CONFIGURATION DE LA LIBRAIRIE WEBUTIL (11g)

Oracle Forms 11gR2

Préparé par Abderrahmane Abed

Juillet 2013 Version 1.0 Courriel: aabed@oraweb.ca Site web: www.oraweb.ca Blogue Oracle: http://blogueabedoracle.blogspot.ca/

INTRODUCTION:

La librairie webutil a été mise en place par Oracle afin de pourvoir à certaines fonctionnalités coté Client en mode Web.

Par exemple, lors de l'utilisation en mode C/S, on peut faire à certaines fonctions telles que HOST, GET_FILE_NAME, etc. Celles-ci réfèrent alors au poste Client.

En mode web, les modules seront servis par le serveur d'application et de ce fait, tout appel de fonction, similaire à HOST par exemple implique les fonctionnalités du serveur et non plus du client.

De ce fait et afin de maintenir les mêmes fonctionnalités que nous avons en mode C/S, on mettra en place la librairie webutil avec les modifications correspondantes au niveau des modules.

NOTE:

Il faudrait s'assurer qu'il n'y a pas des anciennes versions de **webutil.olb**, **webutil.plx**, **webutil.pll** sur votre serveur.

La nouvelle librairie de webutil se trouve dans c:\Oracle\Middleware\FRMHome\forms



Télécharger la librairie **jacob** <u>ici</u>. Cette librairie est très utile pour configurer webutil.

ourceforge	Search	Brov	vse Enterprise	Blog Help
UTION CENTERS Go Parallel S	marter IT Newsletters			
Optimize performan backend to the end	ce and availability user.	from the da	atabase	
Home / Browse / Software Developm	ent / JACOB - Java COM Bridg	e / Support		
JACOB is a JAVA-COM Br Brought to you by: clay_shooter Summary Files Review:	s Support Wiki M	to call COM	Automation cor :kets • News	np Discussion
Looking for the latest version? Home / jacob-project / 1.14.3	Download jacob-1.17-M2	2.zip (466.5 kB)		5
Name +	Modified +	Size +	Downloads +	
↑ Parent folder				
jacob-1.14.3_src.zip	2008-07-06	472.3 kB	8	0 🔔
jacob-1.14.3.zip	2008-07-06	378.9 kB	92	0 🚹

Une fois la librairie téléchargée, on va copier le fichier jacob.jar dans le dossier java de Forms indiqué comme suit (C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms\java)

Organiser 🔻 🏼 🛃 Ouvrir 🔻 Graver	Nouveau dossier		
👌 Musique	^ Nom	^	Modifié le
H Vidéos	🛋 frmall		2012-11-08 16:59
n Groupe résidentiel	📃 📓 frmgener	ric_laf	2012-11-08 16:59
	📓 frmmain		2012-11-08 16:59
	🖬 frmoracle	e_laf	2012-11-08 16:59
	📓 frmresou	rces	2012-11-08 16:59
₩/_x64 (C:)	🖬 frmwebu	til	2012-11-08 16:59
вр	= jacob		2012-04-24 20:55

Phase 1 : Configuration de la librairie webutil

Cette étape concerne la configuration du poste du développeur en vue de l'utilisation de WEBUTIL.

Copier le fichier DLL dans le dossier de webutil comme indiqué dans cette image: Le fichier jacob_1.17-M2-x64 doit être copié dans C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms\webutil\win64



Le fichier jacob_1.17-M2-x32 doit être copié dans C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms\webutil\win32

A CARDON NO.	and the second
😋 🔍 🗢 📔 ► Ordinateur ► w7_x64 (C:) ► 🛛	Oracle ▶ Middleware ▶ FRHome ▶ forms ▶ webut
Organiser 🔻 🔳 Ouvrir avec Graver	Nouveau dossier
🍌 app 🍌 bea	Nom I d2kwut60.dll
Oracle Middleware	jacob-1.17-M2-x86.dll 2 JNIsharedstubs.dll 2

Modifier le fichier de configuration **formsweb.cfg**. Faites une copie de ce fichier avant de faire toute manipulation. Contrairement à la version 10g, ce fichier se trouve dans le dossier suivant:

C:\Oracle\Middleware\user_projects\domains\FRMdomain\config\fmwconfig\servers\WLS_ FORMS\applications\formsapp_11.1.2\config

Irganiser 🔻 Inclure dans la bibliothè	que 🔻 🛛 Partager avec 🖛 G	iraver Nouveau dossier		
ora11gclient	* Nom	Modifié le	Туре	Taille
Jo Oracle	i forms	2013-06-26 09:27	Dossier de fichiers	
Middleware	default.env	2013-07-01 20:25	Fichier ENV	3 K
coherence_3.6	default.env.jmxori	2013-06-26 09:28	Fichier JMXORI	3 K
A FRHome	FormsOIDConfig	2013-06-26 09:28	Document XML	1 K
JE FRMInst	FormsOIDConfig.	xml.jmxori 2013-06-26 09:28	Fichier JMXORI	1 K
logs	📄 formsweb - Copie	.cfg 2013-06-26 09:28	Fichier CFG	9 K
Ju modules	formsweb.cfg	2013-06-28 19:53	Fichier CFG	10 K
a oracle_common	formsweb.cfg.jmx	cori 2013-06-26 09:28	Fichier JMXORI	9 K
user_projects	C from the Committee	2012 05 25 00.20	Fishias	0 K

Ajouter jacob.jar dans la section archive du fichier formsweb.cfg

```
\sharp Forms applet archive setting for other clients (Sun Java Plugin, Appletviewer, etc) archive=frmall.jar, jacob.jar \gamma
```

Initialisation des objets

<u>Création de l'utilisateur WEBUTIL</u> : Celui-ci sera le propriétaire du package webutil.

Connecter avec le compte sys as sysdba et procéder ce qui suit:

CREATE USER WEBUTIL IDENTIFIED BY WEBUTIL GRANT CONNECT, RESOURCE TO WEBUTIL

😹 Command Window - New	
Dialog Editor	
Connected to Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 Connected as SYS	
SQL> CREATE USER WEBUTIL IDENTIFIED BY WEBUTIL;	
User created	
SQL> GRANT CONNECT, RESOURCE TO WEBUTIL;	
Grant succeeded	
SQL>	т
SQL>	~
ECH TRM FDB VER APR HDG TMG • • Grant succeeded in 0,266 seconds	h.

Création du package WEBUTIL_DB: Pour cela, on va exécuter le script **create_webutil_db.sql** qui se trouve dans C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms

ganiser 🔻 📄 Ouvrir 💌 Graver	Nouveau dossier
ora11gclient Oracle Middleware coherence_3.6	Nom
 FRHome FRMInst logs modules oracle_common user_projects 	 java perl provision ScreenReader templates userexit

Contenu du fichier create_webutil_db.sql..

1	CREATE OR REPLACE PACKAGE WEBUTIL_DB AUTHID CURRENT_USER AS
2	
3	=/*************************************
4	* WebUtil DB - Database functions used by the WebUtil File Transfer
5	* Package. These functions allow reading and writing direct
6	* to the specified BLOB in the database.
7	* The functions should not be called externally from WebUtil
8	******
9	* Version 1.0.0
10	*****
11	* Change History
12	* DRMILLS 11/JAN/2003 - Creation
13	*
14	L************************************
15	
16	FUNCTION OpenBlob(blobTable in VARCHAR2,
17	blobColumn in VARCHAR2,
18	blobWhere in VARCHAR2,
19	openMode in VARCHAR2,
20	chunkSize in PLS_INTEGER default null) return BOOLEAN;
21	
22	FUNCTION CloseBlob(checksum in PLS_INTEGER) return BOOLEAN;
23	
24	PROCEDURE WriteData(data in VARCHAR2);
25	
26	FUNCTION ReadData return VARCHAR;
27	
28	FUNCTION GetLastError return PLS_INTEGER;
29	
30	FUNCTION GetSourceLength return PLS_INTEGER;
31	
32	FUNCTION GetSourcechunks return PLS_INTEGER;
33	
34	END WEBGIIL_DB;
35	
30	CREATE OF DEDLACE BODY MERITEL DE AC
38	m binaruData BIOR
30	m blobTable VADCHAD2(60):
40	m blobColumn VARCHAR2(60);
41	m blobWhere VARCHAR2(1024):

Connecter avec le compte **webutil** (pour s'assurer que c'est le bon utilisateur, faites un **SHOW USER**)..



On voit bien que le package a été crée avec succès sans aucune erreur...



Donner les GRANT nécessaires pour les utilisateurs de l'Application: On va reconnecter avec le compte webutil.

GRANT EXECUTE ON WEBUTIL_DB TO PUBLIC;

ි ම් Command Window - New	- • ×
Dialog Editor	
Connected to Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 Connected as webutil	
SQL> GRANT EXECUTE ON WEBUTIL_DB TO PUBLIC;	
Grant succeeded	
SQL>	
SQL>	
ECH TRM FDB VER APR HDG TMG • • Grant succeeded in 0,031 seconds	

Créer un synonyme pour WEBUTIL_DB: On va se reconnecter avec le compte sys as sysdba pour faire cette opération.

CREATE PUBLIC SYNONYM WEBUTIL_DB FOR WEBUTIL_DB



Dernière étape consiste à compiler cette librairie pour générer le fichier webutil.plx. Pour cela, ouvrir le fichier webutil.pll et compiler-le.



On voit bien que le fichier a été compilé et a généré le fichier plx.

webutil.pll	2011-08-18 07:38	Fichier PLL	1 108 Ko
📄 webutil.plx	2013-07-01 22:06	Fichier PLX	508 Ko

Signature des fichiers JAR:

• Vérifier que frmwebutil.jar se trouve dans

C:\Oracle\Middleware\FRHome\forms\java

Il faut que les 2 fichiers JAR webutil et Jacob.jar soient signés afin que les utilisateurs de votre application ne soient pas requis de valider à chaque fois l'authenticité des librairies.

rganiser 🕶 🏼 🛃 Ouvrir 👻 Graver	Nouveau dossier	
 orallgclient Oracle Middleware coherence_3.6 FRHome FRMInst logs modules 	Nom frmall frmgeneric_laf frmmain frmoracle_laf frmresources frmwebutil iacob	Modifié le 2012-11-08 16: 2012-11-08 16: 2012-11-08 16: 2012-11-08 16: 2012-11-08 16: 2012-11-08 16: 2012-11-08 16: 2012-11-08 16:
() ♥ 📕 C:\Oracle\Middleware\FRMInst	\bin	Tvne : Executable Jar File
Geniser ▼ 🔄 Ouvrir Imprimer	Abin Graver Nouveau dossier	Tvne : Fxecutable Jar File
v C:\Oracle\Middleware\FRMInst rganiser ▼ Imprimer ora11gclient Oracle Middleware Coherence_3.6 FRHome FRMInst Iogs modules	Graver Nouveau dossier Nom converter S frmf2xml frmplsqlconv S frmxml2f frmxmlsg S frmxmlv	I Type : Executable lar File I Modifié le 2013-06-30 22:2 2013-06-26 09:2 2013-06-26 09:2 2013-06-26 09:2 2013-06-26 09:2 2013-06-26 09:2

• S'assurer que les deux fichiers JACOB.DLL et JACOB.JAR sont copiés.

NOTE IMPORTANTE:

Il y a un bug dans 11g avec l'utilitaire de signature de webutil. En tant que tel, on va d'abord changer les mots de passe dans le fichier **sign_webutil** puis signer tous les fichiers jar dans le dossier \ java à nouveau.

Pour résoudre ce problème:

1. Faites une sauvegarde de votre fichier **sign_webutil.bat** et ouvrir-le avec l'éditeur NotePad++ et vérifier les deux commentaires:

REM *** Remove the text after the '=' below and replace with your password. ***

```
46 REM *** Remove the text after the '=' below and replace with your password. ***
47 SET KEYSTORE PASSWORD=<Your KEYSTORE password>
```

2. Localiser la ligne tel que montre l'image : KEYSTORE_PASSWORD=<Your KEYSTORE password>

Et spécifier un mot de passe pour : KEYSTORE_PASSWORD=<yourPassword>

3. Localiser la ligne :

JAR_KEY_PASSWORD=<Your private key password>

55 REM *** Remove the text after the '=' below and replace with your password. *** 56 SET JAR KEY PASSWORD-Your private key password>

Et spécifier un mot de passe pour: JAR_KEY_PASSWORD==<yourPassword>

4. Sauvegarder votre script et exécuter-le pour signer les fichiers JAR. Utiliser ce chemin tel que mentionné ici:

ORACLE_INSTANCE\bin\sign_webutil.bat %ORACLE_HOME%\forms\java\jacob.jar

Vous devez ensuite exécuter cette commande pour tous les fichiers jar. Après avoir exécuté les commandes s'il vous plaît vérifier la date modifiée des fichiers jar pour s'assurer qu'ils ont tous été signés avec succès.

Phase 2 : Utilisation de webutil au niveau d'un module Forms

Dans cette partie, on montre comment on utilise la librairie WEBUTIL. On va commencer par le téléchargement d'une démo disponible sur site web d'Oracle à cette adresse:

http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/forms/webutil-090641.html

<u>Tester le fichier webutil demo.fmb avec Oracle Forms 11g (suivez le guide qui se trouve dans readme.pdf)</u>

Ouvrir le fichier avec Forms 11g

🚯 Oracl	e Forms Builder - D:\Materiel_Forms11g\WebutilDemo\webutil_demo.fmb
Fichier	Edition Affichage Présentation Programme Débogage Outils
🗅 😅	🗑 🚔 🗶 🖻 🛍 🥗 🔜 🕾 🛯 🎼 🕨 📲 🖬 🔳
🔡 Nav	vigateur d'objet 📃 🔳 🔀
WEBU	JTIL_DEMO 💌 Rechercher : 💦 🏷 🎾
+ × ⊡ ⊕ ⊡	O → WEBUTIL_DEMO Image: Declencheurs Image: Declencheurs Image: Declencheurs Image: Declencheurs

[CONFIGURATION DE LA LIBRAIRIE WEBUTIL] 2 juillet 2013

	DEMO: DEMO_CANVAS (WEBU	JTIL)				×
Canevas : D	DEMO_CANVAS	▼ Bloc : WEBUTIL	•	Gi Ti		
Tr (Tahoma	رOccidental	▼ 8	• B I U 🔍		+ III. ¢⊃ ¢3	
N	16 32 48 64 80 96 112	128(144)160)176(192)208)2	224 240 256 272 288 304 32	20(336)352)368(384)400)416	432144814641480149615121528	544 🔺
	Client Info Builtins	Files OLE	Upload Download	Browser Host	C API II II II	•
ゼ ゼ ⁴⁸						
	Host name	HOST_NAME	Path seperator	PATH_SEPERATOR		:
	User name	USER_NAME	File Seperator	FILE_SEPERATOR		н н
	IP address	IP_ADDRESS	Language	LANGUAGE		• •
	Operating System	OPERATING_SYSTEM	Timezone	TIME_ZONE		- -
160	Java Version	JAVA_VERSION	Date/time	DATE_TIME		÷
192						
208						
224			Get Client Info			- -
256						
A 272						- -
200 304					Exit	*
320						· .
336						. –
Q 1x	₽ 0.00 ₽ 0.00					

Exécuter cette form - webutil_demo

enêtre	n Corne d	* * * * * * * * *			<u></u>	* * * * * * * * * *	* * * * * * * * *	C	
Client Info	Builtins	Files	OLE	Upload	Download	Browser	Host	C API	About
	Hostina	ime		F	ath seperator				
	Userna	ime 🗌			File Seperator				
	IP addr	ess 🗌			Language				
Operating System					Timezone				
	Java Vers	sion [Date/time				
		· · · · ·							
			ſ	Get Client I	nfo				
									Fxit
									LAIL

Cliquer sur Get Client Info...