

◆ Новости компании NUTANIX ◆

Для организации удалённого проектирования в виртуальной инфраструктуре корпорация Toyota Motor выбрала платформу Nutanix

22 июля 2021 года компания Nutanix, лидер в области гибридных мультисервисных вычислений, объявила о том, что Toyota Motor Corporation с помощью



департамента цифровой трансформации, Toyota.

платформы Nutanix развернула инфраструктуру виртуальных рабочих столов (Virtual Desktop Infrastructure, VDI) для своей группы инженерного проектирования. Такая инфраструктура необходима для организации удаленной работы сотрудников с инструментами автоматизированного трехмерного проектирования (3D CAD).

Помимо расширения спектра доступных способов работы, использование Nutanix позволило Toyota консолидировать в VDI-среде малоиспользуемые и совместно используемые рабочие станции, поставив целью уменьшить их количество примерно вдвое. Это позволило значительно сократить расходы.

В 2016 году автопроизводитель Toyota Motor, в штате которого числилось порядка 350 000 сотрудников, объявил о приверженности реформированию офисной работы и предложил программу работы из дома для примерно 13 000 специалистов. Однако степень принятия сотрудниками предлагаемых изменений в разных подразделениях оказалась разной. Так, группа инженерного проектирования не смогла использовать новую модель. Сотрудники этого подразделения ведут проектирование с помощью 3D CAD-систем, инсталлированных на мощных рабочих станциях в офисе. Кроме того, департамент цифровой трансформации столкнулся со сложностями, связанными с высокими затратами на приобретение и обслуживание таких рабочих станций.

“Toyota – ведущая компания в производственной отрасли, и она дает сотрудникам возможность перейти к прогрессивным моделям работы. Мы гордимся тем, что помогли Toyota внедрить новый способ работы, который ранее считался труднореализуемым”, – сказал в этой связи Мэтт Янг (Matt Young), старший вице-президент Nutanix по продажам в Азиатско-Тихоокеанском регионе и Японии.

Чтобы “повысить передачу” и решить эту проблему, корпорация Toyota решила воспользоваться возможностями гиперконвергентной инфраструктуры (Hyper-converged Infrastructure, HCI) для создания среды VDI, позволяющей использовать высокопроизводительные приложения и запускать CAD-системы. Облачную платформу Nutanix отличает поддержка функции виртуального графического процессора (vGPU) для рендеринга трехмерной графики в виртуальных средах. Кроме того, гибкость и масштабируемость, которые обеспечивает платформа Nutanix, стали важными факторами, помогающими автопроизводителю быстро реагировать на изменения требований к бизнесу.

Мнение сотрудников Toyota Motor

“Из-за пандемии COVID-19 начальная школа, которую посещает мой ребенок, была закрыта еще в марте 2020 года, и я была вынуждена работать из дома”, – говорит Наоми Цуджи из отдела разработки передовых кузовных технологий компании Toyota. – “Благодаря обеспечению работы 3D CAD-инструментов в среде VDI, я могла, сидя дома, выполнять проектирование без каких-либо неудобств”.

С помощью платформы Nutanix была создана среда VDI примерно для 1000 устройств. При этом виртуальные рабочие столы удалось развернуть и запустить намного быстрее, чем изначально планировала Toyota. Сотрудники группы инженерного проектирования отметили, что это позволило им оперативно перейти к новому способу работы. Такая возможность оказалась особенно важной, когда возникла необходимость работать из дома из-за ограничений, связанных с пандемией COVID-19. Как результат, проектирование и в этих условиях выполнялось без остановок.

“Когда мы приходили на производственные площадки для встреч, раньше нам приходилось представлять наши проекты с помощью бумажных чертежей”, – вспоминает Юго Ичида из отдела фундаментального развития коммерческих ZEV (Zero Emission Vehicle) компании Toyota. – “Я всегда думал, что общение было бы более простым, если бы я мог привлечь возможности 3D CAD. Теперь мы можем лучше и глубже обсуждать проект, используя 3D-модели”.

“В дальнейшем мы планируем развернуть аналогичные системы не только для Toyota Motor Corporation, но и для других компаний группы Toyota. Кроме того, в будущем мы надеемся сделать то же самое и для CAE-систем, чтобы обеспечить ведение инженерных расчетов в VDI-среде, и таким образом продолжить реформу организации труда в группе инженерного проектирования”, – поделился планами Масанобу Такахиса из

“До развертывания Nutanix нам приходилось для встреч вне офиса распечатывать и брать с собой бумажные чертежи. С помощью Nutanix мы можем общаться с нашими клиентами или с другими отделами, просто показывая экран 3D CAD. Возможность принимать решения на месте позволила нам работать более эффективно, сократить объем работы, который приходилось делать потом”, – говорит его коллега Масами Уэхара из ZEV B&D Lab.

Американская компания Nutanix (www.nutanix.com), основанная в 2009 году в Сан-Хосе группой выходцев из Google, Facebook и Amazon, является пионером в деле построения гиперконвергентной инфраструктуры на базе лучших узлов оборудования и мировым лидером в разработке аппаратно-программных кластерных виртуализированных комплексов и облачного ПО. Такой подход делает вычисления невидимыми и позволяет клиентам фокусироваться сугобо на бизнес-результатах. Предприятия и организации по всему миру используют ПО Nutanix, когда хотят создать единую платформу для запуска любых приложений в любом месте и в любом масштабе. 🍌