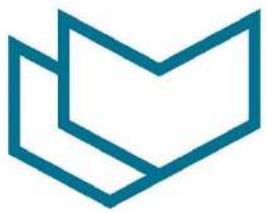




Баррикады



ПАНГЕО
ГРУППА КОМПАНИЙ



ГОРИЗОНТ-ВС

Платформа виртуализации

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Импортозамещение виртуализации «под ключ»



vmware®



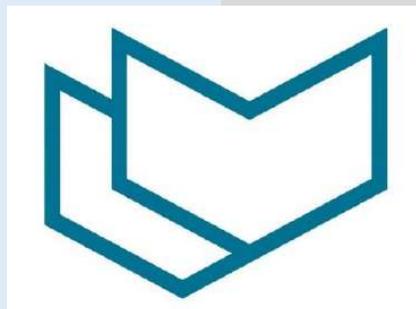
Миграция данных Клиента «под ключ» на российское гиперконвергентное решение виртуализации «Горизонт-ВС»

Решение «Горизонт-ВС» содержит в своем составе все необходимые компоненты для организации полноценной замены зарубежных аналогов, а также необходимый функционал безопасного переноса данных со сторонних систем виртуализованного хранения данных

1

Платформа виртуализации

позволяющая решать весь спектр задач в области виртуализации



Продукт реализуется с 2009 года

2

Сертифицированное средство защиты информации, подтверждается сертификатами ФСТЭК №3723 (УД (4), СВТ (5)), и Минобороны №4801 (сведения, составляющие государственную тайну, уровень «Совершенно секретно»)



3

Российское ПО включенное в реестр российского ПО (№№ 2338, 2340, 4764) может использоваться в рамках импортозамещения, имеет преференции при закупках по 223-ФЗ и 44-ФЗ

ГИПЕРВИЗОР 1-го ТИПА

Почему это важно?

Виртуализация Горизонт-ВС устанавливается сразу на «железо» **БЕЗ** использования дополнительной ОС общего назначения

Что это дает?

- **Высокая производительность и стабильность системы,** вычислительные ресурсы не расходуются на обслуживание избыточных процессов сторонней операционной системы общего назначения
- **Гарантированная защищенность системы** – за счет применения специализированной защищенной операционной системы
- **Отсутствует зависимость от сторонних разработчиков операционных систем.** Все компоненты решения разработаны и поддерживаются одним вендором.



СЗИ с сертификатом ФСТЭК и МО

Почему это важно?

Горизонт-ВС является полноценным **Средством защиты информации**, сертифицированным ФСТЭК и МО, что позволяет использовать его для создания информационных систем для аттестации по требованиям ИБ с минимальным количеством сторонних средств защиты информации *. **ВАЖНО!** Все модули Горизонт-ВС сертифицированы и входят в Реестр российского ПО

Что это дает?

- **Стоимость** системы Клиента **ниже**, поскольку нет затрат на наложенные СЗИ
- **Стабильность системы выше** за счет уменьшения количества сторонних компонентов
- **Сроки и объемы работ** по созданию защищенных систем и проведения их аттестации в области ИБ **сокращаются**

Моновендорность

Почему это важно?

Горизонт-ВС разрабатывается и поддерживается только одним российским вендором. Это полностью нивелирует риски прекращения поддержки какого-либо компонента системы, санкционные риски, риски прекращения действия права на ИС и т.п.

Что это дает?

- Все компоненты Горизонт-ВС произведены одним вендором - ООО «ИЦ «Баррикады». Осуществляется полный цикл разработки и поддержки продуктов внутри предприятия.
- Все компоненты Горизонт-ВС сертифицированы (ФСТЭК №3723, Минобороны №4801) и могут быть использованы в любых комбинациях без потери сертификата
- ООО «ИЦ «Баррикады» обладают всеми правами на исходные коды линейки продуктов Горизонт-ВС

Модули Горизонт-ВС



Серверная виртуализация
инфраструктуры



Гиперконвергентное решение
виртуализации (PCXD)



Защищенное удаленное
рабочее место (VDI)



Специализированные
решения для Министерства
обороны РФ



В основе лежит Гипервизор 1-го типа (не требующие использования ОС общего назначения)

Использование Горизонт-ВС для размещения информационных систем предусматривающих аттестацию по требованиям ИБ



Основа для создания и функционирования **критической информационной инфраструктуры**



Основа для создания и функционирования **информационных систем обрабатывающих персональные данные** (до 1 категории включительно)



Создание и функционирование **Государственных информационных систем** до 1 класса включительно



Создание и функционирование **АСУ ТП** до К1

Решаемые задачи в области виртуализации



Построение доверенной защищенной платформы виртуализации аппаратных ресурсов



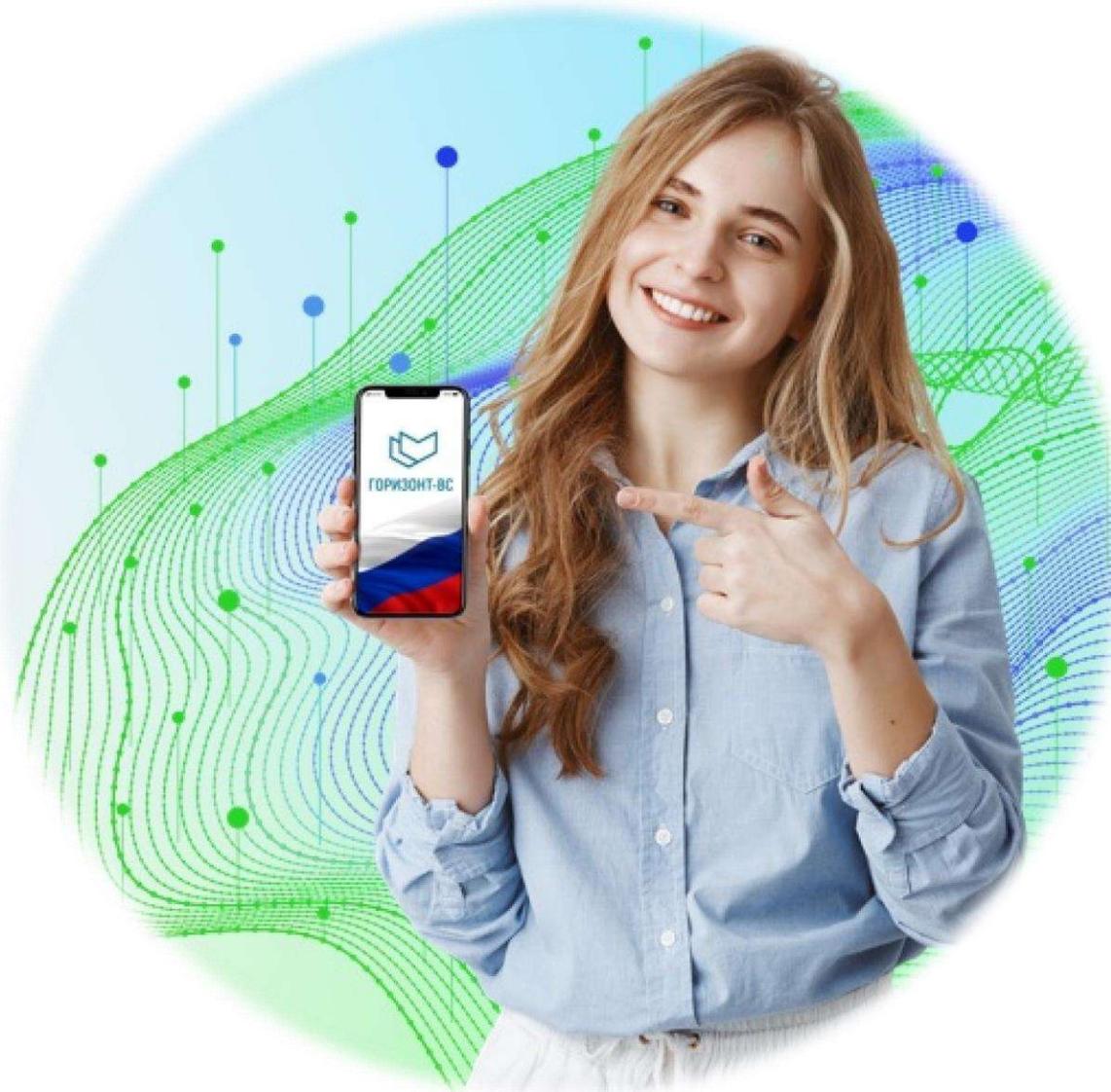
Обеспечение резервирования и отказоустойчивости виртуальной инфраструктуры за счет создания кластеров



Подключение к виртуальной инфраструктуре аппаратных СХД (iSCSI, Fiber Channel)



Создание виртуализованных распределенных СХД на основе серверных ресурсов и дисковых массивов



Создание доверенной среды функционирования критических микросервисных приложений



Виртуализация сетей внутри виртуального ЦОД



Создание виртуализованных рабочих мест на основе тонких клиентов VDI



Создание единой системы управления облачной инфраструктурой

Поддерживаемые гостевые операционные системы



Операционные системы семейства Windows



ОСНОВА

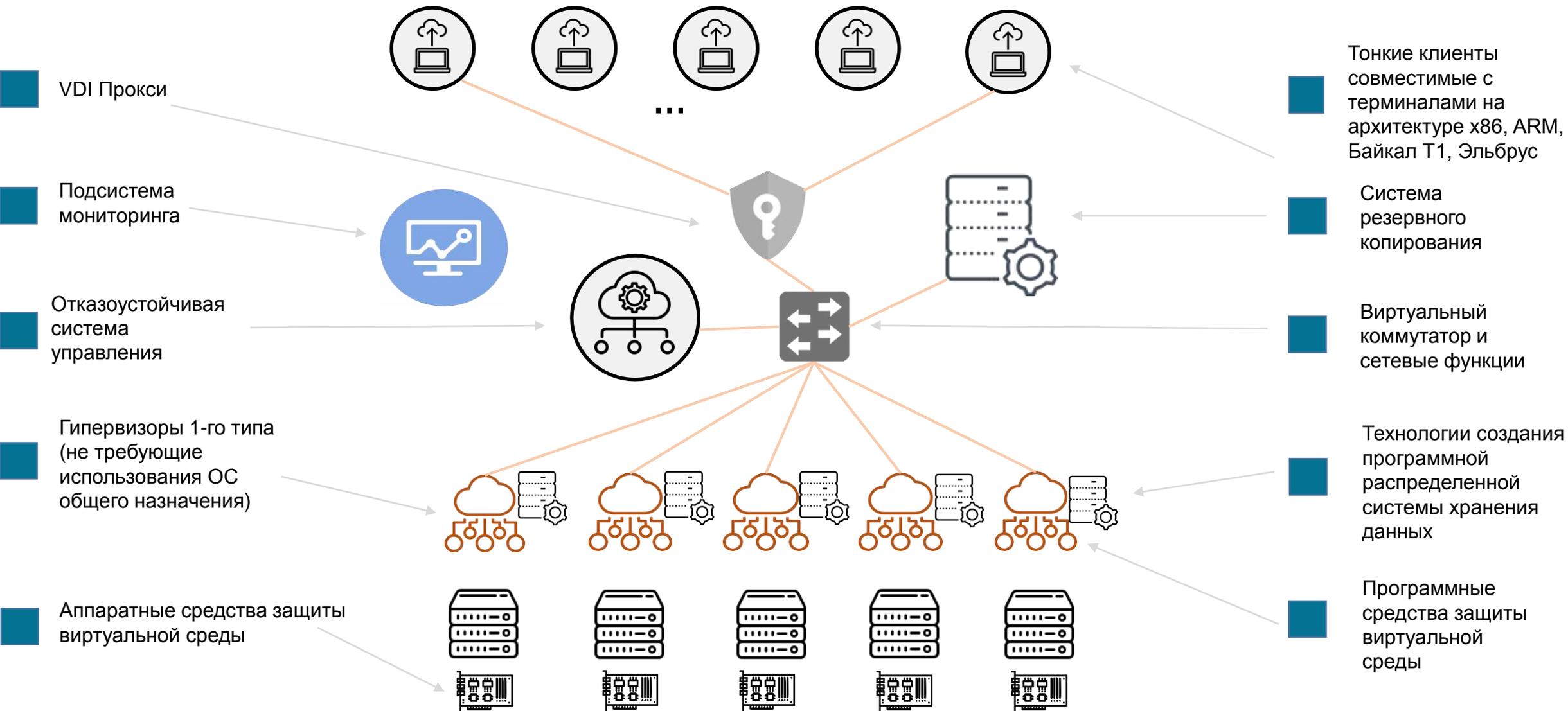


Операционные системы семейства Linux



Российские операционные системы

Архитектура решения Горизонт-ВС (1)



Коммерческие внедрения и проекты «Горизонт-ВС»



Федеральная
таможенная служба
России



Министерство
Здравоохранения



ФСИН



МИД РФ



Федеральная
служба охраны



Главная военная
прокуратура



Ростехнологии



ПАО «РЖД»



Минобороны
России



Минстрой



Межгосударственный
банк



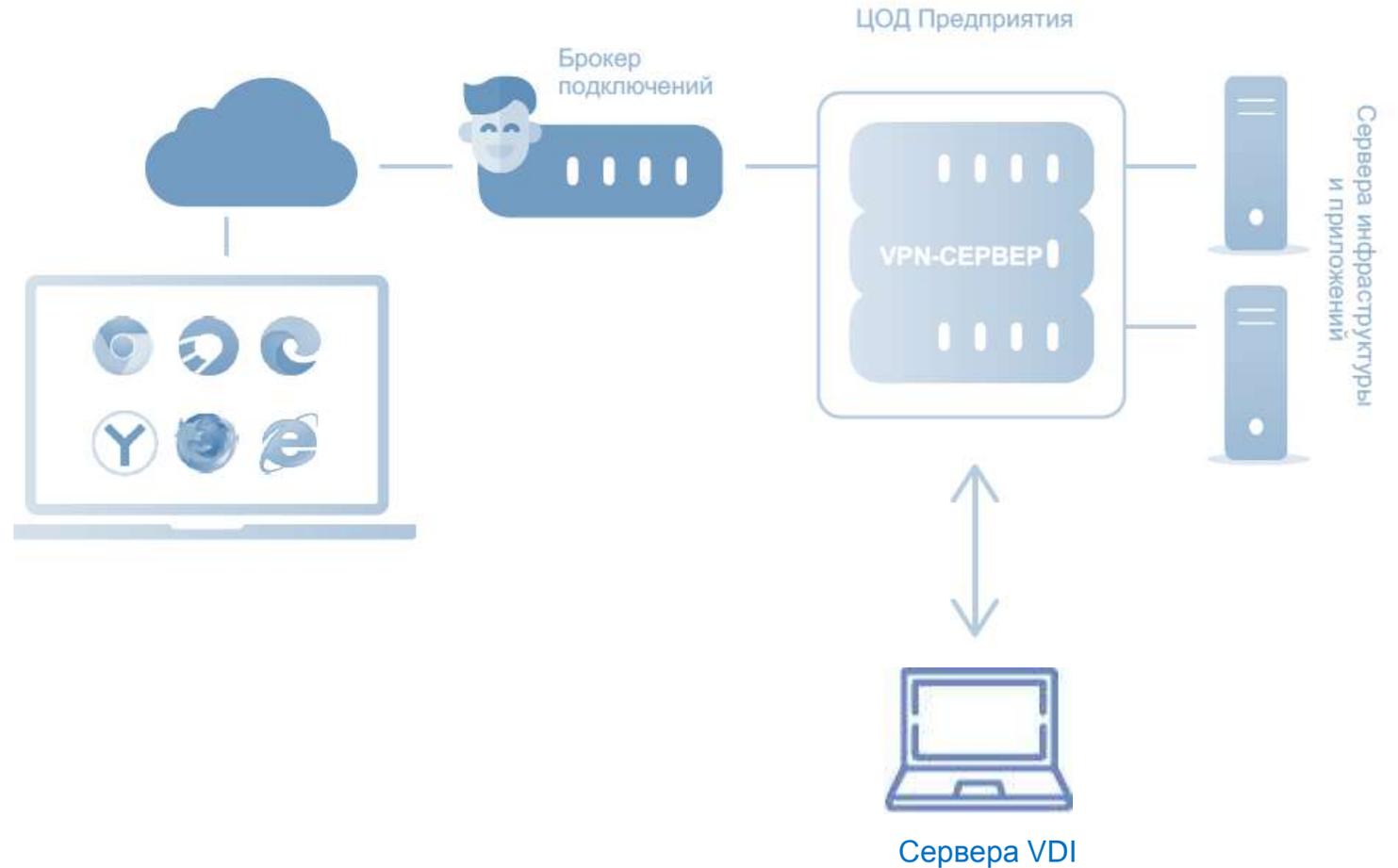
Наша цель – стать лидером среди российских решений виртуализации в рамках выполнения задач по импортозамещению и снижению зависимости РФ от иностранных технологий в критически важных отраслях экономики России

Решение VDI

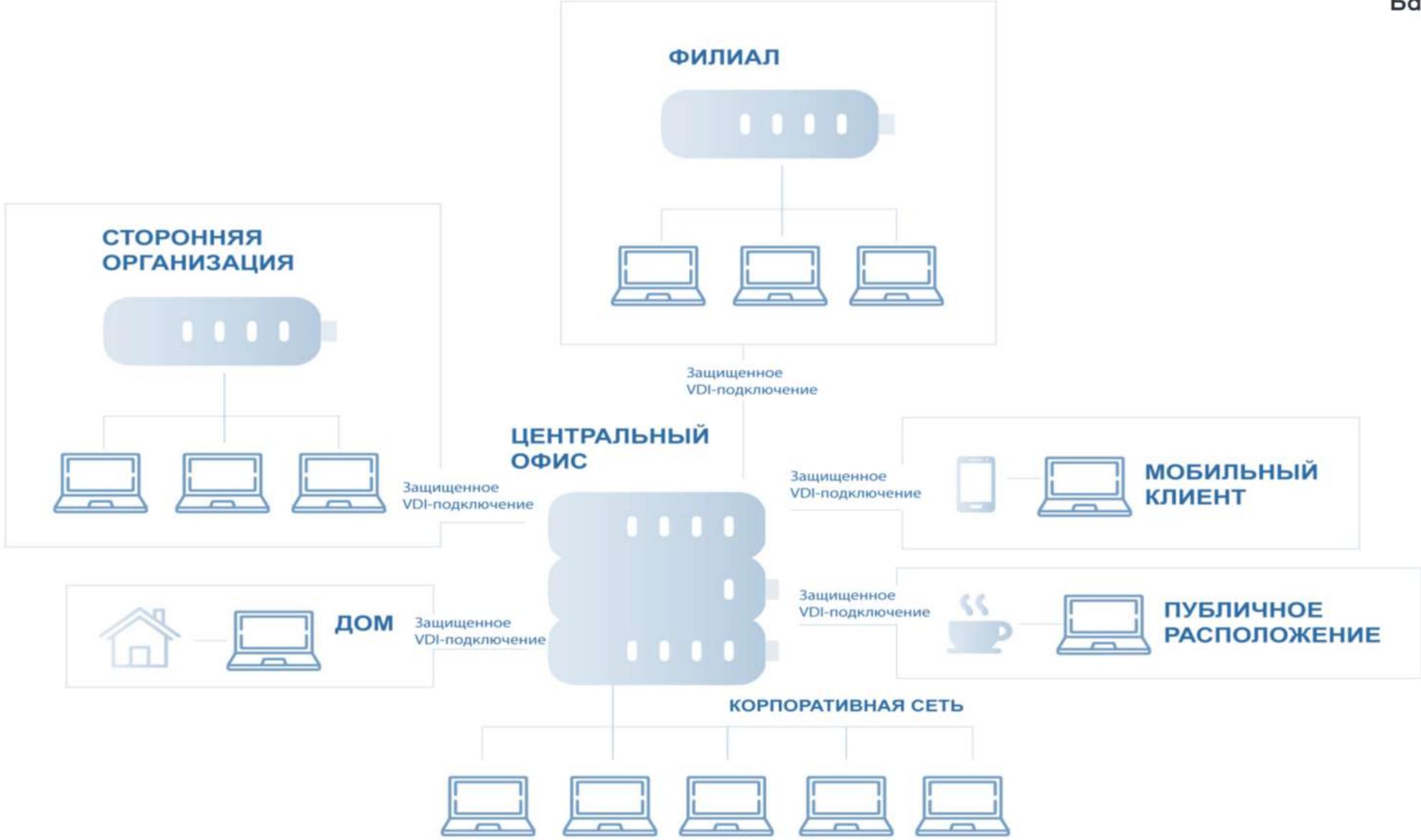
Решения по обеспечению удаленного рабочего места - внедрение VDI

Преимущества:

- Корпоративный APM под управлением ИТ-департамента предприятия
- Обеспечение безопасного подключения
- Использование различных способов авторизации и аутентификации пользователя
- Изделие является средством защиты информации для всей виртуальной инфраструктуры, включая виртуальные машины, виртуальные сети, системы хранения данных
- Возможность исполнения несертифицированных ОС Windows server 2000 -2019, Windows XP - Windows 10, любых версий Linux и отечественных ОС с обеспечением требований регуляторов для аттестации автоматизированных систем с их использованием в защищенном контуре.



Инфраструктура VDI



Условия работы VDI-решения



Со стороны работника:

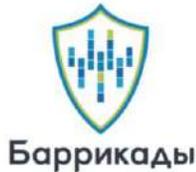
- Наличие у работника персонального терминала/компьютера/планшета (платформа и ОС не имеют значения)

Со стороны предприятия:

- Внедрение инфраструктуры VDI
- Миграция корпоративных сервисов в виртуальную среду
- Миграция АРМ пользователей в инфраструктуры VDI (миграция возможна с использованием P2V и V2V средств миграции, встроенных в изделие)



Структурная схема решения VDI



- Простота миграции общесистемных сервисов в среду виртуализации
- Простота миграции данных предприятия в распределенную СХД
- Быстрая миграция APM пользователей в среду VDI
- Совместимость с основными платформами виртуализации
- Легкость интеграции с существующими на предприятии платформами виртуализации
- Обеспечение высокой доступности рабочих мест
- Обеспечение гарантированной сохранности данных
- Централизованное обслуживание рабочих мест

Возможности VDI

Функции

- Единый доступ к виртуальным рабочим местам и корпоративным ресурсам с любых устройств
- Служба единого входа (single sign-on)
- Поддержка кросс-доменной авторизации
- Виртуализация Windows и Linux приложений с возможностью доставки окон приложений в любые ОС

Безопасность

- Возможность изолировать рабочие места и приложения друг от друга
- Возможность исполнения виртуальных машин защищенного контура (до класса К1 ГИС и ПД до 1 категории включительно) и виртуальных машин открытого контура на одних и тех же серверах без необходимости физического разделения контуров

Управляемость

- Управление пользовательскими настройками на любых виртуальных и физических устройствах пользователей
- Мгновенная доставка и обновление приложений на рабочие места



- ✓ Приложения удаленного использования программного обеспечения (SaaS-приложения)
- ✓ Приложения для хранения документов и управления файлами
- ✓ Веб-приложения Google
- ✓ Приложения для защиты данных и неразглашения сведений
- ✓ Виртуальный рабочий стол
- ✓ Банковские веб-приложения
- ✓ Приложения по управлению проектами
- ✓ Приложения управления видео-и конференцсвязью

Способы повышения безопасности при получении доступа к рабочему месту



Возможность использования электронной подписи* и электронных ключей



- ✓ Электронная подпись на «тонком клиенте»
- ✓ Электронная подпись в виртуальной машине.
- ✓ Проброс токенов и электронных ключей в ВМ.
- ✓ Проброс смарт-карт в ВМ
- ✓ Надежная защита электронного ключа



* Для подписи используется аппаратное устройство считывателя ЭП (плата замка), установленное в сервере виртуализации или терминале «тонкого клиента». Аппаратный ключ подключается к терминалу.