

某局点iMC PLAT使用Linux+Oracle数据库空间满导致iMC无法连接的经验案例

PLAT 数据版 李树兵 2018-11-13 发表

组网及说明

略。

问题描述

某局点用户使用Linux+Oracle环境安装iMC，之前只是配置了一个数据库文件，只有32GB，后空间占满导致iMC无法连接到数据库上，导致iMC大多数进程无法启动。

过程分析

数据库空间满以及进程连接数比较低导致。

登录后台查看连接数均采用默认值，这个值太小会导致iMC连接的时候存在问题

NAME TYPE VALUE

SQL> show parameter processes

NAME	TYPE	VALUE
aq_tm_processes	integer	0
db_writer_processes	integer	4
gcs_server_processes	integer	0
global_txn_processes	integer	1
job_queue_processes	integer	1000
log_archive_max_processes	integer	4

processes integer 150

SQL> ^[[A " - rest of line ignored.

SQL> 042: unknown command "

SQL> show parameter session

NAME	TYPE	VALUE
java_max_sessionspace_size	integer	0
java_soft_sessionspace_limit	integer	0
license_max_sessions	integer	0
license_sessions_warning	integer	0
session_cached_cursors	integer	50
session_max_open_files	integer	10

sessions integer 256

shared_server_sessions integer

解决方法

后台命令行进入系统，通过oracle用户登录进数据库之后，执行如下2条命令增加连接数：

```
alter system set processes=1000 scope=spfile;
```

```
alter system set sessiOns=1000 scope=spfile;
```

查看后台数据库文件所在路径，此环境是在/u01/app/oracle/oradata/orcl/目录下，查看当前文件只有users01.dbf，文件大小已经达到了最大值32GB左右。

在数据库中执行此3条命令增加3个数据库文件，根据oracle限制，文件最大是32GB，也就是在原来的基础上增加了96GB。

```
alter tablespace USERS add datafile '/u01/app/oracle/oradata/orcl/users02.dbf' size 100M
```

```
autoextend on next 100M maxsize UNLIMITED;
```

```
alter tablespace USERS add datafile '/u01/app/oracle/oradata/orcl/users03.dbf' size 100M autoexten  
d on next 100M maxsize UNLIMITED;
```

```
alter tablespace USERS add datafile '/u01/app/oracle/oradata/orcl/users04.dbf' size 100M autoexten  
d on next 100M maxsize UNLIMITED;
```

增加空间之后iMC所在的服务器重启之后问题解决。