«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ТОО «Application Xpress»
_____ Кайранова З.С.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ОТЧЕТ

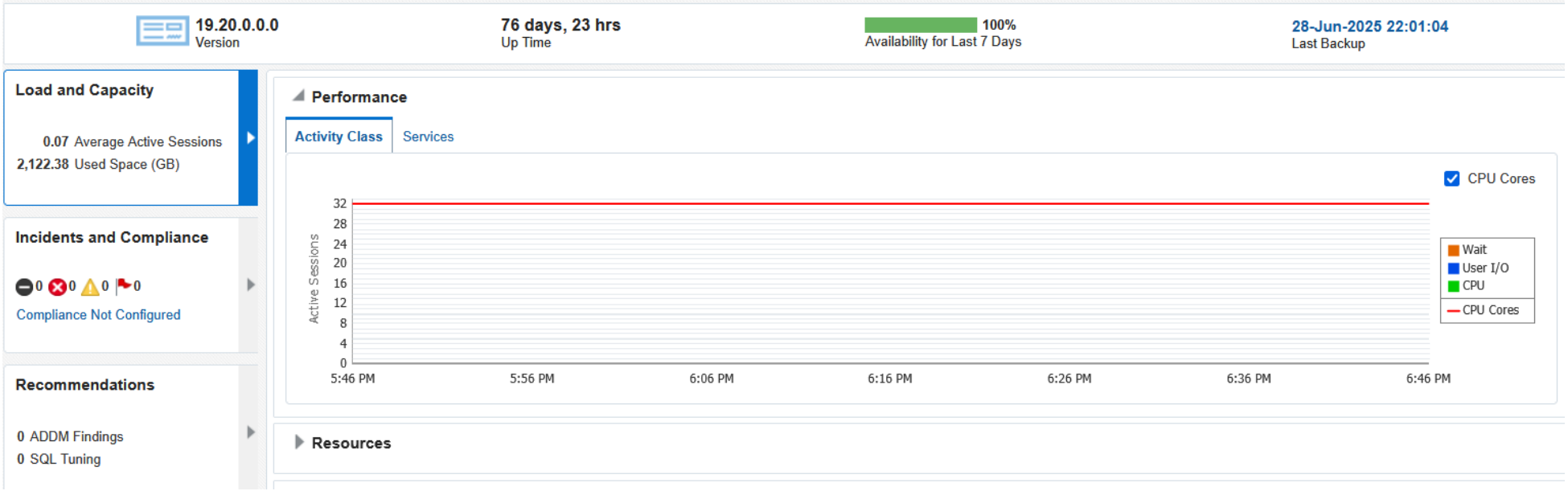
Об оказании услуг по техническому обслуживанию базы данных Oracle Database
согласно договору №040440004549/250063/00от 25 февраля 2025 г.
(за период с 01.06.2025 г. по 30.06.2025 г.)

Тресенов

Содержание:

1. Введение. 2стр.
2. Состояние программного обеспечения:
2.1 Статус базы данных GFSSDB 3стр.
2.2 Информация о файлах базы данных 4 стр.
2.3 Информация о журнальных файлах базы данных 5 стр.
2.4 Информация о табличных пространствах базы данных 6 стр.
2.5 Информация о контрольном файле базы данных 7 стр.
2.6 Информация о состоянии файловой системы сервера базы данных8 стр.
3. Состояние компонентов программного обеспечения Oracle Database:
3.1 Статус по состоянию блоков в файлах базы данных GFSSDB 9стр.
3.2 Информация о наличии поврежденных транзакции 10стр.
3.3 Информация о состоянии журнальных файлов базы данных 11стр.
3.4 Проверка целостности структуры базы данных GFSSDB 12стр.
4. Заключение 13стр.

Статус базы данных GFSSDB.



Примечание: За отчетный период сбоев и инцидентов в работе базы данных GFSSDB не зарегистрировано.

Информация о файлах базы данных GFSSDB

Datafiles

Object Type Datafile

Search

Select an object type and optionally enter an object name to filter the data that is displayed in your results set.

Object Name Go

By default Datafiles are case-sensitive searches. To run an exact match, double quote the search string. You can use the wildcard symbol (%) in a double quoted string.

Create

Edit View Delete Actions Create Like Go

Select	File Name	Tablespace	Status	Size (GB)	Used (GB)	Used (%)	Maximum File Size (GB)	Auto Extend
◉	/opt/oradata/GFSSDB/datafile/data32.dbf	DATA32	ONLINE	1,480.019	1,081.870	73.10	3,072.000	YES
○	/opt/oradata/GFSSDB/datafile/temp01.dbf	TEMP01	ONLINE	1,000.000	0.031	0.00	1,000.000	YES
○	/opt/oradata/GFSSDB/datafile/data16.dbf	DATA16	ONLINE	750.000	700.205	93.36	1,024.000	YES
○	/opt/oradata/GFSSDB/datafile/data8.dbf	DATA	ONLINE	750.000	225.583	30.08	1,024.000	YES
○	/opt/oradata/GFSSDB/datafile/o1_mf_bigfile__l3f845bl_.dbf	UNDOTBS1	ONLINE	500.000	1.050	0.21	500.000	YES
○	/opt/oradata/GFSSDB/datafile/main_rep.dbf	MAIN_REP	ONLINE	93.125	88.781	95.34	32,768.000	YES
○	/opt/oradata/GFSSDB/datafile/o1_mf_perfstat_m1lmjdl0_.dbf	PERFSTAT	ONLINE	9.539	9.017	94.53	20.000	YES
○	/opt/oradata/GFSSDB/datafile/o1_mf_sysaux_l2zfobfo_.dbf	SYSAUX	ONLINE	3.477	3.264	93.87	32.000	YES
○	/opt/oradata/GFSSDB/datafile/o1_mf_system_l2zfnk94_.dbf	SYSTEM	SYSTEM	1.279	1.270	99.27	32.000	YES
○	/opt/oradata/GFSSDB/datafile/o1_mf_users_l2zfotmz_.dbf	USERS	ONLINE	0.286	0.271	94.94	32.000	YES

Edit View Delete Actions Create Like Go

Примечание:В базе данных GFSSDB используются пять табличных пространств для хранения пользовательских данных DATA16,DATA32,DATA,MAIN_REP,USERS.Максимальный размер табличных пространств ограничен свободным дисковым пространством на файловой системе так как табличные пространства созданы как Big file. При возникновении необходимости в дополнительном пространстве происходит автоматическое расширение файлов данных. Состояние файлов данных табличных пространств удовлетворительно.

Информация о журнальных файлах базы данных GFSSDB

Redo Log Groups

Object Type Redo Log Group

Search

Select an object type and optionally enter an object name to filter the data that is displayed in your results set.

Object Name Go

By default, the search returns all uppercase matches beginning with the string you entered. To run an exact or case-sensitive match, double quote the search string. You can use the wildcard symbol (%) in a double quoted string.

Selection Mode Single Create

Edit View Delete Actions Clear logfile Go

Select	Group	Status	Members	Archived	Size (MB)	Sequence	First Change
◉	1	Current	2	No	200.000	82660	1127602607867
○	2	Inactive	2	No	200.000	82658	1127602591160
○	3	Inactive	2	No	200.000	82659	1127602599220

Примечание: Журнальные файлы работоспособны.

Информация о табличных пространствах базы данных GFSSDB

Tablespaces

Object Type Tablespace

Search

Select an object type and optionally enter an object name to filter the data that is displayed in your results set.

Object Name Go

By default, the search returns all uppercase matches beginning with the string you entered. To run an exact or case-sensitive match, double quote the search string. You can use the wildcard symbol (%) in a double quoted string.

Selection Mode Single Create

Edit View Delete Actions Add Datafile Go

Select	Name	Available Space Used (%)	Allocated Space Used (%)	Auto Extend	Allocated Size (GB)	Space Used (GB)	Allocated Free Space (GB)	Status	Datafiles	Type	Extent Management	Segment Management
◉	DATA32	31.02	73.10	YES	1,480.019	1,081.870	398.150	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO
○	TEMP01	0.00	0.00	YES	1,000.000	0.031	999.969	✓	1	TEMPORARY	LOCAL	MANUAL
○	DATA	16.79	30.08	YES	750.000	225.583	524.417	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO
○	DATA16	55.67	93.36	YES	750.000	700.205	49.795	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO
○	UNDOTBS1	2.37	2.37	YES	500.000	11.850	488.150	✓	1	UNDO	LOCAL	MANUAL
○	MAIN_REP	0.01	95.34	YES	93.125	88.781	4.344	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO
○	PERFSTAT	45.09	94.53	YES	9.539	9.017	0.522	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO
○	SYSAUX	10.20	93.87	YES	3.477	3.264	0.213	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO
○	SYSTEM	3.97	99.27	YES	1.279	1.270	0.009	✓	1	PERMANENT	LOCAL	MANUAL
○	USERS	0.84	94.94	YES	0.286	0.271	0.014	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO

Edit View Delete Actions Add Datafile Go

✓ Online ✗ Offline Read Only

Примечание: Табличные пространства базы данных связаны с файлами данных в отношении «один к одному».
Состояние табличных пространств удовлетворительно

Информация о контрольном файле базы данных GFSSDB

Control Files

General | Advanced | Record Section

Backup To Trace

Control File Mirror Images

Oracle strongly recommends that your database has a minimum of two control files and that they are located on separate disks. If a control file is damaged due to a disk failure, it could be restored using the intact copy of the control file from the other disk. You can specify their location in the database's initialization parameter file.

Valid	File Name	File Directory
VALID	o1_mf_l2zfqq8p_.ctl	/opt/oradata/GFSSDB/controlfile/
VALID	o1_mf_l2zfqq97_.ctl	/opt/fast_recovery_area/GFSSDB/controlfile/

Примечание: Контрольные файлы работоспособны и располагаются на файловой системе сервера базы данных, которая использует технологию обеспечения отказоустойчивости RAID

Информация о состоянии файловой системы

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
devtmpfs	252G	0	252G	0%	/dev
tmpfs	252G	0	252G	0%	/dev/shm
tmpfs	252G	179M	252G	1%	/run
tmpfs	252G	0	252G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/sda4	69G	54G	12G	83%	/
/dev/sda2	974M	284M	623M	32%	/boot
/dev/sda5	49G	104K	47G	1%	/tmp
/dev/sda1	599M	5.1M	594M	1%	/boot/efi
/dev/sda3	9.5T	6.0T	3.0T	67%	/opt
tmpfs	51G	16K	51G	1%	/run/user/42
/dev/mapper/mpatha	15T	3.6T	9.8T	27%	/ds
tmpfs	51G	0	51G	0%	/run/user/0
tmpfs	51G	4.0K	51G	1%	/run/user/54321

Примечание: Файлы базы данных GFSSDB хранятся в директории /opt/oradata/GFSSDB.В разделе файловой системы данной директории имеется 3.0 ТБ свободного дискового пространства.

Статус по состоянию блоков в файлах базы данных GFSSDB.

```
Connected to:
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.20.0.0.0

SQL> SELECT NAME FROM V$DATABASE;

NAME
---------
GFSSDB

SQL> SELECT * FROM V$DATABASE_BLOCK_CORRUPTION;

no rows selected
```

Примечание:Блок данных Oracle - логический компонент и основа всего хранилища базы данных Oracle. Блок данных состоит из определенного числа байтов дискового пространства в системе хранения операционной системы. **Поврежденный блок** данных является блоком, который не находится в распознаваемом формате Oracle, или чье содержимое не является внутренне согласованным. Как правило, повреждения вызываются дефектными аппаратными средствами или проблемами операционной системы. База данных Oracle идентифицирует поврежденные блоки как “логические повреждения” или “повреждение носителей.” Если это логическое повреждение, имеет место внутренняя ошибка Oracle. Логически поврежденные блоки отмечаются как поврежденные базой данных Oracle после того, как она обнаруживает несогласованность. Если это - повреждение носителей, формат блока не корректен; информация в блоке не имеет никакого смысла, когда он считывается с диска

За отчетный период поврежденных блоков в файлах в базе данных GFSSDB не зарегистрировано.

Информация о наличии поврежденных транзакции в базе данных GFSSDB

```
Connected to:
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.20.0.0.0

SQL> SELECT NAME FROM V$DATABASE;

NAME
---------
GFSSDB

SQL> SELECT * FROM V$CORRUPT_XID_LIST;

no rows selected
```

Примечание: Проверка целостности сегментов отката обнаруживает поврежденные транзакции и сохраняет данную информацию в представлении v$corrupt_xid_list. За отчетный период поврежденных транзакции в базе данных GFSSDB не зарегистрировано.

Информация о состоянии журнальных файлов базы данных GFSSDB

Run Detail

Findings | Runs

View Report

Run Details: Redo Integrity Check_29.06.2025

Run Name	Redo Integrity Check_29.06.2025	Checker Name	Redo Integrity Check
Class	Data Corruption	Availability	Offline Capable
Run Type	Manual	Triggering Incident	
Start Time	30 июня 2025 г. 3:48:16 AQTT	Status	Completed
End Time	30 июня 2025 г. 3:48:27 AQTT		

Примечание:В целях проверки целостности и доступности журнальных файлов базы данных была использована утилита Redo Integrity Check по результатам запуска которой было выявлено что журнальные файлы работоспособны и повреждений не имеют.

Проверка целостности структуры базы данных GFSSDB

Run Detail

Findings | **Runs**

View Report

Run Details: DB Structure Integrity Check-29.06.2025

Run Name	DB Structure Integrity Check-29.06.2025	Checker Name	DB Structure Integrity Check
Class	Data Corruption	Availability	Offline Capable
Run Type	Manual	Triggering Incident	
Start Time	30 июня 2025 г. 3:49:26 AQTT	Status	Completed
End Time	30 июня 2025 г. 3:49:26 AQTT		

Примечание: Проверка целостности структуры БД - эта проверка проверяет целостность файлов базы данных и сообщает об ошибках, если эти файлы недоступны, повреждены или несовместимы. За отчетный период ошибок не обнаружено

Заключение

В результате мониторинга и планового обслуживания базы данных GFSSDB сбоев в работе программного обеспечения не зарегистрировано.