«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ТОО «Application Xpress»
_____Кайранова З.С.

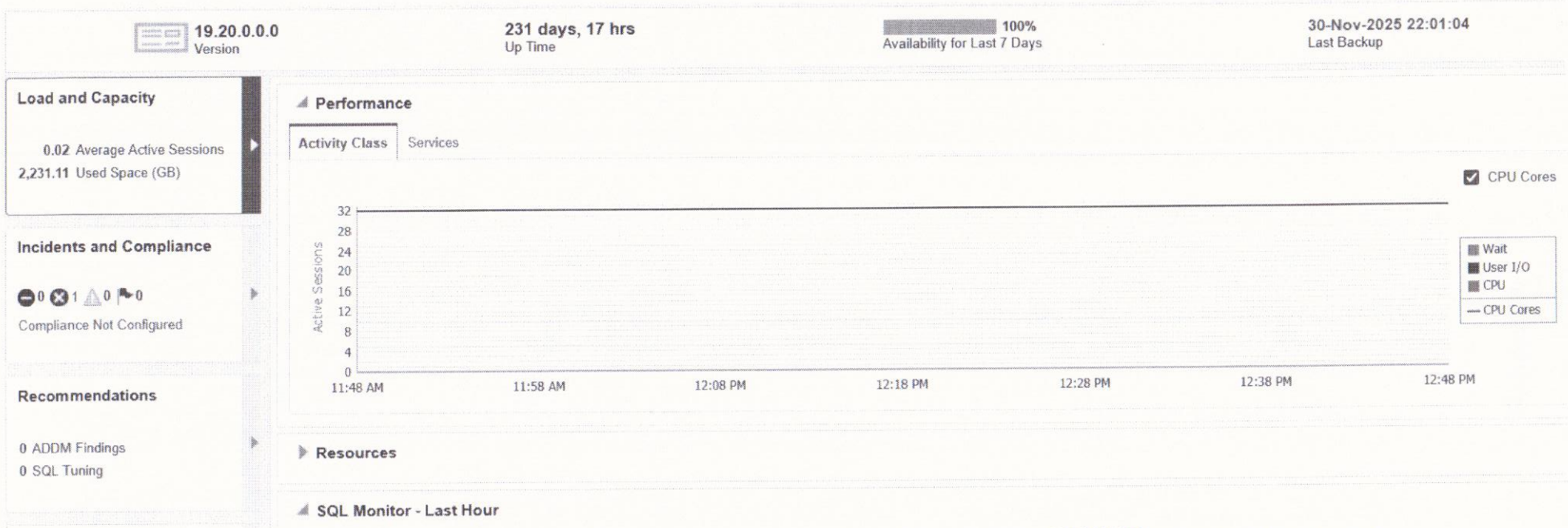
**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ОТЧЕТ**

**Об оказании услуг по техническому обслуживанию базы данных Oracle Database**
**согласно договору №040440004549/250063/00 от 25 февраля 2025 г.**
**(за период с 01.11.2025 г. по 30.11.2025 г.)**

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 данных 8 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.

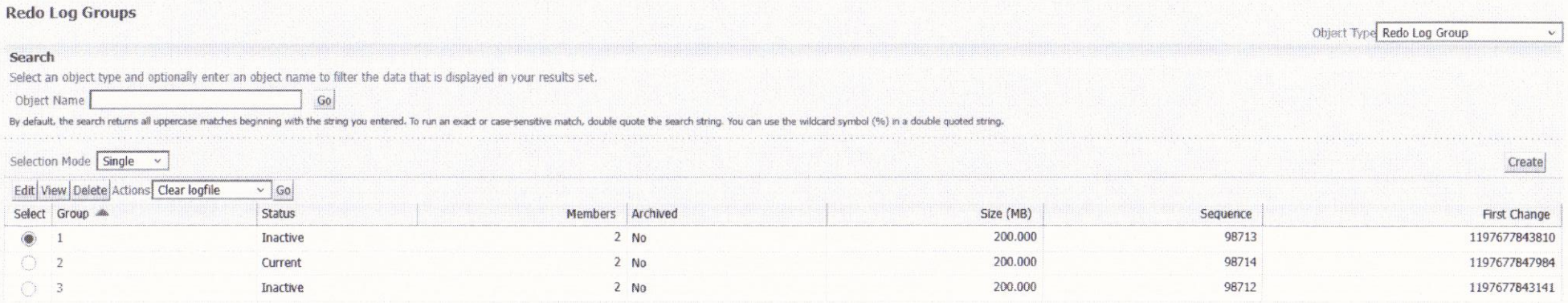
Create

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 | 1,117.882 | 75.53 | 3,072.000 | YES |
| ○ | /opt/oradata/GFSSDB/datafile/temp01.dbf | TEMP01 | ONLINE | 1,000.000 | 0.016 | 0.00 | 1,000.000 | YES |
| ○ | /opt/oradata/GFSSDB/datafile/data16.dbf | DATA16 | ONLINE | 750.000 | 724.894 | 96.65 | 1,024.000 | YES |
| ○ | /opt/oradata/GFSSDB/datafile/data8.dbf | DATA | ONLINE | 750.000 | 267.191 | 35.63 | 1,024.000 | YES |
| ○ | /opt/oradata/GFSSDB/datafile/o1_mf_bigfile__l3f845bl_.dbf | UNDOTBS1 | ONLINE | 500.000 | 2.264 | 0.45 | 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 | 20.000 | 20.000 | 100.00 | 20.000 | YES |
| ○ | /opt/oradata/GFSSDB/datafile/o1_mf_sysaux_l2zfobfo_.dbf | SYSAUX | ONLINE | 3.496 | 3.303 | 94.47 | 32.000 | YES |
| ○ | /opt/oradata/GFSSDB/datafile/o1_mf_system_l2zfnk94_.dbf | SYSTEM | SYSTEM | 1.279 | 1.270 | 99.28 | 32.000 | YES |
| ○ | /opt/oradata/GFSSDB/datafile/o1_mf_users_l2zfotmz_.dbf | USERS | ONLINE | 0.286 | 0.271 | 94.94 | 32.000 | YES |

**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




| Select | Group | Status | Members | Archived | Size (MB) | Sequence | First Change |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◉ | 1 | Inactive | 2 | No | 200.000 | 98713 | 1197677843810 |
| ○ | 2 | Current | 2 | No | 200.000 | 98714 | 1197677847984 |
| ○ | 3 | Inactive | 2 | No | 200.000 | 98712 | 1197677843141 |

**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 | 32.20 | 75.53 | YES | 1,480.019 | 1,117.882 | 362.137 | ✓ | 1 | PERMANENT | LOCAL | AUTO |
| ○ | TEMP01 | 0.00 | 0.00 | YES | 1,000.000 | 0.016 | 999.984 | ✓ | 1 | TEMPORARY | LOCAL | MANUAL |
| ○ | DATA | 19.53 | 35.63 | YES | 750.000 | 267.191 | 482.809 | ✓ | 1 | PERMANENT | LOCAL | AUTO |
| ○ | DATA16 | 58.08 | 96.65 | YES | 750.000 | 724.894 | 25.106 | ✓ | 1 | PERMANENT | LOCAL | AUTO |
| ○ | UNDOTBS1 | 1.78 | 1.78 | YES | 500.000 | 8.895 | 491.105 | ✓ | 1 | UNDO | LOCAL | MANUAL |
| ○ | MAIN_REP | 0.01 | 95.34 | YES | 93.125 | 88.781 | 4.344 | ✓ | 1 | PERMANENT | LOCAL | AUTO |
| ○ | PERFSTAT | 100.00 | 100.00 | YES | 20.000 | 20.000 | 0.000 | ✓ | 1 | PERMANENT | LOCAL | AUTO |
| ○ | SYSAUX | 10.32 | 94.47 | YES | 3.496 | 3.303 | 0.193 | ✓ | 1 | PERMANENT | LOCAL | AUTO |
| ○ | SYSTEM | 3.97 | 99.28 | 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  507M  251G   1% /run
tmpfs                 252G     0  252G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda4              69G   59G  6.1G  91% /
/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.B 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

**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

**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.