

AMQP ハートビート キューをきれいにする方法で解決して下さい

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[問題](#)

[解決策](#)

概要

この資料は解決するためにプロシージャを先発メッセージ 待ち 行列化 プロトコル (AMQP) ハートビート キューをきれいにする方法を記述したものです

貢献された Aswathi Surendran、グスタボ鐘 Cisco TAC エンジニア。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Linux インターフェイス
- 仮想マシン環境
- ウサギ

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアのバージョンに基づくものです。

- 4.6.x への CloudCenter バージョン 4.3.x
- CloudCenter メッセージ Buss (RabbitMQ_Server)

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

背景説明

プールのアクティブなスレッド サイズは 3000 の以上 64 のスレッドが一度にそれ故にその他のタスクを完了し、実行する前の作業を待っている以上コードとして処理できない拒否されるジョ

ブに相当して入ったスレッドがだったところに 64 です。

どのタスクでも実行される消費するなんとスレッドプール場合があるかより大きいこと拒否されます。

問題

filecliq-connection.log は /usr/local/tomcatgua/logs/ Report エラーに置きます:

```
Caused by: org.springframework.core.task.TaskRejectedException: Executor
[java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor@6737f4fb[Running, pool size = 64, active threads = 64,
queued tasks = 3000, completed tasks = 413]] did not accept task:
org.springframework.aop.interceptor.AsyncExecutionInterceptor$1@6b0517b3
at
org.springframework.scheduling.concurrent.ThreadPoolTaskExecutor.submit(ThreadPoolTaskExecutor.j
ava:284)
at
org.springframework.aop.interceptor.AsyncExecutionAspectSupport.doSubmit(AsyncExecutionAspectSup
port.java:186)
at
org.springframework.aop.interceptor.AsyncExecutionInterceptor.invoke(AsyncExecutionInterceptor.j
ava:123)
at
org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.
java:179)
at org.springframework.aop.framework.JdkDynamicAopProxy.invoke(JdkDynamicAopProxy.java:208)
at com.sun.proxy.$Proxy84.processMessage(Unknown Source)
at
com.osmosix.commons.messaging.listeners.impl.DefaultNodeMessageListener.handleMessage(DefaultNod
eMessageListener.java:35)
at sun.reflect.GeneratedMethodAccessor78.invoke(Unknown Source)
at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:497)
at org.springframework.util.MethodInvoker.invoke(MethodInvoker.java:269)
at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.adapter.MessageListenerAdapter.invokeListenerMethod(Mes
sageListenerAdapter.java:383)
... 12 more
Caused by: java.util.concurrent.RejectedExecutionException: Task
java.util.concurrent.FutureTask@3911a213 rejected from
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor@6737f4fb[Running, pool size = 64, active threads = 64,
queued tasks = 3000, completed tasks = 413]
at
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$AbortPolicy.rejectedExecution(ThreadPoolExecutor.java:20
47)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.reject(ThreadPoolExecutor.java:823)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.execute(ThreadPoolExecutor.java:1369)
at java.util.concurrent.AbstractExecutorService.submit(AbstractExecutorService.java:134)
at
org.springframework.scheduling.concurrent.ThreadPoolTaskExecutor.submit(ThreadPoolTaskExecutor.j
ava:281)
... 23 more
2016-10-19 02:32:32,205 INFO annotation.RequestMappingHandlerMapping [localhost-startStop-1] -
Mapped "{[/image/service/dltargetlocal],methods=[POST]}" onto public
java.util.Map<java.lang.String, ?>
com.osmosix.gateway.image.transform.ImageTransformController.downloadToTargetLocal(com.osmosix.c
ommons.image.transform.DownloadImageFileRequest)
2016-10-19 02:32:32,206 WARN listener.ConditionalRejectingErrorHandler [SimpleAsyncTaskExecuter-
1] - Execution of Rabbit message listener failed.
org.springframework.amqp.rabbit.listener.exception.ListenerExecutionFailedException: Listener
method 'handleMessage' threw exception
```

```
at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.adapter.MessageListenerAdapter.invokeListenerMethod(MessageListenerAdapter.java:391)
at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.adapter.MessageListenerAdapter.onMessage(MessageListenerAdapter.java:294)
at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.AbstractMessageListenerContainer.doInvokeListener(AbstractMessageListenerContainer.java:757)
at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.AbstractMessageListenerContainer.invokeListener(AbstractMessageListenerContainer.java:680)
at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer.access$001(SimpleMessageListenerContainer.java:93)
at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer$1.invokeListener(SimpleMessageListenerContainer.java:183)
at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer.invokeListener(SimpleMessageListenerContainer.java:1352)
at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.AbstractMessageListenerContainer.executeListener(AbstractMessageListenerContainer.java:661)
at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer.doReceiveAndExecute(SimpleMessageListenerContainer.java:1096)
at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer.receiveAndExecute(SimpleMessageListenerContainer.java:1080)
at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer.access$800(SimpleMessageListenerContainer.java:93)
at
org.springframework.amqp.rabbit.listener.SimpleMessageListenerContainer$AsyncMessageProcessingConsumer.run(SimpleMessageListenerContainer.java:1197)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)
```

解決策

ステップ 1. SSH による RabbitMQ サーバへのログイン。

ステップ 2. ルート ユーザに切り替えて下さい。

```
# sudo -i
```

ステップ 3. イネーブル Management プラグイン。

```
# rabbitmq-plugins enable rabbitmq_management
```

ステップ 4. rabbitmqadmin コマンドへのイネーブル アクセス。

```
# chmod +x `find /var/lib/rabbitmq/ -name "rabbitmqadmin"`
# ln -s `find /var/lib/rabbitmq/ -name "rabbitmqadmin"` /usr/sbin
```

ステップ 5. RabbitMQ は GUI によってアクセスすることができます。

```
http://<RabbitMQ_Server_IP>:15672 (username=cliqr password=cliqr)
```

注: RabbitMQ サーバアドレスと設定の RabbitMQ_Server_IP を取り替えて下さい

詳細を参照するナビゲート Queues タブ

または

CLI :

```
# rabbitmqadmin -V /cliqr -u cliqr -p cliqr list queues
# rabbitmqadmin -V /cliqr -u cliqr -p cliqr list exchanges
# rabbitmqadmin -V /cliqr -u cliqr -p cliqr list channels
```

ステップ 6 ゲートウェイ ハートビート キューを削除するため。

```
#rabbitmqadmin -V /cliqr delete queue name=cliqr.gateway.heartbeat.queue --username=cliqr --password=cliqr
```

ステップ 7. RabbitServer の再始動 Tomcat サービス。

```
#/etc/init.d/tomcatgua stop
#/etc/init.d/tomcatgua start
```

注: cliqr.gateway.heartbeat.queue が抜けている場合、下記のステップに従うことによって CCO Tomcat サービスを再開して下さい:

ステップ 8. SSH による CCO サーバへのログイン。

ステップ 9. ルート ユーザに切り替えて下さい。

```
# sudo -i
```

ステップ 10. 再始動 Tomcat サーバ。

```
#/etc/init.d/tomcat stop
#/etc/init.d/tomcat start
```