



# Réseau

Malgré la croissance des débits, il reste possible d'optimiser les configurations réseau, sous XP et Vista, pour tirer le maximum de ses diverses connexions.

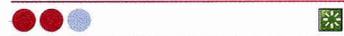
## XP Activer le processeur de la carte réseau



Si vous utilisez une carte réseau évoluée, il est probable qu'elle dispose d'un processeur destiné à décharger le CPU des traitements d'entrées/sorties. Mais la présence d'un tel processeur ne suffit pas. Il faut en effet modifier le registre pour bénéficier de ce transfert de compétences, Windows XP étant paramétré par défaut pour ne pas l'implémenter. Cette modification s'effectue en quelques secondes. Ouvrez le registre à la clé HKLM\SYSTEM\

CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters et fixez la valeur DisableTaskOffload à 0.

## XP Changer le port d'écoute du Bureau à distance

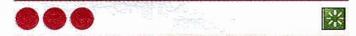


Si vous ou vos utilisateurs utilisez la fonction de Bureau à distance de Windows XP, vous savez sans doute que le port d'écoute par défaut est le TCP 3389. Le problème, c'est que tous les hackers le savent aussi. Il est donc judicieux de changer ce port par défaut pour

celui de votre choix. Ce numéro de port est consigné en dur dans le registre à la clé HKLM\SYSTEM\ControlSet001\Control\TerminalServer\WinStations\RDP-Tcp. La valeur à

modifier est DWORD Port-Number, avec le numéro de port choisi. Une fois ce changement effectué et la machine redémarrée, n'oubliez pas de suffixer le numéro choisi à son adresse IP pour pouvoir accéder au Bureau, comme ceci : 192.168.0.123:1234.

## XP Désactiver l'adressage Apipa



Lorsqu'il ne trouve aucun serveur DHCP mais que l'adresse IP est paramétrée pour être obtenue automatiquement, Windows XP attribue à l'ordinateur concerné une adresse dite Apipa (Automatic Private IP Addressing). Pour pratique qu'il soit, cet adressage de substitution pose un problème. Il est en effet déterminé de façon aléatoire dans un éventail d'adresses comprises entre 169.254.0.1 et 169.254.255.254, de telle sorte qu'il peut empêcher la détection de problèmes réseau sur ce nœud. Pour éviter le recours automatique à l'adressage Apipa, deux options sont envisageables. La première est d'intervenir sur l'ensemble des cartes réseau en créant une valeur DWORD nommée IP AutoconfigurationEnabled et initialisée à 0 à la clé HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters. La seconde consiste à intervenir sélectivement sur les cartes réseau. Il suffit alors d'aller à la clé HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces, puis d'ajouter la valeur DWORD précitée (IP AutoconfigurationEnabled) dans chaque sous-clé CLSID correspondant à la carte réseau à traiter.

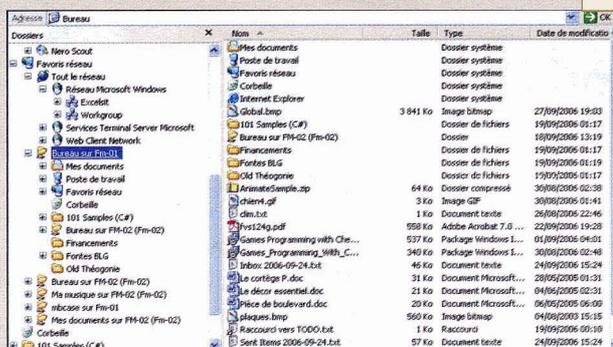


## L'indispensable pour XP

### Accélérer l'exploration du réseau



Lorsque l'on explore le réseau pour accéder à un fichier ou à une ressource partagée, XP peut attendre jusqu'à 30 secondes avant d'afficher le dossier distant. Ce délai permet que d'éventuelles tâches planifiées sur la machine distante puissent être prises en compte. Précaution techniquement élégante mais en pratique fort longue, et inutile la plupart du temps.



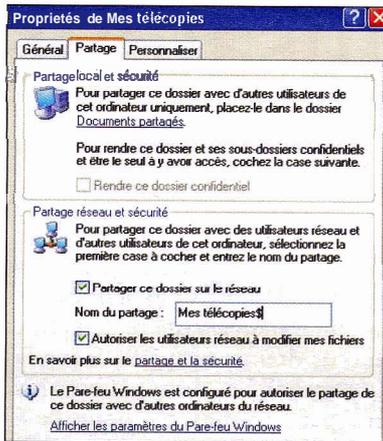
Pour ne plus attendre, ouvrez le registre à la clé HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RemoteComputer\NameSpace et supprimez la sous-clé {D6277990-4C6A-11CF-8D87-

00AA0060 F5B5F}. Le résultat est immédiat.

**NB :** Dans Vista, cette clé a été supprimée. C'est pourquoi l'exploration réseau par défaut est beaucoup plus rapide.

## XP Optimiser le cache DNS

Il peut être pertinent d'optimiser ce service parce que la mise en cache des conversions DNS dure 5 minutes par défaut sous Windows XP. De ce fait, si un serveur DNS renvoie une mauvaise conversion, le site recherché devient inaccessible pendant tout ce temps. Le mieux est donc, plutôt que de désactiver le cache, de raccourcir le délai de validité à 1 minute. Pour cela, ouvrez le registre à la clé HKLM\System\CurrentControlSet\Services\DnsCache\Parameters et modifiez la valeur DWORD Negative Cache Time de 300 à 60.



“\$” au nom de cette ressource (par exemple “Compta\$”). Après cela, seuls les utilisateurs qui n'omettront pas ce suffixe dans leurs requêtes pourront y avoir accès.

## XP Empêcher la recherche d'imprimantes réseau

Pour éviter que certains utilisateurs peu satisfaits de leur imprimante aillent squatter celle d'à côté sur le réseau, il suffit de rendre inactive l'option de recherche d'imprimantes connectées. La chose se fait simplement en ouvrant le registre à la clé HKCU\Software\Policies\Microsoft\Windows NT\Printers\Wizard et en y créant une valeur DWORD nommée Downlevel Browse (valeur = 1).

## XP Supprimer l'accès au Voisinage Réseau

Pour empêcher les utilisateurs trop curieux d'aller fureter là où ils n'ont rien à faire, ouvrez le registre à la clé HKCR\CLSID\{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}\ShellFolder. Créez-y une valeur DWORD que vous nommerez Attributes et donnez-lui la valeur 20180000. Le voisinage réseau ne sera plus accessible au prochain redémarrage de la machine.

## XP Masquer une ressource partagée

Pour que les utilisateurs du réseau ne voient pas une ressource partagée sur un ordinateur, il suffit d'ajouter le suffixe

## XP Afficher toutes les métadonnées des fichiers réseau

Si vous recherchez des fichiers en fonction de leur auteur, de leur titre, de leur sujet ou de

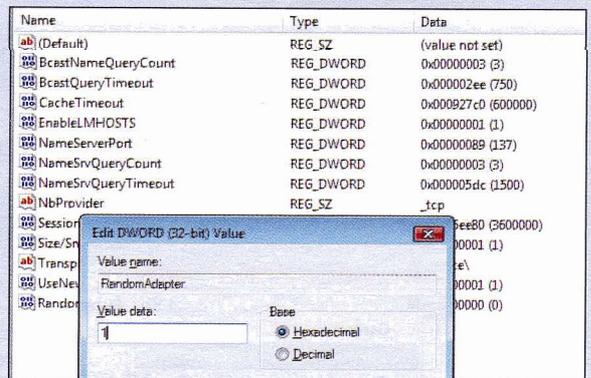
## L'indispensable pour Vista

### Répartir la charge deux réseaux

Si votre PC dispose de deux cartes réseau (ou plus), vous pouvez implémenter une répartition de charge en faisant en sorte que Windows distribue le nombre de connexions ou de sessions sur l'ensemble de ces cartes. Il en résulte une taxation des ressources bien moins importante au niveau du CPU central, surtout si vos adaptateurs réseau ne disposent pas d'un processeur capable de gérer lui-même toutes les entrées-sorties. De ce fait, c'est toute la machine qui y gagne, quelle que soit l'utilisation qui est faite des diverses connexions

mobilisées. Le gain est d'autant plus facile à obtenir que la plupart des cartes mères disposent de deux ports Ethernet, Gigabit qui plus est.

Pour que Windows adopte définitivement cette répartition de charge, ouvrez le registre à la clé HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters. Là, créez une valeur DWORD nommée RandomAdapter et initialisée à 1. Après redémarrage du PC, le système mettra en œuvre un algorithme aléatoire de sorte que les charges récurrentes ne soient pas systématiquement réparties sur les mêmes adaptateurs et que chacun d'eux soit sollicité de façon statistiquement équivalente.



leur taille, vous êtes limité au périmètre local, car la recherche en réseau n'affiche pas ces données, sauf à partir d'un logiciel de recherche spécialisé. Pour disposer très simplement de l'infobulle contenant ces attributs, vous devez intervenir

dans le registre de la machine à partir de laquelle la recherche est effectuée. À la clé HKCR\\*, éditez la valeur chaîne Quick Tip et donnez-lui la valeur : prop:Type;DocAuthor;DocTitle;DocSubject;DocComments;Write;Size