Ersetzen der Alarmschnittstellenleiste auf einem Cisco ONS 15454

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrund Konventionen Ersetzen Sie die Alarmschnittstellenleiste. Überprüfen Fehlerbehebung Zugehörige Informationen

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie die Platine für das Alarmschnittstellen-Panel (AIP) in einem Cisco ONS 15454-Gehäuse ändern.

Vorsicht: Multi-Card (geheftet) bereitgestellte Ethernet-Schaltungen, die auf Karten der E-Serie enden, werden nicht repariert, und diese speziellen Schaltungen müssen gelöscht und erstellt werden. Dies gilt für alle Softwareversionen von 2.2.0 bis 4.6 (zum Zeitpunkt der Bearbeitung dieses Verfahrens).

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine besonderen Voraussetzungen.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Hintergrund

Das AIP speichert die MAC-Adresse des Knotens 15454. Diese Adresse dient als Referenz für alle Leitungen. Wenn Sie das AIP ändern, bedeutet dies, dass Sie die MAC-Adresse dieses Knotens ändern. Diese neue Adresse muss in der Datenbank der Schaltkreisliste aktualisiert werden.

Die AIP-Platine befindet sich unter der Abdeckung der unteren Rückwandplatine, wie hier gezeigt:



Bevor Sie dieses Verfahren durchführen,

- Stellen Sie sicher, dass diese Prozedur während eines Wartungsfensters ausgeführt wird, da sie möglicherweise Auswirkungen auf den Service hat.
- Stellen Sie sicher, dass Sie über eine Datenbank-Sicherung verfügen und die Schaltkreisliste auf Ihrem Computer gespeichert ist.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den <u>Cisco Technical Tips</u> <u>Conventions</u> (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

Ersetzen Sie die Alarmschnittstellenleiste.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Rufen Sie die alte MAC-Adresse des betreffenden Knotens ab (diese kann Null sein). Hinweis: Die MAC-Adresse wird auf der Registerkarte Bereitstellung auf Knotenebene > Netzwerk angezeigt.
- 2. Ändern Sie die AIP-Karte in diesem Knoten.Der untere Teil der ONS 15454-Rückwandplatine ist mit einem klaren Kunststoffschutz versehen, der durch fünf 6-32 x 1/2-Zoll-Schrauben befestigt ist. Gehen Sie wie folgt vor:Entfernen Sie die freie Kunststoffabdeckung vom AIP.Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen das AIP befestigt ist.Fassen Sie das Bedienfeld auf beiden Seiten an.Entfernen Sie das Bedienfeld vorsichtig von der Rückwandplatine.Entfernen Sie das Netzkabel der Lüftereinschubbaugruppe.Schließen Sie das Netzkabel der Lüftereinschubbaugruppe an das neue AIP an.Platzieren Sie das neue AIP auf der Rückwandplatine, indem Sie das Bedienfeld mit dem Anschluss der Deutschen

Industrie-Norm (DIN) an die Rückwandplatine anschließen. Schrauben Sie die Schrauben ein, mit denen das Teilfenster an der Rückwandplatine befestigt ist.

- Setzen Sie die Timing-, Communication- und Control Plus (TCC+)-Karten nacheinander zurück. Hinweis: Warten Sie, bis die erste TCC+-Karte ohne Alarme vollständig wieder in Betrieb ist, und setzen Sie dann die zweite TCC+-Karte zurück.
- 4. Beenden und starten Sie den Cisco Transport Controller (CTC) neu.
- 5. Warten Sie, bis die Schaltkreiserkennung abgeschlossen ist und alle Leitungen "aktiv" sind, mit Ausnahme derjenigen, die repariert werden müssen. **Hinweis:** Wenn Sie nicht alle diese Schritte abgeschlossen haben, ist die Reparatur nicht erfolgreich.
- Reparieren Sie die Schaltkreise. W\u00e4hlen Sie im CTC-Men\u00fc Extras > Reparaturschaltungen aus. In diesem Fenster wird Folgendes angezeigt:

🧱 Circuit Repair X Background Circuit repair fixes circuits stuck in the INCOMPLETE state due to changes in a node's MAC address which arise from changing its AIP module without reprogramming the same address in the new AIP. Before you continue, make sure you have done the following: 1. Obtain the old MAC address of the node in question (it may be 0). The MAC address appears on the node-level Provisioning/Network tab. 2. Change the AIP card on that node and side-switch both TCC/XTC's. 3. Exit and restart CTC. 4. Wait until circuit discovery is complete: all circuits are ACTIVE, except for those needing repair. If you have not completed all these steps, repair will not succeed. <Back Next> Cancel

- 7. Klicken Sie auf **Weiter**.Wählen Sie den Knoten aus, an dem Sie die AIP-Karte ausgetauscht haben.
- Geben Sie die alte MAC-Adresse (aus Schritt 1) und die neue MAC-Adresse (diese wird in der Knotenansicht, Provisioning > Network) des neuen AIP-Mainboards ein.Hier ein Beispiel:

🎇 Circuit Repair	X
Node MAC Addresses	
Node	e: bru454n2
Old MAC Address	s: 00-10-cf-c3-b4-02
New MAC Address	s: 00-10-cf-a3-f7-02
	<back next=""> Finish Cancel</back>

9. Klicken Sie auf **Weiter**.In diesem Fenster wird Folgendes angezeigt:

🞇 Circuit Repair	×
Repair Circuits	
Ready to repair circuits due to change of bru454n2's MAC address from 00-10-cf-c3-b4-02 to 00-10-cf-a3-f7-02	
Note that circuits with Ethernet endpoints will not be repaired; they must be deleted and re-created in order to become active.	
Once repair is complete, you can easily find any remaining incomplete circuits in the circuit table if you sort it by circuit state.	
<back cance<="" finish="" next≽="" td=""><td></td></back>	

10. Klicken Sie auf Fertig stellen, um den Vorgang abzuschließen.

<u>Überprüfen</u>

Überprüfen Sie die Schaltkreisliste, um das Ergebnis zu überprüfen. Alle Artikel sollten den Status

"aktiv" haben.

Hinweis: Möglicherweise müssen Sie etwas warten, bevor Sie dies überprüfen. Dies hängt von der Anzahl der Knoten im Netzwerk ab.

Fehlerbehebung

Wenn irgendwelche Fehler während dieses Prozesses auftreten, wenden Sie sich an das <u>Cisco</u> <u>Technical Assistance Center (TAC)</u>, um weitere Unterstützung zu erhalten.

Zugehörige Informationen

- Support-Seite für optische Technologie
- <u>Technischer Support und Dokumentation Cisco Systems</u>