## Vmware 1.0.8 sous Windows 7 (et XP, 2k3,...) Mise en place du mode bridge sur plusieurs cartes réseau physiques.

Pour utiliser le mode Bridge de VMWare sous Window, il faut que le « VMWare Bridge Protocol » soit installé sur une carte réseau physique de la machine physique.

Ce mode bridge choisi automatiquement un adaptateur réseau physique de la machine pour faire un pont vers le réseau local physique. Les machines virtuelles (hosts) auront donc la possibilité de travailler sur la même plage d'adresses Ip que les machines physiques. Cette configuration est donc totalement différente des configuration NAT ou « host-only ».

Sans ce protocole, VMWare indiquera que la carte réseau n'est pas détectée. Il est possible que cela soit installé automatiquement sur votre carte réseau mais ce n'est pas toujours le cas. Nous allons donc voir la marche à suivre, ici sous Windows 7.

Petits rappels pour Vmware:

La séquence de touches Ctrl+Alt+Insert remplace Ctrl+Alt+Del dans la machine virtuelle.

« Ctrl+Alt » permet de ressortir de la fenêtre de la machine virtuelle et de pouvoir utiliser le clavier et la souri sur la machine hôte.

Dans l'éditeur de réseau virtuel, nous souhaitons paramétrer le « Vmnet0 » en mode Bridge comme nous le voyons sur cette copie d'écran.(« Bridged to an automatically chosen adapter »).

😴 Virtual Network	k Editor Send Feedback
Summary Autom	atic Bridging Host Virtual Network Mapping Host Virtual Adapters DHCP NAT
Use this adapters	page to associate individual virtual networks to specific physical and virtual network as well as change their settings.
VMnet <u>0</u> :	Bridged to an automatically chosen adapter
VMnet <u>1</u> :	WWware Network Adapter VMnet1
VMnet <u>2</u> :	Not bridged
VMnet <u>3</u> :	Not bridged
VMnet <u>4</u> :	Not bridged
VMnet <u>5</u> :	Not bridged
VMnet <u>6</u> :	Not bridged
VMnet <u>7</u> :	Not bridged >
VMnet <u>8</u> :	Wware Network Adapter VMnet8
VMnet <u>9</u> :	Not bridged
	OK Cancel Help



Ouvrez les paramètres réseau de Windows.

Effectuez un clic droit sur votre « Connexion au Réseau Local » que vous souhaitez utiliser pour le Bridge avec Vmware. Puis cliquez sur « Propriétés ».

Local Area Connection 4 Properties Send Feedback	x			
Networking Sharing				
Connect using:				
3Com EtherLink 10/100 PCI TX NIC (3C905B-TX) #2				
<u>C</u> onfigure. This c <u>o</u> nnection uses the following items:				
<ul> <li>Client for Microsoft Networks</li> <li>QoS Packet Scheduler</li> <li>File and Printer Sharing for Microsoft Networks</li> <li>Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)</li> <li>Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)</li> <li>Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)</li> <li>Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver</li> <li>Link-Layer Topology Discovery Responder</li> </ul>				
Install Uninstall Properties				
Allows your computer to access resources on a Microsoft network.				
Close	ncel			

La fenêtre des propriétés apparaît. Cliquez sur « Install... ».

Choisissez l'option « Service ».

Click the type of netw	ork featur	e vou ward	to install:	
Client Service				
Description Services provide a printer sharing.	additional f	eatures suo	ch as file ar	nd
	( A	dd	Cano	el

Cliquez sur « Have Disk... » (en français le bouton comportera: « A partir du disque... » ou une phrase semblable).

Select Network Service	Send Feedback
Click the Network S an installation disk for	ervice that you want to install, then click OK. If you have or this feature, click Have Disk.
Manufacturer	Network Service:
This driver is not digit	itally signed! Have Disk
	OK Cancel



Cliquez sur « Browse... » ou « Parcourir... ».

Allez dans C:\Program Files\VMware\VMware Server

Look <u>i</u> n:	Wware Server		- (	) 🏚 📂 🛄 -	
(And	Name	*		Date modified	Туре
-	📗 bin			07/03/2009 01:44	File Fo
Recent Places	🔒 bin-debug			07/03/2009 01:44	File Fo
	ico		07/03/2009 01:44	File Fo	
	nessages			07/03/2009 01:44	File Fo
Desktop	📗 perl5			07/03/2009 01:49	File Fo
	SSL SSL			07/03/2009 01:47	File Fo
6 <b>5</b>	vmserverdRoot netadapter.inf netbridge.inf vmusb.inf r			07/03/2009 01:44	File Fo
Libraries				30/10/2008 17:59	Setup
Computer			Type: Setup Information Size: 13,4 KB Date modified: 30/10/2008 17:59		Setup Setup
Network	•				•
	File <u>n</u> ame: *.ir	nf		L	Open
	Files of type:	tun Informatio	n (* inf)		Cancel

Sélectionnez le driver « netadapter.inf » ou « netbridge,inf » pour créer un pont sur une carte réseau physique. Les 2 fichiers semblent apporter le même résultat. A noter: on remarque aussi qu'il y a un fichier « vmusb.inf » qui pourrait être utile en cas de problèmes de reconnaissance des

périphériques USB.

Local Area Connection 4 Properties Send Feedback
Networking Sharing
Connect using:
3Com EtherLink 10/100 PCI TX NIC (3C905B-TX) #2
Configure This connection uses the following items:
✓       Client for Microsoft Networks         ✓       ✓
Description Gives virtual machines access to physical networks.
Close Cancel

Nous voyons apparaître le service « Vmware Bridge Protocol ».

Local Area Connection 4 Properties	Send Feedback	x
Networking Sharing		
Connect using:		
Scom EtherLink 10/100 PCI TX NIC	(3C905B-TX) #2	
	<u>C</u> onfigure.	
This connection uses the following items:		
Client for Microsoft Networks     VMware Bridge Protocol     QoS Packet Scheduler     File and Printer Sharing for Microso	oft Networks	
<ul> <li>Internet Protocol Version 6 (TCP/II</li> </ul>	Pv6)	
<ul> <li>Internet Protocol Version 4 (TCP/II</li> </ul>	Pv4)	
<ul> <li>✓ ▲ Link-Layer Topology Discovery Ma</li> <li>✓ ▲ Link-Layer Topology Discovery Re</li> </ul>	apper I/O Driver sponder	
I <u>n</u> stall <u>U</u> ninstall	P <u>r</u> operties	
Gives virtual machines access to physica	al networks.	
	Close Car	ncel

Cliquez sur le bouton « Properties » ou « Propriétés ».

Puis indiquez le numéro d'adaptateur réseau virtuel dans Vmware, dans l'exemple suivant nous avons mis l'adaptateur 0 (zéro) ce qui correspond à l'adaptateur réseau virtuel « Vmnet0 » qui se trouve dans les interfaces réseau de Vmware.

VMware Bridge Proto	ocol Properties	Send Feedback	? ×
Configuration	VMnet Number 0		
		ОК	Cancel

Il faudra redémarrer l'ordinateur pour prendre les changements en compte.



Après redémarrage nous pouvons en bas à droite de la fenêtre de Vmware, dans le cadre rouge que j'ai tracé, que la carte réseau est bien active et connectée. La seule icône non connectée est celle du lecteur CD sur laquelle apparait une petite croix blanche sur fond rouge.



Fin du document.