

ПЛАТФОРМА ВИРТУАЛЬНЫХ РАБОЧИХ МЕСТ • РЕЛИЗ 1 • 2026

Loudplay VDI

Максимальный контроль над виртуальной инфраструктурой без потери производительности.

СОДЕРЖАНИЕ

- 01 Компания Loudplay и линейка продуктов
- 02 Протокол доставки: возможности и планы
- 03 Loudplay VDI: как устроено и что умеет
- 04 Развитие платформы и лицензирование

КОНТАКТЫ

sales@loudplay.io

отдел продаж

vdi.loudplay.ru

сайт продукта

portal.vdi.loudplay.ru

личный кабинет: документация,
дистрибутивы, поддержка



Российский вендор: протокол, платформа и виртуализация графики

Более девяти лет разработки и отладки в реальных условиях — от кодека до Панели управления.



Фокус

Три продукта: протокол Loudplay, платформа Loudplay VDI и Loudplay vGPU



Экспертиза

Более 9 лет разработки и отладки в реальных условиях



Опыт

Интеграции с VDI-партнёрами для крупных заказчиков



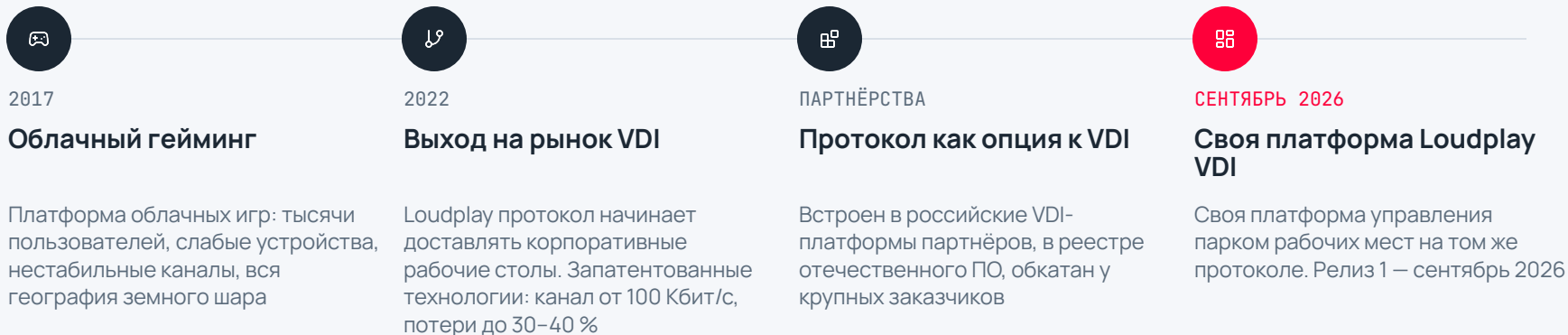
Статус

Резидент «Сколково», реестр отечественного ПО, патенты

— Одно окно для взаимодействия: лицензии, обновления, документация и поддержка в личном кабинете.

От протокола к платформе

Протокол вырос там, где задержку видно сразу, — в облачном гейминге. Платформа управления построена на нём же.



— Протокол и платформа сделаны одной командой — поэтому работают как единый организм.

Пять причин выбрать Loudplay VDI

Открытость к вашей инфраструктуре, рабочие места любой нагрузки и управляемость из одной консоли.

- 01 **Гибкость** в выборе гипервизора и операционных систем
- 02 **Любая нагрузка** — офисные рабочие места и инженерные с 3D-графикой
- 03 **Управляемость** — развёртывание, обновления, безопасность и мониторинг
- 04 **Единый интерфейс** — необходимый функционал VDI в одной консоли
- 05 **Линейка Loudplay** — протокол, платформа Loudplay VDI, Loudplay vGPU для графики и портал с базой знаний

Свой протокол доставки: до 4K и 60 кадров в секунду, работает от 100 Кбит/с

Аппаратное кодирование, адаптация к сети и полный набор периферии для корпоративных сценариев.

- До 4K и 60 кадров в секунду; кодеки H.264, H.265 и VP8
- Аппаратное кодирование NVIDIA и AMD; TCP/UDP, адаптация к каналу и избыточность
- Сервер и клиент на Windows и Linux
- USB, аудио и микрофон, буфер обмена и файлы; оптимизированные печать, сканеры и смарт-карты; централизованные политики периферии

4K

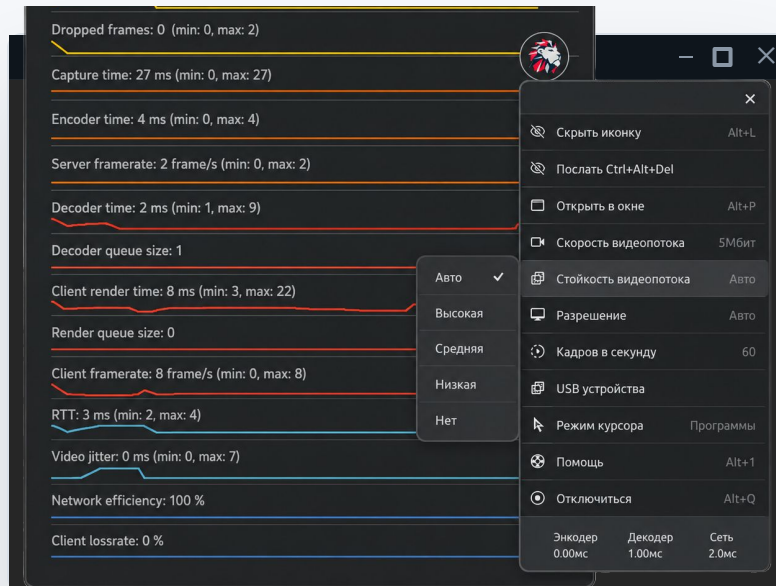
разрешение

60

кадров в секунду

100

Кбит/с — минимальный канал



Меню стриминг-клиента: скорость и стойкость видеопотока, разрешение, FPS, USB-устройства.

Что изменилось за полгода

Два релиза протокола: от стабильной основы к корпоративным сценариям.

Релиз 14 · зрелость протокола

10 июня 2026

59 закрытых задач

- ✓ Управление, перенос и статусы сессий
- ✓ Стабильнее переподключение после потери сети
- ✓ Grace period: сессия живёт, пока сервер лицензий недоступен

Сессиями протокола можно управлять из внешней системы.

Релиз 15 · корпоративные сценарии

5 августа 2026

N. 265 ниже требования к каналу

- ✓ Смарт-карты и токены в Linux-сессии, печать и сервер печати
- ✓ Централизованные политики периферии и защищённый режим
- ✓ Тонкий клиент KasperskyOS: звук, микрофон, USB и смарт-карты

Периферия настраивается централизованно, а не на рабочих местах.

Дорожная карта протокола

Транспорт и единый порт, периферия, мультимониторность, новые клиенты.

III КВАРТАЛ 2026

В

- **Сеть** — единый порт для TCP-трафика
- **Периферия** — смарт-карты и токены на Windows; камера на толстом клиенте и на KasperskyOS
- **Рабочее место** — два экрана на Linux-сервере без GPU

Единый порт снимает половину вопросов к сегментации сети.

IV КВАРТАЛ 2026

план

- **Сеть** — единый порт для UDP и шифрование транспорта; управление полосой и приоритетами трафика
- **Сценарии доступа** — терминальные сессии через единый порт
- **Периферия** — проброс папок и файловой системы
- **Рабочее место** — два экрана на Windows, мультимониторность на KasperskyOS
- **Клиенты** — Android и macOS

Тип шифрования будет уточняться.

Loudplay VDI

Платформа виртуальных рабочих мест на протоколе Loudplay.
Релиз 1 — сентябрь 2026.

В ЭТОЙ ЧАСТИ

- 01 Как устроено
- 02 Что умеет: девять экранов Панели
- 03 Что дальше

6

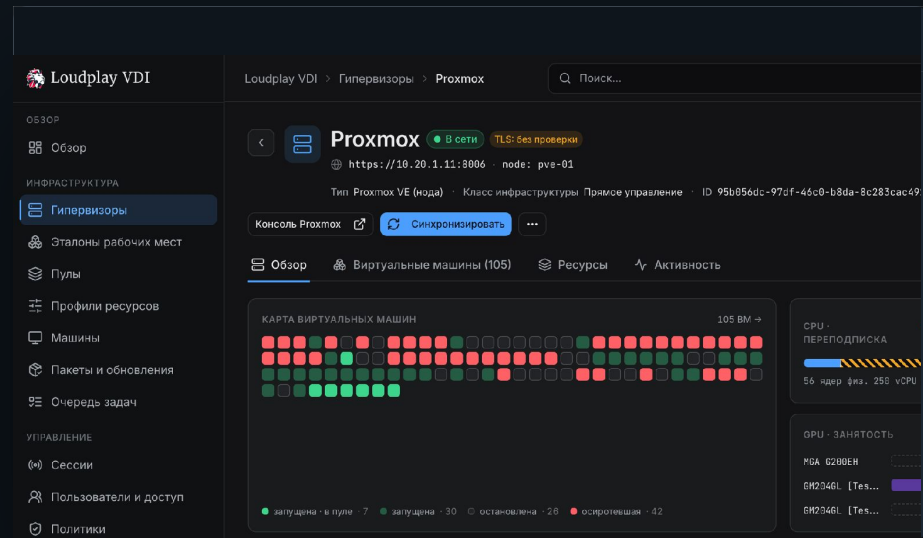
платформ
виртуализации

3

русские ОС сервера

0

звонков в интернет



Панель управления Loudplay VDI. Демо-данные стенда.

Четыре компонента и стриминг-стек протокола

Один сервер управления поверх ваших гипервизоров. Администратор работает из Панели управления, пользователь — из приложения на Windows и Linux.



Сервер управления

Один процесс, один порт:
REST API, Панель, регистрация
агентов

Оркестрация гипервизоров,
пулов, сессий, политик,
лицензии. PostgreSQL
разворачивает установщик



Панель управления

Веб-консоль администратора,
раздаётся с того же порта

Роли ИТ, ИБ и аудита видят
только свои разделы



Агент Loudplay VDI

Служба на каждой ВМ:
регистрация, heartbeat раз в
30 с, метрики, команды

Подписанный манифест
поведения, слушает только
loopback



Приложение Loudplay VDI

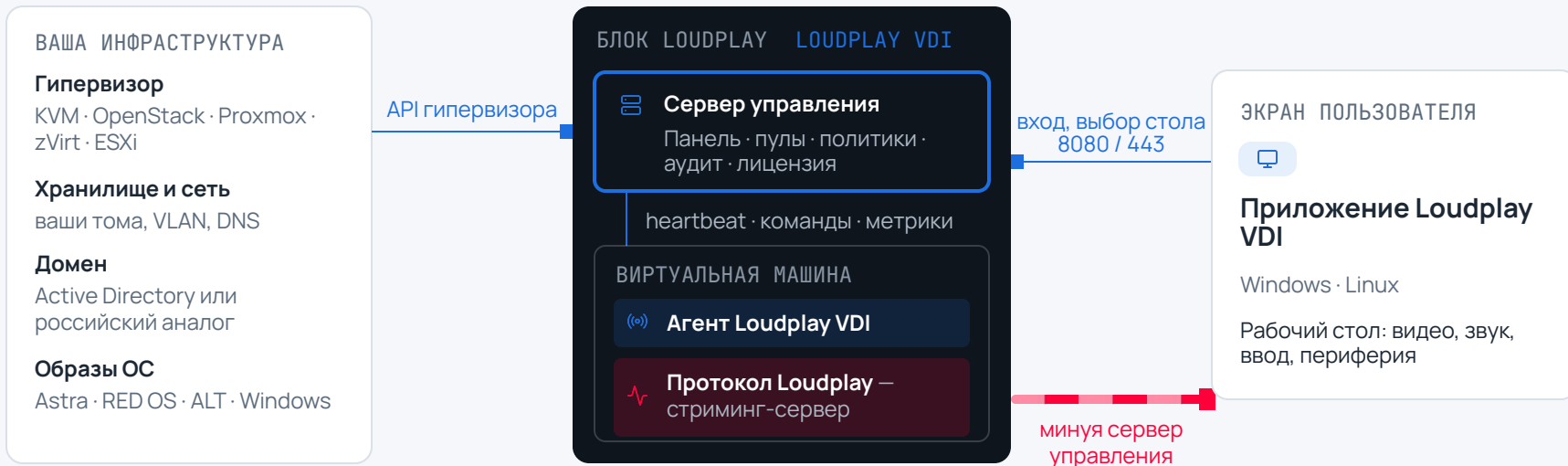
Windows 10/11, Linux .deb и
.rpm: вход, витрина столов,
запуск, переподключение

Стриминг-клиент протокола
внутри

— На ВМ рядом с агентом работают стриминг-сервис и стриминг-сервер протокола Loudplay — они и отдают картинку.

Поверх вашей инфраструктуры, а не вместо неё

Управление идёт через сервер управления. Картинка идёт напрямую с виртуальной машины на экран.



— **Плоскость управления** — вход, выбор стола, лицензия, политики

— **Плоскость данных** — видео, звук, ввод, периферия

От установки до первого рабочего стола — около часа

Рекомендуемый путь пилота из нашей документации. В закрытой сети — тот же путь с пакетами на носителе.

1

Установить сервер

Одна команда установки, пакет .deb или .rpm. PostgreSQL и секреты разворачивает установщик, готовность проверяет самодиагностика

2

Подключить гипервизор

Адрес, учётная запись, кнопка «Проверить соединение». Сети, хранилища и типоразмеры подтягиваются в каталоги

3

Эталон и профиль ресурсов

Эталон — образ с агентом и стримингом внутри; профиль — vCPU, память, диск, сеть

4

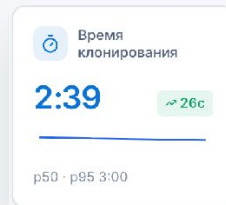
Создать пул

Тип, ёмкость: тёплый буфер и потолок. Клоны регистрируются на сервере сами

5

Подключиться пользователем

Приложение → адрес сервера → вход → «Подключиться»



1 команда установки

1 порт сервера

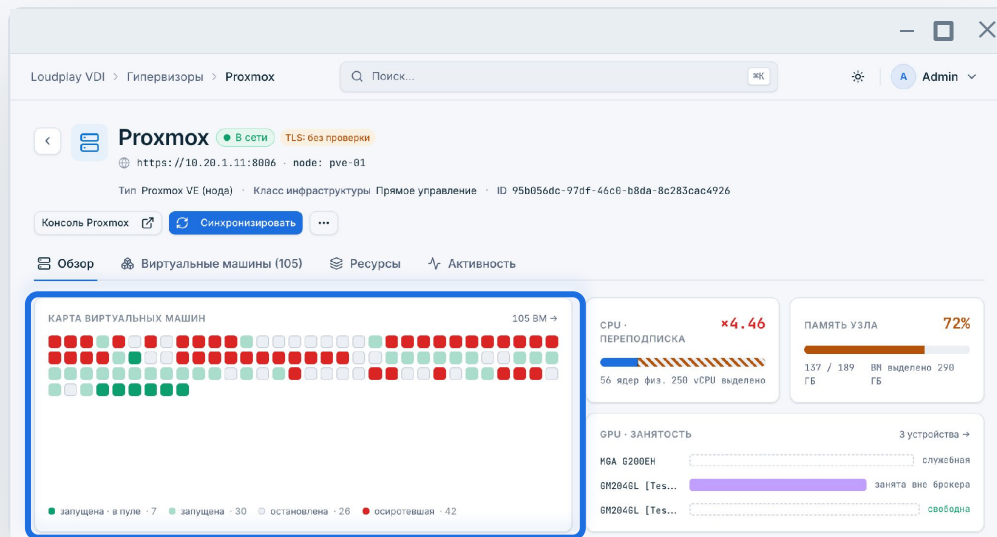
0 обращений в интернет

~1 ч до первой сессии

Шесть платформ виртуализации из одной консоли

Сервер управления подключается к вашей виртуализации через её API и работает с ней по единому контракту.

- KVM/libvirt · OpenStack · Proxmox VE (нода и кластер) · zVirt / oVirt / РЕД Виртуализация / ROSA · VMware ESXi
- Панель показывает только то, что умеет ваша платформа: типы клонов, откат к снимку, типоразмеры
- Страница гипервизора: карта VM, переподписка CPU, память узла, инвентарь GPU и vGPU-профилей
- Пробы соединения каждые 60 с, история отклика, инциденты открываются и закрываются сами



Одно семейство — один драйвер: zVirt, oVirt, РЕД Виртуализация и ROSA. ESXi подключаем через vCenter — переходный сценарий миграции с VMware.

Образ и размер рабочего стола — два разных объекта

Эталон — образ и поведение клонирования, профиль ресурсов — размер и размещение. Один эталон питает несколько пулов.

- **Эталон** — золотой образ, тип клона (полный или связанный), кастомизация cloud-init или файлом ответов, версии v1...vN
- **Профиль ресурсов** — vCPU, память, диск или типоразмер провайдера; сеть и хранилище; GPU целиком или vGPU-профиль
- Многие-ко-многим: обновили эталон один раз — переводите пулы на новую версию пересборкой.

Профиль с GPU на экране — редакция Loudplay VDI 3D: тот же продукт, GPU или vGPU задаются в профиле ресурсов.

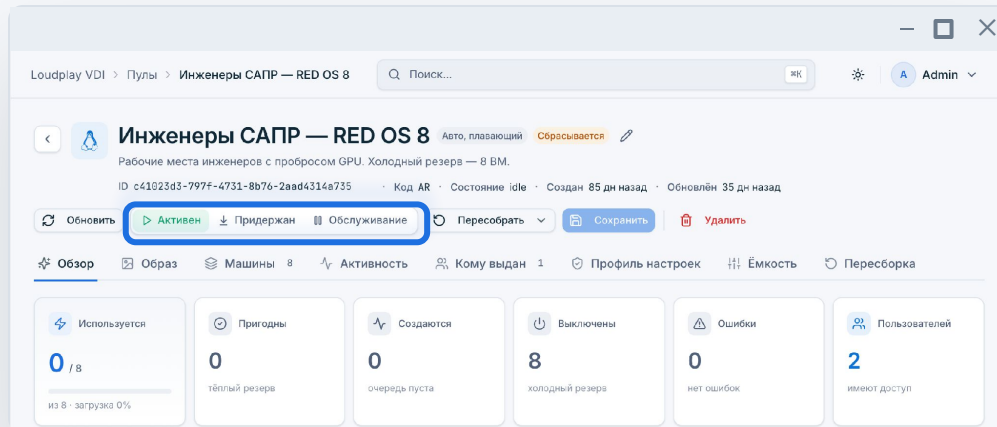
The screenshot displays the Loudplay VDI management interface. The top section, 'Эталоны рабочих мест' (Workplace Images), shows 12 active images. Below this, a list of images is visible, including 'Debian 13' and 'RED OS'. The bottom section, 'Профили ресурсов' (Resource Profiles), shows 11 profiles. A table lists these profiles with columns for name, type, mode, size, and placement. The 'Инженер CAD (GPU)' profile is highlighted, showing a size of 8 vCPU, 32 GB, and 200 GB. The table also includes columns for 'ИЗМЕНЕН' (Changed) and 'ИЗМЕН' (Change).

название	тип	режим	размер	размещение	изменен
AMD-1-1 минимальный (SSD 50 GB)	Ф. Проект	Только	112x72x5-4818-4445-8117-50181829505	А. 2048x96x-4752-4390-аб.	02.08.26
AMD-1-4 стандарт (SSD 50 GB)	Ф. Проект	Только	4550x57-4618-4680-9380-4537x782610	А. 2048x96x-4752-4390-аб.	02.08.26
Intel i7u-1-2 минимальный (SSD 50 GB)	Ф. Проект	Только	9452x545-7917-4001-935f-e51f58ccaa7	А. 2048x96x-4752-4390-аб.	02.08.26
RED OS demo (Proxmox)	Ф. Проект	Только	4-4 GB 40 GB	А. v8b1	02.08.26
Инженер CAD (GPU)	Ф. Проект	Только	8-32 GB 200 GB	А. Local-Lvm	02.08.26
Офис расширенный	Ф. Проект	Только	4-8 GB 60 GB	А. Local-Lvm	02.08.26
Офисное место	Ф. Проект	Только	2-4 GB 40 GB	А. Local-Lvm	02.08.26
Разработчик	Ф. Проект	Только	6-16 GB 120 GB	А. Local-Lvm	02.08.26
Аналитик	Ф. Проект	Только	4-8 GB 80 GB	А. Local-Lvm	02.08.26
без имени	Инициал	Только	4-4 GB 40 GB	А. Local-Lvm	02.08.26
без имени	Инициал	Только	4-8 GB 64 GB	А. Local-Lvm	03.07.26

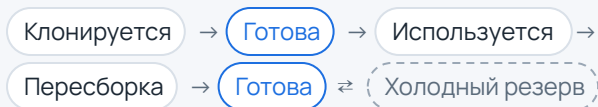
Пул сам держит ёмкость под спрос

Три типа пула, три числа ёмкости и пересборка без обрыва сессий.

- Ручной · плавающий (чистый стол при входе) · персональный (своя VM, данные сохраняются)
- Ёмкость тремя числами: базовый размер, тёплый резерв, потолок. Холодный резерв включается, а не клонируется заново
- Автомасштабирование каждые 60 с: вверх сразу, вниз с задержкой; расписание по дням и часам
- Новая версия эталона — постепенная пересборка; режимы «Активен · Придержан · Обслуживание» не рвут сессии



Занятую машину никто не заберёт: сжатие и пересборка ждут, пока пользователь выйдет сам.



Роли ИТ, ИБ и аудита разделены на уровне платформы

Пять ролей, корпоративные каталоги и сильная аутентификация.

Администратор безопасности владеет вторым фактором, аудитор только читает, включая журнал.

- Роли: Администратор · Администратор безопасности · Аудитор · Только чтение · Пользователь — проверка на каждом запросе
- Каталоги: AD · ALD Pro · FreeIPA · РЕД АДМ · Альт Домен · Samba AD DC · OpenLDAP — несколько одновременно, роль из группы
- 2FA: TOTP, ключи FIDO2 (Рутокен MFA, YubiKey), резервные коды, доверенные устройства; обязательность по роли или группе
- Немедленный отзыв доступа, защита от подбора, аварийный доступ; беспарольный вход в Linux-стол по одноразовому билету

Пользователи и доступ
Учётные записи, группы, привязка пулов и политик

Пользователи 20 Группы 2 [+ Добавить пользователя](#)

Пользователи	Локальный	LDAP	Активен
20 17 локальных · 3 LDAP (на странице)	17 · 85% на странице	3 · 15% на странице	9 · 45% 11 отключённых (на странице)

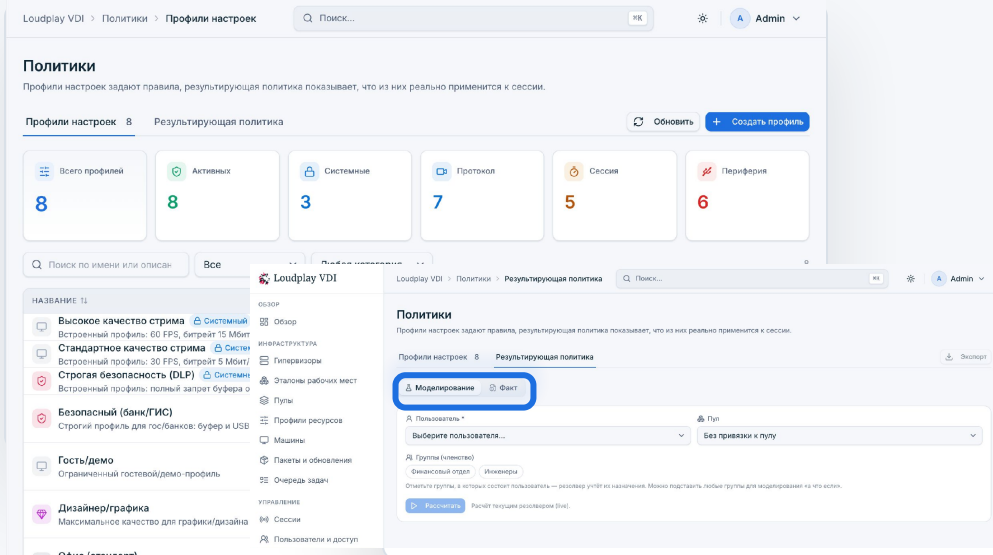
логин	Имя	EMAIL	Роль	Группы	источник	последний вход
C	Елена Смирнова	e.smirnova	Администратор	Без групп	Локальный	2 дн назад
S	Сидор Сидоров	sidorov	Пользователь	Без групп	LDAP	—
P	Пётр Петров	petrov	Пользователь	Без групп	LDAP	—
I	Иван Иванов	ivanov	Пользователь	Без групп	LDAP	42 дн назад
L	i.petrov	—	Администратор	Без групп	Локальный	28 дн назад
R	Сотрудник ИБ	n.observer	Только чтение	Без групп	Локальный	86 дн назад

Пять ролей закрывают требование разделения ИТ, ИБ и аудита без кастомных ролей.

Политики: качество стрима, сессия, периферия, доступ

Профили назначаются на пул, группу или конкретного пользователя.
Результирующая политика показывает, что применится к сессии.

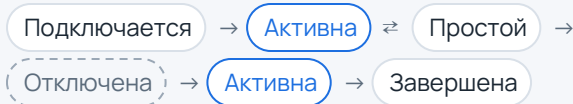
- Четыре категории: протокол, сессия, периферия, доступ
- Периферия — адресно: буфер обмена и классы USB — накопители, принтеры, смарт-карты, камеры — на пул, группу или пользователя
- Встроенные профили: «Стандартное» 30 fps · 5 Мбит/с, «Высокое» 60 fps · 15 Мбит/с, DLP
- Слияние: безопасность — строжайшее, предпочтения — ближе к пользователю; флаг «Принудительно»
- «Моделирование» считает «что если», «Факт» — неизменяемый снимок сессии



Обрыв связи — возврат к тем же окнам

Агент на VM — единственный источник истины о сессии. Пока идёт окно переподключения, машина остаётся за пользователем.

- Шесть состояний; активна, простой, отключена — по отчёту агента
- Окно переподключения 5 минут; в приложении — плашка «У вас есть активная сессия» и кнопка «Продолжить»
- Тайм-ауты по политике: простой 30 мин, длительность 12 ч, лимит одновременных сессий на пользователя
- Принудительное завершение с подтверждаемой остановкой стрима; метрики по сессии: fps, битрейт, задержка, потери



Контекст

Начата	32 дн назад
Последняя активность	32 дн назад
Завершена	32 дн назад
Длительность	1м
Причина завершения	Пользователь завершил
Стриминг-связь	Погашен

Клиент

Linux 6.6.76-1.Red80.x86_64
Launcher v1.2.1

- IP клиента: 10.20.1.11:46734
- Имя хоста: redos8-client-launcher
- Локаль: ru
- Архитектура: x64
- Версия лаунчера: v1.2.1

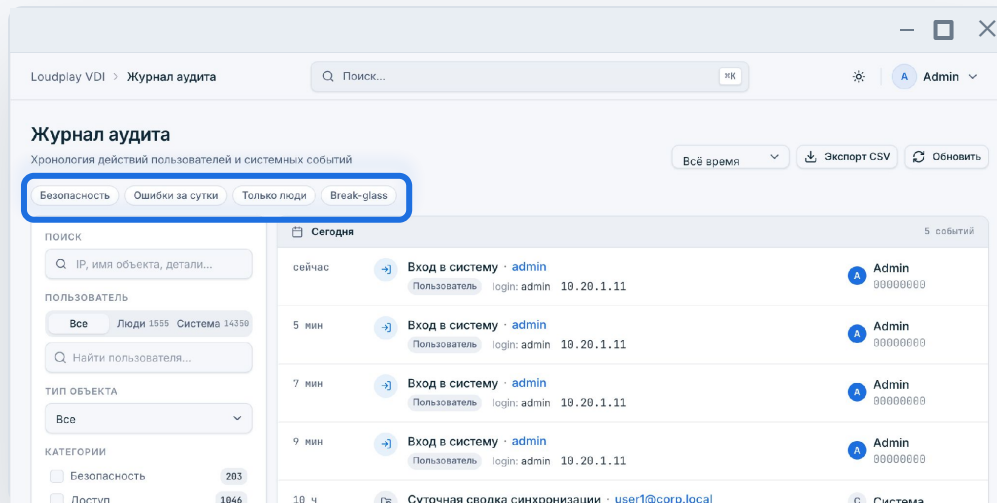
Ещё 1

Статус «Завершена» в Панели опережает разрыв стрима: машина возвращается в выдачу только после подтверждения агента.

Журнал, который нельзя подчистить, и агент, которому можно доверять

Каждое изменение состояния — запись с автором, объектом и адресом. Агент несёт подписанный манифест поведения.

- 199 типов событий в реестре, семь категорий; событие вне реестра не пишется, записи не редактируются
- Пресеты расследований, поток событий для SIEM и экспорт CSV, срок хранения; журнал видят Администратор, Администратор безопасности и Аудитор
- Агент: замкнутый список команд, без удалённой оболочки; единственный адресат — сервер управления, слушает только loopback



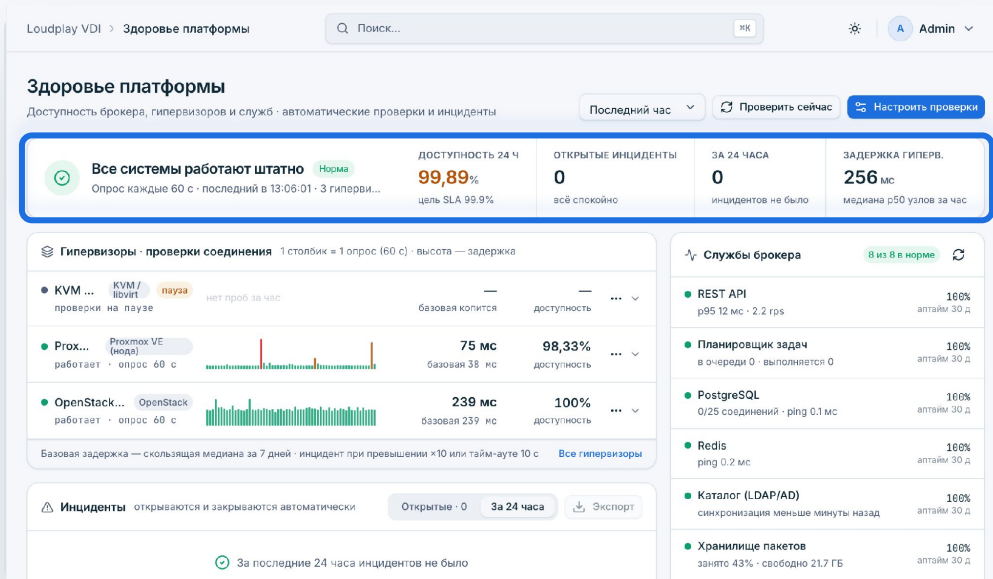
Границы доверия к агенту описаны: готовый материал в приложение к аттестации.

Видно, что происходит с платформой и с каждой сессией

Проверки, инциденты и метрики — внутри платформы. Отдельная система мониторинга не нужна, но данные можно забрать в неё.

- Пробы гипервизоров каждые 60 с: инцидент при превышении базовой задержки $\times 10$ или тайм-ауте
- Службы сервера управления: REST API, планировщик, база, кеш, каталог, пакеты, лицензия, шина событий, журнал аудита
- Инциденты открываются и закрываются сами; письма администраторам, экспорт для разбора
- Метрики протокола: fps, битрейт, задержка и потери по сессии; экспорт в формате Prometheus с Windows и Linux

На вопрос «почему вчера тормозило» отвечают история проб и журнал сессии.

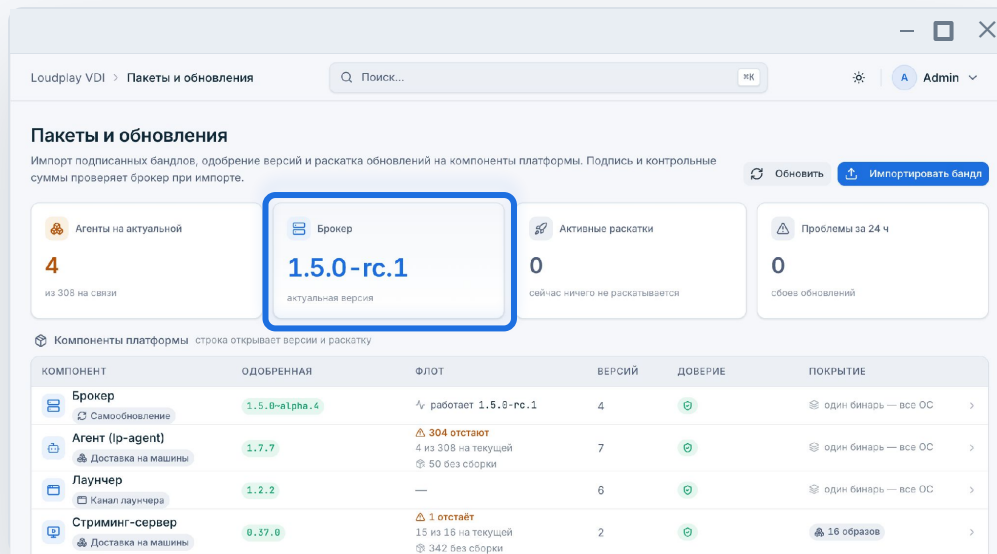


Доступность за сутки против ориентира 99,9 %, открытые инциденты, задержка узлов и состояние служб — на одном экране.

Работает там, где интернета нет

Наружу по умолчанию не уходит ни один запрос: подписанные бандлы обновлений, офлайн-лицензия, пробы и инциденты.

- Обновления: подписанный `.lpbundle` через Панель, команду или каталог-приёмник; отдельное «Одобрить», раскатка волнами с автостопом
- Самообновление сервера: снимок базы → атомарная замена → проверка готовности → авто-откат
- Инвентарь версий: сводка отвечает, кто отстал — агенты, стриминг-компоненты, сам сервер управления
- Лицензия офлайн: файл `.lic` по подписи, единица счёта — одновременные сессии; без лицензии уже открытые сессии не рвутся



Пакеты и обновления

Импорт подписанных бандлов, одобрение версий и раскатка обновлений на компоненты платформы. Подпись и контрольные суммы проверяет брокер при импорте.

Обновить | Импортить бандл

Агенты на актуальной: 4 из 308 на связи

Брокер: 1.5.0-rc.1 (актуальная версия)

Активные раскаты: 0 (сейчас ничего не раскатывается)

Проблемы за 24 ч: 0 (сбоев обновлений)

Компоненты платформы: строка открывает версии и раскату

КОМПОНЕНТ	ОДОБРЕННАЯ	ФЛОТ	ВЕРСИИ	ДОВЕРИЕ	ПОКРЫТИЕ
Брокер	1.5.0-alpha.4	4 работает 1.5.0-rc.1	4	✓	один бинарь — все ОС
Агент (lp-agent)	1.7.7	304 отстают 4 из 308 на текущей 50 без сборки	7	✓	один бинарь — все ОС
Лаунчер	1.2.2	—	6	✓	один бинарь — все ОС
Стриминг-сервер	0.37.0	1 отстаёт 15 из 16 на текущей 342 без сборки	2	✓	16 образов

Бандл приходит на носителе, Панель показывает состав и версии до установки.

Дорожная карта платформы

Даты — ориентир. Что не в матрице поддержки, не обещаем.

РЕЛИЗ 1 · СЕНТЯБРЬ 2026

сейча

- ✓ Шесть платформ виртуализации
- ✓ Автоматические пулы, эталоны, профили ресурсов
- ✓ Каталоги AD / ALD Pro / FreeIPA / РЕД АДМ, 2FA и FIDO2
- ✓ Политики и результирующая политика, журнал аудита
- ✓ Офлайн-обновления, здоровье платформы, офлайн-лицензия
- ✓ Беспарольный вход в Linux-стол по одноразовому билету

РЕЛИЗ 2 · IV КВАРТАЛ 2026

план

- Новые платформы виртуализации — подключаем по запросам заказчиков
- Интеграция с облачными провайдерами и порталами партнёров
- Отказоустойчивость сервера управления
- Кодек H.265 и пресеты кодировщика в политиках
- Управление периферией в приложении до старта сессии
- Беспарольный вход в Windows-стол

ДАЛЕЕ · 2026–2027

горизон

- Шлюз доступа из внешних сетей (рабочее имя Loudplay Gateway): единый порт, шифрование
- Смарт-карты и PKI для входа: Рутокен, JaCarta — и в Панель, и в рабочий стол

Ориентир — декабрь 2026 и I квартал 2027.
Состав уточняем по запросам заказчиков.

Как начать

Модели лицензий и уровни поддержки, промо-предложение и первый шаг к пилоту.

В ЭТОЙ ЧАСТИ

Лицензирование и поддержка

Промо-акция

Как получить демо

Контакты

1 ИЗ

3 ИЗ

3 ИЗ

3

3

модели лицензий

2

уровня поддержки

1

единое окно
техподдержки

Лицензия Loudplay VDI, использование слотов и модули

Удалить лицензию | Скачать запрос | Загрузить лицензию

Дней до истечения
321 дн.
до 20.07.2027

Статус
Активна

Использование слотов
0 / 100
0% использовано

Свободно слотов
100
макс. предел 80

Loudplay VDI
Текущая лицензия

Enterprise Активна

Installation ID
7f3a91c0e5b24d6f8a1c3e5b7d9f8a2c4e6b8d0f1a3c5e7b9d1f3a5c7e9b9d2f

Стабильный идентификатор установки. Лицензия привязана к нему; при пересоздании VM или потере БД ID меняется — нужен перевыпуск (re-host).

Издание	Enterprise	Единица счёта	Одновременные сессии
Действует с	20.07.2026	Действует до	20.07.2027 осталось 321 дн.
Поддержка до	20.07.2027 осталось 321 дн.	Активирована	11.08.2026
ID ключа подписки	v1	ID лицензии	faa4be0b-a...

Использование слотов
0 / 100
использовано 0% свободно 100

Слот = одновременная сессия пользователя.

История лицензий
Активации, перевыпуски и запросы

Лицензия в Панели управления: слоты одновременных сессий, срок действия, поддержка. Демо-данные стенда.

Гибкое лицензирование под задачу заказчика

Срочные и бессрочные лицензии, по числу одновременных подключений; опции для графики и отдельных функций. Поддержка двух уровней через единое окно.



МОДЕЛИ ЛИЦЕНЗИЙ

Perpetual	срок действия исключительного права
Term	лицензия с действием от 1 до 5 лет
CCU	по числу одновременных сессий
Опция vGPU	редакция Loudplay VDI 3D
Функции*	лицензирование по отдельным функциям в составе Loudplay VDI

*будет включено с расширением функционала Loudplay VDI



ПОДДЕРЖКА И СЕРВИСЫ

Стандарт	реакция на критический запрос до 12 часов
Премиум	реакция на критический запрос до 2 часов
Обновления	обновления продукта
ПНР	услуги по проектированию, развертыванию и нагрузочному тестированию для vGPU
Единое окно	одна точка входа для техподдержки

Уровни и сроки услуг — по действующему коммерческому предложению.

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ • 2 ИЗ 3 • ПРОМО-АКЦИЯ

Loudplay VDI по цене протокола

Ближе, чем кажется

СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДЕЙСТВУЕТ ДО КОНЦА FY 2026

Для получения коммерческого предложения направьте запрос на sales@loudplay.io
или обратитесь к [официальным партнерам / дистрибьюторам Loudplay](#)



Как получить демо лицензию

Всё в личном кабинете Loudplay: документация, дистрибутивы и обращения в поддержку.

Документация	portal.vdi.loudplay.ru/docs
Дистрибутивы/поддержка*	portal.vdi.loudplay.ru
Что понадобится	Описание проекта, срок, количество лицензий, гипервизор, ОС, файл запроса на активацию
Что попросим	обратную связь после тестирования

ДОСТУПНОСТЬ ДЕМО

21 сентября 2026

доступность демо-версии Loudplay VDI
в личном кабинете

СТАНДАРТНЫЙ СРОК БЕСПЛАТНОГО ДЕМО

30 дней

Полный функционал платформы,
без обращений в интернет

— *доступны после регистрации на портале

Контакты

E-MAIL

sales@loudplay.io

ТЕХПОДДЕРЖКА В МЕССЕНДЖЕРАХ

[Telegram →](#)

[MAX](#)

ГДЕ КУПИТЬ

vdi.loudplay.ru/page_partners

Информация

САЙТ

vdi.loudplay.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЙ КАНАЛ В ТГ

[t.me/loudplay_vdi →](https://t.me/loudplay_vdi)

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

[portal.vdi.loudplay.ru/signup →](https://portal.vdi.loudplay.ru/signup)

