

DOCUMENTATION

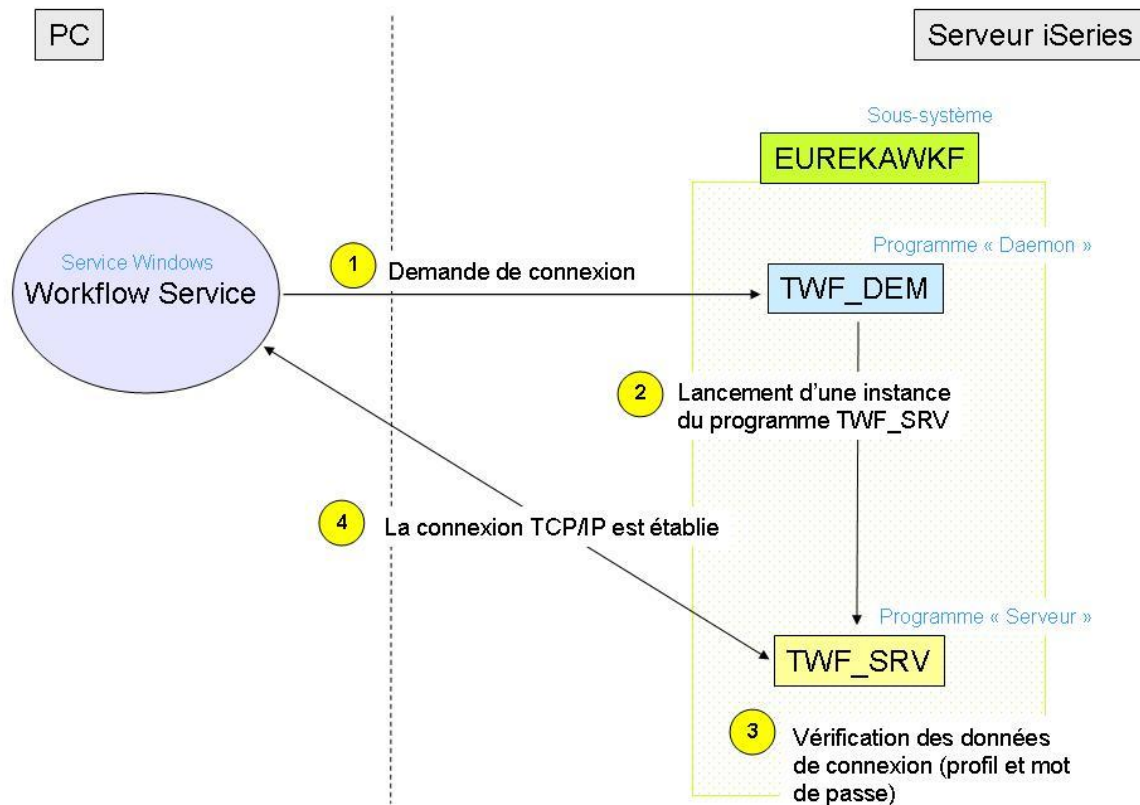
Fonctionnelle
&
Technique

Eurêka Workflow Installation sur iSeries

SOMMAIRE

1. PRINCIPE	3
2. INSTALLATION	5
3. OBJETS CREES A L'INSTALLATION DU SOUS-SYSTEME EUREKAWKF	6
4. OBJETS INSTALLES AVEC EUREKA ERP	7
4.1 Fichiers	7
4.2 Programmes.....	7
4.2.1 Programmes CL	7
4.2.2 Programmes RPG	7
4.2.3 Programmes RPG-LE.....	7
5. TRACE.....	8
6. HISTORIQUE DES EVENEMENTS	8
7. DEMARRAGE AUTOMATIQUE DU SOUS-SYSTEME.....	8

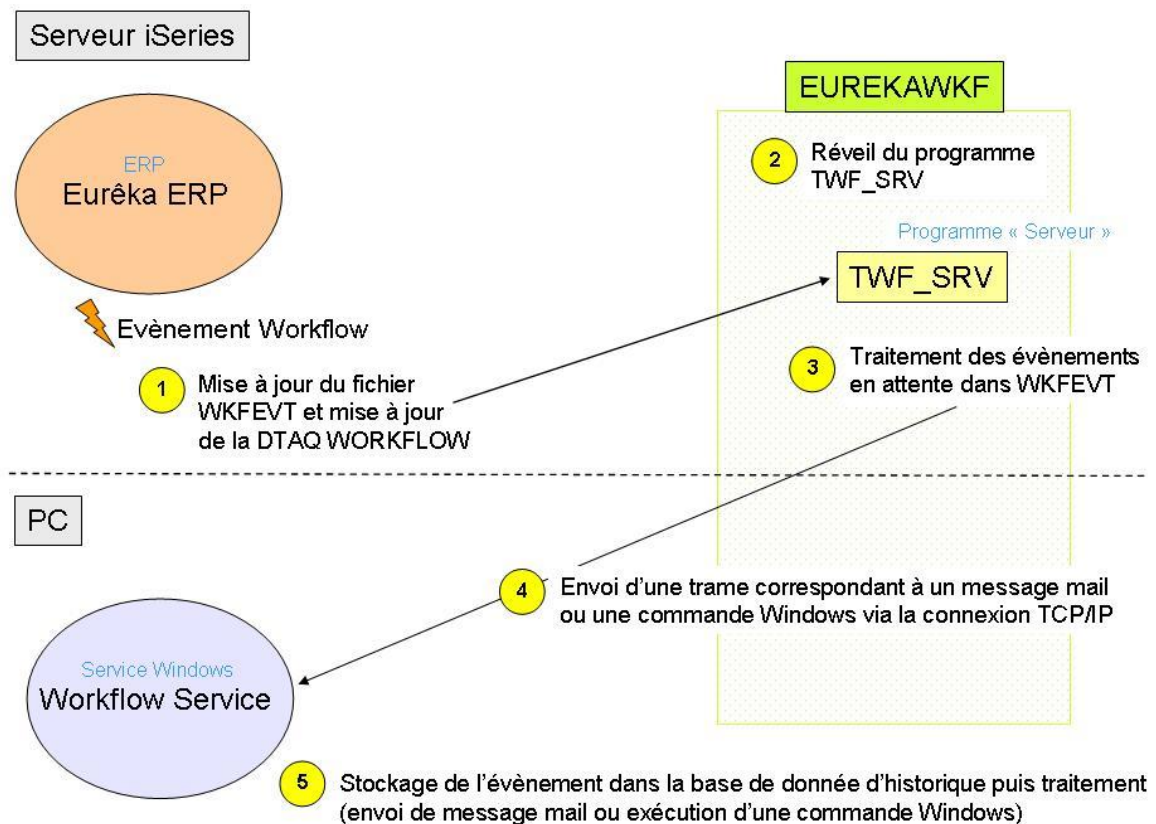
1. PRINCIPE



Quand le service « Workflow Service » qui tourne sur le PC souhaite ouvrir une connexion sur serveur iSeries, il se connecte tout d'abord sur le port TCP/IP qu'écoute le programme TWF_DEM.

Celui-ci, dès qu'il reçoit une demande de connexion, démarre une instance (travail pré-démarré) du programme TWF_SRV, lui transmet toutes les données pour gérer la demande de connexion puis, se remet à l'écoute des demandes suivantes.

L'instance de programme TWF_SRV demande au service « Workflow Service » le profil et le mot de passe à utiliser pour la connexion. Après vérification de l'existence du profil et de la validité du mot de passe, il signifie au service que la connexion est acceptée et attend désormais les événements Workflow afin de les transmettre au service, au fur et à mesure de leur arrivée.



Quand un évènement Workflow survient, le système le consigne dans le fichier WKFEVT et utilise la file d'attente de données WORKFLOW pour réveiller l'instance du programme TWF_SRV gérant la connexion avec le service « Workflow Service ».

Le programme TWF_SRV traite alors tous les évènements consignés dans le fichier WKFEVT. Pour chacun, il envoie une trame via la connexion TCP/IP ouverte lors de la négociation décrite ci-dessus.

A la réception de ces trames, le service Workflow les stocke dans l'historique puis, selon leur type, envoie le message mail ou exécute la commande Windows.

2. INSTALLATION

Pour installer le sous-système EUREKAWKF, il suffit de lancer le programme CL suivant :

```
CALL EURO4PRG/TWF_INSC
```

Ce programme crée tous les objets nécessaires (profil, description de travail, description de sous-système, poste de travail à démarrage anticipé, etc) et démarre le sous-système.

Une fois ce programme lancé, le sous-système abritera les travaux suivants (commande WRKSBSJOB EUREKAWKF)

Gestion des travaux du sous-système					
				EUREKAPR	
				28/08/08	14:47:39
Sous-système : EUREKAWKF					
Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.					
2=Modifier 3=Suspendre 4=Arrêter 5=Gérer 6=Libérer					
7=Afficher message 8=Gérer fichiers spoule 13=Déconnecter					
Opt	Travail	Utilisateur	Type	-----Etat-----	Fonction
—	CLEANER	EUREKAWKF	BATCH	ACTIF	DLY-86400
—	COMM_SRV	EUREKAWKF	PJ	ACTIF	
—	COMM_SRV	EUREKAWKF	PJ	ACTIF	
—	COMM_SRV	EUREKAWKF	PJ	ACTIF	
—	COMMAND	EUREKAWKF	BATCH	ACTIF	PGM-TCM_DEM
—	WORK_SRV	EUREKAWKF	PJ	ACTIF	
—	WORK_SRV	EUREKAWKF	BATCH	ACTIF	PGM-TWF_SRV
—	WORKFLOW	EUREKAWKF	BATCH	ACTIF	PGM-TWF_DEM
					Fin

Le travail CLEANER est un programme lancé quotidiennement chargé d'épurer le fichier d'historique (WKFLOG) et le fichier des événements (WKFEVT).

Les travaux TCM_SRV et COMMAND concernent une fonctionnalité propre à Eurêka ERP destinée à remplacer la commande STRPCCMD liée à l'émulateur d'IBM « iSeries Access pour Windows ». Ils ne sont pas donc directement liés au Workflow, mais utilisent les mêmes principes de connexion TCP/IP. Pour plus d'information sur ce sujet, se référer à la documentation dédiée.

Les travaux TWF_SRV sont des instances de programmes à démarrage automatique. Ils servent à traiter les demandes de connexion en provenance d'une application « Workflow Service » tournant sur un serveur PC. Chacune de ces instances est un de programmes de type « serveur ». Une fois la connexion validée et établie, il reste en attente d'événements Workflow à traiter et, quand il en survient un, l'envoi au serveur PC au moyen de trames TCP/IP.

Le travail WORKFLOW correspond au programme « démon » qui attend les demandes de connexion au serveur iSeries de la part d'une application « Workflow Service ».

N.B. Le programme TWF_INSC peut être relancé à tout moment. Il tient compte des éléments déjà existants et ne créera que les objets manquants.

3. OBJETS CREEES A L'INSTALLATION DU SOUS-SYSTEME EUREKAWKF

Au lancement, le programme d'installation TWF_INSC crée tout ce qu'il faut pour le sous-système EUREKAWKF.

En détail, cela consiste en :

- La bibliothèque EUREKAWKF qui contient tous les objets nécessaires au sous-système.
- La classe d'utilisateur EUREKAWKF.
- La file d'attente de travaux EUREKAWKF.
- La description de travail EUREKAWKF.
- La description de travail EUREKAWKFD.
- La file d'attente de message EUREKAWKF.
- Le profil utilisateur EUREKAWKF.
- La description de sous-système EUREKAWKF.
- La file de données WORKFLOW.
- La file de données WKFDTAQ.
- La file de données CMDDTAQ.
- Le poste de travail à démarrage automatique pour le sous-système EUREKAWKF.
- Les postes de travaux à démarrage anticipé pour les travaux TWF_SRV et TWF_CMD.
- La zone de données WKFPORTE contenant le N° de port TCP/IP utilisé pour les connexions vers le PC dans le cadre du Workflow.
- La zone de données CMDPORTE contenant le N° de port TCP/IP utilisé pour les connexions vers le PC dans le cadre de lancement de commandes Windows.
- La zone de données DEBUG (qui n'est utilisé que dans le cadre de la mise à au point des programmes, quand un débogage est nécessaire)

4. OBJETS INSTALLES AVEC EUREKA ERP

4.1 Fichiers

WKFSBS : Abonnements à une des fonctionnalités proposée par le sous-système EUREKAWKF : Workflow ou exécution de commande sur le PC.
(Fichiers logiques associés : WKFSBS0, WKFSBS1)

WKFLOG : Trace permettant de suivre le fonctionnement du sous-système.
(Fichiers logiques associés : WKFLOG0, WKFLOG1, WKFLOG2)

WKFEVT : Evènements Workflow à traiter en provenance d'Eureka ERP.
(Fichiers logiques associés : WKFEVT0, WKFEVT1, WKFEVT2)

4.2 Programmes

4.2.1 Programmes CL

TWF_AUTC : Démarrage des programmes « démons » pour le traitement des évènements Workflow et les commandes PC. Ce programme est exécuté automatiquement lorsque le sous-système EUREKAWKF démarre.

TWF_CLRC : Lancement de l'épuration des fichiers WKFLOG et WKFEVT, tous les jours.

TWF_DEMC : Lancement du programme « démon » TWF_SRV.

TWF_DLTC : Suppression du sous-système et de tous les objets qui y sont associés.

TWF_ENDC : Arrêt du sous-système EUREKAWKF.

TWF_INSC : Installation du sous-système EUREKAWKF.

TWF_STRC : Démarrage du sous-système EUREKAWKF.

4.2.2 Programmes RPG

TWF_CLR : Ce programme est chargé de l'épuration des fichiers WKFLOG et WKFEVT.

4.2.3 Programmes RPG-LE

TWF_DEM : Programme « démon » en attente des demandes de connexion en provenance d'un serveur PC hébergeant l'application « Workflow Service ».

TWF_SRV : Programme connecté au serveur PC et servant à traiter toute demande de traitement d'évènements en provenance d'Eureka ERP.

5. TRACE

Il existe un fichier de trace qui permet de suivre l'activité du sous-système EUREKAWKF. Il s'agit du fichier WKFLOG de la bibliothèque EURO4PRG.

Ce fichier est épuré tous les jours par le travail CLEANER. On n'y conserve que les entrées de moins de trois jours.

6. HISTORIQUE DES EVENEMENTS

Le fichier qui contient l'ensemble des événements Workflow déclenchés par Eureka ERP est le fichier WKFEVT de la bibliothèque EURO4PRG.

Ce fichier est épuré tous les jours par le travail CLEANER. On n'y conserve que les entrées de moins de 30 jours.

7. DEMARRAGE AUTOMATIQUE DU SOUS-SYSTEME

Si le serveur iSeries est prévu pour faire un IPL régulièrement, il convient de s'assurer que le sous-système EUREKAWF sera redémarré.

Pour cela, deux solutions : mettre à jour le programme CL « QSTRUP » ou planifier le démarrage dans le planificateur de tâche du serveur iSeries par un appel au CL TWF_STRC.