

Gestion des travaux

Source : <http://clubas400pl.org/news/liens/courshtm/AS400/AS400.HTM>

L'AS/400 distingue 4 types principaux de jobs

- Job interactif, commence quand un utilisateur se signe sur un écran, se termine lorsque l'utilisateur se désigne (SIGNOFF).
- Job batch, commence quand le travail est sélectionné d'une job queue
- Fonction spools (Editeur)
- Jobs à démarrage automatique utilisé pour exécuter des travaux répétitifs ou des travaux d'initialisation. Ils sont associés à des sous-systèmes, à chaque démarrage du sous-système le job s'exécutera.

Tous les jobs s'exécutent dans un environnement appelé sous-système.

Un groupe de jobs avec des caractéristiques communes peut être contrôlé indépendamment des autres jobs, si ces jobs sont placés dans un même sous-système. Ces sous-systèmes peuvent être aisément démarrés ou arrêtés, pour des besoins d'exploitation.

Un sous-système appelé le sous-système de contrôle est automatiquement démarré quand l'OS est démarré (normalement les jobs de la console sont initialisés dedans).

Un travail ne peut s'exécuter dans un sous-système que si celui-ci est démarré.

les travaux interactifs s'exécutent souvent dans QINTER, les batch dans QBATCH,
les travaux de télécommunication dans QCMN, les serveurs WEB dans QHTTPSVR
les travaux pour dialoguer avec les PCs dans QSERVER et les démons IP dans QSYSWRK.

Les fonctions spool (éditeur) sont initialisées dans un sous-système particulier (QSPL)

D'où viennent les paramètres d'un JOB

- 1/ certains viennent des valeurs système
Paramètre unique sur une machine comme la date, l'heure, le N° de série
- 2/ le profil utilisateur référence une JOB (DSPUSRPRF) à utiliser indiquant :
 - les priorités en file d'attente OUTQ et JOBQ
 - les files d'attente et imprimantes par défaut
 - la liste de bibliothèque (*LIBL)
 - *et autres paramètres ...*
- 3/ le sous système lui, indique une classe (objet *CLS) qui précise
 - priorité machine
 - temps maximum de préemption à la CPU

dans le cadre du multitâche préemptif.

Pour voir les paramètres d'un travail, **DSPJOB** :

- 1 : affiche l'état du travail (utilisateur, sous système, date d'entrée)
- 2 : affiche les attributs de définition, donnés par la jobd, dont la JOB
- 3 : affiche les **attributs d'exécution donnés par la classe**
- 10 : affiche l'historique des commandes passées et les messages associés (**DSPJOBLOG**)

Les jobs sont placés dans une job queue par la commande suivante: **SBMJOB**

Pour changer certains paramètres ou changer de JOBQ: **CHGJOB**

Paramètres importants :

SBMJOB

CMD(la commande à soumettre)

JOB(le nom du job, mettez un nom qui VOUS parle)

JOB (avec quelle JOB)

JOBQ(dans quelle JOBQ)

```
SBMJOB      CMD(CALL PGM(GCCEMP60) PARM(&EMPL)) +  
JOB(EMPLACEMENT) LOG(*JOB *JOB *NOLIST) LOGCLPGM(*YES)
```

La JOB pour un travail interactif est spécifiée dans le profil utilisateur (le plus souvent). Pour un travail batch la job est la même que le travail interactif qui soumet.

Les attributs du travail spécifiés dans la JOB peuvent être substitués quand le job est placé dans la JOBQ par la commande SBMJOB.

Des attributs peuvent être aussi changés lors de l'exécution du travail grâce à la commande CHGJOB.

Commande de création de la JOB: **CRTJOB** (aussi CHGJOB et CHGJOB pour un job actif)

Une JOB permet d'initialiser mes paramètres suivants :

- Liste de bibliothèques (*LIBL)
- priorités (en entrée [JOBQ], et en sortie [OUTQ].)
- JOBQ à utiliser par défaut (si ce JOB soumet d'autres jobs)
- niveau d'historique (plus ou moins complet)
- texte de pied de page sur les états
- imprimante et file d'attente à utiliser pour les impressions

Par défaut la file d'attente est celle associée à l'imprimante, et l'imprimante peut être associée au profil (fonction de la personne) ou (par défaut) à l'écran.(fonction de l'endroit où ce trouve cette personne)

La planification des travaux : elle peut s'effectuer de deux manières

1/ occasionnelle > paramètres SCDDATE et SCDTIME de la cde SBMJOB.
Le travail est soumis "holdé" et sera libéré à la date et heure indiquée.

2/ régulière via la commande **WRKJOBSCDE**.
Les références sont enregistrées dans un fichier et le système soumettra à la date(ou fréquence) et heure indiquées. Les références seront conservées dans le fichier pour la prochaine soumission.

Une fois le job terminé le poste du fichier de planification est mis à jour (date de dernière exécution,..)

Gestion des postes du planning des travaux S170
19/03/01 15:11:18

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.
 2=Modifier 3=Suspendre 4=Enlever 5=Détails 6=Libérer
 8=Gérer dernière soumission 10=Soumettre immédiatement

Opt	Travail	Etat	Date	Heure	Fréquence	Action de reprise	Prochaine date soumiss
---	Q802	SCD	*MONTHSTR	05:07:46	*MONTHLY	*SBMRLS	01/04/01
---	SAVAF4DIR	SCD	*ALL	22:00:00	*WEEKLY	*SBMRLS	19/03/01
---	SAVALLUSR	SCD	*ALL	23:00:00	*WEEKLY	*NOSBM	19/03/01
---	SAVCLUBPL	SCD	*ALL	21:45:00	*WEEKLY	*SBMRLS	19/03/01
---	SAVHTML	SCD	*ALL	21:00:00	*WEEKLY	*SBMRLS	19/03/01
---	SAVIBM	SCD	*ALL	21:30:00	*WEEKLY	*SBMRLS	19/03/01
---	SAVVOLUBIS	SCD	*ALL	21:15:00	*WEEKLY	*SBMRLS	19/03/01

Fin

Paramètres ou commande
 ==>

F3=Exit	F4=Invite	F5=Réafficher	F6=Ajouter	F9=Rappel
F11=File d'attente travaux	F12=Annuler	F17=Début	F18=Fin	

MÅ a MlW 12/002
 Connected to remote server/host AS400 using port 23 \\SERVEURNT\Canon LBP-4i on 10.1.1.1:PASST

Quelques commandes utiles.

Retrouver les jobs d'un utilisateur :

```
WRKUSRJOB USER      *
                    un-nom
                    *ALL

                STATUS *ALL
                    *JOBQ
                    *ACTIVE
                    *OUTQ

                JOBTYP *ALL
                    *INTERACT
                    *BATCH
```

Retrouver les jobs d'un sous système

```
WRKSBSJOB
            (WRKSBS donne la liste des sous systèmes)
```

Retrouver TOUS les jobs actifs

```
WRKACTJOB (F16 pour trier suivant une colonne précise)
```

Voir les JOBQs (et leur attachement sous-système)

```
WRKJOBQ
```

Voir les jobs en attente dans une JOBQ

```
WRKJOBQ un-nom
```