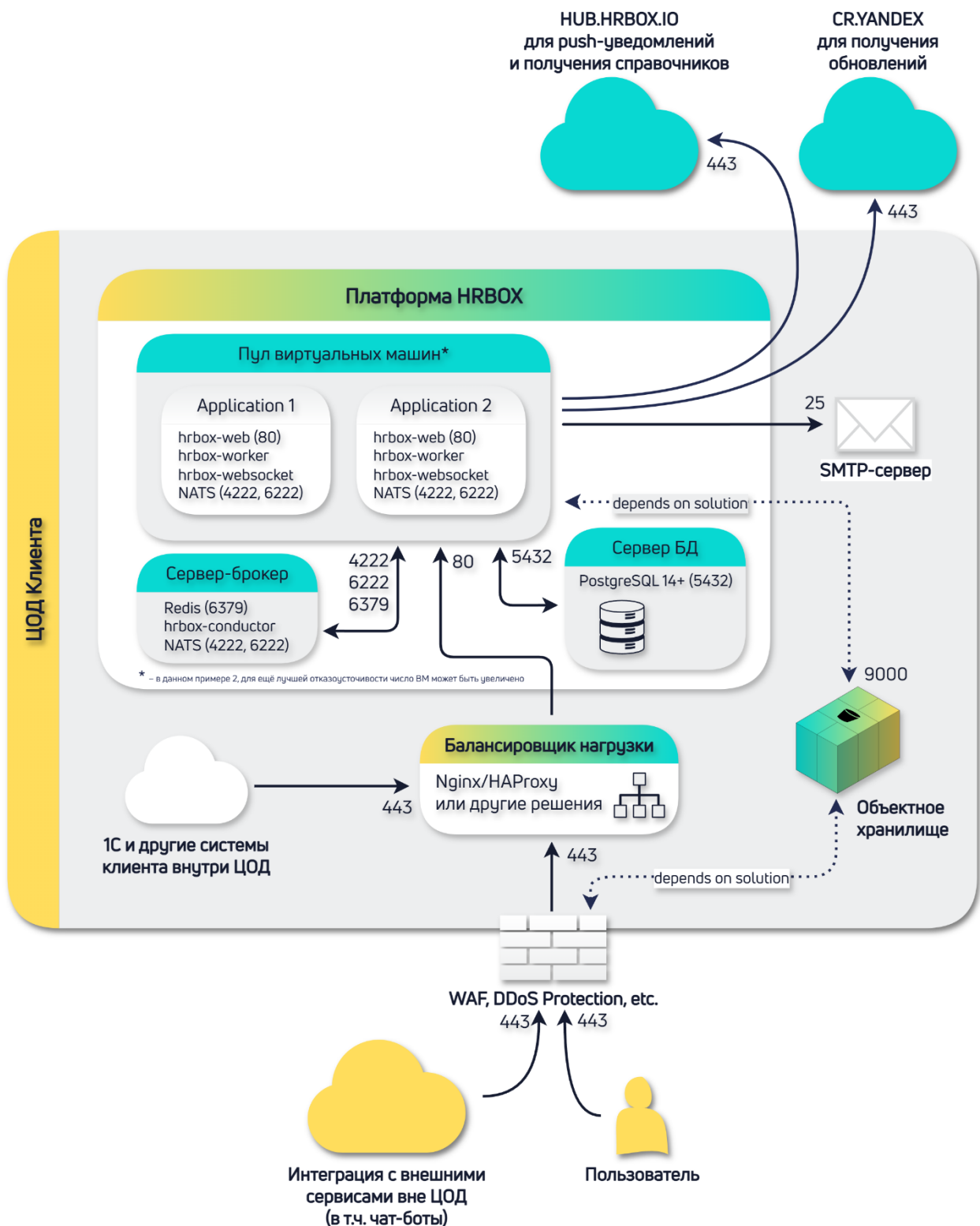


Развёртывание платформы HRBox on-premise

Типовая схема инфраструктуры



Рекомендуемые системные требования к ВМ:

- **Сервер приложения в пуле виртуальных машин:**
 - 4 Virtual CPU;
 - 4 GiB RAM;
 - 100 GiB SSD;
- **Сервер-брокер (NATS + Redis + Планировщик задач HRBox):**
 - 2 Virtual CPU;
 - 4 GiB RAM;
 - 50 GiB HDD/SSD;
- **Сервер базы данных (PostgreSQL 14+):**
 - 4 Virtual CPU;
 - 4 GiB RAM;
 - 250 GiB SSD + софтверный **RAID1** через mdadm (минимальные требования – 100 GiB SSD);
- **Объектное хранилище S3 (Minio, но при использовании клиентом внешнего хранилища, вроде Yandex Object Storage, данная ВМ не требуется):**
 - 4 Virtual CPU;
 - 4 GiB RAM;
 - 300+ GiB SSD + возможность оперативного **масштабирования** размера диска;
- **Балансировщик нагрузки (Nginx/HAProxy, при наличии балансировщика у клиента, ВМ не требуется)**
 - 2 Virtual CPU;
 - 2 GiB RAM;
 - 50 GiB HDD/SSD.

При невозможности выделить ресурсы в полной мере, Virtual CPU могут быть ограничены до **2 (двух)** на виртуальную машину (категорически не рекомендуется для объектного хранилища S3).

Рекомендуемая ОС – Ubuntu Server версий 20.04 или 22.04 или 24.04. При необходимости может использоваться иная Unix-подобная x86/64 ОС.

Для приглашения пользователей необходим доступ с сервера(-ов) приложения до Вашего SMTP-сервера.

Подключение к Container Registry HRBox

Для загрузки Docker-образов HRBox необходима авторизация в Container Registry с помощью ключа в формате JSON, предоставленного Вам сотрудником HRBOX.

Авторизация необходима на каждой виртуальной машине, где производится скачивание образов из Container Registry HRBox (cr.yandex).

Для авторизации сохраните ключ в файл, например «key.json», после чего из той же директории выполните команду:

```
«docker login --username json_key --password-stdin cr.yandex < key.json»
```

Установка HRBOX

Основные компоненты HRBox развёртываются stateless в сколько угодно экземпляров в пуле виртуальных машин, а для обмена сообщениями используется NATS.

- Подготовьте Сервер БД и Объектное хранилище к работе. Создайте пользователя и базу данных PostgreSQL для Платформы на сервере БД, а также пустой bucket S3 и ключи для сервисного аккаунта в Объектном хранилище.

- На каждой ВМ из пула серверов приложения создайте две директории – для приложения HRBOX и для Nats. Разверните NATS. Не забудьте изменить IP-адреса хостов NATS в параметре «--routes» в Compose-файле, указав все хосты, кроме конфигурируемого. Разверните компоненты HRBOX с помощью docker-compose, предварительно заполнив все необходимые параметры в .env.local, в т.ч. для доступа к Серверу БД и Объектному хранилищу.

- На Сервере-брокере разверните HR-Conductor, Dragonfly и NATS.

«env.local» загружается позднее, поэтому переопределяет все переменные, которые существуют в «.env».

Внимательно заполните и проверьте правильность всех значений переменных окружения, чтобы обеспечить корректное функционирование платформы HRBOX.

Финальная настройка

Когда HRBox на серверах приложений запущены и функционируют, следует выполнить следующие команды (из директории с docker-compose.yaml HRBOX) для итоговой настройки приложения (данные действия нужно произвести один раз на любом сервере приложения после настройки и запуска Docker Compose):

- «docker compose exec -it worker bash»;

Далее выполнение команд будет происходить непосредственно из Docker-контейнера:

- «php yii migrate»;
- «php yii util/update-cluster».

Создайте учётную запись администратора (производится с любого экземпляра приложения HRBox):

- «php yii user/create-admin yourmail@company.com --tenant-id=1».

На экран будут выведены данные для авторизации со случайно сгенерированным паролем. Перейдите по указанной ссылке и войдите в HRBOX.

Далее можно перейти к первоначальной настройке и наполнению портала контентом.

Попробуйте настроить профиль администратора и установить аватарку для проверки корректности взаимодействия с объектным хранилищем S3 (если используется внешнее объектное хранилище укажите его в настройке модулей в соответствии с инструкциями HRBox («<https://docs.hrbox.io>»)).

Поздравляем, развёртывание платформы HRBOX в Вашей инфраструктуре успешно завершено!

Обновление

Обновление образов HRBOX производится подобно финальной настройке при развёртывании:

Обновите образы и перезапустите контейнеры на всех хостах приложения. Для этого из директории с `docker-compose.yml` для HRBOX воспользуйтесь командой:

- **«`docker compose pull && docker compose up -d`»;**

Далее, на любом хосте приложения войдите в командную строку контейнера.

- **«`docker compose exec -it worker bash`»;**

Далее непосредственно из Docker-контейнера проведите миграции и обновите кэш:

- **«`php yii migrate`»;**
- **«`php yii util/update-cluster`»;**
- **«`exit`».**

Обновление завершено.