

НАСТРОЙКА NAT WINDOWS XP

Часть 1

Итак. У нас есть комп, на котором есть интернет (не через прокси разумеется). Мы хотим с этого компа инет раздать по WiFi, Bluetooth или просто в сеть, подключенную ко второй сетевухе.

Что надо сделать:

1) проверяем что запущен сервис "Маршрутизация и удалённый доступ" ("Routing and Remote Access"), и его режим запуска - "Авто".

2) идём в реестр и ставим в еденичку ключ "IPEnableRouter" из ветки HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters

3) ребутиим комп

4) открываем консоль

5) netsh routing ip nat install

6) netsh routing ip nat show global

если в ответ видим "NAT должен быть установлен первым" - ребутиимся, если нет - идём дальше.

7) netsh routing ip nat add interface "Internet connection" full

где "Internet connection" - название сетевого соединения от которого получаем интернет(внешний интерфейс). Его можно посмотреть и скопировать в сетевых подключениях. Данную команду можно выполнить для более чем одного интерфейса, орагнизовав роутинг для нескольких сетей.

8) netsh routing ip nat add interface "Local Area Connection" private

где "Local Area Connection" - название сетевого соединения на которое раздаём интернет(внутренний интерфейс). Его так же можно посмотреть и скопировать в сетевых подключениях.

Настройка NAT завершена.

Теперь несколько слов о настройке сети.

Важно чтобы ip-адреса внешнего и внутреннего интерфейса были в разных подсетях. Т.е. если внешний идёт например к ADSL роутеру и имеет адрес и маску 192.168.1.2/255.255.255.0 и адрес шлюза например 192.168.1.1, то внутренний интерфейс можно сделать таким:

192.168.3.1/255.255.255.0 адрес шлюза не указываем.

Компы в подсети, подключённой к внутреннему интерфейсу настраиваем так:

192.168.3.2/255.255.255.0

192.168.3.3/255.255.255.0

192.168.3.4/255.255.255.0 и так далее. Для них всех шлюз - 192.168.3.1, в качестве днс указываем адрес днс, прописанный(либо назначенный провайдером) для внешнего интерфейса.

Посмотреть можно так - "Сетевый подключения" - пр. кн. на внешнем сетевом интерфейсе - "Состояние" - "Поддержка" - "Подробности". Либо выполнив в консоли команду ipconfig /all
Альтернативная настройка DNS (с поднятием доп. службы):

В данном случае сам маршрутизатор (раздающий инет комп) выступает в качестве днс сервера, т.о. на компах внутренней сети адрес DNS прописывается тот же что и адрес шлюза.

Для этого на маршрутизаторе необходимо поднять службу DNS-proxy.

Служба DNS-proxy (aka DNS forwarding) необходима для передачи DNS-запросов через маршрутизатор на DNS-сервер провайдера.

Установка:

1) netsh routing ip dnsproxy install

2) netsh routing ip dnsproxy set interface name="Internet Connection" mode=enable
где "Internet connection" - см п. 7 основной инструкции.

3) ребутиим маршрутизатор.

источник <http://ognivo777.livejournal.com/36093.html>

часть 2

После успешно выполненной согласно части 1 работы пару раз рухнула локальная часть шлюза с сообщением:

Системная ошибка приложения svchost.exe - Generic Host Process for Win32 Services

Данная проблема связана с несколькими багами системной службы 'Сервер' (в частности, в модулях netapi32.dll и rpcrt4.dll) при работе в сети под Windows XP SP1/SP2/SP3.

Для устранения данной проблемы пользователям одиночных машин (т.е. компьютеры которых не связаны с др. машинами локальной сеткой) необходимо проделать следующее:

1. нажимаете комбинацию клавиш Microsoft+R (пояснение: 'Microsoft' - клавиша с изображением фирменного значка Микрософт);
2. в появившемся окошке с командной строкой набираете текст msconfig и жмете 'OK';
3. в открывшемся окне заходите в закладку 'Службы' (Services) и убираете галочки с пунктов 'Сервер' (Server) и 'Рабочая станция' (Workstation), после чего также жмете 'OK';
4. перезагружаете компьютер и в появившемся окне с сообщением ставите галочку и жмете 'OK'. Произведенные изменения никак не скажутся на работоспособности Интернет-коннекта или чего-либо др.

Внимание! Важно! Если Ваш компьютер связан с др. компьютерами локальной сети и содержит общие папки и файлы, к которым должны иметь доступ остальные участники рабочей группы, или же Ваш компьютер является сервером-маршрутизатором (выполняет роль шлюза), через который др. компьютеры подключаются к Интернет-сети, или же имеется VPN-подключение, использующее шлюз на локальном транзитном сервере Вашего Интернет-провайдера, то службы 'Сервер' и 'Рабочая станция' отключать нельзя, т.к. это приведет к неработоспособности локальных соединений с др. компьютерами.

В данной ситуации, для устранения вышеуказанной проблемы необходимо скачать с сайта Микрософт и установить у себя на компьютере патчи со следующими номерами:

для Windows XP SP1 - KB921883 и KB923414;

для Windows XP SP2 - KB923414, KB924270 и KB958644;

для Windows XP SP3 - KB958644, KB982802 и KB2360937.

Для русскоязычной версии Виндовс (если Вы использовали русификатор системного интерфейса, то нижеуказанная ссылка Вам не подойдет; см. далее ссылку для английского и немецкого интерфейса) патчи можно скачать отсюда:

<http://www.microsoft.com/downloads/ru-ru/default.aspx>

Для англо-язычной или немецко-язычной версии Виндовс (с оригинальным английским интерфейсом или с русским, установленным при помощи руссификатора) используйте, соответственно, ссылки:

<http://www.microsoft.com/downloads/en/default.aspx>

<http://www.microsoft.com/downloads/de-de/default.aspx>

Перед установкой патчей обязательно выгрузите из системы (только из памяти - удалять ничего не нужно!) антивирусы и фаерволлы, такие, как, например, Outpost Pro, ZoneAlarm Pro, Kaspersky Internet Security и т.п. Учтите, что установка патчей при активном защитном ПО может привести к некорректностям в последующей работе системы; снова активизировать защиту Вы сможете сразу же после инсталляции патчей в систему. Также не забывайте после установки каждого из патчей перезагружать компьютер.