

Блоки питания постоянного тока ASR9K V1 исчезают от Show Platform Admin

Содержание

[Введение](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

Введение

Этот документ описывает решение проблемы, которая происходит, когда блоки питания постоянного тока ASR9K V1 исчезают от `show platform admin`. Источники питания Постоянного тока (DC) Версии 1 (V1) происхождения не могли бы появиться в материально-технических ресурсах после того, как они теряют оба кабеля питания.

Проблема

Когда вы тестируете кабель питания постоянного тока и удаляете питание к Источникам питания постоянного тока, вы проверяете `show platform` и не видите перечисленные источники питания.

Вот шаги, которые вы делаете во время теста:

1. Электроснабжение постоянного тока связано и на главном лотке/модулях питания и нижнем лотке/модулях питания.
2. Моделируйте сбой полного прекращения подачи питания и выключите все Входы постоянного тока к лоткам/модулю питания.
3. Вход постоянного тока восстановления для положения во главе лотка/модулей только.
4. Ждите устройства для начальной загрузки (все еще выключаются к нижнему лотку/модулям).
5. Вход постоянного тока восстановления к нижнему лотку/модулям.

После восстановления вводов постоянного тока к нижнему лотку вы видите модули питания в **источнике питания** `show inventory admin` и `show platform admin`. Однако в данном случае это не важно.

Пояснение:

Если никакой ввод постоянного тока не будет связан, источники питания происхождения будут генерировать Межинтегральную схему (I2C) ошибки. Это означает, что можно обнаружить их присутствие (это сделано через отдельное подключение, не I2C), на включаются, вы не обнаруживаете их присутствие. Существующий модуль питания не замечен в `show platform admin` для нижнего лотка, не может связаться с ними для

обнаружения их состояния.

Код диспетчера электропитания отметит их как подведенных из-за количества высокий (уровня) ошибок, которое генерируют предоставления. Метод восстановления является OIR предоставления.

Существует хорошее пояснение в разделе описания [CSCun46616](#): обработка сбоя I2C Модуля питания (V1 главным образом).

Это реплицировано здесь:

Неприведенному в действие модулю V1 нужны два напряжения для обнаружения его собственного адреса. Эти напряжения являются 5V и 8 В. 5V разделен между обоими лотками этих 9010, но 8 В не. Это означает, что, если модуль включен в неприведенный в действие слот лотка, который уже не имеет приведенного в действие модуля, этот модуль не обнаруживает верный адрес.

Для обработки этой проблемы драйвер модулей питания, код должен измениться так, чтобы это постоянно не делало попытку доступа I2C для отказавших модулей, это могло бы произойти из-за повторных (прикрепленных) предупреждений I2C для модулей, к которым нельзя обратиться через I2C. Эти повторный I2C делает попытку задержки причины драйвера модулей питания инициализация, которая может препятствовать тому, чтобы LC были позволены загружаться менеджером полки, если это не получает выделение питания шасси вовремя от драйвера модулей питания.

Это точно, что происходит в этом случае. Ни один из источников питания на нижней полке не имеет Входов постоянного тока, таким образом, нет никакого 8-вольтового источника для лотка, и таким образом все модули в нижнем лотке начинают генерировать ошибки I2C. Диспетчер электропитания отмечает все те модули, как подведено и не пытается восстановить их, пока они не заменены (т.е. OIR).

Решение

Система может быть восстановлена при перезапуске двух процессов в этом заказе:

```
process restart pwrmon
```

```
process restart shelfmgr
```