



Optimiser les performances de votre AS/400

MAX400 libère la **puissance interactive cachée** de votre AS/400 ou iSeries.

Scénario : vous êtes un responsable informatique sur iSeries. Vous appréciez l'AS/400 car c'est un système sûr, facile à administrer et utiliser. Il ne tombe jamais en panne. Tous ces facteurs réunis font que disposer de ce genre de machine a un coût de possession très faible.

Il y a juste un problème : votre Système i semble manquer d'un peu de puissance. Les travaux interactifs sont lents et cela a un impact sur la productivité de l'entreprise. En raison de l'augmentation incessante des flux d'informations traités par votre entreprise, les temps de réponse des travaux interactifs vont bientôt devenir inacceptables, si ce n'est pas déjà le cas. Vous souhaiteriez migrer vers un autre System i, mais vous n'en avez pas le budget, et il vous faudra encore attendre des mois avant de l'obtenir. En fonction de votre System i, Max400 peut répondre à ce dilemme !

POURQUOI MON SYSTEME EST-IL LENT ? _____

L'OS/400 et l'i5/OS possèdent un « gouverneur », CFINT, qui est une tâche interne qui gère les interruptions systèmes et consomme intentionnellement des ressources processeur, afin de ralentir l'activité interactive à un niveau prédéfini.

Il existe une tâche CFINT par processeur, nommée CFINT01, CFINT02... MAX400 optimise les processus System i pour contourner les contraintes de CFINT, et ainsi maximiser les ressources disponibles pour les travaux interactifs.

EN QUOI MAX400 PEUT M'AIDER ? _____

MAX400 demande au système d'exploitation de considérer les travaux interactifs comme des travaux batch. Il maximise ainsi la quantité de CPW nécessaire aux travaux interactifs sans pour autant nécessiter l'achat et l'installation d'une licence System i supplémentaire.

MAX400 scanne le système à intervalle réguliers, et repositionne certains pointeurs dans des travaux qui ont effectués des opérations d'Entrée Sortie vers un écran. Quand un pointeur est positionné, le travail peut être ralenti par le gouverneur CFINT au niveau d'interactif prédéfini par le modèle du serveur. MAX400 repositionne ce pointeur et régule ainsi les performances en fonction du niveau de consommation interactif nécessaire. Quand le pointeur est dépositionné, le gouverneur CFINT ne considère plus ces travaux comme interactifs. Comme MAX400 ne fait que surveiller les pointeurs des travaux interactifs, il n'interfère pas sur ces travaux en tant que tels.

D'OU VIENT MAX400 ? _____

MAX400 a été développé il y a 3 ans par Max400 Company Ltd., une société sud Coréenne qui a aussi créé d'autres logiciels pour Système i, tel que MAXPDA, MAXWEB et MAXFILE.

Jusqu'à récemment, les ventes de MAX400 étaient limitées à la région Asie-Pacifique, proche du site de développement. La société a depuis peu, décidée d'étendre ses ventes de MAX400 au monde entier et le logiciel est à présent commercialisé aux USA (Costa Mesa - Californie) par la société FaxStar appartenant au groupe Sepe Inc et en France par la société Hoctoplus.

PUIS-JE LOUER MAX400 ? _____

Tout à fait. MAX400 est un produit disponible en location au mois le mois (ou sur une plus longue durée).

Vous pourrez ainsi pallier à vos contraintes de productivité, en attendant d'investir dans un nouvel équipement.

La licence et le cout de la location varient en fonction du groupe de processeur de votre système.



MAX400 EST-IL DANGEREUX POUR MON SYSTEME ?

Non, bien entendu. Un aspect important à noter au sujet de MAX400 est qu'il ne modifie pas le code interne licencié par IBM. En fait, puisque le logiciel n'est pas dans le microcode IBM, si vous faites un IPL de votre système, vous devrez lancer MAX400 à nouveau pour continuer à l'utiliser. De plus, si vous souhaitez désinstaller MAX400, il vous suffit de supprimer sa bibliothèque de votre AS400. Après un IPL, il ne restera aucune trace de MAX400 sur votre système.

PUIS-JE ESSAYER MAX400 ?

MAX400 est un fichier zippé de 50kb et fonctionne pour une large gamme d'OS/400 et i5/OS, de la V4R1 à la V5R4. MAX400 s'installe très simplement en moins de 5 minutes avec RSTLCPGM.

Hoctoplus vous permet de tester MAX400 pendant 10 jours. N'hésitez pas à nous demander cet essai afin de vérifier par vous-même le gain de performance que MAX400 saura vous apporter. Nous vous invitons à effectuer le test décrit ci-dessous, à un moment où vos utilisateurs ne pourront être affectés. Ce test est une bonne base de comparaison.

Copier ce code dans le source d'un membre et compilez-le en tant que programme CL :

```
PGM
DCL  VAR(&DUMMY) TYPE(*CHAR) LEN(1)
LOOP: CHGVAR VAR(&DUMMY) VALUE(&DUMMY)
GOTO  CMDLBL(LOOP)
ENDPGM.
```

Démarrez deux sessions interactives et appelez ce programme dans chacune des sessions (elles pourront être stoppées ultérieurement avec un Appel Syst 2). Il est indispensable de faire fonctionner ce programme dans deux sessions car sinon le système autorise une session à être active sans contrainte.

Regardez l'activité système en ouvrant une troisième session avec WRKSYSACT ou tout autre outil de surveillance. Au départ, les travaux utiliseront chacun près de 50% de la ressource CPU, ou la totalité disponible pour cette partition. Après un moment (quelques secondes ou minutes en fonction de votre système), les travaux vont ralentir et les tâches CFINTnn vont consommer un peu plus de CPU.

Démarrez MAX400 et continuez à surveiller le système. Les travaux vont revenir à leur utilisation de 50% du CPU chacun. Il peut être nécessaire de suspendre ou d'arrêter ces travaux avant de démarrer MAX400 si le système répond très lentement.

En complément, vous pouvez utiliser Performance Navigator (www.mpginc.com/index_drop.htm) depuis Midrange Performance Group pour afficher l'utilisation totale des travaux interactifs et la limite interactive.

L'amélioration des performances dans ce test ou dans l'utilisation courante peut ne pas être immédiate. Lorsque vous démarrez MAX400, l'outil vérifie un bref moment la qualité de vos temps de réponse. Cela peut prendre quelques secondes ou, si le système est particulièrement occupé, plusieurs minutes avant que MAX400 ne commence à travailler.

