



СИНТЭК

«Тонкий клиент» - эволюция ПК



Основные проблемы использования персональных компьютеров

В наши дни практически любое рабочее место требует использования компьютера. В большинстве офисов количество персональных компьютеров соответствует числу работников.

При эксплуатации ПК характерно следующее:

Компьютеры закупаются по мере необходимости.

У всех у них разная аппаратная конфигурация, на каждую машину отдельно устанавливаются разные наборы программ, что усложняет администрирование и порождает целый кластер проблем, требующих решения - например, внедрения виртуализации Altiris для автоматизации развертывания комплектов ПО и управления конфигурациями.

Таким образом, по мере развития программных средств приходится проводить апгрейд закупленных в разное время ПК. Подбор комплектующих становится нетривиальной задачей.

Известно, что подавляющую часть времени компьютеры загружены, по статистике, менее чем на 20%.

Повышение требований к производительности компьютеров влечет за собой увеличение энергопотребления, а многие здания и офисные помещения в крупных городах имеют лимиты по потреблению электричества.

Угроза потери целостности данных в результате сбоя в электропитании требует приобретения на рабочие места источников бесперебойного питания и дорогостоящих систем резервного копирования данных с клиентских рабочих мест (Desktop&Laptop Option, DLO backup).

По мере старения ПК начинают, как правило неожиданно, проявляться проблемы в их механических частях: сбои жестких дисков ведут к потере данных, увеличивается шум от вентиляторов охлаждения, а их остановка ведет к зависаниям компьютера, прерыванию важных бизнес-процессов и т.п.

Итог - концепция индивидуального персонального компьютера, обеспечивавшая в 90-х и двухтысячных годах рост производительности, сейчас приводит к неуправляемому росту затрат на приобретение, эксплуатацию и поддержку ПК.

«Тонкий клиент» – эволюция ПК

Лучший выход – использование решения на основе «тонких клиентов»

«Тонкими клиентами» называют устройства (терминалы), не имеющие собственных вычислительных мощностей, подключенные к общему для всех пользователей серверу и способные отображать информацию. Иначе говоря, они представляют собой бездисковые компактные персональные компьютеры, к которым подключаются обычные периферийные устройства – клавиатура, мышь, монитор, акустические системы и т. д.

«Тонкие клиенты» через локальную сеть, выделенную линию или защищенный канал внутри Интернет соединения подключаются к серверу, на котором установлены все необходимые для работы сотрудника программы. На этом же сервере хранятся данные и выполняются все вычисления.

Проще говоря, преимущества «тонких клиентов» заключаются в следующем:

- снижение начальных затрат на приобретение автоматизированных рабочих мест (АРМ);
- срок службы «тонких клиентов» составляет до 10 лет, так как требования к их аппаратному обеспечению не меняются годами, что в 3 раза больше, чем у персональных компьютеров;
- унификация, простота и дешевизна администрирования:
 - все клиенты имеют одинаковый набор программного обеспечения, переход на новые версии происходит одновременно и без модернизации рабочих мест;
 - даже существенные по масштабу ИТ-инфраструктуры могут обслуживаться одним-двумя администраторами – настройки выполняются централизованно на сервере;
 - масштабируемость: созданный единожды «золотой образ» системы для работы групп пользователей позволяет поддерживать легко масштабируемую сеть;
 - безопасность и отказоустойчивость:
 - при загрузке терминал получает операционную систему «от производителя», настройка которой осуществляется только отделом ИТ – лучшая защита от вирусов и хакеров;

- пользовательские данные хранятся на сервере, где производится их резервное копирование;
- заметно возрастает скорость выполнения многих программ, особенно работающих с базами данных;
- защита от утечек информации – управление возможностью делать копии документов на съемные носители информации;
- потребляемая мощность «тонкого клиента» в десятки раз меньше, чем мощность обычных рабочих станций; тонкий клиент не шумит и не греет помещение.

У бизнеса появляются новые возможности

Развертывание клиентской ИТ инфраструктуры нового офиса теперь можно сделать за несколько часов. Работники в удаленном филиале (без ИТ службы) не будут простаивать из-за сбоя. Замена «тонкого клиента» по простоте соизмерима с заменой компьютерной мыши. Использование «тонких клиентов» позволяет снизить затраты на эксплуатацию рабочих мест пользователей и направить сэкономленные средства на другие задачи. В соответствии с исследованием Gartner, повышение безопасности, надежности, простоты управления и увеличенная продолжительность эксплуатации «тонких клиентов» значительно отличает их от традиционных ПК по совокупной (полной) стоимости владения:

- на 79% меньше затраты на пользователя из-за простоев аппаратного обеспечения;
- на 16% меньше капитальные затраты на приобретения компьютерной техники (в 10-ти летней перспективе в 3 раза выгоднее, чем ПК);
- на 34% меньше стоимость технического сопровождения;
- на 19% меньше стоимость администрирования;
- на 48% меньше полная стоимость владения.

Партнер компании OS Systems в реализации проектов по «тонким клиентам» – Dell Wyse.



СИНТЭК СИСТЕМНЫЙ
ИНТЕГРАТОР

www.syn-tech.ru
+7 (495) 565 31 62