

# Корпоративное облако без границ



Несмотря на стремительное развитие публичных облачных сервисов, инфраструктуры для построения частных облаков не теряют актуальности.



**Р**оль ИТ в современном мире продолжает усиливаться, особенно ускорилась эта тенденция с началом глобального развития облачных технологий. Сегодня можно выбрать различные подходы к построению облака — оно может быть частным, публичным, гибридным. Все зависит от конкретной задачи и концепции развития компании.

Но как показывает практика, даже несмотря на обилие предложений и относительно доступные цены коммерческих операторов, частные облачные инфраструктуры во многих случаях оказываются предпочтительнее. Типичный пример — гиперконвергентная платформа Nutanix. Согласно данным исследования IDC, окупаемость собственной ИТ-инфраструктуры на базе решений Nutanix составляет немногим более года, а ее использование оказывается выгоднее в сравнении с арендой ресурсов в публичных облаках.

## Составляющие успеха

Решение Nutanix реализовано на базе гиперконвергентной архитектуры, предназначенной специально для обеспечения виртуализации и построения частных облачных сред. Решение обеспечивает масштабируемость, отказоустойчивость и ряд экономических преимуществ в обслуживании, свойственных архитектурам облачных провайдеров.

Платформа Nutanix обеспечивает построение корпоративного частного облака с архитектурой, характеристиками и свойствами, аналогичными публичным облакам, а также обеспечивает бесшовную интеграцию при необходимости применения гибридной облачной модели ИТ.

Все перечисленные возможности обеспечиваются облачной операционной системой Nutanix Enterprise Cloud Platform, состоящей из трех основных продуктов: Nutanix Acropolis, Nutanix Prism и Nutanix Calm.

К основным преимуществам Nutanix Enterprise Cloud Platform относятся:

- оптимизированное хранение и виртуализация;
- автоматическое изменение настроек и адаптация к потребностям на основе машинного обучения;
- толерантность к отказу компонентов и самовосстановление;
- всеобъемлющая аналитика и автоматизация на основе API;
- обновление «в один клик»;
- встроенный файловый сервис для данных пользователей и приложений;
- встроенное решение резервного копирования и аварийного восстановления;
- многофункциональная мощная виртуализация;
- гибкая программно-определяемая среда сетевого окружения с визуализацией, автоматизацией и безопасностью;
- автоматизация управления мультиоблачными средами и жизненным циклом данных.

## Гиперконвергентность для любых задач

Согласно исследованиям и отчетам аналитических агентств, для производителей и рынка гиперконвергентных решений Nutanix уже много лет подряд является лидером. Основная, по мнению специалистов **AM INTEGRATOR GROUP**, причина такого положения дел кроется в комплексности и универсальности решения. О комплексности свидетельствует набор характеристик Nutanix Enterprise Cloud Platform, приведенных выше, а об универсальности применения нужно сказать отдельно.

Во многих статьях, которые можно видеть в Интернете и на страницах классических изданий, встречается утверждение, что гиперконвергентность не решает всех задач и не может быть рекомендована всем без исключения. Применительно к Nutanix это абсолютно не так.

В большинстве случаев причина такого мнения историческая и связана с «молодостью» гиперконвергентных решений. С другой стороны, на этапе становления под гиперконвергентностью подразумевали только программно-определяемый способ организации надежного хранения данных на ресурсах классических серверных систем, заменяющий классические СХД.

Универсальность применимости Nutanix определяется уникальной архитектурой уровня хранения, реализованной в Acropolis, а именно, принципом shared-nothing, или как его еще называют — data locality, который реализует процесс обмена данными приложений и задач с хранилищем. Это значит, что любая задача, выполняемая на платформе Nutanix, в 99% случаев использует носители данных (диски) в пределах одной серверной платформы (узла/ноды).

На практике это также означает, что нет разницы между платформой Nutanix и использованием классического сервера для конкретной прикладной задачи — производительность приложений, запущенных на выделенном сервере (без разницы, x86 или RISC) или на Nutanix, не будет отличаться. При этом фабрика хранения Nutanix (Acropolis DSF) обеспечивает надежность хранения данных на уровне High-End Storage Systems.

Немаловажным моментом является и то, что Nutanix Acropolis реализует все типы хранения — блочный, объектный и файловый, которые необходимы для разных задач и типов приложений. Нейтральность Nutanix Acropolis по отношению к популярным системам виртуализации и их гипервизорам, довершает универсальность и применимость платформы Nutanix уже для различных типов задач, которые могут решаться конкретным заказчиком.

Компания AM INTEGRATOR GROUP имеет опыт, компетенции и ряд проведенных внедрений Nutanix. Предлагаем пилотное внедрение, чтобы оценить преимущества и возможности корпоративного облака Nutanix.



По материалам компании  
**AM INTEGRATOR GROUP**