

Требования к программному и аппаратному обеспечению для инсталляции системы в рамках акции «Импортозамещенный Directum RX под ключ»

Общие условия

Требования к инфраструктуре

1. ОС ALT/Astra Linux на всех виртуальных узлах, используемых для инсталляции.
2. Доступ в интернет для возможности обновления/загрузки необходимых пакетов, либо локальный репозиторий, либо возможность перенести на сервера необходимый софт:
 - Docker Engine 19 и выше;
 - RabbitMQ 3.7 и выше;
 - MongoDB 4.2 и выше;
 - Redis 6.0 и выше;
 - HAProxy 1.8.19 и выше.
 - keepalived 2.0.10 и выше.
3. Сертификат на доменное имя, с которым будет использоваться система. Созданные DNS-записи.
4. Доступ к развернутым машинам - SSH.
5. Пользователь для установки с возможностью повышения прав до root.
6. Виртуальные IP-адреса, которые будут использоваться для настройки keepalived (и дальнейшего доступа к системе).
7. Виртуальная машина с графическим интерфейсом для проверки работоспособности системы после завершения развертывания.

Описание вариантов инсталляции

Без обеспечения отказоустойчивости

Примечание. По желанию заказчика. Возможно развертывание до 200 одновременно работающих пользователей.

Но для 100 пользователей и более рекомендуется, при наличии оборудования, развернуть инсталляцию в отказоустойчивом варианте.

Состав VM, необходимых для инсталляции

1. Сервер СП - 6 ядер / 14 ГБ.
2. Сервер сервисных служб (RRM) 4 ядра / 6 ГБ.
3. Сервер СУБД 6 ядер / 10 ГБ
4. Directum Arjo (требования к оборудованию зависят от количества обрабатываемых документов, расчет запрашивается отдельно)

Примерная архитектура инсталляции без отказоустойчивости:

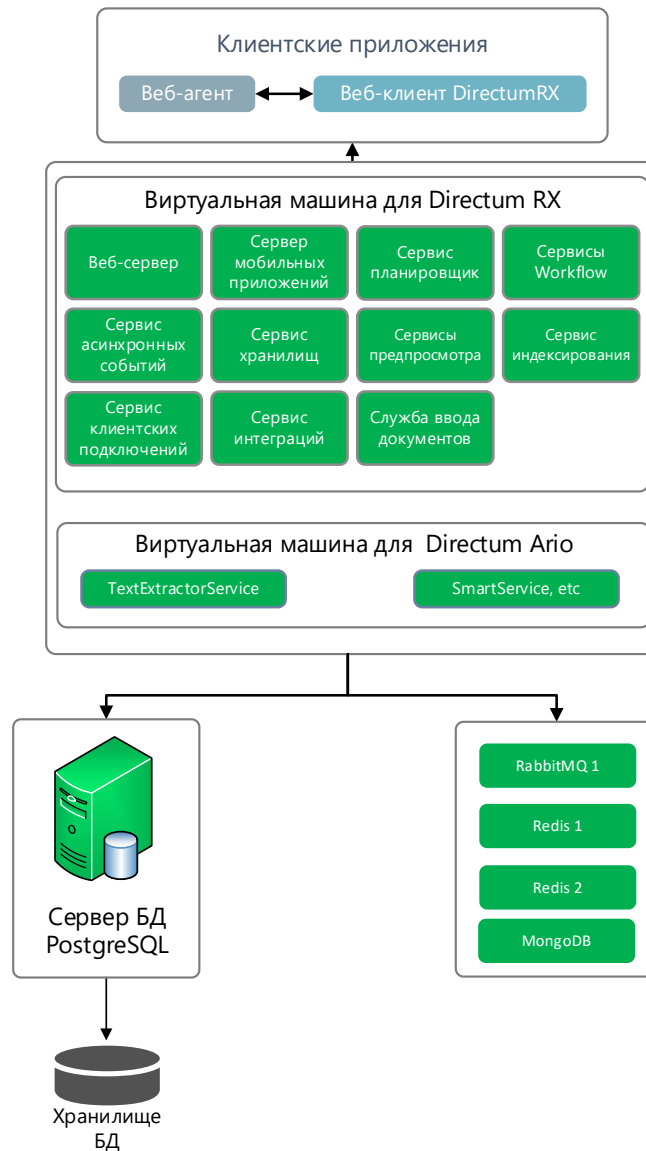


Рисунок 1. Инсталляция без обеспечения отказоустойчивости.

С обеспечением отказоустойчивости

Рекомендуется для компаний с количеством бизнес-лицензий более 100. Обязательно для компаний с количеством бизнес-лицензий от 200.

Состав виртуальных машин, необходимых для инсталляции (до 500 одновременно работающих пользователей)

Примечание. Если одновременных пользователей более 500, требуется индивидуальный расчет.

1. 2-Х Серверов СП (6 ядер /14 ГБ ОЗУ).
2. 2 сервера для HAProxy/KeepAlived.
3. 2 сервера для PostgreSQL / PostgresPRO (6 ядер / 12 ГБ).
4. 3 сервера для etcd/ka/haproxy (2 ядра/2 ГБ).
5. 3 сервера для RabbitMQ/Redis/MongoDB (4 ядра / 6 ГБ ОЗУ).
6. Directum Ario (требования к оборудованию зависят от количества обрабатываемых документов, расчет запрашивается отдельно).

Примерная архитектура инсталляции с обеспечением отказоустойчивости:

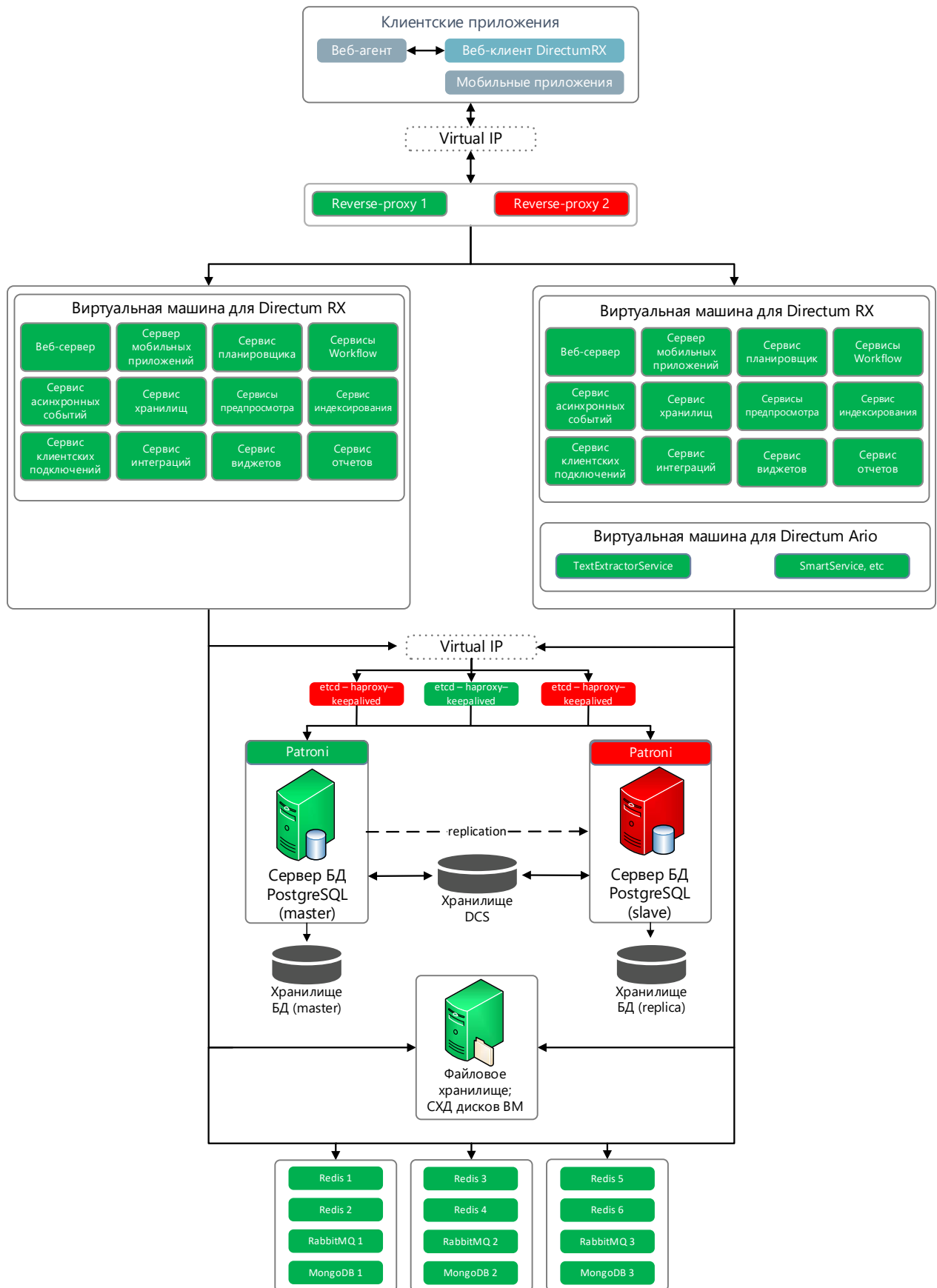


Рисунок 2. Инсталляция с обеспечением отказоустойчивости

Требования для обеспечения работы полнотекстового поиска и решения «Мониторинг системы Directum RX»

Полнотекстовый поиск

Требуется дополнительная виртуальная машина, отвечающая требованиям:

1. CPU: 8 vCPU.
2. RAM: 16 GB RAM.
3. Storage: 50 GB для работы ОС; 10-30% от предполагаемого объема хранилища тел документов для хранения индексов полнотекстового поиска.
4. Дополнительное ПО: Elasticsearch 7.16.

Решение «Мониторинг системы Directum RX»

Требуется дополнительная виртуальная машина, отвечающая требованиям:

1. CPU: 8 vCPU.
2. RAM: 16 GB RAM.
3. Storage: 50 GB для работы ОС, от 20 GB для хранения логов системы Directum RX и пользователей в месяц.
4. Дополнительное ПО:
 - Docker;
 - Docker-compose;
 - ELGK Stack (Elasticsearch, Logstash, Grafana, Kibana).

Результат установки

По результатам установки ответственному лицу от заказчика будет передана развернутая и активированная соответствующим ключом система Directum RX в выбранном варианте инсталляции.

Также будет передан документ, содержащий конфиденциальную информацию (реквизиты доступа к системе и служебным сервисам) и описание инсталляции (на каких серверах какое ПО какой версии развернуто).