

# InfiniBox для Softline — расширяемый объем и высокая доступность данных

Softline в процессе эксплуатации InfiniBox отметил оптимальное соотношение цена/качество, отсутствие сбоев и других проблем, а также отличный уровень технической поддержки Infinidat.

## Информация о заказчике

Softline — лидирующий глобальный поставщик IT-решений и сервисов, работающий на рынках Восточной Европы, Америки и Азии. По итогам 2019 года оборот Softline превысил 1,54 млрд долларов США. Компания представлена в 95 городах 50 стран мира. За более чем 25 лет успешной деятельности компания Softline стала партнером более чем 3 000 поставщиков программного и аппаратного обеспечения, имеет высочайшие партнерские статусы всех ключевых вендоров. Клиентами Softline уже стало более 60 000 частных и государственных организаций всех масштабов, от крупных корпоративных заказчиков до среднего и малого бизнеса.

## Проблема

Ввод в эксплуатацию и модернизация системы хранения данных (СХД) — это серьезная инженерная задача. СХД — это не просто хранилище данных, в ней сосредоточена вся информация для поддержания жизни компании: от финансовых данных до технических характеристик. Все участники процесса нуждаются в быстром доступе к этим данным и оперативном обновлении. Получается, что это живой организм, остановить или замедлить который ради обновления или модернизации практически невозможно. Softline искал вендора, который сможет стать надежным партнером по хранению данных.

«Как правило, купив систему хранения данных, облачный провайдер должен успешно продавать ресурсы для хранения данных еще в течение трех-пяти лет. Поэтому такие заказчики очень детально оценивают не только сегодняшние характеристики СХД, но и то, будет ли эта система конкурентной на рынке и через некоторое время. Важно, что Infinidat производит инновационные СХД, которые помогают компаниям быть успешными на рынке не только сейчас, но и в будущем. Мы дорожим нашей многолетней историей сотрудничества с Softline и ценим то, что именно Infinidat был выбран их облачным подразделением», — говорит Илья Овчинников, директор по продажам Infinidat в России и СНГ.

«В наши дни время становится основной валютой. Сейчас мир настолько «прозрачный», что все всё друг про друга знают и, самое интересное, готовы делиться опытом. Кто находит золотую середину — правильное решение для хранения данных с быстрой возможностью реализации



**Михаил Волков,**  
**руководитель**  
**направления Softline**  
**vCloud:**

«Одна из наших текущих задач — поднять производительность, чтобы продавать самые скоростные диски по низкой цене. Задержки не более двух-трех миллисекунд — реальные показатели, которые достигаются с Infinidat, что сейчас и нужно Softline».

# Преимущества решения INFINIDAT для Softline



*модель «Оплата по мере роста»*



*участие Infinidat в развитии инфраструктуры*



*отказоустойчивость*

и минимальными потерями времени и трудозатрат — тот и получает клиентов, — говорит Михаил Волков, руководитель направления Softline vCloud. — С InfiniBox от Infinidat всю систему можно очень быстро включить в работу. Процесс запуска с момента получения оборудования может занять всего два часа. Это «zero administration» в действии: получил, быстро включил и все отлично работает».

## Решение: InfiniBox от Infinidat

Компания Softline уже долгое время использует СХД InfiniBox, время непрерывной работы (uptime) первой установленной системы — более четырех лет. Специфика требований к СХД от компании Softline Cloud включает в себя возможность быстрого подключения и обеспечение производительной и надежной работы по протоколу iSCSI. Поставка первой системы Infinidat была запланирована в момент использования для iSCSI отдельных контроллеров. Однако на момент инсталляции была уже выпущена встроенная поддержка iSCSI, которая и была проверена в рамках приемо-сдаточных испытаний. Проверка была успешно пройдена, и вот уже более четырех лет данная технология успешно используется для предоставления сервиса заказчикам Softline Cloud на установленных СХД InfiniBox.

Во время эксплуатации систем особо можно отметить бесперебойную работу технической поддержки Infinidat и минимальные усилия по администрированию данной платформы. В настоящее время используется несколько СХД от Infinidat общей емкостью более одного Петабайта.

InfiniBox поставляется в формате ready-to-use. Разумеется, персоналу заказчика необходимо решить ряд насущных вопросов, таких как размещение в ЦОД, обеспечение электропитания, подведение необходимых коммуникаций. Но, если говорить именно о содержимом самой стойки InfiniBox — это уже полностью готовое решение к эксплуатации, где всё подключено, обновлено и настроено.

Модернизация СХД, миграция системы хранения с меньшей на большую по объёму — это всегда стресс. И, вероятней всего, она будет происходить в бизнес-часы, ведь «окно бэкапа» уже отдано под штатное резервное копирование и объемы данных таковы, что уложиться в технические окна практически невозможно, простои и задержки также недопустимы. Необходимо тщательно спланировать и запустить процесс миграции. Затем необходимо «научить» имеющиеся системы и сервисы работать с новой СХД. И всё это «без отрыва от производства». Задача, прямо скажем, непростая.

Для таких случаев у Infinidat есть модель «Оплата по мере роста». В динамике это выглядит следующим образом. Заказчик оплачивает некоторый объем, к примеру, 500 Терабайт, но по факту имеет гораздо больший СХД (до двух Петабайт). Если планируется увеличить пространство для хранения, то достаточно лицензировать больший объём СХД. Плюсы колоссальные: от готового ответа на вопрос: «Хватит ли места?» до экономии на логистике и технических работах.

Но правильная СХД — это не только большой объем, но и высокая доступность. И здесь помощь вендора никогда не бывает лишней. Перед поставщиком услуг всегда стоит задача — обеспечить клиентов скоростным хранилищем по невысокой цене. Определить, что необходимо сделать, чтобы поднять производительность — в таких вопросах Infinidat готов оказать необходимую помощь.

Важно, что после приобретения InfiniBox клиент не останется один на один со всеми вопросами эксплуатации, обслуживания, обучения персонала. Infinidat готов сделать всё от него зависящее, чтобы у заказчика не осталось каких-либо проблем.

Infinidat — известный вендор инновационных систем хранения данных, получил известность в том числе как поставщик СХД, дающий возможность приобрести решение в формате «Оплата по мере роста». Infinidat назван лидером в «Магическом квадранте для основных систем хранения данных» 2020 года. А в мае 2021 года Infinidat получил награду Gartner Peer Insights Customers' Choice в категории «Основные системы хранения данных».

InfiniBox — распределённая система хранения данных производства Infinidat со встроенными механизмами обеспечения высокой доступности. Из отличительных особенностей:

- привычные методы управления: веб-интерфейс (используется HTML5) и командная строка дополняются возможностями программного интерфейса RESTful API;
- файловое и блочное хранилища основаны на единой платформе, что даёт возможность оперативно обеспечивать бизнес-запросы;
- управление интерфейсами и протоколами взаимодействия SAN и NAS с внешней инфраструктурой заказчика уже встроено в архитектуру InfiniBox и производится из единого интерфейса;
- утилита Host PowerTools помогает выполнить подключение к серверам и выделить место для хранения, облегчая работу администратора;
- максимальная полезная ёмкость флагманской модели InfiniBox достигает более четырёх петабайт в одной стойке

## Подведём итоги

Основная задача бизнеса — не решать головоломки, а чётко и ясно планировать развитие. СХД — это одно из самых критичных направлений, где важно выбрать правильный вектор развития и заранее устранить возможные препятствия.

Модель «Оплата по мере роста», участие Infinidat в развитии инфраструктуры, не говоря уже про отказоустойчивость и техподдержку — это и есть те плюсы, обеспечивающие нужную скорость и отсутствие технических препятствий для развития бизнеса Softline.

Внедрение InfiniBox проходило быстро и гладко, а возможности быстрого развития, которые предоставляет Infinidat, позволяют без лишних трудозатрат строить качественную ИТ-инфраструктуру в полном соответствии с потребностями Softline.

После реализации в 2020 году компанией Infinidat поддержки протокола iSCSI для организации распределенного высоконадежного хранения Active-Active логичным выглядит развитие предоставляемого сервиса хранения в возможность обеспечения безотказной работы в нескольких ЦОД сразу.