

Выполните диагностические тесты от ЖК-панели устройства FirePOWER

Содержание

[Введение](#)

[Общие сведения](#)

[Компоненты ЖК-панели](#)

[Важные замечания](#)

[Подготовка к кольцевой проверке](#)

[Выполните диагностические тесты от ЖК-панели](#)

Введение

Этот документ описывает, как выполнить диагностические тесты на Cisco FirePOWER 7000 и устройствах серии 8000 от ЖК-панели.

Примечание: Cisco FirePOWER 7000 и устройства серии 8000 имеют ЖК-панель, которая позволяет вам просматривать различную информацию устройства. Можно также настроить некоторые параметры настройки через ЖК-панель вместо Интерфейса веба - пользователя (UI).

Общие сведения

В этом разделе описываются компоненты ЖК-панели и некоторые важные факторы перед началом диагностических тестов.

Компоненты ЖК-панели

ЖК-панель имеет эти компоненты:

- **Показ** – показ содержит две строки текста и многофункциональную контурную карту. Контурная карта указывает на действия, которые можно выполнить с каждым многофункциональным ключом.
- **Многофункциональные ключи** – существуют четыре многофункциональных ключа (кнопки) на ЖК-панели, которые позволяют вам просматривать сведения о системе и выполнять задачи базовой конфигурации, которые варьируются зависящие от режима ЖК-панели:

Левые две кнопки используются для навигации вверх и вниз в списке.

Правильные две кнопки используются для выбора одного из двух элементов, которые отображены на панели.

Совет: См. [Руководство по установке FireSIGHT, Версия 5.4.1](#) для узнавания больше о контурной карте.

Этот образ иллюстрирует показ ЖК-панели и кнопки:



Важные замечания

Прежде чем вы выполните диагностические тесты, гарантируйте рассмотрение этой важной информации:

- Устройство должно быть вынута из рабочей сети перед выполнением диагностических тестов.
- При выполнении диагностических тестов трафик будет прерван. Cisco рекомендует выполнить диагностические тесты во время периода технического обслуживания.
- Для кольцевой проверки для выполнения как часть диагностических тестов необходимо гарантировать, что кабельные соединения настроены должным образом между различными портами, как описано в следующем разделе.

Подготовка к кольцевой проверке

Если вы планируете включать кольцевую проверку как часть диагностических тестов, необходимо использовать один короткий Кабель Ethernet для каждого двух портов на устройстве.

Например, на 3D7120 Устройство серии с восемью портами, подключите кабели как это:

- Порт 1 к порту 3
- Порт 2 к порту 4

- Порт 5 к порту 7
- Порт 6 к порту 8

На устройствах серии 8000 кабельные соединения зависят от netmods, которые установлены. Для netmods с 4 портами, и медь и волокно, подключают кабели на каждом netmod как это:

- Порт 1 к порту 3
- Порт 2 к порту 4

Сложенный netmods должен иметь порт 1 и порт 2 связанных друг другу. Если система использует netmods с 2 портами того же типа (Долго достигайте (LR) или Небольшая зона действия (SR)), netmods должен быть объединен в гирляндную цепь друг другу. Например, порт 2 из одного netmod должны быть связаны с портом 1 из следующих netmod и должны циклично выполняться назад к первому netmod.

Внимание. : Не смешивайте LR и SR netmods. Если система использует оба типа netmod, они должны быть на двух отдельных цепочках.

Выполните диагностические тесты от ЖК-панели

Примечание: Каждый диагностический тест занимает приблизительно 15 минут для завершения. Система требует перезагрузки после того, как тесты будут завершены.

Выполните эти шаги для выполнения диагностических тестов:

1. Подключите Кабели Ethernet, как описано в предыдущем разделе.
2. Нажмите любую кнопку ЖК-панели для начала.
3. Выберите **System Status**.
4. Перейдите к и выберите **Diagnostics**.
5. Выберите **Enter Combination**.
6. Завершите действия, которые обозначены на ЖК-панели, и затем нажимают и удерживают кнопку, которая соответствует мигающему символу в течение пяти секунд.
Примечание: Необходимо нажать и удерживать кнопку в течение по крайней мере пяти секунд. Вам тогда предлагают нажать еще три кнопки, которые соответствуют мигающему символу. Этот процесс гарантирует, что жидкокристаллические диагностические тесты не выполнены по ошибке.
7. Предупреждающее сообщение появляется. После того, как предупреждающее сообщение исчезает, используйте верхнюю левую кнопку для выбора **Accept**:
Выполните diag.
Примечание: На этом этапе система подготовлена выполнить диагностические тесты. Для возврата устройства FirePOWER к нормальной работе устройство должно быть перезагружено.

8. Выберите тест, который вы хотите выполнить (необходимо выполнить оба теста):

Diag сред
Diag NFE0

Устройство тогда выполняет выбранный диагностический тест (тесты).

9. Если весь тестовый проход, то жидкокристаллический дисплей показывает **DIAG Сред, ПРОШЕЛ**, или **DIAG NFE ПРОШЛИ**. В противном случае, изображения на экране список тестов, которые отказали с *Выходом*, показанным внизу экрана. Если какой-либо из тестов отказал, делает запись их и выбирает **Exit**.

10. Перезагрузите устройство.