



Виртуальная вычислительная платформа Nutanix Virtual Computing Platform

Виртуальная вычислительная платформа Nutanix Virtual Computing Platform — это расширяемый аппаратный сервер со встроенной системой хранения данных корпоративного класса, способный поддерживать работу любой виртуальной машины (VM). Nutanix объединяет серверные ресурсы и систему хранения в интегрированной платформе, что позволяет легко расширять емкость центра обработки данных (по одному узлу за раз) и обеспечивает линейное и предсказуемое масштабирование с возможностью поэтапного внесения оплаты.

В платформе Nutanix применяются многие усовершенствованные программные технологии, которые используются для поддержки ведущих в отрасли веб- и облачных инфраструктур, таких как Google, Facebook и Amazon, и могут применяться для предприятий любого размера.



Виртуальная вычислительная платформа



ОБЪЕДИНЕННАЯ СИСТЕМА

Простая интеграция серверных ресурсов и систем хранения данных



НА БАЗЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Все службы предоставляются с помощью программного обеспечения без специализированного оборудования



ПОДКЛЮЧЕННЫЕ К СЕРВЕРУ ФЛЭШ-НАКОПИТЕЛИ

Объединяет систему хранения данных на основе флэш-накопителей с вычислительными ресурсами для повышения производительности



МАСШТАБИРОВАНИЕ

Линейное увеличение производительности за счет добавления одного узла за раз



ГИБРИДНОЕ РЕШЕНИЕ

Унифицированная система данных, поддерживающая все гипервизоры и все облачные платформы

Предназначено для упрощения ИТ-инфраструктуры

Платформа Nutanix Virtual Computing Platform кардинальным образом упрощает развертывание виртуальных машин. Объединение вычислительных мощностей и накопительных устройств на единой интегрированной платформе позволяет специалистам по программному обеспечению и виртуализации быстро и легко развертывать новые виртуальные машины. Распределенная файловая система Nutanix Distributed File System (NDFS) используется на каждой платформе Nutanix, объединяя ресурсы хранения с прямым подключением (жесткие диски и флэш-накопители) на всех узлах. Эта объединенная система хранения доступна всем серверам, что позволяет отказаться от традиционного централизованного хранилища.

Устранение дорогостоящих и сложных в обслуживании сетевых систем хранения данных способствует сокращению как капитальных, так и текущих расходов. Благодаря беспрецедентной возможности использования виртуальных машин сразу после их установки Nutanix обеспечивает простой модульный подход к построению современных ЦОД.

Идеальное решение для ВСЕХ проектов виртуализации

Платформа Nutanix Virtual Computing Platform является идеальным решением, пригодным для работы при любых промышленных нагрузках. Возможность выбора различных устройств с различным соотношением цены и качества вместе с поддержкой множества гипервизоров делает Nutanix идеальным решением для выполнения разных рабочих нагрузок с высокой производительностью в унифицированном кластере Nutanix.

Унифицированные возможности управления всей инфраструктурой

Платформа управления Nutanix Prism предоставляет удобный графический пользовательский интерфейс. Вся информация упорядочена и отображается в удобном виде, что упрощает анализ операционных данных. Prism дает возможность определить полностью объединенную инфраструктуру и управлять ею практически с любого устройства. Prism также предоставляет программный интерфейс API на основе REST для интеграции с облачными системами управления сторонних производителей.

Современный корпоративный центр обработки данных

Распределенная архитектура

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ + ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ
В ОДНОМ РЕШЕНИИ



ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ | ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМОЕ РЕШЕНИЕ, ПОЛНОСТЬЮ ОРИЕНТИРОВАННОЕ НА VM ЭЛЕГАНТНОЕ И ПРОСТОЕ



Быстрое развертывание



Прогнозируемая производительность



Масштабирование по одному узлу за раз



Одна платформа для управления



Варианты использования

Поддержка стандарта VDI и вычислений на стороне конечного пользователя

Платформа Nutanix предоставляет унифицированное решение VDI с интегрированными серверными ресурсами и системой хранения корпоративного класса.

- Устройство Plug-and-play, готовое для работы с VMware Horizon Suite, Citrix XenDesktop и Citrix XenApp
- Локальная система хранения с подключенными к серверу флэш-накопителями для ускорения операций чтения и записи VDI
- Предсказуемая масштабируемая архитектура для простого расширения пилотных VDI в полное производственное решение
- Поддержка всех пользователей VDI, включая настольные ПК с высокими требованиями к производительности и графике



Частное облако/серверная виртуализация

VCP — это высокопроизводительная и масштабируемая инфраструктура практически для всех приложений ISV и специализированных приложений. Архитектура с горизонтальным масштабированием позволяет расширять частные облака по одной платформе за раз.

- Полностью готовая к эксплуатации платформа для поддержки популярных приложений, таких как Microsoft SQL Server, Exchange и Sharepoint
- Распределенная архитектура обеспечивает необходимый уровень обслуживания (QoS) для различных рабочих нагрузок и многоклиентских сред
- Линейная масштабируемость, высокая производительность и доступность
- Независимость от гипервизора предоставляет выбор из различных платформ визуализации



Большие объемы данных

Усовершенствованное многоуровневое распределение данных и подключенные к серверу флэш-накопители позволяют повысить производительность приложений, работающих с большими объемами данных, по сравнению с традиционными развертываниями. Масштабируемую инфраструктуру для приложений, таких как Splunk Enterprise, можно подготовить к работе меньше чем за один день.

- Приложения работают параллельно с другими службами без ухудшения производительности
- Значительное сокращение места, необходимого для оборудования, и затрат на аппаратные ресурсы
- Масштабирование для развертываний любого размера



Восстановление после аварийных ситуаций

Встроенная репликация на уровне VM обеспечивает простое и быстрое резервное копирование. Гибкая n-вариантная архитектура поддерживает архитектуры аварийного восстановления между сайтами и архитектуры топологией «звезда».

- Эффективное управление на уровне VM и репликация данных
- Все данные дедуплицируются и передаются на байтовом уровне для оптимальной репликации
- Адаптер репликации системы хранения (SRA) поддерживает программу восстановления данных VMware Site Recovery Manager (SRM)
- Поддержка сторонних решений автоматизации



Офис филиала компании

Недорогие и небольшие устройства идеально подходят для реализации практически любых служб для филиалов, в том числе локальных приложений, VDI, файловых служб, печати, служб DHCP и DNS, оптимизации глобальной сети и ориентированных на безопасность виртуальных устройств.

- Стандартную инфраструктуру можно быстро развернуть в любом удаленном офисе или филиале
- Все приложения могут поддерживаться одним устройством с форм-фактором 2U
- Недорогие базовые платформы для малых предприятий



Преимущества для бизнеса

- **Предсказуемые расходы на инфраструктуру**
Архитектура с линейным масштабированием упрощает прогнозирование ИТ-требований и затрат на проекты.
- **Повышенная эффективность центра обработки данных**
Единая инфраструктура поддерживает работу всех приложений с высокой производительностью, что устраняет изоляцию отдельных ИТ-ресурсов.
- **Снижение капитальных и эксплуатационных расходов**
Интеграция серверных ресурсов и системы хранения данных для снижения расходов на оборудование ЦОД, электроэнергию и охлаждение.
- **Возможность поэтапного внесения оплаты**
Позволяет расширять ЦОД в соответствии с потребностями за счет добавления ресурсов по необходимости.
- **Сокращение ИТ-рисков**
Возможность разработки новых приложений с минимальными начальными инвестициями и упрощенным управлением ИТ-инфраструктурой.

Технические преимущества

- **Упрощение архитектур ЦОД**
Структурные блоки ЦОД позволяют отказаться от сложных и дорогостоящих систем SAN/NAS.
- **Обеспечение максимальной производительности**
Усовершенствованное многоуровневое распределение данных и локальные флэш-накопители сокращают время реакции приложений. Гибкая дедупликация позволяет повысить производительность.
- **Эффективное масштабирование ЦОД**
Расширение инфраструктуры по одному узлу за раз избавляет от необходимости избыточного резервирования. Независимое масштабирование серверных ресурсов и систем хранения в соответствии с требованиями рабочих нагрузок.
- **Поддержка всех проектов виртуализации**
Независимая от гипервизора технология поддерживает VM под управлением vSphere, Hyper-V и KVM. Возможность использования популярных функций гипервизоров, в том числе бесперебойной работы, распределенного планирования ресурсов и т. д.
- **Система хранения данных корпоративного класса**
Программно-определяемые службы хранения позволяют использовать мгновенные снимки, клонирование, сжатие, дедупликацию, динамическое выделение ресурсов и другие функции.

Дальнейшие действия

- Посетите веб-сайт www.nutanix.com для получения дополнительной информации.
- Следите за новостями в Твиттере [@nutanix](https://twitter.com/nutanix).
- Свяжитесь с нами по электронной почте learnmore@nutanix.com, чтобы узнать, с чего можно начать прямо сегодня.

