

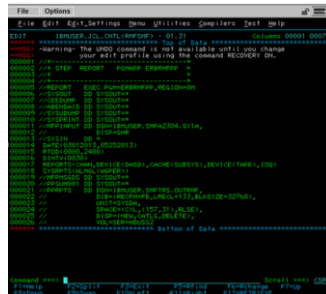
EADM z OS DISQUE

Comment simplifier les études de performances disques z OS

LA RICHESSE DES FICHIERS RMF CMF.

Depuis des années les fichiers RMF et CMF sont des supports précieux pour comprendre/résoudre les problèmes de performances I/O Disk z OS et Tape z OS. En 50 ans les nouvelles technologies Disk / Tape ont toujours fournies sous forme de "Sense events" des informations à RMF afin de comprendre la gestion I/O et d'avoir des solutions pour optimiser encore mieux les performances qui se mesure actuellement en **Micro Seconde** et non plus en **Milli Seconde**. Si depuis 50 ans il a y eu pléthore d'évolution dans le Hardware et Software z OS le problème actuellement est tout à fait différent ... c'est les départs nombreux à la retraite des Ingénieurs z OS et l'explosion des données traitées .La consolidation des Data Center z OS apportent également une problématique nouvelle qui est de gérer des sites avec des centaines de LPAR qui se partages souvent les mêmes ressources Hardware. Il est donc nécessaire d'utiliser des nouvelles méthodes d'analyse sans exporter des centaines de Giga ou Téra Bytes d'enregistrement SMF. Les rapports RMF de 24h et par intervalle de 15 minutes seront une source de donnée primordiale pour vos études de performances I/O Disk Tape. Mais cette méthode d'analyse doit être simple.

Elle ne doit pas rendre plus complexe le processus et ne pas coûter plus cher. Les fichiers RMF ou CMF utilisés par l'application EADM sont des fichiers standards.



EADM va vous donner l'essentiel en analysant vos fichiers , EADM peut comparer les données de deux fichiers à deux dates différentes , EADM peut accumuler des fichiers RMF et CMF et montrer les moyennes pondérées TP/BATCH de plus de 200 LPAR.



JP LAUER CTO TECHNICAL STORAGE



Plus les données sont éloignées du processeur z, plus des cycles d'horloge z seront dépensés pour y accéder.

Register z

Memory z

- L1 Cache z

- L2 Cache z

- L3 Cache z

- L4 Cache z

Storage Class Memory z

Disk

- Cache

- FLASH

- SSD

- HDD

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE PEUT-ELLE VOUS AIDER DANS VOTRE METIER DE LA METROLOGIE.

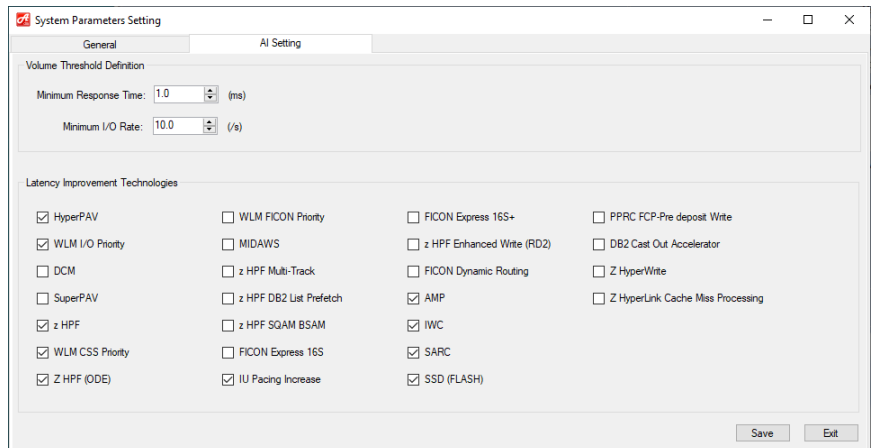
L'intelligence artificielle est « l'ensemble des théories et des techniques mises en œuvre en vue de réaliser des machines capables de simuler l'intelligence » Elle recherche des méthodes de résolution de problèmes à forte complexité logique ou algorithmique. Par extension elle désigne, dans le langage courant, les dispositifs imitant ou remplaçant l'homme dans certaines mises en œuvre de ses fonctions cognitives.



Comment fonctionne EADM AI

En premier EADM AI va vous demander de renseigner ce tableau ci-dessous afin de savoir quelles sont les feature DS8900 déjà installées chez vous. Rapprochez-vous des équipes de TECHNICAL STORAGE pour plus d'informations.

Une fois renseigné ce tableau à droite, EADM fera l'analyse des fichiers RMF et ou CMF et après 15 jours d'analyse des composantes du temps de réponse des disques, EADM fera des recommandations sur les "feature" hardware ou Software à installer en fonction des valeurs trouvées pour les composantes des temps de réponse disque 3390. C'est simple et efficace et ça fonctionne en mode Automatique, inutile de faire des études Manuelles énergivores.



The screenshot shows a window titled 'System Parameters Setting' with two tabs: 'General' and 'AI Setting'. The 'AI Setting' tab is active and contains the following sections:

- Volume Threshold Definition:**
 - Minimum Response Time: 1.0 (ms)
 - Minimum I/O Rate: 10.0 (/s)
- Latency Improvement Technologies:**

<input checked="" type="checkbox"/> HyperPAV	<input type="checkbox"/> WLM FICON Priority	<input type="checkbox"/> FICON Express 16S+	<input type="checkbox"/> PPRC FCP-Pre deposit Write
<input checked="" type="checkbox"/> WLM I/O Priority	<input type="checkbox"/> MIDAWS	<input type="checkbox"/> z HPF Enhanced Write (RD2)	<input type="checkbox"/> DB2 Cast Out Accelerator
<input type="checkbox"/> DCM	<input type="checkbox"/> z HPF Multi-Track	<input type="checkbox"/> FICON Dynamic Routing	<input type="checkbox"/> Z HyperWrite
<input type="checkbox"/> SuperPAV	<input type="checkbox"/> z HPF DB2 List Prefetch	<input checked="" type="checkbox"/> AMP	<input type="checkbox"/> Z HyperLink Cache Miss Processing
<input checked="" type="checkbox"/> z HPF	<input type="checkbox"/> z HPF SQAM BSAM	<input checked="" type="checkbox"/> IWIC	
<input checked="" type="checkbox"/> WLM CSS Priority	<input type="checkbox"/> FICON Express 16S	<input checked="" type="checkbox"/> SARC	
<input checked="" type="checkbox"/> Z HPF (ODE)	<input checked="" type="checkbox"/> IU Pacing Increase	<input checked="" type="checkbox"/> SSD (FLASH)	

Dans 80% des cas les problèmes de performances ne sont pas visibles sans EADM et ils peuvent être aléatoire et dans 20% des cas ces problèmes peuvent amener des perturbations sur vos JOBS il est donc important d'avoir des procédures d'analyses efficaces et rapides pour analyser les rapports RMF ou CMF.

Avec l'automatisation des tâches de surveillance des performances d'EADM-EATM I/O DISK TAPE, il est désormais plus facile de répondre aux questions qui peuvent être posées lorsque des engagements I/O z OS SLA ne sont pas respectés. De plus EADM et EATM vous accompagnerons dans le transfert des compétences I/O z OS des anciens Ingénieurs qui prendront bientôt leur retraite vers les nouveaux Ingénieurs qui arrivent dans votre service de métrologie z OS.

TECHNICAL STORAGE
24 rue Joannes Masset
69009 Lyon
www.technical-storage.com
www.technical-storage.eu
tél : 04 72 53 59 53
fax : 04 78 47 82 90
port: 06 20 28 36 44