

Как переместить базу данных PostgreSQL между узлами промежуточного кластера в IM и присутствии (IM&P)

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Решение](#)

[Сроки](#)

[Шаги выполнили](#)

Введение

Этот документ описывает, как переместить базу данных PostgreSQL между узлами промежуточного кластера в мгновенном обмене сообщениями (IM) и Присутствии (IM&P).

Внесенный Джоэлом Берли и отредактированный Джозефом Коглином, специалистами службы технической поддержки Cisco

Предварительные условия

Требования

Cisco рекомендует иметь среду , которые удовлетворяют этим условиям.

- У вас есть два кластера IM&P с версией (версиями) 9.1.1
- Узлы промежуточного кластера были настройкой между кластером IM&P.
- База данных PostgreSQL была настроена на одном кластере с экземпляром одной базы данных, привязанным к Издателю IM&P

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на них версия (версии) программного обеспечения и компоненты:

- Версия (версии) 9.1.1 IM&P
- PostgreSQL

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. Если ваша сеть является оперативной, гарантируйте понимание потенциального воздействия любой команды.

Решение

Для устранения любого беспорядка, эти термины будут использованы для обращения к Кластерам IM&P и базе данных PostgreSQL.

Сроки

- **Cluster1** - IM&P кластеризуют, где была первоначально настроена внешняя база данных
- **Cluster2** - IM&P кластеризуют, куда конфигурация внешней базы данных будет перемещена в.
- **PostgreSQL** - для хоста внешней базы данных

Шаги выполнили

% Warning: Если вас оставляют без других опций, эти шаги должны только быть использованы. Перед переходом эти шаги, обсудите внутренне, чтобы гарантировать, что это - лучшее решение.

Примечание: Если чат Persistent является настройкой правильно для узлов Промежуточного кластера, нужно обратить внимание это. Каждый узел на каждом кластере должен иметь его собственный экземпляр базы данных на PostgreSQL. То, если версия 11.5 и выше, единственное исключение из этого.

Шаг 1. Сначала введите команду CLI от Издателя IM&P, где ваша база данных в настоящее время размещается (Cluster1).

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

Сделайте примечание динамично созданного идентификатора конференции и вручную созданного псевдонима привязанным к локальному кластеру.

Примером динамического идентификатора конференции является conference-2-StandAloneCluster2c2aa.jburleig. **ЛОКАЛЬНЫЙ**. Можно сказать, что это - основной идентификатор конференции, поскольку основной установлен в True, и это имеет значение в fkprocessnode поле

Примером псевдонима узла чата является pchat1.jburleig.local, который можно сказать этому, потому что основной установлен в False, но это имеет то же значение pkid в fkprocessnode столбце, как основной идентификатор конференции делает.

Пример выходных данных:

```
admin:run sql select * from tcaliases
pkid                                tcalias                                isprimary  fkp
rocessnode                          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
```

Шаг 2. Создайте резервную копию текущей базы данных (PostgreSQL).

Примечание: Это должно быть сделано вашим администратором базы данных в соответствии с вашими организационными требованиями.

Шаг 3. Затем создайте новый экземпляр базы данных (PostgreSQL)

- Таблицу, составленную в команде ниже, называют *cluster2*, и пользователь использовал создавать его, *tcuser*.

Примечание: Закодированный метод базы данных мог быть другой другим тогда UTF8.

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

Шаг 4. . Необходимо будет добавить новую запись для предоставления доступа к *tcuser* к новой базе данных, созданной в шаге 2.

Если новая конфигурация внешней базы данных на кластере IM&P будет на новой IP-подсети, удостоверьтесь, что обновили подсеть в записи, которую вы делаете в *pg.hba.conf* файле (PostgreSQL).

- Добавьте запись в *install_dir/data/pg_hba.conf*

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

Шаг 5. . Затем необходимо будет создать новую внешнюю базу данных на кластере IM&P, что конфигурация будет перемещена в (Cluster2)

- Перейдите к **Обмену сообщениями> Настройка Внешнего сервера> Внешние базы данных**
 - Выберите кнопку **Add New** и настройте новый внешний database и используйте имя базы данных и пользователя, созданного в шаге 3

Шаг 6. Теперь отключите персистентный чат на текущем IM&P, который размещает Персистентную конфигурацию чата, и отмените присвоение внешней базы данных, которая привязана к Персистентной конфигурации чата (Cluster1)

- Перейдите к **Обмену сообщениями> Чат Группы и Персистентный Чат**
 - Анчек флажок **Enable Persistent Chat**
 - Установите Внешнюю базу данных в неназначенный

Шаг 7. Затем удалите конфигурацию внешней базы данных (Cluster1)

- Перейдите к **Обмену сообщениями> Настройка Внешнего сервера> Внешние базы данных**
 - Установите флажок рядом с настроенным PostgreSQL персистентная база данных чата и выберите, удаляют.

Шаг 8. Затем удалите персистентный чат пользовательский псевдоним, настроенный на текущем кластере (Cluster1)

- Перейдите к **Обмену сообщениями> Сопоставление Псевдонима сервера Чата Группы**
 - Установите флажок рядом с настроенным Псевдонимом и выберите, удаляют.

Шаг 9. Однажды персистентный чат и конфигурация внешней базы данных был полностью

удален (Cluster1) Перезапуск Cisco маршрутизатор (Cluster1) XCP

Шаг 10. Затем включите персистентный чат на (Cluster2) и назначьте внешнюю базу данных, которая была создана в шаге 5.

- Перейдите к **Обмену сообщениями> Чат Группы и Персистентный Чат**
 - Проверьте флажок Enable Persistent Chat
 - Установите Внешнюю базу данных во внешнюю базу данных, которая была создана в шаге 5.

Шаг 11. Проверьте, что тест подключения внешней базы данных показывает ok на (Cluster2) после того, как вы включаете персистентный чат, только продолжаете, если это имеет все зеленые метки выбора.

- Перейдите к **Обмену сообщениями> Настройка Внешнего сервера> Внешние базы данных** Проверьте, что диагностическое средство внешней базы данных показывает зеленые метки выбора.
 - Выберите настроенную Внешнюю базу данных, которая была настройкой в шаге 5

Шаг 12. Создайте пользовательский псевдоним на (Cluster2) , Удостоверяются, что использовали точное имя того, которое вы удалили из старого кластера. Можно найти название псевдонима в выходных данных от шага 1.

- Перейдите к **Обмену сообщениями>, Сопоставление Псевдонима сервера Чата Группы> добавляет Новый**
- Добавьте тот же самый псевдоним, которые используют, чтобы быть настроенными на Cluster1. Можно найти название псевдонима в выходных данных команды от Step1.

Шаг 13. Следующий Перезапуск маршрутизатор (Cluster2) XCP

Шаг 14. Однажды Cisco маршрутизатор XCP перезапустил успешно (Cluster2) , продолжают и останавливают текстового Менеджера Конференц-связи Cisco (Cluster2)

Шаг 15. Выполните восстановление базы данных с резервной копией PostgreSQL, которая была сделана в шаге 2. Удостоверьтесь, что восстановили резервную копию к новому экземпляру базы данных, который был создан в шаге 3 (PostgreSQL)

- Проверьте, что импортированные данные находятся в tc_rooms, tc_users, tc_messages и tc_msgarchive таблицы.

Шаг 16. Затем перезапустите сервис PostgreSQL (PostgreSQL)

Шаг 17. Затем запустите текстового менеджера конференц-связи на cluster2.

- На этом этапе, если регистрационные информации пользователя для входа для Передачи бессмысленных данных они будут в состоянии видеть какой-либо из чатов, которые были созданы с персистентным Псевдонимом чата. Любые чаты, которые привязаны к динамично назначенному идентификатору конференции чата, не покажут, поскольку они в настоящее время привязываются к старому кластеру. Вы исправите это путем выполнения команд обновления SQL на сервере PostgreSQL.

Шаг 18. От PostgreSQL командная строка выполняет эти команды для обновления старого идентификатора конференции к новому псевдониму, который был создан в шаге 12. (PostgreSQL)

Примечание: Необходимо будет адаптировать эти команды для содержания идентификатора конференции Cluster1 и ID псевдонима, который вы настроили.

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');
```

Шаг 19. Затем перезапустите сервис PostgreSQL (PostgreSQL)

Шаг 20. Затем перезапустите текстового менеджера конференц-связи (Cluster2)

Шаг 21. На этом этапе клиенты Jabber должны быть в состоянии войти к IM&P и получить все комнаты во вкладке All Rooms.