

>HS5000-APM

Automatisation de production informatique VSE, VM, MVS, OS/390, z/OS

Introduction	Industrialiser la production du centre informatique est une décision stratégique dont la justification se trouve dans l'optimisation de	la productivité, l'augmentation de la sécurité, l'amélioration du service rendu aux utilisateurs et la réduction des coûts d'exploitation.
Objectif	HS5000-APM Automatic Production Manager répond aux besoins de :	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion centralisée des informations d'exploitation • Gestion intégrée de la production informatique • Automatisation de la production informatique
Gestion centralisée des informations d'exploitation	Le coeur du système HS5000-APM est un Répertoire d'Exploitation dans lequel sont enregistrées et mises à jour toutes les informations nécessaires et vitales au traitement de la production : <ul style="list-style-type: none"> • Profils des travaux et applications à traiter • Dépendances inter-applications et inter-machines • Calendriers de traitement des travaux 	<ul style="list-style-type: none"> • Ressources affectées aux traitements par atelier • Documentation d'exploitation... <p>La documentation de chaque tâche et application, incluant notamment les consignes d'exploitation pour chaque service, peut être accédée en temps réel, pour consultation et mise à jour, et imprimée sélectivement par service lors de l'ordonnancement.</p>
Planification et simulation	HS5000-APM génère les plannings généraux par atelier et par utilisateur. Il détecte les périodes de saturation et les goulets d'étranglement, et assure la mise à jour anticipée de la charge de travail, conformément aux demandes	utilisateurs. Les possibilités de simulation de charge et de matériel permettent de prévoir l'évolution du centre informatique en analysant périodiquement sa capacité de traitement optimum.
Ordonnement optimisé	HS5000-APM génère quotidiennement une série de rapports d'aide à l'exploitation : <ul style="list-style-type: none"> • Plan de charge, valide et optimisé, qui tient compte des dépendances inter-applications, des contraintes horaires et logiques, des 	besoins en ressources...Il représente le déroulement chronologique des tâches par atelier. <ul style="list-style-type: none"> • Listes des travaux du jour, des montages bandes... • Etat de la préparation...
Suivi post-production	HS5000-APM génère quotidiennement des rapports de suivi de production (ex. Rapports de comparaison entre prévision et réalisation, sur la production traitée...) qui mettent en évidence	les déviations, et permettent d'analyser les résultats, gérer les incidents et améliorer le traitement de la production.
Préparation automatique	La préparation est basée sur les informations de planification et d'ordonnement, qui permettent de préparer à l'avance le JCL et les cartes paramètres. Le JCL peut être géré par l'éditeur intégré ou par l'éditeur habituellement utilisé par les préparateurs.	HS5000-APM gère les paramètres symboliques qu'il résout lors de la soumission. Il offre des procédures automatiques de calcul des paramètres à introduire dans le JCL et les données. Des procédures interactives permettent de générer des écrans formatés pour faciliter l'entrée des paramètres par l'utilisateur.

Soumission automatique	HS5000-APM soumet les travaux aux files d'attente, dans la séquence prévue au plan de charge actualisé et avec respect des contraintes horaires, des priorités, des enchaînements...	HS5000-APM contrôle, avant soumission, la fin normale des prédécesseurs, l'exécution des travaux de préparation, la disponibilité des ressources, les dépendances, les états des travaux, les conflits sur fichiers, les événements...
Réorganisation automatique	HS5000-APM assure en permanence la révision dynamique du plan de charge en fonction des modifications de : Charge : travail à la demande, suppression de travaux... Ressources : panne disques, augmentation % CPU...	Evénements : fin anormale, modification des priorités... > HS5000-APM optimise l'exploitation en coordonnant la capacité des ressources disponibles et la charge de travail.
Contrôle interactif	HS5000-APM permet de visualiser l'état de la production, l'état des applications, les dépendances, l'avancement des travaux, les tâches en cours d'exécution, les tâches en anomalie, la charge de la machine...	L'utilisateur autorisé peut visualiser sa production dont il peut actualiser en temps réel le traitement en ajoutant ou supprimant des applications, en modifiant les dépendances, les priorités, les horaires...
Reprises automatiques	HS5000-APM peut contrôler les codes "abend" et "condition" pour soumettre des Jobs de remplacement ou de restauration. Les reprises manuelles peuvent être exécutées sans modification du JCL. Les modifications temporaires n'affectent pas le JCL standard. Le JCL de reprise	peut être généré automatiquement lors d'une réexécution. > HS5000-APM envoie des messages d'avertissement, en cas d'anomalies, qui peuvent être traités par l'opérateur automatique de surveillance.
Gestion du spool	HS5000-APM peut enregistrer globalement ou sélectivement dans le Répertoire d'exploitation les protocoles d'exécution et les rapports utilisateurs. Les éditions peuvent être contrôlées avant	impression, imprimées, supprimées ou sauvegardées pour archivage. HS5000-APM peut contrôler les messages d'erreur (ex. NOT CATLG 2) pour bloquer le traitement.
Mise en œuvre	HS5000-APM ne demande pas de modification du système d'exploitation, ni du JCL. Il fournit des utilitaires d'analyse et de reprise de l'existant.	Il peut être mis en œuvre sur tout matériel, mono et multi-CPU, sous OS/390, MVS, VM/CMS, VSE.
Utilisation	L'utilisateur dispose de menus, d'écrans d'aide en ligne et de documentation en Français . L'accès est protégé par des mots de passe contrôlés	dans le logiciel de sécurité du centre. L'usage des fonctions et commandes de HS5000-APM est sélectif et limité aux seuls utilisateurs autorisés.

UNISOFTWARE est spécialisée dans la distribution et la maintenance de progiciels d'aide à l'exploitation. **HS5000-APM** peut être associé et complété par les progiciels suivants :

- **CHIEF**, opérateur automatique multi-plates-formes, surveille simultanément plusieurs environnements pour, en cas d'anomalie, exécuter des actions correctives ou alerter le personnel en astreinte.
- **STREAMSERVE**, système de gestion intelligente des flux informatiques, permet la conception, la production, l'impression, la diffusion et l'archivage d'états informatiques, en provenance d'applications, de progiciels et de PGI (mySAP.com, Movex, Scala...).