

????????? ??????????????
????????????? ???????????

?????

Проверка корректной работы кластера ПринтМенеджеров после завершения установки.

?????????????

Установлены все компоненты кластера:

- балансировщик
- мониторинг
- все серверы ПринтМенеджера

???-????? ???????????

1. ?????????? ???????? ?????????????????????? HAProxy

- Откройте страницу `https://BALANCER_ADR:7000/` .
- Убедитесь, что присутствуют следующие разделы:
 - ftp
 - cups_1631
 - tcp_converter_7776
 - tcp_converter_7777
 - admin_8010
 - admin_8080

Каждый из разделов должен иметь все зелёные строчки (кроме коричневых строк Frontend или Backend). Если какая-то из строк с названием server_ip красная — это говорит, что сервер с данным адресом установлен неверно. Проверьте состояние сервера.

2. Проверьте настройки .env и убедитесь, что все параметры заполнены

Проверьте `.env` файлы каждого из серверов с ПринтМенеджерами. В частности, проверьте, что существуют следующие настройки и что они заполнены:

- `DATABASE_URL=postgres://postgres:postgres@10.0.130.213:5432/printmanager`
- `DATABASE_HOSTNAME=10.0.130.213`
- `DATABASE_PORT=5432`
- `REDIS_URL=redis://redis:6379/0`
- `REDIS_ROLE=master` (или `slave`)
- `REDIS_SENTINEL_LIST=10.0.132.98,10.0.132.97,10.0.132.96`
- `REDIS_MASTER_HOSTNAME=10.0.132.98`
- `VOLUME_PATH=/opt/printmanager/volumes`
- `DRIVER_OPTS_TYPE=nfs`
- `DRIVER_OPTS_0=addr=10.0.130.213,noLOCK,soft,rw`
- `DRIVER_OPTS_DEVICE=/scratch`
- `EXT_HOSTNAME=pm.test` (домен или адрес балансировщика)
- `PM_HOSTNAME=10.0.132.97` (домен или адрес ПМа)

3. Проверьте, что все контейнеры работают корректно

Проверьте, есть ли ошибки в следующих контейнерах на каждом из серверов с ПринтМенеджерами:

- `printmanager-celery`
- `printmanager-scheduler`
- `printmanager-celery-print-queue`
- `printmanager-redis-sentinel`
- `printmanager-ftpdb printmanager-db`
- `printmanager-redis`

4. Проверьте, что NFS-хранилище работает корректно

Проверьте, что NFS хранилище работает корректно на каждом сервере с ПринтМенеджерами.

Создайте файл `test.txt`:

```
cd /opt/printmanager
sudo docker-compose exec app touch /opt/app/public/media/test.txt
```

Проверьте, что файл появился в NFS хранилище через его интерфейс. Удалите этот файл:

```
cd /opt/printmanager
sudo docker-compose exec app rm /opt/app/public/media/test.txt
```

Убедитесь, что файл `test.txt` был удалён из NFS хранилища.

????????? ???????????

- Все разделы HAProxy показывают зелёные строки.
- Все контейнеры ПринтМенеджеров работают без ошибок.
- NFS-хранилище доступно со всех нод.
- Панель администратора ПринтМенеджер доступна по адресу балансировщика.

????????? ????????

Ошибка	Причина	Решение
Страница состояния балансировщика (HAProxy) и ПринтМенеджеров загружается с ошибкой	Ошибка в хостнеймах — отсутствует или некорректен FQDN в DNS	Проверить наличие и корректность FQDN (hostname) в DNS для всех BM в составе отказоустойчивой конфигурации
При отложенной печати ошибка "файл недоступен"	NFS-хранилище недоступно или неверно настроено в <code>.env</code>	Выполнить <code>sudo cat /opt/printmanager/.env</code> на каждом сервере. Проверить <code>DRIVER_OPTS_DEVICE</code> , <code>DRIVER_OPTS_0</code> , <code>DRIVER_OPTS_TYPE</code> . Убедиться в доступности NFS-сервера

????????????? ???????????

- [Установка балансировщика HAProxy](#)
- [Установка первого ПринтМенеджера в кластере](#)
- [Добавление серверов ПринтМенеджера в кластер](#)