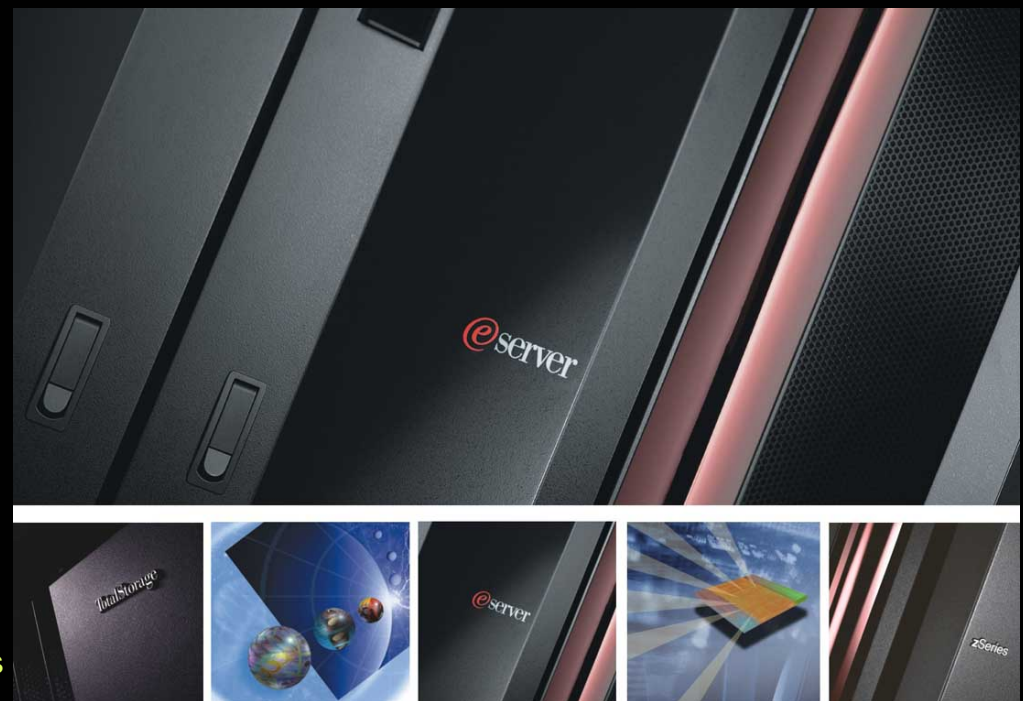




IBM Systems & Technology Group

zSeries et Java : zSeries Application Assist Processor

François Launay
Chef de Produit matériels zSeries

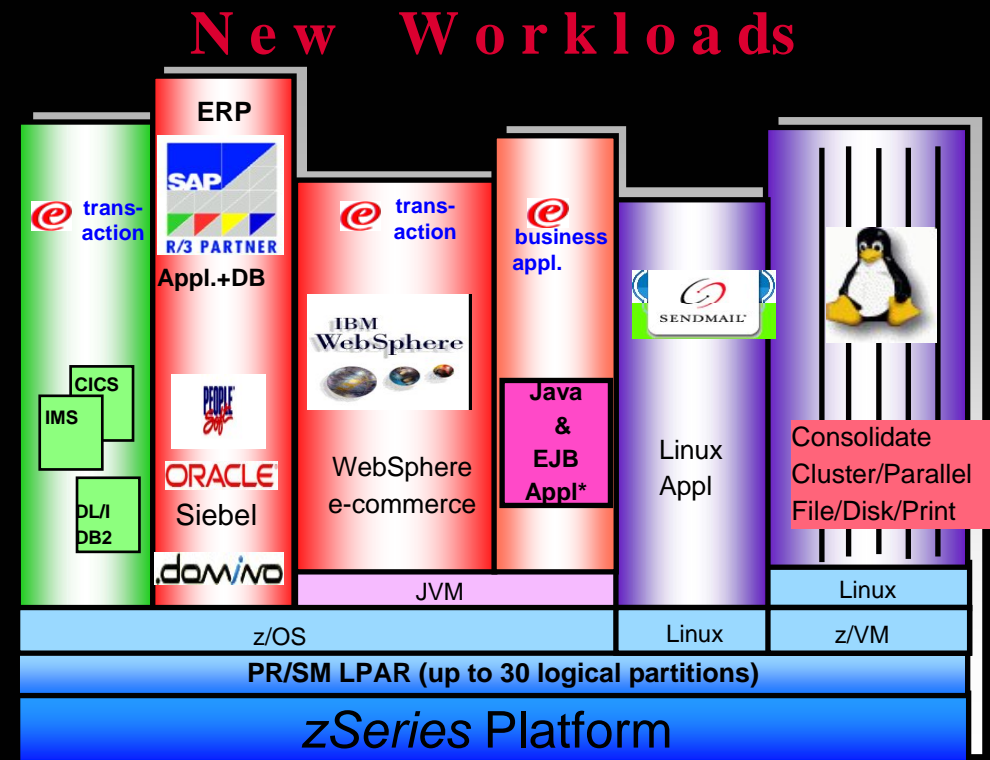


**Votre mainframe ...
16 septembre 2004**

© 2004 IBM Corporation

Evolution des types d'applications sur zSeries

- **Croissance exponentielle des applications Web**
 - Ces applications reposent principalement sur Java™
 - Les applications en Java consomment plus de ressources que les applications traditionnelles (entre 2 et 3 fois plus)
 - Niveaux d'abstraction, générateurs de code et principes d'utilisation conduisant à des nombres d'instructions plus importants
- **Les activités liées aux applications web sont souvent imprévisibles**
- **Les budgets informatiques ne croissent pas exponentiellement**



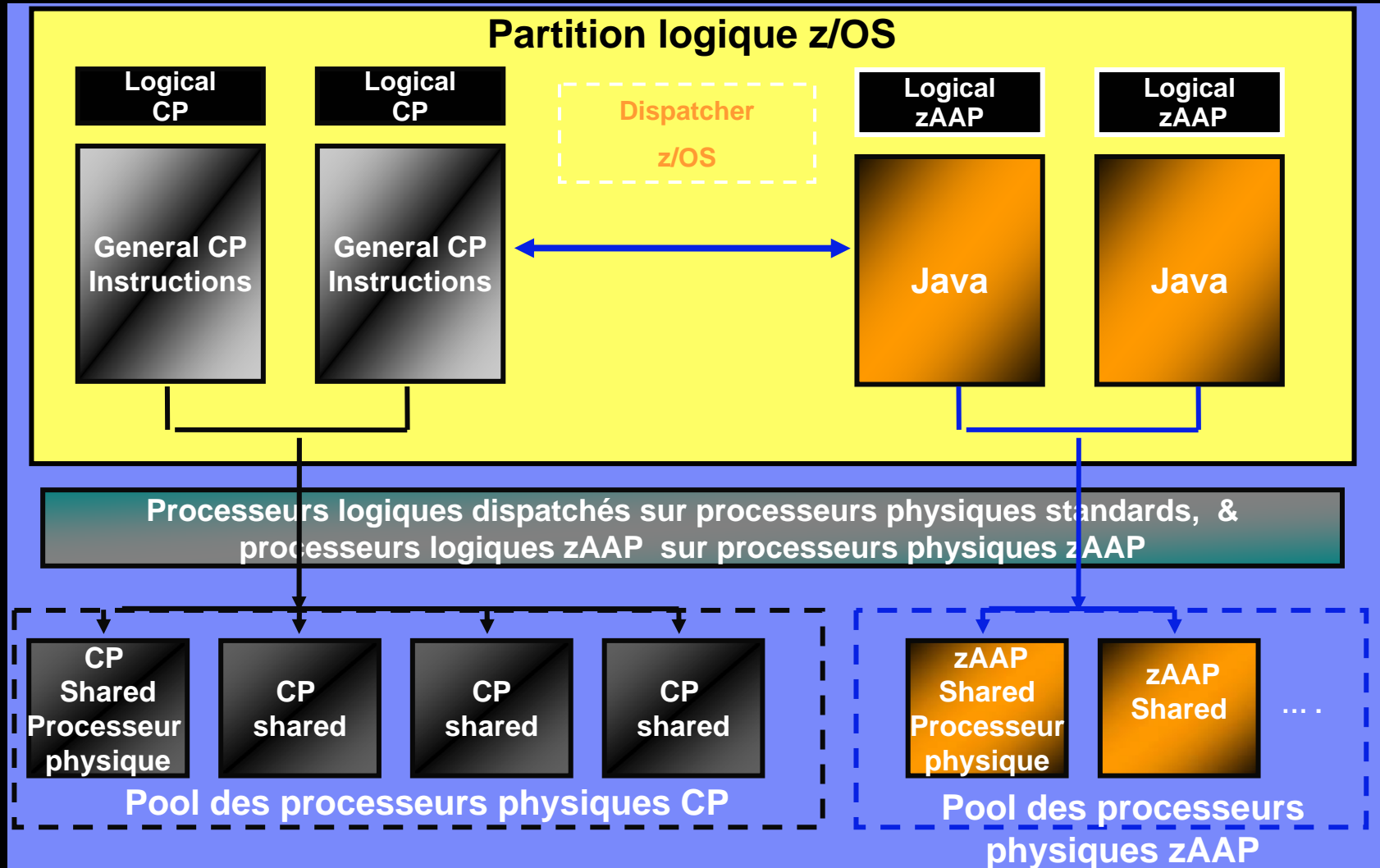
Le nouveau processeur dédié à JAVA: zSeries Application Assist Processor (zAAP)

***Nouveau processeur destiné exclusivement à l'exécution de
code JAVA sous z/OS® – par ex. WebSphere®***

- Disponible uniquement sur IBM Server™ zSeries® 990 (z990) et zSeries 890 (z890) et futurs serveurs zSeries
- Se configure avec des processeurs CP dans des partitions logiques sous z/OS
- Exécute le code Java Code sans modification des applications
- Prix attractif
- Avantages sur la facturation logicielle
(ne modifie pas les coûts de licence des logiciels zSeries IBM traditionnels, et réduction possible des coûts de licences des logiciels IBM éligibles à la sous-capacité.)

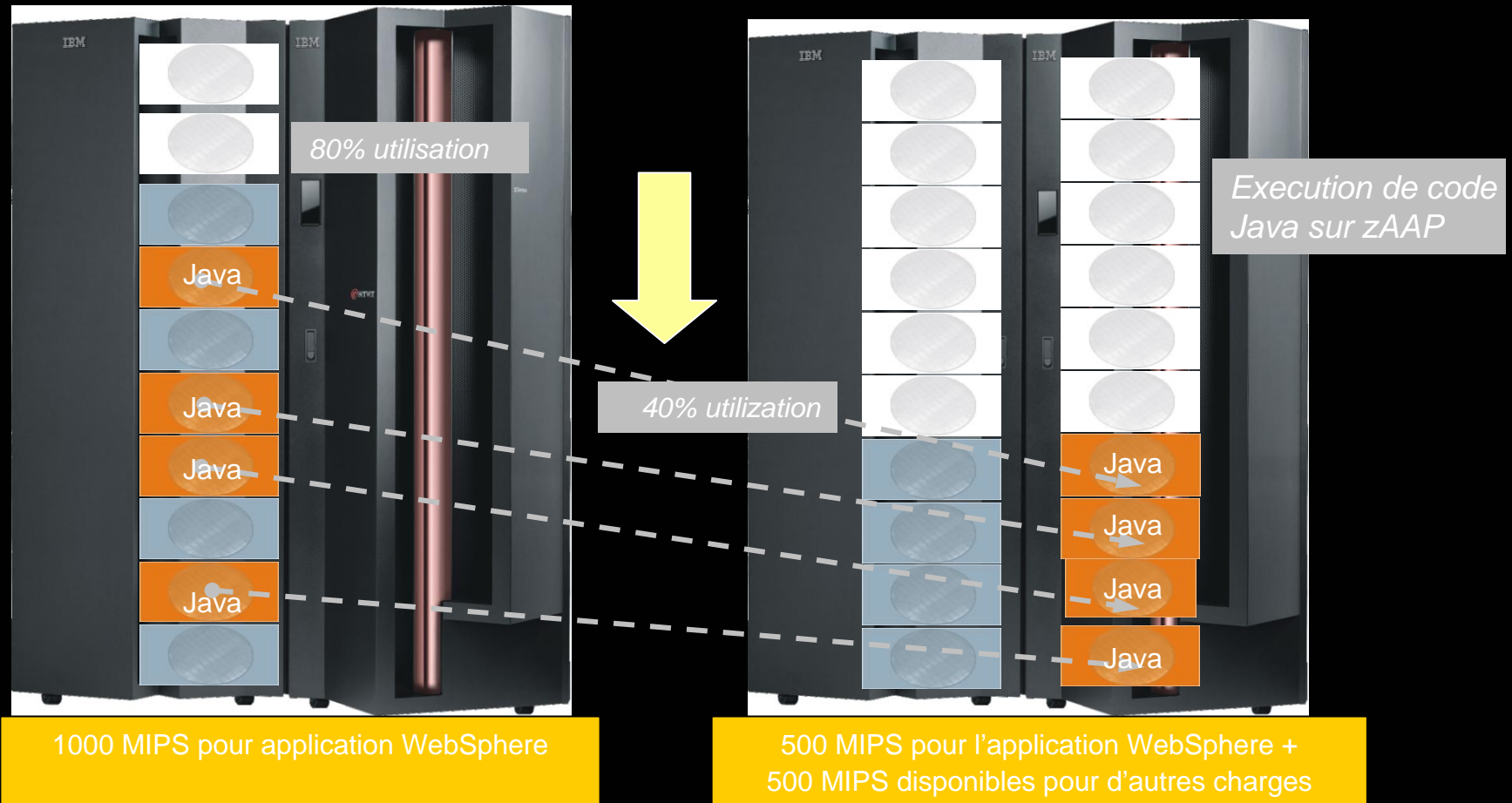


Organisation d'une partition z/OS avec zAAP



Exemple d'utilisation de zAAP

Cas d'une application WebSphere demandant 1000 MIPS sur un zSeries.



Nouveau besoin en capacité de CP standards amené à 500 MIPS

Conditions de mise en oeuvre, et évaluation des apports de zAAP

□ Niveaux nécessaires:

- z/OS 1.6 (ou z/OS.e 1.6)
- IBM SDK for z/OS, Java 2 Technology Edition, V1.4

□ Tirent parti de zAAP, avec le support de SDK 1.4:

- WAS 5.1
- CICS[®] /TS 2.3
- DB2 V8
- IMS[™] V8
- WebSphere WBI for z/OS

□ “zAAP Projection Tool for Java 2 Technology Edition, SDK 1.3.1”

- Indique le % de code JAVA dans les applications qui pourrait s'exécuter sur zAAP
- Permet de déduire le nombre de processeurs zAAP optimal dans une configuration

www.ibm.com/support/techdocs/atsmastr.nsf/Web/WhitePapers

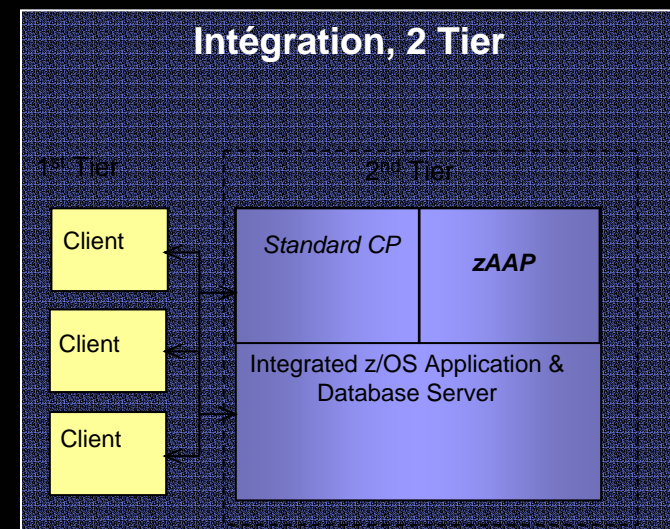
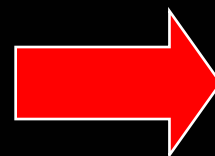
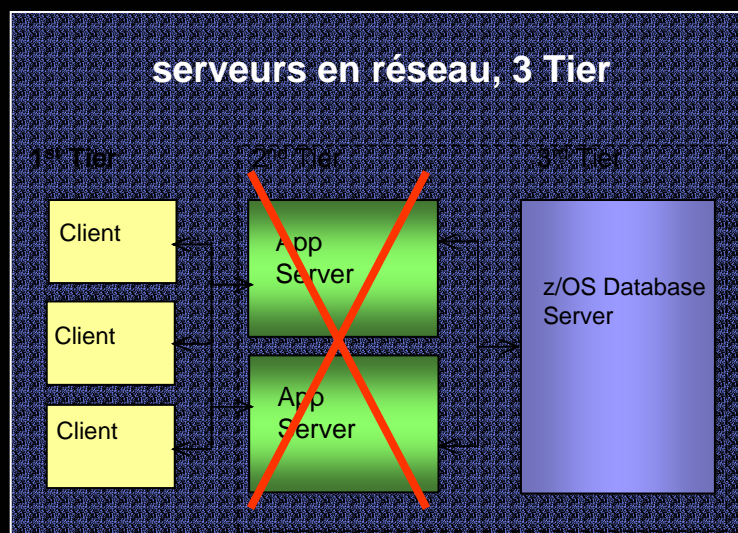
> keyword search: zAAP

□ “White paper” z/OS Performance: Capacity Planning Considerations for zAAP

- Description du zAAP Projection Tool, des mesures du prototype
- Description de la méthodologie de Capacity Planning

ibm.com/servers/eserver/zseries/software/java/

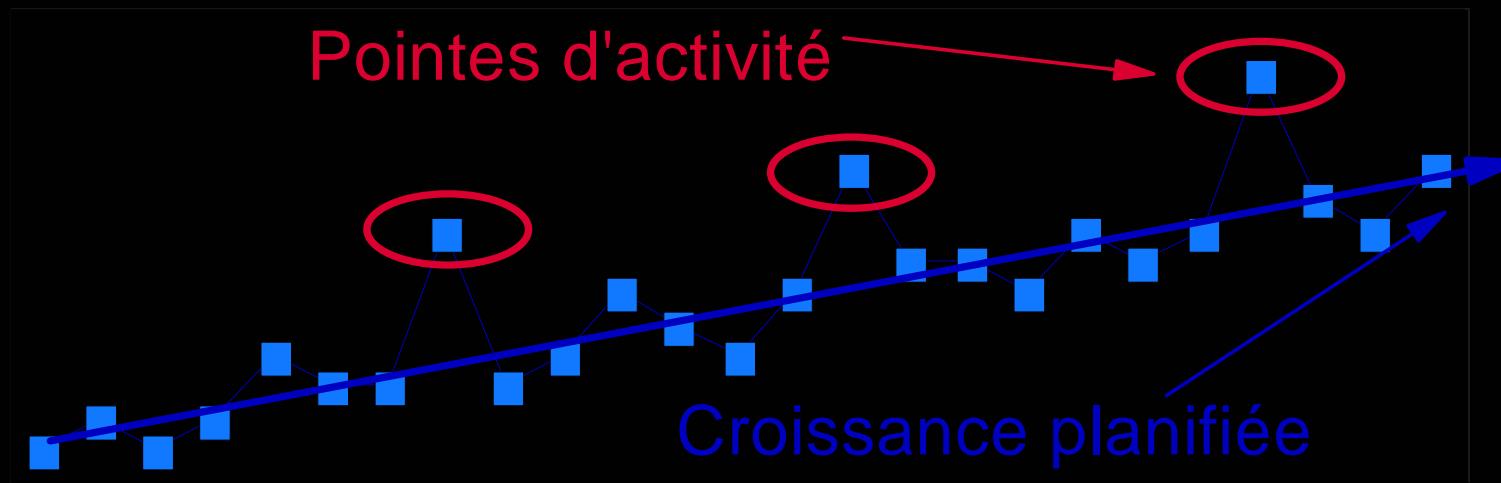
Intérêts de zAAP



- Optimisation de l'utilisation des CP standards
- Simplification des infrastructures
- Diminution significative des coûts d'acquisition

zSeries: évolutions à la demande

- CBU – Capacity Backup – Mise à niveau en cas d'urgence
- CIU–Express : Mise à niveau définitive déclenchée par le client
- On/Off Capacity on Demand – Mise à niveau temporaire
 - Augmentation temporaire de capacité en CP, IFL, ICF, **et zAAP**



Le zAAP, en résumé



Fournit un environnement spécifique d'exécution de code JAVA sous z/OS

Avec tous les avantages de l'intégration et des qualités traditionnelles de la plateforme zSeries