



Все, кто использует программы [PSoft](#) в сетевом режиме (это когда несколько человек в сети работают одновременно с общей базой данных), замечают, что в таком режиме программа работает в несколько раз медленнее. Тот же самый эффект «торможения» имеется и у других сетевых программ, например 1С. Причина тут в том, что Windows в сетевом режиме работы отключает «кэширование» и включает дополнительные блокировки, для предотвращения одновременного редактирования одного и того же объекта несколькими пользователями.

Очевидно, что для того чтобы не было такой потери быстродействия, нужно чтобы каждый из пользователей запускал программу и работал в ней непосредственно «на сервере» (то есть на компьютере, на котором находится база данных программы) а не на своем компьютере. Оказывается, это вполне возможно. И даже несколькими способами.

Во-первых, существует **терминальный режим** работы, когда удаленный пользователь подключается к серверу и запускает программы непосредственно на сервере. При этом на его компьютер с сервера передается только «картинка»: изображение «Рабочего стола» или окна программы. Пользователь может управлять программой на сервере при помощи своей клавиатуры и мышки. При соответствующей настройке, в терминальном режиме можно даже передавать звук между компьютерами в обе стороны (то есть, можно задействовать на удаленном компьютере колонки, наушники и микрофон).

Кстати, терминальный режим работы решает не только проблему «торможения» при работе с базой данных. Это отличный вариант для работы с программой через интернет.

Таким образом, с общей базой данных могут работать, например, удаленные «точки» по приему заказов, филиалы компании в других городах.

Простое средство удаленного доступа к компьютеру - «Удаленный рабочий стол» - имеется в любой современной Windows. Имеется также много различных программ удаленного доступа к компьютеру (типа [Team Viewer](#), Ammyu Admin, VNC, RAdmin и многие другие), которые решают задачу управления удаленным компьютером. Но все эти программы имеют один большой недостаток: на «сервере» может работать только один человек! Как только к серверу подключается один удаленный пользователь, он «захватывает» этот компьютер и больше никто на нем работать не сможет (не мешая друг другу).

Но одновременная работа на сервере многих людей тоже возможна. Для этого на сервере должна работать специальная программа: «терминальный сервер». Она предоставляет для каждого удаленного пользователя свой собственный «Рабочий стол» и все нужные ему ресурсы: память, диски, принтеры, сеть и т.п.

Наиболее известные и доступные сейчас терминальные программы – это терминальный сервис, входящий в состав операционных систем **Windows Server** от Microsoft, и система [ViTerminal](#) от «Лайт софт». У каждого из этих решений есть свои достоинства и недостатки...

Операционная система **Windows Server** (2008, 2003) довольно дорогая, если, конечно, приобретать ее официально. Она стоит более 1000 долларов. Кроме этого, для ее установки и настройки требуется определенная квалификация и опыт, которых обычно нет у «простых пользователей». Но для средних и больших организаций (скажем более 10-и компьютеров) – это хороший выбор.

Система [ViTerminal](#) гораздо «демократичнее». Например, конфигурация из одного сервера и 5-и клиентских рабочих мест в настоящий момент стоит всего 6480 руб. И для установки этой системы, в принципе, не нужен «специально обученный» человек. В инструкции по установке может разобраться любой “user”.

Не так давно появился еще один относительно простой и недорогой вариант организации терминального доступа: программа TSPlus: www.tsplus.net

Для полноты картины упомяну, что существуют и другие терминальные сервера: **XP Unlimited**

(
www.xpunlimited.com

),

Thinstuff

(
www.thinstuff.com

) (Словакия),

SysElegance

(
www.syselegance.com

) (Украина). Но про них ничего сказать не могу, так как пока не имел с ними дела.

Но еще не все... Есть еще и «аппаратные» решения!

Они работают по такому принципу: имеется только ОДИН компьютер, и к нему, при помощи кабеля и специальных адаптеров подключаются дополнительные рабочие места, состоящие из монитора, клавиатуры, мышки, а иногда и колонки с микрофоном (или гарнитура).

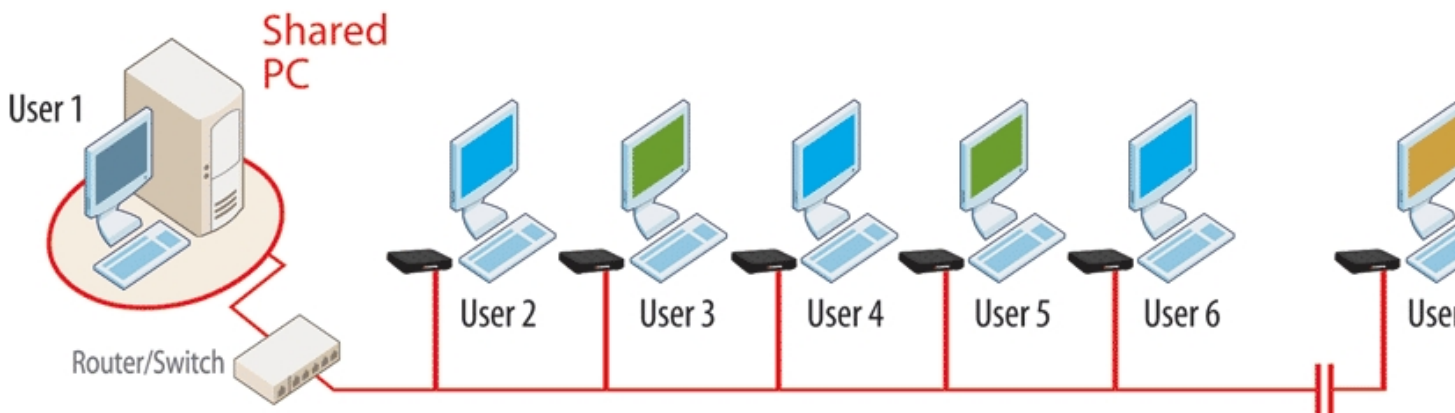
Как видим, решение довольно красивое, так как получается большая экономия на компьютерах, их обслуживании и программном обеспечении, а также на электроэнергии.

Подобных «аппаратных» вариантов тоже имеется несколько. Но мне больше всего понравились элегантные решения от компании [NComputing](#) .

Устройства NComputing **серии X** ([X300](#) , [X350](#) и [X550](#)) используют соединение при помощи USB-кабеля, максимальная длина которого 5 или 10 метров.

Устройства **серии L** ([L130](#) , [L230](#) и [L300](#)) используют соединение по локальной сети Ethernet, поэтому расстояние тут уже может быть каким угодно. Кроме этого, в L-серии меньше аппаратуры (нет PCI-платы, которую нужно вставлять в компьютер), поэтому ее проще устанавливать и настраивать.

Схема организации подключения для устройств NComputing серии L:



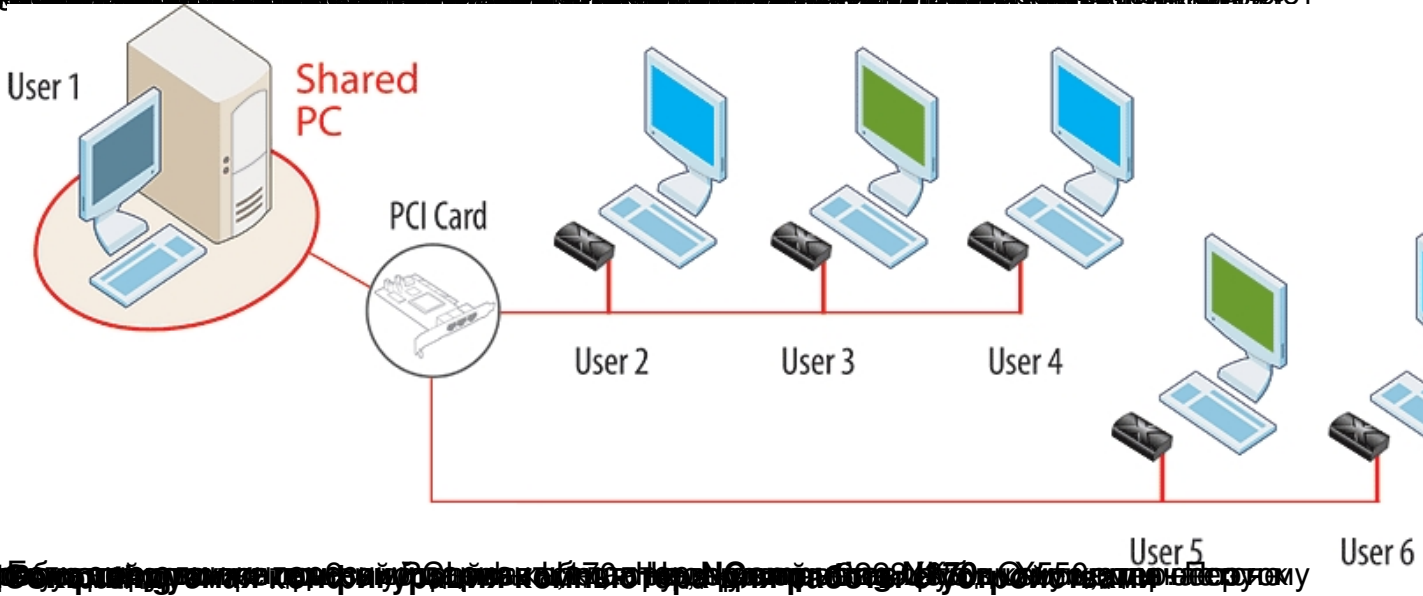
По моему, лучший вариант вот этот:

NComputing L300 - это небольшая «коробочка» (адаптер) для подключения одного рабочего места. Всего к одному компьютеру можно подключить до 30 рабочих мест (для не серверных операционных систем Windows только 10). Каждое рабочее место (устройство) стоит около 6300 руб.

Вот как выглядит адаптер NComputing L300:



Microsoft Windows 10, 8, 7, Vista, XP, Server 2008, 2003, 2000, XP, Vista, Windows 7, 8, 10



Microsoft Windows 10, 8, 7, Vista, XP, Server 2008, 2003, 2000, XP, Vista, Windows 7, 8, 10

Что делать если ваша программа «тормозит» или если нужен доступ к программе через интернет?

Обновлено 05.08.2013 15:41

Количество пользователей	1–10	10–20	20–30	30–50
Процесор (минимум)	Intel Core 2 Quad	Intel Core 7	Intel Core i7	Intel Core i7
ОЗУ (32-разрядная ОС), Гбайт	4	4	4	N/A*
ОЗУ (64-разрядная ОС), Гбайт	6	8	12	16

Автор статьи: Александр Ковалев, бухгалтер, alexander.kovalev@taxexpert.ru, www.taxexpert.ru, www.computing-1.com