1. 磁盘空间使用状况

tiptop 帐号运行命令 df -h

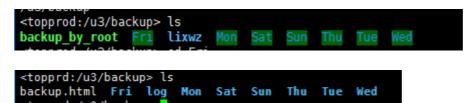
```
<topprd:/ul/topprd/erp/aap/4gl> df -h
                                Used Avail Use% Mounted on
Filesystem
                          Size
/dev/sda7
                           40G
                                 16G
                                        25G
                                             39% /
                                              0% /dev
devtmpfs
                           24G
                                   0
                                        24G
                                3.0G
/dev/sda6
                           50G
                                        47G
                                              6% /ut
/dev/sda3
                                 98G
                                       103G
                          200G
                                             49% /u3
/dev/sda5
                          100G
                                 85G
                                        16G
                                             85% /u1
/dev/sda2
                          300G
                                294G
                                       6.3G
                                             98% /u2
                                       292M
/dev/sda1
                          497M
                                205M
                                             42% /boot
//10.40.41.161/T100 gr
                          250G
                                 62G
                                       189G
                                             25% /T100 gr
//10.40.41.161/T100 fr
                                 62G
                          250G
                                       189G
                                             25% /T100 fr
```

检查项目

目 录	作用	超90%处理办法	其它
/	linux系统目 录	先清理无用大文件,再判断是否需要 扩容	
/u1	ERP系统文 件	清理无用大文件	TOPGP临时日志在此目录
/u2	数据库文件	扩容或者使用其它目录新建数据库表 空间	
/u3	备份文件	建议客户扩容	使用稳定的话也不需要扩容
/ut	日志	建议客户扩容	GP没有此目录,T100的7天日志备份也在此 目录

2. 系统备份状态

/u3/backup 目录保存7天备份



查看文件夹内部备份文件是否正常

检查项目

检查下列文件是否正常生成

文件名 文件内容 版本 备注

文件名	文件内容	版本	备注
dsdata.dmp.gz	数据库备份	T100	部分客户是dsdemo
ds.dmp.gz	ds数据库备份	T100	
dsaws(t).dmp.gz	集成中间数据库备 份	T100	
topprd.tgz	程序备份	T100	
genero.tgz	ERP系统备份	T100/GP	
exp_XX_YYYYMMDD.dmp.gz	数据备份	GP	XX是账套代码,YYYYMMDD是日 期
tiptop.tar.gz/topcust.tar.gz	程序备份	GP	

未生成处理办法

- 1. GP 根据backup.log文件排查报错原因
- 2. T100 根据 exp_dsdata.log文件排查报错原因

3. 系统日志

需要root 权限 打开文件/var/log/message

4. TIPTOP 疑似死进程

tiptop账号运行命令 top, 之后输入大写T按照运行时间排序

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	s	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
4724	zhang	25	0	112m	20m	7628	R	99.8	0.2	40368:17	fglrun-bin
28862	M074	15	0	104m	11m	7688	s	1.7	0.1	0:00.24	igirun-bin
28881	oracle	15	0	650m	70m	65m	s	1.3	0.6	0:00.14	oracle
32155	tiptop	16	0	4808	1188	580	s	0.7	0.0	0:35.72	flmprg
1	root	15	0	10348	684	576	s	0.0	0.0	1:11.87	init
2	root	RT	-5	0	0	0	s	0.0	0.0	0:36.17	migration/0
3	root	34	19	0	0	0	s	0.0	0.0	0:03.89	ksoftirqd/0
4	root	RT	-5	0	0	0	s	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/0
5	root	RT	-5	0	0	0	s	0.0	0.0	0:53.90	migration/1
6	root	34	19	0	0	0	s	0.0	0.0	0:14.07	ksoftirqd/1
7	root	RT	-5	0	0	0	s	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/1
8	root	RT	-5	0	0	0	s	0.0	0.0	0:11.68	migration/2
9	root	34	19	0	0	0	s	0.0	0.0	0:14.38	ksoftirqd/2
10	root	RT	-5	0	0	0	s	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/2
11	root	RT	-5	0	0	0	s	0.0	0.0	0:35.40	migration/3
12	root	34	19	0	0	0	s	0.0	0.0	0:30.00	ksoftirqd/3
13	root	RT	-5	0	0	0	s	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/3
14	root	RT	-5	0	0	0	s	0.0	0.0	0:02.45	migration/4
15	root	34	19	0	0	0	s	0.0	0.0	0:00.75	ksoftirqd/4

排查范围

COMMAND 命令为fglrun-bin 的进程,运行超过24小时 根据PID找到对应运行的作业

建议处理

kill -9 PID 终止异常进程

理论上没有任何作业需要24小时运行,如果不确定可以和客户先确认下。

5. 表空间使用状况

system用户连接到数据库运行命令@q_tbsFREE

T100

SQL> @q_tbsFREE SP2-0606: Cannot create SPOOL file "q_tbsFREE.out"						
TABLESPACE NAME	TOTAL SIZE	TOTAL FREE SIZE(MB)	USED SIZE	USED%		
USERS DSDATA	5436.25 63488	259.4 3173.4	5176.81 60314.63			
SYSAUX TEMPTABS	2430 8192	177.3 1259.1	2252.75	92.71%		
SYSTEM DSBLOB	1780 16384	831.3 14050.9		53.30% 14.24%		
DSAUDT UNDOTBS1	4096 8192	3826.2 7911.9	269.81	6.59%		
DSAWS	4096	4055.9	40.06	.98%		
DSREPT	4096	4095	1	.02%		
10 rows selected.				_		

TOPGP

SQL> @q_tbsFREE				
Execute datetime				
2021/05/10 09:05				
TABLESPACE_NAME	Total(M)	Free(M)	Largest(M)	Used(%)
SYSAUX	4080	199.56	111	95.11
DBS1			2303	
SYSTEM	2110	643.13	637	69.52
TEMPTABS	4630.06	2010.13	5	56.59
AUDIT	4096	3150.75	3023	23.08
JSERS	5	4	4	20
BLOBDBS1	4096	3700.63	3573	9.65
JNDOTBS1	8560	8325.5	3968	2.74
WDBS1	1024	1002.44	1002.44	2.11
RPTDBS1	4096	4075.56	3944.81	. 5
POSDBS1	4096	4095	3968	.02
11 rows selected.				

排查范围

表名	作用	预警范围	处理办法	版本注
DSDATA	主要资料表空间	已使用超90%	增加表空 间	T100
DSBLOB	一般存储附件中的 文件	已使用超90%	增加表空 间	T100

表名	作用	预警范围	处理办法	版本	备 注
DSREPPT	存储报表相关资料	已使用超90%	增加表空 间	T100	
DSAWS	存储接口中间表资 料	已使用超90%	增加表空 间	T100	
TEMPTABS	临时表空间	最大可连续扩展空间不足10M,或使 用超90%	增加表空 间	T100/TOPGP	
DBS1	主要资料表空间	已使用超90%	增加表空 间	TOPGP	
BLOBDBS1	一般存储附件中的 文件	已使用超90%	增加表空 间	TOPGP	
RPTDBS1	存储报表相关资料	已使用超90%	増加表空 间	TOPGP	

6. 数据库跟踪日志

system连接数据后运行sql 查询

```
SELECT TO_CHAR(FIRST_TIME, 'yyyymmdd hh24') DATETIME, COUNT(*) CNT
FROM V$LOG_HISTORY
WHERE TRUNC(FIRST_TIME) BETWEEN TRUNC(SYSDATE) - 9 and TRUNC(SYSDATE)
GROUP BY TO_CHAR(FIRST_TIME, 'yyyymmdd hh24')
ORDER BY TO_CHAR(FIRST_TIME, 'yyyymmdd hh24') DESC;
```

Т		DATETIME		CNT
+	1	20210508	15	20
\top	2	20210508	14	17
\top	3	20210508	13	21
١.	4	20210508	12	10
	5	20210508	11	19
	6	20210508	10	10
	7	20210508	09	17
	8	20210508	80	11
	9	20210508	07	6
	10	20210508	06	11
	- 11	20210508	05	9
	12	20210508	01	5
	13	20210508	00	7
\perp	14	20210507	23	4
\perp	15	20210507	22	13
\perp	16	20210507	20	1
\perp	17	20210507	19	1
\perp	18	20210507	18	1
	19	20210507	17	5
	20	20210507	16	10

排查范围

短时间, 多次数据库切换。

建议处理

出现异常登录次数之后,建议及时反馈给SE排查