



Надежные технологии доступа  
к данным для государства и бизнеса





# Termidesk VDI – это:

Мультиплатформенное решение для создания виртуальных рабочих мест, обеспечивающее **защищенный доступ к корпоративным данным и приложениям**



Мультиплатформенность



Поддержка всех сценариев работы: VDI, терминальный доступ к рабочим столам и приложениям, физические ПК



Масштабируемость  
и отказоустойчивость



Собственный  
протокол Tera



# Мультиплатформенность

## Поддержка тонких клиентов

GETMOBIT



## Протоколы доставки

TERA



SPICE

RDP

## Службы каталогов



## ИБ-интеграции



## Операционные системы (Клиенты/Агенты)



## Платформы виртуализации





# TERA

## Собственный протокол доставки



Полнофункциональная  
поддержка ОС Astra Linux



Нативная поддержка  
клиентских и серверных  
ОС Windows



Оптимизация работы  
протокола на тонких  
клиентах со слабыми CPU



Поддержка подключения  
к удаленным машинам,  
включая как виртуальные,  
так и физические ПК



# STAL 4.0.2:

## новое поколение сервера терминалов

|                                       |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Новая архитектура управления сеансами | Больше стабильности при росте нагрузки:<br>новая архитектура управления сеансами обеспечивает устойчивую работу сервера терминалов и позволяет одновременно подключать в 10 раз больше пользователей |
| Оптимизация графики и MIT-SHM         | Быстрая и плавная работа графических приложений в ОС Astra Linux                                                                                                                                     |
| Корректная работа с МКЦ Astra Linux   | Готовность к эксплуатации в защищенных контурах на ОС Astra Linux (Смоленск, Воронеж)                                                                                                                |
| Поставка одним пакетом                | Установка в 7 раз быстрее, простое обновление и меньше затрат на сопровождение                                                                                                                       |
| Улучшение мультимедиа                 | Комфортная работа в мультимедийных сценариях: камера, микрофон и звук                                                                                                                                |



# Бизнес-сценарии Termidesk VDI

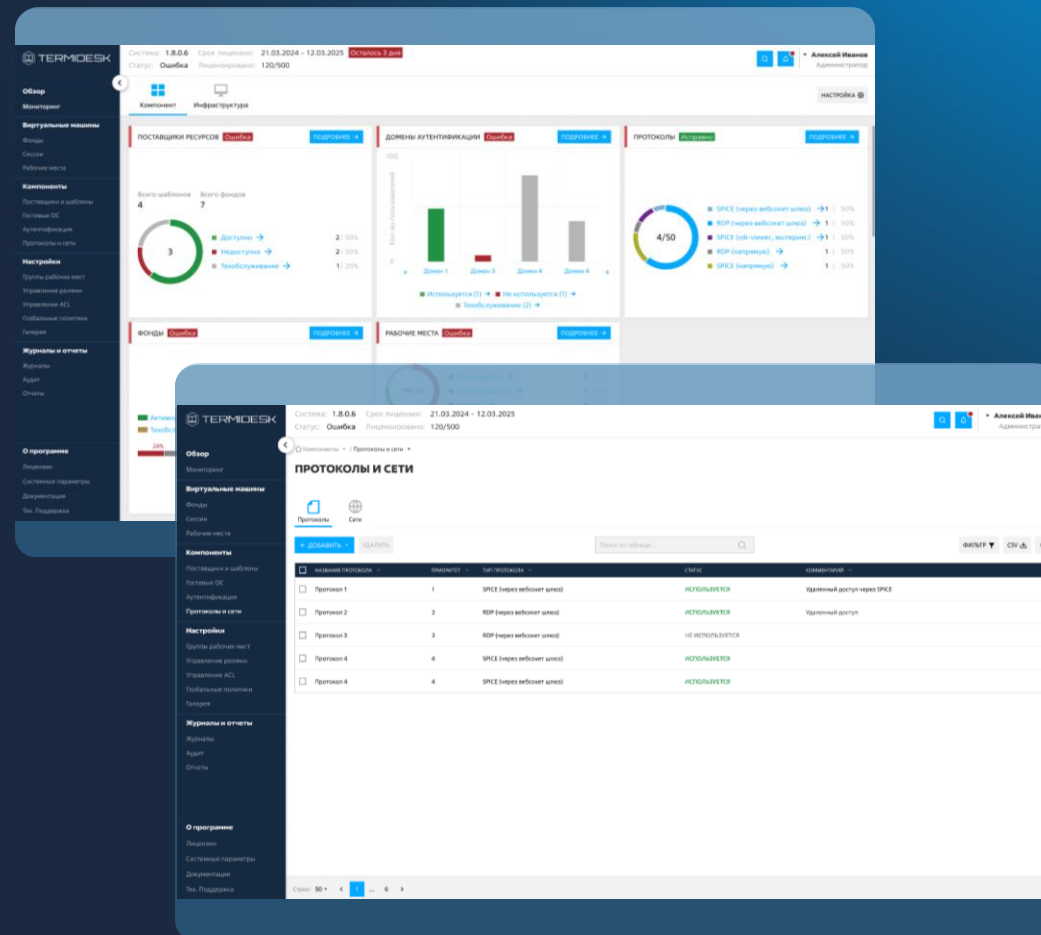
Терминальный  
доступ

3D VDI + GPU

Доставка  
приложений

VDI

Физ ПК





## Обеспечение высокого уровня безопасности и защиты от вирусов

### ! Проблема

В организации (защищенный офис, удаленный офис) требуется, чтобы любая сессия пользователя начиналась с «чистого листа», а случайно подхваченное вредоносное ПО гарантированно уничтожалось



### Решение: одноразовое рабочее место VDI

Изоляция ОС: вирусы, попавшие за сессию, исчезают при перезагрузке. Данные пользователя сохраняются отдельно (сетевой профиль), система остается стерильной

VDI



## Оптимизация затрат и упрощение управления ИТ-инфраструктурой

### ! Проблема

Нужно сократить расходы на оборудование и лицензии, централизовать обновление ПО и управление пользователями, предоставляя доступ к типовым офисным приложениям



### Решение: Сессионный рабочий стол (Терминальный сервер)

Консолидация мощных ВМ (терминальных серверов) для множества пользователей: экономия ресурсов, снижение затрат на ВМ, централизованное управление и простота обслуживания

Терминальный доступ



## Обеспечение мобильности и доступа к специфическим приложениям с различных устройств

### ! Проблема

Сотрудникам нужен доступ к 1С, САПР, БД с ноутбуков, планшетов и тонких клиентов даже при медленном интернете

### ✓ Решение: Удаленные приложения

На терминальном сервере публикуется не рабочий стол, а только нужные приложения. Пользователь работает с ними как с локальными, но выполнение идет в ЦОДе. Идеально для «Удаленного офиса», «Ритейлера», «Джамп-сервера». Централизованные обновления и защита данных: информация не покидает ЦОД

Доставка приложений



## Поддержка графически насыщенных приложений и сложной периферии

### ! Проблема

Требуется высокая производительность ПО для инженеров, дизайнеров и проектировщиков (SolidWorks, Revit)



### Решение: Постоянное рабочее место VDI + GPU

Выделенная VM с vGPU на пользователя  
Высокая производительность для 3D и видео  
Подходит для сложных задач и творческих специалистов

3D VDI + GPU



## Обеспечить возможность работы пользователя на физическом ПК

### ! Проблема

Обеспечить возможность удаленного доступа к физическому ПК

### ✓ Решение:

Termidesk обеспечивает бесшовный доступ к физическим ПК пользователей как к полноценным узлам гибридной инфраструктуры, позволяя централизованно управлять ими, применять единые политики безопасности и при необходимости переключаться между локальной работой и виртуальным десктопом через единое клиентское ПО

Физические ПК



# Новый функционал Termidesk VDI 7.0

## Безопасность

**Поддержка RADIUS OTP** —  
двухфакторная аутентификация  
через одноразовые пароли

**mTLS для агента** — взаимная  
аутентификация с использованием  
сертификатов, защита канала  
«агент — сервер»

**Перезагрузка VM пользователем**





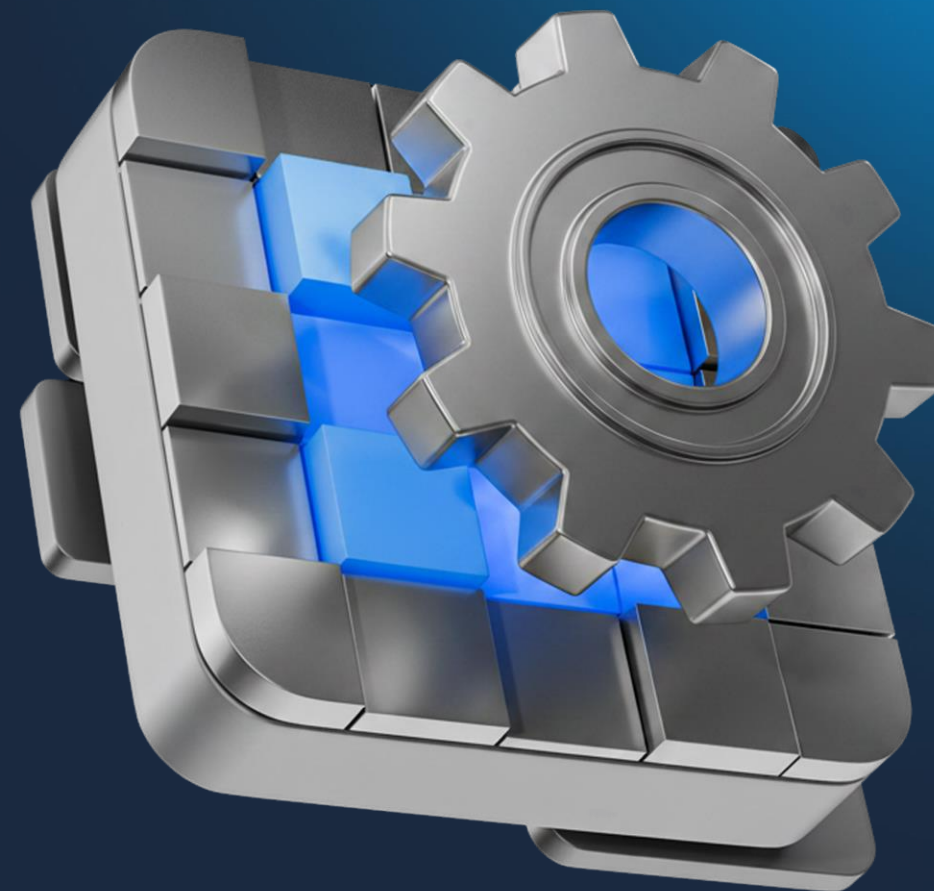
# Новый функционал Termidesk VDI 7.0

## Технологичность

**Версионирование шаблона zVirt** — контроль версий конфигураций, возможность отката и аудит изменений

**Поддержка HiDPI** — адаптация клиента под экраны с высокой плотностью пикселей (техническая доработка рендеринга)

**Единый инсталлятор клиента и Termidesk Viewer** — упрощение дистрибуции, снижение числа сборок и зависимостей





# Новый функционал Termidesk VDI 7.0

## Удобство

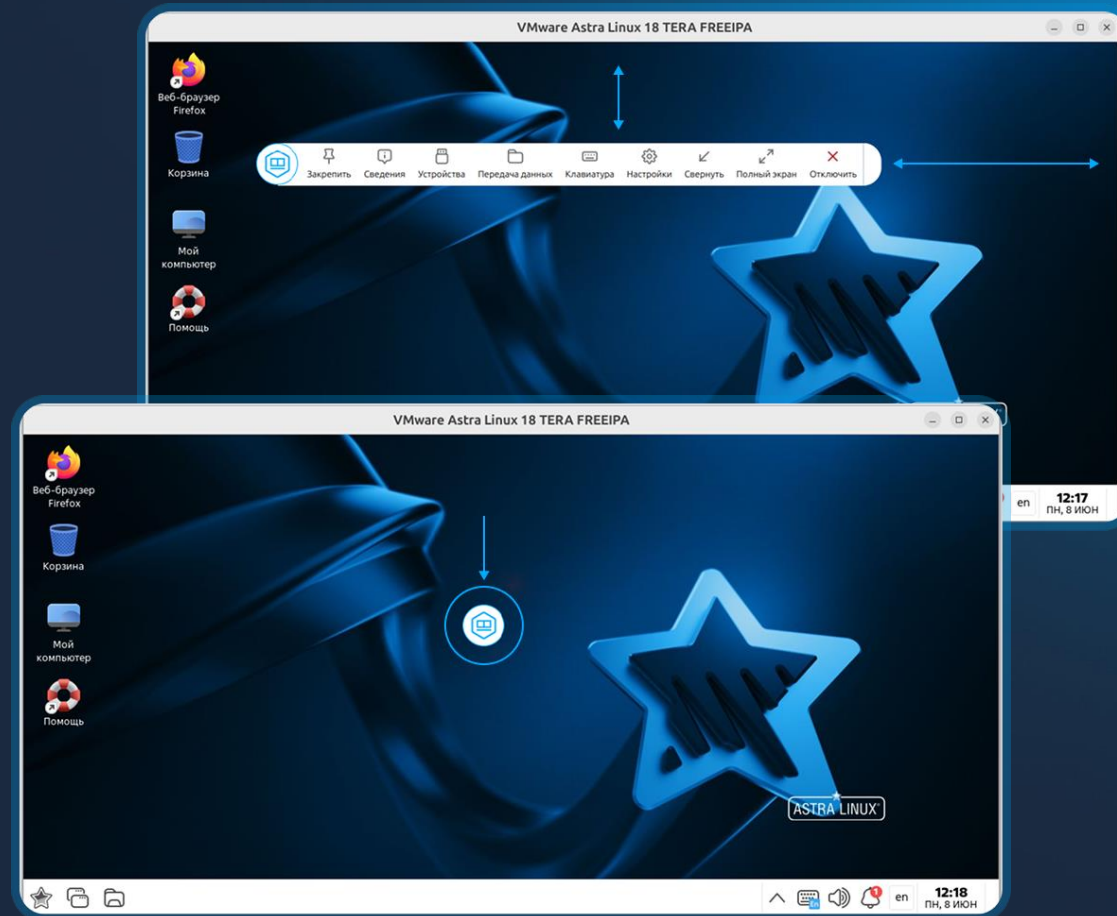
(пользовательский опыт)

**Обновленный дизайн портала** —  
улучшенный интерфейс для  
администраторов и пользователей

**Отображение метрик рабочего места** —  
наглядная информация о нагрузке,  
производительности, состоянии сессии

**Новая панель инструментов в клиенте**

**Сохранение настроек перенаправляемых  
устройств в клиенте**



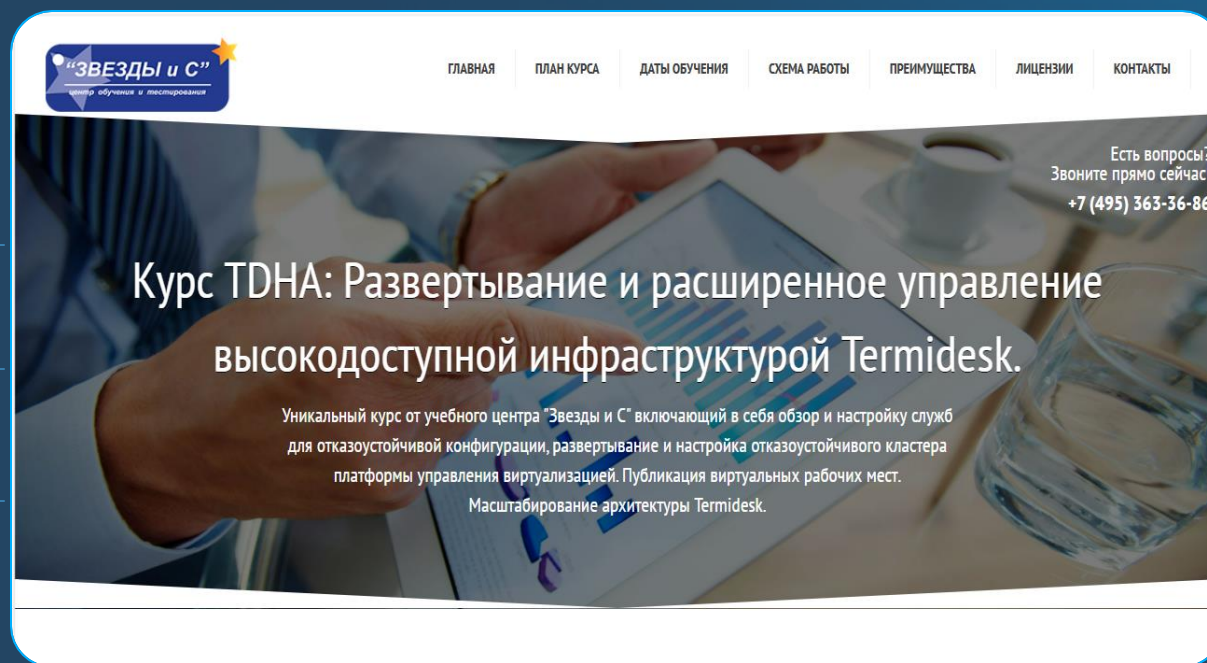
# Знания – сила

Курс для администраторов от учебного центра «Звёзды и С»

Развертывание и расширенное управление высокодоступной инфраструктурой Termidesk

## Программа курса включает:

- ✓ Администрирование и настройка высокодоступного кластера Termidesk
- ✓ Автоматизация развертывания тестовых стендов
- ✓ Проектирование и понимание отказоустойчивой архитектуры
- ✓ Подтверждение квалификации двумя сертификатами — от ПАО «Группа Астра» и учебного центра



# Termidesk Enterprise

Единая лицензия. Готовая интеграция. Стабильность инфраструктуры

## Состав решения:

- ✓ **Termidesk VDI:**  
Безопасный и надёжный доступ к виртуальному рабочему месту
- ✓ **Termidesk Connect:**  
Шлюз доступа с возможностью расширения до Gateway/Proxu с балансировкой нагрузки
- ✓ **VMmanager:**  
Платформа управления виртуализацией

## Ключевые сценарии:

- ✓ Классический VDI и 3D-VDI (САПР, графика)
- ✓ Терминальный сервер + публикация приложений
- ✓ Удаленный доступ к физическим ПК





# Гибкое лицензирование версии 7.0

| Редакция                       | Тип лицензии                |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Termidesk VDI<br>«Базовый»     | По пользователям            |
|                                | По конкурентным соединениям |
| Termidesk VDI<br>«Стандартный» | По пользователям            |
|                                | По конкурентным соединениям |
| Termidesk VDI<br>«Расширенный» | По пользователям            |
|                                | По конкурентным соединениям |



[Редакции и типы лицензий](#)  
Termidesk :: Termidesk



# Наши преимущества



## Безопасность

Повышение уровня безопасности и контролируемый доступ к корпоративным данным



## Централизованное управление

Единое хранение корпоративных данных и приложений в ЦОД организации



## Мобильность

Возможность удаленного подключения к виртуальному рабочему столу, отдельным приложениям или физическому ПК из любой точки мира



## Производительность

Вся обработка данных выполняется на стороне сервера, что и обеспечивает высокую производительность системы



## Эффективность

Оптимизация использования вычислительных мощностей и снижение операционной нагрузки на ИТ-персонал



## Масштабирование бизнеса

Быстрое открытие филиалов, присоединение новых офисов и подключение новых сотрудников



# Публичные кейсы



- Замещение Citrix Virtual Apps and Desktops
- Перевод более 150 000 сотрудников
- VDI и доставка приложений



- 3 000 рабочих мест VDI
- 1 000 рабочих мест VDI для 3D-графики



- 19 000 + лицензий
- VDI и терминальные серверы



- 700 рабочих мест
- Терминальные серверы



- 1 800 рабочих мест
- VDI и физические ПК



- > 1000 рабочих мест
- Классический VDI

# Дорожная карта Termidesk VDI

Актуальный статус: 24.06.2026



|                                                         | Q1-Q2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H1-2026 | Q3-Q4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H2-2026 | H1-H2 | 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функциональные возможности                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Единый инсталлятор для клиента и вьюера Termidesk для ОС Linux</li><li>Развитие Удаленного помощника - режим только на чтение для администратора с запросом управления сеансом</li><li>Отправка сообщений пользователям в сессию TC STAL\RDS</li><li>Профиль шлюза - разные URL с фильтром по сетям</li><li>Плавное завершение сессий при достижении лимитов времени - Агент BPM</li><li>Рестарт BPM пользователем (через веб-портал и клиента)</li><li>Отключение возможности редактировать созданное подключение в клиенте</li><li>Поддержка метода RADIUS Access-Challenge и поле ввода для OTP в веб-интерфейсе</li><li>Возможность выбора сетевого интерфейса для Агента PM</li><li>Отображение имени фермы, имени VM и IP VM (Админ и Пользователь)</li><li>Управление настройками расположения и сопоставления мониторов</li><li>Поддержка масштабирования ОС APM в клиенте и вьюере (HiDPI)</li><li>zVirt - версионирование шаблона (аналогично VMware)</li><li>Управление тегами для VM (на уровне VM) и их групп</li><li>Использование тегов для поиска VM и их групп</li><li>Сохранение настроек перенаправления устройств</li><li>Доставка образа PM по сети</li></ul> |         | <ul style="list-style-type: none"><li>Поддержка слоёв приложений для Linux</li><li>Анализ сетевого соединения между конечным устройством пользователя и сессионным узлом</li><li>Ведение журнала о клиентских устройствах доступа</li><li>Синхронизация языков ввода между APM и PM (RDP)</li><li>Перенаправление сканера с APM в PM (TC)</li><li>Интеграция клиента с APM (ярлыки фондов)</li><li>HTML5 клиент – поддержка протокола RDP</li><li>Развитие клиента Termidesk для macOS</li><li>Возможность смены пароля пользователем</li><li>Редизайн клиента</li><li>Перенос настроек периферии в клиент</li><li>Оптимизация перенаправления веб-камеры</li><li>Реализация переназначения рабочего места пользователю</li><li>Брендирование портала</li></ul> |         |       | <ul style="list-style-type: none"><li>Централизованное управление интеграцией с серверами почты и Syslog</li><li>Перенаправление устройств в HTML5 клиенте</li><li>База PID/VID для управления перенаправлением USB устройств</li><li>Поддержка подключения к нескольким домен-контроллерам FreeIPA</li><li>Поддержка персонализированных BPM (Personal VDI)</li><li>Тест проверки корректности настройки пула</li><li>Отчёты по работе пользователей</li><li>Профили подключений для клиента Termidesk</li><li>Интеграция клиента Termidesk с ОС APM по расширению файла</li><li>Централизованный сбор логов с клиентов</li><li>Запуск приложения по прямой ссылке на него (браузер)</li><li>Выбор снимка при публикации фонда для VMmanager</li><li>Выбор хранилища VMmanager при создании шаблона</li><li>Поддержка UDP транспорта для RDP, включая шлюз</li><li>Оповещение о задержках сети, о высоком потреблении ЦП</li><li>Инвентаризация PM</li><li>Сохранение форматирования текста в буфере обмена</li><li>Единый инсталлятор Агента PM</li><li>Использование тегов для фильтрации доступа пользователей на уровне фонда</li></ul> |
| Доступность и производительность                        | <p>Развитие протокола TERA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Приоритеты каналов, мультиточечность и отдельные сетевые порты</li><li>Поддержка протоколом масштабирования клиента (scaling)</li><li>TERA - custom channel API</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | <p>Развитие протокола TERA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Адаптация к полосе пропускания</li><li>Поддержка PO Vitamin</li><li>Завершение портирование на Windows</li><li>Реализация корректной работы 4K мониторов</li><li>Поддержка Альт Линукс 10 и 11 для APM и BPM (кроме ФизПК)</li><li>Настройка работы в режиме блокировки сеанса (клиент, сервер)</li><li>Реализация перенаправления webRTC</li><li>Загрузка и отображение веб-страниц локально на APM вместо PM (browser content redirection)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                    |         |       | <p>Развитие протокола TERA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Поддержка протоколом запуска на виртуализированном GPU (vGPU)</li><li>Поддержка TERA вложенных сессий (APM-&gt;BPM-&gt;STAL)</li><li>MTU discovery</li><li>Поддержка протоколом запуска на физическом GPU</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Автоматизация, интеграция и инфраструктурные компоненты | <ul style="list-style-type: none"><li>Улучшения нового дизайна портала администратора (Диспетчер).</li><li>Проверка состояния PM перед выдачей пользователю</li><li>Поддержка FQDN для шаблонов автономных машин</li><li>Отображение метрик пользовательских сессий онлайн</li><li>Отображение метрик PM в портале администратора</li><li>Поддержку переподключения к сессиям TC STAL</li><li>Изменение учета конкурентных лицензий</li><li>STAL – выравнивание v4.0 vs v3.4</li><li>STAL – Поддержка Альт Рабочая Станция 10.4 (KDE)</li><li>Поддержка множества сеансов в рамках одного гостевого агента</li><li>Поддержка VMware 8 и 9</li><li>Управление длительностью действия токенов в Системные настройки</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | <ul style="list-style-type: none"><li>Termidesk Profiles – перемещаемый профиль пользователя Linux</li><li>Поддержка ALD Pro, Альт домен, FreeIPA для Агрегатора</li><li>Альт Домен - поддержка Kerberos и PKINIT</li><li>Альт Домен - проборс пароля пользователя на PM</li><li>Альт Домен - дерегистрация PM из каталога</li><li>Отделяемый портал (Пользователя и Администратора)</li><li>Обработка статусов сессий LoudPlay и управление ими</li><li>STAL – масштабирование для приложений</li><li>STAL - поддержка seamless app mode (aka RAIL)</li><li>Предварительное создание пользователей</li><li>Двухэтапный домен аутентификации</li></ul>                                                                                                          |         |       | <ul style="list-style-type: none"><li>Поддержка усиленной аутентификации по смарткарте на Портале пользователя</li><li>Вертикальная балансировка TC</li><li>Уровень абстракции "Публикация"</li><li>Водяные знаки (watermarks) в сессии пользователя TC</li><li>Сервис автоматической настройки клиента (через профили подключений)</li><li>Загрузка клиента с Портала пользователя</li><li>Работа протокола Loudplay через Шлюз</li><li>ALD Pro – поддержка Kerberos (SSO)</li><li>Добавление BPM в группы и OU ALD Pro</li><li>Агрегатор - возможность фильтрации доступа к BPM на основе тега фонда фермы-поставщика</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# Дополнительные материалы



## Справочный центр



<https://termidesk.ru/docs/ru-termidesk-doc/v7.0/index.html>

- Эксплуатационная документация
- Методические материалы
- Сценарии использования и архитектура
- Удобный поиск
- FAQ
- Совместимость версий и многое другое

How-to ролики и видео  
подкаст Termidesk: подКЛЮЧено



Telegram



Новостной канал

Termidesk User Group

Сайт продукта

[termidesk.ru](https://termidesk.ru)



# Давайте начнем!

Протестировать решение:

