«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ТОО «Application Xpress»

_____Кайранова З.С.

«31» мая 2022 г.

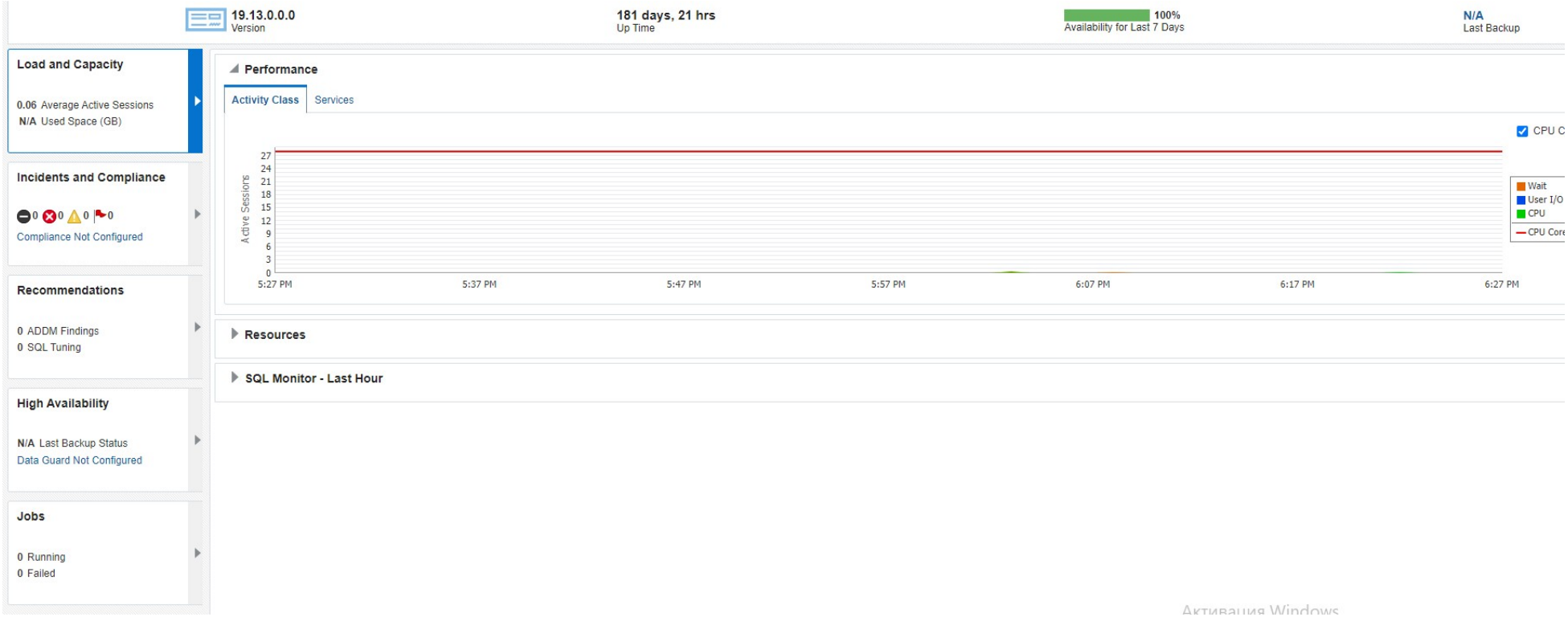
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ОТЧЕТ

Об оказании услуг по техническому обслуживанию базы данных Oracle Database
согласно договора № 040440004549/220106/00 от 5 мая 2022 г.
(за период с 05.05.2022 г. по 31.05.2022 г.)

Содержание:

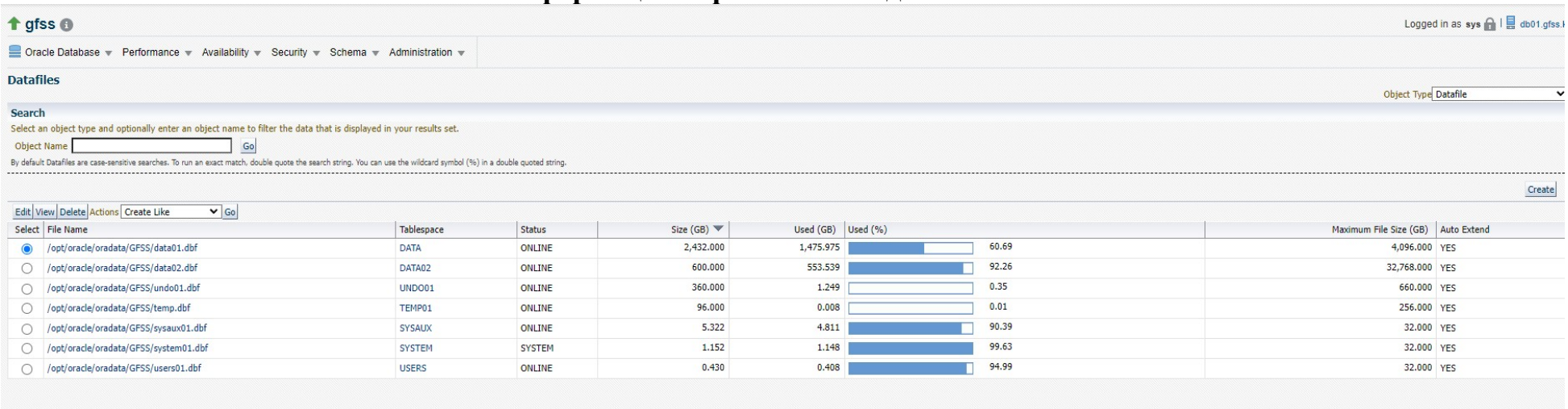
1. Введение. 2 стр.
2. Состояние программного обеспечения:
2.1 Статус базы данных GFSS 3стр.
2.2 Информация о файлах базы данных 4 стр.
2.3 Информация о журнальных файлах базы данных 5 стр.
2.4 Информация о табличных пространствах базы данных 6 стр.
2.5 Информация о контрольном файле базы данных 7 стр.
2.6 Информация о состоянии файловой системы сервера базы данных 8 стр.
3. Состояние компонентов программного обеспечения Oracle Database:
3.1 Статус по состоянию блоков в файлах базы данных GFSS 9 стр.
3.2 Информация о наличии поврежденных транзакции 10 стр.
3.3 Информация о состоянии журнальных файлов базы данных 11 стр.
3.4 Проверка целостности структуры базы данных GFSS 12 стр.
4. Заключение 13 стр.

Статус базы данных GFSS.



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

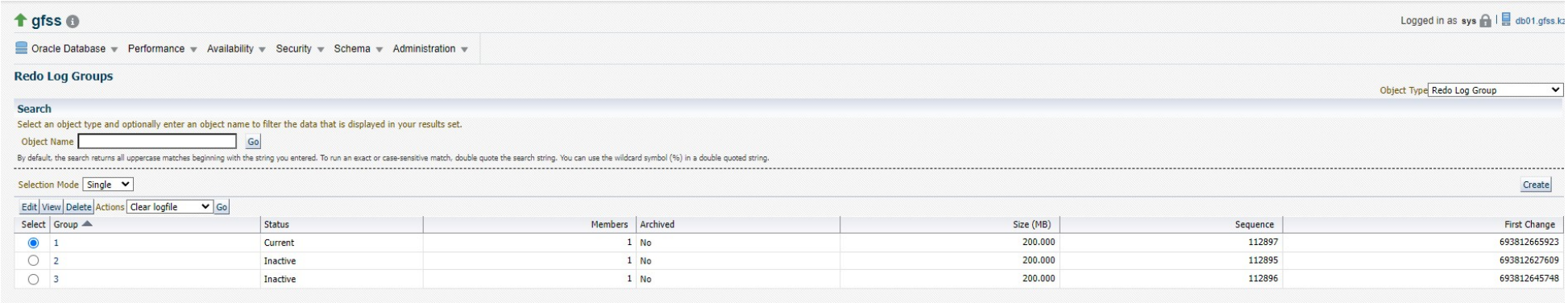
Информация о файлах базы данныхGFSS



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	1,475.975	60.69	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	1.249	0.35	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	4.811	90.39	32.000	YES
○	/opt/oracle/oradata/GFSS/system01.dbf	SYSTEM	SYSTEM	1.152	1.148	99.63	32.000	YES
○	/opt/oracle/oradata/GFSS/users01.dbf	USERS	ONLINE	0.430	0.408	94.99	32.000	YES

Примечание:В базе данныхGFSS используются два табличных пространства для хранения пользовательских данныхDATA,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.

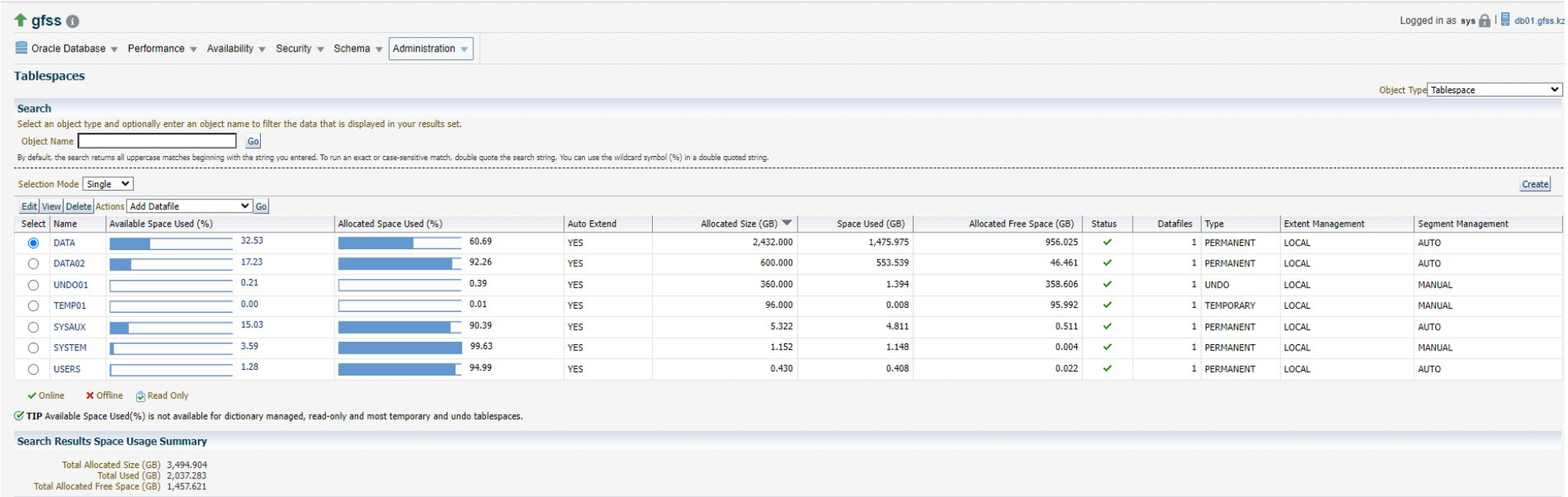
Информация о журнальных файлах базы данных GFSS



Select	Group	Status	Members	Archived	Size (MB)	Sequence	First Change
◉	1	Current	1	No	200.000	112897	693812665923
○	2	Inactive	1	No	200.000	112895	693812627609
○	3	Inactive	1	No	200.000	112896	693812645748

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

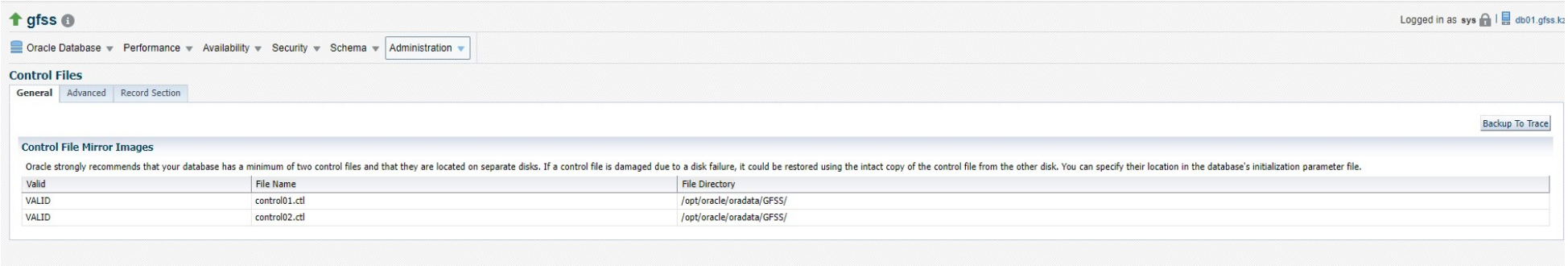
TIP Available Space Used(%) is not available for dictionary managed, read-only and most temporary and undo tablespaces.

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



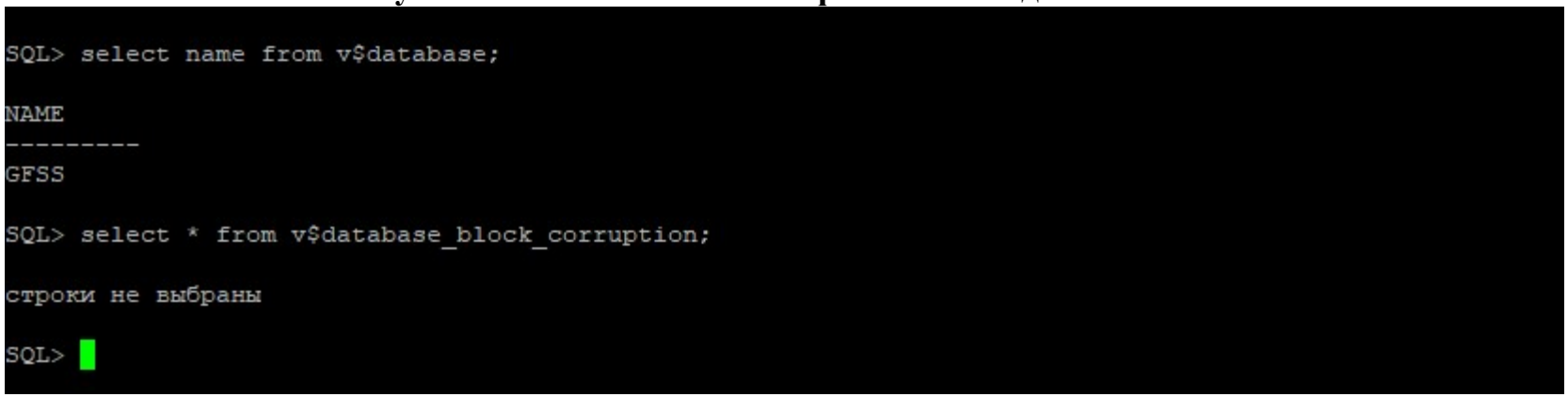
Примечание: Контрольные файлы работоспособны и располагаются на файловой системе сервера базы данных,которая использует технологию обеспечения отказоустойчивости RAID

Информация о состоянии файловой системы

```
[root@db01 GFSS]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        126G     0  126G   0% /dev
tmpfs           126G   94G   32G  75% /dev/shm
tmpfs           126G  2.2G  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 GFSS]#
```

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

Статус по состоянию блоков в файлах базы данных GFSS.



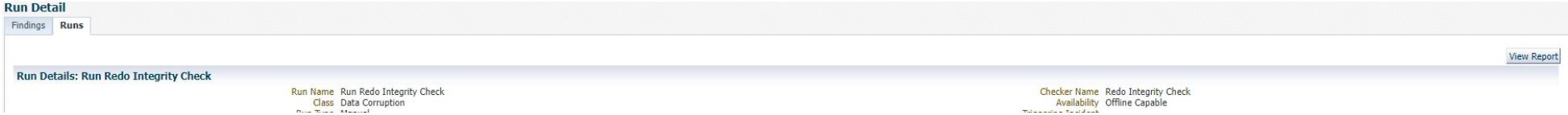
Примечание: Блок данных Oracle - логический компонент и основа всего хранилища базы данных Oracle. Блок данных состоит из определенного числа байтов дискового пространства в системе хранения операционной системы. **Поврежденный блок** данных является блоком, который не находится в распознаваемом формате 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

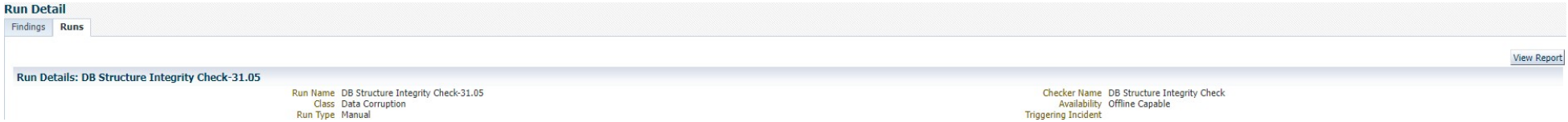
Примечание: Проверка целостности сегментов отката обнаруживает поврежденные транзакции и сохраняет данную информацию в представлении v$corrupt_xid_list. За отчетный период поврежденных транзакции в базе данных GFSS не зарегистрировано.

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.

За отчетный период специалистами нашей компаний были оказаны консультации по вопросам функционирования канала связи между базами данных GFSS и веб-сайта организаций.