

Семейство систем визуализации Silicon Graphics Prism

Преимущества**Ведущая мировая архитектура с NUMAflex™**

- Бесшовное и независимое масштабирование системных ресурсов (процессоры, ввод/вывод, память, хранилища, графика) для удовлетворения Ваших специфических требований к графике
- Исключение времязатягивающего процесса подготовки данных путем интерактивной визуализации терабайт пакетов информации с использованием глобальной, единой на всю систему памяти с общим доступом
- Повышение производительности приложений благодаря обращению ко всем данным через каналы с наивысшей пропускной способностью (более 1 терабайта в секунду)
- Повышение инновационного уровня с помощью стандартных отраслевых компонент: Linux®, Intel Itanium®2, и графики ATI® FireGL™
- Повышение производительности и качества изображений путем комбинирования мощности множества графических процессоров

Полная экосистема визуализации SGI®

- Для эффективного сотрудничества, осуществляет прозрачный доступ и общее использование данных и ресурсов клиентами с разных платформ
- Повышает эффективность командной работы благодаря использованию всего наилучшего, что есть в средах с погружением пользователя
- Работает с существующими IRIX® приложениями
- Мощь реально масштабируемой визуализации, с инструментами визуализации и API на базе OpenGL®, включая OpenGL Performer™, OpenGL Multipipe™, и OpenGL Volumizer™

**Инновации без границ**

Семейство систем визуализации Silicon Graphics Prism занимает особое место в мире визуализации, и спроектировано так, чтобы пробивать барьеры и фундаментально передвигать границы возможного. Проще говоря, это – лидирующая в мире интерактивная визуализационная Linux – платформа, позволяющая сохранять лидерство и инновационный темп, не сталкиваясь с ограничениями, налагаемыми другими архитектурами. Разрабатываете ли Вы очередное новое лекарство, проектируете и выпускаете новый автомобиль, или повышаете отдачу существующих нефтеносных полей, Silicon Graphics Prism предоставляет Вам спектр возможностей для решения сложнейших задач.

Преодолевающая барьеры

- Раскройте секреты планет, интуитивно охватывая сложные взаимодействия океанов, солнечного света, и атмосферных явлений
- Диагностируйте опасные для жизни состояния организма в беспрецедентных подробностях
- Достигните качества six-sigma, позволяя специалистам из узких сегментов работать с проектом совместно, а не по-очереди
- Добудьте ныне не извлекаемые запасы нефти благодаря лучшему пониманию и управлению существующими нефтеносными полями

Интерактивность для быстрого понимания и открытий

- Достигните более глубокого понимания просто благодаря одновременной работе со всеми Вашими данными, даже с терабайтами данных
- Обнаружьте скрытые детали, работая со 100 мегapixelными дисплеями
- Исключите времязатягивающий процесс упрощения данных, применяя интерактивную визуализацию моделей, состоящих из миллиардов многоугольников

Пространство для роста в будущее

- Получите доступ к высокой производительности и функциональности, начиная с одной системы Prism
- Бесшовное и независимое масштабирование процессорной мощности, памяти, графики и ввод/вывод
- Легко модернизируйте и интегрируйте постоянно совершенствуемые, лучшие из доступных, компоненты
- Начните с малого и расширяйтесь до приведения системы в соответствие с потребностями всей Вашей команды

Silicon Graphics Prism обеспечивает визуализацию, находящуюся вне конкуренции, и новый уровень производительности и инноваций Linux, благодаря комбинированию двух миров – потенциала масштабируемой архитектуры визуализации и памятью с общим доступом SGI®, и лучшей в мире масштабируемости Linux, примененной в высокопроизводительном серверном оборудовании SGI® Altix®. Посторонняя на основе лучших в отрасли компонент, с процессорами Intel Itanium 2 и графическими процессорами ATI®, система обладает и мощностью, и является экономичной.

Границам суждено рухнуть с Silicon Graphics Prism. Обладая силой истиной масштабируемости, Silicon Graphics Prism обеспечивает возможность легко расширять ресурсы в пределах системы, что дает Вам возможность удовлетворить Ваши потребности в визуализации. С конфигурацией, наращиваемой до 16 графических потоков (pipes) и 512 процессоров, Silicon Graphics Prism предоставляет во много раз большие возможности визуализации, чем любая иная существующая компьютерная система. Ее архитектура глобальной памяти с общим доступом обеспечивает прямой доступ ко всем данным, и ее уникальные возможности ввода/вывода позволяют повысить скорости целых рабочих потоков, за счет исключения времени, теряемого на ожидание загрузки, сохранение или распределение данных.



Ключевые качества

Silicon Graphics Prism обеспечивает исключительное лидерство, глубину рассмотрения, решения, и результаты.

<p>Лучшая в мире архитектура с NUMAflex™</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модульная и масштабируемая • Глобальная общая память • Высокая пропускная способность • Процессоры Intel Itanium 2, графика ATI FireGL, Linux и другие инструменты с открытым кодом • Масштабируемый графический композитор с динамической балансировкой нагрузки 	<p>Полная экосистема визуализации SGI®</p> <ul style="list-style-type: none"> • Визуальные сети VAN • Системы виртуальной реальности Reality Center® • Динамический транслятор QuickTransit™ • Развитая среда разработки
---	---

Технические спецификации

Будучи ориентированной на всех пользователей визуализации, Silicon Graphics Prism представляет собой семейство систем, способных помочь профессионалам, преобразовать производительность групп, и быть масштабированы для удовлетворения наиболее высоких потребностей в визуализации.

	Уровень «Power» Silicon Graphics Prism	Уровень «Team» Silicon Graphics Prism	Уровень «Extreme» Silicon Graphics Prism
Количество процессоров	2 – 8	8 – 16	16 – 512
Графические потоки (pipes)	2 – 4	4 – 8	4 – 16
Память	До 96 ГБ	До 192 ГБ	До 6.1 ТБ
Расширение ввода/вывода	До 16 слотов PCI/PCI-X (имеется 13)	До 28 слотов PCI/PCI-X (имеется 25)	До 96 слотов PCI/PCI-X (имеется 91)
Форм-фактор	19" rack монтаж или совместно с 17U шкафом	19" 17U шкаф или 39U шкаф	Несколько 39U 19" шкафов
Высота (U – 1.75"=44.45 мм)	4U – 8U	8U – 20U	Более 23U
Входное питание на модуль	~120/240В, автодетекция, международный стандарт	~120/240В, автодетекция, международный стандарт	~120/240В, автодетекция, международный стандарт и =48В с блоком питания
Системное питание (без рэка)	Макс. 2000 Вт	Макс. 4500 Вт	Зависти от конфигурации
Системное тепловыделение (без рэка)	Макс. 6500 BTU/час	Макс. 14500 BTU/час	Зависти от конфигурации

Свойства системы	Габариты и вес	Окружающая среда (рабочая)	Питание и мощность
<ul style="list-style-type: none"> • Процессоры Intel Itanium2, работающие на Advanced Linux™ Environment с SGI ProPack™ • Графические процессоры ATI FireGL с XFree86®, Gnome/KDE WindowManager, OpenGL® 1.3 (с расширениями 1.4 и 1.5) с будущей совместимостью с OpenGL® 2.0 и визуальные расширения SGI • Масштабируемый графический композитор для комбинирования 2, 3, или 4 входов цифровых дисплеев (TMDS через DVI-D) в единый цифровой (DVI-I) или аналоговый (13W3) выход, путем использования гибких графических композиционных моделей с нулевой латентностью и балансировкой нагрузки 	<p>Модули</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2U (87.4мм Выс. x 433.4мм Шир. x 660.4мм Глуб.) • Максимальный вес: 50 фунтов (22.68 кг) <p>Низкий рэк</p> <ul style="list-style-type: none"> • 17U (916мм Выс x 645.5мм Шир. x 1'062.5мм Глуб.) • Максимальный вес: 610 фунтов (277 кг) • 19" EIA – стандарт с запираемыми передней и задней дверьми <p>Высокий рэк</p> <ul style="list-style-type: none"> • 39U (2'165мм Выс. x 600мм Шир. x 1048мм Глуб.) • Максимальный вес: 1547 фунтов (702 кг) • 19" EIA – стандарт с запираемыми передней и задней дверьми 	<p>Температура</p> <ul style="list-style-type: none"> • От +5 С до +35 С, 5'000 м над уровнем моря • От +5 С до +30 С, 10'000 м над уровнем моря <p>Влажность</p> <ul style="list-style-type: none"> • От 10% до 90% без конденсации • Высота • 40'000 метров над уровнем моря <p>Окружающая среда (не рабочая)</p> <p>Температура</p> <ul style="list-style-type: none"> • От -40 С до +60 С <p>Влажность</p> <ul style="list-style-type: none"> • От 10% до 95% без конденсации <p>Высота</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40'000 м. над уровнем моря 	<p>Требования к питанию низкого рэка</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.36 кВт <p>Требования к питанию высокого рэка</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7.20 кВт <p>Тип электрического обслуживания: рэковые системы</p> <ul style="list-style-type: none"> • NEMA L6-30R, 208 VAC на 30 амперах (PDU рэка) <p>Сервис и поддержка</p> <p>* SGI предоставляет полную поддержку аппаратному и программному обеспечению Silicon Graphics Prism. Также, SGI предоставляет лицензии на применение и интегрирование в Вашу среду Linux – приложений</p>

