

IBM System z Newsletter

N° 9 – 03/03/2008



2007 en revue	2
System z10 EC	4
Introduction.....	4
Spécifications techniques	4
Points forts.....	6
La flexibilité à la demande	8
Impact logiciel.....	9
Documentation	9
Dates clés.....	9
Annonces	10
Enterprise Cobol for z/OS V4	10
IMS V10.....	10
DB2 Server for VSE and VM 7.5	10
DS8000	11
Trucs et astuces.....	12
Histoire de DB2 pour z/OS	12
Storage Admin z/OS Pocket Reference	12
zJournal en vedette	12
Le rôle actuel de System z	12
Agenda.....	13
Dates EOS	14
Dates EOS systèmes d'exploitation.....	14
Dates EOS logiciels avant le 01/05/2008	15
Dates EOS logiciels avant le 15/11/2008	16
Remarque	17



nv dolmen computer applications sa
Industriezone Zenneveld
A. Vaucampsiaan 42 - 1654 Huizingen
T +32 2 362 55 55 - F +32 2 362 55 99



2007 en revue

Le temps est venu de repasser une dernière fois l'année 2007 en revue. Les liens dans ce chapitre renvoient vers les entrées dans notre blog, où vous trouverez une mise en situation, plus d'explications et des liens sur les sujets.

En **janvier**, [deux nouveaux mécanismes de prix](#) sont annoncés. Il s'agit d'une part de zNALC, le successeur commun de NALC ainsi que de z/OS.e. Plus important encore est l'introduction de la tarification de sous-capacité pour la communauté z/VSE. Avec l'annonce de z/VSE V4, une tarification MWLC a été présentée. C'est un pas en avant (économique) avec une implémentation et un rapportage similaires au rapportage SCRT sur z/OS.

La première reprise de l'année par IBM est la société [Softtek](#), avec e.a. le produit de migration TDMF.

Le mois de **février** voit [une avant-première de z/OS 1.9 et l'annonce de z/VM 5.3](#). Avec z/VM 5.3, IBM compte surtout mettre en avant deux atouts de z/VM. Le premier facteur est z/VM en tant que plateforme de virtualisation, dont on veut insister sur les points forts et sur le fait que z/VM est une solution de virtualisation stable avec une avance manifeste sur tous les concurrents possibles. Le deuxième facteur est l'accent écologique, notamment par sa consommation énergétique réduite.

CA annonce [un large support pour le moteur zIIP](#) au profit de produits tels que CA-Vtape. Sans doute plus important encore est l'annonce qu'IDMS suivra également dans les 12 à 18 mois. Aujourd'hui, un an plus tard, CA n'a toujours rien annoncé de neuf à ce niveau.

[DB2 9 entame la voie GA](#) en **mars**. Il propose un serveur de données hybride entièrement neuf, supportant à la fois le stockage de données relationnelles et le stockage de données XML (au format natif).

L'[annuaire Arcati](#) nous apprend que bon nombre d'entreprises ont encore un long chemin à parcourir. Début 2007, 33 % d'entre elles se servent toujours de z/OS 1.4, tandis que cette version historique sera EOS d'ici la fin du mois.

[GDPS 3.4](#) est annoncé. On peut se réjouir du fait qu'IBM aborde la reprise sur sinistre au niveau de l'entreprise entière en étendant GDPS également aux systèmes 'ouverts'.

Le mois d'**avril** est marqué par l'annonce de [CICS TS for z/OS V3.2](#), démontrant que CICS peut servir de point central de votre environnement SOA. Dans ce cadre, IBM élabore même un [programme](#) par lequel les spécialistes ICS rendent (gratuitement) visite aux clients pour expliquer les avantages de CICS TS V3. L'agenda de ces réunions est fixé en concertation avec le client.

Une autre annonce majeure est [GA3 pour z9 EC et GA2 pour z9 BC](#). Les temps forts sont nombreux, tels que l'introduction du LPAR Group Capacity pour le capping logiciel et un très important [tournant dans la stratégie CBU](#) pour le z9 BC. Dorénavant, le modèle z9 BC R07 offre également des capacités CBU à tous les modèles z9 BC S07.

En **mai**, [IBM renonce aux services de Vanguard](#). La [reprise des Consul Products](#) en décembre 2006 permet à IBM de développer à présent sa propre suite zSecure Suite.

IBM lance son [Project Big Green](#) et destine 1 milliard de dollars à la promotion de technologies et services écologiques. Bien que le contexte de cette offre soit plus large, nous retenons bien sûr surtout le rôle clé que le mainframe peut y jouer.

Le '[Gameframe](#)' attire l'attention de la presse internationale. On dit qu'IBM fera tourner le Cell Broadband Engine (et oui, le processeur utilisé dans la Playstation 3) comme specialty engine sur le mainframe. Vous lirez dans notre aperçu du z10 si c'est chose faite entretemps. Mauvaise nouvelle pour les plus petits développeurs sur mainframe: IBM ne les autorise plus à prolonger leur contrat FLEX-ES (émulation du mainframe sur plateforme Intel). La seule alternative est l'achat d'un 'petit' z9 BC. A plus long terme, cela





nv dolmen computer applications sa
Industriezone Zenneveld
A. Vaucampsiaan 42 - 1654 Huizingen
T +32 2 362 55 55 - F +32 2 362 55 99



pourrait également avoir un impact sur le [client mainframe](#) à cause de la concurrence réduite et des coûts logiciels plus élevés.

Au mois de **juin**, nous nous penchons sur [Second Life](#) à l'occasion de l'ouverture d'un nouvel IBM Business Center virtuel. IBM croit dur comme fer à ces (nouveaux) mondes virtuels et est convaincu qu'ils constitueront un élément essentiel de notre future vie d'entreprise.

IBM poursuit sa '[Five Year March to Simplification](#)' et introduit [IBM Destination z](#). Nous avons cependant l'impression que cela n'a plus grand chose à voir avec l'intention initiale de simplifier la gestion du mainframe. Il s'agit plutôt de la consolidation même des systèmes distribués dans le sens du mainframe.

Juillet-août. Pendant les mois d'été, IBM dégage un 'statement of direction' à propos du stockage. La petite [TS3400 Tape Library](#) devient disponible pour tous les systèmes d'exploitation mainframe. Cette bandothèque peut contenir 2 lecteurs de bande TS1120 et 2 chargeurs amovibles pour 9 cartouches. En août, IBM franchit une nouvelle étape dans son Project Big Green en donnant le bon exemple. Big Blue débute la migration de quelque 3 900 serveurs vers une trentaine de serveurs mainframe.

Le mois de **septembre** est tout aussi calme. Le support de z/OS 1.6 se termine et z/OS 1.9 migre vers GA. En même temps, le [z/OS 1.9 Migration Checker](#) est annoncé, offrant l'occasion d'énumérer le [matériel de référence nécessaire pour la migration](#) sur notre blog.

Le mois d'**octobre** est relativement riche en annonces, avec entre autres [Tivoli Decision Support for z/OS V1.8](#), [Encryption Facility for z/VSE](#) et une [avant-première de z/VSE 4.2](#).

Une autre annonce majeure est [IMS V10](#), ainsi que [la prise en charge client NTP pour le Server Time Protocol](#).

Le [DS8000](#) subit lui aussi une série de mises à niveau intéressantes, avec un nombre d'améliorations au niveau des performances telles que Storage Pool Striping et une technologie cache entièrement nouvelle. La Space Efficient Flash Copy tant attendue est enfin disponible.

En **novembre**, IBM annonce [la reprise de Cognos](#), une opération qui lui permet d'acquérir l'un des principaux acteurs sur le marché du décisionnel. Cette reprise est entièrement réalisée depuis.

IBM annonce également [DB2 server for VSE and VM V7.5](#). Cette sortie illustre une fois de plus que pour IBM, ce produit n'est plus stratégique sur ces plateformes. Big Blue préfère clairement voir migrer ces clients vers DB2 sur zLinux.

En **décembre**, la société Sine Nomine fait la démonstration d'OpenSolaris sur System z, que vous retrouverez en intégralité sur [Youtube](#).

Enfin, il y a l'annonce de [COBOL for z/OS 4.1](#), qui est désormais un produit 'compiler only' comparable à l'ancienne version alternative. Ceux qui exploitaient encore les possibilités de débogage de la fonction complète peuvent désormais se servir d'une alternative IPLA ou MLC.

System z10 EC

Introduction

Le 26 février 2008, IBM a annoncé la nouvelle génération de son mainframe: [le z10](#). Comme de coutume, l'offre débute par un modèle haut de gamme, avec le z10 EC comme successeur du z9 EC. Le système se veut résolument écologique, ce qui est presque une évidence dans le contexte actuel. Cela ressort d'ailleurs du design même du z10: la ligne bleue est remplacée par une ligne verte. Mais examinons tout d'abord les aspects techniques en vous présentant ci-dessous un aperçu des principales nouveautés techniques.

Spécifications techniques

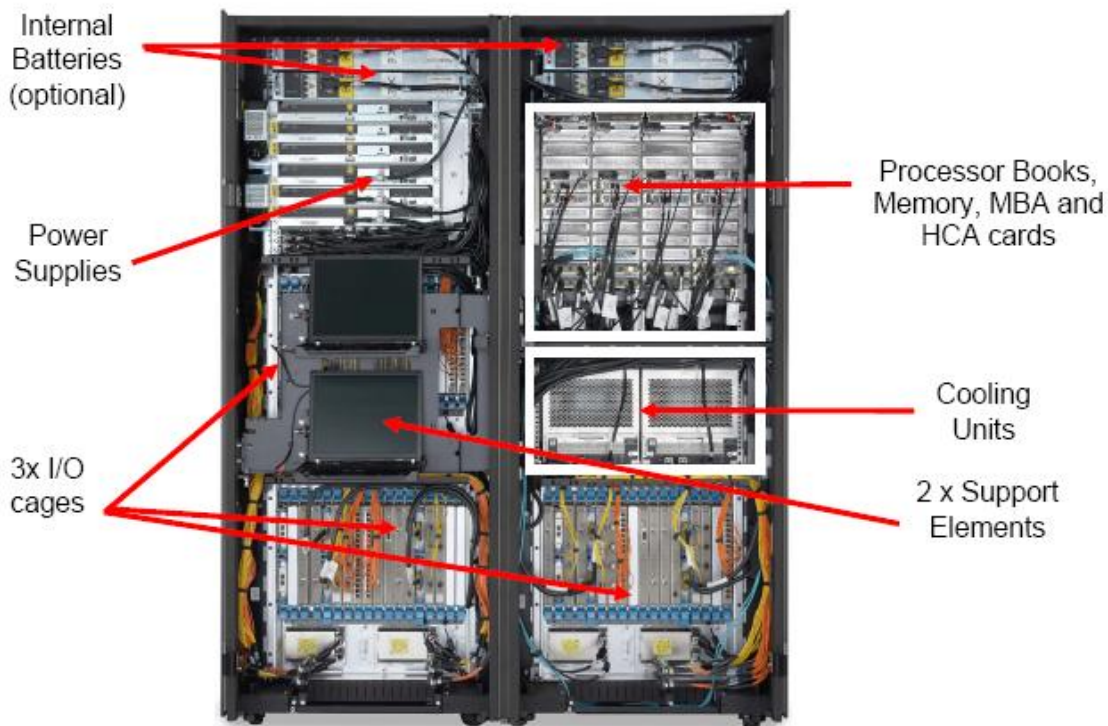
5 modèles de matériel		6.0 GBps InfiniBand Interconnect	
Monoprocasseur (PU) plus rapide		Améliorations FICON	
Jusqu'à 64 PU pour le client		Enhanced CPACF SHA 512, AES 192 ...	
Jusqu'à 1.520 GB de mémoire		OSA-Express3 10GbE (2Q08)	
36 réglages de sous-capacité		Améliorations HiperSockets	
Star Book Interconnect		Infiniband Coupling Links (2Q08)	
Grandeur HSA standard		STP via InfiniBand (2Q08)	
Plus grandes pages (1 MB) possibles		Connexion ETR standard	
HiperDispatch		FICON LX Fiber Quick Connect	
Hardware Decimal Floating Point		Interruptions planifiées réduites	
Capacité à la demande améliorée		RAS amélioré	
Capacity Provisioning		Power Management Support	
System z10			

Bien que le z10 possède toujours un châssis A et un châssis Z, cette nouvelle génération a été manifestement redessinée. Mais plus important encore pour ceux qui migrent d'un z990 ou d'un z9 EC est le fait que le z10 est un peu plus grand. Dans certains cas, il ne sera pas possible de simplement déplacer les machines. Le z10 étant par ailleurs un rien plus haut, il faut bien vérifier si la machine peut encore être introduite sans problème.

Quelques chiffres en guise de comparaison:

	Z10 EC	Z9 EC
Nombre de châssis	2	2
Hauteur (avec couvercles)	201,5 cm	194,1 cm
Largeur (avec couvercles)	156,8 cm	156,8 cm
Profondeur (avec couvercles)	180,3 cm	157,7 cm
Réduction de hauteur	183,2 cm	178,5 cm
Superficie Espace de service	2,83 m ² 5,73 m ²	2,49 m ² 5,45 m ²

Jetons aussi un coup d'œil 'sous le capot':



Il apparaît immédiatement que le montage diffère à peine de celui du z9 EC. Seuls les 'cooling units' ont changé de place. Le nombre de books se limite toujours à 4, mais il y a davantage de PU disponibles par book.

Points forts

Configuration générale

Tout comme le z9 EC, le z10 EC (type de machine: 2097) comprend 5 modèles: l'E12, l'E26, l'E40, l'E56 et le plus grand modèle, l'E64. Les chiffres réfèrent au nombre de processeurs disponibles pour le client. Chacun des MCM a 17 processeurs (20 sur l'E64), dont un certain nombre sont cependant réservés à l'avance : 2 processeurs de réserve sont prévus par système, et la machine peut contenir 11 SAP en tout. Les autres sont disponibles pour le client.

Le z10 EC dispose d'une mémoire de 16 GB au minimum et de 1,5 TB au maximum. Une capacité de 384 GB est disponible par book, bien qu'elle ne soit pas entièrement disponible pour le client comme vous le constaterez plus loin.

La connexion avec les paniers d'entrée-sortie est étendue de 2,7 GB à 6 GB en faisant appel à la technologie InfiniBand, que nous aborderons plus loin dans cet article.

HSA = 0?!



Ces dernières années, chaque nouvelle génération comportait une mise en garde : tenez compte du fait que le HSA a augmenté. Dans le cas du z9 EC, il pouvait facilement s'élever à quelques giga-octets. C'est pourquoi IBM a adopté une nouvelle stratégie à partir du z10 : 16 GB sont réservés au HSA, mais cette capacité n'est pas comprise dans la mémoire achetée dont le client dispose. Désormais, le HSA ne doit plus être planifié lors d'une mise à niveau. Ces 16 GB permettent dorénavant de toujours réserver un emplacement pour 4 CSS et 15 LPAR par CSS.

L'implémentation se déroule comme suit : pour qui commande p.e. 112 GB de mémoire, une capacité de 128 sera configurée en réalité. Les 16 premiers GB seront attribués au HSA, les 112 GB restant au client. Le client paie 112 GB.

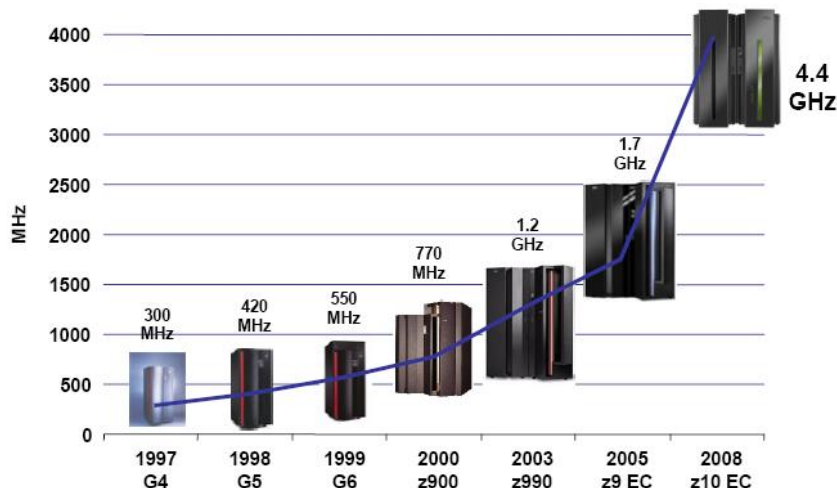
Modèles de sous-capacité

L'approche des modèles de sous-capacité est étendue et affinée sur le z10 EC. Au niveau de l'E12, 36 réglages de sous-capacité (401 à 612) sont prévus, en dehors des 12 réglages de capacité à part entière (701 à 712). La capacité de la série 400 s'élève à environ 24 % de celle de la série moteur complète. Pour la série 500, ce taux est de 52 % et pour la série 600 il est d'environ 70 %. Ainsi, un 402 (modèle de sous-capacité avec 2 moteurs) offre 51 MSU, ce qui représente presque 24 % MSU de celle du 702 avec ses 215 MSU.

Processeur

La question a souvent été posée si le System z serait équipé du même processeur Power6 que le System p et le System i. La réponse d'IBM est clairement négative. Même si le processeur a été développé en grande partie par la même équipe, les exigences en matière de fiabilité, d'emploi du cache, etc. restent nettement plus élevées pour le System z. Vous pouvez en savoir plus en lisant une présentation de

Charles Webb (IBM Fellow) disponible depuis tout un temps: [IBM z6 –The Next-Generation Mainframe Microprocessor](#). Le processeur z6 (devenu entretemps z10) est un processeur à quatre cœurs qui supporte 1 MB de cadres de page (au lieu des 4K habituels) ainsi que Hardware Decimal Floating Point. Doté d'un processeur 4,4 GHz, le mainframe peut désormais aussi traiter des charges de travail faisant intensément appel à l'unité centrale, telles que WebSphere, les charges de travail Java et la consolidation Linux, qui profitent toutes de la capacité de traitement élevée des moteurs spécialisés.



Rien n'a été annoncé concernant le Cell Processeur. Le FAQ explique la valeur que ce processeur peut avoir dans une environnement z, mais ne dit pas quand ou comment IBM va l'intégrer dans le Système z.

HiperDispatch (et LSPR)

Il s'agit d'une toute nouvelle fonction uniquement disponible sur le z10. Elle combine un micrologiciel et un logiciel z/OS en vue d'optimiser l'utilisation de l'unité centrale. L'on part du principe que les unités centrales se trouvent (ou peuvent se trouver) à différentes distances de la mémoire. PR/SM transmet cette topologie à z/OS, qui se sert de cette information pour créer les 'files de distribution'. Dorénavant, le matériel, le micrologiciel et le logiciel z/OS collaborent étroitement afin d'exploiter le mieux possible le hardware. Cela peut éventuellement nécessiter une adaptation des objectifs de charge de travail.

La fonction peut être activée ou désactivée de façon dynamique. Par défaut elle est désactivée, mais il est à noter que les LSPR Mixed Workload Averages sont toujours mesurés avec la fonction HiperDispatch activée.

Architecture InfiniBand

Le z10 EC introduit une nouvelle forme de connectivité, InfiniBand, créé par l'InfiniBand Trade Association (IBTA), dont font partie IBM, QLogic, SUN, CISCO et autres. Cette architecture nécessitait principalement une bande passante élevée et une latence réduite. Nous n'aborderons pas les détails techniques ici. Vous les trouverez entre autres sur le [site InfiniBand](#).

Cette connectivité est actuellement utilisée de deux façons sur le z10. Tout d'abord, il s'agit du bus d'entrée-sortie InfiniBand, destiné exclusivement au z10. Les STI du z9 avec une vitesse de 2,7 GB/s sont remplacés par le bus d'entrée-sortie IFB offrant une vitesse de 6 GB/s.

La seconde application s'appelle PSIFB ou Parallel Sysplex using InfiniBand. Elle sera réalisée à partir du deuxième trimestre avec InfiniBand Coupling Links. Ces nouveaux Coupling Links offrent également une



nv dolmen computer applications sa
Industriezone Zenneveld
A. Vaucampsiaan 42 - 1654 Huizingen
T +32 2 362 55 55 - F +32 2 362 55 99

DOLMEN
ICT solutions
value for money

vitesse de 6 GB/s à une distance de 150 mètres. Un câble de 50 microns avec des nouveaux connecteurs MPO est utilisé. Un nouveau CHPID, CIB (Coupling using InfiniBand), est destiné à la configuration. 16 CHPID peuvent être définis sur 2 ports, ce qui permet également d'utiliser les mêmes Coupling Links pour plusieurs sysplex.

La connectivité vers le z9 est uniquement possible lorsque ce dernier dispose seulement d'une Coupling Facility. Dans ce cas, la vitesse est limitée à 3 GB/s. A ce stade, les coupling links PSIFB vers les systèmes z9 avec plus d'une Coupling Facility font encore l'objet d'un Statement of Direction.

Possibilités de mise à niveau et systèmes d'exploitation

Vous pouvez migrer n'importe quel z990 et z9 EC vers le z10 EC. Tout comme c'était déjà le cas pour le z9, Token Ring n'est plus pris en charge. Seuls les HMC avec FC 0079, 0081 et 0084 sont supportés. Seul un nouvel HMC peut être commandé avec FC 0084.

Lors d'une mise à niveau, veuillez tenir compte du fait que certaines fonctionnalités ne sont plus prises en charge non plus. Pour la connectivité, il s'agit par exemple de la première génération de cartes OSA-Express, les liens ICB-3. Pour le z10 EC Model E64, c'est également le cas pour les liens ICB-4.

Si vous migrez vers le z10, vous devez également utiliser au moins z/OS 1.7. Mais si vous voulez exploiter toutes les fonctionnalités, vous devez quand-même migrer vers z/OS 1.9. En ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, z/VM nécessite au moins z/VM 5.2 et z/VSE au moins z/VSE 3.1. Pour Linux sur System z, vous avez le choix entre Novell Suse SLES9 et SLES10 ou Red Hat RHEL4 et RHEL5.

La flexibilité à la demande

En matière de Capacity On Demand, un certain nombre d'améliorations et de nouveautés ont été introduites. Jusqu'ici, il n'était p.e. pas possible d'effectuer une mise à niveau de permanence lorsqu'une solution à la demande temporaire était active. CBU et On/Off Capacity on Demand ne pouvaient pas non plus être actifs simultanément. Ces limitations ont à présent été levées.

On/Off Capacity on Demand (OOCoD) et **Capacity Back-Up (CBU)** sont les deux types de mises à niveau temporaires que nous connaissons déjà. Certaines choses ont changé à ce niveau.

Pour **CBU**, vous pouvez maintenant commander plusieurs options et activer plus d'une option à la fois. Par ailleurs, vous choisissez désormais combien de tests vous voulez commander: 5, 10 ou 15 au lieu de 5 sur le z9. Contrairement à ce qui était le cas auparavant, une durée de validité spécifique est imposée au contrat CBU.

Pour **OOCoD**, IBM/Retain ne doit plus être accessible pour activer OOCoD. Tous les enregistrements se trouvent sur la machine même. Les tests administratifs d'OOCoD sont supprimés sur le z10. Mais on a ajouté un seul test 'no-charge' d'une durée de maximum 24 heures.

Jusqu'ici, une sorte de CBU pour les interruptions prévues constituait une lacune pour ces offres temporaires de mise à niveau. CBU ne s'appliquait en effet qu'aux interruptions non prévues, ce qui pouvait donner lieu à des interprétations libres de l'activation CBU. La **Capacity for Planned Events (CPE)** est dorénavant prévue dans ce cas. Il s'agit p.e. d'un déménagement prévu ou d'une coupure de courant prévue au niveau d'un centre de données. Vous achetez de la CPE pour une activation unique de trois jours, après quoi vous devez acheter un nouvel enregistrement. Vous pouvez prévoir l'activation de toutes les ressources sur les machines (les règles au sujet de la proportion entre le nombre de CP et le nombre de moteurs spécialisés ne sont pas d'application). Après trois jours, l'activité CPE est normalement désactivée automatiquement.



Autres

Une **nouvelle carte OSA Express3 10GbE** est annoncée pour le deuxième trimestre. Vis-à-vis de la génération précédente, les principales différences sont un débit amélioré mais surtout un doublement du nombre de ports par carte (2 au lieu de 1).

RAS (Reliability, Availability, Serviceability): bien que traditionnellement, le mainframe se distingue déjà fortement par cette caractéristique, elle continue à évoluer. Par le passé, tout a déjà été fait pour éviter les 'unscheduled outages', les 'scheduled outages' (p.e. les correctifs disruptifs) et les 'planned outages' (p.e. MES, mises à niveau de pilotes). Tandis qu'auparavant cela nécessitait parfois tout un planning préalable (pre-planning), cette fonctionnalité est à présent intégrée par défaut dans le système. En voici quelques exemples pour éviter un POR (Power On Reset): le HSA de 16 GB, l'entrée/sortie dynamique activée par défaut, l'ajout/suppression de partitions logiques.

Impact logiciel

De par la réduction du coût de maintenance matérielle et un rapport MIPS-MSU adéquat, la migration vers le System z9 a été une méthode de mise à niveau intéressante pour bon nombre de clients. Le gain était double: d'une part, une mise à niveau permettait d'obtenir un coût moins élevé, et d'autre part, on restait à jour au niveau technologique. Le coût n'était plus un obstacle pour migrer vers une nouvelle technologie. A présent, la même chose est vraie pour le z10. En effet, le rapport MIPS-MSU a de nouveau diminué de quelque 10 %. Sur le mainframe, vous pouvez traiter la même charge de travail à un moindre coût logiciel ou traiter une charge de travail plus élevée au même coût qu'avant. C'est certainement le cas pour ceux qui n'ont pas encore migré vers un z9 jusqu'ici, car tandis que sur un z990 vous payez 100 MSU pour une capacité donnée, vous ne payez plus que 90 MSU sur un System z9 et 81 MSU sur un System z10.

Documentation

[The Future Runs on System z](#): page d'information de l'annonce

[System z10 EC web page](#)

[IBM System z10 EC Data sheet](#): brochure d'introduction avec les principales caractéristiques

[IBM System z10 EC Reference Guide](#): introduction avec plus de détails techniques sur le nouveau z10

[IBM System z10 EC FAQ](#)

[Redbook z10 EC Technical Introduction \(SG24-7515-00\)](#)

[Redbook z10 EC Technical Guide \(SG24-7516-00\)](#)

Sur [Resource Link](#), vous trouverez également beaucoup de documentation, avec e.a. tous les manuels et une série d'outils (cf. chpid mapping tool).

Dates clés

- | | |
|---|-----------------------------|
| • Z10 EC annonce + disponibilité | 26 février 2008 |
| • Mises à niveau de modèles au sein du 10 EC | 26 mai 2008 |
| • Mises à niveau complets au sein du z10 EC | 26 mai 2008 |
| • Mises à niveau du z990, z9 EC vers le z10 EC | 26 février 2008 |
| • OSA Express 3 10 GbE LR | Prévu second trimestre 2008 |
| • InfiniBand Coupling Links pour z10 EC, z9 EC et z9 BC | Prévu second trimestre 2008 |
| • Redbook Z10 EC Technical Introduction | 26 février 2008 |
| • Redbook Z10 EC Technical Guide | 26 février 2008 |
| • Redbook z10 EC Capacity on Demand | Mars 2008 |
| • Redbook Getting started with infiniband on z10 EC | Mai 2008 |
| • zPCR disponible pour les clients | Prévu fin mars 2008 |



nv dolmen computer applications sa
Industriezone Zenneveld
A. Vaucampsiaan 42 - 1654 Huizingen
T +32 2 362 55 55 - F +32 2 362 55 99

DOLMEN
ICT solutions
value for money

Annonces

Voici un aperçu des annonces qui ont attiré notre attention ces derniers mois. Nous les décrivons brièvement et indiquons éventuellement l'impact qu'elles peuvent avoir pour les clients System z et zSeries.

Certaines d'entre elles figuraient déjà dans notre aperçu de 2007, mais nous y ajoutons encore un peu d'information.

Enterprise Cobol for z/OS V4

[Enterprise Cobol for z/OS V4](#) offre quelques nouvelles fonctionnalités en matière d'XML, de performance et de support pour DB2 9. Pour certains clients, la version 4 demande également une adaptation quant au débogage. Les versions précédentes offraient à chaque fois une version fonction alternative (compiler only) et une version complète (avec des possibilités de débogage). La version 4 n'offre plus que la version compiler only, ce qui signifie que ceux qui veulent continuer à utiliser les options de débogage de la version complète doivent recourir à une alternative.

En principe, cette alternative est [IBM Debug Tool for z/OS V8.1 \(5655-S17\)](#), un logiciel MLC qui offre des fonctions de débogage incluses auparavant dans la version complète. Mais il existe également une alternative IPLA avec 'Debug Tool Utilities and Advanced Functions V8.1 (5655-S16 – S&S 5655-J19)', faisant partie de la '[Problem Determination Tools suite](#)' à commander séparément. Ces Debug Tool Utilities offrent un nombre de fonctionnalités supplémentaires. Il vaut la peine de les envisager, car à terme (au moins 2 ans), ces outils pourraient constituer une solution plus avantageuse (voire meilleur marché) que le MLC Debug Tool.

IMS V10

Fin de l'année dernière, IMS s'est à nouveau démarqué avec l'[annonce de la version 10](#). Sur le [site d'IBM](#), vous trouverez pas mal d'informations sur cette nouvelle version et même quelques séquences vidéo sur [IBM TV](#). La nouvelle version offre quelques améliorations pour l'IMS Database Manager : support de données IMS/XML amélioré, XQuery vers les données ISM, gestion améliorée... C'est également le cas de l'IMS Transaction Manager: connectivité XML et services web améliorée, gestion améliorée ...

Quasiment au moment où cette annonce a été faite, Trevor Eddolls de [Mainframe Update](#) a également élaboré un tout nouveau site à propos d'IMS: [Virtual IMS Connection](#). Ce site offre des actualités, un forum et un [bulletin d'information](#). Par ailleurs, des réunions virtuelles (webcasts) sont organisées régulièrement. La [prochaine](#) aura lieu le 8 avril et traitera de la reprise sur sinistre.

DB2 Server for VSE and VM 7.5

Ces dernières années, DB2 a fortement évolué. Ce n'est malheureusement pas le cas de DB2 pour VSE et VM. On aurait peut être mieux continué à simplement appeler le produit SQL/DS, car ce nom aurait lui aussi clairement indiqué que DB2 est un produit à deux vitesses. En somme, la plus grande nouveauté de [cette édition](#) est le fait qu'une version 'Run time only client' sera désormais disponible. Cette version est meilleur marché, tandis que l'annonce même révèle la véritable raison: "The Client Edition comes with some enhanced features such as bind file support and reduced Distributed Relational Database Architecture (DRDA) code path length, that will help them connect to data servers with greater ease and better performance". Le message est clair: migrez vers une 'meilleure' version DB2 sur zLinux et conservez une version client pour ne pas compromettre les anciens investissements sur la plateforme.



nv dolmen computer applications sa
Industriezone Zenneveld
A. Vaucampsiaan 42 - 1654 Huizingen
T +32 2 362 55 55 - F +32 2 362 55 99



DS8000

Le mois d'octobre a vu toute une série de nouvelles annonces pour le [DS8000](#) autour de deux thèmes: d'une part les performances, d'autre part la simplification et l'efficacité. Côté performances, retenons p.e. le 'Storage Pool Striping': il est désormais possible de répartir les données d'un volume entre différentes unités d'une baie de stockage. L'efficacité, quant à elle, est notamment due au 'Dynamic Volume Expansion', un algorithme de cache (AMP) entièrement neuf et à la FlashCopy SE (Space Efficient) tant attendue. Il devrait en résulter une capacité nettement réduite des volumes cibles. Notez bien qu'il s'agit d'une licence séparée sans lien avec la fonctionnalité FlashCopy d'origine.

Parallèlement, Raid-6 pour le [DS4700](#) a été annoncé. S'agit-il d'un présage de Raid-6 sur le DS8000?





Trucs et astuces

Histoire de DB2 pour z/OS

Si vous ne dédaignez pas ‘a walk down memory lane’ – comme le disent si bien les anglophones –, ne manquez pas de visiter [le blog de Willie Favero](#). Willie est en train de constituer un aperçu exhaustif de toutes les versions et éditions de DB2 pour z/OS.

Voici les parties déjà publiées:

- [Announcing Database 2 Version 1 Release 1 Availability](#)
- [DB2 History 101: Version 1.1](#)
- [DB2 History 101: Version 1.2](#)
- [DB2 History 101: Version 1.3](#)
- [DB2 History 101: Version 2.1](#)

Storage Admin z/OS Pocket Reference

Ce [Pocket Reference](#) servira certainement à chaque gestionnaire de stockage. Ce document de trente pages recueille une quantité étonnante d’informations sur DASD Device, le montage et l’utilisation de volumes, la taille et la capacité des blocs, les limites de jeux de données, DFSMSdss et DFSMSHsm, des commandes de console utiles, des informations sur RACF, VSAM/IDCAMS et les sous-systèmes SMS, les membres SYS1 Parmlib et bien plus encore. Même si vous trouverez certainement ces informations partout sur internet, nous pouvons facilement nous imaginer des situations où ce petit ouvrage de référence se révélera très utile.

zJournal en vedette

zJournal étant largement reconnu, l’on s’efforce de lancer sans cesse des nouvelles idées ([buyers guide](#), [forum](#)) plus ou moins réussies. L’une de ces initiatives avait été initiée il y a déjà un bout de temps, sans avoir vraiment pris définitivement forme : les zJournal Spotlights. Des newsletters supplémentaires contenant des informations particulièrement ciblées sont régulièrement envoyées. Ils mettent entre autres en vedette CICS, z/OS, WebSphere, Linux sur System z, etc.

Nous vous conseillons de vous y [abonner](#) explicitement dès maintenant pour être sûr de continuer à les recevoir. Le dernier-né de la famille est Storage Connectivity, contenant p.e. un article détaillé sur ‘[FICON Channel Path Metrics](#)’ et ‘[Eight Tips for the New Mainframe Storage Manager](#)’.

Le rôle actuel de System z

Pendant la journée GSE DB2 organisée l’année dernière, il s’est avéré à plusieurs reprises que la plateforme mainframe est trop évidente pour nous. Nous ne nous rendons plus vraiment compte du grand nombre d’atouts qu’elle offre et ne les accentuons pas suffisamment. Nous devons mettre beaucoup plus en évidence les aspects tels que la sécurité, le monitoring, le débit d’entrée-sortie, le taux de remplissage, la virtualisation et la consommation d’énergie efficace, tandis que d’autres plateformes doivent pour ainsi dire encore inventer la roue.

Techdocs contient une série de documents décrivant le rôle de System z dans l’environnement informatique actuel :

- Présentation : ‘[Rethinking the Role of the Mainframe](#)’. Ça fait du bien de pouvoir réutiliser le terme ‘mainframe’ si critiqué auparavant, n’est-ce pas ?
- Cette [page](#) contient un certain nombre de livres blancs sur le ‘System z et la nouvelle charge de travail’, ‘Le sens de WebSphere sur mainframe’ et ‘La transformation prochaine de l’informatique’. Ce dernier énumère les problèmes auxquels le département informatique est confronté lors de la gestion d’un grand nombre de systèmes divergents: sous-utilisation des ressources, complexité, sécurité et coûts énergétiques et de gestion.





nv dolmen computer applications sa
Industriezone Zenneveld
A. Vaucampsiaan 42 - 1654 Huizingen
T +32 2 362 55 55 - F +32 2 362 55 99



Agenda

Notre agenda présente une série d'événements que nous trouvons la peine.

Dès que les points d'agenda sont connus, nous les reprenons également dans la colonne de droite de notre [blog](#), sous la rubrique 'Upcoming events Belgium'. Ici, vous trouverez beaucoup plus d'événements, car nous pouvons réagir plus rapidement à cet endroit. Les événements annoncés entre deux newsletters sont souvent déjà terminés à la parution de la prochaine newsletter, comme p.e. les événements Stay Tuned, Proof of Technology et GSE Working Group.

Date	Rencontre	Points d'agenda	Infos complémentaires / URL
05/03/2008	Evènement GSE national chez IBM La Hulpe	Le centre de données du futur, System z, Project Big Green, Academic Initiative, Customer reference	Inscription
07/03/2008	Groupe de travail GSE SOA chez Abis Leuven	L'évolution du mainframe en fonction de l'architecture SOA et témoignage client d'ArcelorMittal	erik.ombelets@kbc.be
13/03/2008	Groupe de travail GSE DB2 chez ArcelorMittal	Gestion DB2, réunion-débat sur le thème 'keeping your DB2 in good shape'...	Inscription
19/03/2008	GSE z/OS Group Meeting	Agenda à déterminer	http://www.gsezos.be
08/04/2008	Virtual IMS meeting	Webcast de VirtualIMS sur la reprise sur sinistre IMS	http://www.virtualims.com/meeting.html
17-18/04/2007	GSE Regional Conference	Agenda à déterminer Thèmes: 'Consolidation Flavors' et 'What is Happening Today?'	jacques.dewilde@skynet.be



Dates EOS

Voici les dates EOS des systèmes d'exploitation, suivies d'une sélection en deux parties de logiciels pour lesquels la prise en charge expire d'ici un an. De cette façon, nous désirons attirer votre attention sur le fait qu'une nouvelle édition ou éventuellement un produit de remplacement doit être installé pour ces logiciels. Il est bien sûr impossible de reprendre une liste exhaustive ci-dessous. N'hésitez pas à nous contacter au cas où vous auriez encore des questions à propos d'un logiciel particulier. Dolmen est prêt à vous conseiller à ce sujet.

Dates EOS systèmes d'exploitation

Produit-Version-Edition	Date de disponibilité	Date de retrait du marketing	Date de fin de support (EOS)
OS/390 v2.10	09/2000	12/2002	09/2004
z/OS v 1.1	03/2001	10/2001	03/2004
z/OS v 1.2	10/2001	03/2002	10/2004
z/OS v 1.3	03/2002	09/2002	03/2005
z/OS v 1.4	09/2002	09/2004	03/2007
z/OS v 1.5	03/2004	09/2004	03/2007
z/OS v 1.6	09/2004	09/2005	09/2007
z/OS v 1.7	09/2005	09/2006	09/2008
z/OS v 1.8 (*)	09/2006	10/2007	09/2009
z/OS v 1.9	09/2007	09/2008	09/2010
z/OS v 1.10	09/2008		
z/VM V3R1	02/2001	08/2004	12/2005
z/VM V4R1	07/2001	10/2001	06/2003
z/VM V4R2	10/2001	03/2002	12/2003
z/VM V4R3	03/2002	08/2003	05/2005
z/VM V4R4	08/2003	03/2006	09/2006
z/VM V5R1	09/2004	09/2007	09/2007
z/VM V5R2	12/2005	06/2007	04/2009
z/VM V5R3	06/2007		09/2010
VSE/ESA V2R5	12/2000	12/2001	12/2003
VSE/ESA V2R6	12/2001	03/2003	03/2006
VSE/ESA V2R7	03/2003	09/2005	02/2007
z/VSE V3R1	03/2005	05/2008	
z/VSE V4R1	03/2007		

Bleu: versions disponibles

Rouge: versions annoncées

(*) Jusque z/OS 1.8: mêmes dates pour z/OS.e (dernière version = z/OS.e V1.8)



nv dolmen computer applications sa
Industriezone Zenneveld
A. Vaucampsiaan 42 - 1654 Huizingen
T +32 2 362 55 55 - F +32 2 362 55 99



Dates EOS logiciels avant le 01/05/2008

Voici une sélection de logiciels avec **EOS avant le 01/05/2008**:

OS	Software	Prod-Id	v.r.m	EOS datum
Z/OS	CICS Configuration Manager for z/OS	5697-I78	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	CICS Data Collector for z/OS	5655-L50	2.1.0	2008-04-30
Z/OS	CICS Online Transmission Time Optimizer for z/OS	5655-I05	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	CICS Transaction Server for z/OS	5697-E93	2.2.0	2008-04-30
Z/OS	Data Collector for Multiplatforms	5655-L60	2.1.0	2008-04-30
Z/OS	DB2 Data Propagator for z/OS	5655-I60	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	DB2 Log Analysis Tool for z/OS	5655-E56	2.2.0	2008-04-30
Z/OS	DB2 SQL Performance Analyzer	5655-I22	2.2.0	2008-04-30
Z/OS	Debug Tool for z/OS	5655-M18	5.1.0	2008-04-30
Z/OS	Debug Tool Utilities and Adv. Functions for z/OS	5655-M19	5.1.0	2008-04-30
Z/OS	Fault Analyzer for z/OS	5655-M20	5.1.0	2008-04-30
Z/OS	File Manager for z/OS	5655-M21	5.1.0	2008-04-30
Z/OS	IMS Command Control Facility	5655-F40	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	IMS HP Image Copy	5655-K96	3.2.0	2008-04-30
Z/OS	IMS HP Pointer Checker for z/OS	5655-K53	2.1.0	2008-04-30
Z/OS	IMS Parallel Reorganization	5655-M28	3.1.0	2008-04-30
Z/OS	MVS/Bulk Data Transfer	5665-264	2.1.0	2008-03-30
Z/OS	Tivoli Monitoring for Business Integration	5698-A04	5.1.0	2008-04-30
Z/OS	Tivoli OMEGAMON XE for WebSphere			
	Integration Brokers on z/OS	5608-C16	2.0.0	2008-04-30
Z/OS	Tivoli OMEGAMON XE for WebSphere MQ on z/OS	5608-C17	4.0.0	2008-04-30
Z/OS	Tivoli Security Administrator for RACF	5698-A45	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	Tivoli Storage Manager Extended Edition for z/OS	5698-A11	5.3.0	2008-04-06
Z/OS	Tivoli Storage Manager for Data Retention for z/OS	5698-A25	5.3.0	2008-04-06
Z/OS	Tivoli Storage Manager for Mail for z/OS	5698-A12	5.3.0	2008-04-06
Z/OS	Tivoli Storage Manager for z/OS	5698-A13	5.3.0	2008-04-06
Z/OS	Tivoli Workload Scheduler for z/OS	5697-WSZ	8.1.0	2008-04-06
Z/OS	WebSphere Application Server for z/OS	5655-I35	5.1.0	2008-04-30
Z/OS	WS Business Integration for Fin. Networks for z/OS	5639-N50	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	WS Business Integrator for Fin. Networks for z/OS	5655-R18	2.1.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere II Classic Event Publisher for CA-IDMS	5655-N56	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere Information Integrator			
	Classic Event Publisher for Software AG Adabas	5655-P12	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WS Information Integrator Class. Federation for z/OS	5697-I82	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere Information Integrator			
	Event Publisher for DB2 UDB for z/OS	5655-M36	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WS Information Integrator Event Publisher for IMS	5655-M38	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere Information Integrator for IMS	5655-M35	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WS Information Integrator Replication for z/OS	5655-L88	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere Studio Application Monitor for z/OS	5655-L42	2.1.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere Studio Asset Analyzer for z/OS	5655-M22	4.1.0	2008-04-30
	VM/VSE Backup and Restore Manager for z/VM	5697-J06	1.1.0	2008-04-30
	VM/VSE Tape Manager for z/VM	5697-J08	1.1.0	2008-04-30





nv dolmen computer applications sa
Industriezone Zenneveld
A. Vaucampsiaan 42 - 1654 Huizingen
T +32 2 362 55 55 - F +32 2 362 55 99

DOLMEN
ICT solutions
value for money

Dates EOS logiciels avant le 15/11/2008

Voici une sélection de logiciels avec **EOS avant le 15/11/2008**:

OS	Software	Prod-Id	v.r.m	EOS datum
Z/OS	DB2 Administration Tool for z/OS	5697-L90	7.1.0	2008-09-30
Z/OS	DB2 Change Accumulation Tool for z/OS	5655-F55	1.3.0	2008-09-30
Z/OS	DB2 Object Comparison Tool for z/OS	5697-L40	7.1.0	2008-09-30
Z/OS	DB2 Operational Utilities	5655-E63	7.1.0	2008-09-30
Z/OS	DB2 Path Checker for z/OS	5697-I23	2.2.0	2008-09-30
Z/OS	DB2 Performance Expert for z/OS	5655-J49	2.1.0	2008-09-30
Z/OS	DB2 Performance Monitor for z/OS	5655-J50	8.1.0	2008-09-30
Z/OS	DB2 UDB Server for OS/390 and z/OS	5675-DB2	7.1.0	2008-06-30
Z/OS	DB2 Utilities Suite	5697-E98	7.1.0	2008-09-30
Z/OS	Encryption Facility for z/OS	5655-P97	1.1.0	2008-10-31
Z/OS	Enterprise PL/I for z/OS	5655-H31	3.4.0	2008-09-30
Z/OS	File Export for z/OS	5697-I12	1.1.0	2008-09-30
Z/OS	geoManager	5685-105	1.1.6	2008-05-05
Z/OS	IMS	5655-C56	8.1.0	2008-11-05
Z/OS	IMS Connect for z/OS	5655-K52	2.2.0	2008-11-05
Z/OS	IMS High Availability Large Database Conversion and Maintenance Aid for z/OS	5655-K47	2.1.0	2008-09-30
Z/OS	IMS High Performance System Generation Tools for z/OS	5655-P43	2.1.0	2008-09-30
Z/OS	IMS Problem Investigator for z/OS	5655-K50	1.2.0	2008-09-30
Z/OS	ISPF Productivity Tool	5698-A81	5.8.0	2008-09-30
Z/OS	Print Services Facility for z/OS	5655-B17	3.4.0	2008-10-10
Z/OS	Tivoli Access Manager for Business Integration Host Edition	5698-A02	4.1.0	2008-09-30
Z/OS	Tivoli Decision Support for OS/390	5698-A07	1.6.0	2008-09-30
Z/OS	Tivoli OMEGAMON for z/VM	5608-C06	6.3.1	2008-09-30
Z/OS	Tivoli OMEGAMON XE for DB2 on z/OS	5655-CXE	4.0.0	2008-09-30
Z/OS	Tivoli OMEGAMON XE for IMS on z/OS	5608-C08	2.2.1	2008-09-30
Z/OS	Tivoli OMEGAMON XE for Mainframe Networks	5608-C09	2.1.0	2008-09-30
Z/OS	Tivoli OMEGAMON XE for Storage on z/OS	5608-C10	2.1.0	2008-09-30
Z/OS	Tivoli OMEGAMON XE for USS	5608-C15	2.2.1	2008-09-30
Z/OS	Tivoli OMEGAMON XE on z/OS	5608-C14	2.2.1	2008-09-30
Z/OS	Tivoli Performance Modeler for z/OS	5698-A18	2.2.0	2008-09-30
Z/OS	Tivoli Storage Manager for z/OS USS	5698-USS	5.3.0	2008-09-30
Z/OS	Tivoli Tape Optimizer on z/OS	5698-A73	1.1.0	2008-09-30
Z/OS	WS Bus. Integration Event Broker for z/OS	5655-K57	5.0.0	2008-09-30
Z/OS	WS Bus. Integration Message Broker for z/OS	5655-K60	5.0.0	2008-09-30
Z/OS	WS Bus. Integration Message Broker with Rules and Formatter Extension for z/OS	5697-I11	5.0.0	2008-09-30
Z/OS	WebSphere MQ for z/OS	5697-MQZ	5.3.1	2008-09-30
Z/OS	z/OS	5694-A01	1.7.0	2008-09-30
Z/OS	z/OS Comm Server (TCP/IP)	5655-G52	1.7.0	2008-09-30
VM/VSE	Operations Manager for z/VM	5697-J10	1.1.0	2008-09-30





nv dolmen computer applications sa
Industriezone Zenneveld
A. Vaucampsiaan 42 - 1654 Huizingen
T +32 2 362 55 55 - F +32 2 362 55 99



Remarque

Nous attirons votre attention sur le fait que tous les textes contenus dans ce bulletin d'information reposent sur une interprétation de Dolmen sur la base des informations dont nous disposons en ce moment. Dolmen ne peut dès lors pas être tenu responsable en cas d'interprétation incomplète de ces informations. Nous vous recommandons de vérifier les données et leurs implications en fonction de la situation individuelle de chaque client.

