

Adaptive Computing Moab HPC Suite – Состав решения

Гибкая модульная структура

- Минимальная конфигурация решения единственный компонент, Moab
- В связке с компонентом Moab поддерживается любое сочетание прочих компонентов*
- Для Вашего удобства также доступны две готовые версии решения, базовая и корпоративная

Accounting Manager Отчетность по ресурсам и выставление счетов

Sysfera 3D Доставка удаленных 3D-приложений в окно веб-браузера

Viewpoint Admin Веб-портал администратора

Viewpoint User Веб-портал самообслуживания пользователей с интеграцией приложений

Insight
Создание и анализ сводных отчетов по использованию ресурсов через веб-портал или SQL

Sysfera Многоязычный вебпортал пользователей

Moab

Мета-планировщик для интеллектуального принятия решений по управлению задачами, ресурсами, потоками данных и вычислений

Torque Менеджер ресурсов

SLURM

физическими и виртуальными узлами OpenStack Управление гетерогенными средами HPC/Cloud HP CMU/CSA

xCat

Управление

Nitro Green computing Режим планирования Политики

High throughput

computing

Политики планирования energy awareness

Grid computing Политики

планирования в гридах

Elastic Computing

Автоматическое перераспределение ресурсов между гетерогенными пулами

Xmom**

Вовлечение рабочих станций Windows в управляемый пул



^{*} если не наложены ограничения на конкретный компонент или версию решения.

^{**} рассматривается в качестве кандидата на включение в общедоступный состав решения.

Moab HPC Suite – Базовая версия

- Полный набор политик управления задачами и ресурсами (кроме дополнительных политик см. рисунок)
- Оптимальное решение для статических НРС-архитектур малого и среднего масштаба
- Идеальный баланс функционала и стоимости в своем сегменте

Accounting Manager Отчетность по ресурсам и выставление счетов

Sysfera 3D Доставка удаленных 3D-приложений в окно веб-браузера

Viewpoint Admin Веб-портал администратора

Viewpoint User Веб-портал самообслуживания пользователей с интеграцией приложений

Insight Создание и анализ сводных отчетов по использованию ресурсов через веб-портал или SQL

Sysfera Многоязычный вебпортал пользователей

Moab

Мета-планировщик для интеллектуального принятия решений по управлению задачами, ресурсами, потоками данных и вычислений

Torque Менеджер ресурсов

SLURM

Nitro Управление

Режим планирования High throughput computing

Green computing Политики

планирования energy awareness

Grid computing

Политики планирования в гридах

Elastic Computing

Автоматическое перераспределение ресурсов между гетерогенными пулами

Xmom

Вовлечение рабочих станций Windows в управляемый пул

HP CMU/CSA

xCat

физическими и

виртуальными узлами

OpenStack

Управление гетерогенными средами HPC/Cloud



Moab HPC Suite – Корпоративная версия

- Политики управления ресурсами усилены политиками адаптивного управления энергопотреблением
- Веб-портал администрирования с встроенной отчетностью по использованию ресурсов
- Исчерпывающие возможности отчетности корпоративного уровня, в том числе выставление счетов по любым типам ресурсов, поддержка иерархической структуры организации, а также взаиморасчеты
- Автоматическое развертывание физических и виртуальных ресурсов в зависимости от текущей нагрузки
- Политики оптимального управления гридами, включая многоуровневые топологии

Accounting Manager
Отчетность по ресурсам
и выставление счетов

Sysfera 3D

Доставка удаленных 3D-приложений в окно веб-браузера Viewpoint Admin Веб-портал администратора

Viewpoint User

Веб-портал самообслуживания пользователей с интеграцией приложений

Insight

Создание и анализ сводных отчетов по использованию ресурсов через веб-портал или SQL

Sysfera

Многоязычный вебпортал пользователей

Moab

Мета-планировщик для интеллектуального принятия решений по управлению задачами, ресурсами, потоками данных и вычислений

Torque Менеджер ресурсов

SLURM

xCat

Управление физическими и виртуальными узлами

OpenStack

Управление гетерогенными средами HPC/Cloud

HP CMU/CSA

Nitro

Режим планирования
High throughput
computing

Green computing

Политики планирования energy awareness

Grid computing

Политики планирования в гридах

Elastic Computing

Автоматическое перераспределение ресурсов между гетерогенными пулами

Xmom

Вовлечение рабочих станций Windows в управляемый пул



Moab HPC Suite – Дополнительные компоненты

- Sysfera 3D интегрирует возможности совместной работы с удаленными 3D-приложениями в веб-браузер
 - Viewpoint User добавляет в веб-портал шаблоны для интеграции приложений, а также возможности создания новых шаблонов
- Insight предоставляет средства детальной бизнес-аналитики процессов, ассоциированных с HPC-решением
- SLURM интегрирует SLURM в качестве ресурсного менеджера нижнего уровня, в том числе в комбинации с прочими планировщиками
- **OpenStack** реализует каркас управления гетерогенной средой на основе современных стандартов
- **HP CMU/CSA** обеспечивает полную интеграцию с программно-аппаратными комплексами HP в областях HPC, Cloud и Big Data
 - Nitro добавляет в Moab специальный режим планирования High Throughput Computing
- Elastic Computing позволяет Moab гибко изменять управляемый пул ресурсов за счет внешних сред, таких, как Amazon
- Xmom вовлекает в единый управляемый пул ресурсов Moab рабочие станции, виртуальные машины и серверы по управлением MS Windows

Accounting Manager Отчетность по ресурсам и выставление счетов

Sysfera 3D Доставка удаленных 3D-приложений в окно веб-браузера

Viewpoint Admin Веб-портал администратора

Viewpoint User Веб-портал самообслуживания пользователей с интеграцией приложений

Insight Создание и анализ сводных отчетов по использованию ресурсов через веб-портал или SQL

Sysfera Многоязычный вебпортал пользователей

Moab

Мета-планировщик для интеллектуального принятия решений по управлению задачами, ресурсами, потоками данных и вычислений

Torque Менеджер ресурсов SLURM

Управление физическими и виртуальными узлами OpenStack Heterogeneous HPC/Cloud deployment

xCat

Nitro Режим планирования High throughput computing

Green computing Политики планирования energy awareness

Grid computing Политики планирования в гридах

Elastic Computing Автоматическое перераспределение ресурсов между гетерогенными пулами

Xmom Вовлечение рабочих станций Windows в управляемый пул

- Любой дополнительный компонент может быть добавлен к базовой или корпоративной версии, а также к произвольной конфигурации решения.
- Интеграция и настройка компонентов выполняется инженерами Professional Services (удаленно или локально), либо сертифицированными партнерами.



Спасибо!



Объединенные ресурсы дата-центров. Оптимизированное использование. Гарантированный уровень сервиса для бизнеса.

