



Российские VDI-решения: обзор и классификация

Комплексный обзор отечественных платформ виртуальных рабочих столов для развертывания на собственной инфраструктуре

Что такое VDI и зачем это нужно?

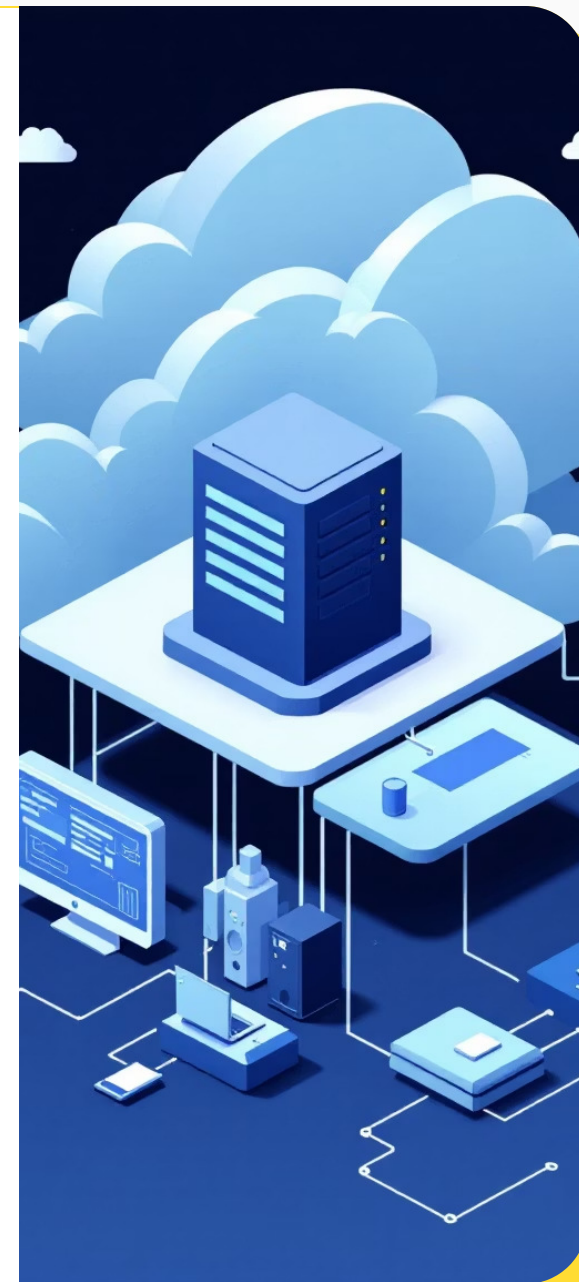
Суть технологии

Virtual Desktop Infrastructure — архитектура виртуализации, при которой рабочие столы пользователей выполняются на серверах в дата-центре, а не на локальных компьютерах.

Пользователь получает доступ к своему виртуальному рабочему месту через тонкий клиент или обычный компьютер, работая с приложениями так, как будто они установлены локально.

Ключевые преимущества

- **Централизованное управление** — обновления и патчи применяются один раз на сервере
- **Безопасность** — данные не покидают периметр дата-центра
- **Гибкость** — работа из любой точки с любого устройства
- **Экономия** — продление жизни старого оборудования через тонкие клиенты



Архитектура российских VDI-систем

01

Серверная инфраструктура

Гипервизор (KVM, Xen) разворачивается на физических серверах заказчика. Обеспечивает виртуализацию рабочих столов и изоляцию сессий пользователей.

03

Протокол доступа

Связующее звено между клиентом и виртуальным рабочим столом. Отечественные решения используют RDP, SPICE, собственные протоколы с оптимизацией трафика.

02

Брокер подключений

Управляющий компонент VDI-платформы. Аутентифицирует пользователей, распределяет сессии, управляет пулами виртуальных машин и политиками доступа.

04

Клиентские устройства

Тонкие клиенты, ПК, ноутбуки, планшеты с установленным клиентским ПО для подключения к виртуальному рабочему столу. Минимальные требования к мощности.

Импортозамещение: почему сейчас?



Санкционные риски

Западные вендоры (VMware Horizon, Citrix) ушли из России или ограничили поддержку. Критическая зависимость от иностранного ПО стала неприемлемым риском.



Нормативные требования

152-ФЗ, 187-ФЗ, требования ФСТЭК обязывают госсектор и КИИ переходить на сертифицированные российские решения с подтвержденной безопасностью.



Технологическая зрелость

Отечественные VDI-платформы достигли промышленной готовности. Поддержка тысяч сессий, интеграция с AD/LDAP — функциональность сопоставима с западными аналогами.

Сценарии применения VDI в организациях

Государственный сектор

Защищенные автоматизированные рабочие места для обработки персональных данных и информации ограниченного доступа. Соответствие требованиям регуляторов.

Кол-центры и поддержка

Массовое развертывание однотипных рабочих мест с централизованным управлением. Быстрое масштабирование при росте нагрузки, контроль действий операторов.

Образование

Компьютерные классы с доступом к специализированному ПО. Студенты работают с мощными приложениями на простом оборудовании, администрирование упрощено.

Удаленная работа

Безопасный доступ к корпоративным приложениям из любой точки мира. Данные остаются в периметре компании, снижаются риски утечек через домашние устройства сотрудников.

Российский рынок VDI: ключевые игроки

Отечественный рынок VDI-решений структурирован в две основные категории, различающиеся по подходу к архитектуре и позиционированию.

Группа 1: Специализированные VDI-платформы

Продукты, чья основная специализация — виртуальные рабочие столы. Максимальная функциональность, гибкость, масштабируемость.

- **Astra Linux (Termidesk)** — лидер для госсектора
- **ИЦ Баррикады (Горизонт-ВС)** — аппаратная защита
- **Базис (Базис.WorkPlace)** — крупный бизнес
- **HOSTVM (HOSTVM VDI)** — универсальность
- **Даком М (Space VDI)** — экономичное решение

Группа 2: Решения на базе отечественных ОС

VDI как компонент экосистемы российской операционной системы. Глубокая интеграция, единая техподдержка.

- **Базальт СПО (VDI на ALT Linux)**
- **РЕД ОС (РЕД ВДС)**
- **Rosa Linux (ROSA Virtualization + VDI)**

Сравнение: Специализированные VDI-платформы

Система	Ключевая особенность	Идеальный сценарий	Позиционирование
Astra Linux (Termidesk)	Лидер по интеграции и сертификации в госсекторе. Полная совместимость с ОС Astra Linux.	Государственные и бюджетные организации, компании, работающие по 152-ФЗ, 187-ФЗ	«Готовое защищенное рабочее место "под ключ"»
ИЦ Баррикады (Горизонт-ВС)	Максимальная аппаратная безопасность. Интеграция с АПКШ и СЗИ.	Силовой блок, ОПК, организации с требованиями к аппаратной доверенной загрузке и изоляции	«Виртуальный рабочий стол в аппаратно защищенном контуре»
Базис (Базис.WorkPlace)	Масштабируемость и оркестрация для больших внедрений	Крупные корпорации, холдинги, облачные провайдеры, вузы (тысячи рабочих мест)	«Корпоративная платформа для облака рабочих мест»
HOSTVM (HOSTVM VDI)	Поддержка разных гипервизоров.	Компании, которым нужны графические станции (дизайн, САПР), смешанная инфраструктура	«Мощный и гибкий VDI для сложных задач»
Даком М (Space VDI)	Экономичность и простота развертывания/управления	Средний бизнес, кол-центры, образование, проекты с ограниченным бюджетом	«Доступный и эффективный VDI для массового внедрения»

Сравнение: Решения на базе отечественных ОС

Система	Основа / Экосистема	Ключевое преимущество	Для кого?
Базальт СПО (VDI на ALT Linux)	ALT Linux / Virtuozzo	Гибкость и открытость. Идеально для кастомизации и построения специализированных сред. Поддержка Linux и Windows как гостевых ОС.	Научные и проектные институты, ИТ-компании, организации, которым нужно адаптировать VDI под уникальные процессы
РЕД ОС (РЕД ВДС)	РЕД ОС / KVM	Стабильность и единая поддержка. Надежное решение, оптимизированное для работы в экосистеме РЕД. Предсказуемость и промышленная эксплуатация.	Государственные и корпоративные заказчики, уже использующие РЕД ОС и желающие получить ВДС от того же вендора
Rosa Linux (ROSA VDI)	ROSA Linux / KVM	Удобство администрирования. Акцент на простоту развертывания и управления через веб-интерфейс. Быстрый старт.	Образовательные учреждения, средний бизнес, госорганизации, которым важна скорость внедрения и наглядность управления

- Решения на базе отечественных ОС обеспечивают единую экосистему с общей технической поддержкой, упрощая администрирование и снижая совокупную стоимость владения для организаций, уже работающих на соответствующих платформах.

Критерии выбора: Платформа или Экосистема?

Главный приоритет

Нужна **лучшая в своем классе VDI-функциональность** и специализированная поддержка (Группа 1) или максимальная **интеграция с уже выбранной отечественной ОС** и единая экосистема (Группа 2)?

Требования ИБ

Требуются ли **специфические сертификаты ФСТЭК**, которые есть только у определенных платформ (Termidesk, Горизонт-ВС)? Нужна ли аппаратная доверенная загрузка или интеграция с АПКШ?

Экспертиза команды

Есть ли у вашей команды **глубокая экспертиза** по конкретной ОС (ALT, РЕД, ROSA), что значительно упростит эксплуатацию и поддержку решений из Группы 2?

ИТ-стратегия

VDI — это **тактический проект** для решения конкретной задачи или часть **долгосрочной стратегии** по переходу на определенную отечественную программную экосистему?

Выводы: Зрелость и диверсификация российского рынка VDI

1 Рынок структурирован

Есть четкое разделение на **готовые мощные платформы** (Группа 1) с максимальной функциональностью и **интегрированные решения в экосистемах ОС** (Группа 2) с упрощенной эксплуатацией.

2 Выбор богатый

Для любой задачи — будь то безопасность госсектора, масштабирование холдинга, экономия среднего бизнеса или интеграция в существующую инфраструктуру — есть **несколько конкурентоспособных отечественных продуктов**.

3 Решение стратегическое

Выбор VDI-платформы часто влечет за собой **выбор партнера, экосистемы и архитектуры ИТ на годы вперед**. Необходимо оценивать не только текущие требования, но и планы развития организации.

4 Тренд: конвергенция

Наблюдается **взаимопроникновение**: специализированные платформы улучшают поддержку отечественных ОС, а экосистемные решения наращивают функциональность VDI, приближаясь к возможностям платформ. Рынок быстро эволюционирует.

Контакты

Выберите VDI-платформу, которая усилит вашу ИТ-инфраструктуру, и начните внедрение с поддержкой опытной команды.

Готовы подобрать решение?

Свяжитесь для детального анализа и запуска проекта.

Контактное лицо: Дорошенко Алексей Алексеевич

Должность: Директор проектного офиса

✉ Alexey.Doroshenko@rdtex.ru

