

ZVM: OVERVIEW

Table of Contents

- [ZVM: OVERVIEW](#)
 - [Le Programme de contrôle \(CP\)](#)
 - [Les disques Parm](#)
 - [PMAINT CF0](#)
 - [MAINT CF1](#)
 - [MAINTvrm CF2](#)
 - [Directory DASD](#)
 - [Les utilisateurs](#)
 - [MAINT](#)
 - [PMAINT](#)
 - [MAINTvzvm](#)
 - [VMSERV](#)
 - [Classes de privilèges](#)

Le Programme de contrôle (CP)

- est un Hyperviseur:
 - il fournit à chaque utilisateur un environnement de machine virtuelle en fonctionnement individuel.
 - Chaque machine virtuelle est l'équivalent fonctionnel d'un système réel, partageant:
 - Fonctions du processeur
 - Espace de rangement
 - Console
 - Ressources des périphérique d'E/S
 - Fournit un support de connectivité pour échanger des informations et accéder à des ressources
- est un gestionnaire de ressources de machine réelle:
 - Il gère les interruptions matérielles de la machine réelle et toutes les interceptions
 - Il planifie certaines opérations d'E / S réelles
 - Il gère:
 - Stockage réel
 - Stockage étendu
 - Stockage auxiliaire

Le CP est le seul moyen de communiquer avec les ressources réelles de la machine virtuelle

Les disques Parm

Les informations de définition du système requises sur IPL résident dans des fichiers sur le disque

param, un mini-disque au format CMS que le CP peut lire. Il existe plusieurs disques parm, et cette disposition est la même pour les installations non-SSI et SSI, afin de faciliter la migration vers un environnement SSI ultérieur

Les disques PARM par défaut sont distribués et utilisés comme suit:

- **CF1**: Propriété de MAINT, alloué sur M01RES, contient le module de production CPLOAD par défaut.
- **CF3**: Appartient à MAINT, attribué sur M01RES, utilisé comme sauvegarde du disque CF1 PARM.
- **CFD**: Appartient à MAINT, alloué sur M01RES, un disque factice conçu pour conserver les valeurs EXTENT 1 et 3 pour CF1 et CF3.
- **CF2**: Appartient à MAINT640, attribué sur 640RL1, utilisé par SERVICE pour organiser le test CPLOAD MODULE.
- **CF0**: La propriété de PMAINT, allouée sur VMCOM1, contient le fichier SYSTEM CONFIG.

PMAINT CF0

Est le disque de configuration contenant le fichier de configuration principal du système et le fichier de configuration du logo. Si on utilise ECKD DASD, ce disque est situé sur le volume commun (étiquette par défaut **VMCOM1**).

- Le fichier de configuration principal du système, généralement appelé **SYSTEM CONFIG**, contient les caractéristiques de fonctionnement, telles que la structure du disque de résidence du système du CP, la liste des volumes DASD utilisés par le CP, votre configuration de stockage réelle et les informations nécessaires au CP pour déterminer l'heure (UTC). Il contient également des définitions de périphériques réels pour les périphériques d'E/S qui ne répondent pas à une demande d'identifiant de lecture et pour les périphériques d'E/S qui nécessitent davantage d'informations que celles renvoyées par une requête d'identifiant de détection (imprimantes et contrôleurs de communication, par exemple).
- Le fichier de configuration du logo, généralement appelé **LOGO CONFIG**, contient des informations sur la création et la configuration de logos, notamment les noms de fichier et les types de fichier des différents fichiers de logo.

MAINT CF1

Est le disque paramètre où se trouve le **MODULE CPLOAD**. C'est le fichier de noyau CP qui est chargé à l'IPL. Pour ECKD DASD, ce disque est situé sur le volume de résidence du système (libellé par défaut **M01RES**).

MAINTvrm CF2

(où vrm est la version et le niveau de modification de z/VM) est le disque de contrôle qui sert de zone de stockage intermédiaire pour les mises à jour appliquées par la commande SERVICE avant qu'on utilise **PUT2PROD** pour les copier dans **MAINT CF1**. Pour ECKD DASD, ce disque est situé sur le volume de publication (étiquette par défaut **vrmRL1**).

Directory DASD

L'instruction **MDISK** définit un minidisque. L'instruction **LINK** donne accès au minidisque d'un autre utilisateur. Le mini-disque cible doit être défini par une instruction **MDISK** dans la définition de la machine virtuelle cible.

1. LINK 6VMDIR40 491 191 MR - Code produit, principal.
2. LINK 6VMDIR40 492 192 MR - Code produit, alternatif.
3. LINK 6VMDIR40 11F 11F MR - Code d'interface primaire.
4. LINK 6VMDIR40 41F 21F MR - Code d'interface, alternatif.
5. LINK MAINT 123 123 MW - Disque de répertoire d'objets.
6. LINK PMAINT 551 551 RR - Utilitaires partiels de niveau le plus élevé
7. LINK TCPMAINT 592 592 RR - Code client TCP / IP.
8. MDISK 155 MR - Espace mémoire de lecture / écriture, A-disk.
9. MDISK 1FA MR - Espace intermédiaire de fichier spool, Z-disk.
10. MDISK 1DF MR - Fichiers de répertoire primaires.
11. MDISK 2DF MR - Fichiers de répertoire secondaires facultatifs.
12. MDISK 1AA MR - Fichiers d'historique des transactions primaires (facultatif).
13. MDISK 2AA MR - Fichiers d'historique secondaire facultatifs.
14. MDISK 1DB MR - Sauvegarde du répertoire principal (facultatif).
15. MDISK 15D RR - Disque de verrouillage inter-systèmes.
16. MDISK 1DE MR - Disque d'édition de travail du répertoire des objets Delta.

Les utilisateurs

Dans z/VM il existe trois ID utilisateur MAINT, des ID utilisateur spécifiques à un produit et un ID utilisateur de gestionnaire de système de fichiers partagé (SFS):

MAINT

MAINT est une machine virtuelle à plusieurs configurations (IDENTITY) utilisée pour travailler sur un membre particulier du cluster SSI. Il peut être utilisé pour connecter des périphériques ou déplacer des invités.

MAINT possède les disques **CF1** et **CF3**, à l'exception des disques **190**, **193**, **19D**, **19E**, **401**, **402** et **990** CMS. Il n'est plus utilisé pour appliquer le service au logiciel z/VM .

PMAINT

PMAINT est une machine virtuelle à configuration unique (USER) utilisée pour mettre à jour le fichier SYSTEM CONFIG ou pour définir des domaines de relocalisation pour le cluster SSI.

PMAINT inclut les minidisques à l'échelle du cluster suivants, qui font partie du volume commun (étiquette par défaut VMCOM1):

- **PMAINT CF0**: disque Parm contenant le fichier SYSTEM CONFIG commun

- **PMaint 2CC**: Répertoire source commun
- **PMaint 41D**: Production VMSES / E Disque d'inventaire
- **PMaint 551**: contient des utilitaires courants, tels que CPFMTXA, DIRECTXA, DIRMAP et DISKMAP

MAINTvzvm

le service pour l'édition z/VM 6.2.0 est chargé sur un ou deux volumes spécifiques à l'édition (lors de l'installation sur le modèle 3390).



vzvm est l'étiquette pour le volume spécifique à une version (ex: 640).

MAINTvzvm est une machine virtuelle à configuration unique (USER) utilisée pour appliquer le service z/VM. Il comprend les disques de service suivants:

- **MAINTvzvm 490**: Disque système de test CMS
- **MAINTvzvm 493**: Disque d'outils système de test
- **MAINTvzvm 51D**: Disque d'inventaire logiciel VMSES / E
- **MAINTvzvm CF2**: Disque de test

VMSEVP

VMSEVP est une machine virtuelle à configuration unique (USER) utilisée pour gérer le nouveau système de fichiers partagé.

Classes de privilèges

Toutes les commandes CP que l'on peut utiliser dépendent de la classe de privilège ou des classes qui vous ont été attribuées.

Les commandes CP sont divisées en huit groupes, chacun représenté par une classe de privilèges. La classe de privilège indique le type d'utilisateur de qui le système accepte les commandes.

En général, le programmeur système qui crée votre répertoire système vous attribue une ou plusieurs classes de privilèges dans le cadre de votre entrée dans le répertoire.

Les classes de privilèges sont désignées par les lettres A à Z, les nombres 1 à 6 ou le mot «Any». Ces classes, ainsi que le type d'utilisateur pouvant utiliser les commandes appartenant à chaque ensemble de classes de privilèges, sont résumés dans le tableau 1. Les classes I à Z et les numéros 1 à 6 sont réservés afin que l'installation puisse les définir en fonction de ses besoins.

Les utilisateurs dont le mot de passe est NOLOG n'ont pas de classe de privilège et peuvent uniquement recevoir des sorties spoulées. L'affectation NOLOG est contrôlée par des instructions de répertoire. voir z/VM: Planification et administration de PC pour plus d'informations sur les utilisateurs NOLOG.

Classe	Utilisateur	Fonction
A	Opérateur système	l'utilisateur de classe A contrôle le système z/VM. L'opérateur système est responsable de la disponibilité du système z/VM et de ses ressources. En outre, l'opérateur système contrôle la comptabilité système, les messages de diffusion, les options de performance de la machine virtuelle et d'autres options ayant une incidence sur les performances globales de z/VM L'utilisateur de classe A qui est automatiquement connecté lors de l'initialisation du CP est désigné en tant qu'opérateur du système principal).
B	Opérateur de ressources système	l'utilisateur de classe B contrôle toutes les ressources réelles du système z/VM, à l'exception de celles contrôlées par l'opérateur système et l'opérateur de mise en file d'attente.
C	Programmeur système	l'utilisateur de classe C met à jour ou modifie les paramètres système du système z/VM.
D	Opérateur de mise en file d'attente	l'utilisateur de classe D contrôle les fichiers de mise en file d'attente et le véritable lecteur, imprimante et équipement de perforation du système affectés à la mise en file d'attente.
E	Analyste système	l'utilisateur de classe E examine et enregistre les données de fonctionnement du système dans des zones de stockage z/VM spécifiées.
F	Représentant de service	l'utilisateur de classe F obtient et examine en détail les données relatives aux périphériques d'entrée et de sortie connectés au système z / VM. Cette classe de privilèges est réservée à l'usage d'IBM.
G	Utilisateur général	l'utilisateur de classe G contrôle les fonctions associées à une machine virtuelle particulière.
Any		Les commandes appartenant à la classe "Any" sont disponibles pour tous les utilisateurs, quelle que soit leur classe de privilèges. Ces commandes sont principalement celles utilisées pour accéder au système z/VM ou y renoncer.
H		Réservé à l'usage d'IBM.
I - Z		Ces classes sont réservées à une redéfinition par chaque installation pour son propre usage (à l'aide de l'instruction MODIFY ou de commandes)
1 - 6		

From:

<http://www.ouarte.garden/> - dwndoc

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=ibm:zvm-overview>

Last update: 2025/02/19 10:59

