

Test BackUpProduction avec STEP 7

Table des matières

1.Mise en place du Test.....3

2.Principe.....4

3.Test.....5

1. Mise en place du Test

Dans le serveur BackUpProduction, vous devez configurer un serveur comme si dessous :

BackUpProduction

192.168.0.98/fr/serveur/configuration/3

Rechercher

Langage Paramétrage Aide

Deconnexion

Configuration serveur : TESTSIEMENS

Caractéristique

Nom	Description	Adresse	Port	M.A.J. Données (s)
TESTSIEMENS	Test avec CPU 315-2DP	192.168.0.98	12001	60

Table de données

Information Table

Nom colonne	Taille colonne	Type colonne	Nom colonne	Taille colonne	Type colonne	Nom colonne	Taille colonne	Type colonne	Séparateur
code	20	Texte	pression	5	Nombre	intensite	8	Nombre	,

Exemple depuis le client envoyer le chaine suivant en remplaçant le nom colonne par votre valeur en format chaine de caractères en respectant la taille :

code,pression,intensite

Retour

Designé, Développé par : AUTOM2I
Version 1.0
2015

Dans STEP 7 , vous désarchivez le fichier backupproduction-exemple.zip.

2.Principe.

Le programme STEP 7 est composé ainsi :

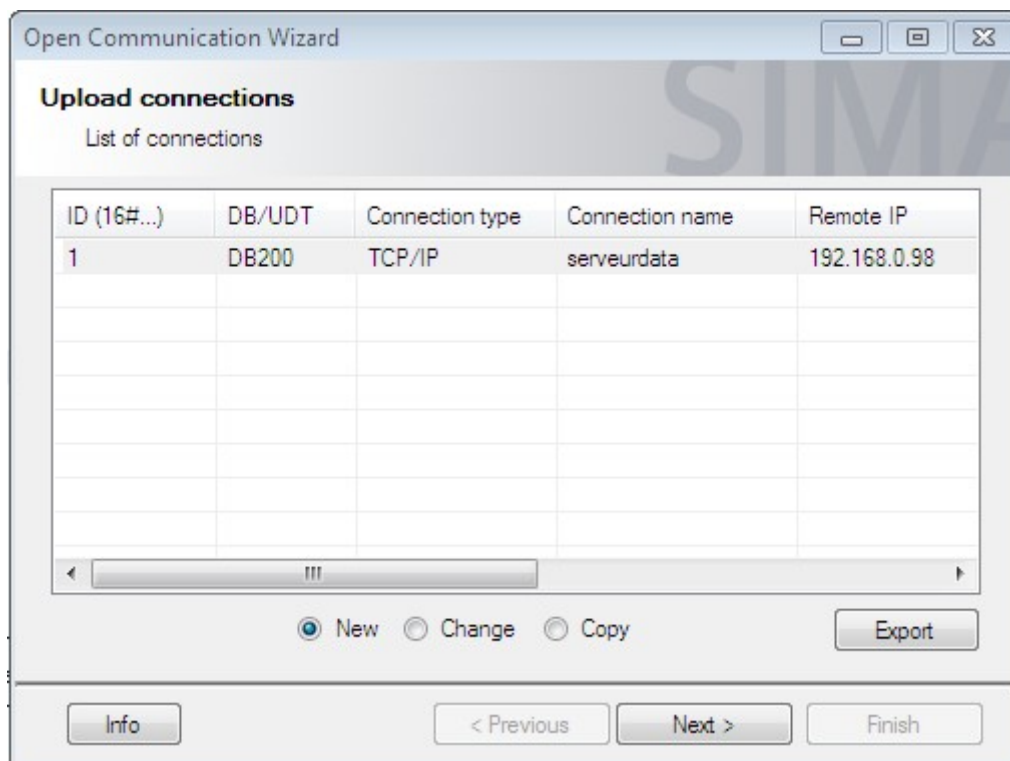
OB1		CONT
FB63	TSEND	LIST
FB65	TCON	LIST
FB66	TDISCON	LIST
FC1	prog principal	CONT
FC2	CONCAT	LIST
FC4	DELETE	LIST
FC5	DI_STRNG	LIST
FC8	R_Conv_S	CONT
FC9	I_Conv_S	CONT
FC26	MID	LIST
FC31	REPLACE	LIST
FC101	Random_int	SCL
FC199	SET_TRAME	CONT
FC200	COM	CONT
DB1	DATA	DB
DB200	TCON_PAR	DB
DB201	DBCOMM	DB
DB202	DBTCON	DB
DB203	DBTSEND	DB
DB204	DBTDISCON	DB
DB250	TRAME	DB
VAT_com	VAT_com	STATUS
VAT_data	VAT_data	STATUS
VAT_trame	VAT_trame	STATUS
SFC20	BLKMOV	LIST
SFC24	TEST_DB	LIST
SFC64	TIME_TCK	LIST

Le bloc fonction FC1 est le programme principal qui converti les données en chaîne de caractère et lance l'envoi de la trame .

Le bloc fonction FC199 remplit la trame (DB250) suite au traitement du FC1.

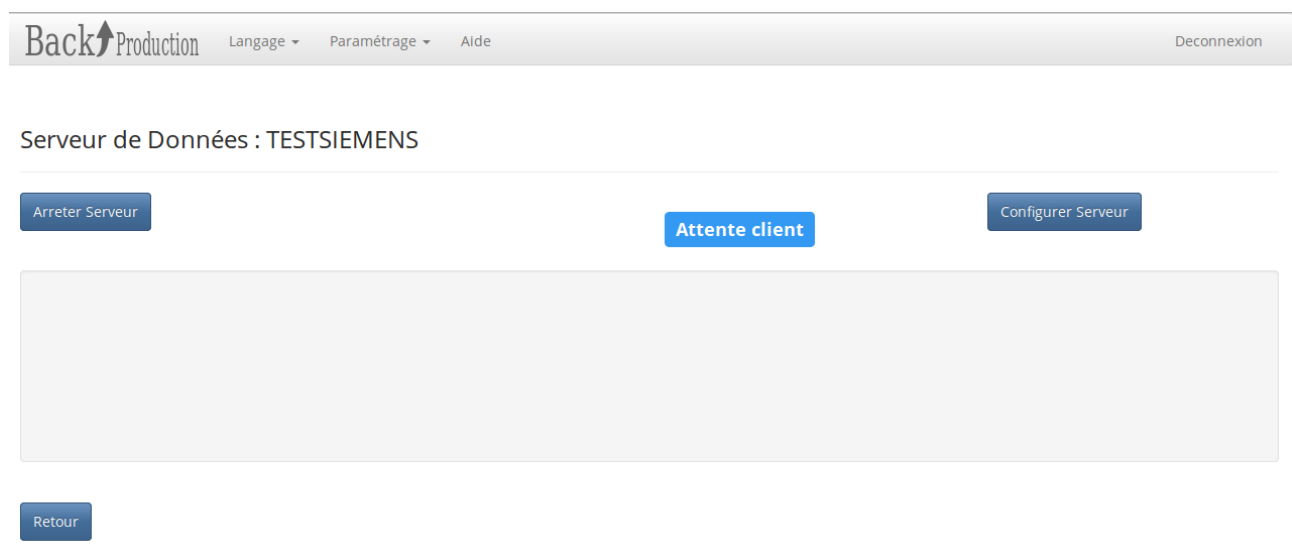
Le bloc fonction FC200 contient les bloc pour se connecter, envoyer et recevoir.

Avec OC WIZARD, on crée le Bloc de données DB200 qui contient les valeurs de communication (IP,port) qui sera utilisé par le bloc FB65 « TCON ».



3. Test

Après avoir Chargé le programme dans la CPU Siemens démarrer le serveur sur BackUpProduction.



Dans la table VAT_com, activez le bit M0.0 pour établir la connexion.

Pour Info :

M0.4 désactive la connexion.

M0.2 Envoie la trame vers le serveur.

M	0.0	"start_con"	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBX	0.0	"DBCOMM".FB65_REQ	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBX	0.1	"DBCOMM".FB65_connected	BOOLEEN	<input checked="" type="checkbox"/> true	
DB201.DBX	0.2	"DBCOMM".FB65_DONE	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBX	0.3	"DBCOMM".FB65_BUSY	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBX	0.4	"DBCOMM".FB65_error	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBW	2	"DBCOMM".FB65_status	HEXA	W#16#7000	
M	0.2	"start_send"	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBX	4.0	"DBCOMM".FB63_REQ	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBX	4.1	"DBCOMM".FB63_DONE	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBX	4.2	"DBCOMM".FB63_BUSY	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBX	4.3	"DBCOMM".FB63_error	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBW	6	"DBCOMM".FB63_status	HEXA	W#16#7000	
M	0.4	"start_disc"	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBX	12.0	"DBCOMM".FB66_REQ	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBX	12.1	"DBCOMM".FB66_DONE	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBX	12.2	"DBCOMM".FB66_BUSY	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBX	12.3	"DBCOMM".FB66_error	BOOLEEN	<input type="checkbox"/> false	
DB201.DBW	14	"DBCOMM".FB66_status	HEXA	W#16#7000	

Si la connexion est établie le bit DB201.DBX 0.1 a la valeur Vrai.

Et sur le serveur, l'indicateur d'état indique que le serveur est activé.

Back↑Production
Langage ▼ Paramétrage ▼ Aide
Deconnexion

Serveur de Données : TESTSIEMENS

Arreter Serveur
Serveur activé
Configurer Serveur

Pour quitter, envoyer 'quit'. Pour éteindre le serveur, envoyer 'shutdown'.
Client numero: 0
Date: 2015-12-22 14:21:47

Retour

Dans la table VAT_data, modifiez et chargez les valeurs (DATA.pression, DATA.intensite, DATA.compteurpiece) puis activez le bit M1.7 pour envoyer la trame vers le serveur.

DB1.DBW	22	"DATA".pression	DEC	5	5
DB1.DBD	24	"DATA".intensite	VIRGULE_FLOTTANTE	101.23	101.23
DB1.DBD	42	"DATA".compteurpiece	DEC	L#1	L#1
M	1.7	"start/stop"	BOOLEEN	false	

Et voila, les données sont sur le serveur.

Back↑Production
Langage ▼ Paramétrage ▼ Aide
Deconnexion

Données du serveur : TESTSIEMENS

Données
Date de Début : 2015-12-22 14:00:00
Date de Fin : 2015-12-22 15:00:00
Modifier date

Date	code	pression	intensite
2015-12-22 14:36:18	code2	+0005	+101.230

Retour
Productions
Graphes
Outils