## Ministère de l'Education Nationale - Académie de Grenoble - Région Rhône-Alpes



Code fichier :

NewCarte-Ghost.doc

# Intégrer de nouvelles cartes réseau au niveau de la console GHOST.

L'objet de ce document est de vous donner la marche à suivre pour intégrer durablement un nouveau modèle de carte réseau au niveau de la console, afin que toute nouvelle machine possédant ce type de carte réseau soit automatiquement reconnue. Dans la pratique, cela revient à créer un dossier par nouveau modèle de carte réseau (ce dossier contenant tous les éléments spécifiques à la carte réseau).

Lorsque l'on installe le client Ghost sur une station, la machine est automatiquement reconnue au niveau de la console et l'on voit apparaître une icône correspondant à cette machine dans le dossier : *"Groupes de machine" --- "Default"* 



Si l'on regarde les propriétés de la carte réseau affectée à cette machine *(Clic droit sur la machine + Propriétés + onglet "client")*, il est possible, comme ici, que la carte réseau ne soit pas reconnue par la console, et il nous est donc nécessaire de spécifier manuellement le type de carte réseau.

ropriétés de CARMI_I	0080		2
Général Client Sauv	/egardes		
☐ Intervalle <u>b</u> attemer □ Paramètres du client	DOS :	3	
Partition d'amorçage	Ghost : Partition d' détectée, sera utilisé	amorçage Ghost r une partition virtue e.	ion lle
C Utiliser rondel	e proposé :	participantuelle -	
Identificateurs	PCL inconnus : 53	48-5725 32902-41	63
C .um			~ )
(• Utiliser models	e sélectionné manu	ellement :	
		Parcourir.	
Version DOS part	ition virtuelle		
Valeur par défa	aut C PC-DOS	C MS-DOS	
Version client :	7 5 0 225		
Version client Version requise	7.5.0.335		
	7.3.0.333		
Γ	OK	Annuler	Aide

Pour définir manuellement le modèle, il est possible d'effectuer une sélection dans la liste des cartes proposées *(certains pilotes sont multicartes)*, mais dans la pratique, le modèle est inconnue et il faut définir un nouveau modèle.

A cette étape, nous allons noter précieusement l'information *"5348:5725"* qui apparaît dans l'image ci-dessus au niveau de la ligne "Identificateurs PCI inconnus". Nous y reviendrons un peu plus loin.

Pour le moment, définissons un nouveau modèle de carte puisque dans notre cas, la carte réseau de notre nouvelle machine ne fait pas partie des modèles reconnus en standard par la console. Cliquer sur *"Parcourir"*, puis *"Edition"*, puis *"Ajouter"* 

Modèle d	e gestion	naire	-
3COM 3C	319 Toke	in Ring	
3COM 3c	359 Toke	n Ring	
3Com 3c5	09		-
3COM 3C	575 (fe57	5c) CardBi	us
3Com 3c5	i9x		
3Com 3c6	89x Toke	enLink III	
SCUM SC	90x	20. March 11	
SCUM 3c	320 Integ	rated	
	-		1
Edition	OK I	<b>Onnuler</b>	1 Aide

d and	e gestionnaire si aucun de ceux qui exister	nt ne convient.	
	Nom	Туре	
Ajouter	ጫ 3COM 3C319 Token Ring	Gestionnaire NDIS2	
<b>N</b> a	ጫ 3COM 3c359 Token Ring	Gestionnaire NDIS2	
Modifier	ጫ 3Com 3c509	Gestionnaire NDIS2	
	🚥 3COM 3C575 (fe575c) CardBus	Gestionnaire NDIS2	
	💷 3Com 3c59x	Gestionnaire NDIS2	
Copier	💷 3Com 3c689x TokenLink III	Gestionnaire NDIS2	
	ጫ 3COM 3C90x	Gestionnaire NDIS2	
Nommer	ጫ 3COM 3c920 Integrated	Gestionnaire NDIS2	
X	COM 3ccfe754bt	Gestionnaire NDIS2	
Supprimer	ጫ 3COM CC10	Gestionnaire NDIS2	
	ጫ 3COM EL99x with 3xp	Gestionnaire NDIS2	-

## Sur l'écran suivant, nous allons en général sélectionner le "Gestionnaire NDIS2"

(l'autre option dépend en fait de la nature des éléments fournis par le constructeur que nous avons à notre disposition)



#### Nous arrivons à cet écran ...

Appuyez sur le bouton Cor gestionnaire NDIS que voi autres paramètres de votre	nfigurer pour sélectionner le répertoire contena us souhaitez ajouter à ce modèle. Généraleme e carte réseau sont déterminés automatiqueme
	Configurer
Propriétés du gestionnaire	
Nom de <u>f</u> ichier :	Parcour
Nom du gestionnaire :	
<u>P</u> aramètres :	
<u>P</u> aramètres :	+1

... que nous allons compléter de la manière suivante :

- Dans "Nom de fichier", sélectionner (via "Parcourir") le fichier XXX.Dos fournit par le constructeur
- Dans "Nom du gestionnaire", renseigner l'information extraite de la ligne (*DriverName = "B57\$"*) du fichier "Protocol.ini" fournit par le constructeur
- Dans "*Paramètres*" nous ne mettrons rien, sauf si nous y sommes contraint (comme par exemple pour forcer la carte à 10Mb dans certains cas très précis où le matériel ou les configurations posent problème).

Nous	obtenons	l'écran	suivant :	
11003	0010110113	rcoran	Sulvant.	

ncé		
uton Configurer pour sélectio 5 que vous souhaitez ajouter 5 de votre carte réseau sont ( Configurer	onner le répertoire co r à ce modèle. Génér déterminés automatio	intenant le alement, les suement,
aire		
C:\b57\b57.dos	Pg	arcourir
B57\$		
-		
	-	
	1 1	
	ncé ) puton Configurer pour sélectio 5 que vous souhaitez ajouter s de votre carte réseau sont / Configurer haire C:\b57\b57.dos B57\$	ncé ) puton Configurer pour sélectionner le répertoire co 5 que vous souhaitez ajouter à ce modèle. Génér s de votre carte réseau sont déterminés automatio Configurer haire Divb57\b57.dos B57\$ Configurer

Après avoir cliqué sur "Ok", un écran nous invite à indiquer le nom de la carte nouvellement crée :

d	le gestionnaire si aucun de ceux qui existen	it ne convient.	
	Nom	Туре	
Ajouter	ጫ 3COM 3C319 Token Ring	Gestionnaire NDIS2	
Na	ጫ Nouveau modèle de gestionnaire	Gestionnaire NDIS2	
Modifier	📾 3COM 3c359 Token Ring	Gestionnaire NDIS2	
-	💷 3Com 3c509	Gestionnaire NDIS2	
Capier	💷 3COM 3C575 (fe575c) CardBus	Gestionnaire NDIS2	
Lopier	💷 3Com 3c59x	Gestionnaire NDIS2	
a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	💷 3Com 3c689x TokenLink III	Gestionnaire NDIS2	
Nommer	ጫ 3COM 3C90x	Gestionnaire NDIS2	
X	🚥 3COM 3c920 Integrated	Gestionnaire NDIS2	
Supprimer	COM 3ccfe754bt	Gestionnaire NDIS2	
	3COM CC10	Gestionnaire NDIS2	-

Pour obtenir le nom exact de la carte, il est préférable de regarder sur la station directement dans *"Gestionnaire de périphérique"*, afin d'obtenir le nom exact fournit par Windows pour la carte réseau.

🔒 Gestionnaire de périphériques	
Eichier <u>A</u> ction Affichage <u>?</u>	
CARMI_D800_A	^
Batteries	
E Cartes graphiques	
E Cartes PCMCIA	
Cartes reseau	
Broadcom 570x Gigabit Integrated Controller	
Carte reseau 1394	
Intel(R) PRO/Wireless LAN 2100 3A Mini PCI Adapter	
Claviers	
Controleurs ATA/ATAPI IDE	-
En Controleurs audio, video et jeu	
E Controleurs de Dus USB	
E Sectore de controleurs note de bus IEEE 1394	
H-Ng Lecteurs de cartes a puce	
H lecteurs de disque	
Handama	
Haritana	
monteurs	
🗄 🖉 Ordinateur	
Perphenques systeme	(22)
	<u> </u>



### Sélectionner alors dans la liste la carte nouvellement crée :

3COM CC10 3COM EL99x with 3xp Accton en1207D-TX Accton EN1657 AMD PCNET Family Broadcom 570x Gigabit Integrated Controller CATC USB Ethernet DEC EtherWorks De450 Packet	Modèle de gestio	nnaire		
3COM EL99x with 3xp Accton en1207D-TX Accton EN1657 AMD PCNET Family Proadcom 570x Gigabit Integrated Controller CATC USB Ethernet DEC EtherWorks De450 Packet	3COM CC10			
Accton en1207D-TX Accton EN1657 AMD PCNET Family Broadcom 570x Gigabit Integrated Controller CATC USB Ethernet DEC EtherWorks De450 Packet	3COM EL99x with	Зхр		
Accton EN1657 AMD PCNET Family Broadcom 570x Gigabit Integrated Controller CATC USB Ethernet DEC EtherWorks De450 Packet	Accton en1207D-	TΧ		
AMD PCNET Family Broadcom 570x Gigabit Integrated Controller CATC USB Ethernet DEC EtherWorks De450 Packet	Accton EN1657			
Broadcom 570x Gigabit Integrated Controller CATC USB Ethernet DEC EtherWorks De450 Packet	AMD PCNET Fam	ily		
CATC USB Ethernet DEC EtherWorks De450 Packet	Broadcom 570x G	igabit Integrated (	Controller	
	CATC USB Etherr DEC EtherWorks	net De450 Packet		
	Edition	OK	Annular	Aide

Cliquer sur "Ok" et nous voilà à présent avec la nouvelle carte réseau affectée à notre machine.

énéral Client Sauvega	rdes
Intervalle <u>b</u> attement	20 -
Paramètres du client DOS	;- <u> </u>
Paramètres réseau pou	détectée, une partition virtuelle sera utilisée. ur utilisation de partition virtuelle
The second s	
C Utiliger modèle pro	posé :
C Utiliser modèle pro Identificateurs PCI	posé : inconnus : 5348:5725 32902:4163
C Utili <u>s</u> er modèle pro Identificateurs PCI Identificateurs PCI	posé : linconnus : 5348:5725 32902:4163 ectionné manuellement :

A ce stade les différentes opérations depuis la console vers la station devraient fonctionner correctement. Cependant, notre préoccupation à présent est de faire en sorte que la console soit en mesure d'effectuer automatiquement la détection de ce nouveau modèle de carte réseau pour les futures machines équipée de ce modèle de carte.

Nous allons donc chercher dans l'arborescence du disque système, un dossier nouvellement créé correspondant au nouveau modèle de carte que nous venons d'ajouter.

Sur un serveur Windows 2000 ce dossier se trouve à l'emplacement :

"C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Symantec\Ghost\Template"

🔁 C:\Documents and Settings	All Users\Application Data\Symantec\Ghost\T	emplate
Eichier Edition Affichage Fa	voris Qutils <u>?</u>	
🗘 Précédente 🔹 🔿 👻 🗎 🔇	🞗 Rechercher 🖓 Dossiers 🎯 🖓 🧏 🗙 🗠	·
Adresse 🗀 C:\Documents and Se	ttings\All Users\Application Data\Symantec\Ghost\Temp	late 💽 🔗 OK
	Nom	Taille Type 🗠
	COM CC10	Dossier de fichiers
	3COM EL99x with 3xp	Dossier de fichiers
Template	Accton en1207D-TX	Dossier de fichiers
	Accton EN1657	Dossier de fichiers
Broadcom 570x Gigabit	Accton EN1658	Dossier de fichiers
Integrated Controller	Accton EN2228	Dossier de fichiers
Dossier de richiers	Accton EN2328	Dossier de fichiers
Modifié le: 08/01/2004 15:37	Accton ENn166×	Dossier de fichiers
Attribute : (pormal)	🚞 AMD ISANET Family	Dossier de fichiers
Actibuts , (normaly	🚞 AMD PCNET Family	Dossier de fichiers
	Broadcom 570× Gigabit Integrated Controller	Dossier de fichiers
	CATC USB Ethernet	Dossier de fichiers
	DEC EtherWorks DE500	Dossier de fichiers
	DEC EtherWorks EISA (DE425)	Dossier de fichiers
	<b>1</b>	
1 objet(s) sélectionné(s)		🖳 Poste de travail

Nous allons ensuite, dans ce dossier, éditer le fichier "mcassist.cfg" ...

🔁 C:\Documents and Settings\All Users\Application I	D	
Eichier Edition Affichage Fayoris Qutils 2	🖉 mcassist.cfg - Bloc-notes	- 🗆 ×
🕁 Précédente 🔹 🔿 - 🔃 🛛 🔞 Rechercher 🖓 Dossie	m Eichier Edition Format 2	
Adresse C:\Documents and Settings\All Users\Application Nom Broadcom 570x Gigabit Integrated Controller	<pre># Ce fichier est utilisé par l'assistant d'amorçage Gh # Ne tentez pas de le modifier vous-même DRIVER-TYPE = NDIS DRIVER-NAME = b57.dos NDIS-NAME = B57\$ RECEIVE-MODE = 0 TIMESTAMP = 1065069274 .</pre>	ost. 🔺
mcassist.cfg Fichier CFG AI Builder		<u>)</u> ///
Type : Fichier CFG AI Builder Taille : 206 octets		

... et y ajouter la ligne suivante : PCI-TAG = 14E4 165D : Broadcom 570x Gigabit Integrated Controller\$

```
RECEIVE-MODE = 0
TIMESTAMP = 1065069274
PCI-TAG = 14E4 165D : Broadcom 570x Gigabit Integrated Controller$
```

## La question est bien évidemment de savoir : comment obtenir cette ligne ?

Il y a en fait 3 informations à obtenir pour créer cette ligne, appelons les *Info-1*, *Info-2* et *Info-3*. ce qui nous donne *PCI-TAG = Info-1 Info-2 : Info-3*\$

"Info-3" correspond au libellé de la carte réseau, ce même libellé que nous avons extrait dans le gestionnaire de périphérique de la station de travail.

Pour "Info-1" et "Info-2" :

Souvenons-nous de l'information que nous avons mise de coté au tout début, à savoir : "5348:5725"

En fait :

- "Info-1" correspond à la valeur 5328 traduite en Hexadécimal, ce qui donne 14E4
- "Info-2" correspond à la valeur 5725 traduite en Hexadécimal, ce qui donne 165D

Dans le détail, pour effectuer cette conversion, lancer la calculatrice Windows (dans Démarrer/Programmes/Accessoires), et passer en mode scientifique, Cocher Déc (pour Décimal), taper 5328 et sélectionner Hex (pour Hexadécimal) Nous obtenons alors la valeur 14E4

🔜 Calc	ulatrice			I	- 🗆 ×
Edition	Affichag	e ?			
	• Stand	lard			0,
-	Scient	tifique			
	Group	ement d	les chiffr	es	C
MC	7	8	9	1	Rac
MR	4	5	6	. 8	*
MS	1	2	3		1/x
M+	0	+/-		+	=

C Hex C Déc C Oct	C Bin		és (	🗋 Radia	ns (	C Grades
🗆 Inv 🗖 Hyp		1	Retour	arrière	CE	C
Sta F-E ( )	MC	7	8	9	1	Mod And
Aug days Euro be	MD	1	F	•	×	n. Ver
Calculatrice						

Il ne nous reste plus à présent qu'a enregistrer le fichier "mcassist.cfg"

A présent, si nous installons le client Ghost sur une nouvelle station (équipée de ce nouveau modèle de carte), la console détectera la station et sera en mesure de lui affecter automatiquement le nouveau modèle de carte. Nous aurons donc directement l'écran suivant dans les propriétés de la station :

( ( ) Client C		
eneral client [Sau	vegardes	
Intervalle <u>b</u> attemer	nit 20 🚍	
-Paramètres du client	DOS:	
Partition d'amorçage	Ghost : Partition d'amorçage Ghost no détectée, une partition virtuelle sera utilisée.	e e
Paramètres résea	u pour utilisation de partition virtuelle —	
<ul> <li>Utiliser modèl</li> </ul>	le proposé :	
Broadcom 5	70x Gigabit Integrated Controller 🖉 💌	
Uhliser modél	le sélectionné manuellement :	
C Utiliser modél	le sélectionné manuellement : Parcourir	1
C Utiliser model	le sélectionné manuellement : Parcourir	
Version DOS par	le sélectionné manuellement : Parcourir	
Version DOS par	tition virtuelle aut C PC-DOS C MS-DOS	]
Version DOS par	tition virtuelle aut C PC-DOS C MS-DOS	]
Version DOS par Valeur par déf	e sélectionné manuellement : Parcourir tition virtuelle aut C PC-DOS C MS-DOS	]
Version DDS par Version DDS par Valeur par déf Version client :	tition virtuelle aut C PC-DOS C MS-DOS 7.5.0.335	]
Version client : Version client : Version client	e sélectionné manuellement : Parcourir tition virtuelle aut C PC-DOS C MS-DOS 7.5.0.335 7.5.0.335	1
Utiliser <u>modél</u> Version DOS par      Valeur par déf      Version client :      Version client      Version requise	le sélectionné manuellement : Parcourir tition virtuelle aut C PC-DOS C MS-DOS 7.5.0.335 7.5.0.335	]
Version DOS par Version DOS par Valeur par déf Version client : Version client Version requise	e sélectionné manuellement : Parcourir tition virtuelle aut C PC-DOS C MS-DOS 7.5.0.335 7.5.0.335	]

Les dossiers correspondants au nouveaux modèles de cartes rencontrés sur site seront progressivement centralisés et disponible sur le site http://ac-grenoble.fr/assistance-logicielle , afin de mutualiser le travail réalisé par les différents intervenants de terrain.

Il nous reste à attirer votre attention sur le fait qu'il existe dans la console Ghost une option LiveUpdate, tout comme pour NAV-Corporate. Cette option est accessible à partir du « ? » situé dans les menus. Cette mise à jour permet d'ajouter de nouveaux drivers et pourrait éventuellement solutionner votre problème plus directement. Tout dépend de la fréquence des mises à jour effectuées par Symantec.