Настройка скриптов для учёта кратковременных обрывов связи

Для настройки учёта кратковременных обрывов связи необходимо выполнить следующие шаги:

1. Предварительно следует создать каталог /opt/wisla5/scripts/ на серверах ЦОД1 и ЦОД2. Владельцем каталогов должен быть пользователь wisla. На серверах wislaserver03 и wislaserver06 эти каталоги будут созданы автоматически после установки wiSLA. Далее приведена команда для создания каталога:

   ```
   mkdir -p /opt/wisla5/scripts
   ```

   Архив со скриптами можно загрузить по ссылке ftp://ftp.wellink.ru/Deploies/Centos/cluster/failover_scripts.tar.gz, скопировать на любой из серверов кластера для пользователя wisla и распаковать с помощью команды:

   ```
   tar zxvf failover_scripts.tar.gz
   ```

   Владельцем скриптов и конфигурационных файлов должен быть пользователь wisla.
2. На сервере wislaserver04 в каталоге /opt/wisla5/pgpool/current/sbin/ переименовать файл ifconfig на ifconfig1 с помощью команды:

   ```
   sudo mv /opt/wisla5/pgpool/current/sbin/ifconfig /opt/wisla5/pgpool/current/sbin/ifconfig1
   ```

3. Скопировать скрипты на сервера контура.
   Для копирования рекомендуется использовать консольную утилиту scp. Пример команды копирования:

   ```
   scp TRUSTED_SERVERS wisla@wislaserver01:/opt/wisla5/scripts/
   ```

   В примере администратор находится в каталоге с распакованными скриптами, копирует файл
   TRUSTED_SERVERS на сервер wislaserver01 в каталог /opt/wisla5/scripts/.

Таблица 7 – Размещение скриптов для учёта кратковременных обрывов связи.

Сервер	Файл	Путь
wislaserver01	TRUSTED_SERVERS	/opt/wisla5/scripts/
	isolation_test.sh	/opt/wisla5/scripts/
	pgpool_connect.sh	/opt/wisla5/scripts/
	DATA_PROCESSING_CENTER_SERVERS	/opt/wisla5/pgpool/current/
	TRUSTED_SERVERS	/opt/wisla5/pgpool/current/

	failover.sh	/opt/wisla5/pgpool/current/
wislaserver02	TRUSTED_SERVERS	/opt/wisla5/scripts/
	isolation_test.sh	/opt/wisla5/scripts/
wislaserver03	TRUSTED_SERVERS	/opt/wisla5/scripts/
	isolation_test.sh	/opt/wisla5/scripts/
wislaserver04	TRUSTED_SERVERS	/opt/wisla5/scripts/
	isolation_test.sh	/opt/wisla5/scripts/
	pgpool_connect.sh	/opt/wisla5/scripts/
	DATA_PROCESSING_CENTER_SERVERS	/opt/wisla5/pgpool/current/
	TRUSTED_SERVERS	/opt/wisla5/pgpool/current/
	failover.sh	/opt/wisla5/pgpool/current/
	ifconfig	/opt/wisla5/pgpool/current/sbin/
wislaserver05	TRUSTED_SERVERS	/opt/wisla5/scripts/
	isolation_test.sh	/opt/wisla5/scripts/
wislaserver06	TRUSTED_SERVERS	/opt/wisla5/scripts/
	isolation_test.sh	/opt/wisla5/scripts/

4. Сконфигурировать файлы со списком серверов и скрипты. Файл должен завершаться пустой строкой. Редакторы vi (vim) и nano делают это автоматически при сохранении файла.
   wislaserver01:
   В файле /opt/wisla5/scripts/TRUSTED_SERVERS указать список серверов ЦОД2 и третью точку опоры:

```
wislaserver04
wislaserver05
wislaserver06
wislaserver07
```

   В файле /opt/wisla5/pgpool/current/DATA_PROCESSING_CENTER_SERVERS указать список
   серверов ЦОД1:

```
wislaserver01
wislaserver02
wislaserver03
```

   В файле /opt/wisla5/pgpool/current/TRUSTED_SERVERS указать третью точку опоры:

```
wislaserver07
```

В конфигурационном файле /opt/wisla5/pgpool/current/etc/pgpool.conf в опции trusted_servers (по умолчанию строка 442) указать сервер с pgpool ЦОД2 и третью точку опоры:

```
trusted_servers = 'wislaserver04,wislaserver07'
```

wislaserver02:
В файле /opt/wisla5/scripts/TRUSTED_SERVERS указать список серверов ЦОД2 и третью точку опоры:

```
wislaserver04
wislaserver05
wislaserver06
wislaserver07
```

wislaserver03:
В файле /opt/wisla5/scripts/TRUSTED_SERVERS указать список серверов ЦОД2 и третью точку опоры:

```
wislaserver04
wislaserver05
wislaserver06
wislaserver07
```

wislaserver04:
В файле /opt/wisla5/scripts/TRUSTED_SERVERS указать список серверов ЦОД1 и третью точку опоры:

```
wislaserver01
wislaserver02
wislaserver03
wislaserver07
```

В файле /opt/wisla5/pgpool/current/DATA_PROCESSING_CENTER_SERVERS указать список серверов ЦОД2:

```
wislaserver04
wislaserver05
wislaserver06
```

В файле /opt/wisla5/pgpool/current/TRUSTED_SERVERS указать третью точку опоры:

```
wislaserver07
```

В скрипте /opt/wisla5/pgpool/current/sbin/ifconfig указать (отредактировать) дополнительный IPадрес, который был зарезервирован для работы pgpool:

```
PGPOOL_ALIAS="192.168.1.110"
```

В конфигурационном файле /opt/wisla5/pgpool/current/etc/pgpool.conf в опции trusted_servers (строка 442) указать сервер с pgpool ЦОД1 и третью точку опоры:

```
trusted_servers = 'wislaserver01,wislaserver07'
```

wislaserver05:
В файле /opt/wisla5/scripts/TRUSTED_SERVERS указать список серверов ЦОД1 и третью точку опоры:

```
wislaserver01
wislaserver02
wislaserver03
wislaserver07
```

wislaserver06:
В файле /opt/wisla5/scripts/TRUSTED_SERVERS указать список серверов ЦОД1 и третью точку опоры:

```
wislaserver01
wislaserver02
wislaserver03
wislaserver07
```

Добавить в crontab задачи на запуск скриптов. Для этого под пользователем wisla нужно выполнить команду:

```
crontab -e
```

Открывается конфигурация cron для пользователя wisla в редакторе vim.
wislaserver01:

```
*/1 * * * * /opt/wisla5/scripts/isolation_test.sh
*/1 * * * * /opt/wisla5/scripts/pgpool_connect.sh
```

wislaserver02:

```
*/1 * * * * /opt/wisla5/scripts/isolation_test.sh
```

wislaserver03:

```
*/1 * * * * /opt/wisla5/scripts/isolation_test.sh
```

wislaserver04:

```
*/1 * * * * /opt/wisla5/scripts/isolation_test.sh
*/1 * * * * /opt/wisla5/scripts/pgpool_connect.sh
```

wislaserver05:

```
*/1 * * * * /opt/wisla5/scripts/isolation_test.sh
```

wislaserver06:

```
*/1 * * * * /opt/wisla5/scripts/isolation_test.sh
```

Перезапустить систему, используя программу установки wiSLA – в разделе Maintenance вначале выполнить «Stop all», затем «Start all».