

ORION
SOFT

TEAMIT

Система организации терминального доступа

О продукте Termit

Решение для терминального доступа

В реестре российского ПО

Продукт

Citrix

основной ориентир,
70% рынка терминальных
решений

Полностью свой код продукта

без основы из Open Source —
надежный и защищенный

Команда (20 чел)

Разработчики

Инженеры

Архитектор

Менеджер продукта

2018

v1.0 под арбитражные
суды 5 заказчиков

2023 (август)

v2.0 preview

2023 (4 октября)

v2.0 релиз абсолютно
нового готового продукта

2024 (3 апреля)

v2.1 релиз

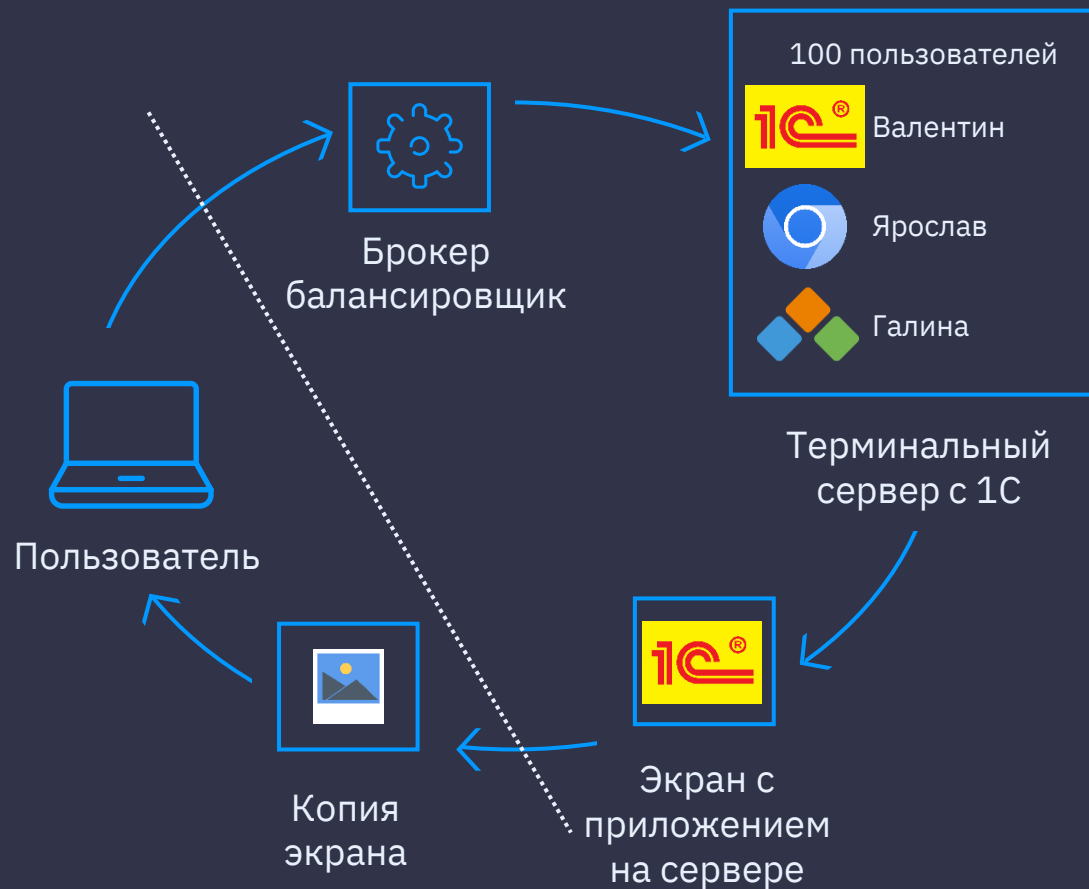
Терминальный доступ

Что это такое

Технология удаленного доступа к приложениям с любого устройства и из любой точки сети

Как это работает

Пользователи через специальный клиент получают доступ к ресурсам сервера через графический интерфейс.



Данные 1С не передаются из ЦОД (не выходят за **белую линию**), пользователь получает только копию экрана

Терминальный доступ vs VDI

Технология

Доступные ресурсы

Изоляция ресурсов

Минимальные требования на 1 пользователя

Требования к дискам

Общая стоимость владения

Терминальный доступ

Приложения и рабочий стол на **общем** терминальном сервере

Конкуренция за ресурсы с соседними пользователями

0,5 vCPU, 2 Гб ОЗУ

Низкие (можно использовать локальные диски серверов)

1,0x руб.

VDI

Приложения и рабочий стол на **выделенной** виртуальной машине

Ограничение по ресурсам VDI VM, практически нет конкуренции с «соседями»

2 vCPU, 6 Гб ОЗУ

Высокие (высокопроизводительная СХД)

4,0x руб.

Если вашей компании нужно

Заменить уже
внедренные системы
терминального
доступа

от западных вендоров: MS RDS, VMware
Horizon Apps или Citrix Virtual Apps

Обеспечить
доступ
к конкретным
приложениям
(например, 1С)

с личных или корпоративных
устройств из любой точки сети,
даже со старым парком ПК

Организовать
защищенный
доступ
в интернет

в локальной сети предприятия,
опубликовав браузер
на терминальных серверах



Что под капотом

Основное

- Публикация приложений и рабочего стола на Linux и Windows серверах
- Свой десктоп-клиент
- Протоколы X2Go и RDP
- Отказоустойчивость брокера и балансировка нагрузки
- Поддержка шлюзов удаленного доступа
- SSO
- Переподключение сессий

Возможности по интеграции

- Проброс буфера обмена, звука, локальных файловых систем, принтеров и смарт-карт
- Поддержка AD, Samba DC и Ред АДМ
- Публичное REST API
- Поддержка файлов подключения
- Поддержка 3D-графики (GPU) в терминальной среде и мониторов 4K

Функциональность по администрированию

- Установка за 30 мин. Силами одного специалиста
- Управление Пользователями
- Ролевая модуль доступа
- Журнал событий
- Панель мониторинга (Обзор)
- Режим обслуживания терминальных серверов
- Управление терминальными сессиями, включая таймауты

В следующем релизе – Сетевые диски, расширенный мониторинг, syslog и SIEM, поддержка LDAP SSL, LDAP TLS

Дорожная карта 2024-2025

Функциональность	Релиз	Сроки
Поддержка разных служб каталогов	2.2	Q3.2024
Расширенный мониторинг состояния брокера и терминальных серверов	2.2	Q3.2024
Поддержка LDAP SSL, LDAP TLS	2.2	Q3.2024
Сетевые диски	2.2	Q3.2024
Syslog	2.2	Q3.2024
Поддержка SIEM	2.2	Q3.2024
Задание глубины хранения журнала событий	2.2	Q4.2024
«Липкие сессии»	2.3	2025
Свой RDP клиент	2.3	2025
Политики проброса устройств	2.3	2025
Мультифакторная аутентификация	2.3	2025
Перемещаемые профили пользователей	2.3	2025
Смарт-карты (Клиенты Linux, Windows -> Серверы Linux)	2.3	2025
Политики проброса устройств	2.3	2025
Собственный шлюз и балансировщик	2.4	2025
HTML5 клиент	2.4	2025

Совместимость

ОС клиентских устройств



ОС терминальных серверов



ОС брокера Termit



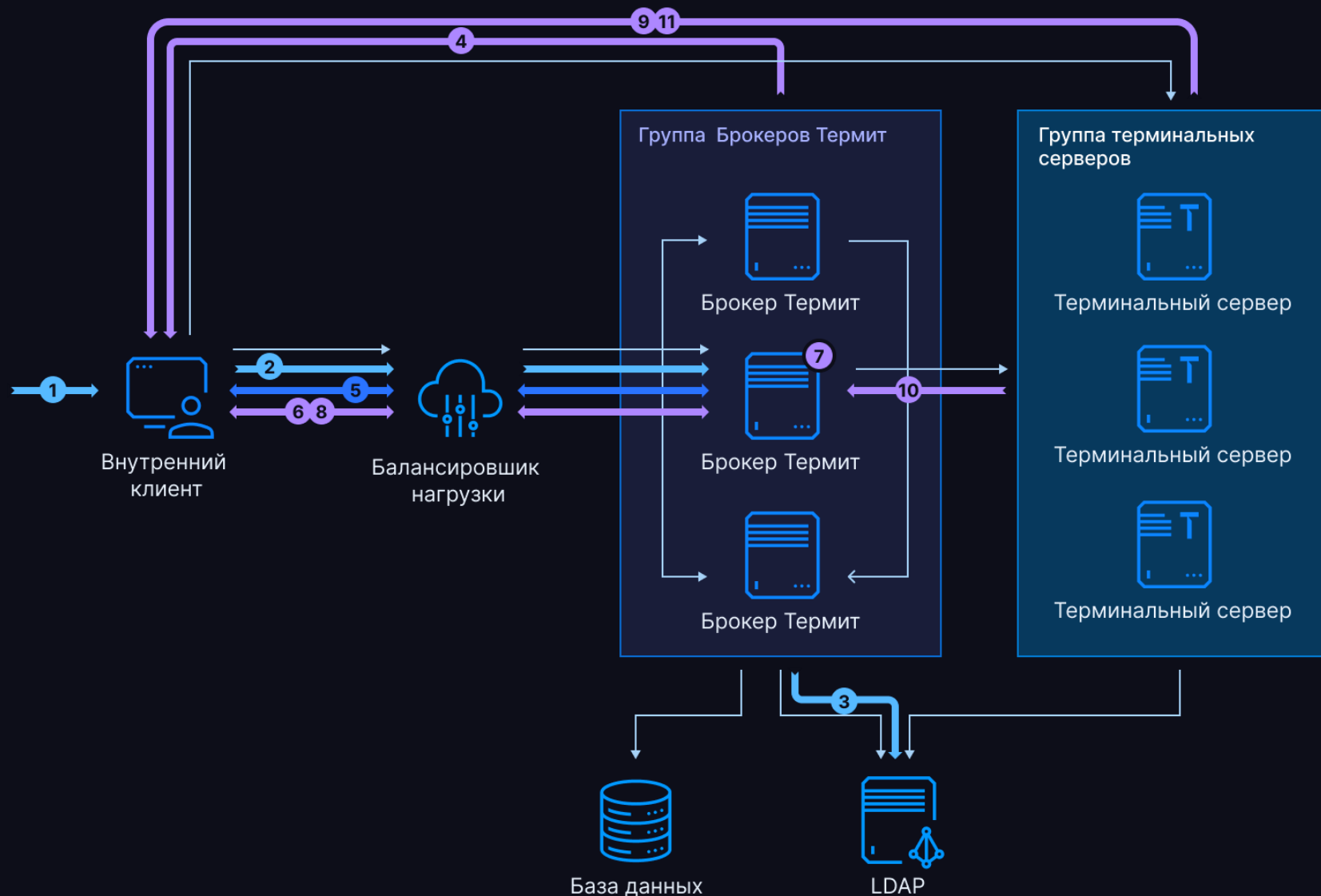
Протокол

x2go
RDP

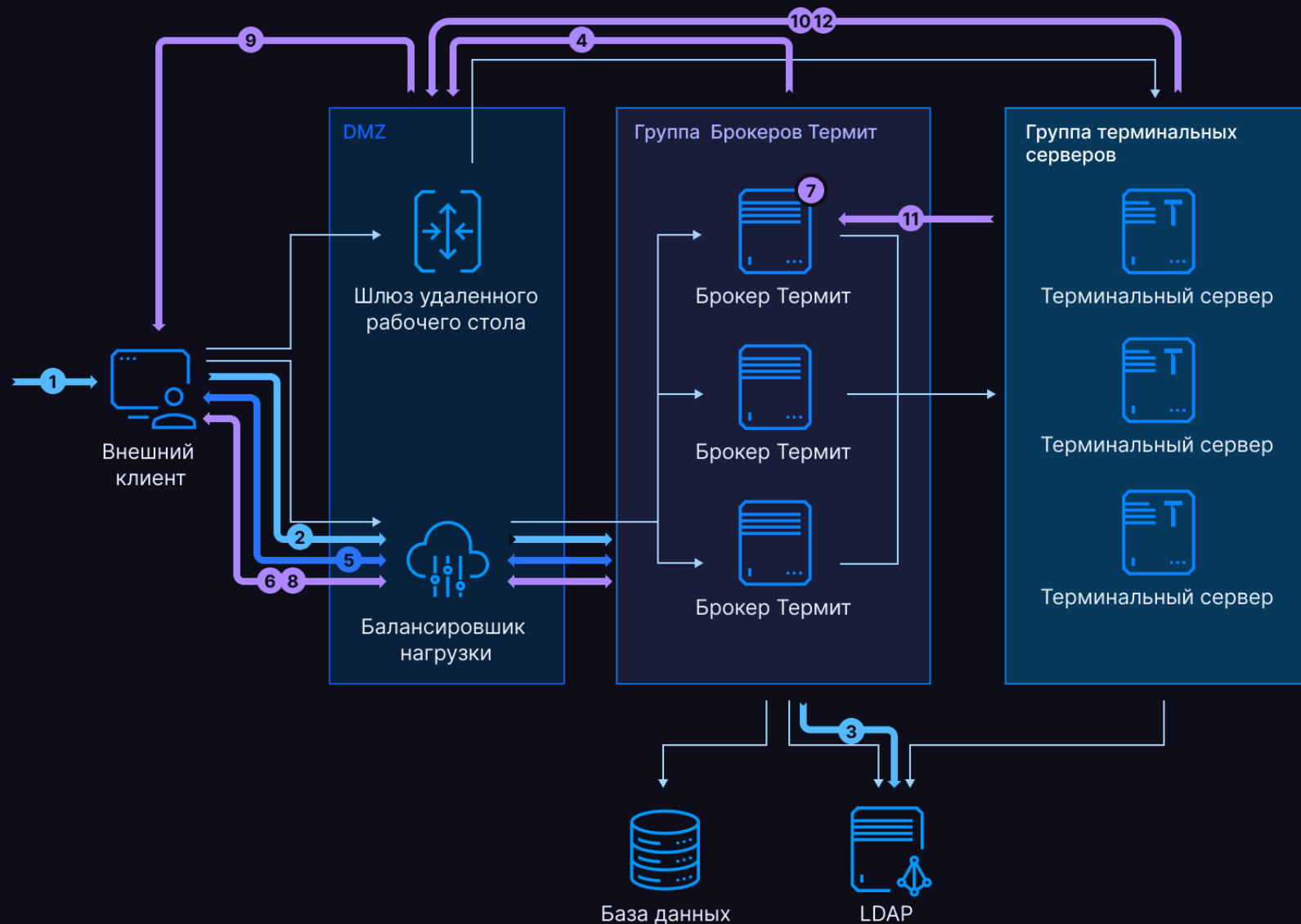
СУБД брокера Termit

PostgreSQL
PROXIMA DB

Архитектура. Сценарий с внутренними пользователями



Архитектура. Сценарий с внешними пользователями



Минимальные системные требования

Компонент	Процессор	Оперативная память, Гб	Жесткий диск, Гб
Брокер	4vCPU	4	Диск 20Gb для ОС Диск 50Gb для базы данных
База данных (PostgreSQL)	2vCPU	2	50
Терминальный сервер	2vCPU + ~0,25 vCPU на сессию	2 + ~2 на сессию	50
Шлюз удаленного доступа (ssh server)	2vCPU	2	50
Балансировщик нагрузки (HA proxy)	2vCPU	2	50

Информационная безопасность

- В команде разработки — специалисты в области ИБ с опытом более 20 лет
- Полностью свой код продукта

ORION
SOFT

- Следуем современным практикам безопасной разработки ПО:
 - Статический анализ кода на уязвимости
 - Анализ уязвимостей сторонних компонентов
- Оперативно реагируем на найденные уязвимости и выпускаем обновления безопасности

Пример интерфейса

TEAM1T < Обзор

Обновлено несколько секунд назад

Состояние системы

Активных сессий	Количество брокеров	Всего серверов	Активных серверов
0	1	2	1

Состояние терминальных серверов

Включено	На обслуживании	Выключено
2	0	0

- Включенных серверов: 0 / 1
- Активных агентов: 0 / 1
- Серверов без агентов: 0 / 0
- Недоступных агентов: 0 / 1

Скачать клиент

admin

<https://broker-preview.termit.local/panel/administration/server-groups>

TEAM1T < Аудит

9412 объектов

Дата	Важность	Статус события	Категория	Компонент	Описание	Субъект
18.08.2023 10:51:07	Средне	Информация	Управление	Админ-панель	Добавлена политика, разрешающая доступ	admin
18.08.2023 10:51:07	Средне	Информация	Управление	Админ-панель	Добавлена политика, разрешающая доступ	admin
18.08.2023 10:51:07	Средне	Информация	Управление	Админ-панель	Добавлена политика, разрешающая доступ	admin
18.08.2023 10:51:07	Средне	Информация	Управление	Админ-панель	Добавлена политика, разрешающая доступ	admin
18.08.2023 10:51:07	Средне	Информация	Управление	Админ-панель	Добавлено новое приложение	admin
18.08.2023 10:50:45	Средне	Информация	Управление	Админ-панель	Добавлена политика, разрешающая доступ	admin
18.08.2023 10:50:45	Средне	Информация	Управление	Админ-панель	Добавлена политика, разрешающая доступ	admin
18.08.2023 10:50:45	Средне	Информация	Управление	Админ-панель	Добавлена политика, разрешающая доступ	admin
18.08.2023 10:50:45	Средне	Информация	Управление	Админ-панель	Добавлена политика, разрешающая доступ	admin

Записей на странице: 10 | 1-10 из 9412

Скачать клиент

admin

<https://broker-preview.termit.local/panel/administration/server-groups>

Модели лицензирования

Сроки

- бессрочная лицензия
- лицензия по подписке (1 месяц, 1 год)

Типы лицензий

Стоимость

1,0x руб. **Именные:** привязываются к конкретному пользователю. Одна лицензия — одна учетная запись.

1,8x руб. **Конкурентные:** определяют общее число сотрудников, которые могут работать в системе одновременно.

Поддержка

поставляется в составе бандла или отдельно

На срок от 1 до 5 лет
С разными вариантами по SLA (8/5 или 24/7)



Как тестировать и мигрировать

Тестирование (пилот)

- Временные лицензии на 90 дней
- Выделение пилотной группы пользователей (5-10 человек)
- Тестирование в периметре Заказчика
- Сбор технических требований к целевой системе



Опытно-промышленная эксплуатация

- Проектирование системы
- Закупка лицензий на целевое кол-во пользователей (все сразу или поэтапно)
- Настройка ядра системы
- Тестирование и проверка интеграций со смежными системами

Миграция (подключение) пользователей

- Разработка плана миграции (подключения) пользователей

Вендор может помочь, выполнив услуги: аудит, проектирование системы, настройка ядра системы, разработка плана миграции, подключение пользователей

ORION
SOFT

Для тестирования продукта, напишите нам

info@orionsoft.ru



Telegram-канал
[@orionsoftru](https://t.me/orionsoftru)