

TSO

Time Sharing Options

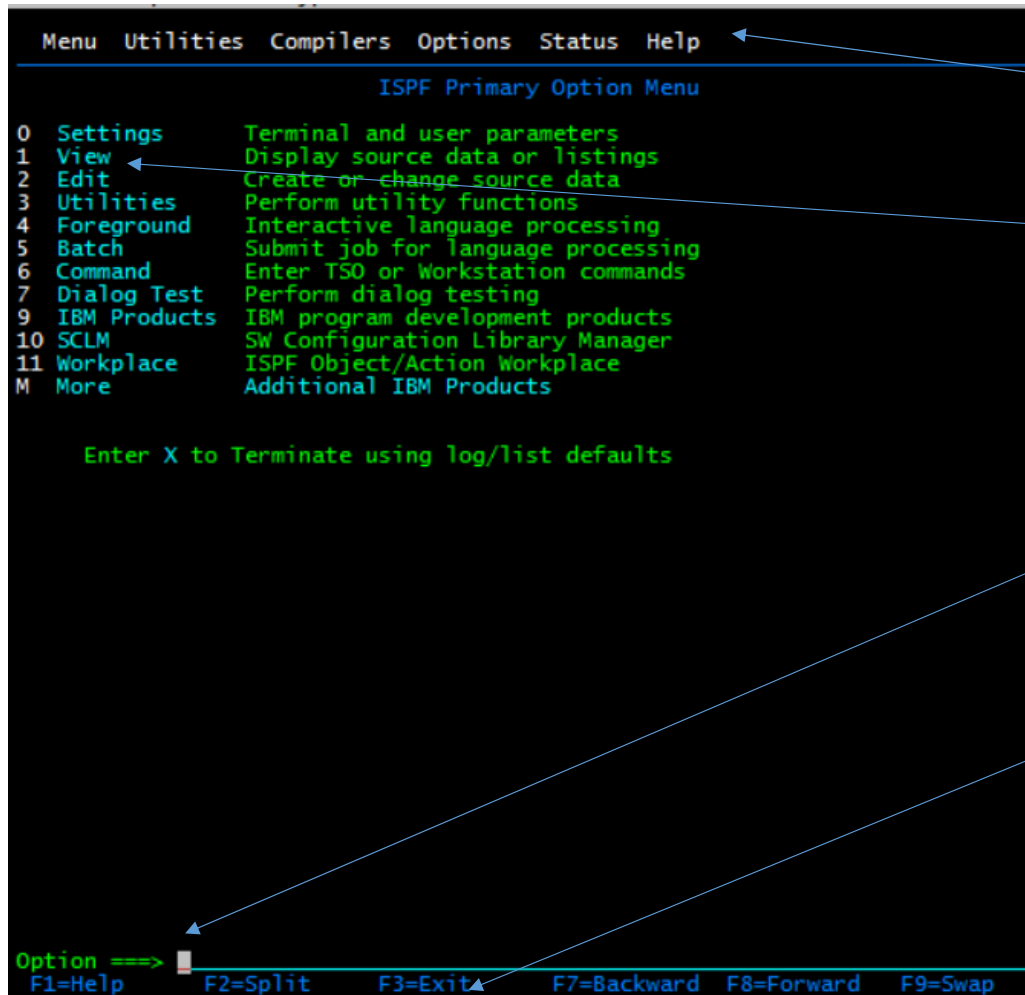
Interaction avec Z/OS

- TSO/E
Time Sharing Option/Extensions
- ISPF
Interactive System Production Facility une interface de menus hiérarchique basé sur TSO
- Z/OS Unix Shell

Présentation

- Interface en temps réel à Z/OS qui offre la possibilité aux utilisateurs de créer des sessions interactives avec Z/OS.
- Exécute les langages de scripts Clist et REXX (Restructured Extended Executor language)
- Clist est spécifique à z/os, alors que REXX est disponible sur plusieurs plateformes.
- Pour accéder à TSO, il faut passer par un terminal ou un émulateur de terminal 3270.
- Après authentification TSO répond par le message « READY » en attente des commandes de l'utilisateur.

Le menu ISPF



- Barre d'action
- Panneau des options
- Ligne de commande
- Clés des fonctions

Options ISPF

```
Log/List  Function keys  Colors  Environ  Workstation  Identifier  Help
ISPF Settings
Command ==>

Options
Enter "/" to select option
/ Command line at bottom
/ Panel display CUA mode
/ Long message in pop-up
/ Tab to action bar choices
/ Tab to point-and-shoot fields
/ Restore TEST/TRACE options
/ Session Manager mode
/ Jump from leader dots
/ Edit PRINTDS Command
/ Always show split line
- Enable EURO sign

Print Graphics
Family printer type 2
Device name . . . .
Aspect ratio . . . 0

General
Input field pad . . 8
Command delimiter . ;

Member list options
Enter "/" to select option
/ Scroll member list
- Allow empty member list
- Allow empty member list (nomatch)
/ Empty member list for edit only

Terminal Characteristics
Screen format 2 1. Data 2. Std 3. Max 4. Part

Terminal Type 3_
1. 3277 2. 3277A 3. 3278 4. 3278A
5. 3290A 6. 3278T 7. 3278CF 8. 3277KN
9. 3278KN 10. 3278AR 11. 3278CY 12. 3278HN
13. 3278HO 14. 3278IS 15. 3278L2 16. BE163
17. BE190 18. 3278TH 19. 3278CU 20. DEU78
21. DEU78A 22. DEU78T 23. DEU90A 24. SW116
25. SW131 26. SW500 27. 3278GR 28. 3278L1
29. OTHER

F1=Help F2=Split F3=Exit F7=Backward F8=Forward F9=Swap
```

- Pour sélectionner une option, ajouter / devant.

Les fonctions PF (Program Function)

- PF1: L'aide
 - PF2: découper l'écran
 - PF3: END
 - PF4:
 - PF5: RFind (répéter la recherche effectuée avec la commande f)
 - PF6: RCH ANGE (Répéter la modification effectuée avec la commande c)
 - PF7/PF8: Scroll (Bas/Haut)
 - PF9: S
 - PF10/PF11
-
- PA1: « Program Action » permet d'interrompre une action. (Alt-gauche + 1)

Commandes d'édition de lignes

- In: Insertion de n lignes
- D: suppression d'une ligne
- Rn: répéter une ligne n fois
- Cn: copier n lignes
- Mn: déplacer n lignes
- A (after): copier ou déplacer les lignes après la ligne en cours
- B (before): copier ou déplacer des lignes avant la ligne en cours.
- (: décalage de colonnes vers la gauche
-) : décalage de colonnes vers la droite
- UC (Upper Case)
- LC (Lower Case)
- Pour annuler les modifications : commande « cancel »
- Pour enregistrer les modifications : commande « save » ou bien « PF3 »

Atelier

TSO

1. Exécuter la commande Profile
2. Profile noprefix ;
3. Listc (ou listcat) , utiliser la clé PA1 pour arrêter le défilement.
4. profile prefix(userid)
5. Listc
6. lspf

ISHELL command (ish)

- Le shell z/os unix est basé sur le shell du système UNIX System V et possède certaines caractéristiques du korn shell
- Commandes ishell
 - b Parcourir un répertoire
 - e Modifier un fichier ou un répertoire
 - d Supprimer un fichier ou un répertoire
 - r Renommer un fichier ou un répertoire
 - a Afficher les attributs d'un fichier ou d'un répertoire
 - c Copier un fichier ou un répertoire

Atelier

Navigation ISPF

1. Changer l'emplacement de la ligne de commande (si elle en bas, il faut la position en haut et réciproquement)
2. Utiliser les commandes PFShow Off et PFShow On, quelle est la différence et l'utilité?
3. À partir du menu principal tester les options du menu « status », terminer avec l'option « session »
4. Afficher directement le panneau utilities/dslist (utiliser la numérotation imbriquée 3.4)
5. à partir du panneau Dslist passer directement au panneau utilities/library utility (=3.1)

Gestion des membres d'un PDS

1. Créer un dataset de type Library (nom: ex1.cours.lib).
2. Vérifier que le data set est catalogué (quelle est la différence entre un ds catalogué et un ds non catalogué).
3. Créer un nouveau membre dans le dataset nommé exemple1.txt
4. Ajouter 5 lignes de texte dans le fichier.
5. Enregistrer avec la commande save ou PF3.
6. Modifier le fichier en dupliquant la 3^e ligne 5 fois.
7. Copier dans le nouveau dataset les membres j01* à j10* du dataset ibmuser.sysmod.jcl
 1. Panneau 3.3
 2. taper C dans le champ « option »
 3. dans le champ « data set name » saisir le nom du dataset source et taper « Entree »
 4. Dans le second panneau saisir le nom du nouveau dataset et taper « Entree »
 5. Mettre « s » devant les membres à copier
 6. Pour copier tous les membres on devait saisir ibmuser.sysmod.jcl(*) dans le champ data set name.
8. Déplacer les membres dans un nouveau dataset nommé ex1.cours.bak et vérifier le contenu des deux dataset.
9. Copier tous les membres du nouveau dataset dans le data set ex1.cours.lib et vérifier à nouveau le contenu des deux datasets.
10. Renommer un membre dans le data set ex1.cours.bak.
11. Renommer le dataset ex1.cours.bak en exercic1.cours.bak.

Autre méthode pour ajouter un membre

1. Afficher le panneau 2
2. Saisir le nom du data set ex1.cours.lib et taper « Entree »
3. Dans la ligne de commande saisir **s exemp3** (le nom du nouveau membre) et Entree
4. Saisir quelques lignes de texte.

Recherche dans le catalogue

1. Sdds