

## Компании *Stack Group* и *NVIDIA* показали новое совместное решение *VDI GRID* для работы с 3D-приложениями в облачной среде

Мероприятие началось с подведения итогов уходящего года. **Евгений Горохов**, исполнительный директор *Stack Group*, рассказал о ключевых тенденциях облачного сервис-провайдера в России. Возрос интерес заказчиков, ранее размещавших свою инфраструктуру за рубежом, к российским площадкам – из-за существенного ослабления курса рубля и отсутствия корректировки рублевых цен российскими провайдерами.

Второй тренд – это локализация данных. После вступления в силу поправок к закону «О персональных данных» наблюдается увеличение запросов со стороны компаний, работающих с персональными данными российских граждан по всему миру. Для таких клиентов *Stack Group* подготовила уникальное для России совместное решение с одним из лидеров мирового рынка ЦОД – компанией *Equinix*. Оно позволяет заказчикам выполнять требования закона и при этом избавляет их от излишних инвестиций, связанных с трансформацией ИТ-инфраструктуры.

Третий тренд – рост спроса на аутсорсинг ИТ-инфраструктуры. По данным аналитиков *Stack Group*, рынок *IaaS* в России вырастет в 2015 году на 31.5% в рублевом выражении. Безусловно, такая модель сегодня является наиболее экономически обоснованной.

Кризис этого года породил еще один интересный тренд: в попытке сэкономить, компании начинают переводить некоторых сотрудников на работу из дома. Добиться максимальной экономической эффективности и при этом оставить сотрудников внутри корпоративной системы позволяет новое технологичное решение – “удаленные рабочие столы”, притом что работа с 3D-приложениями теперь доступна из облака компании *Stack Group*.

**Сергей Шагов**, руководитель направления по работе с облачными провайдерами, рассказал про современные технологии компании *NVIDIA*, а также о *VDI GRID* для работы с 3D-данными в профессиональных программных системах.

“В современном мире мы далеко не всегда работаем из офиса. Особенно это хорошо известно конструкторам и проектировщикам, у которых есть авторский надзор. Даже если мы делаем просто дизайн-проект квартиры, всё равно нужно выезжать на объект и показывать его заказчику. К тому же, объем данных, которыми оперирует конструктор-проектировщик, постоянно растет. Проект – это трехмерная модель, которая в виде базы данных распределяется на большое количество серверов. Поэтому скопировать проект, чтобы отвезти его на площадку, вы не можете. *VDI GRID* решает эти проблемы”, – сказал он.

Среди основных преимуществ *VDI (Virtual Desktop Infrastructure)* – информационная безопасность. Все данные хранятся на высоконадежных серверах. Конечно устройство позволяет зайти в корпоративную сеть, открыть файлы, редактировать их – но при этом

нельзя скопировать даже кусочек текста. Это особенно актуально, если проект ведется с субподрядчиком.

**Илья Вислоцкий**, руководитель центра архитектуры клиентских решений *Stack Group*, рассказал, как реализуются полнофункциональные рабочие места для архитекторов, конструкторов и дизайнеров.

Многие проектные компании покупают оборудование одномоментно, с расчетом на 3 – 4 года, вследствие чего на первом этапе оно избыточно, а на последнем, как правило, его не возможностей не хватает. Технологии виртуализации позволяют избежать этого, объединив всё серверное оборудование в пул вычислительных ресурсов, из которого берется только то количество ресурсов, которое требуется для конкретного проекта.

Совместить серверные возможности с организацией рабочих мест для сотрудников позволяет такое решение, как *VDI* или удаленные рабочие столы. Новая технология *VDI GRID* позволила предоставить доступ с этих виртуальных рабочих столов к высокопроизводительной графической подсистеме. Если требуется привлечь дополнительные ресурсы для выполнения проекта, то можно использовать *VDI GRID* по схеме аренды – в этом случае рабочее место можно предоставить за 10 минут.

Технология *VDI GRID* предусматривает несколько вариантов графического ускорения – от самого простого до высокопроизводительного, на уровне топ-овых видеосистем. Для комфортной работы требуется пропускная способность сети не менее 1 *Mbit/s* (для справки, современная сотовая связь использует технологию *LTE*, которая нередко доходит до скоростей 10 *Mbit/s*). Стоимость решения *VDI GRID* в самой простой конфигурации начинается всего от нескольких сотен рублей в месяц за одну виртуальную машину (с профилем *K120Q*). *VDI GRID* – это дополнительная опция к текущей услуге *VDI*.

На мероприятии были продемонстрированы решения *VDI* и *VDI GRID*. На удаленном рабочем столе, работающем из дата-центра “M1” на Варшавском шоссе, были одновременно открыты несколько проектов в *CAD*-системах *AutoCAD*, *Solid Edge*, *SOLIDWORKS*, *КОМПАС-3D*. Возможность полноценного использования графической подсистемы *NVIDIA GRID* продемонстрировал Илья Вислоцкий, свободно управляя 3D-моделями, состоящими из большого количества 3D-объектов. Также было продемонстрировано 3D-ускорение в прикладных приложениях, таких как *Adobe Photoshop*, *Adobe After Effects* и других, включая обычные браузеры и конвертеры.

Помимо прочего, присутствующие могли вживую увидеть саму видеокарту *NVIDIA GRID*, которая является промышленным решением и применяется только совместно с серверным оборудованием, так как задействует его систему охлаждения. Видеокарта несет на борту несколько графических ядер, что позволяет использовать её для одновременной работы нескольких рабочих столов. 