Numa vServer

Доверенная система серверной виртуализации



NUMA TECHNOLOGY

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ НУМАТЕХ

Компания **Нума Технологии** – российский разработчик специализированного программного обеспечения и средств защиты информации. Деятельность компании сосредоточена на проведении разработок по ключевым направлениям информационных технологий, значимым для создания безопасных информационных систем.

18

лет опыта разработки СЗИ

более 1000

защищенных объектов информатизации

4

направления технологий безопасности

7

СЗИ собственной разработки

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Разработка и производство программных и программно-технических средств защиты информации;
- Создание защищенных программно-технических комплексов
- Проектирование и реализация комплексных решений по безопасной обработке и хранению данных;
- Оказание услуг по защите информации в информационных системах;
- Профильные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

ПРОДУКТЫ НУМАТЕХ

ОБЛАСТЬ РАЗРАБОТКИ	ПРОДУКТ	ТРЕБОВАНИЯ ФСТЭК РОССИИ/ФСБ РОССИИ/МИНОБОРОНЫ РФ		
Защищенная виртуализация	**NUMA vSERVER** Доверенная система серверной виртуализации	Требования к средствам виртуализации-4 и ТД-4	Ведутся работы	–
	NUMA VDI Безопасная инфраструктура виртуальных рабочих мест	–	–	–
Защита сетей и каналов передачи данных	**NUMA EDGE** программно-технический универсальный шлюз безопасности	ИТ.МЭ.А4/Б4.ПЗ и ЗБ	КС1/КС2	–
Защита конечных точек	**NUMA BIOS** Российский UEFI BIOS	ТУ и ТД-4 (Техподдержка до 31.12.2035)	–	–
	NUMA ARCE Программный модуль доверенной загрузки	ИТ.СДЗ.УБ4.ПЗ, ТД-4 (Техподдержка до 31.12.2035)	Требования к МДЗ ЭВМ (КЗ 2, КС Б)	Требования к СДЗ, ИТ.СДЗ.УБ2.ПЗ, РД НДВ-2, РДВ
	NUMA uGATE ПАК однонаправленной передачи данных через USB-интерфейс	ТУ и ТД-2	Получено положительное заключение	–

В ОДНОМ РЯДУ С ЛИДЕРАМИ РЫНКА

2024 год. Оценка экспертами CNEWS

Место	1	2	3	4	5
Компания	Базис	Orion soft	**НумаТех**	vStack	ДАКОМ М
Платформа виртуализации	Базис Dynamix Enterprise	zVirt	**Numa vServer**	vStack HCP	Space VM
Сумма баллов	859	829	**824**	781	750

cnews.ru

2025 год. Оценка по методике CNEWS

Место	1	2	3	4	5
Компания	Базис	**НумаТех**	Orion soft	ДАКОМ М	ИЦ «Баррикады»
Платформа виртуализации	Базис Dynamix Enterprise	**Numa vServer**	zVirt	SpaceVM	Горизонт-ВС
Сумма баллов	645	**605**	595	565	550

kb.numavserver.ru

НАМ ДОВЕРЯЮТ



18 регионов РФ

используют Numa vServer в качестве платформы виртуализации ОГВ



30% регионов РФ

используют Numa vServer в качестве платформы виртуализации в МИАЦ и ТФОМС

100+ проектов

1500+ лицензий

0 потерь данных

Распределение проектов по отраслям:

- Здравоохранение – 27%
- Наука и образование – 16%
- ОГВ – 18%
- Промышленность – 10%
- Телеком – 4%
- Финансы и банки – 5%
- Транспорт – 5%
- Прочее – 15%

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ NUMA vSERVER

Numa vServer – доверенная система серверной виртуализации, разработанная с учетом требований по безопасности информации, предназначенная для создания защищенных виртуальных сред корпоративного уровня.



Пул виртуализации Numa vServer

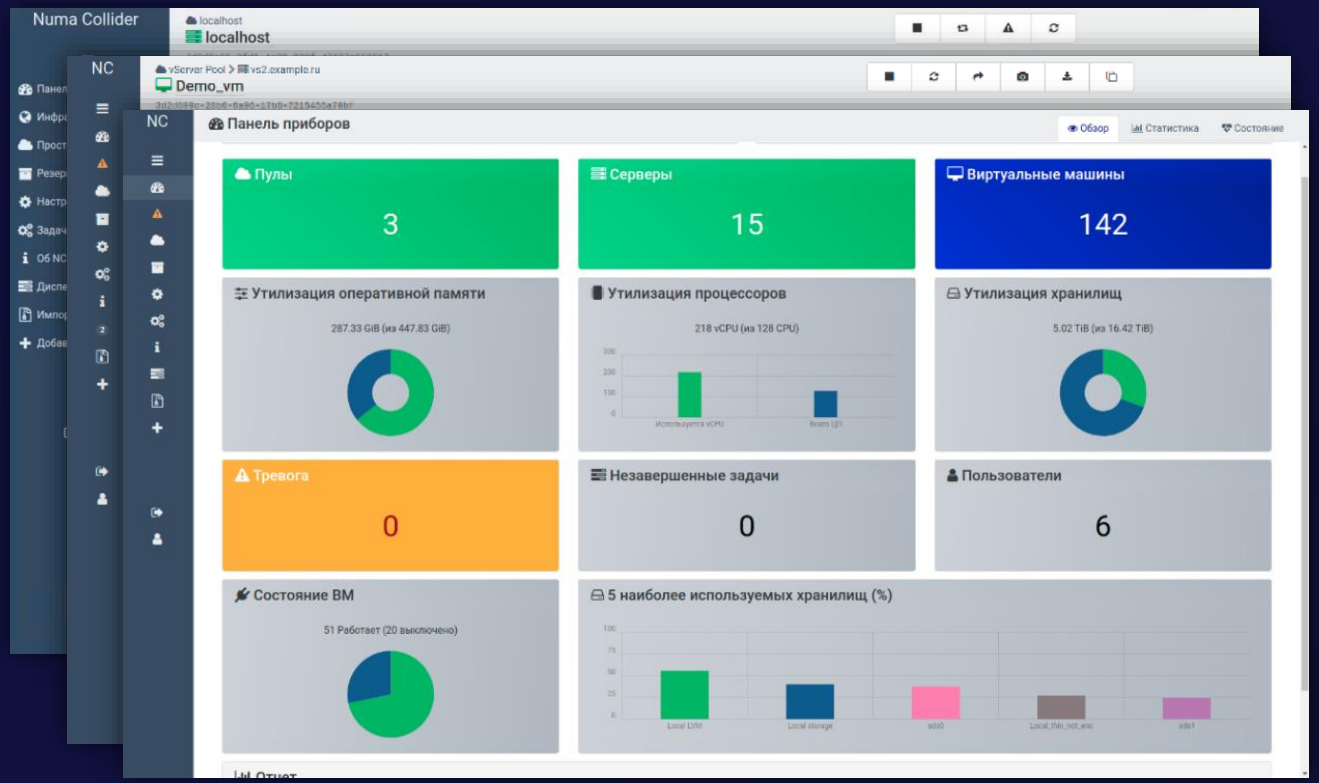
В Реестре российского ПО
Реестровая запись №13854
от 07.06.2022

Сертифицирован ФСТЭК России
Сертификат №4580 от 23.09.2022, ТД-4,
Требования к средствам виртуализации-4

- Продвинутый гипервизор первого типа
- Защищенное решение для любых задач
- Широкий функционал корпоративного уровня
- Быстрое развёртывание и инсталляция
- Простое и удобное управление

УПРАВЛЕНИЕ NUMA vSERVER

Numa Collider – самостоятельный программный продукт, разработанный для удобства и простоты управления Numa vServer при помощи веб-интерфейса



- Упрощенное управление ВМ, пулами и виртуальными ресурсами
- Добавление ресурсов ВМ без перезагрузки
- Поддержка ролевой модели доступа к Numa vServer
- Работа с масштабированием виртуальной инфраструктуры

ТИПОВОЙ СЦЕНАРИЙ ВНЕДРЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

КЛАСТЕР 1



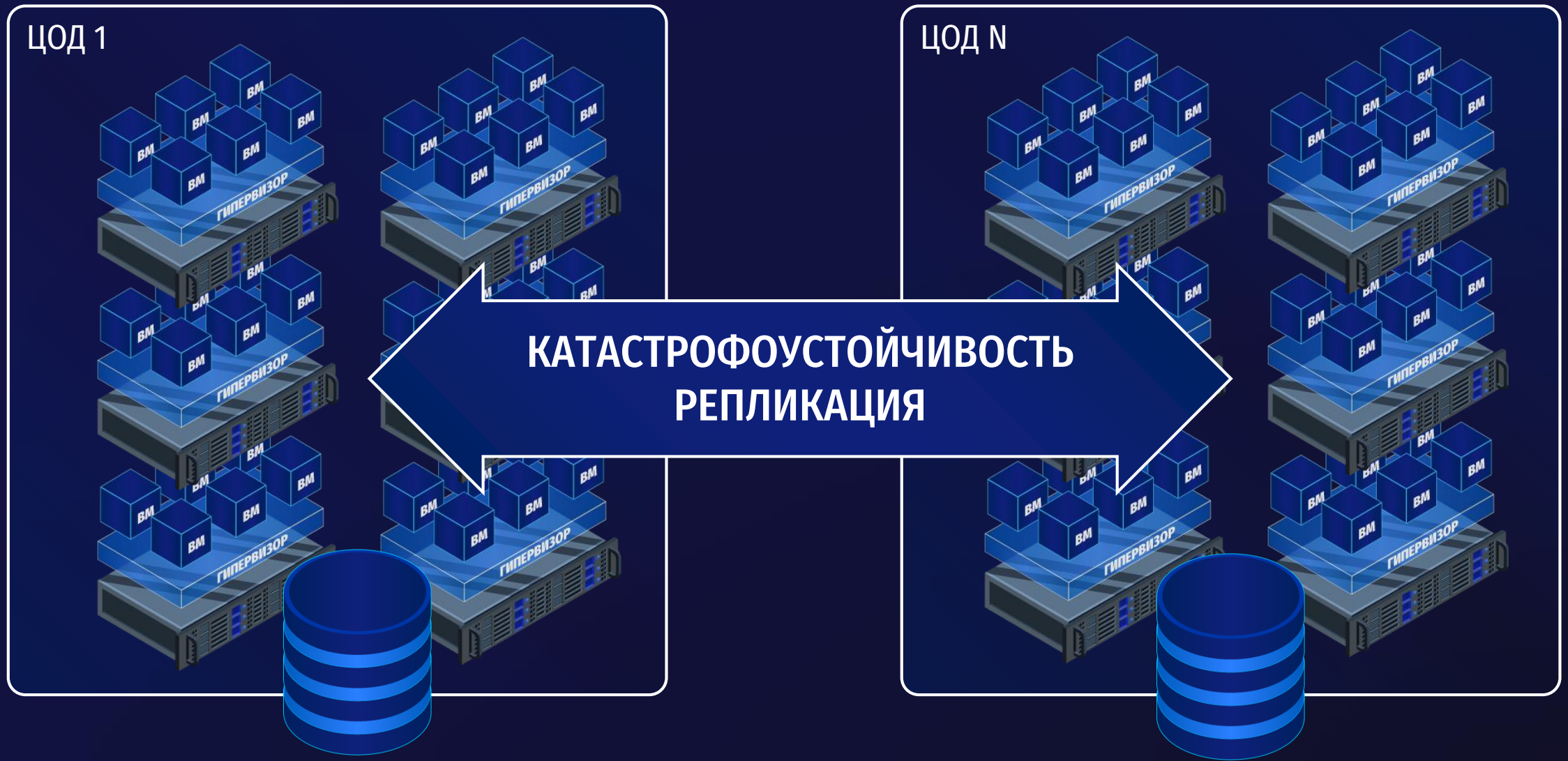
ТИПОВОЙ СЦЕНАРИЙ ВНЕДРЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

КЛАСТЕР 1

ВЫСОКАЯ ДОСТУПНОСТЬ «НА»



ТИПОВОЙ СЦЕНАРИЙ ВНЕДРЕНИЯ И РАЗВИТИЯ



ЗАЩИЩЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ

Сертификат ФСТЭК №4580 по 4-му уровню доверия и 4 классу защиты средств виртуализации

Numa vServer может использоваться:

- В государственных информационных системах до **1** класса защищенности включительно
  (Приказ ФСТЭК России №17 от 11.02.2013);
- В информационных системах персональных данных до **1** уровня защищенности включительно
  (Приказ ФСТЭК России №21 от 18.02.2013);
- В системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды, до **1** класса защищенности включительно
  (Приказ ФСТЭК России №31 от 14.03.2014);
- При защите значимых объектов критической информационной инфраструктуры до первой категории включительно
  (Приказ ФСТЭК России №239 от 25.12.2017);
- При защите информации, содержащейся в ГИС, иных ИС государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений
  (приказ ФСТЭК России № 117 от 11.04.2025)

Соответствие требованиям приказам ФСТЭК:

Приказ №17:
Приказ №21:

Приказ №31:
Приказ №239:

Приказ №117:

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ НАС?

РЕШЕНИЕ ПО ВИРТУАЛИЗАЦИИ



ВЕНДОР 1 **ВЕНДОР 2** **ВЕНДОР 3** **ВЕНДОР 4**

- Зависимость от нескольких формуляров
- Отдельные требования по безопасности
- Сложно аттестовать и обновлять
- Наложение зон ответственности по техподдержке

ПРОДУКТ NUMA vSERVER



- **СИСТЕМА КОРПОРАТИВНОГО УРОВНЯ** – соответствует потребностям бизнеса
- **SECURITY BY DESIGN** – реальная безопасность процессов и данных
- **Соответствует требованиям** – на практике, а не «на полке»
- **Не зависим** от сторонних вендоров и их решений
- **Один продукт** вместо множества компонентов

ПРЕИМУЩЕСТВА NUMA vSERVER



НИЗКИЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Установка на серверы, возраст которых 10+ лет;
Система виртуализации на 1 однопроцессорном сервере.



БЫСТРОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ «ИЗ КОРОБКИ»

Базовый отказоустойчивый кластер за полдня;
Один дистрибутив – одна инсталляция – весь функционал.



МИГРАЦИЯ ИЗ ДРУГИХ СИСТЕМ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Встроенная поддержка импорта из VMware, Citrix, Virtual Box, российских систем виртуализации.



ВСТРОЕННЫЕ СРЕДСТВА КЛАСТЕРИЗАЦИИ И РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

Реализованы: полная копия ВМ, репликация, снэпшоты и дельта-копии. Поддерживаются протоколы NFS, SMB, S3.



ДИНАМИЧЕСКАЯ МИГРАЦИЯ ВМ

Внутри кластера, без остановки работы (live migration);
Между кластерами (с переносом дисков ВМ и без остановки);
Между отдельными серверами, без общего хранилища.



ОТСУТВИЕ ЕДИНОЙ ТОЧКИ ОТКАЗА (SPOF)

Работа серверной инфраструктуры не зависит от работы управляющей виртуальной машины



РАБОТА С СИСТЕМАМИ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Поддержка подключения к системам хранения данных по протоколам блочного и файлового доступа.



ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И УПРАВЛЕНИЕ

Установка и управление инфраструктурой не требует продвинутых знаний Linux

ЗАЩИЩЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ

Сертификат ФСТЭК №4580 по 4-му уровню доверия и 4 классу защиты средств виртуализации

Numa vServer может использоваться:

- В государственных информационных системах до **1** класса защищенности включительно
  (Приказ ФСТЭК России №17 от 11.02.2013);
- В информационных системах персональных данных до **1** уровня защищенности включительно
  (Приказ ФСТЭК России №21 от 18.02.2013);
- В системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды, до **1** класса защищенности включительно
  (Приказ ФСТЭК России №31 от 14.03.2014);
- При защите значимых объектов критической информационной инфраструктуры до первой категории включительно
  (Приказ ФСТЭК России №239 от 25.12.2017);
- При защите информации, содержащейся в ГИС, иных ИС государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений
  (приказ ФСТЭК России № 117 от 11.04.2025)

Соответствие требованиям приказам ФСТЭК:

Приказ №17:
Приказ №21:

Приказ №31:
Приказ №239:

Приказ №117:

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ НАС?

РЕШЕНИЕ ПО ВИРТУАЛИЗАЦИИ



ВЕНДОР 1 **ВЕНДОР 2** **ВЕНДОР 3** **ВЕНДОР 4**

- Зависимость от нескольких формуляров
- Отдельные требования по безопасности
- Сложно аттестовать и обновлять
- Наложение зон ответственности по техподдержке

ПРОДУКТ NUMA vSERVER



- **СИСТЕМА КОРПОРАТИВНОГО УРОВНЯ** – соответствует потребностям бизнеса
- **SECURITY BY DESIGN** – реальная безопасность процессов и данных
- **Соответствует требованиям** – на практике, а не «на полке»
- **Не зависим** от сторонних вендоров и их решений
- **Один продукт** вместо множества компонентов

ПРЕИМУЩЕСТВА NUMA vSERVER



НИЗКИЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Установка на серверы, возраст которых 10+ лет;
Система виртуализации на 1 однопроцессорном сервере.



БЫСТРОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ «ИЗ КОРОБКИ»

Базовый отказоустойчивый кластер за полдня;
Один дистрибутив – одна инсталляция – весь функционал.



МИГРАЦИЯ ИЗ ДРУГИХ СИСТЕМ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Встроенная поддержка импорта из VMware, Citrix, Virtual Box, российских систем виртуализации.



ВСТРОЕННЫЕ СРЕДСТВА КЛАСТЕРИЗАЦИИ И РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

Реализованы: полная копия ВМ, репликация, снэпшоты и дельта-копии. Поддерживаются протоколы NFS, SMB, S3.



ДИНАМИЧЕСКАЯ МИГРАЦИЯ ВМ

Внутри кластера, без остановки работы (live migration);
Между кластерами (с переносом дисков ВМ и без остановки);
Между отдельными серверами, без общего хранилища.



ОТСУТВИЕ ЕДИНОЙ ТОЧКИ ОТКАЗА (SPOF)

Работа серверной инфраструктуры не зависит от работы управляющей виртуальной машины



РАБОТА С СИСТЕМАМИ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Поддержка подключения к системам хранения данных по протоколам блочного и файлового доступа.



ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И УПРАВЛЕНИЕ

Установка и управление инфраструктурой не требует продвинутых знаний Linux

КАРТА СОВМЕСТИМОСТИ

СЕРВЕРЫ \gen1-gen5\zen5, ocp2

AQUARIUS

Fplus

DELTA COMPUTERS

YADRO

DEPO [computers]

Tex

ИНФЕРИТ

ГРАВИТОН

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

RAIDIX

BITBLAZE

YADRO

BAUM

АЭРОДИСК мы делаем будущее

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

ASTRA LINUX®

РЕДОС

ОС МСВСфера

ОСНОВА

Platform V SberLinux OS Server

АНТИВИРУСЫ

HYBRID

kaspersky

СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

КИБЕРПРОТЕКТ

МИГРАЦИЯ ДАННЫХ

MIND Software

ЛИЦЕНЗИРУЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

NUMA vSERVER

Доверенная система серверной виртуализации корпоративного уровня

Обладает уникальной, на российском рынке, архитектурой, и имеет широкий набор функциональных возможностей, необходимых для использования в корпоративном сегменте

NUMA COLLIDER

Графический интерфейс управления Numa vServer

Самостоятельный программный продукт, разработанный для обеспечения удобства и простоты управления Numa vServer. Позволяет, при помощи интуитивно-понятного web-интерфейса, выполнять большинство операций по управлению, включая использование широкого набора инструментов и сервисов, обеспечиваемых функциональными возможностями Numa vServer

ПАКЕТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

СОСТАВ УСЛУГ/УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ	ПАКЕТ «СТАНДАРТНЫЙ» (SST)	ПАКЕТ «РАСШИРЕННЫЙ» (SXT)	ПАКЕТ «PREMIUM» (ПО ЗАПРОСУ)
Время доступности услуги	8×5 (с 10:00 до 18:00 по МСК)	10×5 (с 09:00 до 19:00 по МСК)	**24/7**
Количество заявок по продукту, находящихся в обработке	2	4	X
Прием обращений через Портал сервисной службы	Да	Да	X
Консультирование по установке и конфигурированию (наладке)	Да (не более 1-го раза в неделю)	Да (не более 3-х раз в неделю)	X
Информирование о доступных обновлениях по запросу	Да	Да	X
Доступ к пакетам обновлений	Да	Да	X
Доступ к базе знаний	Да	Да	X
Прием предложений по улучшению Продукта*	Да	Да	X
Техническое сопровождение при миграции с других систем виртуализации	Нет	Да	X
Экспертный доступ**	Нет	Да	X
Прием обращений по телефону	Нет	Да	X
Срок действия	Равен сроку действия Сервисного сертификата	Равен сроку действия Сервисного сертификата	X

** Заявка типа «Консультация». ** Заявка типа «Экстренный инцидент», к работе над заявками подключаются инженеры-эксперты отдела интеграции НумаТех.*

NUMA TECHNOLOGY

РЕДАКЦИИ NUMA COLLIDER

НАЧАЛЬНАЯ	«СТАНДАРТНАЯ» (ST)	«ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ» (PRO)	«МАКСИМАЛЬНАЯ» (MAX)
Бессрочная лицензия Входит в состав лицензии Numa vServer	**Расширенная (Срочная) лицензия** Доступны к приобретению и действуют только при наличии действующей Технической поддержки на Numa vServer в конкретном серверном комплексе		
Обеспечение автоматизации и выполнения минимального набора базовых операций по управлению компонентами Numa vServer: • запуск / выключение / пауза / приостановка ВМ • моментальные снимки ВМ • Подключение / отключение / уничтожение хранилищ	**Начальная** + возможности: • экспорт ВМ; • быстрые и полные копии ВМ; • управление пулами серверов; • перемещение накопителя ВМ; • поддержка импорта накопителей в форматах VHD, VMKD и ISO; • поддержка импорта ВМ из других систем виртуализации; • создание полной резервной копии ВМ и копирование на внешние накопители; • «Скользящий» моментальный снимок; • отчетность по утилизации серверного оборудования и результатам резервного копирования.	**Стандартная** + возможности: • Дельта-резервное копирование; • Аварийное восстановление (DR); • Резервное копирование метаданных • использование каталогов LDAP или MS AD для управления пользователями; • Гибкая настройка разрешений для групп и пользователей; • Расширенный набор предоставления статистки по инфраструктуре. • Аутентификация с одноразовым паролем (OTP)	**Профессиональная** + возможности: • Непрерывная репликация ВМ • Портал самообслуживания • Балансировка нагрузки • Поддержка оверлейных протоколов VXLAN и GRE. Управление vSwitch

numa TECHNOLOGY

ПОРТАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АКТУАЛЬНАЯ БАЗА ЗНАНИЙ ПО NUMA vSERVER В ОТКРЫТОМ ДОСТУПЕ

kb.numavserver.ru

- Подробная документация с удобной навигацией и точным поиском
- Оперативная информация о релизах и обновлениях
- Описание реализации мер и требований безопасности в соответствии с документами ФСТЭК России
- Полный список совместимого оборудования и ПО
- Часто задаваемые вопросы

NUMA VDI

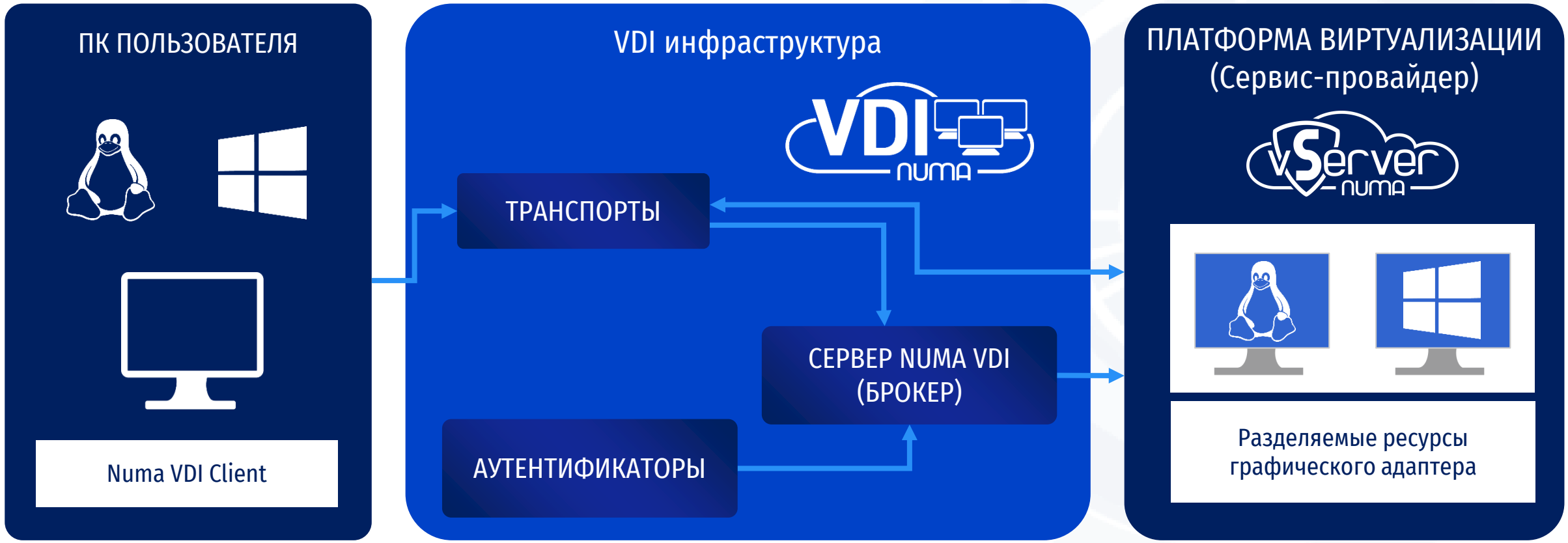
Российская система управления виртуальными рабочими столами



NUMA TECHNOLOGY

VDI ОТ НУМАТЕХ

Numa VDI – российский продукт для создания безопасной инфраструктуры виртуальных рабочих столов.



ПРЕИМУЩЕСТВА NUMA VDI

ПОДДЕРЖКА РАЗНЫХ ТИПОВ СЕССИЙ

Брокер одновременно поддерживает работу постоянных, конкурентных и комбинированных типов сессий в рамках единого управления и одной лицензии.

ЛЕГКО УСТАНАВЛИВАЕТСЯ И УПРАВЛЯЕТСЯ

Возможность развертывания пилотного контура на базе одного сервера с последующим плавным масштабированием без перестройки существующей инфраструктуры.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Интеграция с AD, LDAP (FreeIPA и ALD Pro) и SAML позволяет встроить Numa VDI в существующий контур безопасности.

ПОДДЕРЖКА РАЗНЫХ ПРОТОКОЛОВ ДОСТАВКИ

Работа как со стандартным офисным окружением, так и с ресурсоёмкими приложениями — от САПР до систем аналитики.

РОЛЕВАЯ МОДЕЛЬ ДОСТУПА И ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ДАННЫХ

Строгое разделение прав доступа пользователей обеспечивает защиту корпоративных данных.

МОНИТОРИНГ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Анализ задержек, теневое подключение, инвентаризация программного обеспечения в единой консоли управления.

ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА С ПЕРИФЕРИЙНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

Поддерживается прямой доступ к периферии (USB, смарт-карты, принтеры) и работа с локальными ресурсами (диски, буфер обмена) в рамках действующих политик доступа.

РАСШИРЕННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИ РАБОТЕ С ГИПЕРВИЗОРОМ NUMA vSERVER

Интеграция с системой серверной виртуализации Numa vServer позволяет минимизировать вероятность утечки данных.

КАРТА СОВМЕСТИМОСТИ

ПРОТОКОЛЫ ДОСТАВКИ

RDP X2GO LoudPlay

СЛУЖБЫ КАТАЛОГОВ

ACTIVE DIRECTORY LDAP RADIUS

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ








20+
операционных
систем

ПЛАТФОРМА ВИРТУАЛИЗАЦИИ

vServer numa

СЦЕНАРИИ ВЛАДЕНИЯ NUMA VDI

Сценарии владения NUMA VDI формируются комбинаторным методом,
позволяя гибко настраивать продукт под уникальные потребности вашей организации.
Выберите один пункт из каждой категории и создайте свой уникальный сценарий владения:

ЛИЦЕНЗИЯ

Срочная | Бессрочная

ТИП ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ СЕССИЙ

Комбинированный | Постоянные | Конкурентные

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Расширенная | Стандартная

СРОК ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

12 месяцев | 24 месяца | 36 месяцев

ПОРТАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АКТУАЛЬНАЯ БАЗА ЗНАНИЙ ПО NUMA VDI В ОТКРЫТОМ ДОСТУПЕ

vdi.numavserver.ru

- Подробная документация с удобной навигацией и точным поиском
- Оперативная информация о релизах и обновлениях
- Полный список совместимого оборудования и программным обеспечением
- Часто задаваемые вопросы

ЗАПРОСИЛ, УСТАНОВИЛ, РАБОТАЕТ



ВАЖНО ЗНАТЬ!

Тестирование необходимо проводить на физическом железе. Допустимо проводить тестирование продуктов во вложенной виртуализации в тестовой среде.

ЧТО НУЖНО ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ?

1. Скачать дистрибутивы Numa vServer
2. Установить Numa vServer на оборудование
3. Получить тестовую лицензию Numa vServer
4. Запросить и установить подготовленную ВМ брокера Numa VDI

Все технические вопросы решаются на Портале сервисной службы НумаТех, доступный по адресу: support.numatech.ru

По окончанию работ по тестированию продуктов, мы просим подготовить отзыв о результатах в свободной форме

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ

Отдел по работе с партнерам



+7 812 309 06 01

sales@numatech.ru

NUMA TECHNOLOGY®

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ