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	
<u>はじめに</u>	
<u>問題</u>	
<u>条件</u>	
<u>観察</u>	
<u>解決方法</u>	

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「Inproper Removal」アラームが報告されます。

条件

- 1. ECUモジュールのPPMポートにプラガブルが挿入され、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。

NE Name: Node_147 Node Address: 10.106.75.147

Nu	n 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-	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。
- 3. 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。
- 4. 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。
- 5. 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。

Port 3	unlocked-enabled		Tab View											
Port 4	unlocked-enabled		Alarms Conditions	Пн	istory	Provisioning Invent	ory Mainten	ance Perfo	mance					
Port 5	unlocked-enabled		Condition -		interior in circuit	- rovinoning mitch								
Port 6	unlocked-enabled		Optical Line											
Port 7	unlocked-disable		Opt.Ampli.Line	Pa	rameters Opt	tics Thresholds								
Port 8	unlocked-disable		OCH										_	
Port 9	unlocked-disable		SLTE		Port	Port Name	Admin S	Service S	Power	VOA Mo	VOA Att	VOA Att		Apply
Port 10	unlocked-disable	Ч	Lisensing		1 (COM-TX		unlocked	unlocke	-14.2	N/A	N/A	N/A	-	Reset
Port 11	unlocked-disable	11	Alarm Profiles	П	8 (OSC-TX [unlocked	unlocke	N/A	N/A	N/A	N/A		Help
Port 12	unlocked-disable	11			4 (OSC-RX [unlocked	unlocke	N/A	N/A	N/A	N/A	U	
Port 13	unlocked-enabled	11			6 (LINE-RX		unlocked	unlocke	-9.7	N/A	N/A	N/A		
Port 14	unlocked-enabled	11			7 (EXP-TX 1		unlocke	unlocke	-50.0	N/A	N/A	N/A		
Port 15	unlocked-disable	11			8 (EXP-RX 1		unlocke	unlocke	-50.0	N/A	N/A	N/A		
Port 16	unlocked-disable	1.			9 (EXP-TX 1		unlocke	unlocke	-50.0	N/A	N/A	N/A		
Netwo	rk Explorer			IF	4				7.0.0				-	
Qui	ck Links			Ľ										
Circui	t Explorer													

Port 1	unlocked-enabled														
Port 2	unlocked-enabled														
Port 3	unlocked-enabled		Tab View		/ _ ×										
Port 4	unlocked-enabled		Alarms Condition	Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Performance											
Port 5	unlocked-enabled		Condition												
Port 6	unlocked-enabled	11	Optical Line	Optical Line											
Port 7	unlocked-disable		Opt.Ampli.Line	Opt.Ampli.Line Alarm Behavior Alarm Profile Editor											
Port 8	unlocked-disable		OCH												
Port 9	unlocked-disable	11	SLTE		Port/PPM	Profile	Suppress Alarms			Apply					
Port 10	unlocked-disable	14	Licensing		COM-TX [7-1-TX]	Inherited				Reset					
Port 11	unlocked-disable		Alarm Profiles		COM-RX [7-1-RX]	Inherited	2			Help					
Port 12	unlocked-disable				050 7817 3 781	Information of									
Port 13	unlocked-enabled				USC-1X [/-2-1X]	Innerited									
Port 14	unlocked-enabled	11			OSC-RX [7-2-RX]	Inherited									
Port 15	unlocked-disable				LINE-TX [7-3-TX]	Inherited									
Port 16	unlocked-disable	-		t			_		Ŧ						
Net	twork Explorer			Force all ports to profile: Inherited from Card profile * Force (still need to "Apply")											
	Quick Links														
Ci	rcuit Explorer														
								NET CKT	RSA-SSL Men	nory: 200 of 683 MB					

Port 1	unlocked-enabled					EXP 5-8: 16 18 20 22 15	17 19 21				Ļ					
Port 2	unlocked-enabled		L								÷					
Port 3	unlocked-enabled		Tab View		· _											
Port 4	unlocked-enabled		Alarms Condition													
Port 5	unlocked-enabled		Condition of Condition													
Port 6	unlocked-enabled		Optical Line	Optical Line												
Port 7	unlocked-disable		Opt.Ampli.Line	OptAmpliLine Alarm Behavior Alarm Profile Editor												
Port 8	unlocked-disable		OCH								H					
Port 9	unlocked-disable		SLTE		Port/PPM	Profile	Suppress Alarms			Apply	11					
Port 10	unlocked-disable	Ч	Licensing		COM-TX [7-1-TX]	Inherited				Reset						
Port 11	unlocked-disable		Alarm Profiles		COM-RX [7-1-RX]	Inherited				Help						
Port 12	unlocked-disable				055 78 17 3 783	Interview.										
Port 13	unlocked-enabled		L		USC-1X [/-2-1X]	Innerited										
Port 14	unlocked-enabled				OSC-RX [7-2-RX]	Inherited										
Port 15	unlocked-disable				LINE-TX [7-3-TX]	Inherited										
Port 16	unlocked-disable	-								*						
Netw	ork Explorer			Force all ports to profile: Inherited from Card profile * Force (still need to "Apply")												
Qu																
Circo	uit Explorer										8					
		_						NET CKT	RSA-SSL	emory: 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 <u>CSCwe06300</u> 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。