### Créer un pont réseau et partage internet

Tutorial réalisé par un site qui sert vraiment à rien... KISSERARIEN

Le pont réseau permet de créer une carte réseau virtuelle, celle-ci rassemble deux cartes réseaux physiques de votre PC pour en faire qu'une. Cela permet entre autre de partager facilement une connexion internet.

#### Ce qu'il vous faut :

Deux cartes réseaux (Ethernet ou wifi)

Une connexion internet

Si vous utilisez la freebox, je vous conseille d'activer le mode ROUTEUR et de laisser l'adresse IP de la freebox en 192.168.0.254

Exemple : Vous avez un PC (nommé PC1) relié à la freebox (via Ethernet ou wifi) et vous voulez partager cette connexion car votre deuxième PC (nommé PC2) est trop éloigné de la freebox pour être directement connecté.

## I – Configuration du PC1

1) Sur votre PC1, Aller dans démarrer  $\rightarrow$  Panneau de configuration  $\rightarrow$  Connexions réseau

Sélectionner les deux cartes (avec la touche ctrl), faire un clique-droit sur l'une d'entre elle puis « connexions de pont ».



Comme vous pouvez le voir, sur cette machine, il y a plusieurs cartes réseaux (au cours du tutorial, je vais utiliser le pont réseau sur deux cartes réseaux en wifi « Connexion réseau sans fil 2 » et « WIFIMAX » pour l'exemple, il est bien évident que vous pouvez faire le pont réseau avec une carte ETHERNET et une carte Wifi ou alors avec deux cartes réseau Ethernet)

#### 2) La carte virtuelle « pont réseau (pont réseau) » est créé.

0	Connexions réseau		000
Eichier Edition Affichage Favoris C	utils <u>A</u> vancé <u>?</u>		12
A <u>d</u> resse 🔕 Connexions réseau			🔊 🛃 ок
G O 🤌 🖻 📂 🎹 -	🔎 🗙 🗳 📝 💃 🛛	à 🔓 🕉 🕼	
Nom	Туре	État	Nom du périphérique Téléph
Assistant			
Assistant Nouvelle connexion	Assistant		
👰 Assistant Configuration du réseau	Assistant		
PAN (réseau personnel)			
8 Connexion réseau Bluetooth	PAN (réseau personnel)	Déconnecté	Périphérique Bluetooth (r
Pont réseau			
B-Pont réseau (Pont réseau)	Pont réseau	Connecté	Miniport de pont MAC
(qi) WIFIMAX	Pont réseau	Connecté, Relié par un p	(ZD1211B)IEEE 802.11 b
((°)) Connexion réseau sans fil 2	Pont réseau	Connecté, Relié par un p	802.11g PCI Wireless Net
Réseau local ou Internet à haute vites:	se		
L Connexion 1394	Réseau local ou Internet à haute	Connecté	Carte réseau 1394 #2
L Connexion 1394 2	Réseau local ou Internet à haute	Connecté	Carte réseau 1394
L. Connexion au réseau local	Réseau local ou Internet à haute	Désactivé	Broadcom NetXtreme Gio
9 objet(s)			

Clique droit sur « pont réseau (pont réseau) » puis « Propriétés »

Sélectio des ord	nnez les cartes nateurs à votre	que vous voule: réseau local.	t utiliser pour c	onnecter	
	Connexion au Connexion rés WIFIMAX	réseau local eau sans fil 2		Ó	
ette conr	exion utilise les	éléments suivan	<u>C</u> onfigur	er	
	ient pour les ré artage de fichie anificateur de p rotocole Interne	seaux Microsoft ers et d'imprimante paquets QoS et (TCP/IP)	es pour les rése	aux Mi	
ļnsta	ler	Désinstaller	<u>Propi</u>	riétés	

3) Vous verrez la fenêtre suivant :

Sélectionner «Protocole Internet (TCP/IP) » puis « Propriétés »

Et entrer les données suivantes :

Proprietes de Protocol	e Internet (TCP/IP)
enéral	
es paramètres IP peuvent être dét éseau le permet. Sinon, vous deve ppropriés à votre administrateur rés	erminés automatiquement si votre z demander les paramètres IP seau.
Obtenir une adresse IP     Utiliser l'adresse IP suivante	
Adresse <u>I</u> P :	192.168.0.1
Masque de <u>s</u> ous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par <u>d</u> éfaut :	192 . 168 . 0 . 254
Obtenir les adresses des ser	veurs DNS
🕒 Utiliser l'adresse de serveur [	DNS suivante
Serveur DNS pré <u>f</u> éré :	212 . 27 . 54 . 252
C DNC # 1	212 27 53 252

Puis cliquez sur OK, encore OK.

Voilà votre PC1 est prêt à accueillir la connexion internet de free et la partager !! Pour tester le bon fonctionnement, entre le PC et la freebox, faite Démarrer  $\rightarrow$  exécuter  $\rightarrow$  tapez « cmd » puis tapez ping 192.168.0.254

```
Sélectionner C:WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Ninjax>ping 192.168.0.254
Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.0.254 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Statistiques Ping pour 192.168.0.254:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms
C:\Documents and Settings\Ninjax>
```

Pour vérifier la connexion avec Internet. Tapez « ping www.kisserarien.com ».



#### II - Configuration du PC2

Entrez les adresses suivantes :

propriés à votre administrateur ré	seau.
Obtenir une adresse IP	
Utiliser l'adresse IP suivante	
Adresse <u>I</u> P :	192.168.0.2
Masque de <u>s</u> ous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par <u>d</u> éfaut :	192 . 168 . 0 . 254
Obtenir les adresses des se	rveurs DNS
Utiliser l'adresse de serveur	DNS suivante
Serveur DNS pré <u>f</u> éré :	212 . 27 . 54 . 252
Serveur DNS auxiliaire :	212 . 27 . 53 . 252

Faites les tests de ping pour savoir si la connexion fonctionne entre le PC1 et PC2.

« Ping 192.168.0.1 » sur le PC2 et ping 192.168.0.2 sur le PC1

« Ping 192.168.0.254 » sur le PC2 pour vérifier la connexion entre le PC2 et la freebox via le PC1

« Ping www.kisserarien.com » sur le PC2 pour vérifier que la connexion au web s'effectue bien.

Je rappelle que les paquets envoyés soit égale au paquet reçus.

# Attention utiliser ce qui suit seulement, si vous avez des problèmes sinon vous pouvez passer votre chemin !!

Si vous avez des problèmes de connexion, il se peut que votre connexion du PC1 soit routé sur la carte réseau n'étant pas relié au WEB (connexion vers freebox).

Il faudra forcer la connexion vers la bonne carte réseau, ouvrir une fenêtre de commande DOS : Démarrer → exécuter → tapez « cmd » Ensuite tapez « **netsh bridge show adapter »** 

Sélectionner C:\WINDOWS\system32	cmd.exe	_ 🗆 🗙
Microsoft Windows XP [version (C) Copyright 1985-2001 Micro	n 5.1.2600] osoft Corp.	<u> </u>
C:\Documents and Settings\Ni	njax>netsh bridge show adapter	-
ID NomConvivialCarte	ForcerModeCompatibilité	
1 Connexion réseau sans fi 2 WIFIMAX	2 Inconnu Inconnu	
C:\Documents and Settings\Ni	njax>∎	-

Si c'est la « connexion réseau sans fil 2 » qui est connectée à la freebox, alors tapez « **netsh bridge set** adapter 1 forcecompatmode=enable » ou « netsh bridge set adapter 2 forcecompatmode=enable » pour la seconde connexion (WIFIMAX)

Pour vérifier, le « forçage », refaite « netsh bridge show adapter »

Sélectionner C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- 🗆 🗙
C:\Documents and Settings\Ninjax>netsh bridge show adapter	-
ID NomConvivialCarte ForcerModeCompatibilité	
1 Connexion réseau sans fil 2 Inconnu 2 WIFIMAX Inconnu	
C:\Documents and Settings\Ninjax>netsh bridge set adapter 1 forcecompatmode=enable C:\Documents and Settings\Ninjax>netsh bridge show adapter	
ID NomConvivialCarte ForcerModeCompatibilité	
1 Connexion réseau sans fil 2 Activé 2 WIFIMAX Désactivé	
C:\Documents and Settings\Ninjax>_	

Vous verez alors le « mode force » en activé.

Attention

N'oubliez pas que vous ne devez pas faire de copies illégales.

Vous devez impérativement posséder l'original pour faire une copie.

La vente de copie d'un UMD vous est interdite tout comme la location de même que le prêt.

Vous ne devez utiliser ce tutorial qu'à bon escient et uniquement dans le cadre du droit à la copie privée.

Le piratage d'œuvres protégées est interdit et sévèrement puni par la loi.

KISSERARIEN n'est aucunement responsable de l'usage que vous ferez de ce tutorial.

*Ce tutorial vous a été proposé par un site qui sert vraiment à rien… KISSERARIEN*