

DFSMS Implémentation

Référence : IBMSS84

Durée : 4 jours

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir suivi la formation "Introduction aux sous-systèmes de stockage de données" ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.
- 2-Avoir suivi la formation Fondamentaux de la gestion du stockage ou posséder les compétences et connaissances équivalentes.
- 3-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours est en langue anglaise.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Responsables du développement et de la mise en œuvre de techniques efficaces de gestion du stockage.

OBJECTIFS

- Etablir une configuration DFSMS pour appliquer automatiquement les politiques de gestion du stockage de votre installation.
- Convertir les exigences de niveau de service en paramètres appropriés pour la classe de données, la classe de stockage, la classe de gestion et les groupes de stockage.
- Créer et tester des routines de sélection automatique de classe (ACS).
- Convertir des volumes et déplacer des données vers des volumes gérés par le système avec DFSMS Data Set Services (DFSMSDSS).
- Spécifier les paramètres de classe de gestion et de groupe de stockage appropriés pour le traitement DFSMS Hierarchical Storage Management (DFSMSHSM) des ensembles de données gérés par le système.
- Prévoir de maintenir votre environnement DFSMS à l'aide de Navquest.
- Etablir des procédures pour contrôler, gérer et récupérer le sous-système de gestion du stockage avec ISMF et les commandes de l'opérateur.
- Élaborer un plan de mise en œuvre du DFSMS.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert DFMS

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Présentation du cours et aperçu du DFSMS

- Spécifier les fonctions d'administration du stockage qui peuvent être exécutées automatiquement par le système
- Identifier les types de services d'ensemble de données qui doivent être établis en négociant des accords de niveau de service
- Mettre en corrélation les exigences de service d'ensemble de données avec les composants de configuration SMS : classe de données, classe de

stockage, classe de gestion, groupe de stockage et routines de sélection automatique de classe

Activation des SMS

- Identifier les fonctions éligibles à l'exploitation avec l'installation de DFSMS Data Facility Product (DFSMSDFP) et l'activation de SMS
- Créer des ensembles de données de contrôle SMS
- Code SYS1.PARMLIB opérands nécessaires pour faire apparaître les SMS

- Créer une configuration minimale
- Activer une configuration

Écriture de routines ACS

- Identifier le but des routines ACS
- Développer une compréhension des énoncés
- Faire la différence entre les littéraux et les masques
- Décrire les variables de lecture disponibles dans les routines ACS

Gestion des ensembles de données temporaires

- Créer/modifier des classes de stockage et des groupes de stockage
- Identifier les étapes d'installation et d'utilisation du kit de démarrage
- Écrire des routines ACS pour gérer des ensembles de données temporaires
- Activer un système pour gérer des ensembles de données temporaires
- Commandes de code pour changer l'état du volume/groupe du SMS
- Émettre des commandes d'opérateur pour afficher l'état actuel

Exploitation du DFSMS

- Décrire le but de la classe de données
- Identifier les fonctionnalités que la classe de données peut exploiter
- Créer des ensembles de données à l'aide du paramètre d'espace
- Définir la méthode d'accès au stockage virtuel (VSAM) et les attributs de volume pour la classe de données
- Identifier des ensembles de données particuliers et leur exploitation à travers la classe de données

Gestion des ensembles de données permanents

- Créer/modifier des classes de données, des classes de stockage, des classes de gestion et des groupes de stockage
- Traduire les accords de niveau de service actuels (DFSMSHsm) en paramètres de classe de gestion
- Identifier les alternatives et les préoccupations pour les conventions de dénomination standard
- Établir les contrôles pour la sauvegarde automatique des ensembles de données
- Établir les contrôles pour le vidage automatique du volume
- Écrire des routines ACS pour gérer les données permanentes
- Créer une configuration qui gère des ensembles de données permanents
- Créer un nouvel ensemble de données gérées
- Identifier la fonction de sortie de classe de stockage fournie par l'offre de processus d'installation personnalisée (CBIPO) et les enregistrements de l'unité de gestion du système (SMF) qui en résultent

Utilisation de Navquest

- Créer des cas de test avec Navquest
- Effectuer des tâches d'administration de stockage par lots
- Créer des rapports DFSMS en ligne
- Créer des commandes de modèle à l'aide de Navquest
- Utiliser la macro COPYFILT

Préparation de l'appareil et déplacement des données

- Initialiser les volumes comme gérés par le système
- Déplacer des données vers/hors du contrôle géré par le système
- Convertir des volumes vers/depuis le système géré
- Déplacer des données pour utiliser de nouvelles capacités matérielles

Contrôle du DFSMS

- Commandes de code pour modifier l'état du volume/groupe SMS
- Émettre des commandes pour enregistrer les configurations et utiliser un autre ensemble de données de contrôle actif (ACDS)
- Émettre une commande pour utiliser un autre ensemble de données de communication (COMMDS)
- Émettre des commandes VARY SMS
- Communiquer avec l'administrateur de la sécurité au sujet des exigences de gestion du stockage

Autres considérations

- Établir un plan de mise en œuvre du SGS
- Localiser les sources des listes de contrôle de planification de la mise en œuvre
- Identifier les outils disponibles pour documenter le système actuel
- Identifier plusieurs sites à prendre en compte pour la récupération et l'exploitation