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

«30» июня 2022 г.

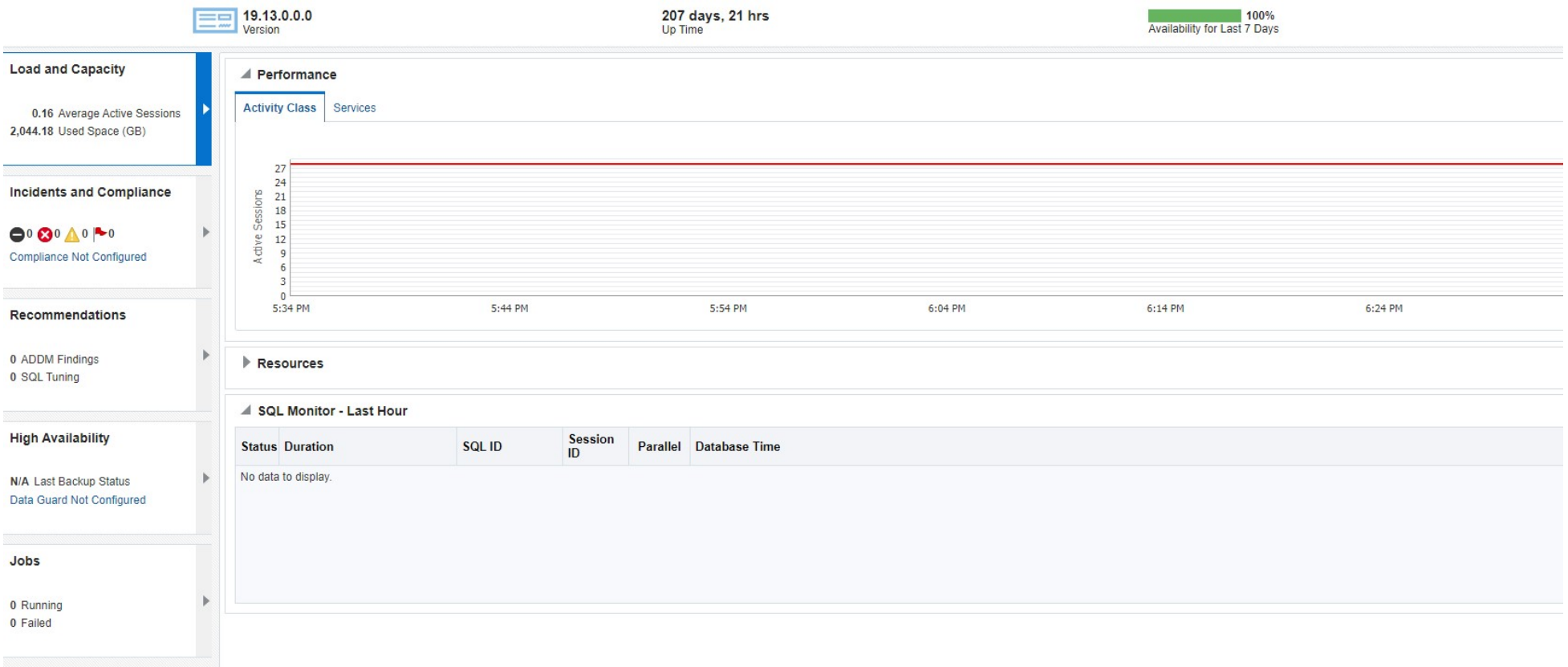
# ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙОТЧЕТ

**Об оказании услуг по техническому обслуживанию базы данных Oracle Database**
**согласно договора №040440004549/220106/00 от 5 мая 2022 г.**
**(за период с 01.06.2022 г. по 30.06.2022 г.)**

Содержание:

1. Введение. 2стр.
2. Состояние программного обеспечения:
2.1 Статус базы данных GFSS 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 OracleDatabase:
3.1 Статус по состоянию блоков в файлах базы данных GFSS 9стр.
3.2 Информация о наличии поврежденных транзакции 10стр.
3.3 Информация осостоянии журнальных файлов базы данных 11стр.
3.4 Проверка целостности структуры базы данных GFSS 12стр.
4. Заключение 13стр.

# Статус базы данных GFSS.




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

## Информация о файлах базы данных GFSS

gfss

Logged in as sys | db01.gfss.

Oracle Database Performance Availability Security Schema Administration

**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/oracle/oradata/GFSS/data01.dbf | DATA | ONLINE | 2,432.000 | 1,482.638 | 60.96 | 4,096.000 | YES |
| ○ | /opt/oracle/oradata/GFSS/data02.dbf | DATA02 | ONLINE | 600.000 | 553.539 | 92.26 | 32,768.000 | YES |
| ○ | /opt/oracle/oradata/GFSS/undo01.dbf | UNDO01 | ONLINE | 360.000 | 1.080 | 0.30 | 660.000 | YES |
| ○ | /opt/oracle/oradata/GFSS/temp.dbf | TEMP01 | ONLINE | 96.000 | 0.008 | 0.01 | 256.000 | YES |
| ○ | /opt/oracle/oradata/GFSS/sysaux01.dbf | SYSAUX | ONLINE | 5.322 | 4.797 | 90.13 | 32.000 | YES |
| ○ | /opt/oracle/oradata/GFSS/system01.dbf | SYSTEM | SYSTEM | 1.152 | 1.150 | 99.81 | 32.000 | YES |
| ○ | /opt/oracle/oradata/GFSS/users01.dbf | USERS | ONLINE | 0.446 | 0.424 | 95.11 | 32.000 | YES |

**Примечание:**В базе данных GFSS используются два табличных пространства для хранения пользовательских данных DATA,DATA02.Максимальный размер указанных табличных пространств 4 ТБ и 32 ТБ соответственно. При возникновении необходимости в дополнительном пространстве происходит автоматическое расширение файлов данных. Состояние файлов данных табличных пространств удовлетворительно.

# Информация о журнальных файлах базы данных GFSS

gfss

Logged in as sys | db01.gfss.l

Oracle Database | Performance | Availability | Security | Schema | Administration

**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 | Inactive | 1 | No | 200.000 | 113197 | 700447223172 |
| ○ | 2 | Current | 1 | No | 200.000 | 113198 | 700558081963 |
| ○ | 3 | Inactive | 1 | No | 200.000 | 113196 | 700447196537 |

**Примечание:** Журнальные файлы работоспособны.

## Информация о табличных пространствах базы данных GFSS

gfss

Logged in as sys | db01.gfss.kz

Oracle Database | Performance | Availability | Security | Schema | Administration

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◉ | DATA | 32.53 | 60.69 | YES | 2,432.000 | 1,475.975 | 956.025 | ✓ | 1 | PERMANENT | LOCAL | AUTO |
| ○ | DATA02 | 17.23 | 92.26 | YES | 600.000 | 553.539 | 46.461 | ✓ | 1 | PERMANENT | LOCAL | AUTO |
| ○ | UNDO01 | 0.21 | 0.39 | YES | 360.000 | 1.394 | 358.606 | ✓ | 1 | UNDO | LOCAL | MANUAL |
| ○ | TEMP01 | 0.00 | 0.01 | YES | 96.000 | 0.008 | 95.992 | ✓ | 1 | TEMPORARY | LOCAL | MANUAL |
| ○ | SYSAUX | 15.03 | 90.39 | YES | 5.322 | 4.811 | 0.511 | ✓ | 1 | PERMANENT | LOCAL | AUTO |
| ○ | SYSTEM | 3.59 | 99.63 | YES | 1.152 | 1.148 | 0.004 | ✓ | 1 | PERMANENT | LOCAL | MANUAL |
| ○ | USERS | 1.28 | 94.99 | YES | 0.430 | 0.408 | 0.022 | ✓ | 1 | PERMANENT | LOCAL | AUTO |

✓ Online ✗ Offline Read Only

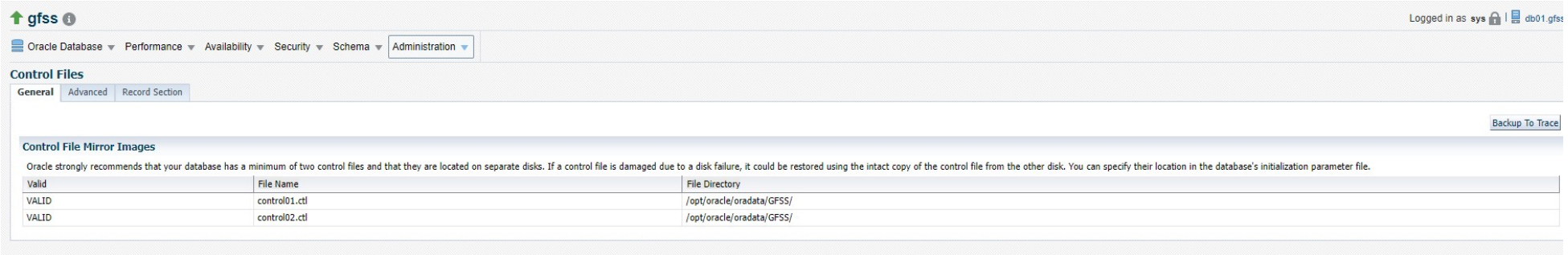
TIP Available Space Used(%) is not available for dictionary managed, read-only and most temporary and undo tablespaces.

**Search Results Space Usage Summary**

Total Allocated Size (GB) 3,494.904
Total Used (GB) 2,037.283
Total Allocated Free Space (GB) 1,457.621

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

## Информация о контрольном файле базы данных GFSS




| Valid | File Name | File Directory |
|---|---|---|
| VALID | control01.ctl | /opt/oracle/oradata/GFSS/ |
| VALID | control02.ctl | /opt/oracle/oradata/GFSS/ |

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

## Информация о состоянии файловой системы

```
[root@db01 ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        126G     0  126G   0% /dev
tmpfs           126G   94G   32G  75% /dev/shm
tmpfs           126G  2.3G  124G   2% /run
tmpfs           126G     0  126G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda4        50G   12G   36G  25% /
/dev/sda5        50G   53M   47G   1% /tmp
/dev/sda2       976M  280M  629M  31% /boot
/dev/sda3       8.1T  4.5T  3.2T  59% /opt
tmpfs            26G   20K   26G   1% /run/user/42
tmpfs            26G     0   26G   0% /run/user/54321
tmpfs            26G     0   26G   0% /run/user/0
[root@db01 ~]#
```

**Примечание:** Файлы базы данных GFSS хранятся в директории /opt/oracle/oradata/GFSS.В разделе файловой системы данной директории имеется 3.2ТБ свободного дискового пространства.

## Статус по состоянию блоков в файлах базы данных GFSS.

```
SQL> select name from v$database;

NAME
---------
GFSS

SQL> select * from v$database_block_corruption;

строки не выбраны
```

**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

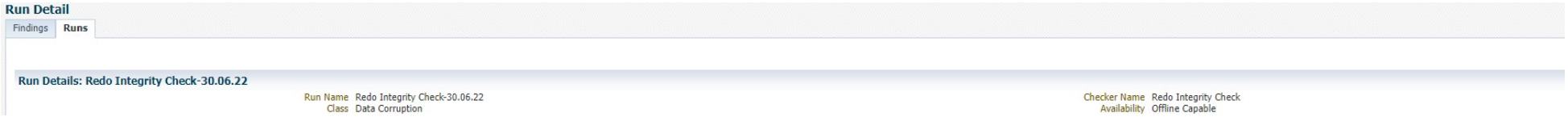
За отчетный период поврежденных блоков в файлах в базе данных GFSS не зарегистрировано.

## Информация о наличии поврежденных транзакции в базе данных GFSS

```
SQL>  select name from v$database;

NAME
---------
GFSS

SQL> select * from v$corrupt_xid_list;

строки не выбраны

SQL>
```

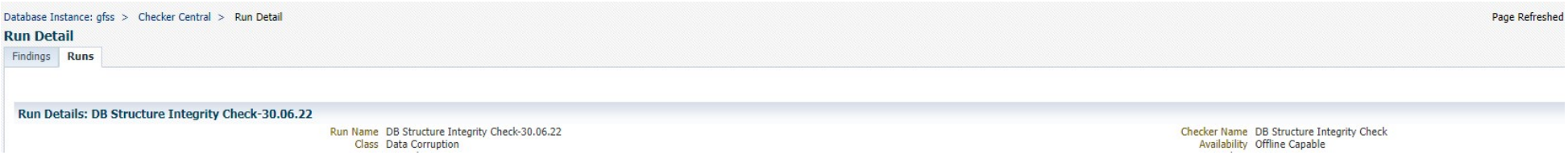
**Примечание:** Проверка целостности сегментов отката обнаруживает поврежденные транзакции и сохраняет данную информацию в представлении v$corrupt_xid_list. За отчетный период поврежденных транзакции в базе данных GFSS не зарегистрировано.

## Информация о состоянии журнальных файлов базы данных GFSS




**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 GFSS




**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 GFSS сбоев в работе программного обеспечения не зарегистрировано.