

## Политика Резервного Копирования

---

### Руководство Администратора Резервное копирование CWMS3000

#### Организация политики резервного копирования в рамках БД Oracle 10G 10.2.0.4

На сервере предоставленной компанией развернута операционная система

- Microsoft Windows 2008 Server 64

- Oracle 10 G 64

Настроена система резервного копирования СУБД Oracle 10G по технологии DataGuard.

\*Проведенные меры гарантируют надежность базы и невозможность потери данных в рамках 5 минут. Скорость восстановления в случае возможного сбоя составит менее 2 часов. Рекомендации: после внедрения системы CWMS3000 реализовать холодное резервное копирование базы данных и архивных логов на независимый, не хранящийся в помещении серверной источник (пример: кассета, стример и т.д.), в этом случае исключается абсолютная возможность потери данных.  
\*

#### 1. Процедура резервного копирования.

- резервное копирование выполняется непрерывно в режиме онлайн



Рис1. задание **BACKUP** выполняется **НЕПРЕРЫВНО** . Основной сервер база данных **Oracle 10G 10.2.0.4 orawms-01** в режиме реального времени (не позже чем раз в 5 минут) передает **ARCHIVELOG** на резервный сервер **Oracle 10G 10.2.0.4 orawms-02** , который в свою очередь производит все транзакции произошедшие на основном сервере. Процессом управляет встроенные в **Oracle 10G 10.2.0.4** механизмы **DATAGUARD** . Сервера **автоматически находят друг друга** (выключение сервера, перезагрузка сервера, выключение и простой до 24 часов) при условии нахождения в рамках одной ЛВС (Локально Вычислительной Сети) и **неизменности сетевых реквизитов указанных выше, и синхронизируются** .

#### 2. Процедура проверки валидности схемы резервного копирования.

Рекомендация **выполнять процедуру 2 - Ежедневно** .

##### Шаг 1.

**Пуск -> Выполнить** (Действие возможно выполнять как на любом из указанных выше серверах, так и на любом ПК находящимся в рамках одной ЛВС с серверами с установленным OracleClient версии 10G)

```
dgmgri
```

Шаг 2(dgmgri).

```
connect sys/Пароль
```

```
show configuration
```

```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe - dgmgri
Microsoft Windows [Версия 6.0.60021]
(C) Корпорация Майкрософт, 2006. Все права защищены.

C:\Users\vprirog>dgmgri
DGMGRL for 32-bit Windows: Version 10.2.0.3.0 - Production
Copyright (c) 2000, 2005, Oracle. All rights reserved.

--сЕю яюцривтРСН DGMGRL, фы яюмеҫхэш шэЮЕьРҫш эрсхЕшСх "help".
DGMGRL> connect
Username: sys@kpd_wms
Password:
ҫүхфшзхэш еёСрзютхю.
DGMGRL> show configuration

Configuration
Name:                KPD_BACKUP
Enabled:              YES
Protection Mode:     MaxPerformance
Fast-Start Failover: DISABLED
Databases:
  wms - Primary database
  bwms - Physical standby database

ҫрхье ҫх ёюёСю эшх фы "KPD_BACKUP":
SUCCESS
DGMGRL>
```

Должно быть слово SUCCEC если не SUCCEC сервера находятся не в синхронизированном состоянии. Необходимо оставить заявку в техническую поддержку ООО "ИнтелСервис":

Тел. +7495 7757631  
[notify@cwms3000.ru](mailto:notify@cwms3000.ru)

#### Шаг 3(dgmgri).

**SHOW DATABASE 'bwms' 'RecvQEntries';**

(команда возвращает таблицу лог-файлов, полученных из основной базы, но не примененных к резервной. При синхронной работе таблица должна быть пустой)

#### Шаг 4(dgmgri).

**EDIT DATABASE 'bwms' SET STATE='READ-ONLY';**

(перевод резервной базы в режим «только чтение»)

#### Шаг 5(sqlplus) Выполняется на резервном сервере.

Пуск -> Выполнить

Sqlplus

Login: \*

Password: \*

(запуск командной оболочки для sqlplus)

#### Шаг 6(sqlplus) Выполняется на резервном сервере.

Select max(n) from st\_stock;  
Select max(n) from st\_doc\_in;

Select max(n) from st\_doc\_out;

(запросы возвращают номера последних строк из таблиц: сток, документы прихода, документы расхода. Их необходимо зафиксировать, для дальнейшего сравнения с номерами строк в основной базе)

### Шаг 7(sqlplus) Выполняется на основном сервере.

Выполнить Шаги 5 и 6 на основном сервере. Сравнить полученные номера на основном и резервном серверах.

При сильном расхождении номеров – на сотни, тысячи и т.п., необходимо оставить заявку в техническую поддержку ООО “ИнтелСервис”.

### Шаг 8(dgmgrl).

```
EDIT DATABASE 'bwms' SET STATE='ONLINE';
```

(возврат резервной базы в состояние «подключена»)

### 3. Процедура перехода на использование резервного сервера.

В случае если основная база вышла из строя и не подлежит восстановлению штатными методами (отказ wms) выполняется следующая процедура:

#### Шаг 1.

Пуск -> Выполнить (Действие выполняется на резервном сервере)

```
dgmgrl
```

#### Шаг 2.

```
connect sys/Пароль
```

#### Шаг 3.

```
failover to bwms (резервный сервер берет на себя функции основного).
```

КОМАНДА выполняется при одобрении инженера технической поддержки.

Тел. +7495 7757631

[notify@cwms3000.ru](mailto:notify@cwms3000.ru)

После команды меняем IP адреса на сервере DNS вручную

Перед запуском в Listner поменять IP - адрес!!!!!!

### Файлы

1.jpg	17,4 КБ	28.05.2020	Межуев Антон
2.jpg	93,4 КБ	28.05.2020	Межуев Антон