

從FirePOWER裝置的LCD面板執行診斷測試

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[LCD面板元件](#)

[重要注意事項](#)

[環回測試準備](#)

[從LCD面板運行診斷測試](#)

簡介

本文檔介紹如何從LCD面板對Cisco FirePOWER 7000和8000系列裝置運行診斷測試。

附註： Cisco FirePOWER 7000和8000系列裝置具有一個LCD面板，可用於檢視裝置的各種資訊。您還可以通過LCD面板而不是Web使用者介面(UI)來配置某些設定。

背景資訊

本節介紹LCD面板元件以及開始診斷測試之前的一些重要注意事項。

LCD面板元件

液晶屏具有以下元件：

- **顯示** — 顯示包含兩行文本和一個多功能鍵對映。金鑰對映指示可以使用每個多功能金鑰執行的操作。
- **多功能鍵** — 液晶屏面板上有四個多功能鍵(按鈕)，可用於檢視系統資訊和完成基本配置任務，具體取決於液晶屏模式：

左側的兩個按鈕用於在清單中上下導航。

右兩個按鈕用於選擇面板上顯示的兩個專案之一。

提示：請參閱[FireSIGHT安裝指南5.4.1版](#)以瞭解更多有關金鑰對映的資訊。

此圖說明LCD面板顯示器和按鈕：



重要注意事項

執行診斷測試之前，請確保考慮到以下重要資訊：

- 必須在運行診斷測試之前將裝置從生產網路中移除。
- 運行診斷測試時，流量將中斷。思科建議您在維護時段執行診斷測試。
- 為了將環回測試作為診斷測試的一部分運行，您必須確保正確配置各個埠之間的電纜連線，如下一節所述。

環回測試準備

如果計畫將環回測試作為診斷測試的一部分，則必須對裝置上的兩個埠使用一根短乙太網電纜。

例如，在具有八個埠的3D7120系列裝置上，按如下方式連線電纜：

- 埠1到埠3
- 埠2到埠4
- 埠5到埠7
- 埠6到埠8

在8000系列裝置上，電纜連線取決於安裝的網路模組。對於4埠網路模組（包括銅纜和光纜），按如下方式連線每個網路模組上的電纜：

- 埠1到埠3
- 埠2到埠4

堆疊網路模組必須連線埠1和埠2。如果系統使用同一型別(長距離(LR)或短距離(SR))的2埠網路模組，則網路模組必須彼此菊花鏈連線。例如，一個netmod的連線埠2必須連線到下一個netmod的連線埠1，而且必須回圈到第一個netmod。

注意：請勿混合LR和SR網路模組。如果系統同時使用兩種型別的netmod，則它們必須位於兩個單獨的鏈上。

從LCD面板運行診斷測試

附註：完成每個診斷測試大約需要15分鐘。測試完成後需要重新啟動系統。

完成以下步驟，即可執行診斷測試：

1. 按照上一節所述連線乙太網電纜。
2. 按任一LCD面板按鈕開始。
3. 選擇**System Status**。
4. 導覽並選取**Diagnostics**。
5. 選擇**輸入組合**。
6. 完成LCD面板上指示的動作，然後按住與閃爍符號對應的按鈕五秒。
附註：必須按住按鈕至少五秒。然後系統提示您再按三個與閃爍符號對應的按鈕。此過程可確保不會錯誤運行液晶屏診斷測試。
7. 出現警告消息。警告消息消失後，使用左上角按鈕選擇**Accept:運行診斷**。
附註：此時，系統已準備好運行診斷測試。要使FirePOWER裝置恢復正常操作，必須重新啟動裝置。
8. 選擇要執行的測試（應同時執行這兩個測試）：

媒體診斷NFE0診斷

然後，裝置運行選定的診斷測試。

9. 如果所有測試均通過，則液晶屏顯示「**Media DIAGS PASSED (介質診斷通過)**」或「**NFE DIAGS PASSED (NFE診斷通過)**」。否則，螢幕將顯示失敗的測試清單，螢幕底部顯示**Exit**。如果任何測試失敗，請記錄它們並選擇**退出**。
10. 重新啟動裝置。