

Хранилище геологических моделей, консолидация геологических данных, виртуальное рабочее место геолога

***В. Попов
(Компания IBM)***

Предложенные подход и решение призваны значительно повысить эффективность работы геологов нефтегазодобывающей компании, увеличить надежность хранения геологической информации и повысить скорость доступа к ней. В основе решения лежит организация централизованного хранения, доступа и обработки первичной геологической информации, геологических моделей и проектных документов.

Для осуществления такого подхода хранилище, сервисы доступа и обработки информации представляют собой «облако», через которое по требованию авторизованного пользователя с любой обычной удаленной рабочей станции формируется виртуальная инфраструктура в едином специализированном центре обработки данных с набором требуемых данных и приложений для их обработки. При этом на рабочей станции пользователя никаких специфических приложений не установлено, а вся обработка и визуализация осуществляются в едином удаленном центре с соответствующей «облачной» инфраструктурой и набором специализированного ПО.

Такой подход позволяет:

- 1) повысить надежность и безопасность хранения геологической информации;
- 2) обеспечить унифицированную авторизацию доступа к данным и сервисам;
- 3) организовать совместную работу группы специалистов с одними данными вне зависимости от местоположения этих специалистов;
- 4) ускорить обработку геологических и геофизических данных (особенно сейсмике) за счет применения высокопроизводительных суперкомпьютеров;
- 5) снизить требования к рабочим станциям геологов (это может быть обычный ноутбук);
- 6) поддержать работу удаленных центров компетенции и экспертов;
- 7) безопасно предоставлять доступ к данным сервисных компаний.

При реализации такого подхода меняется принцип работы геологов: специалисты могут работать совместно, не привязываясь к местонахождению информации и их самих. При этом в любом случае информация никогда не покидает единого хранилища и ЦОД, все исходные данные и результаты работы остаются в надежном управлении организации.