



ГОРИЗОНТ-ВС

ЗАЩИЩЕННАЯ ПЛАТФОРМА
ВИРТУАЛИЗАЦИИ



ГЛАВНОЕ О КОМПАНИИ

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

СТАРТ ПРОЕКТА

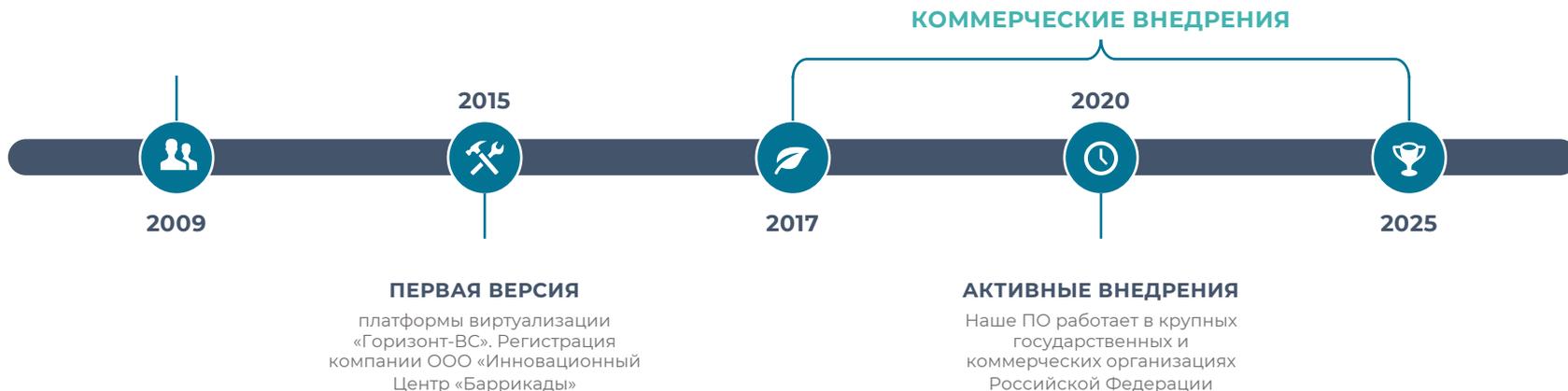
Команда российских разработчиков начала работу с целью создания Платформы виртуализации со встроенным Средством защиты информации

ПЕРЕХОД НА ПРОПРИЕТАРНОЕ ПО

Собственная разработка без использования заимствованных компонентов из внешних репозиториев. Собственный локальный репозиторий.

«ГОРИЗОНТ-ВС» СЕГОДНЯ

Лучшее защищенное решение в России по результатам исследования профессионального эксперта*



ИЦ «БАРРИКАДЫ» СЕГОДНЯ

ПРОПРИЕТАРНОЕ ПО, ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ КОДА

Собственный репозиторий,
исключительные права на ПО.
Лицензированное
производство.

БЕЗОПАСНОЕ ПО

Внедрена безопасная
разработка программного
обеспечения по
государственному стандарту
Российской Федерации

МОНОВЕНДОРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ЛОКАЛИЗАЦИЯ В РФ

Независимость от внешних
репозиториях с 2017 года

СОБСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ ДО УРОВНЯ РАЗРАБОТКИ КОДА

Сертификат технической
поддержки сроком на 1, 2
или 3 года



Прикладные исследования и разработка инновационных решений
на основе облачных технологий

Производство программного обеспечения для построения
облачной инфраструктуры в коммерческих и государственных
предприятиях

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

Планы обновлений

- ✓ Регулярно выпускаем оперативные и очередные релизы
- ✓ Решения совместимы с программными продуктами и аппаратными средствами популярных мировых производителей

ЭКОСИСТЕМА
ГОРИЗОНТ-ВС

ЭКОСИСТЕМА «ГОРИЗОНТ-ВС»

«Горизонт-ВС» является многокомпонентным решением виртуализации, а также **СРЕДСТВОМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.**

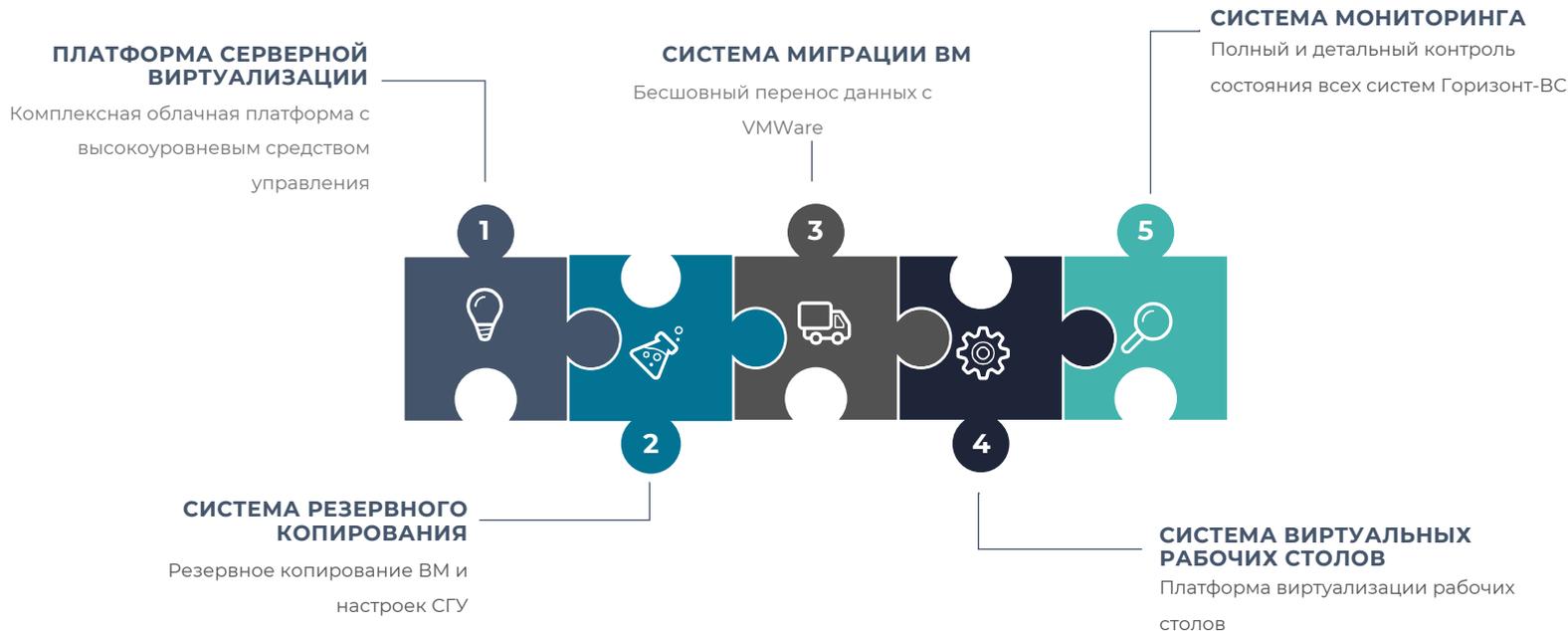
«Горизонт-ВС» обеспечивает полноценное замещение иностранных систем виртуализации (VMWare, Hyper-V)

**НАШЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
РАЗРАБОТАНО С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА И ЗАЩИТЫ
ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ ОТ ВНЕШНИХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ**



ЭКОСИСТЕМА ГОРИЗОНТ-ВС

Построение защищенной инфраструктуры коммерческих и государственных предприятий



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Экономия физических ресурсов, повышение уровня автоматизации процессов, адаптивности и масштабируемости бизнеса



НИЗКИЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Установка на сервер, возраст которых 10+ лет / Система виртуализации на 1 двухпроцессорном сервере



ВСТРОЕННЫЕ ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

В программное обеспечение встроены специализированные средства, обеспечивающие высокий уровень защиты информации



БЫСТРОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ «ИЗ КОРОБКИ»

Базовый отказоустойчивый кластер за полдня / Один дистрибутив – одна инсталляция – весь функционал / Установили – настроили – запустили



ВОЗМОЖНОСТИ КАСТОМИЗАЦИИ

«Горизонт-ВС» является платформой, объединяющей различные технологии и решения, поддерживаемые собственными разработчиками



РАБОТА НА СЕРВЕРАХ ИЗ РЕЕСТРА МПТ

«Горизонт-ВС» работает на серверах x86-архитектуры



АДАПТИВНОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Оперативное реагирование на изменяющиеся потребности бизнеса и реализация автономной и самоуправляемой инфраструктуры

БЕЗОПАСНАЯ РАЗРАБОТКА

В РАМКАХ ПРОЦЕССА БЕЗОПАСНОЙ РАЗРАБОТКИ «ГОРИЗОНТ-ВС» ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОЛНАЯ ПРОВЕРКА КОДА, ЧТО ДАЕТ ГАРАНТИЮ ОТСУТСТВИЯ НЕДЕКЛАРИРУЕМЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:



МУЛЬТИВЕНДОРНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

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

- Поддержка операционных систем для виртуальных рабочих столов
- Возможность работы на серверах x86-архитектуры
- Интеграция с прикладными решениями через API





ОБЗОР
СИСТЕМ

ПЛАТФОРМА «ГОРИЗОНТ-ВС»

The image displays two overlapping screenshots of the Horizon-BS platform interface. The main screenshot shows the 'Dashboard' page, which provides a comprehensive overview of system resources and status. The interface is organized into several key sections:

- HOSTS:** Displays resource usage for hosts. Allocated CPU is 10 / 400, Real CPU is 12 / 400, Allocated Memory is 4GB / 75GB, and Real Memory is 3.6GB / 75GB. Status counts: 1 MONITORED, 0 DISABLED, 0 FAILED.
- VIRTUAL MACHINES:** Summary counts: 1 TOTAL, 0 PENDING, 0 FAILED.
- USERS:** Summary counts: 3 USERS, 2 GROUPS.
- VIRTUAL NETWORKS:** Summary counts: 1 VNETS, 0 USED IPS.
- DATASTORES:** Summary counts: 1 IMAGES, 5GB USED. A table lists the details for the 'system' datastore:

ID	NAME	IMAGES	USED	SIZE
0	system		0MB	0MB
101	nfs-2.0	1	26.4GB	499.8GB

The left sidebar contains navigation menus for 'Instances', 'Storage', 'Network', 'Infrastructure', 'System', and 'Audit'. The 'Settings' page, shown in the foreground, is currently displaying the 'Info' tab for a specific instance, with fields for Name, Table Order, Language, Role, and ATTRIBUTES (TOKEN_PASSWORD: MfR1820022454030676N/A63816479).

At the bottom of the dashboard, there are two bar charts showing resource usage over time, and a 'Get accounting' button is visible on the right side.

ПЛАТФОРМА СЕРВЕРНОЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Доверенная система серверной виртуализации «Горизонт-ВС»

Платформа серверной виртуализации для развертывания полноценного частного облака в корпоративной среде

01

НИЗКИЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Установка на сервера, возраст которых 10+ лет/ Система виртуализации на 1 двухпроцессорном сервере/ Демократичные требования к железу.

02

БЫСТРОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ «ИЗ КОРОБКИ»

Базовый отказоустойчивый кластер за полдня / Возможность установки в изолированную среду

03

ВСТРОЕННЫЕ ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ. не требуются налагаемые СЗИ / нет ограничений по эксплуатации / не требуется корреляция обновлений среды и СЗИ



Гипервизор
1-го типа
(ГОСТ Р
56938-2016)



Единый интерфейс
управления,
мониторинга и
журналирования



Конвергентная/
гиперконвергентная
платформа



Контроль
целостности
на всё



Встроенные
функции защиты
информации



Простота установки
и обновления
концепция on-click

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Экономия физических ресурсов, повышение уровня автоматизации процессов, адаптивности и масштабируемости бизнеса



ВЫСОКАЯ ДОСТУПНОСТЬ ВИРТУАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ за счет перезапуска критически важных VM на другом хосте



Автоматического перемещение VM между дисковыми устройствами для балансировки нагрузки (**DRS**)



Поддержка **DISASTER RECOVERY** Катастрофоустойчивость системы группового управления



ЖИВАЯ МИГРАЦИЯ VM МЕЖДУ СЕРВЕРАМИ без прерывания доступа к VM переносом дисков VM и без остановки



Миграция и клонирование данных VM между дисковыми разделами без прерывания доступа к VM (**SDRS**)



Поддержка **РОЛЕВОЙ МОДЕЛИ** / парольная политика, разграничение прав доступа



Правила для расположения зависящих друг от друга VM/списков VM на гипервизорах (**AFFINITY И ANTI-AFFINITY**)



ДОБАВЛЕНИЕ РАБОТАЮЩЕЙ VM без необходимости ее выключения и **QOS** (ограничения ресурсов) по CPU, по памяти



АУДИТ И СТАТИСТИКА: журналирование всех действий, выгрузка [Syslog](#) / [SNMP](#)



Подключение внешних хранилищ данных **NFS, ISCSI, FC, CEPH** с возможностью одновременной работ



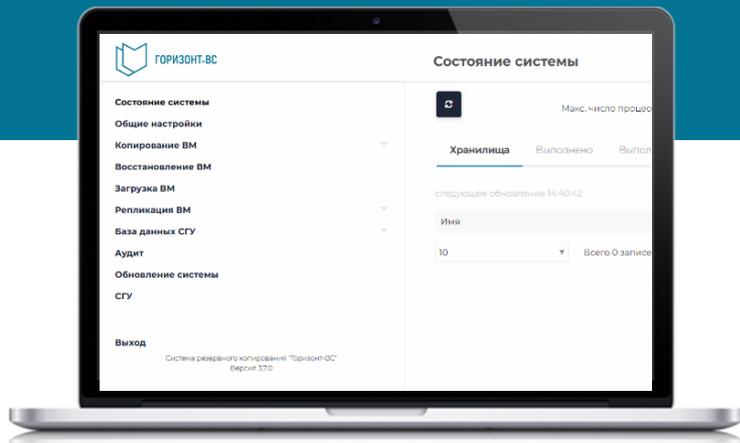
СНЭПШОТЫ VM: Моментальные снимки с миграцией с ними



ИНТЕГРАЦИЯ с Terraform, LDAP / FreeIPA / Альт Домен / SSO, Zabbix, Termidesk, HostVM VDI, Terraform, Кибербекап, Mind

ГОРИЗОНТ-ВС СРК

Система резервного копирования и восстановления ВМ в экосистеме «Горизонт-ВС»



Система резервного копирования предназначена для выполнения операций бэкапа виртуальных машин с целью последующего восстановления данных в случае аварийных ситуаций



РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ СРЕД.

Резервное копирование (в том числе на горячую) по заданному расписанию с возможностью последующего управления резервными копиями



ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ.

Возможность восстановления резервных копий средствами подсистемы виртуализации на любом из серверов



СОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СГУ.

Данная вкладка предназначена для сохранения настроек и базы данных СГУ

ФУНКЦИИ «ГОРИЗОНТ-ВС СРК»

Полный набор функций бекапирования и восстановления VM



ПОЛНЫЙ И ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЙ БЕКАП VM

Резервное копирование в запущенном и остановленном состоянии по заданному расписанию с возможностью последующего управления резервными копиями



ИМПОРТ VM

Загрузка отсутствующей в СГУ виртуальной машины из копии физической машины или VM другого гипервизора (VMware, Hyper-V)



РЕПЛИКАЦИЯ VM

Перемещение состояния дисков VM (ведущей) с одного гипервизора, на другой гипервизор (управляемый своим СГУ) в другую VM (ведомую)



ВОССТАНОВЛЕНИЕ VM ИЗ КОПИИ

Восстановление из списка VM, для которых были созданы резервные копии с фильтрацией по диапазону дат и по ID



РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПРАВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Запуск модуля осуществляется средствами Системы Группового Управления «Горизонт-ВС-СГУ»



СОХРАНЕНИЕ СГУ

Сохранения настроек и базы данных СГУ для дальнейшего восстановления в случае аварии на кластере

ГОРИЗОНТ-ВС VDI

Системы виртуализации рабочих столов

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



МАСШТАБИРОВАНИЕ

Горизонтальное масштабирование и отказоустойчивость



МУЛЬТИЗАДАЧНОСТЬ

Единая обзорная панель (дашборд) с информацией о системе и подключениях



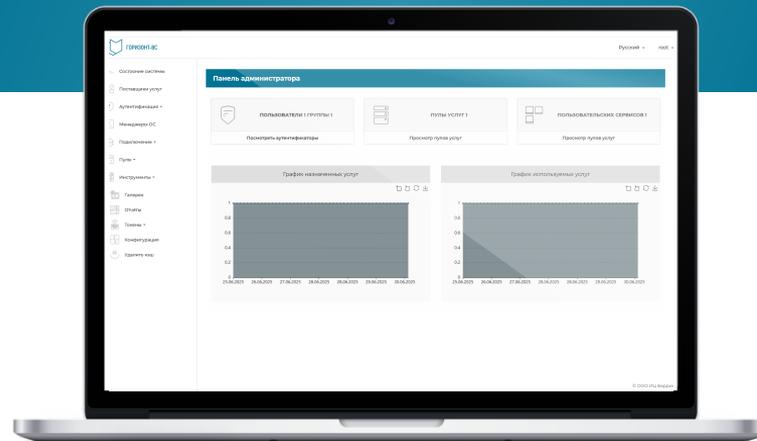
УПРАВЛЕНИЕ

Доступ к виртуальным рабочим столам только через компоненты системы



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Расширенные возможности для рабочих столов



ФУНКЦИИ «ГОРИЗОНТ-ВС VDI»

Полный набор функций системы мониторинга и широкие возможности для экспорта данных в сторонние системы мониторинга



ШИРОКИЙ СПЕКТР

протоколов доставки BPM: RDP, SPICE и VNC



АУДИТ

Журналирование и статистика действий пользователя



ТУНЕЛИРОВАНИЕ

Возможность подключения клиентских устройств через туннели (в том числе защищенные)



ПОДДЕРЖКА СЛУЖБ КАТАЛОГОВ

Аутентификация в панели управления и тонком клиенте по Active Directory/LDAP/FreeIPA / АльтДомен



ПУЛЫ

Поддержка динамических и статических пулов рабочих столов



ТОНКИЕ КЛИЕНТЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ОС

Создание виртуальных рабочих столов на базе тонких клиентов



ПОДДЕРЖКА ОС

для виртуальных рабочих столов: MS Windows 7/10, Astra Linux, Ubuntu, Debian, CentOS, ALT Linux, РЕД ОС



ПРОБРОС УСТРОЙСТВ С ТОНКОГО КЛИЕНТА

USB запоминающих устройств, наушников, микрофона, USB-гарнитуры, USB-веб-камеры

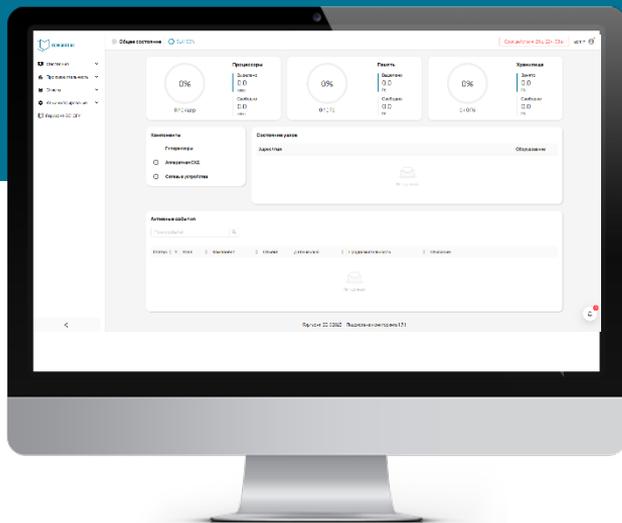


РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПРАВ ДОСТУПА

для пулов рабочих столов и для отдельных рабочих столов

ГОРИЗОНТ-ВС МОНИТОРИНГ

Система мониторинга состояния виртуализации



Система мониторинга обеспечивает полный и детальный контроль состояния всех компонент, входящих в состав экосистемы



ГЛУБОКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Подключение ко всем внутренним источникам данных напрямую, интеграция с внутренними интерфейсами



УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Визуализация и интерфейс специально созданный для прозрачного и понятного отображения состояния виртуализации



ЭКСПОРТ ВО ВНЕШНИЕ СИСТЕМЫ

Экспорт в популярные системы мониторинга и сбора логов серверы / Аппаратные СХД

ФУНКЦИИ «ГОРИЗОНТ-ВС МОНИТОРИНГ»

Полный набор функций системы мониторинга и широкие возможности для экспорта данных в сторонние системы мониторинга



AUTO-DISCOVERY

Автоматический поиск, подключение и обнаружение всех узлов и компонент виртуализации



ANALYSIS

Анализ производительности системы виртуализации, выявление узких мест, избытков и недостатков утилизации ресурсов



SLA

Расчет и контроль SLA всей платформы и каждого узла отдельно



TRIGGERS

Возможность создавать новые и изменять уже существующие правила отслеживания показателей объектов мониторинга



HARDWARE

Отслеживание состояния аппаратного обеспечения (серверы, СХД) по наиболее распространенным протоколам, IPMI и Redfish



ALERTS

Гибкая система настройки уведомлений по зафиксированным событиям



HEALTH

Полный контроль работоспособности виртуализации, каждый компонент непрерывно отслеживается из нескольких источников данных



DISKS

Отдельный интерфейс для контроля состояния дисковых и флеш накопителей для быстрого выявления проблемных дисков

ГОРИЗОНТ-ВС МИГРАЦИЯ

Система миграции и переноса VM в экосистему «Горизонт-ВС»

Система миграции виртуальных машин «Горизонт-ВС Миграция» предназначена для переноса VM в Экосистему «Горизонт-ВС»



АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

Автоматическое создание целевых виртуальных машин миграции на основе параметров источника (исходной VM)



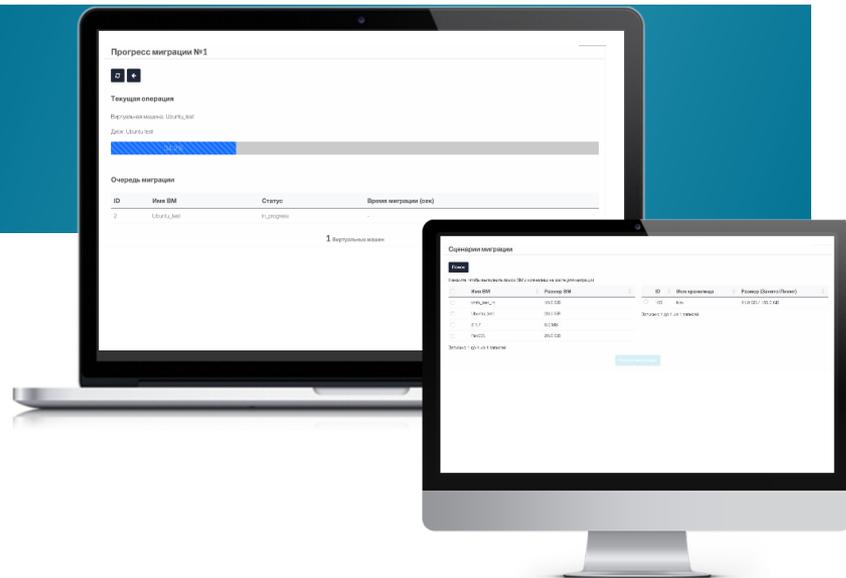
УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Интерфейс специально созданный для прозрачного и понятного отображения статуса выполнения плана миграции



СОВМЕСТИМОСТЬ

Обширный список совместимых систем виртуализации





ГОРИЗОНТ-ВС

ЦИФРОВОЕ БУДУЩЕЕ
НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Контакты

 Москва, ул. 2-я Звенигородская,
д. 13 стр. 43, офис 73

 info@gorizont-vs.ru

Отдел продаж

 +7 495 120-15-37

 sales@gorizont-vs.ru

Отдел технической поддержки

 +7 495 120-40-08

 support@gorizont-vs.ru