

Быстрый старт с Loudplay Pro

Установка

- [Подготовка к установке](#)
- [Подготовка шаблона VM](#)
- [Установка](#)

Начало работы

- [Создание пользователей](#)
- [Подключение платформ](#)
- [Создание пула](#)
- [Создание шлюза](#)
- [Назначение пула пользователю](#)

Подключение клиентов к Loudplay Pro

- [Работа с BPM](#)

Подготовка к установке

Подготовка заключается в загрузке дистрибутива и выделении ресурсов на платформе, где будет установлен Loudplay Pro.

Загрузка дистрибутива

Хорошая новость! Мы уже сделали за вас создание конфигурации VM, установку операционной системы, компонентов Loudplay Pro и их зависимостей. Продукт распространяется в виде образа виртуальной машины, который необходимо будет импортировать в вашу платформу виртуализации. Образ доступен в форматах QCOW2 и OVA, что позволяет запускать его в большинстве известных платформ виртуализации.

Для доступа к файлам вам потребуется пароль, который необходимо запросить у представителя Loudplay.

- <https://static.loudplay.pro/broker-os> - образы в формате OVA, QCOW2 и конфигурация домена для libvirt (каждый образ занимает ~1Гб)
- <https://static.loudplay.pro/docs> - документы
- <https://static.loudplay.pro/installers> - установщики клиента Loudplay Pro и компонентов Loudplay Pro для шаблона BPM (~500Мб)

Требуемые ресурсы

Для работы VM из образа Loudplay Pro:

- 2 vCPU
- 4Gb RAM
- 10Gb Disk

Для работы функции Шлюза Loudplay Pro:

- IP-адрес для соединения с виртуальными рабочими столами
- IP-адрес для подключения клиентов

Для работы контроллера Loudplay Pro:

- FQDN имя домена, например, loudplay.pro. Оно будет являться адресом портала пользователя. Его поддомены станут остальными служебными адресами, например, admin.loudplay.pro.
- IP адрес для служб, который должен резолвиться на

На целевой платформе виртуализации vSphere необходима УЗ с правами:

- клонирование из шаблона, управление питанием и удаление ВМ
- права для работы с целевыми кластерами, ресурсными пулами, папками, сетями и датасторами

Подготовка шаблона ВМ

Установка

Импорт образа виртуальной машины Loudplay Pro

- Файл OVA должен быть доступен (локально/по сети)
- Потребуется права в vCenter: `VirtualMachine.Inventory.CreateFromExisting`

Импорт через UI

1. Откройте vSphere Client (<https://<vCenter-IP>/ui>)
2. Правой кнопкой на кластере/хосте → Deploy OVF Template
3. Укажите источник:
 - Локальный файл (**Upload files**)
 - URL (если OVA на веб-сервере)
4. Выберите OVA → Next

Настройки развертывания

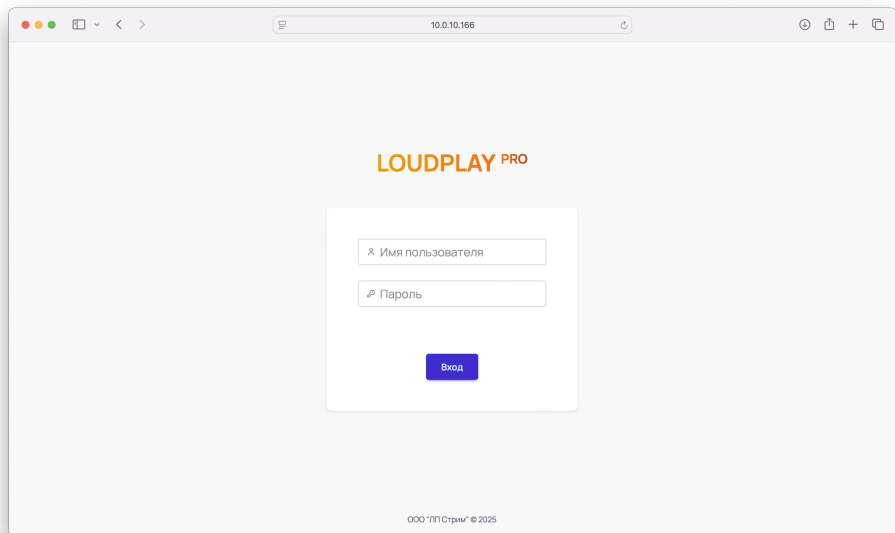
- Укажите имя ВМ
- Выберите кластер/папку/хоста
- Выберите хранилище данных (Datastore)
- Настройте сети (на текущий момент мы поддерживаем только один сетевой адаптер)

Завершение

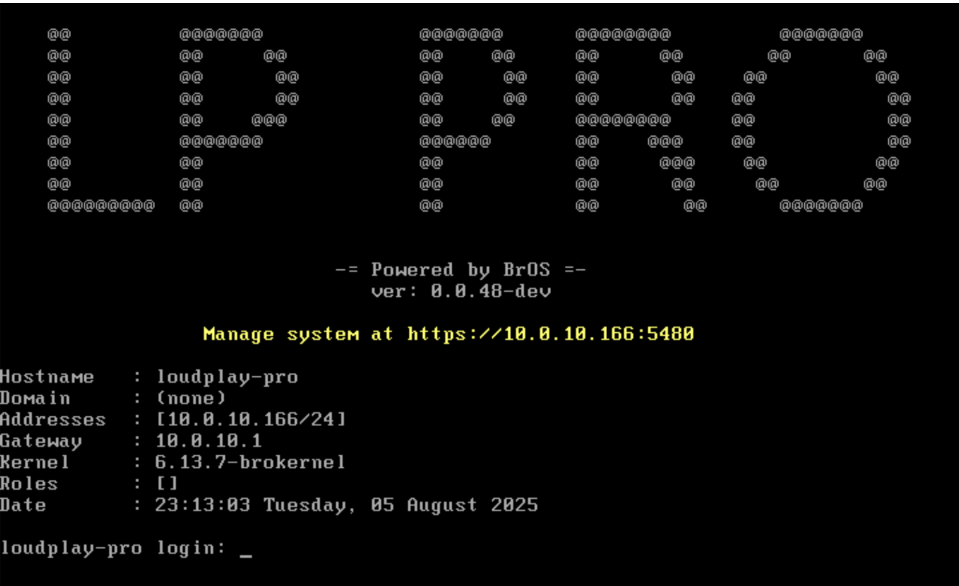
- Проверьте параметры → Finish
- Мониторьте процесс в Recent Tasks
- Когда задача завершится успешно, переходите дальше

Настройка ролей

Настройка ролей сервера происходит при помощи системного графического интерфейса по адресу: https://<vm_ip>:5480. Для входа используйте имя пользователя **root** и пароль **change**.

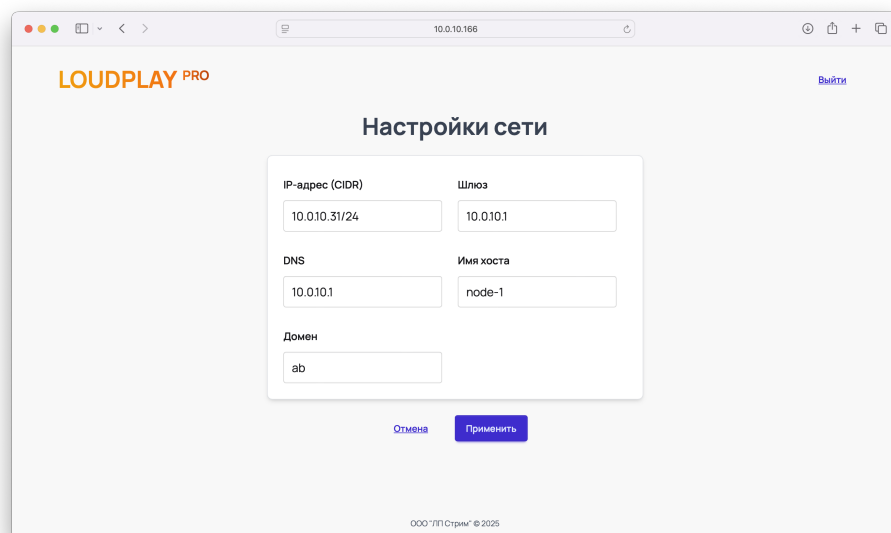


Виртуальная машина с сервером Loudplay Pro получает IP-адрес автоматически после запуска. Узнать его можно, например, из виртуальной консоли VM. Для этого подключитесь любым удобным образом и нажмите **Enter**:



Первичная сетевая конфигурация

Выбор ролей можно делать только после установки статического IP-адреса, и верного имени хоста и домена. Для этого перейдите в раздел **Сеть** и примените необходимые настройки.

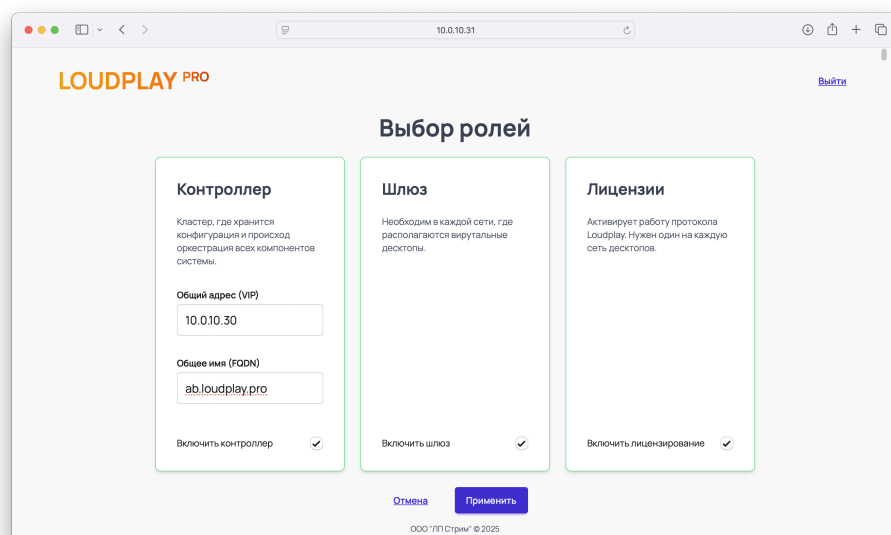


The screenshot shows the 'Настройки сети' (Network Settings) page in a web browser. The browser's address bar shows '10.0.10.166'. The page has the 'LOUDPLAY PRO' logo in the top left and a 'Выйти' (Logout) link in the top right. The main heading is 'Настройки сети'. Below it is a form with the following fields: 'IP-адрес (CIDR)' with the value '10.0.10.31/24', 'Шлюз' with '10.0.10.1', 'DNS' with '10.0.10.1', 'Имя хоста' with 'node-1', and 'Домен' with 'ab'. At the bottom of the form are two buttons: 'Отмена' (Cancel) and 'Применить' (Apply). A footer at the very bottom reads 'ООО "ГП Стрим" © 2025'.

⚠ **Внимание!** Изменение сетевых настроек будет заблокировано после выбора ролей. ⚠ **Внимание!** После применения сетевых настроек браузер будет автоматически перенаправлен на новый адрес. Будет необходимо ввести имя пользователя и пароль ещё раз.

Выбор и настройка ролей

После настройки сети можно перейти в выбору ролей. Продукт поддерживает возможность запуска всех трёх ролей на одном сервере. Для роли Контроллера необходимо дополнительно указать **Общий адрес (VIP)** и **Общее имя (FQDN)**.



The screenshot shows the 'Выбор ролей' (Role Selection) page in a web browser. The browser's address bar shows '10.0.10.31'. The page has the 'LOUDPLAY PRO' logo in the top left and a 'Выйти' (Logout) link in the top right. The main heading is 'Выбор ролей'. Below it are three columns, each representing a role: 'Контроллер' (Controller), 'Шлюз' (Gateway), and 'Лицензии' (Licenses). Each column contains a description, input fields for configuration, and a checkbox to enable the role. For 'Контроллер', the fields are 'Общий адрес (VIP)' with value '10.0.10.30' and 'Общее имя (FQDN)' with value 'ab.loudplay.pro'. For 'Шлюз', there are no input fields. For 'Лицензии', there are no input fields. All three checkboxes are checked. At the bottom of the form are two buttons: 'Отмена' (Cancel) and 'Применить' (Apply). A footer at the very bottom reads 'ООО "ГП Стрим" © 2025'.

После завершения выбора ролей нажмите **Применить**. Ход настройки будет отображаться на экране.

⚠ **Внимание!** Выбор ролей происходит один раз. Изменение/добавление ролей далее будет заблокировано.

Проверка готовности

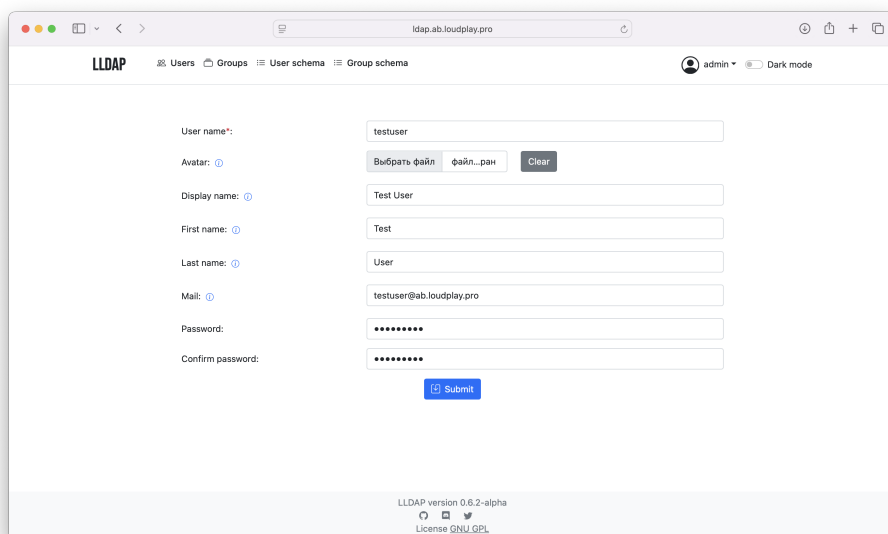
После настройки ролей интерфейс перейдет покажет сетевые настройки сервера и данные по ролям. Для Шлюза будет доступен **Токен активации** (понадобится позже), для Сервера лицензий - **Код**

запроса лицензии.

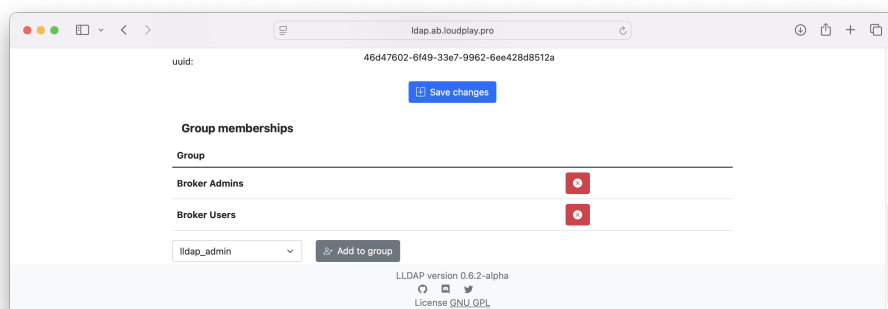
Создание пользователей

Следующим шагом необходимо добавить пользователей. В промышленной инсталляции пользователи импортируются из внешних служб каталога. Для целей демонстрации в состав продукта включен сервис LightLDAP. Перейдите по адресу <https://ldap.<FQDN>> и войдите с именем пользователя **admin** и паролем **Loud!PLAY2025**.

Далее перейти в форму создания нового пользователя **Create User**. Поля на скриншоте обязательны к заполнению, включая **Display Name**.



После создания пользователя необходимо добавить его в группы **Broker Admins**, **Broker Users**.

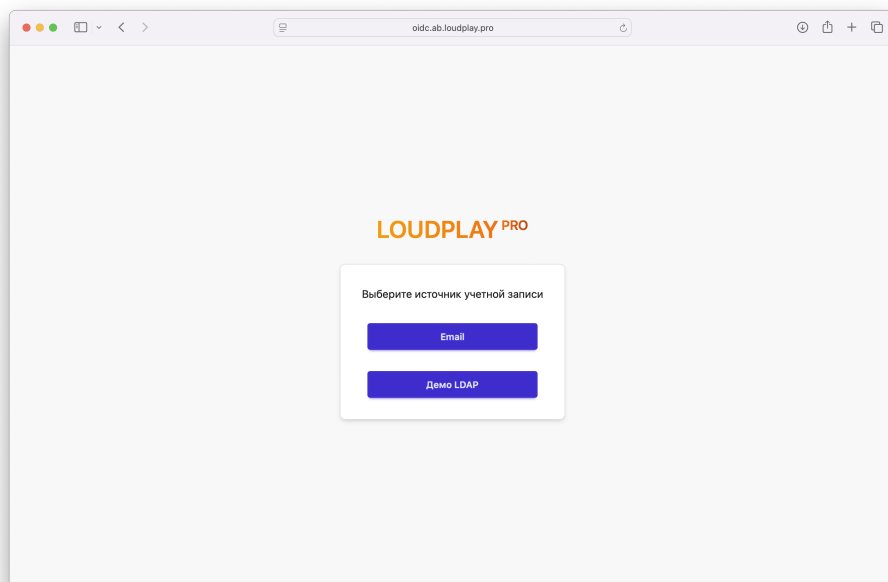


При необходимости добавьте еще пользователей.

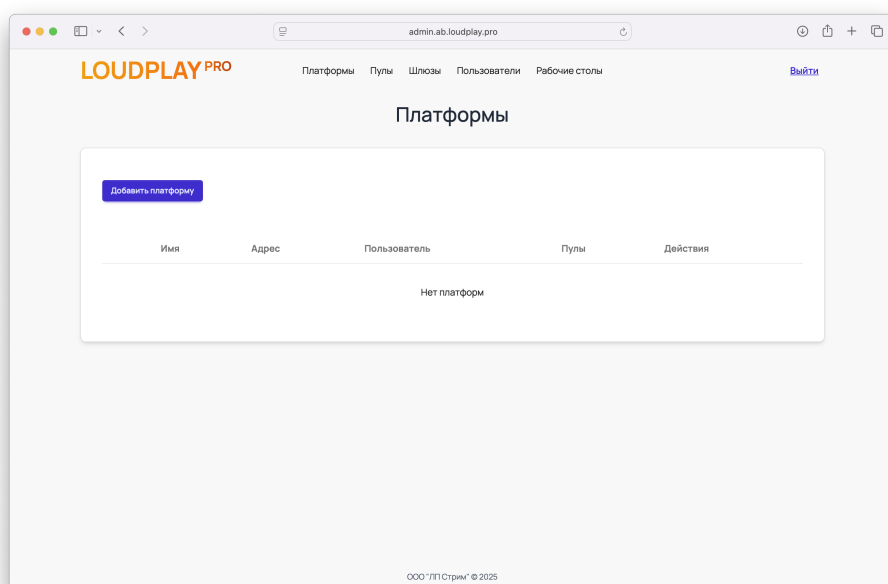
Подготовка к началу работы завершена.

Вход на портал администратора

Перейдите по адресу <https://admin.<FQDN>> и пройдите аутентификацию, выбрав метод **Демо LDAP**, и указав данные вашего пользователя.

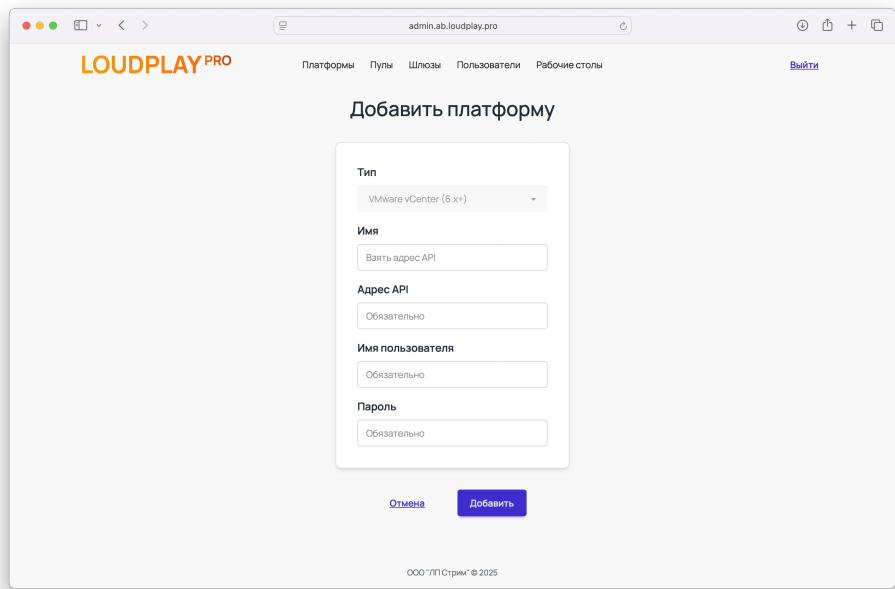


В случае успеха вы должны увидеть пустой список подключенных платформ.

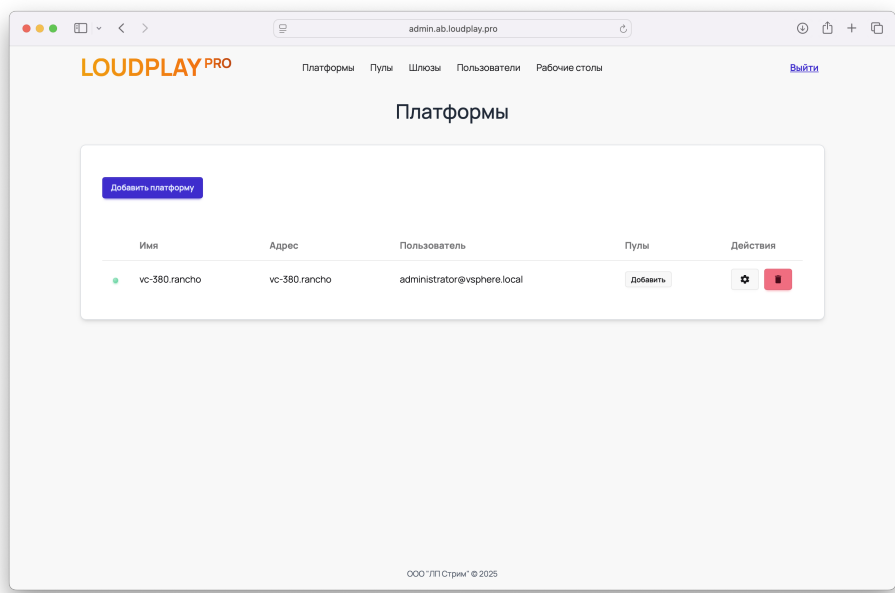


Подключение платформ

Перейдите в форму подключения новой платформы через **Добавить платформу**. Укажите адрес vCenter Serever, а также имя и пароль пользователя с необходимыми правами (см. [Подготовка к установке](#)).

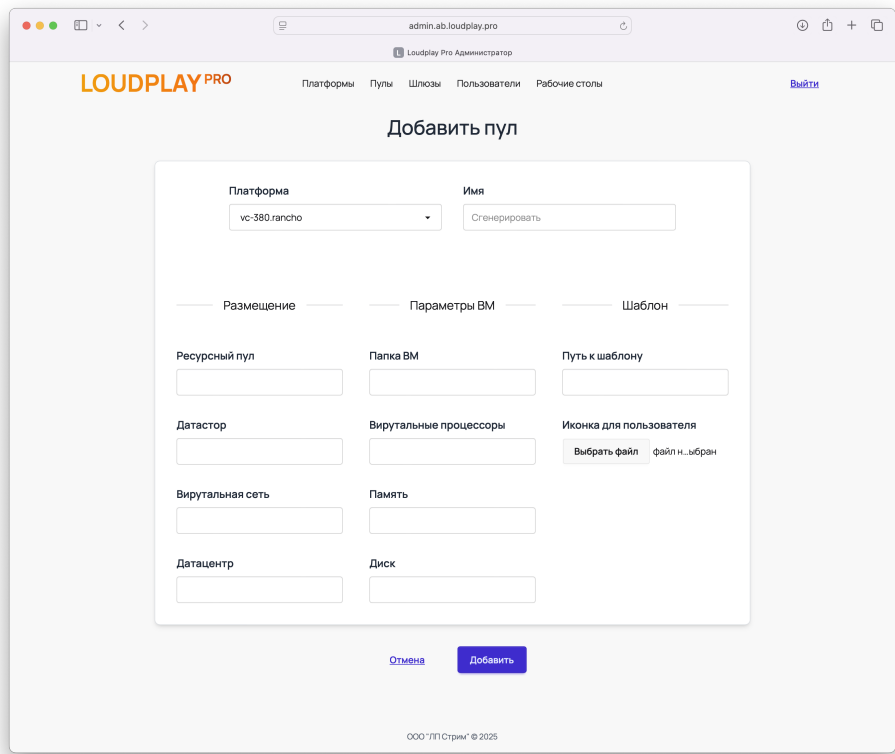


После добавления платформа отобразится в списке. Дождитесь, когда произойдет подключение и значок статуса в таблице станет зелёным. В случае ввода неверных данных можно отредактировать параметры подключения (шестерёнка в колонке **Действия**)

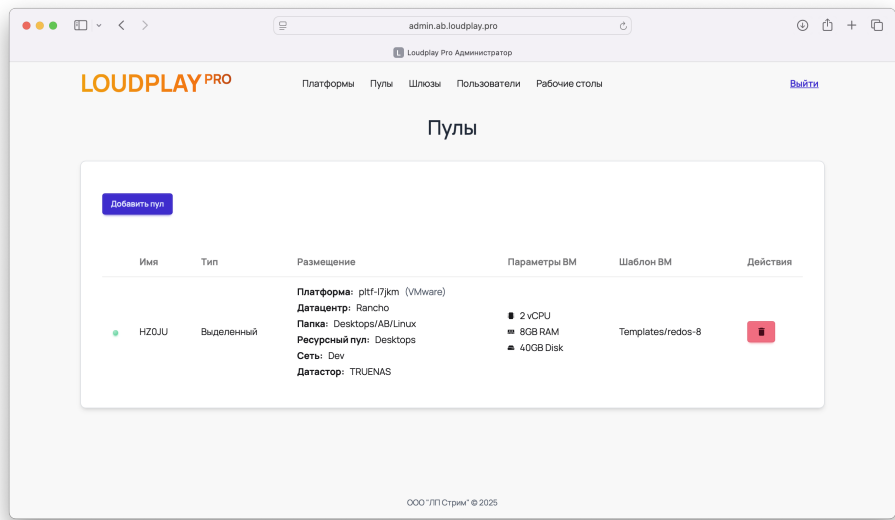


Создание пула

Перейти в форму создания пулов можно через кнопку **Создать пул** в разделе Пулы или в колонке **Пулы** в таблице с платформами.



В форме выберите нужную платформу, укажите необходимые параметры, ресурсы и пр. и добавьте. Созданный пул появится в списке. В текущей версии создаются постоянные полные рабочие столы (Persistant Desktop)



Создание шлюза

Для подключения внешних пользователей необходимо добавить Шлюз Loudplay Pro. Необходимо перейти в форму добавления шлюза в разделе Шлюзы. В форме нужно указать:

- Токен. Берется в интерфейса настройки ролей, см. [Установка](#). Используется для авторизации подключения Котроллера к Шлюзу, так как они могут располагаться на разных серверах при разнесении ролей.

- Адрес внутреннего интерфейса. Это сетевой адрес Шлюза в сети, которая маршрутизируется в сеть с виртуальными машинами (указана в настройках пула)
- Порт внутренних подключений клиентов
- Адрес внешнего интерфейса. Это адрес, по которому будет подключаться внешний клиент. Например, интернет IP-адрес, с которого пробрасывается порт на адрес внутреннего интерфейса шлюза.
- Порт внешних подключений клиентов

The screenshot shows the 'Добавить шлюз' (Add Gateway) form in the Loudplay Pro Admin interface. The form is titled 'Добавить шлюз' and contains the following fields:

- Токен: T3QWq
- Адрес внутреннего интерфейса: 10.0.10.31
- Порт внутренних подключений клиентов: 1210
- Адрес внешнего интерфейса: 192.168.100.10
- Порт внешних подключений клиентов: 1210

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Отмена' (Cancel) and 'Добавить' (Add). The footer of the page indicates 'ООО "ЛП Стрим" © 2025'.

Назначение пула пользователю

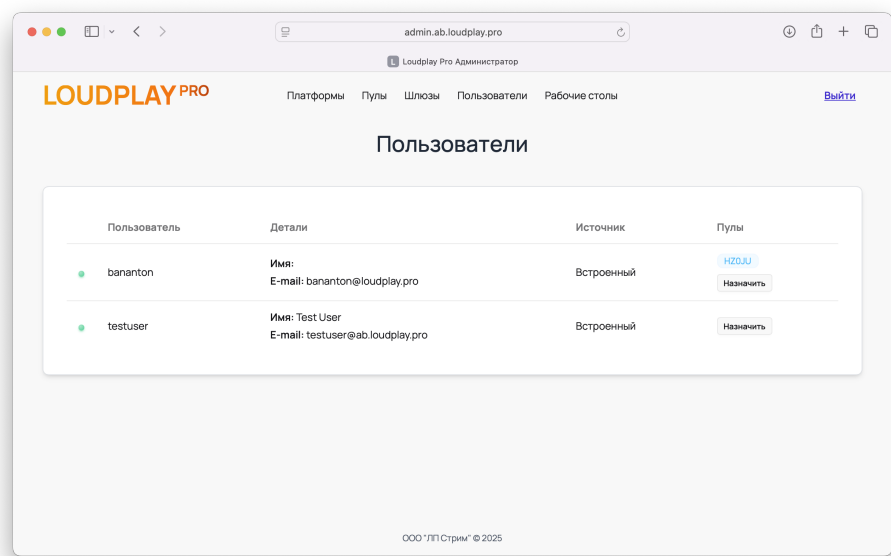
Назначение пользователю пула происходит в разделе Пользователи. В колонке Пулы соответствующего пользователя необходимо нажать **Назначить** и в открывшейся форме указать пулы, которые мы хотим назначить пользователю. Удаление пользователя из пула происходит по аналогии с добавлением, нужно снять галку напротив нужного пула.

The screenshot shows the 'Назначение пулов' (Assign Pools) form in the Loudplay Pro Admin interface. The form is titled 'Назначение пулов' and contains the following fields:

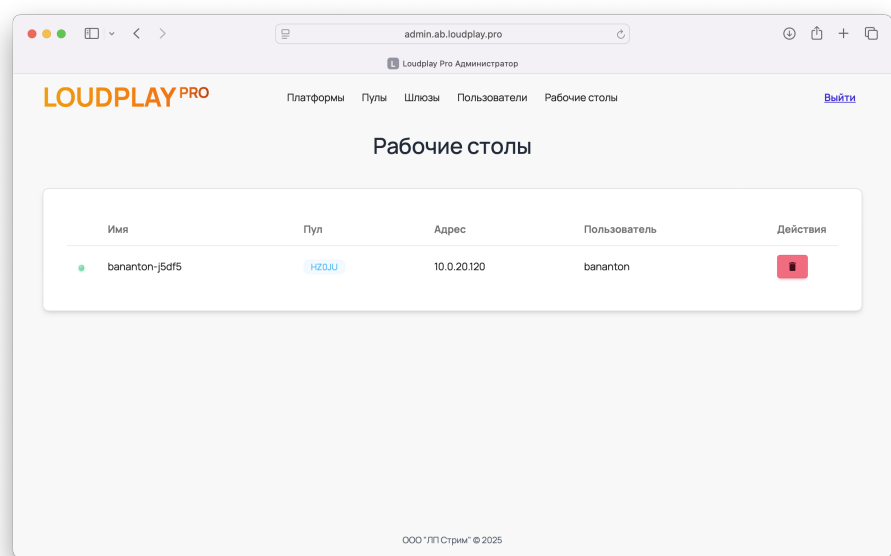
- Выберите пулы, в которых должны быть виртуальные рабочие места у пользователя: bananton@loudplay.pro
- Имя пула: H20JU
- Подключён: ☐

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Отмена' (Cancel) and 'Применить' (Apply). The footer of the page indicates 'ООО "ЛП Стрим" © 2025'.

Назначенные пулы отображаются в колонке Пулы списка пользователей.



После добавления пользователя в пул начнется запуск виртуальной машины из указанного в пуле шаблона. Увидеть список, имена, адреса и состояние виртуальных машин можно в разделе Рабочие столы.



Работа с BPM

Для начала работы с виртуальным рабочим столом нужно перейти на Портал пользователя по адресу <https://<FQDN>>. Необходимо пройти аутентификацию, выбрав метод Демо LDAP, и указав данные вашего пользователя.

На портале будет отображен список виртуальных рабочих столов и их параметры (указывались при создании пулов). При нажатии на иконку, будет запущен клиент Loudplay, установлено соединение с Шлюзом Loudplay Pro и далее с виртуальным рабочим столом.

