

Транспортная система регистрации заявок на перевозку грузов

Профиль пользователя:

Производитель и дистрибьютор
безалкогольных напитков

Функциональная область:

Разработка приложений

Оказанные услуги:

Разработка системы для автоматизации
деятельности компании

Длительность:

5+ месяцев

Технологии и средства разработки:

- JAVA
- J2EE
- Spring
- Hibernate
- Apache HTTP Server
- Tomcat
- PostgreSQL,
- Maven 2
- SVN
- IntelliJ IDEA

Задача

Создать систему для размещения и сопровождения/отслеживания заявок на перевозку грузов.

Проблема

Система Интернет Регистрации предназначена для реализации следующих основных функций:

- создание единой клиентской и географической базы;
- создание и регистрация клиентами заявок на перевозку грузов с распечаткой необходимых транспортных документов в едином формате;
- получение диспетчерами наиболее полной оперативной информации о планируемом грузопотоке для заказа транспорта в нужных направлениях и соответствующем объеме.

Система должна:

- предоставлять доступ через web интерфейс
- обеспечивать одновременную работу 5 000 пользователей
- обеспечивать обработку порядка 50 000 заявок в день
- осуществлять резервное копирование и развертывание по стандартной схеме
- интегрироваться с внешними системами
- предоставлять статистические и прочие отчеты
- поддерживать разные языки

Решение

Решение представляет собой 3-х уровневое Web приложение, состоящее из клиентского web-приложения, сервера приложений и база данных.

Исходя из требований к надежности системы, Web приложение развернуто на кластере Web серверов. Такое решение обеспечивает отказоустойчивость и масштабируемость приложения. Для распределения нагрузки среди узлов кластера использован балансировщик нагрузки.

Для того, чтобы гарантировать надежность хранения данных и обеспечить бесперебойную работу, используется виртуальный сервер баз данных, который состоит из 2-х серверов. Первый обрабатывает запросы к базе данных в обычном режиме, а второй в случае отказа основного сервера.

Результат

Система прошла опытную эксплуатацию в одном из регионов РФ и в настоящий момент внедрена во всех региональных офисах Заказчика.