

如何移动PostgreSQL数据库在IM的集群间对等体 & 在线状态(IM&P)之间

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[解决方案](#)

[期限](#)

[被执行的步骤](#)

简介

本文描述如何移动PostgreSQL数据库在即时消息的(IM)集群间对等体和在线状态(IM&P)之间。

贡献用乔尔Burleigh和编辑用约瑟夫Koglin， Cisco TAC工程师

[先决条件](#)

[要求](#)

思科推荐您有符合这些情况的环境。

- 您有与版本9.1.1的两IM&P集群
- 集群间对等体设置在IM&P集群之间。
- PostgreSQL数据库在与单个数据库实例的一集群配置关联与IM&P发行商

[使用的组件](#)

本文档中的信息根据这些软件版本和组件：

- IM&P版本9.1.1
- PostgreSQL

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络实际，请保证您了解所有命令潜在影响。

解决方案

要排除所有混乱这些术语将用于参考IM&P集群和PostgreSQL数据库。

期限

- **Cluster1** -外部数据库最初配置的IM&P集群
- **Cluster2** -外部数据库配置将移动向的IM&P集群。

- PostgreSQL -外部数据库主机的

被执行的步骤

警告： 这些步骤，如果留下没有其它选项，应该只使用。在您请前继续进行这些步骤讨论内部地保证此是您的佳解决方案。

注意： 值得注意的是，，如果Persistent聊天为集群间对等体正确地设置。在每集群的每个节点应该安排它拥有在PostgreSQL的数据库实例。如果版本是11.5以上，对此的唯一的例外是。

步骤1:第一输入CLI命令从您的数据库当前主机的IM&P发行商(Cluster1)。

```
run sql select * from tcaliases
```

记录下来动态地已创建会议ID和手工创建的别名关联对本地集群。

动态会议ID的示例是conference-2-StandAloneCluster2c2aa.jburleig.local。您能告诉此是主要的会议ID，当主要的设置对真，并且有一个值在fkprocessnode字段

聊天节点别名的示例是您能告诉此的pchat1.jburleig.local，因为主要的设置对错误，但是有同一个pkid值在fkprocessnode列，主要的会议ID。

示例输出：

```
admin:run sql select * from tcaliases
pkid                                tcalias
isprimary  fkprocessnode            peerclusterid
=====
50a4cf3b-0474-4723-ba50-4cd2cc1dd277 conference-2-StandAloneCluster2c2aa.jburleig.local
t      2c2aa1f6-cc7a-470a-a0ba-c8a892db68ca  NULL
9eca651d-5a67-3116-a57b-
1eb2ab0911bd pchat1.jburleig.local                f      2c2aa1f6-cc7a-470a-
a0ba-c8a892db68ca  NULL
838e900a-0d2f-4843-be00-ac0a6c803ab5 conference-2-StandAloneClustercbea5.jburleig.local
f      NULL                                2202
```

步骤2.创建当前数据库(PostgreSQL)的备份。

注意： 应该由您的数据库管理员完成这符合您的组织需求。

第三步：其次请创建新的数据库实例(PostgreSQL)

- 表创建的in命令下面被命名 *cluster2*，并且用户过去常常创建它是tcuser。

注意： 数据库的编码的方法能不同的其他然后UTF8。

```
CREATE DATABASE cluster2 WITH OWNER tcuser ENCODING 'UTF8'
```

第四步：您将需要对允许的一个新的条目对新的数据库的tcuser在步骤2.创建的添加。

如果在IM&P集群的新的外部数据库配置在一个新的IP子网请确保更新您在pg.hba.conf文件的条目的子网(PostgreSQL)做。

- 添加条目到 *install_dir/data/pg_hba.conf*

host	DBName	DBUser	Subnet	password
host	cluster2	tcuser	10.10.1.0/24	password

第五步：其次您将需要创建在IM&P集群的新的外部数据库配置将移动向(Cluster2)

- 导航到**设置的消息传送>外部服务器>外部数据库**

- 选择**添加新按钮**并且配置新的外部database并且请使用数据库名称和用户建立在步骤3

第六步：现在请禁用在主机不变聊天配置和unassign外部数据库关联对不变聊天配置的当前IM&P的不变聊天(Cluster1)

- 导航到**消息传送>组聊天和不变聊天**

- 不选定**Enable (event)不变聊天**复选框
- 设置外部数据库对未分配

步骤 7. 下个删除外部数据库配置(Cluster1)

- 导航到**设置的消息传送>外部服务器>外部数据库**

- 在已配置的PostgreSQL不变聊天数据库旁边选择复选框并且选择删除。

步骤 8下个删除在当前集群配置的不变聊天自定义别名(Cluster1)

- 导航到**消息传送>组聊天服务器别名映射**

- 在已配置的别名旁边选择复选框并且选择删除。

步骤 9一旦不变聊天和外部数据库配置是完全删除的(Cluster1)重新启动思科XCP路由器(Cluster1)

步骤 10下enable (event)不变聊天(Cluster2)和分配在步骤5.创建的外部数据库。

- 导航到**消息传送>组聊天和不变聊天**

- 检查**Enable (event)不变聊天**复选框
- 设置外部数据库为在步骤5.创建的外部数据库。

步骤11.验证外部数据库连通性测试显示好(Cluster2)，在您启用不变聊天后，只有请继续，如果有所有绿色复选标记。

- 导航到**设置的消息传送>外部服务器>外部数据库** 验证外部数据库故障排除人员显示绿色复选标记。

- 选择在步骤5设置的已配置的外部数据库

步骤 12创建一自定义别名(Cluster2)确保使用您从旧有集群删除的确切的名字那个。您在输出中能找到别名的名称从step1。

- 导航到**消息传送>组聊天映射>Add的服务器别名新建**

- 添加确切同样别名该使用配置在Cluster1。您在命令输出中能找到别名从Step1。

步骤 13下重新启动XCP路由器(Cluster2)

步骤 14一旦思科XCP路由器成功地重新启动(Cluster2)请继续并且终止思科文本会议管理器(Cluster2)

步骤 15执行数据库恢复与在步骤2.被做确保恢复备份到新的数据库实例在步骤3的PostgreSQL备份(PostgreSQL)创建

- 验证已导入数据在tc_rooms、tc_users、tc_messages和tc_msgarchive表里。

步骤 16下重新启动PostgreSQL服务(PostgreSQL)

步骤 17下个开始cluster2的文本会议管理器。

- 这时，如果闲聊他们的用户登录能发现创建与不变聊天别名的其中一个聊天室。关联对动态地已分配聊天室会议ID的任何聊天室不会显示，他们当前关联对旧有集群。您将通过运行SQL更新on命令修复此PostgreSQL服务器。

步骤18。从PostgreSQL line命令执行这些命令更新在步骤12创建的旧有会议ID到新的别名。(PostgreSQL)

注意：您将需要适应这些命令包含您的Cluster1会议ID，并且您配置的别名ID。

Updates for tc_rooms

```
update tc_rooms set room_jid = replace(room_jid, 'conference-2-
StandAloneCluster2c2aa.jburleig.local', 'pchat1.jburleig.local');
```

Updates for tc_users

```
update tc_users set room_jid = replace(room_jid, 'conference-2-
StandAloneCluster2c2aa.jburleig.local', 'pchat1.jburleig.local');
update tc_users set nick_jid = replace(nick_jid, 'conference-2-
StandAloneCluster2c2aa.jburleig.local', 'pchat1.jburleig.local');
update tc_users set initiator_jid = replace(initiator_jid, 'conference-2-
StandAloneCluster2c2aa.jburleig.local', 'pchat1.jburleig.local');
```

Updates for tc_messages

```
update tc_messages set room_jid = replace(room_jid, 'conference-2-
StandAloneCluster2c2aa.jburleig.local', 'pchat1.jburleig.local');
update tc_messages set msg = replace(msg, 'conference-2-StandAloneCluster2c2aa.jburleig.local',
'pchat1.jburleig.local');
```

Updates for tc_msgarchive

```
update tc_msgarchive set to_jid = replace(to_jid, 'conference-2-
StandAloneCluster2c2aa.jburleig.local', 'pchat1.jburleig.local');
update tc_msgarchive set nick_jid = replace(nick_jid, 'conference-2-
StandAloneCluster2c2aa.jburleig.local', 'pchat1.jburleig.local');
update tc_msgarchive set message_string = replace(message_string, 'conference-2-
StandAloneCluster2c2aa.jburleig.local', 'pchat1.jburleig.local');
```

步骤19。下重新启动PostgreSQL服务(PostgreSQL)

步骤20。下重新启动文本会议管理器(Cluster2)

步骤21。这时Jabber客户端应该能登陆到IM&P和获取所有房间选项卡的所有房间。