

Руководство покупателя флеш-СХД

Узнайте, какая флеш-СХД подходит
вашему бизнесу.

Введение

Данные — двигатель современного мира. Если вы ищете наиболее подходящий способ хранения данных для вашей компании, то наверняка уже запутались в огромном количестве гибридных, дисковых и флеш-СХД. Как понять, какое решение дает больше конкурентных преимуществ и лучше отвечает потребностям компании?

В этом руководстве приведена основная информация о флеш-СХД, наряду с ответами на вопросы, чтобы вы могли принять наилучшее решение для вашего бизнеса.

Совет №1:

снижайте расходы

Стоимость часто становится определяющим фактором в процессе принятия решений о покупке флеш-СХД. Если вы располагаете скромным ИТ-бюджетом, то вам нужна максимальная производительность при минимальных затратах. Чтобы выжать максимум преимуществ из новой СХД, учитывайте следующие факторы.



Масштабирование рабочей нагрузки

Если вам годится пикап, нет смысла покупать грузовик. Если ваши рабочие нагрузки не так велики, то можно сэкономить, выбрав флеш-СХД, объем которой отвечает потребностям вашей компании. Ищите полноценную линейку продуктов, содержащую несколько решений разной емкости для сравнения.



Требования к монтажу СХД

Флеш-СХД компактнее обычной СХД при той же емкости. Приобретая флеш-СХД, вы можете сократить расходы на приобретение дополнительных площадей и управление решениями.



Вычислительные ресурсы

На самом деле, флеш-СХД помогает сократить расходы на ИТ. Благодаря высокой скорости обмена данными с флеш-накопителями, такая СХД перестает быть узким местом инфраструктуры и позволяет поддерживать более масштабные рабочие нагрузки.



Эффективные решения

Флеш-модули потребляют меньше энергии, чем обычные жесткие диски. Занявшись энергоэффективностью вплотную, вы сможете дополнительно сократить расходы на электропитание. Сниженное потребление флеш-модулей помогает экономить на оплате электроэнергии.

Совет №2:

сначала думайте о производительности



Увеличенная производительность

Ускоренный доступ к данным весьма полезен для бизнеса. Высокая скорость обмена данными с флеш-накопителями в сочетании с комплексной поддержкой технологии NVMe дает возможность компаниям тщательнее и оперативнее анализировать данные, а также почти мгновенно реагировать на запросы клиентов, при этом используя меньше ресурсов.



Поддержка имеющихся приложений

Стремясь повысить производительность, вы можете заменить приложения или провести длительные и затратные оптимизации ради небольших улучшений. Однако флеш-накопители увеличивают производительность любых имеющихся приложений. Ничего переделывать не нужно.



Сокращение объема данных

Чтобы повысить эффективность хранилища данных, вам нужно решение, поддерживающее технологии уменьшения объема данных (например, удаление паттернов, дедупликацию и сжатие). Такие функции, как Thin provisioning и снапшоты также помогут использовать емкость хранилища данных максимально эффективно. Однако избегайте решений, поддерживающих технологию не только первичного, но и вторичного сжатия данных. Первый цикл сжатия должен быть достаточно эффективным, чтобы отпала потребность во втором.



Полноценность

Флеш-технологии прошли достаточно долгий путь развития, и теперь поддерживают возможности, протоколы и службы данных, которые соперничают по эффективности с дисковыми решениями или даже превосходят их. Будучи полноценным и надежным решением для создания СХД, флеш-накопители теперь де-факто считаются стандартом хранения данных.



Совет №3:

планируйте будущее

Анализ данных в реальном времени

Ваши конкуренты предлагают покупателям оптимальные продукты прямо на точках продаж и анализируют транзакции на лету. Вам никак нельзя отставать, если вы хотите победить в конкурентной борьбе. Поэтому, если вы еще не используете анализ данных в реальном времени, внедряйте его как можно скорее. Чтобы выстоять в конкурентной борьбе, вам нужна флеш-СХД с поддержкой NVMe, способная отдавать данные из разных источников за считанные миллисекунды.

Высокий темп инноваций

Самые успешные предприятия мира безостановочно внедряют инновации. Развертывание новых версий ПО требует оперативности, и здесь ваша ИТ-инфраструктура либо тянет вас назад, либо двигает вперед. Неважно, чем конкретно вы заняты: прототипируете новые идеи, налаживаете совместную работу удаленных команд или превращаете исходные данные в аналитические выкладки, — флеш-накопители, оптимизированные для поддержки NVMe, помогут ускорить темпы внедрения.

Виртуальные рабочие станции






Виртуализация рабочих станций (VDI) помогает усилить безопасность данных, снизить расходы и обеспечить для сотрудников доступ к файлам с любого устройства. Однако успешное использование этой технологии требует высокопроизводительных систем. Флеш-СХД не только отличаются высокой производительностью и сниженными затратами в расчете на рабочую станцию, но также способны справиться с резкими всплесками обмена данными, характерными для систем VDI.

Мультиоблачная среда

Облачные решения отличаются не только неоспоримыми преимуществами, но и уникальным набором трудностей. Использование публичного облака может быть связано с ростом задержек, вызванных передачей данных на большое расстояние. Производительность частных облаков может страдать из-за сложности системной архитектуры. Благодаря высочайшей скорости обмена данными и производительности, флеш-накопители и технология NVMe помогают преодолеть эти трудности и извлечь максимум пользы из мультиоблачных вычислительных решений.

Сделайте шаг вперед

Основные соображения при выборе флеш-СХД

-  Как проявит себя это решение, если объемы данных вырастут?
-  Отличается ли это решение малыми задержками и высокой производительностью?
-  Позволяет ли это решение предотвратить аварийные отключения и снижение производительности системы при выполнении фоновых задач?
-  Как устроено отслеживание производительности СХД?
-  Насколько сильно падает производительность при использовании технологий сокращения объема данных?

Рост объема данных может вызывать новые трудности, связанные с хранением данных, доступом к ним и управлением этими процессами. Флеш-СХД — это идеальное решение для удовлетворения растущих потребностей в производительности, обеспечивающее скорость, масштабируемость и экономию для вашего бизнеса.

Портфель решений IBM® содержит флеш-СХД для любых бюджетов, рабочих нагрузок и потребностей в производительности.

Узнать подробности о флеш-СХД и наиболее подходящих вам решениях.



IBM Восточная Европа/Азия
123317, Москва
Пресненская наб., 10
Тел.: +7 (495) 775-8800
Факс: + 7 (495) 258-6468, 258-6404
ibm.com/ru

Общество с ограниченной ответственностью «ИБМ Восточная Европа/Азия» зарегистрировано Государственной регистрационной палатой при Министерстве юстиции Российской Федерации 20 сентября 1999 года №Р2507.17.6-. Дата внесения записи 18 июля 2002 года за основным государственным регистрационным номером 1027739004600, Межрайонная инспекция МНС России №39 по г. Москве (номер свидетельства серия 006110482№ 77).

IBM, логотип IBM и ibm.com являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками International Business Machines Corporation, зарегистрированными во многих юрисдикциях мира. Прочие наименования товаров и услуг могут быть товарными знаками IBM или других компаний. Актуальный список товарных знаков IBM доступен в разделе «Авторские права и товарные знаки» на веб-сайте по адресу www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Другие названия компаний, продуктов и услуг также могут быть товарными знаками или знаками обслуживания, принадлежащими иным лицам. Ссылки на продукты и услуги IBM, приведенные в настоящей публикации, не подразумевают, что IBM намеревается предлагать эти продукты и услуги во всех странах, где IBM осуществляет свою деятельность.

© IBM Corporation, 2019 г.



Подлежит переработке и вторичному использованию