

# 知 SQL SERVER数据库收缩 & 限制SQL SERVER数据库内存

PLAT 贾海韵 2021-11-29 发表

组网及说明

无。

#### 问题描述

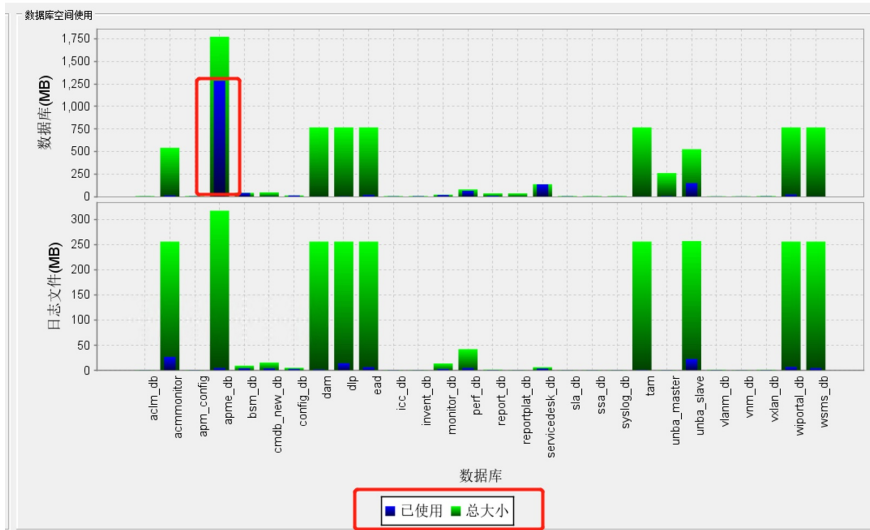
在使用SQL Server数据库的场景中，由于SQL Server数据库不自动释放用完内存的特性，经常会出现数据库占用内存越来越大，导致操作系统OpenJDK Platform binary进程占用内存过高、前台页面卡顿等系列问题。

## 过程分析

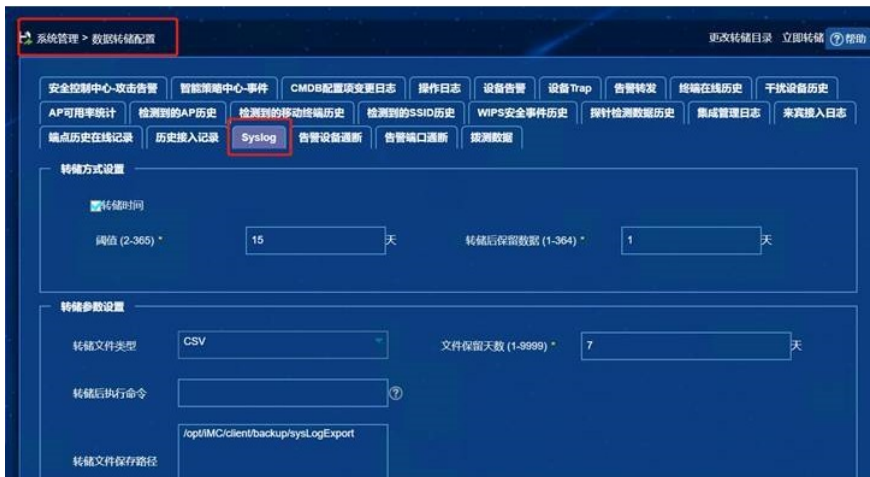
Sqlserver对系统内存的管理原则是按需分配，用完不还。为了避免数据库占用内存过高带来的性能问题，需要按需进行数据转储、数据库收缩以及限制SQL SERVER数据库内存等操作。

## 解决方法

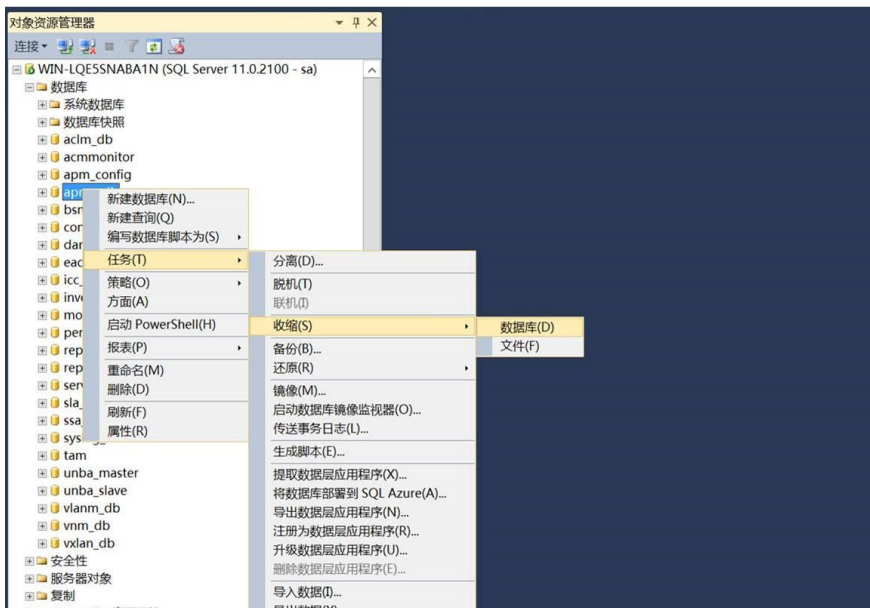
1. 监控部署代理【运行环境】页面，数据库蓝色部分为已使用空间，绿色部分为使用后未释放空间。对于蓝色部分，可以根据现场需求先进行转储/删除，数据转储/删除后的绿色部分，再进行数据库收缩即可；



2. 根据客户实际需求，在如下路径配置数据库转储（如syslog\_db数据库），释放使用内存较大的数据库空间。转储成功后，会在该页面最后一次转储时间处显示；



3. 确认数据库转储完成后，再对绿色部分进行数据库收缩。在SQL SERVER management studio中选需要收缩的数据库，右击依次选中【任务】/【收缩】/【数据库】，即可对对应数据库进行收缩。点击弹窗后，无需修改配置，直接点击确定即可；



4. 为了避免后续某个数据库占用空间太大导致操作系统内存不足，可以采用如下方法，通过设置【最大

服务器内存】对SQL Server数据库进行内存限制（建议不要超过操作系统运行内存的60%）。



Microsoft SQL Server Management Studio(管理员)