

Базы данных: освободите свои данные и снизьте TCO



Впечатляющий рост объема обрабатываемых данных и появление новых бизнес-потребностей приводят к повышению совокупной стоимости владения (TCO).

Из-за сложностей перехода на другую систему управления базами данных (СУБД) организации оказываются в невыгодном положении перед лицом коммерческой и ценовой политики поставщиков баз данных.

Atos создала bullionDB — открытое решение для простой модернизации баз данных при сохранении минимальной стоимости владения.

Рост потребностей

Объемы данных растут изо дня в день. И структурированные данные, хранящиеся в базах данных, — не исключение. С появлением новых требований повышается потребность компаний в новых ИТ-ресурсах, зачастую — в одной или нескольких базах данных. Это, в свою очередь, приводит к росту количества самих баз данных и обращений к ним, ведь в современной экономике базы данных являются главными хранилищами структурированной информации.

Один поставщик — много неудобств

Выбор СУБД — важный шаг для организации, способный значительно повлиять на структуру ее информационных систем. Выбор одного поставщика помогает сократить расходы, но обычно влечет за собой и значительные побочные эффекты:

- Выбранный поставщик баз данных ограничивает ИТ-архитектуру в смысле поддерживаемых им приложений, лицензий, возможностей развития и т. д.
- Рынок становится более концентрированным, и на нем все больше доминируют несколько крупных поставщиков — такая ситуация тоже не в пользу клиентов.

bullionDB: навстречу новым потребностям

По мере роста потребности в ресурсах растут и связанные с ней расходы, особенно в традиционных средах с высокой совокупной стоимостью владения. Atos предлагает решение bullionDB — инновационную и масштабируемую архитектуру баз данных, которая гарантирует надежность и высокую производительность, а также позволяет организациям сократить расходы (как операционные, так и капитальные) на содержание баз данных и высвободить средства для решения других задач.

Решение bullionDB объединяет в себе программные компоненты с открытым исходным кодом, технологии флеш-памяти для повышения производительности, технологии виртуализации VMware для повышения гибкости, надежную масштабируемую СУБД PostgreSQL, а также самый мощный сервер x86 корпоративного класса — bullion S от Bull (Atos technologies). Наконец, функции bullion RAS обеспечивают исключительное качество услуг. Кроме того, решение bullionDB предлагает единую точку администрирования (dbApp) вновь созданных или перенесенных баз данных. Atos может полностью взять на себя техническое сопровождение решения.

Миграция больше не проблема

Atos предоставляет полный спектр услуг, призванных помочь организациям модернизировать свои информационные системы с помощью bullionDB. В рамках набора решений Liber Atos разработала средство миграции Migration Factory, которое упрощает и ускоряет миграцию уже установленных проприетарных баз данных. Благодаря использованию эффективных инструментов, проверенной временем методологии и экспертных знаний, Atos гарантирует надежное выполнение миграции с соблюдением сроков и бюджетных ограничений.

Снижение расходов и обретение независимости

Итак, с помощью решения bullionDB организации могут удовлетворить свои потребности, связанные с базами данных, пользуясь продуктами и услугами разных поставщиков. Таким образом, они не только обретут независимость, но и уменьшат совокупную стоимость владения по сравнению с привычными, традиционными средами. Вы можете начать с малого и постепенно расширять решение в соответствии со своими нуждами!

bullionDB: типичные сценарии использования

bullionDB		Производительность	
		Стандартная	Высокая
Высокая доступность	данных	- Автономная архитектура bullionDB - SAN клиента	- Автономная архитектура bullionDB - SSD-накопители в качестве локальных накопителей - SAN клиента
	данных и сервера	- Двухузловой кластер bullionDB - SAN клиента	- Двухузловой кластер bullionDB - SSD-накопители для кэширования операций чтения - SAN клиента

Ключевые преимущества bullionDB

- Простое в использовании решение с инструментом централизованного администрирования (dbApp).
- Надежная и отказоустойчивая архитектура, содержащая компоненты, тщательно отобранные и улучшенные экспертами Atos.
- Контроль над расходами и сроками выполнения миграции благодаря инструментам, методологии и экспертным знаниям Atos.
- Сквозная поддержка оборудования и баз данных, предоставляемая Atos.
- Сниженная совокупная стоимость владения и вновь обретенная независимость.

Технические характеристики

СЕРВЕР BULLION™: ДОСТУПНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ	
Числовые характеристики	2 разъема, макс. 36 ядер и 72 потока
Тип	Процессор Intel® Xeon® семейства E7 v3 — 4, 8, 10, 12, 14, 16 или 18 ядер
Кэш-память 3 уровня	До 45 МБ общей кэш-памяти
НЕОБХОДИМОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ СЕРВЕРОВ BULLION™	
	1 или 2 модуля — 3U или 6U + SAN
ПАМЯТЬ	
Мин./макс.	Мин.: 48 ГБ, макс. конфигурация: 1,5 ТБ/3 ТБ на 2 процессорных модуля
Тип	DDR3, DDR4 (Post RTS) RDIMM, LR-DIMM
Емкость блейд-модулей памяти	32 ГБ, 48 ГБ, 64 ГБ, 96 ГБ, 128 ГБ, 192 ГБ, 256 ГБ, 384 ГБ
Блейд-модули памяти	До 8 блейд-модулей, 6 слотов на блейд-модуль
Доступность памяти	Блейд-модули памяти с возможностью «горячей» замены
ХРАНЕНИЕ	
Секции для дисководов	До 2х HDD, возможность «горячей» замены
Жесткие диски	3,5" NL SAS — 2,5" SAS 10 000 об/мин и 15 000 об/мин — 2,5" SSD SAS
Контроллер систем хранения данных (опционально)	1х блейд-модуль ввода-вывода (I/O) с RAID 0/1
SAN	EMC, NetApp, ...
ТИПЫ БЛЕЙД-МОДУЛЕЙ ВВОДА-ВЫВОДА	
Блейд-модуль ввода-вывода сетевого адаптера	1 GbE: 2 или 4 порта на блейд-модуль ввода-вывода — 10 GbE: 2 порта на блейд-модуль ввода-вывода
Блейд-модуль ввода-вывода адаптера главной шины	1,6 ТБ или 3,2 ТБ
Блейд-модуль ввода-вывода флеш-памяти	SSD Flash 1,6 ТБ или 3,2 ТБ
Блейд-модуль ввода-вывода с интерфейсом SAS	12 Гб/с: 2 внешн. порта на блейд-модуль ввода-вывода
МИНИМАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ПЛАТФОРМЫ ВИРТУАЛИЗАЦИИ	
	VMware 6.0
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ VMWARE	
	Кэш чтения на базе флэш-памяти (для обеспечения резервирования и высокой доступности) для VMWare 6.0 vSphere HA для обеспечения высокой доступности (модель HA)
ВЕРСИЯ БАЗЫ ДАННЫХ	
	Последние вышедшие поддерживаемые версии PostgreSQL

Вся товарная информация является собственностью соответствующих владельцев. Atos, логотип Atos, Atos Consulting, Atos Worldwid, Worldline, Bluewin, Bull, Canopy, the Open Cloud Company, Yunaro, Zero Email, Zero Email Certified и The Zero Email Company являются зарегистрированными товарными знаками Atos. Intel, логотип Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside, Xeon, Xeon Inside, Itanium, Itanium Inside являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation или ее филиалов в США и в других странах. Atos сохраняет за собой право изменять данный документ в любой момент без предупреждения. Определенные предложения или компоненты предложений, описанные в данном документе, могут быть недоступны в отдельных регионах. Свяжитесь с местным представителем Atos, чтобы узнать о предложениях, доступных в вашей стране. Данный документ не является договором. — Сентябрь 2015. © 2015 Atos. Эта брошюра напечатана на бумаге, состоящей из 40 % экологически сертифицированных волокон, полученных из лесохозяйств, управляемых на основании принципов устойчивого развития, и 60 % переработанных волокон, в соответствии с экологическими нормами. IMPRIM'VERT®

