

**Использование терминальных служб для решения  
ресурсоемких задач в сети предприятия**

Гриханова Е.

Белорусский национальный технический университет

Новые версии программных продуктов САПР появляются каждый год. С увеличением функциональности этих пакетов растут и их системные требования. Далеко не все организации имеют возможность каждый год обновлять свои ресурсы, а компьютерная техника имеет свойство быстро устаревать. Кроме того, замена техники влечет за собой реорганизацию сети предприятия, что весьма неудобно при большом количестве пользователей. Аналогичные неудобства вызывает добавление или удаление пользователей из сети. Для комплексного решения этих проблем было предложено организовать терминальную сеть предприятия, в которой машины пользователей (например, проектировщиков) выступают в качестве терминалов и могут быть сколь угодно слабыми, а все необходимые расчеты проводятся на мощном терминальном сервере. Такая архитектура легко решает проблему управления и администрирования сети, поскольку настройка одного или двух терминальных серверов намного удобнее и проще, чем настройка ста рабочих станций.

Для моделирования терминальной сети были предприняты следующие шаги:

1. Установка Windows Server 2008 на виртуальную машину (создание «сервера»). Полное конфигурирование необходимых ролей сервера (Active Directory, DNS, Terminal Server).

2. Установка Windows XP на виртуальную машину (создание «клиента»). Регистрация машины в домене. Конфигурирование Performance Monitor для мониторинга серверной машины.

3. Регистрация доменных пользователей (4-х и более), внесение их в группу Terminal Server Users.

4. Автоматизация запуска удаленных сессий с «клиента» на «сервере» для 4-х и более пользователей.

5. Установка тестового приложения на «сервере». Создание скриптов для автоматизации набора действий (симуляция действий пользователя).

В дальнейшем для определения выгоды от развертывания терминальной сети будут выполнены следующие шаги:

1. Выбор наилучшей стратегии для анализа логов Performance Monitor. Построение графиков и диаграмм на основе проведенного анализа

2. Выводы об эффективности сконфигурированной системы с демонстрацией полученных графиков и диаграмм