

Standalone-Datenbank- MGMTPOSTGRES_SLAVE-Failover auf MGMTPOSTGRES_MASTER

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Problem](#)

[Fehlerprotokolle](#)

[Lösung](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie MGMTPOSTGRES_SLAVE wiederherstellen, wenn kein Cluster mit dem MGMTPOSTGRES_MASTER gebildet wird.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Linux-Schnittstelle
- Umgebung virtueller Systeme
- Postgresql
- PCS (Pacemaker/Corosync Configuration System)

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Softwareversionen:

- CloudCenter Version 4.8.1.1
- MGMTPOSTGRES_SLAVE-Komponente
- MGMTPOSTGRES_MASTER-Komponente

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

Wenn bei beiden MGMTPOSTGRES-Komponenten ein Fehler auftritt, bildet MGMTPOSTGRES_SLAVE keinen Cluster mehr mit dem MGMTPOSTGRES_MASTER.

Problem

MGMTPOSTGRES_SLAVE bildet keinen Cluster mit dem MGMTPOSTGRES_MASTER. Um beide MGMTPOSTGRES zu einem Cluster zu machen, muss die Datenbank MGMTPOSTGRES_SLAVE gelöscht werden. Anschließend wird die Datenbank vom MGMTPOSTGRES_MASTER wiederhergestellt.

Fehlerprotokolle

```
[root@mgmtpostgres_master etc]# pcs status
Cluster name: cliqrdbcluster
Stack: corosync
Current DC: dbmaster (version 1.1.15-11.e174ec8) - partition with quorum

Last updated: Mon Nov 13 19:15:30 2017                Last changed: Mon Nov 13 16:59:51 2017 by
root via crm_attribute on db master

2 nodes and 3 resources configured
Online: [ dbmaster dbslave ]

Full list of resrouces:
  Resrouce Group: VIPGroup
                PGMasterVIP                (ocf::heartbeat:IPaddr2):                Started
dbmaster

Master/Slave Set: mspostgresql [pgsql]
  Masters: [ dbmaster ]
  Stopped: [ dbslave ]

Failed Actions:
* pgsql_start_0 on dbslave 'unknown error' (1): call=11, status=Timed Out, exitreason='none',
  last-rc-change='Mon Nov 13 18:15:25 2017', queued=0ms, exec=60003ms

Daemon Status:
  corosyn: active/disabled
  pacemaker: active/enabled
  pcsd: inactive/disabled
```

Lösung

Mit der Wiederherstellung der MGMTPOSTGRES_SLAVE-Datenbank fortfahren, damit die MGMTPOSTGRES einen Cluster bilden können.

Schritt 1: Stellen Sie im MGMTPOSTGRES_MASTER sicher, dass der Cluster angehalten wird.

```
pcs cluster stop
pcs status
```

Schritt 2: Löschen Sie in MGMTPOSTGRES_SLAVE die vorhandene Datenbank.

```
rm -rf /var/lib/pgsql/9.5/data/*
```

Schritt 3: Starten Sie den Cluster im MGMTPOSTGRES_MASTER erneut.

```
pcs cluster start  
pcs status
```

Schritt 4: Wiederherstellen der Datenbank in MGMTPOSTGRES_SLAVE aus dem MGMTPOSTGRES_MASTER.

```
/usr/pgsql-9.5/bin/pg_basebackup -h <MGMTPOSTGRES_MASTER-IP> -D /var/lib/pgsql/9.5/data/ -U  
replication -v -P --xlog-method=stream
```

Schritt 5: Ändern Sie in MGMTPOSTGRES_SLAVE den Besitzer der wiederhergestellten Datenbank.

```
chown postgres:postgres -R /var/lib/pgsql/9.5/data/*
```

Schritt 6: Starten Sie in MGMTPOSTGRES_SLAVE den Cluster.

```
pcs cluster start  
pcs cluster status
```

Schritt 7: Bereinigen Sie im MGMTPOSTGRES_MASTER die Ressourcen, und überprüfen Sie den Cluster-Status.

```
pcs resource cleanup  
pcs cluster status
```

Schritt 8: Überprüfen Sie im MGMTPOSTGRES_MASTER, ob eine Replikation vorhanden ist (suchen Sie die IP in der IP MGMTPOSTGRES_SLAVE).

```
ps -ef | grep postgr
```