

# IBM System z Newsletter

## N° 10 – 18/06/2008



IBM System z Newsletter.....	1
N° 10 – 18/06/2008.....	1
'Basic Hyperswap' .....	2
Introduction.....	2
But et évolution.....	2
Point de départ .....	3
Description.....	3
Documentation .....	4
Le point sur le zIIP .....	6
Annonces .....	7
System z Price Action.....	7
DS8000 .....	7
IBM Price Actions .....	7
Z10 EC: OSA Express3 et InfiniBand .....	8
Getting Started Sub-capacity Pricing for z/OS IPLA software with select Websphere Products .....	8
Trucs et astuces.....	9
VirtualIMS .....	9
Blogs CICS.....	9
Espaces DeveloperWorks .....	9
Workshops ITSO .....	10
Blog update.....	11
Agenda.....	12
Dates EOS.....	13
Dates EOS systèmes d'exploitation.....	13
Dates EOS logiciels avant le 01/12/2008 .....	14
Dates EOS logiciels avant le 01/07/2009 .....	15
Remarque .....	16

## ‘Basic Hyperswap’

### Introduction

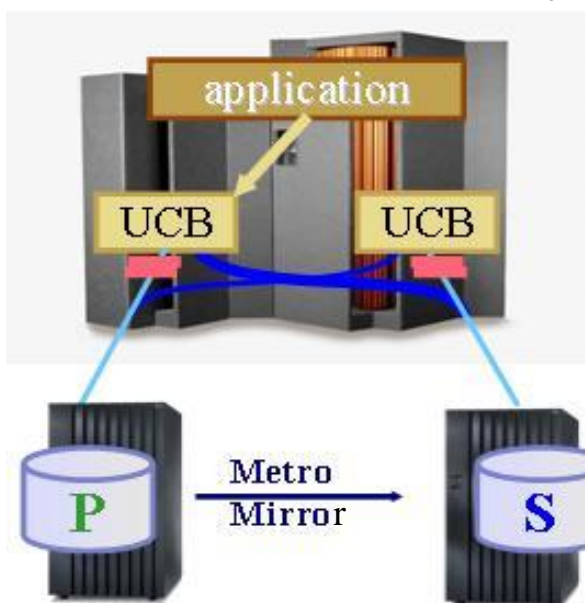
‘Hyperswap’ est devenu un terme à plusieurs sens. Ici, nous voulons faire une distinction claire entre les différentes formes. Nous expliquons l’objectif d’origine et présentons l’évolution que ce terme a subie entre-temps. Nous constatons en effet qu’Hyperswap peut se situer à trois niveaux différents. La terminologie est de prime importance pour spécifier la forme dont il s’agit exactement. Non seulement les fonctionnalités diffèrent fondamentalement, mais également la tarification. Nous nous concentrons sur le ‘Basic Hyperswap’ nouvellement annoncé. Pour terminer, nous décrivons les principales différences avec les deux solutions existantes, à savoir ‘GDPS/PPRC with HyperSwap’ et ‘GDPS/PPRC HyperSwap Manager’.

### But et évolution

Pour minimiser le temps nécessaire à restituer les données (Recovery Time Objective – RTO) et les pertes de données (Recovery Point Objective – RPO), il ne suffit pas d’appliquer une stratégie de Backup/Restore. Afin d’aborder cette problématique, on ne peut pas se limiter à élaborer une solution de Disaster/Recovery. Nous visons une disponibilité continue au cas où l’un des composants ferait défaut.

A cet effet, la mise en œuvre d’un ‘parallel sysplex’ a été élaborée dans le but d’offrir un niveau de disponibilité maximum (‘continuous availability’). Cela est entre autres rendu possible par le ‘data sharing’ et le ‘dynamic workload balancing’. A un certain moment, un seul élément restait en fait entièrement en suspens: le stockage. Les données devenant de plus en plus importantes, l’impact sur le business d’un sous-système de disque défectueux augmente sans cesse. Pour cette raison, des solutions telles que ‘GDPS/PPRC with HyperSwap’ et ‘GDPS/PPRC HyperSwap Manager’ ont été développées.

Anoncé en février 1995, ‘GDPS/PPRC HyperSwap Manager’ n’est rien d’autre qu’un service offert par IBM exploitant les logiciels ‘System Automation’ et Netview. L’objectif est de faire en sorte que les applications restent opérationnelles lors d’une interruption imprévue (ou éventuellement planifiée) des sous-systèmes de disque. Le point de départ de cette approche est de prévoir deux sous-systèmes de disque en miroir. Grosso modo, cela signifie que chaque erreur pouvant survenir dans les sous-systèmes de disque soit suivie et que chaque problème soit automatiquement pris en charge.





Un exemple: supposons qu'un problème survienne au niveau de l'I/O vers les volumes primaires en Metro Mirror (PPRC). Dans ce cas, ces volumes seront remplacés (swappés) par les volumes secondaires. Cela se passe automatiquement pour un grand nombre de volumes sans intervention d'un opérateur. Autrement dit, les volumes secondaires deviennent automatiquement primaires. Les applications restent opérationnelles et peuvent continuer à utiliser les mêmes adresses de dispositif (voir schéma). Luc Martens et Paul Nys de KBC ont donné une présentation intéressante à ce sujet lors d'une précédente rencontre GSE-z/OS (que vous pouvez d'ailleurs toujours [télécharger](#) du site web GSE). Cela démontre par ailleurs qu'un échange d'un grand nombre de volumes prend plutôt quelques secondes que plusieurs minutes (p.e. interruption imprévue – 6.545 paires de volumes, 19,6 TB, 46 LSS: 13 secondes).

Quelques caractéristiques générales en bref:

- Solution pour un ou plusieurs sites
- Pour disques de n'importe quel fournisseur prenant en charge l'architecture IBM PPRC
- Support pour z/OS, z/VM et zLinux
- Support pour Systèmes Open: gère des LUN serveurs distribués dans un même groupe de consistance avec des volumes System z

'GDPS/PPRC HyperSwap Manager' est un sous-ensemble de 'GDPS/PPRC with HyperSwap' (vers lequel il est d'ailleurs toujours possible d'évoluer). 'GDPS/PPRS with HyperSwap', déjà disponible depuis 2002, est une solution complète offrant non seulement le Storage Management, mais également la gestion de serveurs, de charges de travail et de réseaux. Disons que 'GDPS/PPRC HyperSwap Manager' a tout de même été lancé en partie du fait que plusieurs entreprises rechignaient au coût du 'GDPS/PPRS with HyperSwap' complet. Il s'agit souvent d'une analyse coût/bénéfices, ou comme ce fut formulé lors des présentations d'IBM: "If I spend a little more, how much faster is Disaster Recovery? If I spend a little less, how much slower is Disaster Recovery?"

## Point de départ

Mais n'oublions pas que tout le monde ne dispose pas d'un environnement sysplex. Bon nombre d'entreprises ont un seul grand système et une (de préférence) bonne stratégie de reprise sur sinistre. Celles-ci auront un RTO de plusieurs jours plutôt que de quelques heures, tandis que leur RPO s'élèvera facilement à 48 heures. N'empêche que l'objectif est un certain degré de disponibilité continue des données dans ce cas aussi. Souvent, un premier pas dans ce processus est que les disques sont déjà mis en PPRC, mais que tout doit encore être redémarré manuellement en cas de problèmes de disque. Dans ce cas, il arrive d'ailleurs souvent que les ressources financières disponibles soient alors plus réduites ou que le management ne connaisse pas suffisamment la valeur ajoutée de 'GDPS/PPRC HyperSwap Manager'.

Une nouvelle fonctionnalité de z/OS 1.10 peut offrir une réponse à ce problème. En effet, la préversion de z/OS 1.10 décrit également une fonction nouvellement intégrée dans z/OS: 'Basic HyperSwap'. Cette fonction est aussi proposée pour z/OS 1.9 (avec APAR OA20658). C'est une version allégée de 'GDPS/PPRC HyperSwap Manager' qui peut être déployée par le client même. Etant donné la complexité de la matière, un 'Smooth Start Service' d'IBM est cependant disponible à cet effet.

## Description

Tandis que c'est GDPS Automation Services qui gère les solutions HyperSwap mentionnées auparavant, la **gestion** est effectuée ici par la 'TotalStorage Productivity Center for Replication for z (TPC-R) Basic Edition'. On parle en bref de 'Basic HyperSwap'.



L'**objectif** consiste à comparer avec celui de ses 'prédécesseurs', mais avec ses propres accents et limitations. 'Basic HyperSwap' offre la possibilité d'une solution disque de haute disponibilité pour un seul site à un coût réduit. Il permet de configurer des services de réplication de disques à l'aide d'une GUI intuitive à partir de z/OS. 'Basic HyperSwap' fait donc partie intégrante de z/OS. Cette gestion est assurée – comme nous l'avions déjà indiqué – par TPC-R Basic Edition v3.4. Ce logiciel est livré en tant que fonctionnalité gratuite à partir de z/OS 1.9.

La **méthodologie** est elle aussi similaire à celle de ses prédécesseurs. Dans le cas des services GDPS, la gestion s'effectue via un système de contrôle séparé (K-Sys), dans un propre LPAR et si possible aussi sur des disques séparés, de façon à opérer totalement indépendamment de l'environnement de production. Dans le cas de Basic HyperSwap, le monitoring se déroule au sein du système z/OS lui-même. C'est donc une méthode qui présente des limites.

La façon dont la fonction est exécutée est tout aussi équivalente. IBM a analysé les défaillances I/O les plus fréquentes et a créé un ensemble de déclencheurs surveillés par TPC-R. Lorsqu'un de ces événements survient, un 'PPRC Data Freeze' est effectué au niveau de tous les Sous-systèmes Logiques (LSS) des boîtes de stockage. Toutes les I/O vers les dispositifs sont mises en file d'attente (Extended Long Busy), de façon à garantir l'intégrité et la consistance totales des données à travers les volumes. Dans la phase suivante, z/OS reconstitue les blocs de contrôle internes et les laisse référer aux 'PPRC target devices'. Lorsque cela est fait, les I/O sont libérées et les applications continuent à tourner sur les appareils secondaires. Il est ainsi possible de masquer une interruption totale du sous-système de disque pour les applications.

Quels sont les **prérequis** pour Basic HyperSwap?

- IBM ESS800, DS6000 et/ou DS800 avec fonction Metro Mirror (l'ancien PPRC)
- Connectivité d'hôte vers le sous-système de disque primaire et secondaire
- z/OS 1.9 ou supérieur
- TPC-R Basic Edition v3.4 pour z/OS 1.9 ou supérieur
- z/OS DB2 v8.1 ou Apache Derby Data Base (logiciel de base de données gratuit)
- SSRE (IBM System Services Runtime Environment) ou z/OS WAS v6.1

Il s'est déjà avéré que Basic HyperSwap présente une série de **limitations**, à tel point qu'elle pourrait être qualifiée de version 'light'. En voici quelques-unes. C'est ce qui distingue cette version de ses grands frères.

- Le premier prérequis est en même temps une limitation: uniquement des sous-systèmes de disque IBM
- Seulement pour une solution 'single site'
- Le support se limite aux données z/OS
- Ne prend pas en charge Global Mirror mais seulement Metro Mirror
- Pas de compatibilité TDMF

## Documentation

- L'[annonce de la préversion de z/OS 1.10](#) avec l'annonce de Basic HyperSwap
- [z/OS Basic HyperSwap & GDPS HyperSwap Overview Presentation](#): présentation sur TechDocs. Lisez également les notes du présentateur, car elles contiennent plusieurs informations utiles supplémentaires
- [Trifold - z/OS Basic HyperSwap High Availability Options](#): dépliant TechDocs avec tous les concepts de base
- annonce [IBM TotalStorage Productivity Center for Replication for System z V3.4](#)



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



- Redbook: [IBM TotalStorage Productivity Center for Replication for Series z](#) contenant e.a. un chapitre sur 'Basic Hyperswap customization and use'
- [Basic HyperSwap Information Sheet](#)





## Le point sur le zIIP

Un précédent bulletin d'information contenait un aperçu des specialty engines. A cette occasion, nous indiquions déjà que le zIIP pouvait également servir aux ISV. Depuis lors, la situation a quelque peu changé pour le zIIP. De plus en plus d'ISV vont effectivement adapter leurs logiciels de sorte que le zIIP puisse exploiter les charges de travail.

La question par excellence qui s'impose à chaque fois est bien sûr de savoir si cela permet vraiment de réaliser des économies, autrement dit si le 'Total Cost of Ownership' peut diminuer. Il serait un peu trop facile de simplement affirmer que le fait de transférer les charges de travail vers le specialty engine réduit automatiquement les coûts logiciels. Il est cependant vrai qu'il est possible de postposer la prochaine mise à niveau en déplaçant les charges de travail vers les specialty engines. L'impact sur les logiciels MLC ne sera peut être pas tellement grand, mais la différence peut être importante pour les logiciels qui sont toujours dimensionnés en fonction de la capacité maximale de la machine.

L'on pourrait avoir l'impression que l'utilisation du zIIP est restée limitée jusqu'à présent. Mais depuis quelques mois, il est clair que les choses changent, dans le sens où un nombre croissant de produits réputés commencent à exploiter le zIIP.

Commençons le tour d'horizon par [IBM](#) même. Souvenez-vous le domaine connu avec DB2 (DRDA over TCP/IP, les requêtes parallèles star schema et les utilitaires pour la maintenance d'indice) et IPsec. Quant à DB2 9, la prise en charge de 'native SQL stored procedures' et du parsing XML a été annoncée depuis lors. L'annonce du z10 EC était par ailleurs accompagnée de la préversion de z/OS 1.10. A partir de z/OS 1.10, z/OS Global Mirror peut également exploiter le zIIP. La plus grande partie de la charge de travail z/OS DFSMS System Data Mover (SDM) utilisée par zGM/XRC peut être transférée vers le zIIP.

Dans l'édition précédente, nous annoncions par ailleurs déjà une série de produits de [Computer Associates](#), dont CA-Vtape Virtual Tape System et CA Tape Encryption. Début 2007, CA a aussi repris CA-IDMS et CA-DATACOM sur la feuille de route, mais ce n'est pas encore officiel jusqu'ici.

Que s'est-il encore rajouté entretemps?

- [Phoenix Software](#) avec [\(E\)JES V4R5.0](#). Une partie importante serait transférée vers le zIIP, comme "all end-user interactive host client environments except CICS, all batch scripts running in the background or foreground under TSO/E, when calling the (E)JES API, and when running (E)JES as the Operating System Interface within the workstation component server".
- Le 15 mai 2008, [Neon Enterprise Software](#) annonçait [la prise en charge du zIIP](#) pour leur suite IMS Utilities. Les NEON Eclipse Reorganization Utilities comprennent iUnload, iLoad, iBuild, iCheck, iSurvey, iExtract, iReorg et iCopy. Dans la version 5.1, 70 % de la maintenance de bases de données IMBS serait transférée vers le zIIP. Le second semestre de 2008 prévoit une nouvelle mouture, pour laquelle NEON annonce un support zIIP de 97 %.
- [Syncsort for z/OS](#) exploite le zIIP depuis janvier 2008. Aucun pourcentage n'est avancé, mais la plupart des tris seraient transférés en grande partie vers le zIIP.
- Qui manque encore à l'appel? [BMC](#)? Lors de l'annonce du zIIP, BMC a fait savoir qu'ils s'en serviraient certainement, mais la société n'a pas encore fait de démarches dans ce sens jusqu'à présent.

Il s'avère que l'on en est presque à un tournant, à tel point que chaque entreprise devrait sérieusement (ré)envisager l'utilisation d'un zIIP.



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.

Les deux premières annonces datent encore du 26 février, au même moment où le z10 EC a été annoncé, mais n'avaient pas pu être publiées à ce moment faute de place.

### System z Price Action

Bien que les promotions tarifaires soient assez souvent associées à des hausses de prix, cette annonce-ci démontre le contraire. Parallèlement avec le z10 EC, une baisse de prix a été annoncée pour les extensions de mémoire sur le z9 BC: ['Price Action - Selected System z Products' \(ZA08-1023\)](#).

### DS8000

Le DS8000 avait déjà subi une importante mise à niveau ([ZG07-0684](#)) fin 2007, avec entre autres Space Efficient FlashCopy, Dynamic Volume Expansion et Support for System Storage Productivity Center (SSPC).

Deux nouveautés sont à présent introduites. La première est ['Extended Distance FICON for IBM System z environments' \(ZG08-0220\)](#). Grâce à une amélioration au niveau de l'architecture FICON, le débit réel de données ne diminue pas à de grandes distances. Ainsi, un lien de 4 Gbps resterait entièrement opérationnel à 50 km, ce qui permettrait dans certains cas d'éviter d'éventuels canaux de prolongement.

La seconde nouveauté est 'Extended Address Volumes', annoncée dans la [z/OS 1.10 preview \(ZA08-0112\)](#). Aujourd'hui, le volume maximum compte 65.536 cylindres (54 GB). Initialement, EAV prendra en charge des volumes jusqu'à 262.668 (223 GB). Ce support sera seulement disponible pour les jeux de données VSAM (y compris les jeux de données DB2). La limite architecturale s'élève cependant à "des centaines de TB par volume". Disponible – tout comme z/OS 1.10 – à partir de septembre 2008.

### IBM Price Actions

Il s'agit de la ['General Price Action on System z, zSeries, and S/390 Software Program Products' \(ZA08-0119\)](#) annuelle comprenant une baisse ou une hausse maximale de 6 %. En général, ces hausses ou ces baisses ne sont pas spectaculaires.

Une seconde annonce fait cependant état d'une hausse de prix pour un certain nombre d'outils IMS: ['Price Change: IMS High Performance Fast Path Utilities for z/OS V3.2 Subscription and Support \(S&S\), DB2 Log Analysis Tool for z/OS, V3.1 Subscription and Support \(S&S\), IMS Buffer Pool Analyzer for z/OS, V1.2' \(ZA08-1016\)](#). Pour la Belgique, il s'agit uniquement du Fast Path Utilities Subscription & Support, pour lequel une hausse maximale de 47 % est annoncée.





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



## Z10 EC: OSA Express3 et InfiniBand

Début mai 2008 est marqué par la sortie d'un [complément \(ZG08-0354\)](#) à l'[annonce z10 \(ZG08-0289\)](#) initiale disponible le 30 mai 2008 pour la carte **OSA-Express3** 10 Gigabit Ethernet LR à 2 ports. Cette carte est uniquement disponible sur le z10. Pas annoncée le 26 février mais également disponible à partir du 30 mai, la nouvelle carte OSA-Express3 Gigabit Ethernet SX ou LX à 4 ports. Avec cette introduction, le nombre de ports est doublé par rapport à son prédécesseur OSA-Express2. Les **InfiniBand Coupling Links** annoncés précédemment (et décrits dans la Newsletter 9) sont également disponibles à partir de cette date.

**Balanced Power Plan Ahead** est annoncé pour la première fois. Pour une description de ce point technique, nous vous renvoyons à l'[annonce](#) même.

## Getting Started Sub-capacity Pricing for z/OS IPLA software with select Websphere Products

L'une des réactions sur l'explication de ce nouveau mécanisme tarifaire recueillies sur la liste de discussion IBM-Main était la suivante: "Are the individuals who come up with IBM pricing the same ones that 'help' our congress write the tax laws?" Pour comprendre le titre, il faut en effet le lire à deux fois: '[IBM Getting Started Sub-capacity Pricing for z/OS IPLA software provides an attractive pricing option for starting projects with select IBM WebSphere programs \(ZA08-0134\)](#)'.

Le but de cette annonce est d'offrir un modèle d'entrée de gamme attractif aux entreprises qui veulent commencer à utiliser Websphere. Jusqu'ici, il faut payer autant de produits MSU Websphere IPLA (+S&S) que de MSU rapportés par z/OS dans ce LPAR. Ceux qui démarrent et utilisent moins de 10 % d'un LPAR peuvent profiter de cette nouvelle offre. Le principe est le suivant: les produits IPLA Websphere génèrent les enregistrements SMF nécessaires qui peuvent être utilisés par le rapport SCRT. La relation n'est cependant pas univoque, bien qu'elle soit basée sur une formule : si vous consommez 1 % de la capacité LPAR rapportée par z/OS, vous ne payez que pour 10 % au lieu de tout de suite pour 100 % comme c'est le cas actuellement. Tant que vous ne dépassez pas 10 %, vous pouvez donc en profiter en tant que client.

Dans la liste de discussion IBM-Main, Timothy Sipples d'IBM a fourni une explication très détaillée à ce sujet. Vous la retrouverez dans les [archives](#) de la liste.





## Trucs et astuces

### VirtualIMS

Trevor Eddolls, connu du [Mainframe Update blog](#) et l'un des rédacteurs du [Arcati Yearbook](#), a constaté à l'occasion de l'annonce d'IMS V10 qu'internet ne contient en fait pas tellement d'informations sur IMS et qu'il n'existe aucun site utilisateurs central. C'est pourquoi il a décidé de créer lui-même un site entièrement consacré à IMS. Après tout, IMS est utilisé par 95 % des entreprises du 'Fortune 1000' et existe déjà une quarantaine d'années.

Le site, [VirtualIMS](#), doit servir de groupe utilisateurs virtuel. Trevor Eddolls a lui-même décrit l'objectif ainsi: "L'idée est de concevoir des séminaires et un bulletin d'information. Il y a un forum de discussion et une rubrique d'offres d'emploi et de CV. Il y a également des liens vers des sujets d'actualité, des articles, des événements et des ressources liées à IMS".

Le projet a démarré il y a environ six mois. Depuis lors, un certain nombre de rencontres virtuelles ont eu lieu sur des thèmes tels que 'IMS Disaster Recovery Preparation' et 'IMS V10 Installation and Migration'. Le site contient les présentations des rencontres à la page Rencontres. Une autre initiative, le [bulletin d'information](#), en est déjà à sa troisième édition. Cela vaut donc la peine d'y aller jeter un coup d'œil.

### Blogs CICS

Il y a quelques temps, notre [blog](#) présentait un article sur [Wikipedia](#) et le volume croissant d'informations utiles qu'il contient. Nous y abordions aussi le [CICS Wiki](#) qui, comme son nom l'indique, se veut être une base de connaissances animée sur CICS. Le moteur derrière le CICS Wiki est Corneel Booyen, qui tient un [blog CICS](#) sur le [site CICS Community Forums](#). Récemment, il a écrit deux articles sur le futur 'incertain' de CICS. Le point de départ de sa thèse est que CICS est automatiquement associé avec COBOL. COBOL est ringard et plus personne ne le connaît encore. Ces systèmes sont de plus en plus souvent remplacés, au détriment de CICS dont les possibilités sont pourtant beaucoup plus grandes. Vous trouverez les deux contributions sous les titres '[Is Cobol like Oil](#)' et '[Happy Cows](#)'.

Un deuxième blog CICS a vu le jour fin mars: [The Master Terminal](#). C'est un blog officieux émanant des labos Hursley. Plusieurs auteurs y contribuent. C'est un mélange intéressant de gens ayant des années d'expérience d'une part et de gens qui se sont mis à CICS depuis peu d'autre part. Aussi aborde-t-il les sujets les plus divers: Early Programs, CICS et SOA, sujets CICSplex... Vous pouvez par ailleurs y poser des questions vous-même.

### Espaces DeveloperWorks

Depuis peu, IBM crée une série de ressources spécifiques sur developerWorks. Parmi elles figurent les [espaces](#), une sorte de microsites sur un thème particulier. Il existe deux types: les [espaces d'expert](#) sont créés par des spécialistes de developerWorks et contiennent les sources et liens préférés de ceux-ci. Un exemple est le [Green Mainframe Space](#). Le nom en dit long: il comporte des liens vers le '[Green z'-blog](#), la page '[Energy Efficiency - Green z](#)' d'IBM et tant d'autres choses. Il vaut le détour pour tous ceux qui s'intéressent au 'Green Data Center'.

Un second type est composé par les [Group Spaces](#), qui abordent chacun un sujet technique spécifique. Un exemple est le [DB2 for z/OS Space](#). Il peut être considéré comme une sorte de portail réunissant toutes les informations récentes provenant de différents endroits.



**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

## Workshops ITSO

Les workshops ITSO sont développés et animés par des experts d'IBM ITSO Poughkeepsie, qui sont d'habitude en même temps auteurs de différents redbooks. Via ce [lien](#), vous pouvez toujours consulter le site web Redbooks au niveau des workshops prévus en Belgique. Fin juin, par exemple, un workshop abordera le 'Workload Manager'. Tout comme l'année passée, un certain nombre de workshops généraux au sujet de Parallel Sysplex, de Security et du réseautage sont prévus en novembre. La mise à jour matérielle de System z10, z/OS 1.10 et System z sont également à l'agenda.

Même si ces workshops sont payants, nous voulions quand-même y attirer votre attention étant donné qu'ils sont d'habitude de très haute qualité. En effet, le contenu des cours est continuellement mis à jour, ce qui offre la garantie aux participants qu'ils maîtriseront les techniques et concepts les plus récents à l'issue du workshop.





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



## Blog update

Dans cette rubrique, nous vous référons à des entrées blog intéressantes publiées durant les mois écoulés. Elles contiennent souvent des informations complémentaires ou nouvelles pour lesquelles l'espace manque dans le bulletin d'information.

Le blog est rédigé en anglais. C'est la raison pour laquelle nous reprenons les titres en anglais.

### [Live Virtual Classes](#)

Conférences web gratuites sur z/VM, z/VSE et zLinux. Il est possible de repasser les Classes précédentes.

### [10 reasons for IT failure](#)

Cette petite liste – bien connue – est complétée d'une liste décrivant les améliorations possibles.

### [z10 EC: OSA-Express3 and InfiniBand](#)

Ces technologies annoncées au préalable par IBM sont disponibles à partir du second trimestre.

### [Documentation on TS3500](#)

Les endroits où le client peut trouver des informations sur le TS3500 : une série de pages d'ouverture, de documents,...

### [Getting Started Sub-capacity Pricing for z/OS IPLA software for select Websphere Products](#)

Nouvelle tarification pour ceux qui commencent à utiliser certains produits Websphere.

### [Is COBOL killing CICS?](#)

Entrée blog intéressante sur les conséquences 'néfastes' de COBOL pour l'avenir de CICS.

### [Sampling Techdocs: February - March 2008](#)

Nous passons régulièrement en revue la documentation la plus intéressante sur le site web IBM Techdocs.

### [IBM Price Actions](#)

Annnonce des dernières révisions générales de prix à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2008.

### [Basic HyperSwap](#)

Cette fonctionnalité a été annoncée à l'occasion de la préversion de z/OS 1.10.

### [DS8000 enhancements](#)

Les nouveautés sur le DS8000, parmi lesquelles 'Extended Address Volumes' et 'Extended Distance Ficon'.

### [Make some publicity for the z10](#)

Posters, économiseurs d'écran et papiers peints du z10.

### [System z Price Action](#)

Réduction du prix de mémoire sur le z9 BC.

## 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. certains événements Stay Tuned, Proof of Technology et GSE Working Group.

Date	Rencontre	Points d'agenda	Infos complémentaires / URL
25-27/06/2008	Workshops ITSO payant	Workload Manager: création de politiques et utilisation d'RMF pour l'analyse des performances	Voir aussi: Trucs et Astuces <a href="#">Description</a>
3Q/2008	Workshops ITSO payant	Planning System z10, implémentation et gestion + Outils (date à déterminer)	Voir aussi: Trucs et Astuces <a href="#">Description</a>
Mi 09/08	GSE CICS Group Meeting	Tuning and Performance	<a href="mailto:dirk.de.schutter@rainbowict.be">dirk.de.schutter@rainbowict.be</a>
25/09/08	GSE z/OS et DB2 Group Meeting	Rencontre commune spéciale des groupes de travail z/OS et DB2 au Forum IBM Bruxelles	<a href="http://www.gsezos.be">http://www.gsezos.be</a> <a href="mailto:hans.miseur@cp.be">hans.miseur@cp.be</a>
Fin 10/08	GSE SOA Group Meeting chez Fortis	Agenda à déterminer	<a href="mailto:ronny.willems@nbb.be">ronny.willems@nbb.be</a>
06/11/08	GSE IMS Group Meeting chez Fortis	Agenda à déterminer	<a href="mailto:hans.miseur@cp.be">hans.miseur@cp.be</a>
13-17/11/08	IDUG Europe à Varsovie	La conférence annuelle IDUG DB2 vous présente chaque fois des informations détaillées et actualisées sur la plateforme DB2 d'IBM. C'est l'événement DB2 à ne pas manquer pour ceux qui veulent étendre leurs connaissances de DB2 en une semaine.	<a href="http://conferences.idug.org/Default.aspx?alias=conferences.idug.org/eu">http://conferences.idug.org/Default.aspx?alias=conferences.idug.org/eu</a>
17/11/08	Workshops ITSO payant	z/OS 1.10	Voir aussi: Trucs et Astuces <a href="#">Description</a>
18/11/08	Workshops ITSO payant	Parallel Sysplex Update and High Availability Topics	Voir aussi: Trucs et Astuces <a href="#">Description</a>
19/11/08	Workshops ITSO payant	System z Hardware Update	Voir aussi: Trucs et Astuces <a href="#">Description</a>
19/11/2008	GSE z/OS Group Meeting	Agenda à déterminer	<a href="http://www.gsezos.be">http://www.gsezos.be</a>
20/11/08	Workshops ITSO payant	System z Security Update	Voir aussi: Trucs et Astuces <a href="#">Description</a>
21/11/08	Workshops ITSO payant	System z Networking Technologies Update	Voir aussi: Trucs et Astuces <a href="#">Description</a>

## 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
<b>z/OS v 1.7</b>	<b>09/2005</b>	<b>09/2006</b>	<b>09/2008</b>
<b>z/OS v 1.8 (*)</b>	<b>09/2006</b>	<b>10/2007</b>	<b>09/2009</b>
<b>z/OS v 1.9</b>	<b>09/2007</b>	<b>09/2008</b>	<b>09/2010</b>
<b>z/OS v1.10</b>	<b>09/2008</b>		
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
<b>z/VM V5R2</b>	<b>12/2005</b>	<b>06/2007</b>	<b>04/2009</b>
<b>z/VM V5R3</b>	<b>06/2007</b>		<b>09/2010</b>
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
<b>z/VSE V3R1</b>	<b>03/2005</b>	<b>05/2008</b>	<b>07/2009</b>
<b>z/VSE V4R1</b>	<b>03/2007</b>		
<b>z/VSE V4R2</b>	<b>Q4/2008</b>		

**Bleu : versions disponibles**

**Rouge : versions annoncées**

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



## Dates EOS logiciels avant le 01/12/2008

Voici une sélection de logiciels avec EOS avant le 01/12/2008:

OS	Logiciel	ID Prod.	v.r.m	Date EOS
Z/OS	CICS Configuration Manager for z/OS	5697-I78	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	64-Bit SDK for z/OS, Java 2 Technology Edition	5655-M30	1.4.0	2008-09-30
Z/OS	CICS VSAM Transparency for z/OS	5697-I76	1.1.0	2008-09-30
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	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	WebSphere Application Server for z/OS	5655-I35	5.1.0	2008-09-30
Z/OS	WebSphere BI Event Broker for z/OS	5655-K57	5.0.0	2008-09-30
Z/OS	WebSphere BI Message Broker for z/OS	5655-K60	5.0.0	2008-09-30
Z/OS	WebSphere BI Message Broker with Rules and Formatter Extension for z/OS	5697-I11	5.0.0	2008-09-30
Z/OS	WebSphere DataStage TX z/OS	5654-A30	7.5.1	2008-09-30
Z/OS	WebSphere MQ Extended Security Edition	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





## Dates EOS logiciels avant le 01/07/2009

Voici une sélection de logiciels avec EOS avant le 01/07/2009 :

OS	Logiciel	ID Prod.	v.r.m	Date EOS
Z/OS	4700 Controller Resource Manager	5668-753	2.4.0	2009-04-30
Z/OS	Application Performance Analyzer for z/OS	5697-N37	1.1.0	2009-04-30
Z/OS	Application Support Facility	5655-002	3.2.0	2009-04-30
Z/OS	Application Support Facility for z/OS	5655-002	3.3.0	2009-04-30
Z/OS	CICS Data Collector for WS Studio Applcat. Monitor	5697-J17	3.1.0	2009-04-30
Z/OS	CICS Data Collector for WS Studio Applcat. Monitor	5697-J17	3.2.0	2009-04-30
Z/OS	CICS Interdependency Analyzer for z/OS	5697-J23	2.1.0	2009-04-30
Z/OS	CICS Performance Analyzer for z/OS	5655-F38	1.4.0	2009-04-30
Z/OS	CICS VSAM Recovery	5655-P30	4.1.0	2009-04-30
Z/OS	DB2 Administration Toolkit for z/OS the SAP Edition	5697-J30	1.1.0	2009-04-30
Z/OS	DB2 Data Propagator for z/OS	5655-I60	8.2.0	2009-04-30
Z/OS	DB2 High Performance Unload for z/OS	5655-I19	2.2.0	2009-04-30
Z/OS	DB2 SQL Performance Analyzer for z/OS	5697-I04	3.1.0	2009-04-30
Z/OS	DB2 SQL Performance Analyzer z/OS	5697-I04	3.1.0	2009-04-30
Z/OS	DB2 Thread Expert for z/OS	5697-H85	1.1.0	2009-04-30
Z/OS	File Export for z/OS	5697-I12	1.2.0	2009-04-30
Z/OS	IMS Buffer Pool Analyzer for z/OS	5697-H77	1.1.0	2009-04-30
Z/OS	IMS Data Collector for WebSphere Studio Application Monitor	5697-J01	3.1.0	2009-04-30
Z/OS	IMS Data Collector for WebSphere Studio Application Monitor	5697-J01	3.2.0	2009-04-30
Z/OS	IMS High Performance Change Accum. for z/OS	5655-F59	1.3.0	2009-04-30
Z/OS	IMS High Performance Unload	5655-E06	1.1.0	2009-04-30
Z/OS	IMS HP FP Facilities	5655-K94	2.2.0	2009-04-30
Z/OS	IMS Sysplex Manager z/OS	5655-P01	1.1.0	2009-04-30
Z/OS	IMS Workload Router for z/OS	5697-B87	2.4.0	2009-04-30
Z/OS	Lotus Domino for z/OS	5655-K36	6.5.0	2009-04-30
Z/OS	MERVA ESA	5648-B30	4.2.0	2009-04-30
Z/OS	Tivoli Advanced Audit for DFSMSshm	5698-A96	1.1.0	2009-04-30
Z/OS	Tivoli Advanced Catalog Management for z/OS	5698-A95	1.1.0	2009-04-30
Z/OS	Tivoli Allocation Optimizer for z/OS	5698-A30	1.2.0	2009-04-30
Z/OS	Tivoli Monitoring for Transaction Performance for z/OS	5698-A27	5.2.0	2009-04-30
Z/OS	Tivoli Monitoring for Transaction Performance for z/OS	5698-A27	5.3.0	2009-04-30
Z/OS	Virtualization Engine and Infrastructure Services for Linux on System z9 and zSeries	5648-F08	2.1.0	2009-04-30
Z/OS	Virtualization Engine Enterprise Workload Manager for z/OS	5655-EWM	2.1.0	2009-04-30
Z/OS	WebSphere II Event Publisher for DB2 UDB for z/OS	5655-M36	8.2.0	2009-04-30
Z/OS	WebSphere Information II for z/OS	5655-L88	8.2.0	2009-04-30
Z/OS	WebSphere Portal Enable for z/OS	5655-M44	5.1.0	2009-04-30
Z/OS	WebSphere Studio Application Monitor for z/OS	5697-J18	3.1.0	2009-04-30
Z/OS	WebSphere Studio Application Monitor for z/OS	5697-J18	3.2.0	2009-04-30
VM/VSE RACF		5740-XXH	1.A.0	2009-04-30



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



## 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.

