

# Модульбанк сделал выбор в пользу Infinidat за оптимальное сочетание цены и качества

Модульбанк — первый цифровой банк для предпринимателей и единственный банк в России с более 200 000 клиентов, который работает только с малым и средним бизнесом.

«Выбирая систему хранения данных, необходимо отталкиваться не только от существующих и линейно прогнозируемых потребностей, но также учитывать дополнительные критерии, такие как время выхода на рынок (Time to Market), возможности по реализации катастрофоустойчивых схем и дополнительные функциональные особенности, которые ИТ может использовать для уменьшения совокупной стоимости владения. За два года использования Infinidat мы убедились, что решение успешно покрывает обозначенные аспекты. Массивы Infinidat продаются по модели программного расширения: нами оплачен объем 170 ТБ на каждом массиве, когда по факту установлено 250 ТБ. Если возникнет потребность в расширении объема хранения, нам достаточно приобрести лицензию на дополнительное пространство. Такая модель позволяет сократить время на логистику, не требует ресурс инженеров, а главное упрощает документарные операции в процессах закупки», — говорит Илья Титов, управляющий директор Модульбанка, лидер ИТ-направления.

«Другим фактором является наличие в базовом комплекте поставки системы хранения данных всего возможного сейчас и в будущем функционала и различных портов подключения. Это позволило нам организовать решение для хранения документов по протоколу S3 без расходов на дополнительные лицензии или внедрения отдельных программных решений. Благодаря высоким компетенциям наших специалистов мы смогли внедрить MinIO в режиме NFS gateway в кратчайшие сроки. Также показатель Time to Market был сокращен за счет использования СХД InfiniBox с подключением по протоколу NFS, так как в комплект поставки были сразу включены порты Ethernet. MinIO требует поддержку NLM для NFS, а поскольку в прошлом году Infinidat добавил этот функционал и обновил программное обеспечение на нашей СХД, мы приняли решение о реализации проекта «Организация хранения файлов на MinIO по S3» на этой технологии и не прогадали», — добавляет Илья Титов.



«Мы планируем продолжение сотрудничества с Infinidat в будущем по новым проектам, а также с удовольствием будем рекомендовать этого вендора как надежного поставщика отличных СХД-решений».

**Илья Титов,**  
**управляющий директор**  
**Модульбанка, лидер**  
**ИТ-направления**



«Модульбанк — один из признанных лидеров рынка по уровню клиентоориентированности. При этом это технологичная компания, где коммерческий успех строится на удобных для потребителя ИТ-сервисах. Все это означает, что и требования к поставщикам ИТ-инфраструктуры у банка высочайшие. И для Infinidat крайне важна та высокая оценка, которую банк выставляет нашим решениям», — отмечает Илья Овчинников, директор по продажам Infinidat.

## Решение: InfiniBox от Infinidat

Infinidat — израильский производитель инновационных систем хранения данных, является лидером в «Магическом квадранте для основных систем хранения данных» (Magic Quadrant for Primary Storage) Gartner 2019 года. Infinidat известен на рынке как производитель СХД, предлагающий уникальную модель продаж «Оплата по мере роста». По ней заказчик оплачивает только тот полезный объем, который реально потребляет, не переплачивая за неиспользуемое пространство. При этом возможности СХД позволяют заказчику мгновенно увеличить ресурсы хранения.

Infinidat гарантирует стопроцентную доступность данных на своих СХД. Максимальная полезная емкость флагманской модели СХД Infinidat достигает более четырех петабайт в одной стойке.

Система InfiniBox проста и весьма эффективна в управлении. Традиционно сложные операции упрощаются благодаря интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу на базе HTML5. Кроме того, их можно автоматизировать, используя RESTful API-интерфейс и полнофункциональную командную строку. При этом блочное и файловое хранение реализовано на единой платформе, что позволяет более гибко реагировать на потребности бизнеса, а протоколы SAN и NAS встроены в архитектуру InfiniBox и управляются из единого интерфейса.

Систему InfiniBox можно интегрировать с бизнес-приложениями через их собственные интерфейсы, а можно воспользоваться многочисленными решениями, поставляемыми вместе с InfiniBox, чтобы упростить управление базами данных, платформами виртуализации, резервного копирования и восстановления. Программная утилита Host PowerTools помогает выполнить подключение к серверам и выделить место для хранения, тем самым существенно ускоряя выполнение рутинных задач управления СХД.

## Результаты

В настоящее время массивами Infinidat обслуживается большинство бизнес-задач Модульбанка: автоматизированная банковская система ЦФТ, ДБО, CRM, брокеры сообщений. Для оперативного управления и мониторинга данные с СХД собираются в систему мониторинга Zabbix и визуализируются с помощью Grafana. Одним из последних интересных проектов был перенос объектного хранения для документов по протоколу S3 со старой платформы на новую на базе InfiniBox с подключением по NFS и etcd с MinIO. С момента внедрения никаких проблем с InfiniBox не наблюдается, оперативно меняются вышедшие из строя диски и исправляются ошибки, не оказывая влияния на работоспособность систем.

«Мы планируем продолжение сотрудничества с Infinidat в будущем по новым проектам, а также с одобрением будем рекомендовать этого вендора как надежного поставщика отличных СХД-решений», — говорит Илья Титов.