

02-jira周检查内容

针对JIRA日常的运维维护，按周可以关注以一内容的系统检查性检查

- 数据库连接数用IO
- 内存的使用情况
- 完整性检查
- 重建索引
- 健康检查

本页内容

- 数据库连接数用IO
- 完整性检查
- 重建索引
- 健康检查
- 内存使用情况

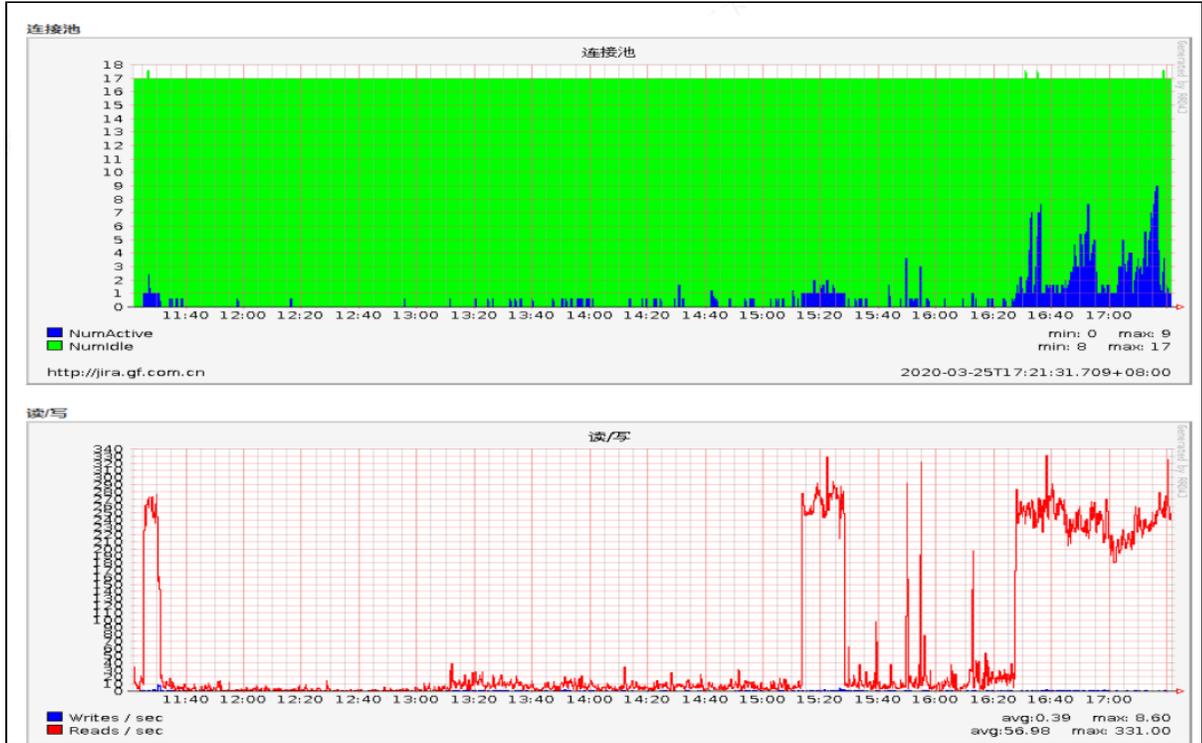
数据库连接数用IO

此检查主要了解系统配置的连接池连接数是否低，如果长期占用较多，可以适应进行调整。

最大数	平均值	建议值	说明
20	10	60	在工作时间 长期占用近于20的情况下，需要增加最大连接池数；具体在文件目录下对dbconfig.xml文件进行调整 另也需要观察数据库连接池数最大的连接数设置是否合适。 此种情况也需要关注执行数据库执行语句的占用时间，适当调整数据库的性能 另外，也要关注数据库读写的量，如果不成正比，需要关注整个事务数据库的执行操作
60	20		如果平均值保持较大的平衡性，需要评估数据库性能；

应用时，可以设置最大连接数不超过数据库的60%

数据库连接数	<ul style="list-style-type: none">• mysql max_connections = 250
dbconfig.xml	<pool-min-size>20</pool-min-size> <pool-max-size>60</pool-max-size>



完整性检查

完整性数据库信息的数据性是否完成，包括配置的完整性、数据库的一致性、无效数据等。

通过完整性检查，保证数据库的错误数据能够的准确性，减少在业务操作时因数据产生的错误。

Applications Projects Issues Manage apps User management Latest upgrade report **System** Structure

General configuration
Find more admin tools
Jira mobile app

SYSTEM SUPPORT
System info
Instrumentation
JMX Monitoring
Database monitoring
Integrity checker
Logging and profiling
Scheduler details
Troubleshooting and support tools
Audit log

Integrity checker

Select one or more integrity checks from the list below to check for out of date information in the database.

Select All

检查问题关联性

- Check Issue for Relation 'ParentProject'
- Check Issue for Relation 'RelatedOSWorkflowEntry'
- Check that all Issue Links are associated with valid issues

检查搜索请求

- Check search request references a valid project

检查重复的权限

- Check the permissions are not duplicated

检查工作流的完整性

- Check workflow entry states are correct

注意

数据量较大时，可能会执行较长的时间，建议在非工作时间来进行执行

重建索引

重建索引能够保证数据库与文件索引的一致性，减少业务查询时的不一致情况，同时也能执行较快的数据查询。

重建索引可以周期性的进行重建，可以按非锁定方式进行执行，即后台索引

Re-indexing

The index is an essential part of Jira and affects most of its functions. Re-indexing keeps the index in sync with any configuration information or data fields searchable. [Learn more](#)

Options

Background re-index
Keep your current index, and update it in the background.

Full re-index
Delete your index, and recreate it from scratch. This way of re-indexing is faster and more thorough, but Jira will be unavailable until complete.

Index Path **/var/atlassian/application-data/jira/caches/indexesV1**

Re-index

健康检查

周期性的进行检查，以了解JIRA的环境是否发生变化

Troubleshooting and support tools

[Give feedback](#)

Identify, diagnose and solve problems with your instance by running the health checks and log analyzer. If you need more help, contact Atlassian Support using the support request form.

[Instance health](#) 1 [Log analyzer](#) [Get help](#) [Create support zip](#)

Instance health checks

Health checks are tests that help you detect specific problems with your site. They run every hour and each time you visit this page. Find out [which health checks are available and what they do](#)

Problems detected

> ⚠ **Services**

Passed checks

> ✓ **Supported Platforms**

如碰到问题，及时进行排除，具体的信息可以在错误信息处边点击详情，进入到atlassian官方了解具体的排除方法

内存使用情况

进入到系统→系统信息，查看内存的使用情况

Java VM Memory Statistics	
Total Memory	2731 MB
Free Memory	1656 MB
Used Memory	1075 MB
Memory Graph	 60% Free (Total: 2731 MB) (Force garbage collection)

在内存占用较大的情况下，可以深度进行强制GC，如果强制GC并未减少多少内存，或者在短时间内增长时间，需要注意JVM的内存分析是否合理，可以GC的策略是否得当。

关于GC具体可以查看：[垃圾收集（GC）调整指南](#)

