文章
Hao Ma · 八月 10, 2022 阅读大约需 4 分钟

关于如何管理和减少Ensemble系占用空间的一些策略

我们中的许多人在几年前安装了Ensemble，估计空间是足够的，但现在却遇到了意外--硬盘已经满了！我们可以看看我们可以采取哪些措施来调查发生了什么，然后如何减少所占用的空间。 让我们来看看我们可以采取哪些措施来调查发生了什么，然后如何减少占用的空间。

是什么占用了Ensemble的空间？
让我们来看看在Ensemble中占用空间的东西的清单。

1. Ensemble安装。
2. 备份文件
3. 日志文件
4. Ensemble数据库。
5. 流文件。
6. 自定义应用程序文件

让我们逐一来看看这些文件。

Ensemble安装占用的空间

这是一个相对较小的空间，取决于版本，大约为1GB。如果你想减少它，你有可能删除一些开发包或第三方连接驱动ODBC/JDBC。你可以通过改变安装选项来做到这一点，见Ensemble安装手册。

http://docs.intersystems.com/latest/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls?KEY=...

备份文件占用的空间

那么你的磁盘空间被备份文件占用了？如果是这样的话，就应该想想你的系统是否设置得好。备份文件应该放在与Ensemble数据库不同的物理磁盘上，因为如果Ensemble磁盘发生故障，你想从没有发生故障的不同磁盘上恢复它。其次，创建备份会对运行中的Ensemble产生性能上的影响--你也想避免这种情况。因此，总的来说，备份应该在不同的远程磁盘上，因此它们的空间不会占用你的Ensemble系统。

日志文件占用的空间

和备份一样，如果你的Ensemble系统设置得很好，日志文件应该和数据库文件放在不同的磁盘上。你希望通过独立于数据库文件写入日志的可能性来获得充分的性能，你希望避免出现一个磁盘故障就会导致你丢失数据库和日志的情况。如果你把它们放在同一个物理磁盘上，请确保读取良好。

http://docs.intersystems.com/latest/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls?KEY=...

Ensemble数据库占用的空间

每个Ensemble数据库都保存在cache.dat文件中。如果你发现这些文件占用了你大部分的磁盘空间，首先要做的是查看数据库列表，看看数据库文件究竟被占用了多少。让我们按照使用管理门户检查空间的文件来做。

http://docs.intersystems.com/latest/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls?KEY=...

那么，我们怎么会有自由空间呢？很可能是你的Ensemble系统收到了正在存储的信息，由于cache.dat中没有空间，文件大小被扩大。只要有新的信息进来并且没有被删除，文件就会不断增大。在某些时候，你可能已经清除了邮件，空间被释放了。

如果数据库中有空闲空间，该怎么办？第一件事是决定你是否真的需要和应该做什么。如果你的系统会定期收到比通常数量更多的信息，之后会被清除，可能你想保留自由空间以备下次信息数量激增时使用。这个空间将被保留，你的系统将为下一次做好准备。

如果这种事件是不寻常的，例如由于压力测试，你可能想减少数据库文件。关于如何回收自由空间，请参考最后一个文档链接。

好了，我的数据库已经满了，而且还在增长，那怎么办？让我们先检查一下是什么在占用空间。你可以使用GSIZE来获得准确的数字。

DO ^%GSIZE
这将需要一些时间，取决于数据库的大小，可能是几分钟或几个小时。 你会看到global的清单和它们所占用的空间。该怎么做取决于global的类型。

诊断性global，如ERRORS、%ISCLOG等
很可能你启用了一些诊断性的日志工具（%ISCLOG）。如果是ERRORS，请查看应用程序日志，看看有哪些错误被记录下来并填满了global。

在解决了错误原因和/或禁用了日志记录之后，你就可以杀掉这些globals。

应用程序特定的global
如果是你的应用程序创建了global或填充了某些表，请检查原因。如果需要的话，可以对其进行纠正。

Ensemble信息
如果globals与Ensemble消息相对应，你需要检查它们的管理是否正确，包括正确的清除。这里有一个单独的帖子，可以帮助你解决这个问题。

https://community.intersystems.com/post/ensemble-orphaned-messages

流文件所占用的空间

最有可能的是，流是没有被清除的信息的一部分。请按照前面的链接检查信息管理和清除。如果你的Ensemble是2014年以前的，请计划升级，因为它可能在清除信息流方面有问题。

自定义应用程序文件占用的空间
除了流之外，你的应用程序可能会在磁盘上创建任何外部文件。如果发生这种情况，审查你的逻辑，确保它们在不需要时被清理。如果它们与消息有关，可以考虑使用流来代替。

#系统管理 #Ensemble

源URL:
https://cn.community.intersystems.com/post/%E5%85%B3%E4%BA%8E%E5%A6%82%E4%BD%95%E7%AE%A1%E7%90%86%E5%92%8C%E5%87%8F%E5%B0%91ensemble%E7%B3%BB%E5%8D%A0%E7%94%A8%E7%A9%BA%E9%97%B4%E7%9A%84%E4%B8%80%E4%BA%9B%E7%AD%96%E7%95%A5