

Выполните следующие шаги, чтобы осуществить процесс миграции между платформами виртуализации с помощью Хайстекс Акура.

## Процесс репликации

1. Войдите в панель управления Хайстекс Акура и перейдите на панель управления клиента, для которого необходимо выполнить миграцию данных.

Клиенты Управление облаками

Поиск ↻

Название	Машины	Cloud Sites	Действия
uv-openstack-cnrg	3	1	Изменить <span style="color: red;">Удалить</span>

Записи с 1 по 1 из 1 25 записей на страницу

Добавить

2. На панели управления клиента можно найти информацию о репликации машин, планах миграции и миграции, запущенных в целевом облаке. По умолчанию у нового клиента нет доступа к ресурсам.

Группы машин ...

Default по умолчанию ... ↕

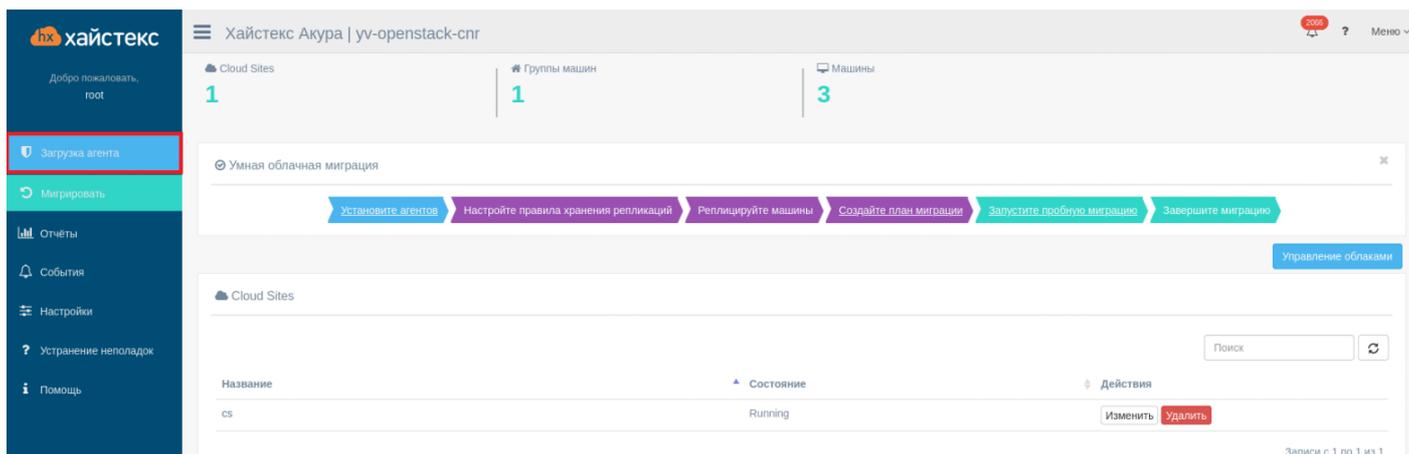
Поиск ↻

Название	IP-адреса	Размер машины	Общий выделенный размер	Общий размер данных	Статус	Последняя точка восстановления	Действия
<input type="checkbox"/> ubu	192.168.0.113 10.0.3.15	10,0 ГБ	10,0 ГБ	10,0 ГБ	<span style="color: red;">●</span> Ошибка	06.04.2022 17:06	...
<input type="checkbox"/> ubuntu16045					<span style="color: grey;">●</span> Незащищено		...
<input type="checkbox"/> WIN-NR117909349	10.0.2.15	20,0 ГБ	20,0 ГБ	20,0 ГБ	<span style="color: teal;">●</span> Защищено	04.04.2022 14:59	...

Выбрано записей: 0 Записи с 1 по 3 из 3

Добавить группу Групповые действия ▾

3. Нажмите на кнопку **Загрузка агента** в главном меню, выберите клиента, для которого необходимо реплицировать машины, и загрузите установщик агента репликации



## Существует четыре типа агента репликации:

- Агент VMware - это внешний репликационный агент, который развертывается, как отдельная VM, в исходной среде. Обратите внимание, что агенту требуется доступ к VMware CBT API, а сетевой доступ к vCenter или ESXi host является обязательным.

**Примечание:** агент из шаблона в формате .ova должен быть развернут на каждом из хостов ESXi, где требуется защита машин. Обратитесь к разделу [Защита устройств](#).

- Агент zVirt - это внешний репликационный агент, который развертывается как отдельная VM в исходной среде.
- Агент Windows - внутренний агент, который может быть развернут на любой виртуальной или физической машине Windows клиента. Для дополнительной информации перейдите по ссылке:

<https://хст.рф/cdn/TechDocs/Download-and-install-replications-agents.pdf>

- Агент Linux - внутренний агент, который может быть развернут на любой виртуальной или физической машине Windows клиента. Для дополнительной информации обратитесь по ссылке:

<https://хст.рф/cdn/TechDocs/Download-and-install-replications-agents.pdf>

и матрица совместимости операционных систем:

<https://хст.рф/cdn/TechDocs/Acura-Platform-Compatibility-Matrix.pdf>

4. После запуска VM агентов машины на соответствующих хостах ESXi автоматически появятся в списке клиентских машин в выбранной группе. Машинам будет присвоено состояние **Не защищено**.

5. Чтобы запустить репликацию машин, выберите машины и нажмите кнопку **Запустить защиту** в **Групповых действиях** или для любой из машин в отдельности. После выполнения команды Запустить защиту, машины будут среплицированы в целевое облако: сначала Хайстекс Акура делает полную копию, затем инкрементные копии в соответствии с расписанием, заданным глобально для всех машин, для любой группы машин или для любой машины в отдельности.

Группы машин

Default по умолчанию

Поиск ↻

	IP-адреса	Размер машины	Общий выделенный размер	Общий размер данных	Статус	Последний снапшот	Действия
ⓘ	192.168.0.113	10,0 ГБ	10,0 ГБ	10,0 ГБ	❌ Ошибка	06.04.2022 17:06	⋮
ⓘ	10.0.3.15				● Обнаружено		⋮
ⓘ	10.0.2.15	20,0 ГБ	20,0 ГБ	20,0 ГБ	● Синхронизировано	04.04.2022 14:59	⋮

Выбор: Сгенерировать план миграции Удалить машины

Добавить группу Групповые действия ▾

Записи с 1 по 3 из 3

6. Чтобы изменить настройки расписания репликации (RPO) и хранения, перейдите в раздел **Расписание репликации** или **Настройки хранения** в разделе **Настройки машины** или **Групповые действия**. Дополнительную информацию о настройке параметров можно получить, перейдя по ссылке:

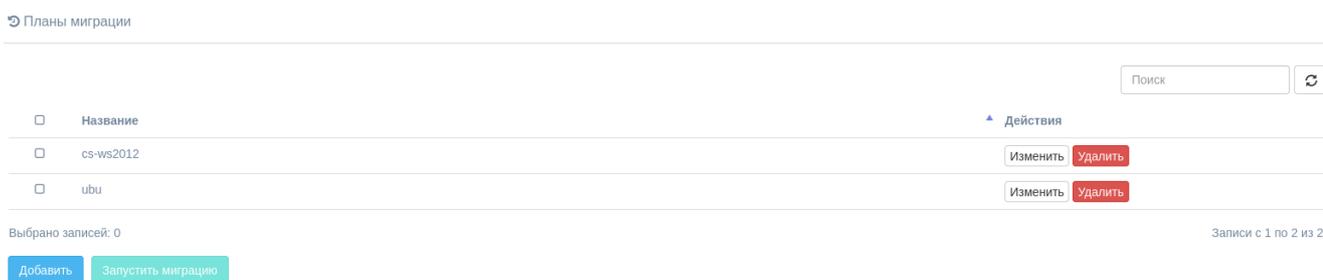
[https://xn--q1ach.xn--plai/documentation/disaster-recovery-and-cloud-backup/dr\\_overview.html#edit-replication-schedule](https://xn--q1ach.xn--plai/documentation/disaster-recovery-and-cloud-backup/dr_overview.html#edit-replication-schedule)

## Запуск процесса миграции

7. Процесс миграции состоит из планов миграции, которые представляют собой сценарии того, что необходимо мигрировать и в каком порядке. Для получения дополнительной информации о планах миграции перейдите по ссылке:

[https://xn--q1ach.xn--plai/documentation/disaster-recovery-and-cloud-backup/dr\\_process.html#id2](https://xn--q1ach.xn--plai/documentation/disaster-recovery-and-cloud-backup/dr_process.html#id2)

Чтобы создать план миграции, нажмите кнопку **Добавить** в меню **Планы миграции**.



8. При создании плана миграции доступна оркестровка в режимах **Основной** и **Расширенный**. Основной режим позволяет сгенерировать план со стандартными настройками, расширенный режим позволяет указать более подробную конфигурацию в разделе:

[https://xn--q1ach.xn--plai/documentation/disaster-recovery-and-cloud-backup/dr\\_overview.html#id31](https://xn--q1ach.xn--plai/documentation/disaster-recovery-and-cloud-backup/dr_overview.html#id31)

9. Добавьте все машины, которые необходимо мигрировать, отранжируйте их, установите правильные IP-адреса, сети и задержки загрузки.

Добавить план миграции ✕

Название\*

Основной  Расширенный

Машины и ранги +

:: Ранг 0 – 1 машин(ы) ⋮ ▼

Подсети\* +

subnet\_2 🗑

ID подсети\*

ID подсети ▼

- internal (192.168.15.0/24)
- internal\_demo (192.168.100.0/24)
- provider (172.22.0.0/16)
- selfservice (192.168.0.0/24)
- yv-subnet (172.22.0.0/16)

ID подсети ▼

CIDR\*

10.0.3.0/24

10. Когда план миграции готов, можно запустить тест или failover в рабочей среде. Чтобы его запустить, выберите план миграции и нажмите кнопку **Запустить миграцию**.

🔍 Планы миграции

Поиск ↻

<input type="checkbox"/> Название	<span>▲</span> Действия
<input type="checkbox"/> main_plan	<input type="button" value="Изменить"/> <input type="button" value="Удалить"/>

Выбрано записей: 0 Записи с 1 по 1 из 1

11. На третьем шаге выберите точку восстановления для миграции, выбрав время точки восстановления. Для всех выбранных машин за прошедшее время будут сделаны снапшоты. Нажмите кнопку **Запустить миграцию** для запуска процесса

Мигрировать



На этом шаге укажите название создаваемого Cloud Site, снапшот для миграции вашего бизнес-приложения и проверьте правильность всех настроек создаваемого Cloud Site. Когда все вышеперечисленное будет сделано, нажмите кнопку 'Запуск миграции', и через несколько минут ваш Cloud Site будет готов к работе.

Название Cloud Site

Время снапшота

Итоговый план миграции

Машины

Название	IP-адрес	Конфигурация	Ранг	Подсеть
ubu		m1.medium	0	provider

Поиск

Назад Далее **Запустить миграцию**

12. Когда запущена миграция, вы можете видеть и контролировать ее состояние на странице Cloud site, доступной через панель управления клиентов.

Машин запущено 1

CS Отсоединить Удалить

Состояние: **Запущен** ID проекта: 4d0456e73be64940a03cad0e75dd71d Снапшот: 08.04.2022 11:03

Машины

Название	IP-адрес	Конфигурация	Подсеть	Снапшот	Статус	Действия
ubu	172.22.14.127	m1.medium	provider	06.04.2022 17:06	Выключено	-

Поиск

Записи с 1 по 1 из 1

**13.** После завершения тестовой миграции вы можете удалить ее и начать новую. Для окончательного отключения просто отсоедините Хайстекс Акура от миграции, и Акура перестанет отслеживать любые ресурсы, принадлежащие этой миграции.

Машин запущено

**1**

CS Отсоединить Удалить

Состояние: **Запущен** ID проекта: **4d0456e73be64940a03cad0e75dd71d** Снапшот: **08.04.2022 11:03**

Машины

Название	IP-адрес	Конфигурация	Подсеть	Снапшот	Статус	Действия
ubi	172.22.14.127	m1.medium	provider	06.04.2022 17:06	Выключено	-

Записи с 1 по 1 из 1