選択します。5つのポートをすべて選択し、 Force option > Apply 図に示すように。

The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left listing ports 3 through 16 with their status (e.g., 'unlocked-enabled'). The main window is titled 'Tab View' and has several tabs: Alarms, Conditions, History, Circuits, Provisioning, Inventory, Maintenance, Performance. The 'Provisioning' tab is active, and within it, the 'Alarm Profiles' sub-tab is selected. A table titled 'Parameters' is displayed, listing ports 1 through 9 with columns for Port, Port Name, Admin S..., Service S..., Power, VOA Mo..., VOA Att..., and VOA Att... The 'Apply' button is highlighted in the bottom right corner of the table area.

EXP 5-8: 16 18 20 22 15 17 19 21

Tab View: Alarms | Conditions | History | Circuits | Provisioning | Inventory | Maintenance | Performance

Optical Line  
Opt.Ampli.Line  
OCH  
SLTE  
Licensing  
Alarm Profiles

Port/PPM	Profile	Suppress Alarms
COM-TX [7-1-TX]	Inherited	<input checked="" type="checkbox"/>
COM-RX [7-1-RX]	Inherited	<input checked="" type="checkbox"/>
OSC-TX [7-2-TX]	Inherited	<input checked="" type="checkbox"/>
OSC-RX [7-2-RX]	Inherited	<input type="checkbox"/>
LINE-TX [7-3-TX]	Inherited	<input type="checkbox"/>

Force all ports to profile: Inherited from Card profile Force (still need to "Apply")

Apply  
Reset  
Help

NET CKT RSA-SSL Memory: 200 of 683 MB

EXP 5-8: 16 18 20 22 15 17 19 21

Tab View: Alarms | Conditions | History | Circuits | Provisioning | Inventory | Maintenance | Performance

Optical Line  
Opt.Ampli.Line  
OCH  
SLTE  
Licensing  
Alarm Profiles

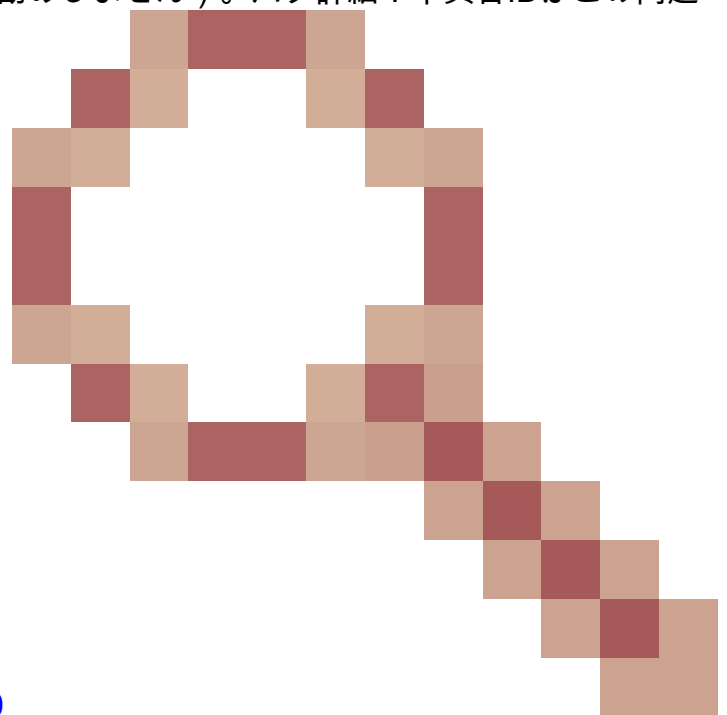
Port/PPM	Profile	Suppress Alarms
COM-TX [7-1-TX]	Inherited	<input checked="" type="checkbox"/>
COM-RX [7-1-RX]	Inherited	<input checked="" type="checkbox"/>
OSC-TX [7-2-TX]	Inherited	<input checked="" type="checkbox"/>
OSC-RX [7-2-RX]	Inherited	<input type="checkbox"/>
LINE-TX [7-3-TX]	Inherited	<input type="checkbox"/>

Force all ports to profile: Inherited from Card profile Force (still need to "Apply")

Apply  
Reset  
Help

NET CKT RSA-SSL Memory: 200 of 683 MB

2.または、ノードをデフォルト設定にリセットし、ノードを最初からプロビジョニングします  
(十分なダウンタイムが必要なため、これはお勧めしません)。バグ詳細：不具合IDはこの問題



と一致しています。Cisco Bug ID [CSCwe06300](#)を参照。

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。