

Быстрый старт с Loudplay Pro

Установка

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

Начало работы

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

Подключение клиентов к Loudplay Pro

- [Работа с ВРМ](#)

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 ВМ, 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 ВРМ (~500МБ)

Требуемые ресурсы

Для работы ВМ 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 разрешиться 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)
- Потребуются 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 ВМ. Для этого подключитесь любым удобным образом и нажмите **Enter**:

```
BrOS 0.0.48-dev

-- Powered by BrOS --
ver: 0.0.48-dev

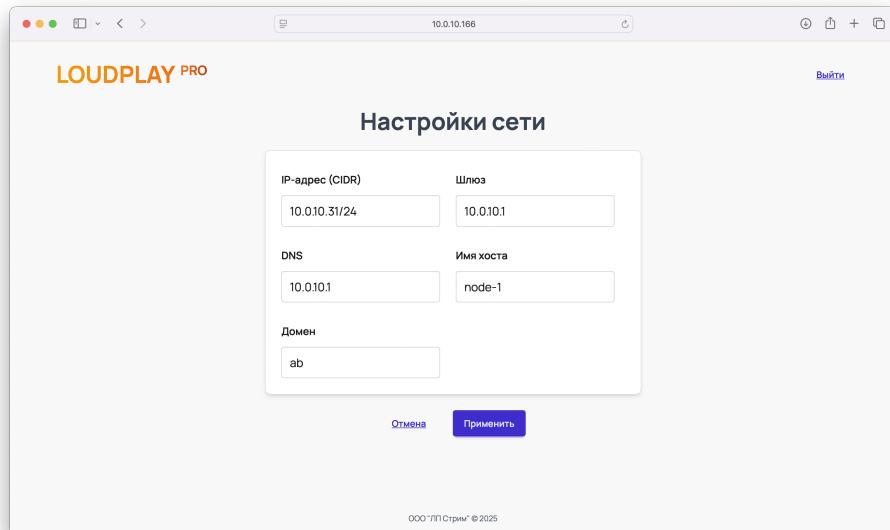
Manage system at https://10.0.10.166:5480

Hostname : loudplay-pro
Domain   : (none)
Addresses: [10.0.10.166/24]
Gateway  : 10.0.10.1
Kernel   : 6.13.7-brokernel
Roles    : []
Date     : 23:13:03 Tuesday, 05 August 2025

loudplay-pro login: _
```

Первичная сетевая конфигурация

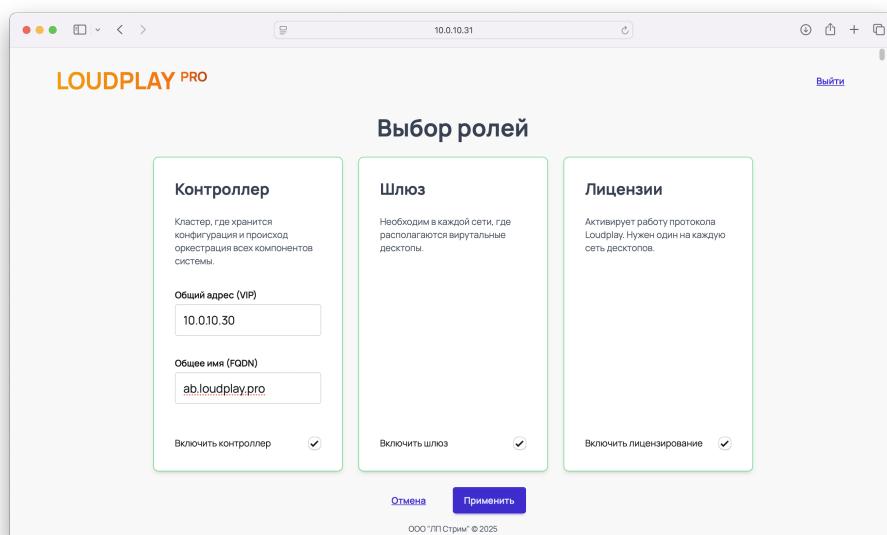
Выбор ролей можно делать только после установки статического IP-адреса, и верного имени хоста и домена. Для этого перейдите в раздел [Сеть](#) и примените необходимые настройки.



⚠ **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 выборе ролей. Продукт поддерживает возможность запуска всех трёх ролей на одном сервере. Для роли Контроллера необходимо дополнительно указать **Общий адрес (VIP)** и **Общее имя (FQDN)**.



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 показать 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**.

LightLDAP interface showing the 'Create User' form. The 'User name*' field contains 'testuser'. The 'Display name*' field contains 'Test User'. The 'First name' field contains 'Test'. The 'Last name' field contains 'User'. The 'Mail' field contains 'testuser@ab.loudplay.pro'. The 'Password' and 'Confirm password' fields both contain '*****'. The 'Submit' button is at the bottom.

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

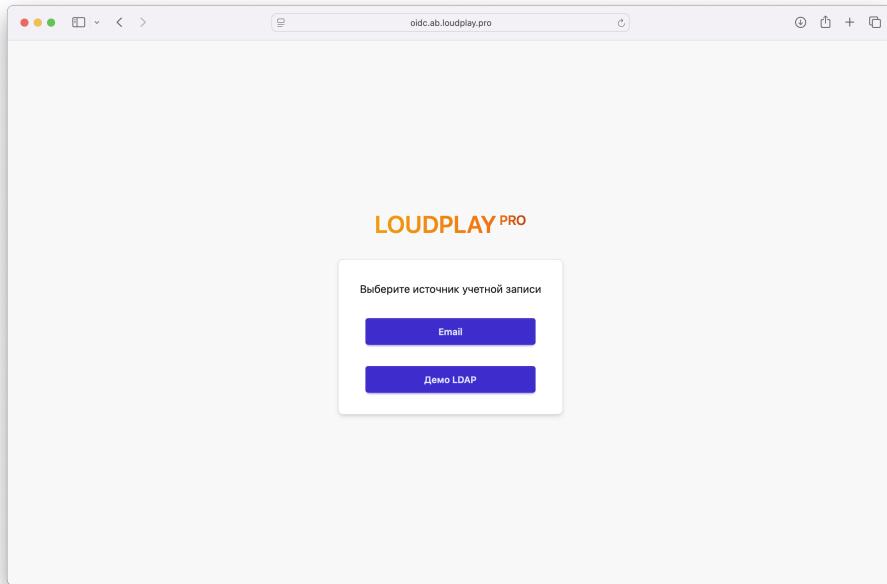
LightLDAP interface showing the 'Group memberships' section. The 'Broker Admins' and 'Broker Users' groups are listed under 'Group'. A 'Save changes' button is at the top.

При необходимости добавьте еще пользователей.

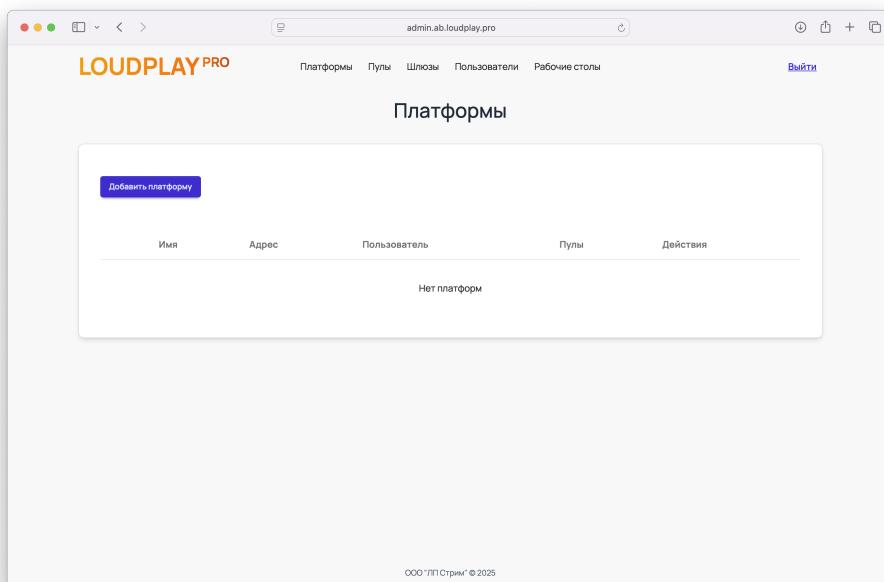
Подготовка к началу работы завершена.

Вход на портал администратора

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

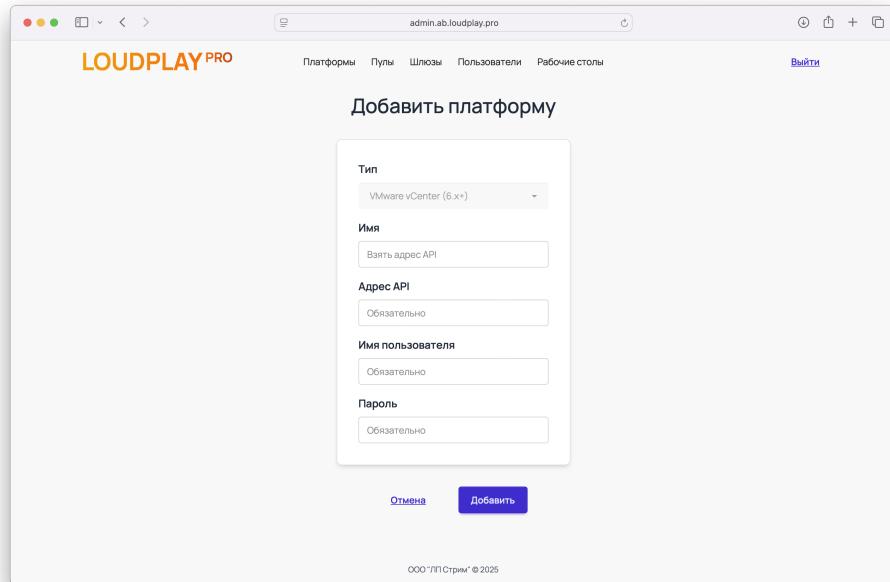


В случае успеха вы должны увидеть пустой список подключенных платформ.



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](#)).



LOUDPLAY PRO

Платформы Пулы Шлюзы Пользователи Рабочие столы Выйти

Добавить платформу

Тип
VMware vCenter (6.x+)

Имя
Взять адрес API

Адрес API
Обязательно

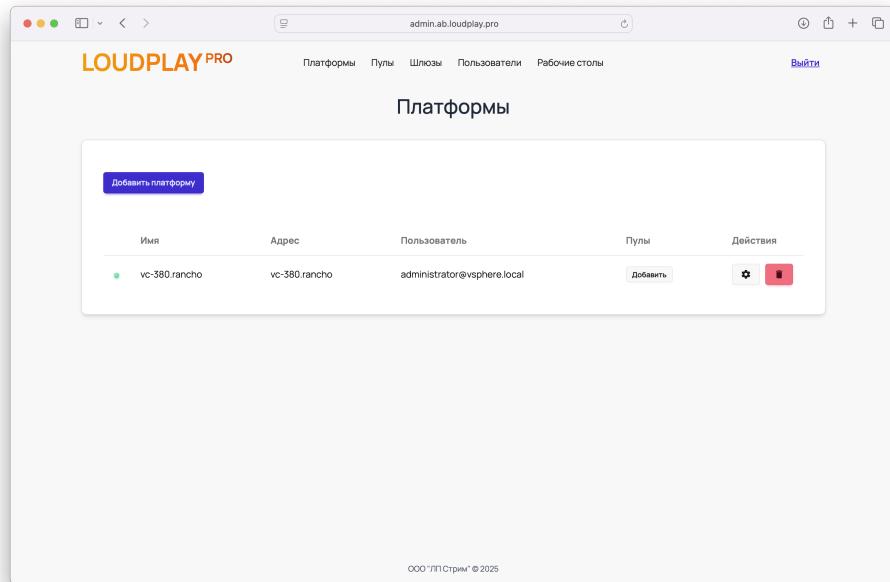
Имя пользователя
Обязательно

Пароль
Обязательно

Отмена Добавить

ООО "ЛП Стим" © 2025

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**)



LOUDPLAY PRO

Платформы Пулы Шлюзы Пользователи Рабочие столы Выйти

Платформы

Имя	Адрес	Пользователь	Пулы	Действия
vc-380 rancho	vc-380 rancho	administrator@vsphere.local	Добавить	

Добавить платформу

ООО "ЛП Стим" © 2025

Создание пула

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

LOUDPLAY PRO

Платформы Пулы Шлюзы Пользователи Рабочие столы Выход

Добавить пул

Платформа: vc-380 rancho Имя: Генерировать

Размещение

Ресурсный пул: Папка VM: Путь к шаблону:

Датастор: Виртуальные процессоры: Иконка для пользователя: Выбрать файл файл n...ыбран

Виртуальная сеть: Память:

Датацентр: Диск:

Отмена Добавить

ООО "ЛПСтрим" © 2025

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)

LOUDPLAY PRO

Пулы Выход

Пулы

Имя	Тип	Размещение	Параметры VM	Шаблон VM	Действия
HZ0JU	Выделенный	Платформа: pltf-17jkm (VMware) Датастор: Rancho Папка: Desktops/AB/Linux ресурсный пул: Desktops Сети: Dev Датастор: TRUENAS	2 vCPU 8GB RAM 40GB Disk	Templates/redos-8	

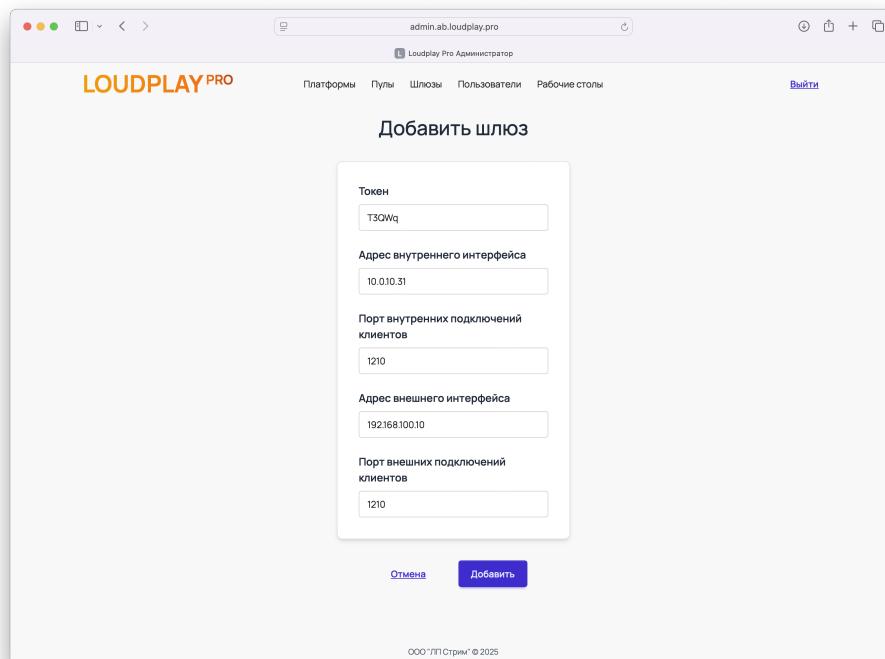
ООО "ЛПСтрим" © 2025

Создание шлюза

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

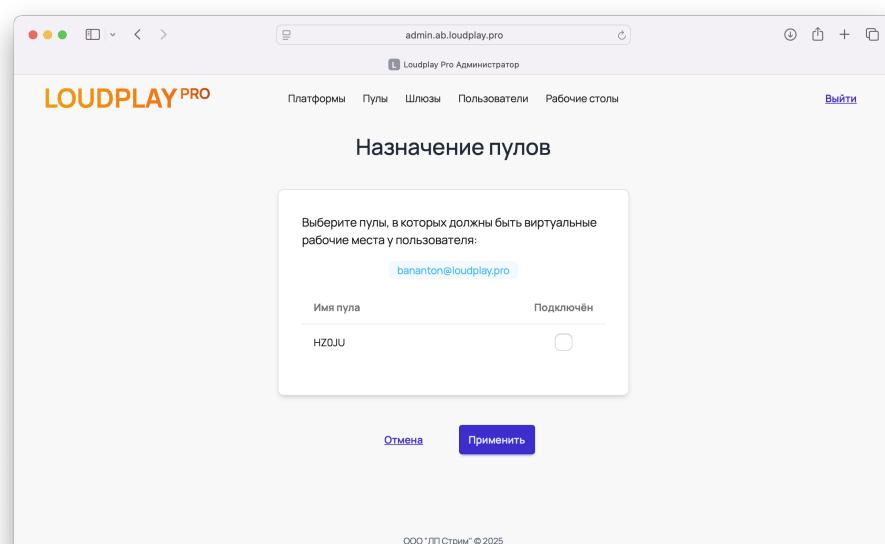
- Токен. Берется в интерфейса настройки ролей, см. [Установка](#). Используется для авторизации подключения Контроллера к Шлюзу, так как они могут располагаться на разных серверах при разнесении ролей.

- 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



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.



Назначенные пулы отображаются в колонке Пулы списка пользователей.

После добавления пользователя в пул начнется запуск виртуальной машины из указанного в пule 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.

