# BUT :

Fournir une console qui permette d’administrer les serveurs IWS et les webservices d’un IBM i.

En simplifiant certaines opérations de l’interface WEB, en ajoutant d’autres et scriptant certaines taches enchainées.

# PREREQUIS

Si vous avez déjà une version de WEBSERVICE vous devrez d’abord récupérer l’outil de migration, pour ne pas perdre votre paramétrage et vos historiques.

* Restauration par :

RSTLIB SAVLIB(WEBSMIGR) DEV(\*SAVF) SAVF(WEBMIGR)

* Avant l’installation, lancer la commande de sauvegarde :

CALL WEBMIGR/ SAVWEB

Le logiciel est dans la bibliothèque WEBSERVICE si vous avez déjà cette bibliothèque renommer la :

RNMOBJ OBJ(WEBSERVICE) OBJTYPE(\*LIB) NEWOBJ(WEBSERVIC1)

La bibliothèques WEBSERVICE doit être dans votre liste de bibliothèques.

Vous devrez avoir une autre bibliothèque pour vos SAVF : WEBSAVF.

Pour pouvoir utiliser toutes options, votre profil devra posséder \*IOSYSCFG, \*ALLOBJ et \*SECADM.

# INSTALLATION

Vous récupérez un fichier de sauvegarde WEBSERVICE à restaurer sur votre IBM i par FTP en binaire.

Restauration par :

RSTLIB SAVLIB(WEBSERVICE) DEV(\*SAVF) SAVF(WEBSERVICE)

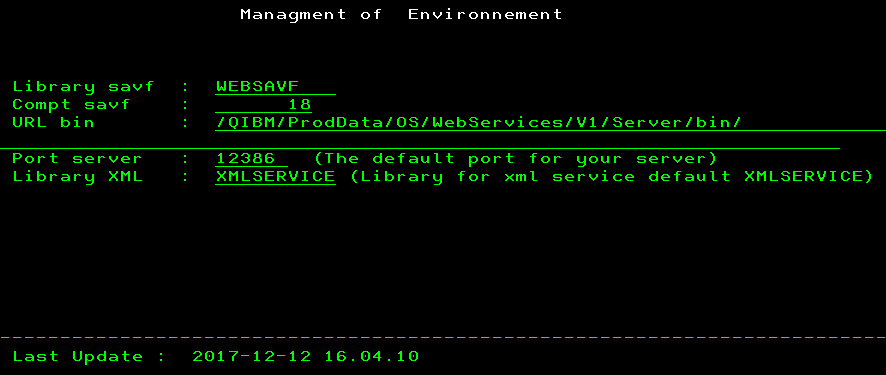
Si vous faite une migration depuis une version précédante, vous devrez restaurer les données

CALL WEBMIGR/ RSTWEB

# Paramétrage

Accessible via la commande :

WSENVIR



Vous pouvez paramétrer :

* Bibliothèque pour les sauvegardes
  + Défaut : WEBSAVF
* Incrément de sauvegarde
  + Défaut : 1
  + Permet de numéroter les fichiers de sauvegarde : WSnnnnn, nnnnn étant le numéro en cours. Il est incrémenté après chaque sauvegarde
* Bibliothèque pour XMLSERVICE
  + Défaut : XMLSERVICE
* Localisation des scripts shell
  + Défaut : /QIBM/ProdData/OS/WebServices/V1/Server/bin/
* N° de port serveur
  + Défaut : à modifier
  + A la création d’un serveur, le système réserve une plage de 10 ports à partir de ce numéro. Ce numéro est utilisé par défaut et il est incrémenté de 10 après votre création

Les bibliothèques doivent exister.

Pour la version remote, vous devez une arborescence de fichier comme suit :

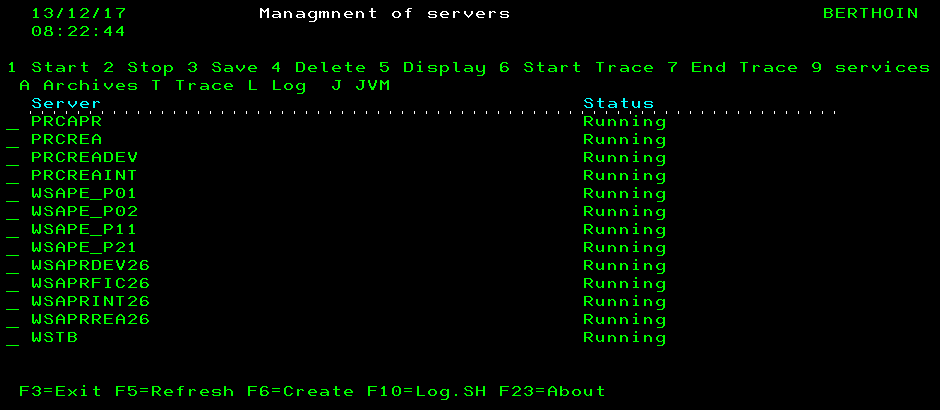
* Système source :
  + /webservice/
  + /webservice/local/
  + /webservice/local/logs
  + /webservice/local/scriptes
* Systèmes sources et cibles :
  + /webservice/
  + /webservice/votre sys/
  + /webservice/votre sys/logs
  + /webservice/votre sys/scriptes

# UTILISATION

## Gestion des serveurs

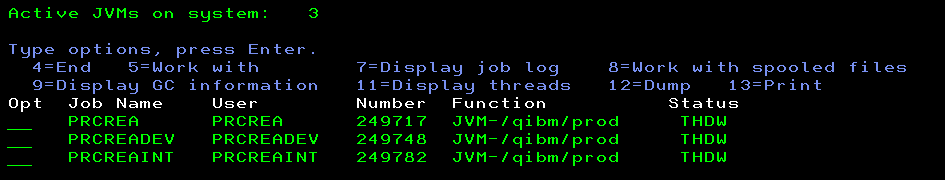
La commande du menu principal est :

WRKSERVER



Remarque :

Limiter le nom de votre webserver à 10 caractères pour vous simplifier l’administration, le job JMV ayant le même nom que votre server ce qui rend les interventions plus faciles et permet une meilleure visibilité dans l’option J et le WRKJVMJOB en général.



Il existe plusieurs types de logs :

* Log de l’instance Apache
* Log de la JVM
* Log du garbage collector
* Log applicative technique (à mettre ne place par la distribution Axis)
* Log applicative (gestion personnelle)

### Les options

Certaines options ne sont disponibles qu’en fonction de leur état : par exemple pour faire une sauvegarde votre serveur doit être arrêté.

L’option 4 (delete) a un écran de confirmation.

L’option A vous donne accès aux archives que vous avez sur ce système, pour le serveur ou les services.

Vous pouvez accéder aux services de votre webserver par l’option 9.

### Les touches de fonction

**<F6 créer>**



Permet de créer votre serveur. Le numéro de port est récupéré dans le paramétrage et l’utilisateur est l’utilisateur par défaut.

Il peut être plus judicieux de créer un utilisateur pour votre serveur et/ou pour vos services.

**<F10> autres paramètres**

Permet de rentrer les paramètres moins usuels dans une zone OTHER. Vous devrez saisir la syntaxe unix.

Exemple :

-printErrorDetails

ou

-defaultKeystore /QIBM/USERDATA/ICSS/CERT/SERVER/DEFAULT.KDB

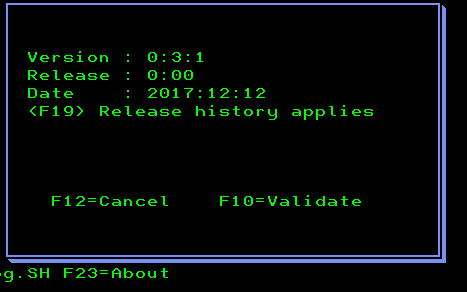
**<F10> voir log**

Permet d’afficher le contenu de log.sh qui contient l’ensemble des commandes shell exécutées par l’outil.

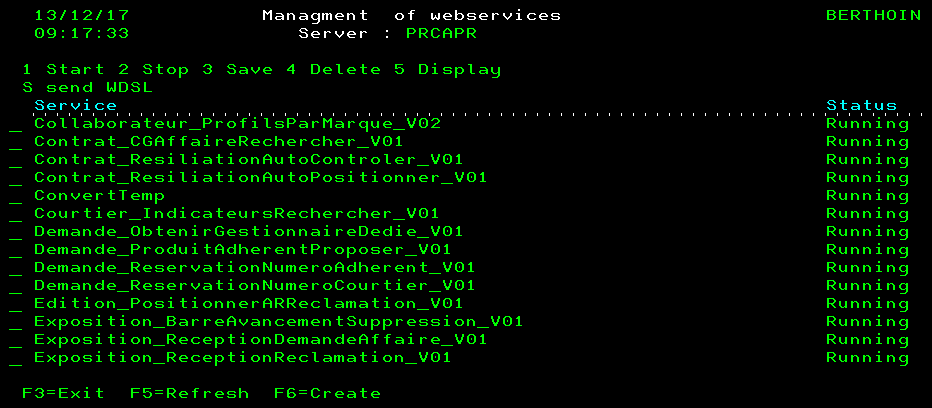
**<F23> Permet d’avoir le numéro de version**

Information de la JVM option J (votre nom de webserver ne doit pas dépasser 10 caractères)

**<F19> Donne la liste des évolutions**

****

## Gestion des services



### Les options

Certaines options ne sont disponibles qu’en fonction de leur état : par exemple pour faire une sauvegarde votre service doit être arrêté.

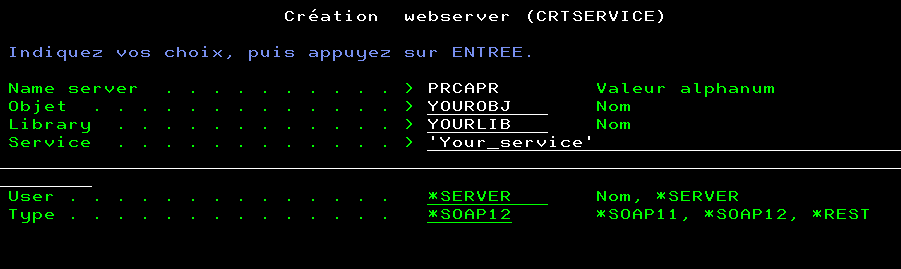
L’option S ne fonctionne que pour des services SOAP, elle envoie un WSDL modèle.



La partie **REPLACE\_WITH\_ACTUAL\_URL** devra être remplacé par votre URL de publication.

### Touches de fonction

**<F6> permet de créer un webservice**



C’est assez simple en SOAP. En REST il faudra un fichier de paramétrage !

Vous indiquez le programme (par défaut il devra contenir son PCML, options de compilation de vos programmes).

Indiquez le nom de votre webservice, évitez les accents et les caractères exotiques.

Vous choisissez ensuite l’utilisateur qui fera tourner votre service. Par défaut le même que celui de votre server.

Vous indiquez le type de serveur, si vous faites du REST vous devrez indiquer des paramètres optionnels.

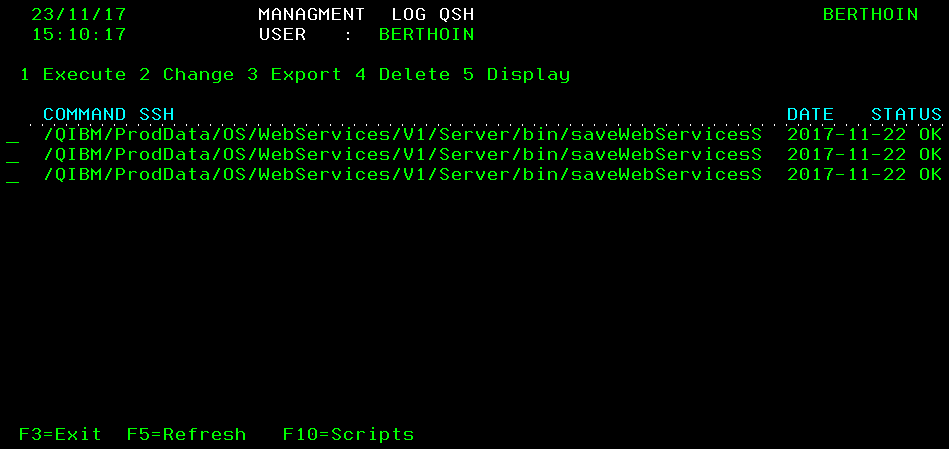
La touche **<F10> autres paramètres** permet de rentrer les paramètres moins usuels dans une zone OTHER. Vous devrez rentrer la syntaxe UNIX.

Exemple :

-printErrorDetails

**LOG sh**

C’est l’historique des commandes passées pas la commande EXECSH.



Vous pouvez modifier ou rejouer des scripts et les exporter vers un fichier UNIX accessible par **<F10>.** Un partage Windows sur votre /home dans le répertoire ScripteSh. Par exemple pour faire un fichier d’installation server et service dans un seul script :

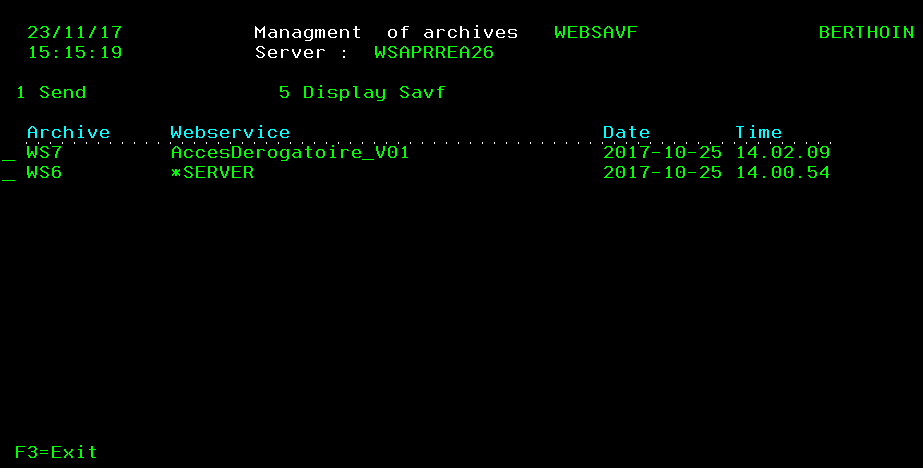
cd /QIBM/ProdData/OS/WebServices/V1/Server/bin ;

createWebServicesServer.sh …… ;

installWebService.sh …… ;

installWebService.sh …… ;

**Archives**



Vous pouvez voir vos SAVF de websersers, ou d’un service de votre webserver, et vous pouvez les envoyer sur un autre IBM i.

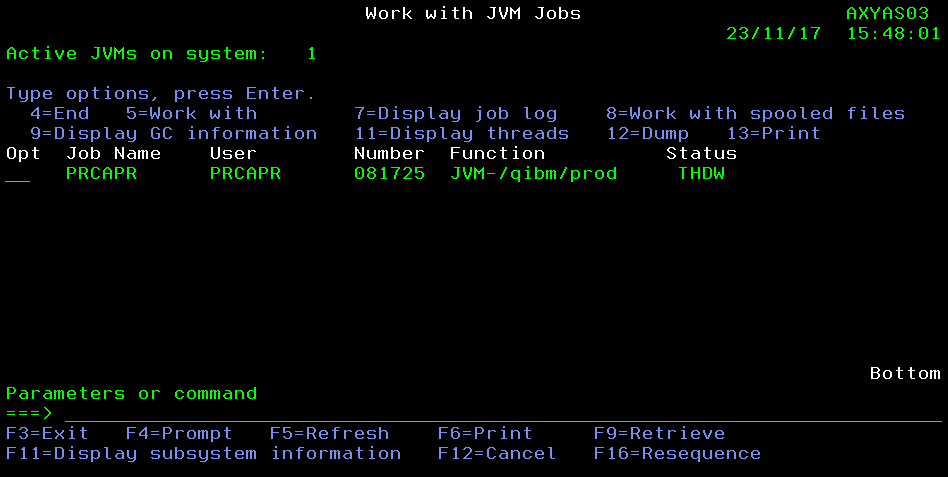
Restauration à faire par les commandes :

RSTWEB

RSTWEBSRV

L’option 1 permet de les envoyer vers un autre IBM i, la restauration n’est pas automatisée pour l’instant !

**Informations de la JVM de votre server**



C’est la commande WRKJVMJOB qui vous permet d’avoir des informations sur vos JVM

## AUTRES FONCTIONS

### Disponibilité d’un service

La commande RTVSTSWEB qui permet de tester la disponibilité d’un service WEB !

Elle retourne

status = 'Running' ;

status = 'Stop' ;

status = 'Notfound' ;

Exemple :

DCL &STS \*CHAR 10

RTVSTSWEB NAMESERVER(Nom\_Server) +

NAMESERVIC('Nom\_service') STATUS(&STS)

If cond(&sts \*ne 'Running') then(do)

/\* votre code \*/

Enddo

### RETRO DOCUMENTATION

Permet d’obtenir pour un serveur la liste des webservices et les principales options de ceux-ci, très utile pour une analyse d’impact.

Il produit un fichier DSPWEBSER dans webservice.

DSPWEBS Nom du serveur

### EXECUTION DE SCRIPTES SH

Commande IEXECSH permet d’exécuter vos scriptes QSH ; ils sont historisés dans le fichier **IEXECSH**.

Vous pouvez voir cet historique par la touche de fonction **<F10>** dans **WRKSERVER**

Vous pouvez lui indiquer un nom de script

