

Решения ARBYTE для авиационной промышленности – эффективное решение любых задач.

Компания Arbyte – национальный дистрибьютор SGI предлагает продукты, технологии и решения Silicon Graphics для различных отраслей, которые позволят Вам реализовать проекты быстрее, лучше и проще чем раньше.

Поскольку объемы данных зачастую превышают десятки терабайт, зависимость авиа-промышленных предприятий от современных методов проведения расчетов и визуализации продолжает повышаться. Компания ARBYTE, известный производитель высококачественной компьютерной техники и национальный дистрибьютор SGI в России, предлагает отрасли набор технологий, продуктов и решений, которые не может предложить никакой другой производитель. Этот набор включает в себя:

Высокопроизводительные сервера SGI Altix, построенные с использованием архитектуры NUMAflex, которые позволяют существенно уменьшить затраченное время и использованные ресурсы, за счет управления огромными массивами данных в единой многопроцессорной системе с глобальной общей памятью.

Уникальная архитектура и возможности масштабирования систем SGI Altix делают их непревзойденными для задач обработки инженерных расчетов, которые являются наиболее требовательными к вычислительным ресурсам.



Системы хранения данных SGI, которые в сочетании с уникальными технологиями SGI CXFS и DMF позволяют центрам обработки данных усовершенствовать технологический процесс за счет эффективного высокоскоростного совместного использования огромных массивов данных. С учетом того, что только исходные данные могут составлять несколько терабайт, только время их копирования с одной системы на другую составляет несколько часов. Внедрив систему хранения SGI, заказчик получает выигрыш не только в скорости доступа к данным, но и возможность одновременного высокоскоростного доступа с любых систем, участвующих в технологическом процессе, несмотря на их архитектуру и операционную систему. Системы и решения визуализации SGI могут помочь сэкономить авиа-промышленным предприятиям миллионы долларов за счет более точного моделирования.

Эти системы дают специалистам возможность визуализировать большие объемы данных, имеющие высокое разрешение трехмерные модели и совместно работать с ними. С помощью этой технологии конструкторы могут при меньшем уровне затрат более точно определить производить расчеты, что позволяет сократить цикл разработки и значительно увеличивает уровень возврата инвестиций.



ARBYTE VizioCenter - Центр виртуальной реальности (ЦВР) Технологии визуализации с эффектом погружения

Инструментарий визуализации с эффектом погружения – ARBYTE VizioCenter, представляет собой вычислительную среду для групповой работы, предназначенную для поддержки самых разнообразных бизнес процессов, от инжиниринга и оценки архитектуры до анализа данных, обучения и презентаций. Это - центр генерации моделей в реальном времени, который имеет полностью интегрированную мощную систему визуализации изображений для графических и видеоприложений.

ARBYTE VizioCenter как наиболее совершенный инструментарий визуализации многомерных мультимедийных данных “погружает” вас и ваших коллег в информацию, так, что вы можете перемещаться “внутри” нее, воспринимать и постигать ее во многом так, как это происходит в действительности, а в некоторых случаях подобного эффекта восприятия в реальном мире добиться просто невозможно.

Подобный подход помогает за минимальное время найти наилучшее решение, сэкономить значительные средства, в то же время, намного увеличивая производительность при решении всех задач, где необходимо анализировать пространственные взаимосвязи. Вы сможете понять проблему и достичь своей цели намного быстрее, эффективнее, чем когда-либо ранее, и проявить при этом небывалую гибкость.

Основные области применения:

- Презентация прототипов и готовых изделий потенциальным заказчикам,
- Коллективная работа конструкторов при разработке сложных систем,
- Стыковка узлов изделия, разрабатываемых различными конструкторскими бюро,
- Визуализация результатов гидродинамических, прочностных и прочих инженерных расчетов.

Ранее существенным отрицательным фактором распространения подобных систем визуализации была их высокая стоимость – сотни тысяч долларов. Стоимость внедрения и эксплуатации Arbyte VizioCenter ниже в десятки раз, что делает стереоскопическую визуализацию более доступной.

Теперь потребители могут выбрать решение согласно требованиям бюджета сегодняшнего дня, с возможностью легкой модернизации в будущем.

