

Problemen oplossen FTD Cluster Data Node Kan niet deelnemen aan het cluster na software- upgrade

Inhoud

uitgeven

Na de software-upgrade kan het FTD-clustergegevensknooppunt (Secure Firewall Threat Defense) zich niet bij het cluster aansluiten. Deze symptomen worden waargenomen:

1. De uitvoer van de clustergeschiedenis tonen de foutmelding "Configuratie replicatie mislukt" met de overgang van de eenheid van de DATA_NODE_CONFIG naar de UITGESCHAKELDE status:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show cluster history
```

```
...
```

```
09:52:55 UTC May 8 2026
DISABLED          ELECTION          Enabled from CLI

09:52:55 UTC May 8 2026
ELECTION          ONCALL            Event: Cluster unit unit-1-1 state
is CONTROL_NODE

09:52:55 UTC May 8 2026
ONCALL           DATA_NODE_COLD   Received cluster control message

09:52:55 UTC May 8 2026
DATA_NODE_COLD   DATA_NODE_APP_SYNC Client progression done

09:54:39 UTC May 8 2026
DATA_NODE_APP_SYNC DATA_NODE_CONFIG Data node application configuration sync done

09:54:53 UTC May 8 2026
```

DATA_NODE_CONFIG

DISABLED

Configuration replication failed

2. Bestanden /mnt/disk0/cluster_trace.log* bevatten berichten die verband houden met het mislukken van de configuratiereplicatie van de opdracht key en de overgang van het cluster naar de status DISABLED:

<#root>

May 08 09:54:50.538 [INFO]start to monitor Port-channel47

May 08 09:54:50.538 [DEBUG]Send CCP message to all: CCP_MSG_HWIDB_STATE

May 08 09:54:50.568 [INFO]start to monitor Ethernet1/5

May 08 09:54:50.568 [DEBUG]Send CCP message to all: CCP_MSG_HWIDB_STATE

May 08 09:54:50.738 [CRIT]Config syncing failure: context single_vf, line 1027, CLI " key

< trong="">

>".

May 08 09:54:50.748 [DEBUG]Send event (PROGRESSION_FAILURE, n/a, n/a, 94350991600520) to FSM. Current sta

May 08 09:54:50.748 [INFO]cluster_fsm_disable: The clustering re-enable timer is stopped.

May 08 09:54:50.748 [DEBUG]Send CCP message to all: CCP_MSG_QUIT from unit-2-1 for reason CLUSTER_QUIT_RE

<>

May 08 09:54:50.748 [DEBUG]Send event (CONTROL_NODE_GONE, n/a, n/a, 94350991600224) to FSM. Current state

3. Bestanden /ngfw/var/log/ASAconsole.log* bevatten ook berichten die verband houden met het mislukken van de configuratiereplicatie van de belangrijkste opdracht en de overgang van het cluster naar de status UITGESCHAKELD:

<#root>

2026-05-08 09:49:51 Detected Cluster Control Node.

2026-05-08 09:50:01 Beginning configuration replication from Control Node.

...

2026-05-08 09:50:02 livecore enabled

2026-05-08 09:50:02

2026-05-08 09:50:02 key

2026-05-08 09:50:02 ^

2026-05-08 09:50:02 ERROR: % Input should be less than 64 characters at '^' marker.

2026-05-08 09:50:02 *** Output from config line 1027, " key

..."

2026-05-08 09:50:02

2026-05-08 09:50:02 Failed configuration replication from Control Node.

2026-05-08 09:50:02 Cluster disable is performing cleanup..done.

2026-05-08 09:50:04 Unit unit-2-1 is quitting due to system failure for 3 time(s) (last failure is Inter

milieu

- Firepower 4145 met FTD in clusterimplementatie met meerdere instanties. Clusters die op

Firepower 4100/9300 draaien in implementaties met meerdere instanties of de standaardmodus worden ook beïnvloed.

- Het FTD-cluster wordt beheerd door het FMC.
- De FTD-softwareversie is bijgewerkt van 7.6.2 naar 7.6.4. Andere bron- of doelsoftwareversies kunnen ook worden beïnvloed.

resolutie

Aanvankelijk was de clustersleutel geconfigureerd als een tekenreeks met een lengte van 64 tekens. Volgens het gedeelte Logical Device in de configuratiehandleiding Secure FXOS for Firepower 4100/9300 CLI of Chassis Manager (FCM) is de clustersleutel een ASCII-tekenreeks van 1 tot 63 tekens. Daarom werd de clustersleutel gereduceerd tot minder dan 64 tekens met behulp van de instellingen van de FCM-gebruikersinterface Logical Devices.

Oorzaak

Hoewel de beperking van de maximale lengte voor de clustersleutel is gedocumenteerd, wordt deze niet afgedwongen op het FXOS-softwareniveau (FXOS CLI of FCM). Gebruikers mogen clustersleutels configureren met een groter aantal tekens. Ondanks het maximale aantal tekens kunnen de eenheden nog steeds deelnemen aan het cluster in versie 7.6.2. Na de upgrade dwingt de software echter de validatie van de sleutellengte af, wat resulteert in het niet toetreden tot het cluster. Dit is een gedragsverandering die niet gedocumenteerd is. Deze symptomen worden intern gereproduceerd en gevolgd in Cisco bug ID [CSCwn53819](#).

Daarnaast werden als onderdeel van de reproductie-inspanningen Cisco bug ID [CSCwu35563](#) en Cisco bug ID [CSCwu35553](#) ingediend om het gebrek aan validatie van de clustersleutellengte op respectievelijk FCM en FXOS CLI te volgen.

Verwante inhoud

- [Chassis Manager en FXOS CLI-configuratiehandleidingen](#)
- Cisco bug ID [CSCwn53819](#)

- Cisco bug ID [CSCwu35563](#)
- Cisco bug ID [CSCwu35553](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.