

가상 패킷 코어 노드에서 SF/CF 카드 정지 절차

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[가상 패킷 코어 노드에서 SF/CF 카드 정지 절차](#)

[추가 정보](#)

소개

이 문서에서는 StarOS에서 SF(Service Function)/CF(Control Function) 카드를 정지하는 단계에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Virtual Packet Core 솔루션 구성 요소에 대한 지식이 있는 것이 좋습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco VPGW(Virtual Packet Data Network Gateway)를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

카드 중지로 인해 운영 기능이 제한됩니다. 시스템에서 활성 카드를 분리하기 전에 대기 상태로 설정하거나 중지하는 것이 좋습니다. 활성 카드를 갑자기 제거하면 시스템에 부정적인 영향을 미칩니다. 카드 중지는 이를 오프라인으로 만든 다음 시스템에서 쉽게 제거할 수 있습니다.

가상 패킷 코어 노드에서 SF/CF 카드 정지 절차

1. `show card table` 명령을 사용하여 중지할 카드를 결정합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
[ABCD]XYZ# show card table Tuesday July 14 05:17:03 UTC 2020 Slot Card Type Oper State SPOF
```

```
Attach ----- 1: CFC
Control Function Virtual Card Active Yes 2: CFC Control Function Virtual Card Standby - 3: FC 2-
Port Service Function Virtual Card Active No 4: FC 2-Port Service Function Virtual Card Active
No 5: FC 2-Port Service Function Virtual Card Active No 6: FC 2-Port Service Function Virtual
Card Standby - 7: FC 2-Port Service Function Virtual Card Active No 8: FC 2-Port Service
Function Virtual Card Active No
```

2. 제5정지표

```
[ABCD]XYZ# card halt 5 Thursday August 05 05:44:35 UTC 2021 Are you sure? [Yes|No]: yes Thursday
August 05 05:44:39 UTC 2021
```

3. 카드 마이그레이션이 중단된 카드에서 스탠바이 카드로 시작되었는지 확인합니다.

```
[ABCD]XYZ# show card table Thursday August 05 05:44:46 UTC 2021 Slot Card Type Oper State SPOF
Attach ----- 1: CFC
Control Function Virtual Card Active No 2: CFC Control Function Virtual Card Standby - 3: FC 2-
Port Service Function Virtual Card Active Yes 4: FC 2-Port Service Function Virtual Card Active
Yes 5: FC 2-Port Service Function Virtual Card Migrate From - 6: FC 2-Port Service Function
Virtual Card Migrate To - 7: FC 2-Port Service Function Virtual Card Active Yes 8: FC 2-Port
Service Function Virtual Card Active Yes
```

4. 카드가 오프라인 상태가 됩니다.

```
[ABCD]XYZ# show card table Thursday August 05 05:45:08 UTC 2021 Slot Card Type Oper State SPOF
Attach ----- 1: CFC
Control Function Virtual Card Active No 2: CFC Control Function Virtual Card Standby - 3: FC 2-
Port Service Function Virtual Card Active Yes 4: FC 2-Port Service Function Virtual Card Active
Yes 5: FC 2-Port Service Function Virtual Card Offline - 6: FC 2-Port Service Function Virtual
Card Active Yes 7: FC 2-Port Service Function Virtual Card Active Yes 8: FC 2-Port Service
Function Virtual Card Active Yes
```

5. 이 카드를 시스템에 다시 넣으려면 다시 부팅해야 합니다.

```
[ABCD]XYZ# card reboot 5 Thursday August 05 05:45:27 UTC 2021
```

6. 재부팅 후 대기 상태로 이동합니다.

```
[ABCD]XYZ# show card table Thursday August 05 05:47:48 UTC 2021 Slot Card Type Oper State SPOF
Attach ----- 1: CFC
Control Function Virtual Card Active No 2: CFC Control Function Virtual Card Standby - 3: FC 2-
Port Service Function Virtual Card Active No 4: FC 2-Port Service Function Virtual Card Active
No 5: FC 2-Port Service Function Virtual Card Standby - 6: FC 2-Port Service Function Virtual
Card Active No 7: FC 2-Port Service Function Virtual Card Active No 8: FC 2-Port Service
Function Virtual Card Active No
```

추가 정보

1. 시스템에 제어 기능 카드를 중지할 수 있는 옵션이 없습니다.

```
[ABCD]XYZ# card halt 3..8 >> System gives options from card 3, as card 1 & 2 is reserved for CF
cards
```

2. 제어 기능 카드를 강제로 중지하려고 하면 이 오류 메시지가 표시됩니다.

```
[ABCD]XYZ# card halt 2 Unknown command - "?", card not present or unrecognized keyword
```