

CMS資料庫連線和資料庫群集之間的區別

目錄

[簡介](#)

[資料庫集群和連線的資料庫之間有何區別？](#)

簡介

本文檔介紹在思科會議伺服器(CMS)上連線的資料庫群集和資料庫之間的區別。

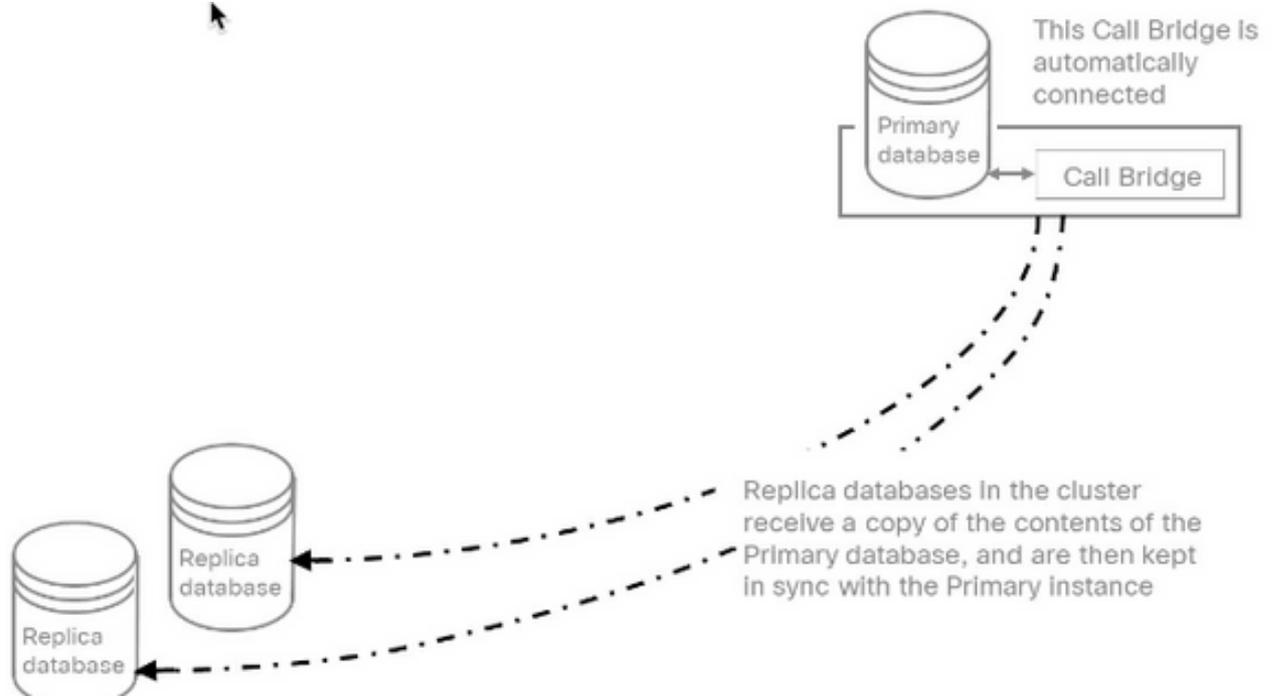
為了建立Callbridge群集，群集的所有Callbridge部分必須共用同一個資料庫，有兩種方法可以共用同一個資料庫：群集資料庫服務或連線到已建立的資料庫。在本文檔中，您可以看到兩種方法之間的區別、侷限性和優點。

作者：Amadeus Ubaldo和Octavio Miralrio，思科TAC工程師。

資料庫集群和連線的資料庫之間有何區別？

資料庫群集：

- 資料庫集群是資料庫的一個線上備份，在系統運行時會對其進行維護
- **資料庫群集初始化和資料庫群集聯接命令**用於此目的
- 在建立資料庫群集時，需要選擇**主資料庫**，然後將其複製到資料庫群集上的其餘對等體中
- 資料庫群集上需要奇數個對等體，因為在出現故障的情況下，選擇新的主資料庫並繼續不間斷服務的過程需要，最多需要5個資料庫伺服器
- 資料庫群集不具備執行任何型別的負載平衡或快取資訊的能力。此外，它不執行任何資料分片以使本地訪問在任何一種地理上分散的安排中更有效。
- 所有查詢都指向作為主節點的資料庫，無論它是什麼
- 複製副本不能作為只讀例項提供



已連線資料庫：

- 特別地，當需要一組Callbridge時，所有Callbridge都需要連線到同一個資料庫
- 當資料庫未群集時，使用一個資料庫伺服器處理所有Callbridge，這意味著群集中的所有Callbridge都需要連線到同一個資料庫
- 為此，需要在主伺服器上運行 **database cluster initialize** 命令，而在屬於Callbridge群集的Callbridge伺服器上僅使用Database server和 **database cluster connect**
- 這樣可以避免在群集的每個Callbridge部分上配置資料庫服務
- 並且還避免了對資料庫伺服器奇數數量的限制
- 連線資料庫的侷限性在於，如果唯一啟用資料庫的節點關閉，則整個部署都會關閉
- 當已存在一個已配置了5台伺服器的資料庫群集，但需要超過5台Callbridge時，該連線也會應用，新的Callbridge對等體可以只連線並作為Callbridge群集的一部分，而不作為資料庫群集。

Callbridge資料庫連線到資料庫群集：

- 已分配了資料庫（主資料庫或複製副本）的Callbridge將自動連線到共同分配的資料庫已經屬於的同一資料庫群集
- 術語 **connect** 表示Callbridge知道如何訪問群集中的所有資料庫
- 與建立資料庫集群時使用的連線命令不同，connect命令不會刪除託管Callbridge的伺服器上的任何資料庫。因此，如果在具有本地資料庫的Core伺服器上使用該命令，則不會銷毀該資料庫的內容，但在該伺服器的呼叫橋與群集斷開之前，本地資料庫是不可見的

