



TERMIDESK

ИНФРАСТРУКТУРА
ВИРТУАЛЬНЫХ РАБОЧИХ МЕСТ

СОВРЕМЕННЫЙ ФУНКЦИОНАЛ
ДЛЯ УДАЛЕННОЙ РАБОТЫ
С ЛЮБЫХ УСТРОЙСТВ

О компании



ООО «УВЕОН - ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» – российский разработчик программного комплекса «Термидеск», входящий в группу компаний «Астра»

Миссия

Обеспечить технологический суверенитет России в области виртуализации рабочих мест путем создания, развития и поддержки отечественного программного продукта, отвечающего всем потребностям пользователей

Стратегическая цель

К 2025 году стать лидером российского рынка в области виртуализации рабочих мест и обеспечить экспорт продукции за пределы страны

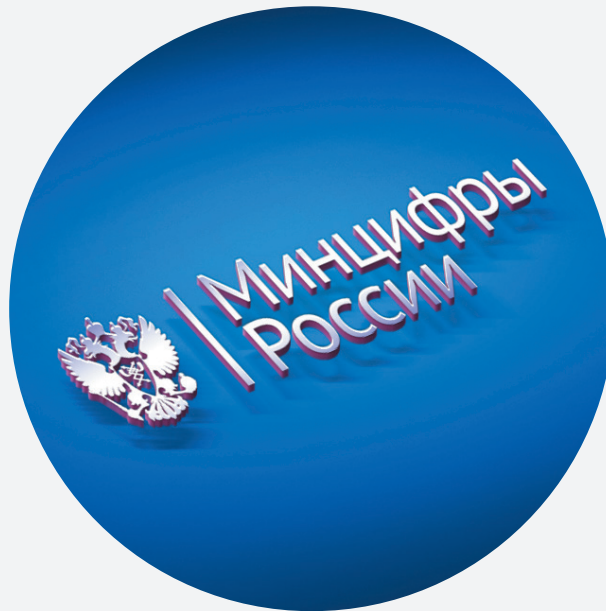




- Современное решение для унифицированной виртуализации рабочих станций
- Полнофункциональная инфраструктура виртуальных рабочих мест
- Мультиплатформенность - Termidesk совместим с отечественными, импортными и open source платформами виртуализации



Собственная разработка «с нуля»



В реестре Минцифры (№ 5317)

Программный комплекс Termidesk

Редакция для различных отечественных, импортных и open source платформ виртуализации

Поддержка всех популярных платформ виртуализации

vmware®

oVirt

zVIRT

РЕД
ПЛАТФОРМА

openstack.

КРОК

AERODISK
faster, higher, safer



Ключевые особенности

- Мультиплатформенность
- Аутентификация администратора — в локальной базе данных
- Аутентификация пользователей возможна в локальной базе данных, MS AD, LDAP и OpenLDAP, доступна IP-аутентификация
- Совместимость с ОС Astra Linux
- Установка на виртуальную машину из репозитория через интернет
- Демо-версия доступна на сайте <https://termidesk.ru/vdi-demo/>
- Дистрибутив размещен в репозитории <https://termidesk.ru/repos/>

Termidesk for Astra
Специальная редакция для защищенной
платформы виртуализации Astra Linux



Ключевые особенности

- Поддержка ПК СВ «Брест» и ОС Astra Linux Special Edition
- Аутентификация администратора — в каталоге FreeIPA или Astra Linux Directory (ALD)
- Аутентификация пользователей возможна в FreeIPA, ALD, MS AD, LDAP и OpenLDAP, доступна IP-аутентификация
- Установка на виртуальную машину без подключения к интернету
- Демо-версия и дистрибутив предоставляются по запросу

Компоненты ПО Termidesk

Диспетчер подключений

Это ключевой компонент системы, необходимый для управления всем жизненным циклом фондов виртуальных рабочих мест и определения правил их предоставления пользователям на основании идентификационных данных.

Функциональные возможности

- Администрирование виртуальных машин на гипервизоре: создание, размещение, запуск, выключение, сохранение их состояния
- Предоставление доступных пулов виртуальных машин и назначение виртуальных машин пользователям
- Управление доставкой виртуального рабочего стола — открытие к нему доступа после подключения или прерывания связи
- Мониторинг состояния виртуальных машин с возможностью подключения администратора к удаленному рабочему столу

Совместимо с ОС



Поддержка встроенных протоколов доставки

VNC

RDP

SPICE

Loudplay

Агент виртуальной машины

Агент виртуальной машины — приложение, которое устанавливается на виртуальное рабочее место для обмена с диспетчером подключений служебной информацией, позволяющей обеспечить жизненный цикл и администрирование фонда рабочих мест.

Функциональные возможности

- Совместимость с гостевыми ОС Microsoft Windows, Astra Linux Special Edition и прочими GNU/Linux-системами
- Взаимодействие с диспетчером подключений по протоколу HTTPS
- Возможность автозапуска при старте гостевой ОС
- Графический интерфейс конфигурации
- Поддержка интеграции с системным журналом гостевой ОС

Программный клиент

Программный клиент — приложение, предназначенное для установки в Microsoft Windows или ОС на базе ядра GNU/Linux на рабочие места: ПК, ноутбуки или «тонкие клиенты». Этот компонент взаимодействует с диспетчером подключений и позволяет пользователю получить удаленный доступ к виртуальному рабочему месту.



Поддерживаемые процессорные архитектуры

x86 x86-64

Baikal-M

ARM

Шлюз подключений

Компонент необходим для взаимодействия программного клиента и диспетчера подключений и устанавливается вместе с ним или отдельно. Соединение программного клиента с диспетчером реализуется через интернет. Шлюз обеспечивает изоляцию инфраструктуры виртуального рабочего места посредством использования одного адреса IPv4 и одного TCP-порта.



Поддержка встроенных протоколов доставки при работе через шлюз подключений

SPICE RDP VNC

HTML5-SPICE

HTML5-VNC

HTML5-клиент

HTML5-клиент — приложение, разработанное в соответствии со спецификацией W3C HTML5 для реализации протокола доставки при работе с мобильных устройств. Обеспечивает взаимодействие с диспетчером подключений для доставки фонов рабочих мест.



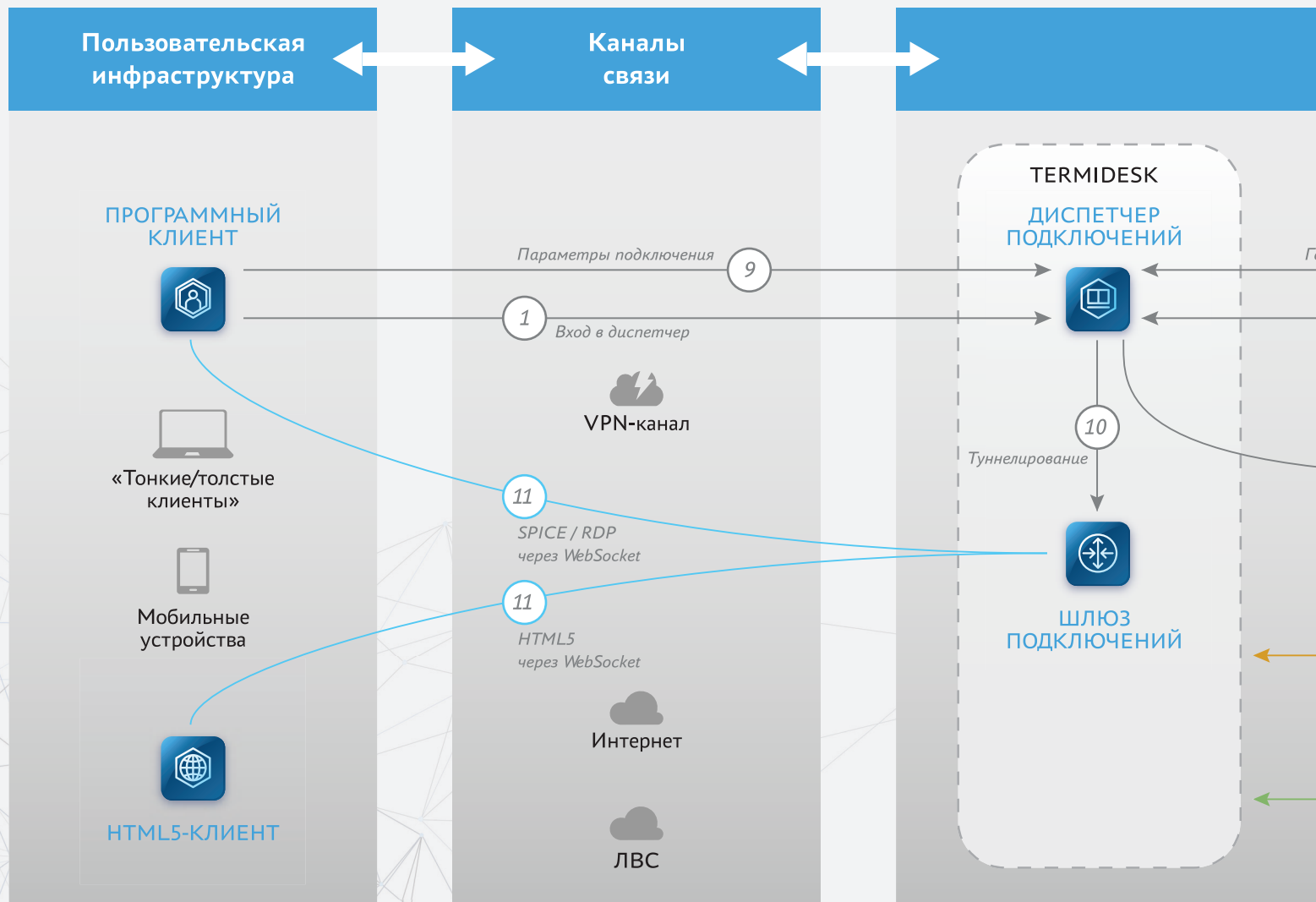
Поддержка популярных браузеров

Яндекс Safari

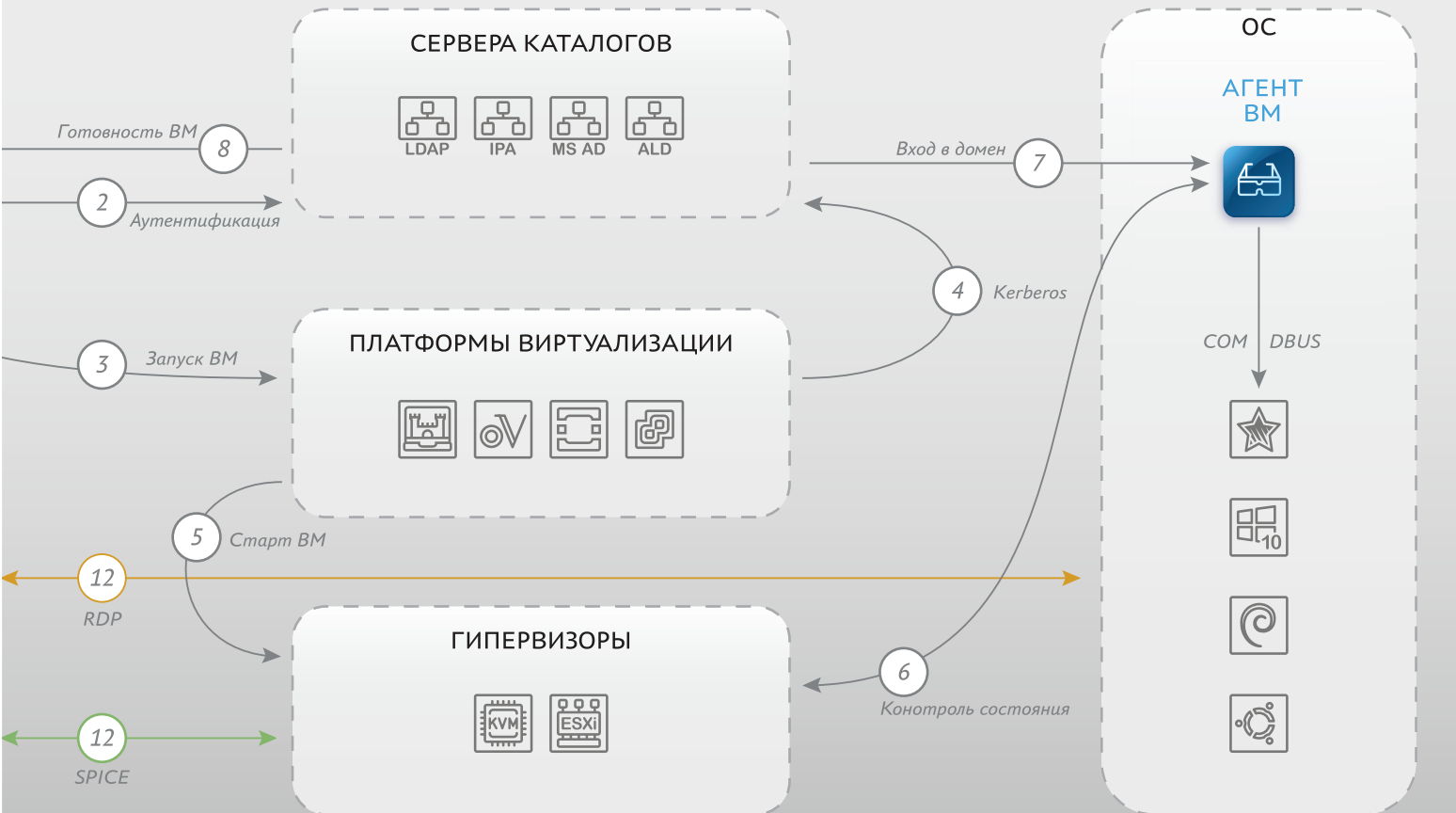
Firefox Chrome

Архитектура программного комплекса Termidesk

Чтобы обеспечить высокий уровень доступности и сбалансировать загруженность системы, Termidesk использует несколько сервисов диспетчеров и шлюзов подключений, а также балансировщики нагрузки.



Инфраструктура VDI



Как работает Termidesk

- 1** Клиент соединяется с диспетчером подключений.
- 2** Диспетчер подключений запрашивает сервер каталогов и аутентифицирует пользователя.
- 3** Диспетчер отправляет на платформу виртуализации команду запустить виртуальную машину для аутентифицированного пользователя.
- 4** Платформа виртуализации запрашивает разрешение для доступа пользователя (опционально).
- 5** Платформа виртуализации запускает виртуальную машину на гипервизоре.
- 6** Гипервизор контролирует состояние машины при помощи агента.
- 7** После старта ОС агент производит на машине необходимые настройки и добавляет ее в домен (опционально).
- 8** Агент сообщает диспетчеру подключений о готовности машины к работе.
- 9** Диспетчер подключений формирует параметры подключения к виртуальной машине и передает их клиенту.
- 10** Диспетчер туннелирует подключение пользователя через шлюз подключений.
- 11** Клиент подключается к виртуальной машине через шлюз подключений по одному из доступных протоколов доставки рабочих мест.
- 12** Экран гостевой ОС передается пользователю, и он успешно работает на виртуальном рабочем месте со своего устройства из любой точки мира.

Удобный интерфейс

Интуитивно понятный интерфейс позволяет администратору быстро освоить создание и настройку инфраструктуры виртуальных рабочих мест, а пользователю — с комфортом выполнять все свои задачи, независимо от специфики работы.



Сценарии применения

Termidesk обеспечивает создание и управление полным жизненным циклом виртуальных рабочих мест пользователей и подходит для различных задач и сценариев применения.



Построение инфраструктуры VDI «с нуля»

Отечественная защищенная инфраструктура VDI:

- Продукты ГК «Астра»
- Termidesk + Aerodisk vAir
- Termidesk + «РЕД виртуализация»
- Termidesk + zVirt

Termidesk + open source платформы виртуализации



Плавный переход на отечественное ПО с помощью Termidesk

Миграция с VMware Horizon или Citrix Virtual Apps & Desktops на программный стек Termidesk + VMware vSphere



Предоставление «облачного» сервиса DaaS

Termidesk может быть интегрирован в любое «облако», построенное на OpenStack и других технологиях

Ключевые возможности и преимущества

- Мультиплатформенность — поддержка широкого спектра систем виртуализации: отечественных, импортных, а также open source решений
- Поддержка различных протоколов доставки виртуального рабочего места: RDP, SPICE и VNC
- Доступ к виртуальному рабочему месту через браузер с использованием HTML5
- Возможность применения всего комплекса средств защиты информации, встроенных в ОС Astra Linux Special Edition
- Работа под управлением отечественной СУБД Postgres
- Совместимость с аппаратными архитектурами ARM, MIPS, x86 и Baikal-M
- Использование возможностей виртуализации графического процессора (vGPU) на платформах виртуализации
- Множество методов аутентификации: в локальной БД, MS Active Directory, LDAP, OpenLDAP, FreeIPA, Astra Linux Directory и по IP
- Возможность работать как с индивидуальными виртуальными рабочими местами с сохранением их состояния, так и с коллективными, которые возвращаются к исходным настройкам после завершения каждого сеанса
- Поддержка различных гостевых ОС: Astra Linux, «РЕД ОС», Rosa, Debian, Ubuntu, CentOS, Alt Linux и Windows (7, 8, 10 и Server)
- Гибкое лицензирование — по количеству пользователей и конкурентных соединений
- Долгосрочная «дорожная карта» развития продукта с выпуском ежеквартальных релизов
- Наличие собственного центра разработки и репозитория на территории России
- Техническая поддержка от вендора 24x7

Эффекты от внедрения



- Централизованное и удобное администрирование инфраструктуры виртуальных рабочих мест
- Сокращение времени развертывания и подготовки рабочих мест пользователей
- Гибкое масштабирование инфраструктуры
- Рост эффективности работы за счет мобильности пользователей
- Повышение уровня информационной безопасности благодаря использованию отечественных защищенных ИТ-решений
- Отсутствие санкционных рисков для государственных заказчиков
- Оптимизация использования вычислительных ресурсов

Техническая поддержка



Лицензия включает стандартные услуги поддержки:

- помощь на этапе внедрения продукта;
- консультирование по его настройке;
- обслуживание по телефону и e-mail в рабочее время (по московскому времени).

Чтобы воспользоваться всеми возможностями экспертов технической поддержки ГК «Астра», можно приобрести пакет услуг «Привилегированный».

В него входят:

- обслуживание 24x7;
- ускоренное решение вопросов;
- индивидуальный подход к потребностям заказчика и многое другое.

Технологические партнеры

Эксперты ООО «УВЕОН - ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» активно работают над расширением экосистемы решений, совместимых с программным комплексом Termidesk.

В числе технологических партнеров компании — ведущие российские разработчики программного и аппаратного обеспечения, и их количество быстро растет.





© ООО «УВЕОН - ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
Unified Virtualization
Experience, Opportunities, Now

119415, г. Москва,
проспект Вернадского, д. 41 строение 1, офис 645а
<https://termidesk.ru/>
Телефон: +7 (495) 975-1-975

Общий e-mail: info@uveon.ru
Отдел продаж: sales@uveon.ru
Техническая поддержка: support@uveon.ru