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 3Б	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

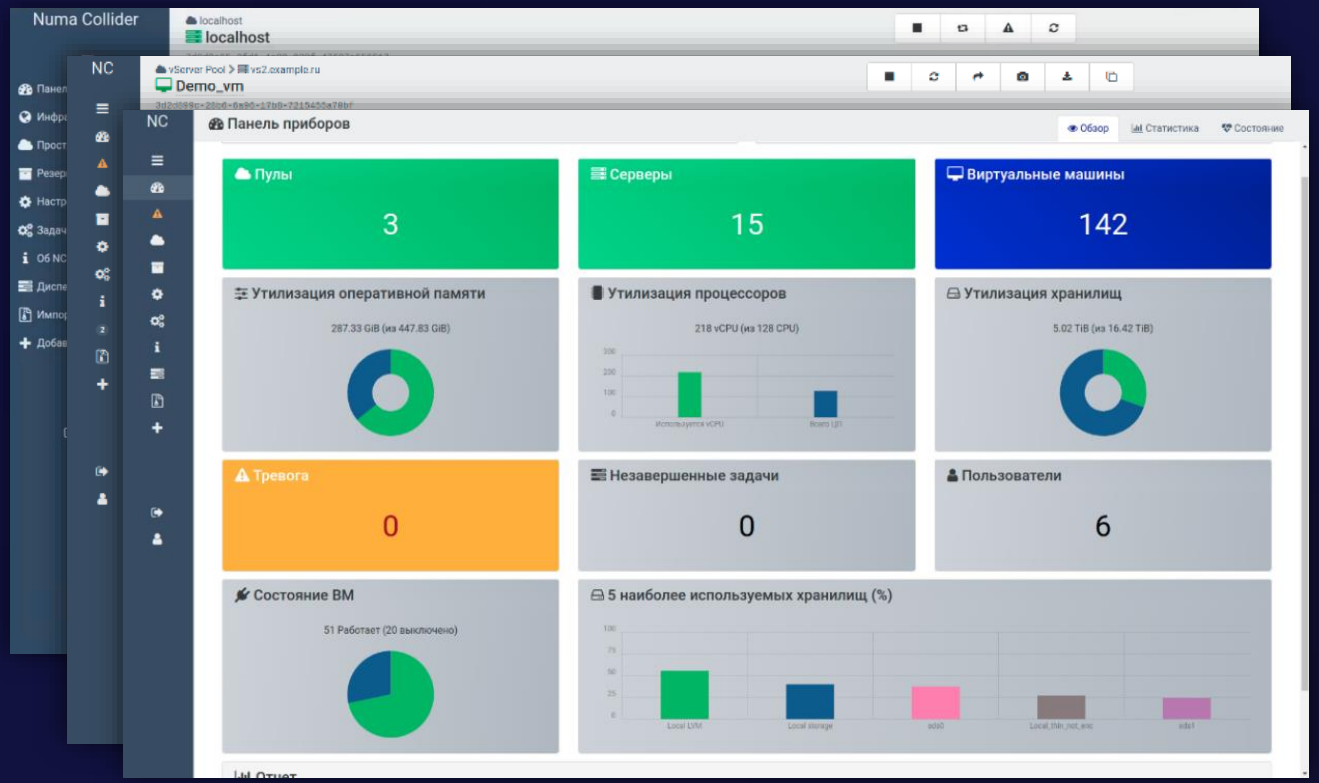
В Реестре российского ПО
Реестровая запись №13854
от 07.06.2022

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



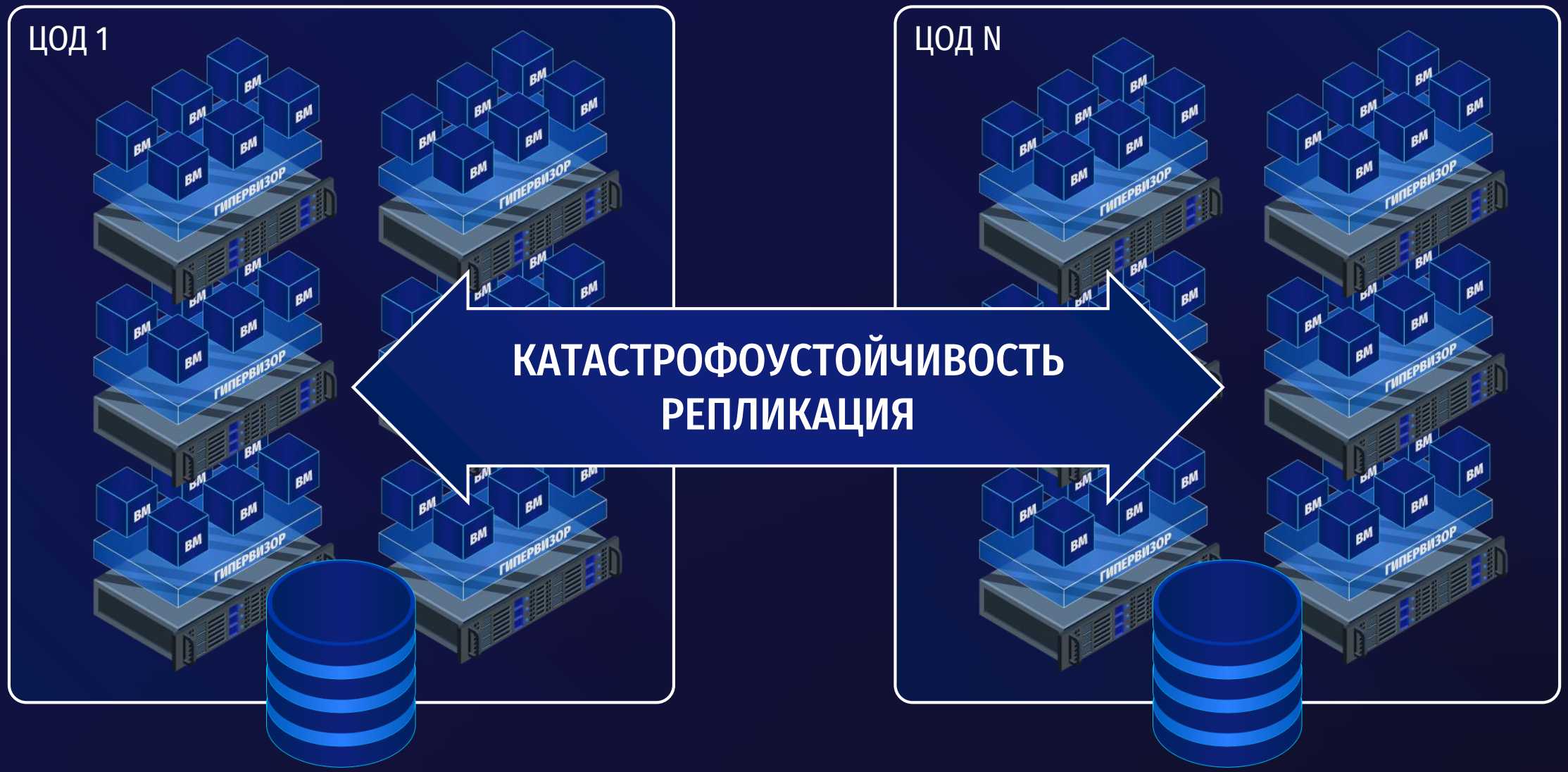
ТИПОВОЙ СЦЕНАРИЙ ВНЕДРЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

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



- 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

GPU: ДВА КЛЮЧЕВЫХ СЦЕНАРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Прямое подключение графического адаптера





Разделение графических ядер



КАРТА СОВМЕСТИМОСТИ

СЕРВЕРЫ \gen1-gen5\zen5, ocp2

AQUARIUS

Fplus

YADRO

Tex

ИНФЕРИТ

DEPO [computers]

ГРАВИТОН

DELTA COMPUTERS

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

RAIDIX

YADRO

BAUM

BITBLAZE

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

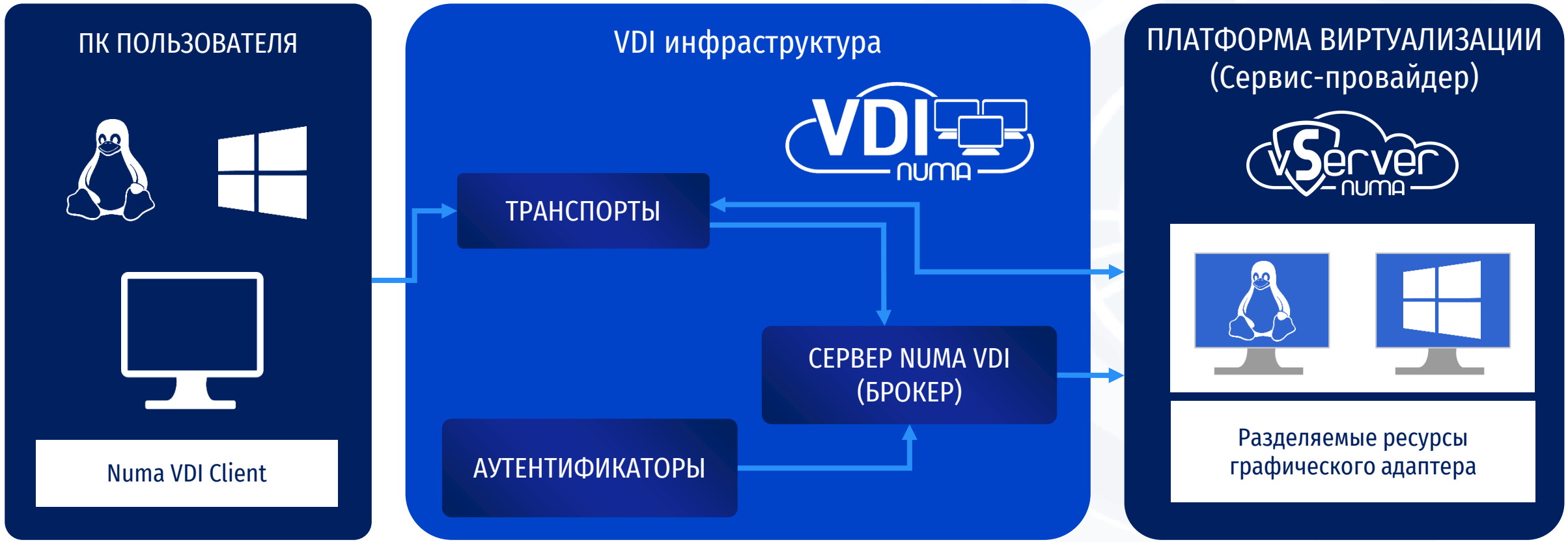
Российская система управления виртуальными рабочими столами



NUMA TECHNOLOGY

VDI ОТ НУМАТЕХ

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



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

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:



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