

Informations et données technique sur le mini-système AS/400

L'AS/400, est-ce-que l'on appelle un mini système, ce n'est plus de la micro informatique comme le sont les PC, Mac, ou encore les serveurs qui si rattachent, ce mini système existe depuis un peu plus de 10 ans maintenant, c'est le remplaceur chez IBM des anciens systèmes 33 et 36.

Il y en a un peu plus de 700000 dans le monde (dont 40000 en France) relié très souvent derrière des serveurs NT ou 2000, l'AS est là pour héberger le progiciel ERP* de la société.

Cette machine (il s'agit plus d'un système que d'une machine, car le hardware et le software ont parfaitement été développé pour travailler ensemble, il s'agit d'une solution qui a été pensée, et réalisé par un seul constructeur) est surtout dédiée à faire fonctionner des progiciels de gestion, ou encore de calcul scientifique...)

Les avantages sont divers et varié : stabilité, fiabilité et sécurité, facilité pour gérer plusieurs connexions simultanées...énormément d'outils intégrés dans l'OS (Base de données relationnelle), assistance, plate-forme ayant un coût de possession (ou d'utilisation) dans les plus bas, système graphique depuis récemment pour les applications utilisateur, et ligne de commande pure pour la partie administrateur sus système.

Ce mini-système évolue en serveur pur : données, applications PC (via carte émulateur 5250 ou client Access) ...

Exemple de système :

2 PowerPC AS1500 Northstar Risc 64 bits

Bus PCI et SPD

Ethernet 10/100 et/ou gigabit sur paire cuivre ou fibre optique

Token Ring

Lecteurs de bandes DLT, CD-ROM

Disques de 4,8 ou 17 Go en Ultra Wide Fast SCSI à 10000 trs/min (en RAID)

3.584 Go de mémoire

175.4 Go de capacité max

6 Lan, 228 postes en Twinax.

Support de plusieurs langages (via compilateurs) comme le cobol, le java, le c++, base de donnée SQL)

OS de base : OS/400

Le langage de création de base de données est le langage RPG (ou GAP en français).

Pour la gestion du réseau, deux possibilités de protocole sont offerte, soit en IP pour les PC qui y sont connecté soit en SNA (twinax) (qui est un protocole spécifique IBM pour les systèmes 33, 36 et la série des AS) pour les écrans passifs (voir pour les vieux pc aussi), et pour faire l'interface entre l'AS et le monde Windows, ibm a développé un outil de gestion : le client access.

* ERP : Entreprise Resource Planning

Logiciel de gestion d'entreprise, PGI en français (Progiciel de Gestion Intégré).