
文章

[Qiao Peng](#) · 三月 29, 2021 阅读大约需 2 分钟

CDC系列之二：使用Dejournaling filter routine在Caché上通过Shadow实现CDC

Caché Shadow

上次介绍了使用InterSystems IRIS/Caché的Reporting类型的异步镜像成员获取数据变更。但早期的Caché并不支持镜像，例如Caché 2008，它只支持Shadow。

在这些早期版本上是否也可以实利用Journal实现类似CDC的功能呢？答案是肯定的，就是利用Shadow服务器的Dejournaling filter routine (Dejournaling过滤器routine)。

Dejournaling filter routine

InterSystems Caché的 Dejournaling过滤器routine是一个用户自定义的routine，用于在Shadow服务器上过滤Journal记录。当配置了Dejournaling 过滤器后，Shadow服务器在redo journal前会自动调用Dejournaling过滤器routine。该routine传入参数以下：

1. pid : 记录进程ID；
2. dir : 源数据库目录；
3. glo : Global节点（包括下标）；
4. type : 操作类型，为S (Set)、K (Kill)、s (BITSET)、k (ZKILL)；
5. addr : Journal记录在Journal文件中的偏移量；
6. time : 记录的时间戳。

该Routine返回1，说明此journal记录需要被Shadow恢复，而返回0说明此journal记录不需要被Shadow恢复。

因为这是一个自定义routine，且会被Shadow服务器恢复Journal时自动调用，因此我们可以利用它记录数据变更。

注意：

1. Shadow配置不在本文内容里，请参考文档：[Caché]
<https://cedocs.intersystems.com/latest/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls?K...>

编写Dejournaling filter routine

Routine的名字可以任意，但这个routine需要保存在Caché Shadow服务器的%SYS下。

例如，将global的数据变更记录在^CDCLog中：

```
MyShadowFilter(pid,dir,glo,type,addr,time)
{
  Set ^CDCLog($I(^CDCLog))=$lb(dir,glo,type,addr)
  Quit 1
}
```

配置Dejournaling filter routine

在 Caché Shadow服务器的系统管理门户的[Home] > [Configuration] > [Shadow Server Settings] 上选择已经建立好的Shadow服务器，选择高级(Advanced)设置，在Filter routine里填写上面创建的routine名称即可。

CDC系列

更多的CDC选项实现，请参考：

1. [CDC系列之一：使用Dejournal Filter在InterSystems IRIS/Caché上通过Mirroring实现CDC功能](#)
2. [CDC系列之二：使用Dejournaling filter routine在Caché上通过Shadow实现CDC](#)
3. [CDC系列之三：建立InterSystems IRIS/Caché的Global数据变更与SQL表记录的对应关系](#)
4. [CDC系列之四：使用DSTIME特性在InterSystems IRIS/Caché上实现CDC功能](#)

[#Caché #Ensemble #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/cdc%E7%B3%BB%E5%88%97%E4%B9%8B%E4%BA%8C-%EF%BC%9A%E4%BD%BF%E7%94%A8dejournaling-filter-routine%E5%9C%A8cach%C3%A9%E4%B8%8A%E9%80%9A%E8%BF%87shadow%E5%AE%9E%E7%8E%B0cdc>