

Diagnostische tests uitvoeren vanuit het LCD-paneel van een FirePOWER-applicatie

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[LCD-paneelcomponenten](#)

[Belangrijke overwegingen](#)

[Loopback Test-voorbereiding](#)

[Start diagnostische tests van het LCD-paneel](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u diagnostische tests kunt uitvoeren op Cisco FirePOWER 7000 en 8000 Series-apparaten vanaf het LCD-paneel.

Opmerking: Cisco FirePOWER 7000 en 8000 Series apparaten hebben een LCD-paneel dat u in staat stelt om verschillende informatie over het apparaat te bekijken. U kunt ook bepaalde instellingen configureren via het LCD-paneel in plaats van de web User Interface (UI).

Achtergrondinformatie

In dit gedeelte worden de LCD-paneelonderdelen beschreven en enkele belangrijke overwegingen uitgevoerd voordat u de diagnostische tests start.

LCD-paneelcomponenten

Het LCD-paneel heeft deze componenten:

- **Weergave** - De weergave bevat twee tekstrepen en een multifunctionele hoofdmap. De hoofdkaart geeft de acties aan die u met elke multifunctionele sleutel kunt uitvoeren.
- **Multifunctionele toetsen** - Er zijn vier multifunctionele toetsen (toetsen) op het LCD-paneel die u in staat stellen systeeminformatie te bekijken en simpele configuratietaken te voltooien, die afhankelijk zijn van de LCD-paneelmodus:

De twee knoppen links worden gebruikt om in een lijst naar boven of beneden te navigeren.

De juiste twee knoppen worden gebruikt om een van de twee items te selecteren die op het paneel worden weergegeven.

Tip: Raadpleeg de [installatiehandleiding van FireSIGHT, versie 5.4.1](#) voor meer informatie over de hoofdkaart.

Dit beeld illustreert het LCD-paneel display en de toetsen:



Belangrijke overwegingen

Zorg er voor dat u deze belangrijke informatie in acht neemt voordat u de diagnostische tests uitvoert:

- Het apparaat moet uit het productienetwerk worden gehaald voordat u de diagnostische tests uitvoert.
- Wanneer u de diagnostische tests uitvoert, wordt het verkeer onderbroken. Cisco raadt u aan de diagnostische tests tijdens een onderhoudsvenster uit te voeren.
- Als de loopback-test als onderdeel van de diagnostische tests kan worden uitgevoerd, moet u ervoor zorgen dat de kabelverbindingen tussen de verschillende poorten goed worden geconfigureerd, zoals in de volgende sectie wordt beschreven.

Loopback Test-voorbereiding

Als u de loopback test als deel van de diagnostische tests wilt opnemen, moet u één korte Ethernet kabel voor elke twee poorten op het apparaat gebruiken.

Op een 3D7120 Series apparaat met acht poorten bijvoorbeeld, sluit u de kabels aan zoals deze:

- Poort 1 tot 1 poort 3
- Port 2-naar-poorts 4
- Port 5-naar-poorts 7
- Port 6-naar-poorts 8

Op 8000 Series apparaten, hangen de kabelverbindingen af van de netwerken die worden geïnstalleerd. Voor 4-poorts netwerken, zowel koper als glasvezel, sluit de kabels aan op elk netwerk zoals dit:

- Poort 1 tot 1 poort 3
- Port 2-naar-poorts 4

Stapelde netwerken moeten poort 1 en Port 2 op elkaar hebben aangesloten. Als een systeem gebruik maakt van 2-poorts netwerken van hetzelfde type (Long Reach (LR) of Short Reach (SR), moeten de netwerken aan elkaar gekoppeld zijn. Bijvoorbeeld, haven 2 van één netwerk moet met Port 1 van het volgende netwerk worden verbonden, en moet terug naar het eerste netwerk zijn.

Voorzichtig: Combineer geen LR- en SR-netwerken. Als een systeem beide typen netten gebruikt, moeten deze op twee afzonderlijke ketens staan.

Start diagnostische tests van het LCD-paneel

Opmerking: Elke diagnostische test duurt ongeveer 15 minuten om te voltooien. Het systeem moet opnieuw worden opgestart nadat de tests zijn voltooid.

Voltooi deze stappen om de diagnostische tests uit te voeren:

1. Sluit de Ethernet-kabels aan zoals beschreven in de vorige sectie.
2. Druk op een willekeurige LCD-paneelknop om te beginnen.
3. Selecteer **systeemstatus**.
4. Navigeren in en selecteren **diagnostiek**.
5. Selecteer **Combinatie invoeren**.
6. Voltooi de acties die op het LCD-paneel zijn aangegeven en houd vervolgens de knop die overeenkomt met het knipperende symbool vijf seconden ingedrukt.
Opmerking: Houd de knop minimaal vijf seconden ingedrukt. U wordt dan gevraagd nog drie knoppen in te drukken die overeenkomen met het knipperende symbool. Dit proces garandeert dat de LCD-diagnostische tests niet per ongeluk worden uitgevoerd.
7. Er verschijnt een waarschuwingsbericht. Nadat het waarschuwingsbericht is verworpen, gebruikt u de linker bovenknop om de optie **Accept** te selecteren: **Draai schema's**.
Opmerking: Op dit moment is het systeem voorbereid op het uitvoeren van diagnostische testen. Om het apparaat met FirePOWER weer normaal te kunnen gebruiken, moet het opnieuw worden opgestart.
8. Selecteer de test die u wilt uitvoeren (u dient beide testen uit te voeren):

MediagatewaysNFE0-tags

De machine voert vervolgens de geselecteerde diagnostische test(s) uit.

9. Als alle tests doorlopen, wordt op het LCD-display **weergegeven** welke **DIAGS** of **NFE** **DIAGS** zijn **PASSEERD**. Anders geeft het scherm een lijst weer van mislukte testen, waarbij *Afsluiten* wordt weergegeven onder in het scherm. Als een van de tests heeft gefaald, slaat u deze op en selecteert u **Afsluiten**.

10. Herstart het apparaat.