



"АСР-М: Ваш ключ к эффективному управлению ресурсами"

О разработчике

Ляпин Николай Вячеславович

Руководитель сектора обработки сейсмических данных ЗАО «МиМГО»

О компании

Основные сведения

Компания **ЗАО «МиМГО»** с 2000г осуществляет сервисные услуги в сфере геологоразведки и недропользования

Сегодня компания включает в себя 14 различных направлений, что даёт возможность выполнять весь спектр геолого-геофизических работ: обработку и интерпретацию сейсмических данных, изучение керна, все виды подсчёта запасов, бассейновое моделирование, подготовку документации

Вычислительный кластер:

Общая производительность: 225 000 Gflops.

Общий объём дисковой памяти: 3 500 Тб.

С 2023 г компании ЗАО «МиМГО» присвоен статус ИТ-компании



Отсутствие эффективных инструментов



для мониторинга вычислительных процессов и состояния сервера на российском рынке

1

Недостаток специализированных ПО

В большинстве представленных на рынке инструментах нет возможности управления заданиями, функции остановки и определения приоритетов заданий и возможности сбора статистики

2

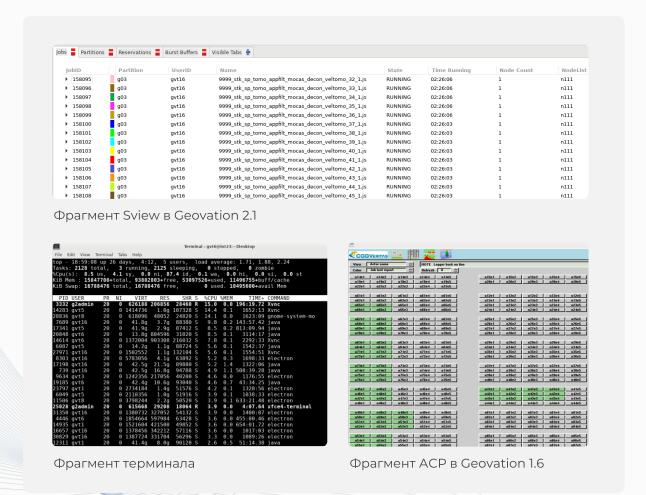
Загруженный интерфейс

Сложный и не интуитивный интерфейс затрудняет использование программного обеспечения ИТ-специалистами, менеджерами и другими сотрудниками и увеличивает время оценки ситуации на ЦОДе

3

Неинформативный интерфейс

В существующих ПО нет наглядного визуального представления групп узлов, а также визуализации для хранилища данных



Наше решение

Особенности и преимущества



Приложение ACP-M: IT-продукт российского происхождения для бизнеса, который помогает оптимизировать ресурсы, предотвращать простои вычислений и повышать надежность ИТ-инфраструктуры



Особенности продукта:

- Возможность централизованного контроля
- Инструменты аналитики и прогнозирования
- Возможность интеграции с существующей ИТ-инфраструктурой



Ключевые преимущества:

- Сокращение операционных расходов
- Улучшенное управление рисками
- Повышение производительности
- Масштабируемость решения под нужды заказчика
- Постоянное обновление и поддержка



Главная страница АСР-М

Ключевой функционал продукта





Система авторизации пользователей

Управление доступом с разграничением прав на выполнение различных функций



Административная панель

Инструменты для оперативного управления пользователями и другими данными системы: хранилищами, партициями, нодами, заданиями и багами



Ключевой функционал продукта





Мониторинг состояния узлов

- Отображение текущей загрузки на узлах различными цветами
- Отображение названия партиций количества нод и ядер на ней
- Отображение названия проектов на забронированных партициях
- Отображение текущего состояния SCRATCH на узлах системы



Управление состоянием узлов

- Удобная функция перезагрузки узлов при острой необходимости без привлечения ИТ-службы
- Очистка SCRATCH как на отдельном узле, так и на всех узлах одновременно
- В случае активного задания SCRATCH на узле защищен от очистки



Главная страница АСР-М с визуализацией групп нод (партиций)

Ключевой функционал продукта





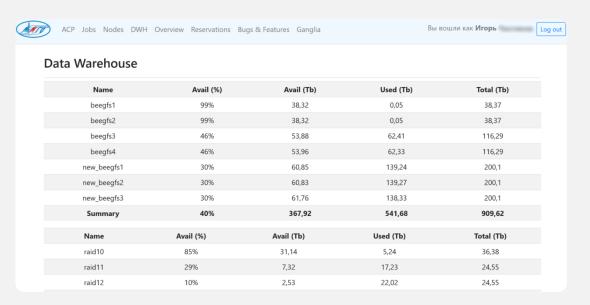
Мониторинг состояния памяти

- Удобное отображение всего рабочего дискового пространства
- Контроль за переполнением отдельных стоек памяти
- Регулярный мониторинг состояния памяти повышает надежность работы базы данных, предотвращая потенциальные сбои и потери данных



Управление состоянием памяти

Отправка сообщения ИТ-службе и пользователю, если свободного дискового пространства меньше пяти процентов



Окно состояния памяти базы данных

Ключевой функционал продукта





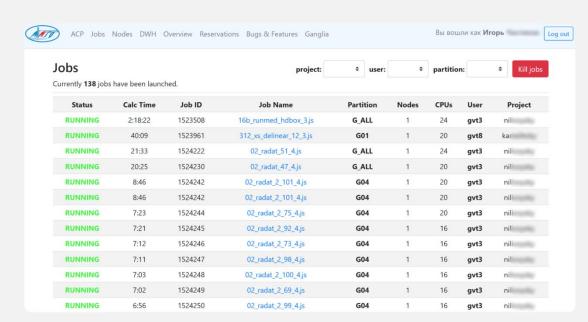
Мониторинг статуса исполняемых заданий

- Отображение названия и статуса задания
- Отображение времени исполнения
- Отображение проекта и пользователя для задания
- Быстрый доступ к тексту Jobs через АСР-панель



Управление статусом заданий

- Установка приоритета выполнения заданий в очереди
- Перемещение очереди заданий с одной партиции на другую
- Остановка заданий непосредственно из приложения



Окно статуса заданий

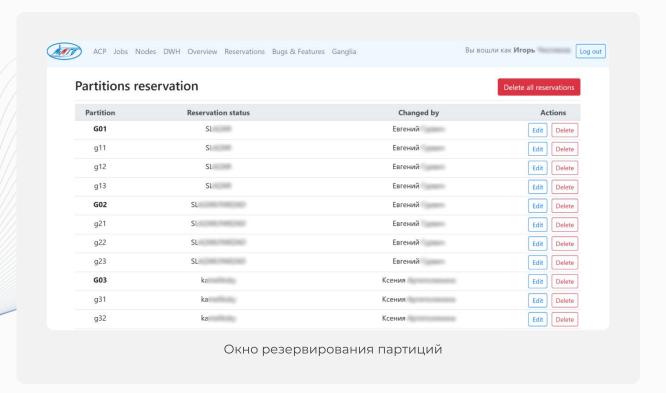
Ключевой функционал продукта





Взаимодействие специалистов через ACP-M

- Удобное отображение панели для резервирования партиций
- Быстрое планирование использования вычислительных мощностей способствует более эффективной организации работы команд и снижению времени ожидания
- Гибкое адаптирование пользовательских запросов на ресурсы в зависимости от изменяющихся потребностей проекта обеспечивает оперативное реагирование на изменения в планах



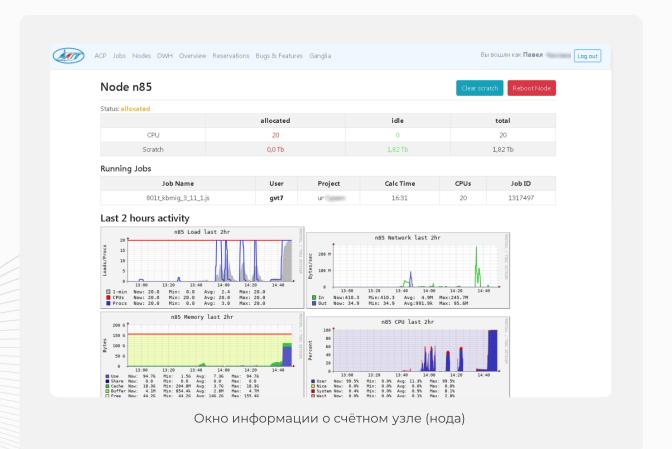
Ключевой функционал продукта





Дополнительные возможности ACP-M

- Встроенная Ganglia позволяет отслеживать статистику и историю загруженности вычислений в реальном времени для каждого из наблюдаемых узлов
- Наличие панели с удобным доступом для создания заметок и описания особенностей работы модулей



Условия лицензирования

Стоимость лицензии АСР-М



Лицензионный файл на год От 500 вычислительных узлов



Лицензионный файл на год 200-500 вычислительных узлов



Лицензионный файл на год До 200 вычислительных узлов

Условия лицензирования

- Лицензия включает в себя файл, необходимый для запуска службы (сервиса) на операционных системах Windows или Linux
- Файл генерируется на один год, по истечении которого требуется его обновление
- Лицензирование будет проходить по количеству узлов
- Тип технической поддержки зависит от купленного файла лицензии. Поддержка может осуществляться в режиме 24/7 ежедневно, по телефону, почте или видеосвязи

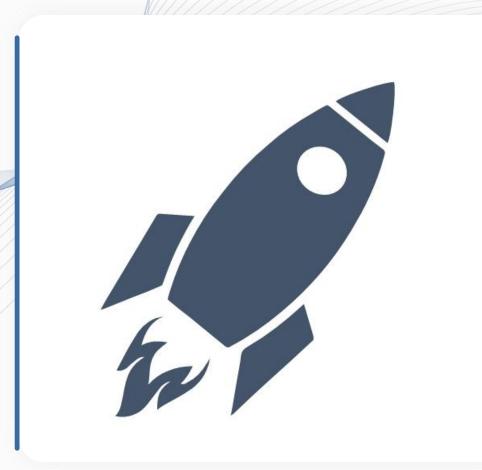
Развитие продукта

Новые функциональные обновления



Условия лицензирования

- Отображение нагрузки на узлы в виде цветовой схемы
- Добавить функцию задания лимита времени на выполнение задания
- Отслеживание «зависших» заданий путем сравнения времен выполнения
- Добавление уведомлений для пользователей о важных событиях на почту или в telegram



Почему именно мы?

Преимущества работы с нами



Свидетельство о регистрации ПО

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ подтверждает легальность и авторство данного программного продукта

Гибкий подход к установке ПО

- Адаптируем ПО АСР-М под любой счётный сервер
- Ориентируемся на особенности компании в вопросах безопасности и установки лицензионной версии с ключом

Экспертный подход к разработке продукта

Разработка приложения осуществлялась профильным специалистом с четким пониманием запросов пользователей

2 года разработки и тестирования приложения

20 специалистов

в команде тестирования, включая: менеджеров проектов, ИТ-специалистов и обработчиков данных

на 70%

сократилось время, затрачиваемое специалистами на оценку загруженности кластера и возможности запуска счетного задания

User-friendly интерфейс

Разработали понятный и информативный интерфейс

Оптимизация эффективности ЦОДа и анализ проектов

Сбор статистики и наблюдение за эффективностью выполнения проектов в разных интервалах времени

Консолидация

Возможность централизованного контроля

Техническая поддержка

Техническое сопровождение и помощь при покупке лицензии

Свяжитесь с нами для консультации по продукту

Контакты



Ляпин Николай



+7 (495) 792-35-37



info@mimgo.ru



mimgo.ru



Группа компаний «Геолидер»

Сутягин Николай



+7 (495) 982-36-31



infol@geoleader.ru



geoleader.org

