FICHE D'APPLICATION

P400XI – SERVEUR FTP

PARAMETRAGE D'UN SERVEUR FTP RTC EN LIAISON AVEC ARLEQUIN

RÉPERTOIRE DES ÉVOLUTIONS

Version	Date	Auteur	Nature des modifications	Pages
Е				
D				
С				
В				
Α	30/12/10	Pascal Nguyen	Création du document	Toutes

Avertissements : - le paramétrage doit être effectué uniquement par des personnes qualifiées - seul le modem Gener GE934 peut être utilisé

Nous allons détailler la création et le paramétrage d'un serveur ftp rtc en liaison avec le frontal de communication Arlequin .

1 MATERIELS

Un pc où est installé Arlequin disposant d'une adresse IP fixe, d'un port série disponible, de 256 MO de ram minimum Un modem et une ligne rtc dédié au serveur ftp

Une autre adresse ip fixe dédiée au pc virtuel qui va être créé sur la même machine

Le pc doit avoir une connexion réseau physique

2 LOGICIELS ET FICHIERS

Vmware version 3.1.0 : logiciel pour la création du pc virtuel . vmware_ftp.tar.bz2 : fichier zippé contenant des fichiers qui permettent le lien entre les machines physique et virtuelle . module_ftpmodbus_0-0-9.tar.gz : fichier qui permet le transfert des fichiers au serveur ftp Lors de l'installation un accés internet direct (sans proxy) est obligatoire

3 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Un P400XI, au lieu d'appeler directement Arlequin, appellera un serveur ftp installé dans un pc virtuel, lui-même configuré sur la même machine où est installé le logiciel Arlequin. L'objectif est de diminuer sensiblement les temps de communication par le transfert d'un seul fichier qui comprendra toutes les données à traiter par Arlequin.

Lors d'une liaison « traditionnelle » directe Arlequin-P400XI, il y a un nombre d'échanges d'autant plus important qu'il y a de données mémorisées sur site .

Le transfert du serveur ftp à Arlequin, du fichier récupéré s'effectuera par réseau ethernet entre la machine virtuelle et la machine physique .

4 MACHINE VIRTUELLE

4.1 INSTALLATION DU FICHIER VMWARE_FTP.TAR.BZ2

Dézipper le fichier : clic droit sur le fichier et sélectionner « extract files » (a) ou « extraire les fichiers ».





Modifier « Destination path » comme indiquer ci-dessus ((a)) et cliquer sur le bouton OK ((b)). Nota : l'extraction dure plusieurs minutes .

Vérifier ensuite la création du répertoire vmware_ftp et des fichiers





4.2 INSTALLATION DU LOGICIEL VMWARE VERSION 3.1.0

Installer le logiciel vmware en faisant double clic sur le fichier « install_VMwarePlayer3.1.0Build261024-Final.exe » .

14				ò
CONDITIO	INS D?UTILISATION			^
Ces Cond des servio 'FOURNIS (Tax Iden présentes télécharg réserves vous devi	itions d'Utilisation décrivent les terr es qui vous sont offerts par Abinge EUR?), société sise 94 Wigmore 3t tification Number 5833265). Nous v CONDITIONS D'UTILISATION et, le ments, ce qui impliquera, le cas éd de chacune des présentes CONDITI ez fermer cette page.	nes et conditions app rdale Limited (ci-aprà reet, London W1U 3R rous prions de lire att e cas échéant, d'utilis néant, l'acceptation f :ONS D'UTILISATION	licables à l'utilisation s, le IF, United Kingdom entivement les er le service de ormelle et sans En cas contraire,	
PREMIÈR	E DESCRIPTION DU SERVICE			~

Décocher la case (a) et cliquer sur le bouton « j'accepte » (b), l'installation est lancée et durera plusieurs minutes . A la fin de celle-ci, plusieurs fenêtres vont apparaître, vous décocherez ensuite toutes les cases (comme en a) avant de continuer jusqu'à ce que l'on vous demande de redémarrer votre pc (c).

VMware Player Setup	
57	Setup Wizard Complete
-3 -3	The setup wizard needs to restart your system in order to complete its operations, click Restart Now to initiate a reboot, or Restart Later if you plan to restart your system later.
_{VMware} " Player 3.1	
	Restart Now Restart Later

4.3 INSTALLATION DU FICHIER VMPERAX.VMX ET SELECTION DU PORT SERIE

4.3.1 Installation

Dans le répertoire « vmware_ftp » faites clic droit sur le fichier « vmperax.vmx », créer un raccourci .



	vmperax.vmx Fichier VMX		
144	Ouvrir		1
	7-Zip	•	
=	Contrôler avec Sophos Anti-Virus		
	📚 Add to archive		
-	Add to "vmperax.rar"		
	Compress and email		
	Compress to "vmperax.rar" and email		
	💽 MagicISO	۲	
	Envoyer vers	۲	
	Couper		
	Copier		
	Créer un raccourci		
	Supprimer		
	Renommer		
	Propriétés		

Copier ce raccourci dans démarrage

🛅 Démarrage	OpenOffice.org 3.2
🛅 EasyPHP	🕨 💖 Psi
m EasyPHP 5.3.3	Raccourci vers vmperax.vmx

4.3.2 Selection du port serie

Ouvrir le fichier avec le logiciel « bloc-notes », positionnez-vous sur la ligne « serialio.filename » et indiquer le numéro du port où sera connecté le modem rtc pour les transferts de fichiers ftp .



Fermer le fichier en enregistrant les modifications .

5 PARAMETRAGE DU SERVEUR FTP

Lancer le raccourci vers vmperax (voir ci-dessus) .

License Agr	eement		
Please read	the following license agreeme	ent carefully.	
0	VMWA	RE, INC.	NET
NOTICE: BY USING THE SK VMWARE M. NOT AGREE I INSTALL, CO UNUSED SOF WITHIN THIF ANY, ALREA THE NATURA	DOWNLOADING AND IN DEFTWARE, YOU AGREE I SETER END USER LICENS O THE TERMS OF THIS E YO OR USE THE SOFTWA TWARE TO THE VENDOR TY (20) DAYS AND REQU DY FAID UPON SHOWIN. LI PERSON OR THE ENTI- THE TERMS IN the LICENSE AGREE	STALLING, COPYING O BE BOUND BY TH E AGREEMENT ("BE EULA, YOU MAY NO RE, AND YOU MAY NO PROM WHICH YOU JEST A REFUND OF J PROOF OF PAYME I'Y THAT IS AGREEL ment	3 OR OTHERWISE IE TERMS OF THIS ILA"). IF YOU DO T DOWNLOAD, RETURN THE J ACQUIRED IT THE LICENSE FEE, NT. "YOU" MEAN NG TO BE BOUND
No, I do not a	ccept the terms in the license	agreement	





Vérifier que « I copied it » est bien sélectionné et cliquer sur le bouton « ok » (b).

🤫 vmperax - VMware Player File - Virtual Machine - Help -	_ 🗆 ×
Software Opdates	
The following software is available for download:	
VMware Tools for Linux - version 8.4.2	
Downloading and installing VMware Tools is required to enable advanced features of	
your virtual machine.	
What would you like to do?	
Download and Install Remind Me Later	
	mware //

La fenêtre ci-dessus apparaît et cliquer sur « remind me later » et attendre la fenêtre ci-dessous .



Lorsque cette fenêtre apparaît, taper simultanément sur les touches « ctrl » puis « g » pour accéder au pc virtuel ; taper le mot « root » lors de la demande de login puis sur la touche « entrée » .



PERAX

Pour « Password », taper le mot « perax » puis sur la touche « entrée » . Attention, les caractères ne vont pas apparaître .



La ligne « vmperax:~# » apparaît . Taper « vim /etc/network/interfaces » puis sur la touche « entrée » . <u>Attention, il y a un espace</u> entre « vim » et « /etc » .





Placer le curseur à droite de la deuxième adresse ip « 192.168.0.99 » et taper sur la lettre « i » pour pouvoir modifier l'adresse . Ce sera celle de votre pc virtuel . Elle sera bien sûr compatible avec l'adresse de votre pc physique .

Nota : il est aussi possible de modifier la passerelle et le serveur DNS .

Taper sur la touche « echap », puis « :x » et sur la touche « entrée » pour la prise en compte et sortir . « vmperax:~# » doit réapparaitre .

Taper à la suite « /etc/init.d/networking restart » . Attention, il y a un espace entre « networking » et « restart » .

Pour mettre à la bonne date votre pc virtuel, taper à la suite de « vmperax:~# », « date MMJJHHmmAA » puis sur la touche « entrée » . (exemple : pour le 12mai2011 10h38, date 0512103811)

```
vмperax:~# date 1231112110
vendredi 31 décembre 2010, 11:21:00 (UTC+0100)
vмperax:~# _
```

La machine est maintenant configurée .

6 PARAMETRAGE P400XI

Aller directement dans la rubrique « Communications »

6.1 COMMUNICATIONS DISTANTES

nriguration		
🗏 👒 🦃 📒	🛃 🏟 🗮 ២ 👔	<u>a</u> [
Paramètres d'appel	Nom	utilisateur Numéro
-	ARLEQUIN 1 FTP	peraxppp 0102030405
Numéros de téléphone	Nom Fournisseur ou appareil	Login / Utilisateur
4	ARLEQUIN 1 FTP	peraxppp a
	Nº de télénhone du service	Mot de passe
Scripts Minitel	N ac relephone da service	

Renseigner les rubriques Login (a) et Mot de passe (b) tels que décrits ci-dessus . Indiquer en (c) le numéro de téléphone de la ligne du modem du serveur ftp .

6.2 SERVEUR FTP DISTANT

💗 🧭 🛃	🍌 🏇 🚟 😕			
Paramètres d'appel	Nom	Serveur	Sous répertoire	
	FtpCsv	10.53.2.1		
Numéros de téléphone	No.			
	Nom du modèle			
<u> </u>	FtpCsv			
Scripts Minitel	Adresse IP ou nom d'hôte du serveur F	TP		Login / Utilisateur
	10.00.2.1			Mot de nesse
Connexions distantes				perax
	0.11			P
s se	Paramétrage simple (Modbus)			
Emails	C Paramétrage avec sous répertoir			
	C Paramétrage avancé (complet)			
# 80				
20 ×				
Vocal				

renseigner les rubriques telles qu'indiquées ci-dessus .

Nota : Les login et mot de passe sont identiques à ceux déclarés dans Arlequin au chapitre suivant .



6.3 AGENDA / DESTINATAIRES

Configuration						
🖹 够 🧭 📘 🤉	🋃 🎲 🚟 🔝 🙆					
Paramètres d'appel	Nom	Lettre	Туре	Moyen	Paramètre d'appel	Modem
Configuration des appels	Astreinte sms Frontal 1 Frontal 1bis	A B C	Message par Minitel Poste Central / P400xi via proto. PERA) Poste Central / P400xi via proto. PERA)	Script sms (Arlequin 1 (Arlequin 1 bis		Modern interne Modern interne Modern interne
Agenda / destinataire	Frontal F IP	D	Donnees horodatees par Modbus FTP	HtpCSV	ARLEGUIN 1 FTP	Modem interne
Cycles	Frontal FTP		ividuel	Moven de commun	ication TCP/IP	•
Appels périodiques	Données horodatées par Modbus FT	TI Ftr	Csv b	Connexion interne	t C	•
	Validité	Voi	e recevant le résultat de l'appel	Paramètre d'appel	internet d	-1
~	Toujours		2000			

Renseigner les rubriques telles qu'indiquées ci-dessus . Les plus importantes sont celles signalées par une lettre .

6.4 CYCLES

Paramètres d'appel	Nom	N°	Cycle
Configuration des appels	Cycle Astreinte	1	B5C2Z5
2	Cycle FRONTAL FTP	2	D2Z5
Agenda / destinataire	Nom du modèle	.	Cycle numéro 2
	Cycle FRONTAL FTP	 Automatique 	B pérculoment détaillé
Cucles	Numéros Cycle	s	T + (00:00:00) Appel de D
	Appels Tempo Répé	tition Tempo	T + [00:01:00] Temporisation de 2 minutes(
	1 5 5	2	T + [00:03:00] Appel de D T + [00:04:00] Temporisation de 2 minutes[
Appels périodiques	De atie atalua a diana altera		T + [00:06:00] Appel de D
-	Destinataires disponibles		T + [00:07:00] Temporisation de 2 minutes[T + [00:09:00] Appel de D
	B) Frontal 1		T + [00:10:00] Temporisation de 2 minutes(
Appels entrants	(C) Frontal 1bis		T + [00:12:00] Appel de D T + [00:13:00] Temporisation de 2 minutes[
	(D) Frontal FTP		r r too, ro, ooj r emponsation de 2 minutest

Créer votre cycle d'appel comme un cycle normal d'astreinte .

6.5 EXPORT ARLEQUIN

Si votre réseau Arlequin existe déjà, cliquer sur « Général » puis sur « Exporter la configuration vers Arlequin_comm » .

6.6 TELECHARGEMENT DU MODULE FTPMODBUS

Transférer le fichier « module_ftpmodbus_0-0-9.tar.gz » dans le P400XI en cliquant sur « outils » « mettre à jour le logiciel de l'automate » .



7 PARAMETRAGE ARLEQUIN

7.1 PARAMETRES DE COMMUNICATION

En mode « arrêt exploitation », cliquer sur « paramétrage » , sur « paramètres généraux » et « ftp » Renseigner la fenêtre correspondante .

Paramètres de communication Ethernet	Paramètres de la communication FTP :
Synthese vocale MailInterne	✓ En service Adresse IP du serveur : 192.168.0.175
Paramètres généraux Purge Débogage El de l'agu	Identifiant : perax
- Paramètres liaison Lerne	Attente entre les accés : 60 C 호

a) Est l'adresse ip du serveur que vous avez configuré au chapitre 5
 b) identifiant et mot de passe qui sont configurés dans le P400XI (cf ch 6.2)
 c) période de connexion entre Arlequin et le serveur ftp .

7.2 GESTION DU RÉSEAU ET MODE FRONTAL

Créer votre station, cliquer sur le bouton « chargement » et pointer sur le fichier exporté précédemment (cf ch 6.5).

8 TESTS ET VISUALISATIONS

8.1 PROGRAMMATION D'UNE ENTRÉE TOR PAR EXEMPLE QUI DÉCLENCHE UN APPEL SUR CHANGEMENT D'ÉTAT .

Configuration			
Configuration			
📇 💖 🧭 😓	🛃 🏟 🚟 ២ 🖌		
Voies	Nom	Numero Origine	Destination
Entrée TOR Entrée ANA	Alim P400. Batterie P400. Tension Armoire Général Traitement Sortie Synoptique Sauvegarde Oui • Non • Afficheur LCD	4 Alim P400 5 Batterie P400 7 Carte 1 PXI822, 1 Index ■ A ■ E B ■ F C ■ G	
Tas.st Entrée CPT Lissos Entrée CHR	Oui Evènement Inscription au journal & Appel Changement Changement	D H Cycle Cycle FRONTAL FTP Message Vocal	

8.2 PROGRAMMATION D'UN APPEL CYCLIQUE JOURNALIER

Programmez un profil de périodicité . Dans notre exemple ci-dessous, fréquence journalière à 6h40 .





Configurez l'appel périodique dans la rubrique « Communications »

(and a second				
M Configuration				
Configuration				
🖹 🗳 🧭 📃 🤉	占 🏟 🚟 🔟 🙆			
Paramètres d'appel	Nom	Cycle	Evenement Périodique	Actif
Configuration des appels	Appel FTP 6H40	Cycle FRONTAL FTP	APPEL FTP	1
<u>2</u> -3	Nom du modèle			
	Appel FTP 6H40	Actif		
Cycles	Cycle	1000		
	Cycle FRONTAL FTP	<u> </u>		
	Périodicité			
Appels périodiques	APPEL FTP			

8.3 VISUALISATIONS

- dans Arlequin P400XI, afficher le suivi des échanges sur « modem interne »
- dans Arlequin Com . En bas de la page, dans le prolongement de « ft », vous devez avoir : En mode déconnecté

Port	Communication
🗢 FTP	Déconnecté

En mode connecté lors de la récupération des informations (toutes les minutes)

Port	Communication	Station
FTP	Connecté	HOR000014B_09.sem

- Sur le P400XI, effectuer le changement d'état sur la voie qui doit appeler le sercveur ftp . (voir fichier joint pour un exemple de suivi) .

9 MAINTENANCE

9.1 ABSENCE DE COMMUNICATION :

Vérifier la connection au port . Vous devez être dans la même situation que la fenêtre ci-dessous .

🐨 vm	perax - VMw	are Pla	ayer File +	Virtual Machine 👻 Help 👻			- 🗆 ×
05/11	09:59:31	vS0	timeout	Virtual Machine Settings Ctr	rl+D r for 'l	OK'	
05/11	09:59:31	VSØ	init ch	Removable Devices	Network A	dapter 🕨	
05/11	09:59:31	yS0	send: \		 Serial Port 	Discon	inect
05/11	09:59:35	yS0	waiting	Enter Unity			
05/11	09:59:35	yS0	got: [Power	• ·	Setting	g
05/11	09:59:35	yS0	CND:	Send Ctrl+Alt+Del	ound **		
05/11	09:59:35	yS0	force-	Install VMware Tools	g init-	chat	
05/11	09:59:35	yS0	waitin	9 101 1110 00 0100	IME=3),	read: [Ød]	[0a]
05/11	09:59:35	yS0	send: \	dATZ[0d]			
05/11	09:59:36	yS0	waiting	for ''OK''			
05/11	09:59:36	yS0	got: A	TZ[Ød]			
05/11	09:59:36	yS0	CND:	OKATZ[0d][0a]OK **	found **		
05/11	09:59:36	yS0	send: A	T&SØLØd 1			
05/11	09:59:36	yS0	waiting	for 'OK''			
05/11	09:59:36	ySØ	got: [Ød 1			
05/11	03:23:32	AZA	CND:	URLUaJAT&SULUdJ			
05/11	09:59:36	ySØ	CND:	AT&SØLØdJLØaJOR **	found **		
85/11	09:59:36	YZN	send: A	TX4E1L1\01N3\N3%C1%	E1&11W120=0	L Ød J	
85/11	09:59:36	920	waiting	for UR			
05/11	09:59:36	920	got: L			411400-01011	
05/11	09:59:36	950	CND:	URLUA JHIX4EILINUIN:	SNJ&LI&EI&I		£
05/11	09:59:30	930	CND:	HIX4EILINOINS NS&C		bloalloaluk	** Iound **
05/11	09:59:36	950	Waltin	g for line to clear	OTTME=30,	read: LØdJ	LUAI
05/11	09.59.30	930	removi	ng lock lile			
03/11	09.09.00	936	waiting				
VMware	Tools enables ma	ny featu	ires and improv	es mouse movement, video and	[Teetell Teele]	(Designed adda Lasters)	[main and a second second
performance. Log in to the guest operating system and click Install Tools.							
1							
To direct	input to this virtua	I machine	e, press Ctrl+G.				vmware //

Si « Connect » vous est proposé, cela signifie que le port série de votre pc virtuel n'est pas activé .