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



Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIOUE FRANCAISE C entre A cadémique de R essources et de M aintenance I nformatique

Code fichier : synchrohorloge.doc

Synchronisation des horloges de tout le parc

Principe

Chaque SLIS se synchronise la nuit sur un "serveur de temps" officiel.

Chaque station est mise à l'heure du serveur du réseau local lors de la connexion via Altair ou Harp. Il restait à synchroniser l'horloge du serveur avec celle du SLIS.

Le serveur principal du réseau local se synchronisera sur le SLIS à l'aide du logiciel "Network Time Synchronisation" NetTime-2b6

Conditions de réalisation

SLIS actif sur le réseau local, version 2.x ou plus obligatoire. Le serveur principal utilise NT4 Service Pack 6 ou 2000

Installation

2.

 Télécharger l'archive NetTime-2b6.exe sur notre site et exécuter l'installation (→ double clic sur NetTime-2b6.exe) puis cliquer sur OUI

etup - NetTime		
elect Destination Directory		
Where should NetTime be installed?	<u>ک</u>	
Select the folder where you would like	NetTime to be installed, then click Next.	
C:\Program Files\NetTime		
🔄 C:\		
🔄 Program Files		
Brother		
📄 🚞 Brownie		
📄 Fichiers communs		
🚞 MarkVis		
📄 Netscape		
📄 🛅 Norton AntiVirus Network Mana	ager	.
		-
The pressure requires at least 5.0 MP a	of disk serves	
The program requires acrease 5,0 MB c	Ji uisk space.	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext>	Cancel

Remarque : on ne change pas le dossier de destination proposé car il s'agit ici d'une application serveur



Ceci permet le redémarrage de Net Time même si le serveur redémarre.



 renseigner l'adresse ip du slis (donc 172.16.0.1), le protocole utilisé (choisir UDP), et le port (37 apr défaut pour ce protocole) – Eventuellement, augmenter le temps de synchronisation (Update interval) à3600 ou plus.

	Hostn	ame or IP Addres	SS	Protocol	Port Number	
Time <u>S</u> ervers:	172.1	6.0.1		RFC868 (UDP)	• 37	Eind
Auto-Configure					-	<u>F</u> ind
					-	<u>F</u> ind
					-	<u>F</u> ind
					-	<u>F</u> ind
Update Interval (se <u>R</u> etry Interval (seco □ A	conds): onds): llow othe	360 180 r computers to s	<u>M</u> ax Fro <u>W</u> arn If ync to this com	ee Run (seconds ' Adj Greater (sec puter gin): 7500 :onds): 0 IV Neve	er Warn
I⊽ s	how Net L		The second se	olo 1		

<u>Remarques :</u>

- L'icône indiquant net time est visible en bas àdroite dans la barre ses tâches. Il ne doit pas être barré par une croix rouge, sinon cela indique que la synchronisation ne s'effectue pas correctement avec le slis.

Causes possibles : le slis est arrêté, ou non « visible » sur le réseau, ou le port utilisé ne convient pas : dans ce cas, on peut retourner dans les « settings » après avoir « double cliquer » sur l'icône et on peut essayer la recherche automatique d'un port valide avec le bouton "Find"

etwork Time	e
Time:	22/04/02 10:17:11
Last Sync:	22/04/02 10:16:36
Time is synd	chronized.
Server Type	: In-Process Thread
Individual Tir 172.16.0.	ne Servers: 1: Good
<u>S</u> ettings	Update Now OK

- Update now permet de forcer la synchronisation sans attendre le délai défini
- On ferme cette fenêtre en cliquant sur <Ok>

<u>Annexe 1</u> Particularités pour les serveurs 2000 : désactivation du service d'horloge

En principe, si rien n'est fait, Windows 2000 est mal configuré et provoque des erreurs dans l'observateur d'événements.

1) **<u>purger les évènements</u>** du journal système (entre autres ceux liés à l'erreur du service d'horloge)

Outils d'administration, journal système Clic droit : effacer tous les évènements Puis Non

2) Désactiver le service d'horloge windows

Démarrer, exécuter, services.msc Chercher le service « Horloge Windows » Clic droit – arrêter Clic droit – Propriétés – type de démarrage → choisir manuel, puis OK