

# История успеха Tofaş

«Fujitsu является наиболее компетентной компанией в области систем для высокопроизводительных вычислений, она предоставила нам всю информацию, необходимую для того, чтобы приступить к работе, а также очень быстро реагирует на наши обращения. Компания Fujitsu проанализировала наши потребности, предложила решение, способное масштабироваться в будущем и помогла нам сохранить конкурентоспособность»

Хакан Коркмаз (Hakan Korkmaz), ИКТ-директор, компания Tofaş



## Заказчик

Компания Tofaş, крупнейший производитель автомобилей в Турции, выпускает свыше 400 000 автомобилей таких марок, как Fiat, Citroën, Peugeot, Opel и Vauxhall. Высокую оценку производителей мирового класса получило производство компании в г.Бурса, инфраструктура которого может конкурировать на международной арене в области автомобильных разработок. Центр исследований и разработок компании Tofaş тестирует концепции и элементы транспортных средств, такие как стиль, дизайн интерьера, подвеска и комплектация двигателя.

## Задача

Вопрос «что продавать и по какой цене» является важнейшим для производителей транспортных средств. Высокая стоимость материалов и большие затраты времени на сборку автомобиля требуют значительных инвестиций. Кроме того, потенциальные покупатели принимают решения с учетом различных характеристик, таких как цвет, стиль и т. п. Для выяснения основных мотивов поведения покупателей требуется сложный алгоритм. А это, в свою очередь, требует использования решения для высокопроизводительных вычислений (HPC).

Компания Tofaş обратилась к ряду крупных поставщиков с просьбой предоставить платформу для высокопроизводительных вычислений, которая позволила бы обрабатывать комплексные алгоритмы с высокой степенью экономической эффективности. Компания предложила каждому производителю провести эталонное тестирование производительности с одинаковыми входными файлами на своей демонстрационной системе и предоставить полученные выходные файлы и результаты тестирования. Цель состояла в том, чтобы оценить производительность аппаратных и программных компонентов предложенной платформы для высокопроизводительных вычислений. Результаты системы Fujitsu оказались значительно выше, чем у ближайшего конкурента.

Выбор в пользу Fujitsu обусловлен тем, что компания обладает наиболее производительной технологией в сочетании с самым глубоким пониманием важнейших проблем. Благодаря этому компания Fujitsu стала надежным партнером с самого начала взаимоотношений. Fujitsu занимает лидирующее положение в суперкомпьютерном пространстве, имеет более 30 лет опыта успешной разработки и внедрения систем для высокопроизводительных вычислений на развивающихся и быстро растущих рынках, таких как Турция.

## Заказчик

Страна: Турция  
Отрасль: Автомобильная  
Год основания: 1968  
Кол-во сотрудников: 6500  
Веб-сайт: [www.tofas.com.tr](http://www.tofas.com.tr)

TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.

## Задача

Компании Tofaş требовалась платформа высокопроизводительных вычислений (HPC), способная выполнять все более сложные алгоритмы для разработки транспортных средств, которые пользовались бы высоким спросом у покупателей.

## Решение

После всестороннего тестирования компания выбрала кластерное решение Fujitsu для высокопроизводительных вычислений, включающее в себя системы Fujitsu PRIMECENTER, PRIMERGY и ETERNUS, а также консультации и услуги.

### Преимущество

- Научно-исследовательское подразделение Tofaş имеет возможность расширять систему для удовлетворения будущих потребностей и для все более сложного анализа различных моделей транспортных средств, позволяющую удерживать лидерство на высококонкурентном рынке.
- Платформа для высокопроизводительных вычислений повышает операционную эффективность благодаря гармоничному сочетанию кластерного HPC-решения Fujitsu и оптимизированного дизайна, инструментария и технических разработок научно-исследовательского подразделения компании Tofaş.
- Кластерное HPC-решение Fujitsu обеспечит компании Tofaş преимущества на высококонкурентном рынке, а также позволит внести существенный вклад в экономику Турции.
- Научно-исследовательское подразделение компании Tofaş получило комплексное, готовое «под ключ» кластерное HPC-решение, простое в установке и эксплуатации.

### Продукция и сервисы

- Стойка Fujitsu PRIMECENTER M1 742S 42U – 1050x700
- Серверный корпус Fujitsu PRIMERGY CX400 для установки 24 стандартных 2,5-дюйм. накопителей
- Вычислительные узлы сервера Fujitsu PRIMERGY CX250
- Ведущие кластерные узлы сервера Fujitsu PRIMERGY RX300
- Система хранения Fujitsu ETERNUS DX80 S2
- ПО HPC Cluster Suite: 256 ядер

### Решение

Чтобы удовлетворить текущие индивидуальные требования заказчиков и позволить им проводить масштабирование по мере роста потребностей в будущем, компания Fujitsu предлагает различные HPC-архитектуры – от высокопроизводительных рабочих станций CELSIUS и серверов PRIMERGY стандартной архитектуры до суперкомпьютера PRIMEHPC FX10. Учитывая, что эффективность решения определяется не только оборудованием, компания Fujitsu включила в свое HPC-предложение консультации и услуги по интеграции.

В кластерное решение Fujitsu для высокопроизводительных вычислений включены системы Fujitsu PRIMECENTER, PRIMERGY и ETERNUS, а также консультации и услуги. Сегодня научно-исследовательское подразделение Tofaş имеет возможность расширять и наращивать систему до 1024 ядер. Это позволяет удовлетворять будущие потребности и выполнять все более сложный анализ различных моделей транспортных средств, чтобы удерживать лидерство на высококонкурентном рынке.

### Преимущество

Компания Fujitsu предоставила Tofaş все необходимое – технические ресурсы, тяжелую технику, конструкторские и исследовательские разработки, сократив затраты на производство. Кроме того, операционную эффективность удалось повысить благодаря гармоничному сочетанию кластерного HPC-решения Fujitsu и оптимизированного дизайна, инструментария и технических разработок научно-исследовательского подразделения компании Tofaş.

Сегодня платформа Fujitsu для высокопроизводительных вычислений предоставляет ценную информацию и повышает конкурентоспособность компании Tofaş. Научно-исследовательское подразделение компании Tofaş получило комплексное, готовое «под ключ» кластерное HPC-решение, простое в установке и эксплуатации. HPC-платформа Fujitsu обеспечит компании Tofaş преимущества на высококонкурентном рынке, а также поможет внести существенный вклад в экономику Турции.

### Заключение

«Компания Tofaş понимает, что высокопроизводительные вычисления предоставляют значительные преимущества в таких областях, как исследовательско-конструкторская деятельность. Благодаря высокой вычислительной мощности и компьютерному моделированию процесс разработки ускоряется за счет анализа больших данных из различных источников, а также анализа поведения потребителей, что обеспечивает конкурентные преимущества на рынке».

Хакан Коркмаз (Hakan Korkmaz), ИКТ-директор, компания Tofaş

### Контакты

Fujitsu в России и СНГ  
Адрес: 105064, Россия, г. Москва, улица Земляной Вал, д. 9, 7-ой этаж  
Телефон: +7 495 730-62-20  
Факс: +7 495 730-62-13  
E-mail: [russia@ts.fujitsu.com](mailto:russia@ts.fujitsu.com)  
Website: [www.fujitsu.com/ru](http://www.fujitsu.com/ru)

Copyright 2015

Fujitsu, the Fujitsu logo, are trademarks or registered trademarks of Fujitsu Limited in Japan and other countries. Other company, product and service names may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. Technical data subject to modification and delivery subject to availability. Any liability that the data and illustrations are complete, actual or correct is excluded. Designations may be trademarks and/or copyrights of the respective manufacturer, the use of which by third parties for their own purposes may infringe the rights of such owner.