



ГОРИЗОНТ-ВС-VDI

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ РАБОЧИХ СТОЛОВ
КОРПОРАТИВНОГО УРОВНЯ

ГОРИЗОНТ-ВС

VDI

ГОРИЗОНТ-ВС VDI

Системы виртуализации рабочих столов

Система для построения **инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI)** осуществляет централизованный и безопасный доступ к виртуальным машинам размещенным в КСПД или удаленной среде



МАСШТАБИРОВАНИЕ

Вертикальное и горизонтальное масштабирование и отказоустойчивость



БЕЗОПАСНОСТЬ

Доступ к виртуальным рабочим столам только через компоненты системы



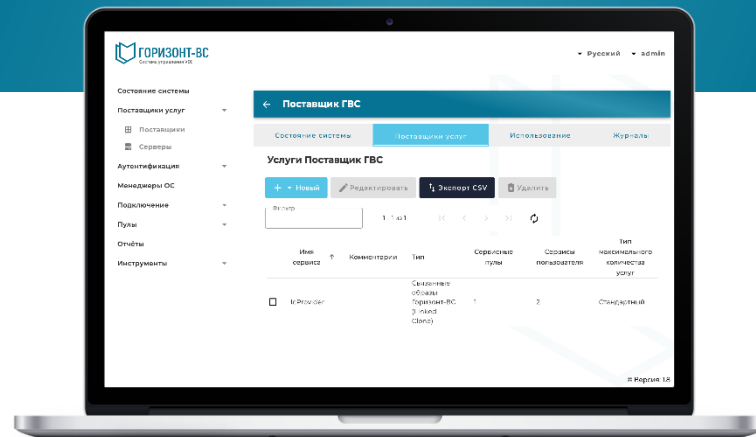
УПРАВЛЕНИЕ

Единая система управления с полной информацией о системе и подключениях пользователей



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Широкие функциональные возможности обеспечения жизненного цикла виртуальных рабочих столов, а также обеспечения рабочего процесса конечных пользователей



ОБЗОР ФУНКЦИЙ «ГОРИЗОНТ-ВС VDI»

Ключевые функции системы



ОРКЕСТРАЦИЯ

Автоматизация управления жизненным циклом виртуальных рабочих столов: от создания, назначения и предоставления до удаления.

БАЛАНСИРОВКА И ТУННЕЛИРОВАНИЕ

Подключение клиентских устройств через балансировщики, скрытие топологии сети VDI, маршрутизация трафика с использованием защищенных туннелей, поддержка работы в сегментированных сетях



ПОДДЕРЖКА ЭКОСИСТЕМ ОС

для виртуальных рабочих столов: MS Windows, Linux-подобных ОС, ОС из Реестра отечественного ПО



ПОДДЕРЖКА СЛУЖБ КАТАЛОГОВ

Аутентификация в панели управления и тонком клиенте по AD / LDAP/ ALD Pro/ FreeIPA / АльтДомен



ПРОТОКОЛЫ ДОСТАВКИ

Обеспечиваются следующие протоколы: Собственный протокол VDI на основе SPICE, VNC, RDP, X2GO



ПРОБРОС УСТРОЙСТВ С ТОНКОГО КЛИЕНТА

Удобный и защищенный проброс USB запоминающих устройств, наушников, микрофона, USB-гарнитуры, USB-веб-камеры, ЭЦП и смарт-карт в виртуальные рабочие места, а также их регулирование с помощью политик



ТОНКИЕ КЛИЕНТЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ОС

Поддержка тонких клиентов, функционирующих на базе операционных систем: семейства Windows 7/10/11, Astra Linux, ALT Linux, РЕД ОС, Ubuntu, Debian, CentOS, MACOS



ПУЛЫ И МЕТАПУЛЫ

Удобство группового управления за счет объединенных динамических и статических пулов ресурсов, состоящих из пользовательских рабочих столов.



РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПРАВ ДОСТУПА, RBAC

Поддержка ролевой модели RBAC для администраторов VDI. Поддержка разграничения прав пользователей на уровне пулов, метапулов и отдельных рабочих столов пользователей



АУДИТ ИБ И МОНИТОРИНГ

Журналирование и статистика действий пользователя, события информационной безопасности, показатели функционирования компонент. Поддержка гибридного сбора данных и шлюза наблюдаемости

ЗАДАЧИ КЛИЕНТА И РЕШЕНИЕ VDI

«Горизонт-ВС-VDI не просто переносит рабочий стол в облако — он решает конкретные оптимизации затрат и времени, устраняет риски безопасности»

ЗАДАЧА КЛИЕНТА

- ☒ Разрозненность ПК (сложно обновлять софт, ломаются диски и теряются данные)
- ☒ Утечки данных (сотрудники копируют на флешки, уносят домой)
- ☒ Удаленные сотрудники не могут работать с защищенными приложениями
- ☒ Ручное создание рабочего места под каждого сотрудника
- ☒ Отраслевые требования по аудиту (ФСТЭК, 152-ФЗ, КИИ)

ФУНКЦИЯ «ГОРИЗОНТ-ВС VDI»

- ☒ Размещение виртуальных рабочих мест на серверах и СХД в ЦОД, централизованное управление
- ☒ Безопасный периметр — данных на устройстве пользователя нет, управление USB / Clipboard
- ☒ Защищенный и безопасный доступ к информационным системам и чувствительным данным
- ☒ Автодеплой (MRA — автоматическая поставка рабочих столов по правилам) / PVD
- ☒ Полное логирование сессий, запись действий пользователя (Session Recording)

ПРОТОКОЛ ДОСТАВКИ VDI ЧТО МОЖНО ДЕЛАТЬ НА МЕСТЕ?

Протокол доставки рабочего стола:

кэширование,
адаптивный
битрейт, сжатие
экрана —
плавная работа
даже через
интернет



НАШ ПРОТОКОЛ: БАЛАНС ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ КОМФОРТНОЙ РАБОТЫ



Работа с офисными документами (Word, Excel, PDF)



Периферия: USB-носители, принтеры, сканеры (проброс на сессию)



Доступ в интернет (WEB-браузер), просмотр видео и голосовые коммуникации



Тяжелые приложения: 3D задачи, поддержка GPU.

ПОДРОБНЕЕ: СОВМЕСТИМОСТЬ С ЭКОСИСТЕМАМИ ОС

«Горизонт-ВС-VDI не просто переносит рабочий стол в облако — он решает конкретные потери денег и времени, устраняет риски безопасности»

1

ГОСТЕВЫЕ ОС (ВНУТРИ VDI) VDI

Поддержка ОС:

- Windows (7, 10, 11)
- Астра Linux (версии Common Edition / Special Edition)
- РЕД ОС
- Альт Linux (Альт Рабочая станция, Альт Сервер)

2

СЛУЖБЫ КАТАЛОГОВ И КОНТРОЛЛЕРЫ ДОМЕНОВ

Поддержка:

- AD
- LDAP
- ALD Pro
- FreeIPA
- АльтДомен

3

ТОНКИЕ КЛИЕНТЫ VDI

Поддержка ОС:

- MS Windows 7/10/11
- Astra Linux
- ALT Linux
- РЕД ОС
- Ubuntu
- Debian
- CentOS

ТОНКИЕ
КЛИЕНТЫ

ПОДДЕРЖКА
ГОСТЕВЫХ ОС

АГЕНТЫ
ВНУТРИ ВМ

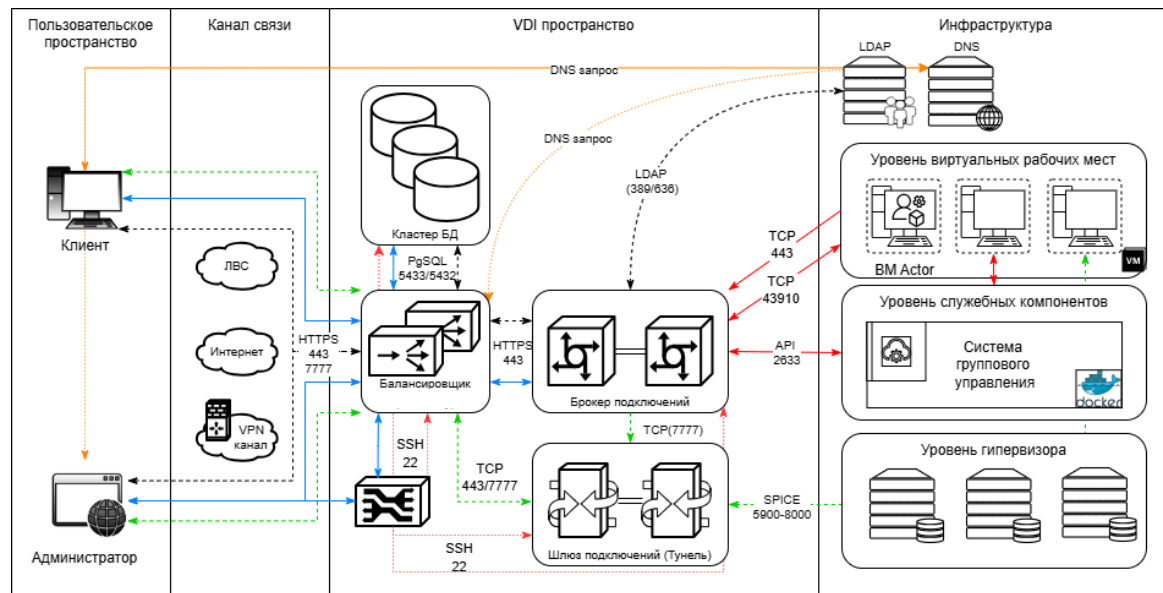
ПОЛНЫЙ СТЕК РЕШЕНИЯ ОТ «ГОРИЗОНТ-ВС»

Не нужны: отдельные ОС, балансировщики, NAT и туннели, СХД от разных вендоров, Горизонт-ВС - все компоненты от единого вендора, единая точка ответственности, гарантированное качество интеграции



РАСПРЕДЕЛЕННАЯ, ОТКАЗОУСТОЙЧИВАЯ АРХИТЕКТУРА

Распределённый кластер без единой точки отказа: выход любого узла не прерывает работу сессий



АРХИТЕКТУРА:

- Горизонтальное масштабирование (добавляйте узлы в кластер).
- Отказоустойчивый кластер (при падении узла сессии переезжают).
- Репликация хранилища образов.

УСТАНОВКА:

- Образ «всё в одном».
- Развертывание кластера в 1 клик.
- Время от запуска до первого рабочего стола: < 30 минут.



ГЛАВНОЕ О КОМПАНИИ

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

СТАРТ ПРОЕКТА

Команда российских разработчиков начала работу с целью создания Платформы виртуализации со встроенным СЗИ

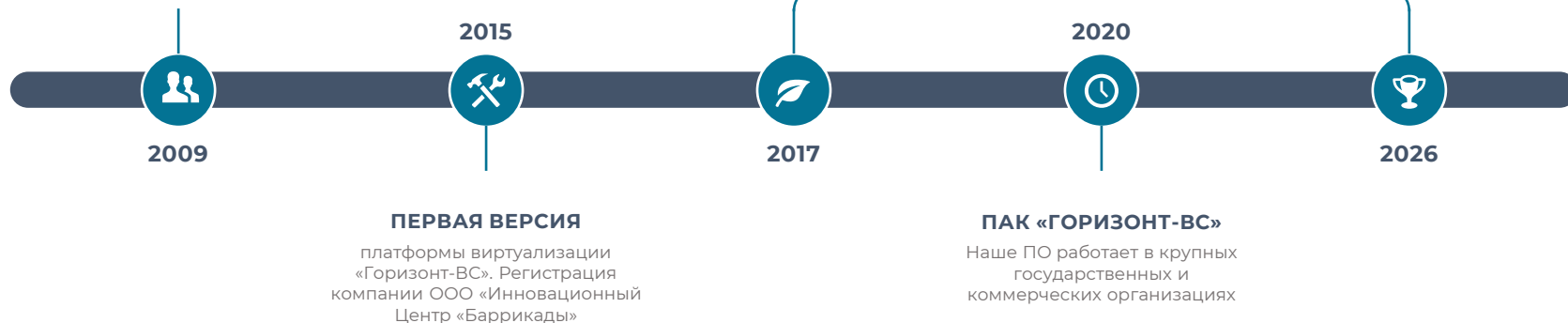
СТАРТ ПРОДАЖ

Вхождение в реестр российского ПО (№2338) и получение сертификата ФСТЭК (№3723)

ПК «ГОРИЗОНТ-ВС»

Сертифицированное решение (сертификат ФСТЭК №5062) – один из лидеров рынка российских защищенных доверенных сред виртуализации

КОММЕРЧЕСКИЕ ВНЕДРЕНИЯ



ПАНГЕО ГОРИЗОНТ СЕГОДНЯ

СУВЕРЕННАЯ РАЗРАБОТКА БЕЗ ВНЕШНИХ ОБНОВЛЕНИЙ И ЗАВИСИМОСТЕЙ

Собственный репозиторий и артефакторы, независимость от внешних репозиториях с 2017 года

ЕДИНАЯ ЭКОСИСТЕМА И СНИЖЕНИЕ СОВОКУПНОЙ СТОИМОСТИ ВЛАДЕНИЯ (TCO)

Полный стек унифицированных компонентов от одного производителя экономит ресурсы на интеграцию и снижает расходы на приобретение лицензий, а также уменьшает потребность в дополнительном штате сопровождения

ЭКОСИСТЕМА ГОРИЗОНТ-ВС

ЗРЕЛОСТЬ ПРОЦЕССОВ И СООТВЕТСТВИЕ ОТРАСЛЕВЫМ СТАНДАРТАМ

Компания обладает всеми необходимыми лицензиями ФСТЭК, ФСБ, СМК ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2020

ГИБКОСТЬ И СОВМЕСТИМОСТЬ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПАРТНЁРСТВА

Платформа успешно интегрируется с российскими программными решениями и оборудованием. Это позволяет строить ПАК-и и гибридные сценарии, сохраняя сертификационный статус и обеспечивая высокую производительность конечных решений



Продукты линейки Горизонт-ВС от ПАНГЕО ГОРИЗОНТ успешно используются в государственных ведомствах и коммерческих организациях, относящихся к разным отраслям экономики.

За период 2023-2025 годов более 100 компаний выбрали нашу продукцию как основу для построения безопасного ИТ-ландшафта, с полным соответствием всем требованиям к обеспечению высокого уровня информационной безопасности, предъявляемым регулятором

ДОВЕРЕННОЕ ПО ГОРИЗОНТ-ВС

Доверенная экосистема виртуализации «Горизонт-ВС»

28 апреля 2026 получен новый сертификат ФСТЭК № 5062 по обновлённым правилам 2026 года

ЕДИНАЯ СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ВЕРСИЯ

«Горизонт-ВС» является сертифицированным многокомпонентным решением виртуализации со встроенными Средствами защиты информации и соответствует обновленным требованиям к информационной безопасности ФСТЭК, изложенных в приказах ФСТЭК России № 187, 117, 21, 31, 239.

Пангео Горизонт предлагает сертифицированную ФСТЭК версию в составе:

- Система серверной виртуализации
- Система группового управления
- Система резервного копирования
- Клиенты для инфраструктуры ВРМ

СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ СВЯЗКА СЗИ

Интеграция «Горизонт-ВС» + «Пангео Радар SIEM» — это не просто syslog-пересылка, а готовое решение.

Сертифицированная платформа виртуализации с функциями полноценного СЗИ + SIEM, который является сертифицированным СЗИ — в едином контуре безопасности.

«Платформа Радар» — SIEM-система поддерживает более 150 типов источников событий, 800+ правил корреляции, производительность 100–500 тыс. EPS. Имеет сертификат ФСТЭК № 4210 и интеграцию с ГосСОПКА.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ВНЕШНИМИ СЗИ

Подтверждена совместимость с решениями информационной безопасности, которые сами являются источниками и потребителями событий для SIEM:

- Kaspersky Endpoint Security для Linux — защита ВМ.
- Kaspersky Security for Virtualization Light Agent 6.x — лёгкий агент для защиты виртуальных сред.
- Kaspersky Security Center — централизованное управление безопасностью.

РБПО В «ГОРИЗОНТ-ВС»

По требованиям ФСТЭК (ГОСТ Р 56939-2024)

РБПО-процессы в Горизонт-ВС — основа для получения и поддержания сертификата ФСТЭК № 5062. Без выстроенного цикла безопасной разработки сертификация СЗИ невозможна.

- 1. Собственный репозиторий, артефакторы и контроль кода
- 2. Безопасная разработка по ГОСТ Р 56939
- 3. Анализ и тестирование безопасности: Статический анализ кода, Композиционный анализ, Фаззинг-тестирование, Динамический анализ
- 4. Моделирование угроз и поверхность атаки:
- 5. Управление уязвимостями
- 6. Бюллетени безопасности
- 7. Сертификация и аттестация

Безопасность «Горизонт-ВС» — не результат разовых проверок, а результат встроенных процессов безопасной разработки, регулярного тестирования и прозрачной коммуникации с заказчиками.

СВЯЗЬ РБПО С АРХИТЕКТУРОЙ «ГОРИЗОНТ-ВС»	Реализация в Экосистеме
Контроль целостности	Хеширование и подпись компонентов при сборке; проверка при загрузке и в runtime
Доверенная загрузка	UEFI Secure Boot с собственными ключами
Управление доступом	МУД/DUD, RBAC, ACL в «Горизонт-ВС-СГУ»
Аудит	Фиксация всех действий в журнале «Горизонт-ВС-СГУ», интеграция с SIEM
Изоляция	Intel VT-x/AMD-V, EPT/RVI — аппаратная изоляция ВМ
Обновления	Пакеты обновлений проходят полный цикл РБПО перед выпуском

МУЛЬТИВЕНДОРНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Совместимость продуктов экосистемы «Горизонт-ВС» с гостевыми ОС, программным обеспечением и оборудованием российских производителей и приложениями для управления ИТ-инфраструктурой

- Поддержка российских операционных систем
- Возможность работы на серверах из реестра МПТ
- Возможность работы с СХД из реестра МПТ
- Интеграция с СУБД, прикладными приложениями, СЗИ



ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ

Планы технической поддержки

- ✓ Все продукты «Горизонт-ВС» поставляются сертификатами технической поддержки сроком на 1, 2 или 3 года.
- ✓ В зависимости от потребности компании и особенностей ее информационной архитектуры Заказчик может выбрать подходящий для себя тип технической поддержки с различными уровнями и составом: стандартная и расширенная

ПРИОБРЕТЕНИЕ СЕРТИФИКАТА НА ПЕРВЫЙ ГОД ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ

Обучение и сертификация

- ✓ Курсы ориентированы на получение знаний для проведения ПНР и эксплуатации ПО
- ✓ Обучение производится на базе авторизованного учебного центра

- ✓ Программы сертификации проводятся по заявкам партнеров для соответствующих профильных специалистов и направлены на получение необходимых знаний о продукте «Горизонт-ВС»

МОДЕЛЬ ПРОДАЖ

Наши дистрибьюторы и авторизованные партнеры

merlion

OCS
DISTRIBUTION

treolan
distribution solutions

RT-INTECH
РТ-ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

ITD GROUP

ТТК.
ТрансТелеКом

Успешное взаимодействие по модели **«ВЕНДОР-ДИСТРИБЬЮТОР-ИНТЕГРАТОР»** строится на принципах взаимовыгодного сотрудничества.

НАШИМ КЛЮЧОМ К УСПЕХУ ЯВЛЯЕТСЯ удовлетворённость конечного заказчика, четкое понимание задач, высокие компетенции всех участников процесса и взаимопонимание между ними

ВЕНДОР

Разработка / Кастомизация
/ Единое окно поддержки
(1-3 ЛТП)

ДИСТРИБЬЮТОР

Центр компетенции по
продуктам / Маркетинг /
Расчёт КП и спецификаций
/ демо-стенд и
презентации

ИНТЕГРАТОР

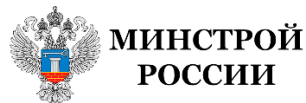
Центр компетенции по
продуктам /
Проектирование /
Внедрение

НАШИ КЛИЕНТЫ

Горизонт-ВС успешно применяется в государственных ведомствах и коммерческих организациях, относящихся к разным отраслям:

- ТЭК
- Транспорт
- Строительство
- Здравоохранение
- Финсектор
- Услуги
- Производство
- Наука

В настоящий момент продукты компании используются более чем в 100 организациях





ГОРИЗОНТ-ВС

ЦИФРОВОЕ БУДУЩЕЕ
НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Контакты



Москва, Краснопресненская
набережная, дом 12, офис 1701 "А"



info@pangeo-gorizont.ru

Отдел продаж



+7 495 120-15-37



sales@pangeo-gorizont.ru

Отдел технической поддержки



+7 495 120-40-08



support@pangeo-gorizont.ru