

IBM System z Newsletter

N° 10 – 18/06/2008



IBM System z Newsletter.....	1
N° 10 – 18/06/2008.....	1
'Basic Hyperswap'	2
Inleiding	2
Opzet en evolutie.....	2
Uitgangspunt	3
Omschrijving.....	3
Documentatie	4
De zIIP: een update	5
Announcements	6
System z Price Action.....	6
DS8000	6
IBM Price Actions	6
Z10 EC: OSA Express3 en InfiniBand	7
Getting Started Sub-capacity Pricing for z/OS IPLA software with select Websphere Products	7
Hints en tips	8
VirtualIMS	8
CICS-blogs	8
DeveloperWorks spaces.....	8
ITSO-Workshops	9
Blog-update.....	10
Agenda.....	11
EOS Dates	12
EOS-Datums operating systems	12
EOS-Datums Software voor 01/12/2008	13
EOS-Datums Software voor 01/07/2009	14
Kleine letters	15

'Basic Hyperswap'

Inleiding

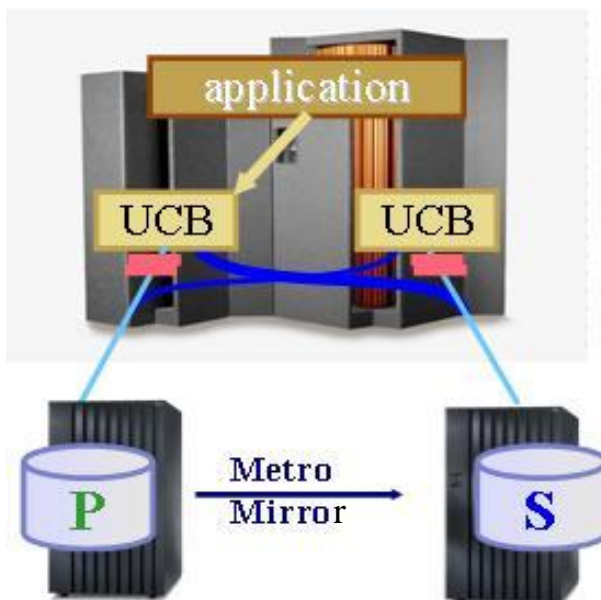
'Hyperswap' is een term geworden die vele ladingen dekt. We willen hier een duidelijk onderscheid maken tussen de verschillende vormen. We situeren wat het oorspronkelijke opzet was en hoe dit begrip ondertussen geëvolueerd is. We zien namelijk dat we Hyperswap op drie verschillende niveaus kunnen plaatsen. De terminologie is van het grootste belang om aan te geven over welke vorm het precies gaat. Niet alleen qua functionaliteit, maar ook qua prijsvorming zijn er grote verschillen. We leggen de focus op het nieuw aangekondigde 'Basic Hyperswap'. Tot slot situeren we de voornaamste verschillen met de twee al bestaande oplossingen: 'GDPS/PPRC with HyperSwap' en 'GDPS/PPRC HyperSwap Manager'.

Opzet en evolutie

Om de tijd die nodig is om gegevens terug te zetten (Recovery Time Objective – RTO) en om het gegevensverlies zo klein mogelijk te houden (Recovery Point Objective – RPO), kan men niet enkel vertrouwen op een Backup/Restore-strategie. Om deze problematiek aan te pakken moet men verdergaan dan enkel het uitwerken van een Disaster/Recovery-oplossing. We willen een blijvende beschikbaarheid als één van de componenten het laat afweten.

Hiervoor werd het opzetten van een 'parallel sysplex' uitgewerkt. Daarbij streeft men een zo groot mogelijke mate van beschikbaarheid na ('continuous availability'). Dit gebeurt onder andere met behulp van 'data sharing' en 'dynamic workload balancing'. Op een bepaald ogenblik was er eigenlijk nog één element dat zo goed als helemaal buiten schot bleef: de storage. Data worden alsmaar belangrijker en de business impact van een falend disksubstelsysteem wordt dan ook steeds groter. Daarom werden oplossingen als 'GDPS/PPRC with HyperSwap' en 'GDPS/PPRC HyperSwap Manager' uitgewerkt.

'GDPS/PPRC HyperSwap Manager' werd in februari 2005 aangekondigd en is eigenlijk een service die door IBM aangeboden wordt en waarvoor de 'System Automation'- en Netview-software gebruikt worden. Het doel is de toepassingen draaiende te houden bij een ongeplande (of eventueel geplande) outage van de disksubsystemen. Startpunt hierbij is dat er twee disksubsystemen in mirroring opgesteld staan. Grosso modo komt het erop neer dat alle fouten die zich op de disksubsystemen kunnen voordoen, gemonitord worden en dat er bij problemen een automatische actie ondernomen wordt.





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



Een voorbeeld: stel dat er iets misgaat met de I/O naar primary volumes die in Metro Mirror (PPRC) staan, dan worden deze verwisseld (geswap) met de secondary volumes. Dit gebeurt automatisch voor een groot aantal volumes zonder operator-tussenkost. De secondary volumes worden met andere woorden automatisch primary. De applicaties blijven 'up and running' en kunnen dezelfde device-adressen blijven gebruiken (zie afbeelding). Luc Martens en Paul Nys van KBC hebben hierover een boeiende presentatie gegeven op een vorige GSE-z/OS meeting (die je trouwens nog steeds kunt [downloaden](#) van de GSE-website). Daaruit blijkt ook dat een swap voor een groot aantal volumes veeleer een kwestie van seconden dan van minuten is (bv. unplanned outage – 6 545 volume pairs, 19.6TB, 46 LSSs: 13 seconden).

Enkele algemene kenmerken in een notendop:

- Oplossing voor één of meerdere sites
- Met disks van om het even welke leverancier die de IBM PPRC-architectuur ondersteunen
- Support voor z/OS, z/VM en zLinux
- Support voor Open Systemen: beheert distributed server LUNs in eenzelfde consistency groep met System z-volumes

'GDPS/PPRC HyperSwap Manager' is een subset van 'GDPS/PPRC with HyperSwap' (waarnaar men overigens altijd kan upgraden). 'GDPS/PPRS with HyperSwap', al beschikbaar sinds 2002, is een volledige oplossing die naast Storage Management ook server-, workload- en netwerk-management omvat. Laten we stellen dat 'GDPS/PPRC HyperSwap Manager' toch voor een deel gelanceerd werd omdat veel bedrijven de kost voor de volledige 'GDPS/PPRS with HyperSwap' niet echt zagen zitten. Vaak is het een kosten/baten-analyse of zoals het op de presentaties van IBM verwoord werd: "If I spend a little more, how much faster is Disaster Recovery? If I spend a little less, how much slower is Disaster Recovery?"

Uitgangspunt

Maar laten we niet vergeten dat niet iedereen een sysplex-omgeving heeft. Veel bedrijven hebben één mainframe en een (laten we hopen) goede disaster/recovery-strategie. RTO zal hier eerder een kwestie van dagen dan van uren zijn en RPO kan gemakkelijk oplopen tot 48 uur. Toch streeft men ook hier een zekere mate van continue beschikbaarheid van de gegevens na. Een eerste stap in dit proces is vaak dat de disks al in PPRC gezet worden, maar dat bij een diskprobleem alles nog volledig manueel terug moet worden opgestart. Vaak zijn er hier ook minder financiële middelen beschikbaar of is het management onvoldoende op de hoogte van de meerwaarde van 'GDPS/PPRC HyperSwap Manager'.

Hier kan een nieuwe functionaliteit van z/OS 1.10 een eerste uitweg bieden. De preview van z/OS 1.10 beschrijft namelijk ook een nieuw ingebouwde functie in z/OS: 'Basic HyperSwap'. De functie wordt ook beschikbaar gesteld voor z/OS 1.9 (met APAR OA20658). Dit is een afgeslankte versie van 'GDPS/PPRC HyperSwap Manager' en kan door de klant zelf opgezet worden. Gezien de complexiteit van de materie is hier wel een 'Smooth Start Service' van IBM beschikbaar.

Omschrijving

Waar bij de eerder aangehaalde HyperSwap-oplossingen het managen gebeurt door GDPS Automation Services, gebeurt het **management** hier door 'TotalStorage productivity Center for Replication for z (TPC-R) Basic Edition'. Een hele mondvol, vandaar dat er kortweg van 'Basic HyperSwap' gesproken wordt.

Het **opzet** is te vergelijken met die van zijn 'voorgangers', maar met zijn eigen accenten en beperkingen. Met 'Basic HyperSwap' voorziet men de mogelijkheid van een high-availability disk-oplossing voor een single site tegen een lage kostprijs. Het laat toe om diskreplicatie-services te configureren met een



intuïtieve GUI vanuit z/OS. 'Basic HyperSwap' maakt dus integraal deel uit van z/OS. Dit management gebeurt – zoals eerder al aangegeven – door TPC-R Basic edition v3.4. Deze software wordt geleverd als een gratis feature bij z/OS 1.9 en hoger.

Ook de **werkwijze** verloopt parallel met die van zijn voorgangers. Het management wordt bij de GDPS-services vanuit een apart controlesysteem (K-Sys) gedaan, in een eigen LPAR en indien mogelijk ook op aparte disks, zodat het volledig onafhankelijk van de productieomgeving handelt. De monitoring gebeurt bij Basic HyperSwap vanuit het z/OS-systeem zelf. Je merkt dus dat dit inderdaad een werkwijze is die beperkingen heeft.

De manier waarop de functie uitgevoerd wordt, is ook weer gelijkaardig. IBM heeft een analyse gedaan van de meest voorkomende I/O failures en heeft een set van triggers gecreëerd die door TPC-R gemonitord worden. Wanneer één van die events zich voordoet dan wordt er een 'PPRC Data Freeze' over alle Logische SubSystemen (LSSs) van de storage boxen gedaan. Alle I/Os naar de devices worden gequeueed (Extended Long Busy). Zo behoudt men volledige data-integriteit en consistentie over de volumes heen. De volgende stap is dat z/OS de interne control blocks heropbouwt en ze laat verwijzen naar de 'PPRC target devices'. Wanneer dit gebeurt is, worden de I/Os terug vrijgegeven en de applicaties lopen verder op de secondary devices. Zo kan men een volledige disksubstelsysteem-outage maskeren voor de toepassingen.

Wat zijn de **prerequisites** voor Basic HyperSwap?

- IBM ESS800, DS6000 en/of DS800 met Metro Mirror (vroeger PPRC) functie
- Host-connectiviteit naar primary en secondary disksubstelsysteem
- z/OS 1.9 of hoger
- TPC-R Basic Edition v3.4 voor z/OS 1.9 of hoger
- z/OS DB2 v8.1 of Apache Derby Data Base (gratis database-software)
- SSRE (IBM System Services Runtime Environment) of z/OS WAS v6.1

Zoals al gebleken is, kent Basic HyperSwap een aantal **beperkingen**, zodat we hier zouden kunnen spreken van een 'light' versie. We zetten er een paar op een rijtje. Daarin zit dan ook direct het verschil met zijn grote broers.

- De eerste prerequisite is tevens een beperking: enkel IBM disksubstelsystemen
- Enkel voor een 'single site'-oplossing
- Support beperkt zich tot z/OS-data
- Ondersteunt geen Global Mirror, enkel Metro Mirror
- Geen TDMF-compatibiliteit

Documentatie

- De [z/OS 1.10 preview announcement](#) met aankondiging Basic HyperSwap
- [z/OS Basic HyperSwap & GDPS HyperSwap Overview Presentation](#): presentatie op TechDocs. Lees ook de notities van de presentator want die bevatten nog heel wat nuttige, bijkomende informatie.
- [Trifold - z/OS Basic HyperSwap High Availability Options](#): TechDocs-folder met alle basisconcepten
- [IBM TotalStorage Productivity Center for Replication for System z V3.4](#) aankondiging
- Redbook: [IBM TotalStorage Productivity Center for Replication for Series z](#) met o.m. een hoofdstuk over 'Basic HyperSwap customization and use'
- [Basic HyperSwap Information Sheet](#)



De zIIP: een update

In een vorige nieuwsbrief gaven we een overzicht van de specialty engines. Daarbij gaven we al aan dat de zIIP ook door ISVs kon gebruikt worden. Sindsdien is er voor de zIIP inderdaad één en ander veranderd. Meer en meer ISVs gaan hun software effectief aanpassen, zodat workload op de zIIP kan runnen.

De hamvraag die zich hierbij telkens weer opdringt, is natuurlijk of men hierdoor ook effectief besparingen zal realiseren, dat m.a.w. de 'Total Cost of Ownership' naar beneden kan gaan. Louter stellen dat workload die naar de specialty engine gaat, automatisch tot een lagere softwarefactuur leidt, is iets te eenvoudig. Wat wel klopt, is dat je door het verplaatsen van workload naar de specialty engines een volgende upgrade kan uitstellen. Dit zal misschien ook niet zo'n impact hebben op MLC-software, maar voor software die nog altijd op de full capacity van de machine aangerekend wordt, kan dit wel een gevoelig verschil geven.

Men zou de indruk kunnen krijgen dat het gebruik van de zIIP tot nu toe vrij beperkt is gebleven. Maar we zien hier sinds een paar maanden toch een duidelijk kentering, waarbij meer en meer bekende producten daadwerkelijk de zIIP gaan gebruiken.

Als we ze even op een rijtje zetten, beginnen we eerst met **IBM** zelf. We herinneren ons het gekende terrein met DB2 (DRDA over TCP/IP, star schema parallel queries en utilities voor index maintenance) en IPsec. Voor DB2 9 is sindsdien ook de ondersteuning van 'native SQL stored procedures' en XML-parsing aangekondigd. Met de aankondiging van de z10 EC was er ook een preview van z/OS 1.10. Vanaf z/OS 1.10 kan z/OS Global Mirror ook gebruik maken van de zIIP. Het merendeel van de z/OS DFSMS System Data Mover (SDM) workload gebruikt door zGM/XRC kan naar de zIIP gestuurd worden.

In de vorige issue meldden we ook al een aantal producten van **Computer Associates** waaronder CA-Vtape Virtual Tape System en CA Tape Encryption. CA plaatste begin 2007 ook CA-IDMS en CA-DATACOM op de roadmap, maar tot nu toe is dit nog steeds niet officieel.

Wie is er ondertussen nog bijgekomen?

- **Phoenix Software** met [\(E\)JES V4R5.0](#). Een significant deel zou naar de zIIP gestuurd worden zoals "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."
- **Neon Enterprise Software** kondigde op 15 mei 2008 [support voor de zIIP](#) aan voor hun IMS Utilities suite. De NEON Eclipse Reorganization Utilities bevatten iUnload, iLoad, iBuild, iCheck, iSurvey, iExtract, iReorg en iCopy. Met versie 5.1 zou 70 % van de IMS database-maintenance naar de zIIP gaan. In de tweede helft van 2008 wordt een nieuwe release gepland waarbij NEON spreekt van 97 % zIIP-support.
- **Syncsort for z/OS** gebruikt de zIIP sinds januari 2008. Er worden geen percentages mee gegeven maar voor het grootste deel van de sorts zou een aanzienlijk deel naar de zIIP gebracht worden.
- Wie missen we tot nu toe? **BMC**? Bij de aankondiging van de zIIP liet BMC weten dat het er zeker gebruik van ging maken, maar tot op heden werden hier geen verdere stappen ondernomen.

We merken dat we langzamerhand een keerpunt bereikt hebben waarbij ieder bedrijf het gebruik van een zIIP duidelijk (opnieuw) in overweging zou moeten nemen.



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



Announcements

Hieronder volgt een overzicht van aankondigingen die de voorbije maanden onze aandacht trokken. We geven een korte beschrijving en eventueel welke impact die kunnen hebben voor System z-klienten. De eerste twee zijn nog aankondigingen van 26 februari die samen met de z10 EC aangekondigd werden maar die we toen wegens plaatsgebrek niet konden opnemen.

System z Price Action

Prijsacties associëren we nogal snel met prijsstijgingen, maar deze aankondiging bewijst het tegendeel. Tegelijk met de z10 EC werd er voor memory upgrades op de z9 BC een prijsdaling aangekondigd: '[Price Action - Selected System z Products' \(ZA08-1023\)](#).

DS8000

De DS8000 kende al een belangrijke upgrade ([ZG07-0684](#)) eind 2007 met onder andere Space Efficient FlashCopy, Dynamic Volume Expansion en Support for System Storage Productivity Center (SSPC).

Nu zijn er twee nieuwigheden. De eerste is '[Extended Distance FICON for IBM System z environments' \(ZG08-0220\)](#). Een verbetering in de FICON-architectuur zorgt ervoor dat er over grotere afstanden geen vermindering van de effectieve data rate is. Zo zou een 4 Gbps-link volledig bruikbaar blijven op 50 km, zodat men in een aantal gevallen eventuele channel extenders zou kunnen vermijden.

De tweede nieuwigheid is 'Extended Address Volumes'. Dit wordt aangekondigd in de [z/OS 1.10 preview \(ZA08-0112\)](#). Vandaag telt het grootst mogelijke volume 65.536 cilinders (54 GB). Initieel zal EAV support voor volumes tot 262.668 (223 GB) bieden. Dit komt eerst alleen beschikbaar voor VSAM datasets (inclusief DB2-datasets). Maar de architecturale limiet ligt op "honderden TB per volume". Beschikbaar – net als z/OS 1.10 – vanaf september 2008.

IBM Price Actions

Dit is de jaarlijkse '[General Price Action on System z, zSeries, and S/390 Software Program Products' \(ZA08-0119\)](#) met een daling of stijging van maximaal 6 %. Over het algemeen zien we hier geen spectaculaire stijgingen of dalingen.

Een tweede aankondiging vermeldt echter een prijsstijging voor een aantal IMS-tools: '[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' \(ZA08-1016\)](#). Voor België gaat het enkel om de Fast Path Utilities Subscription & Support waar een stijging van maximaal 47 % wordt aangekondigd.



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

Z10 EC: OSA Express3 en InfiniBand

Begin mei 2008 volgt er een [aanvulling \(ZG08-0354\)](#) op de oorspronkelijke [z10-announcement \(ZG08-0289\)](#) met als datum beschikbaarheid 30 mei 2008 voor de **OSA-Express3** 10 Gigabit Ethernet LR-kaart met 2 poorten. Deze kaart is enkel beschikbaar op de z10. Niet aangekondigd op 26 februari maar ook beschikbaar vanaf 30 mei is de nieuwe OSA-Express3 Gigabit Ethernet SX- of LX-kaart met vier poorten. Dit is een verdubbeling van het aantal poorten tegenover zijn OSA-Express2 voorganger. De eerder aangekondigde **InfiniBand Coupling Links** zijn eveneens op die datum beschikbaar (zie Newsletter 9 voor een beschrijving).

Nog niet eerder aangekondigd is **Balanced Power Plan Ahead**. Voor een beschrijving van dit technische item verwijzen we graag naar de [aankondiging](#) zelf.

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

Eén reactie op de uitleg van dit nieuwe pricing-mechanisme vanop de IBM-Main discussielijst was: "Are the individuals who come up with IBM pricing the same ones that 'help' our congress write the tax laws?" Je moet inderdaad al twee keer kijken voor je de titel begrijpt: ['IBM Getting Started Sub-capacity Pricing for z/OS IPLA software provides an attractive pricing option for starting projects with select IBM WebSphere programs \(ZA08-0134\)'](#).

Het doel van deze aankondiging is bedrijven die met Websphere willen beginnen, een aantrekkelijk instapmodel aan te bieden. Nu moet men voor evenveel MSU Websphere IPLA-producten (+S&S) betalen als de MSU die door z/OS in die LPAR gerapporteerd worden. Wie begint en minder dan 10 % van een LPAR gebruikt kan uit het nieuwe aanbod zijn profijt halen. Hoe werkt het: de IPLA Websphere-producten genereren de nodige SMF-records die kunnen gebruikt worden door het SCRT-rapport. Dit is echter geen één op één relatie. Er zit wel een formule achter: als je 1 % van de door z/OS gerapporteerde LPAR-capaciteit verbruikt, dan betaal je voor 10 % i.p.v. zoals nu direct voor 100 %. Zolang je onder de 10 % blijft kun je er als klant dus voordeel uit halen.

Timothy Sipples van IBM heeft hierover in de IBM-Main discussielijst een heel gedetailleerde uitleg gegeven. Je vindt zijn uitleg terug in het [archief](#) van de lijst.



Hints en tips

VirtualIMS

Trevor Eddolls bekend van de [Mainframe Update blog](#) en mederedacteur van het [Arcati Yearbook](#), stelde naar aanleiding van de aankondiging van IMS V10 vast dat er eigenlijk niet zo veel te vinden was over IMS op internet en dat er al helemaal geen centrale gebruikerssite was. Daarom besloot hij zelf een site op te richten die volledig gewijd is aan IMS. IMS wordt per slot van rekening gebruikt door 95 % van de 'Fortune 1000'-bedrijven en bestaat toch al zo'n 40 jaar.

De site, [VirtualIMS](#), is bedoeld als een virtuele user group. Trevor Eddolls omschreef het opzet zelf als volgt: "Het plan is om webinars en een nieuwsbrief op te zetten. Er is een discussieforum en plaats voor jobs en CV's. Er zijn ook links naar nieuws, artikels, evenementen en IMS-gerelateerde resources".

Ondertussen loopt het initiatief een zestal maanden en er zijn al een aantal virtuele meetings geweest met onderwerpen als 'IMS Disaster Recovery Preparation' en 'IMS V10 Installation and Migration'. Je vindt de presentaties van de meetings terug op de Meetingpagina. Een ander initiatief, de [nieuwsbrief](#) is al aan zijn derde editie. Kortom: de moeite waard om een kijkje te gaan nemen.

CICS-blogs

Een tijdje geleden hadden we het op onze [blog](#) over [Wikipedia](#) en de bruikbare informatie die je er meer en meer kan terugvinden. We vermeldden ook de [CICS Wiki](#) die, zoals de naam al aangeeft, een levende kennisdatabase wil zijn i.v.m. CICS. Drijvende kracht achter de CICS Wiki is Comeel Booyen die op de [CICS Community Forums site](#) een [CICS-blog](#) bijhoudt. Recent schreef hij twee artikels over de 'onzekere' toekomst van CICS. Daarbij is zijn uitgangspunt dat CICS automatisch geassocieerd wordt met COBOL. COBOL is oubollig, niemand kent het nog. Deze systemen worden steeds vaker vervangen en CICS is hier de dupe van, hoewel CICS heel wat meer te bieden heeft. De twee posts vind je onder de titels '[Is Cobol like Oil](#)' en '[Happy Cows](#)'.

Er is sedert eind maart nog een tweede CICS-blog: [The Master Terminal](#). Het is een officieuze blog vanuit de Hursley-labs. Er werken heel wat auteurs aan mee en het is een interessante mix van mensen met jarenlange ervaring afgewisseld met mensen die pas sinds korte tijd met CICS bezig zijn. De onderwerpen zijn dan ook van de meest uiteenlopende aard: Early Programs, CICS en SOA, CICSplex issues... Je kan er ook zelf vragen stellen.

DeveloperWorks spaces

Sinds kort creëert IBM op developerWorks een aantal specifieke resources. Eén ervan zijn [spaces](#). Het zijn een soort microsites over een bepaald onderwerp. Je hebt twee soorten: [expert spaces](#) zijn opgezet door specialisten van developerWorks en bevatten de favoriete bronnen en links van deze experten. Een voorbeeld is de [Green Mainframe Space](#). De naam op zich spreekt al boekdelen: je vindt er links naar de '[Green z'-blog](#)', de '[Energy Efficiency - Green z](#)'-page van IBM en nog veel meer. De moeite waard voor iedereen die geïnteresseerd is in het 'Green Data Center'.

Een tweede type is de [Group Spaces](#): deze behandelen telkens een specifiek technisch onderwerp. Een voorbeeld is de [DB2 for z/OS space](#). Je kan het zien als een soort portal waar alle recente informatie vanuit verschillende plaatsen wordt samengebracht.



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



ITSO-Workshops

ITSO-workshops worden ontwikkeld en gegeven door experts van IBM ITSO Poughkeepsie, gewoonlijk ook auteurs van verschillende redbooks. Je kan via deze [link](#) altijd kijken op de Redbooks-website welke workshops er in België voorzien worden. Zo vindt er eind juni een workshop plaats over de 'Workload Manager'. In november zijn er net als verleden jaar een aantal algemene workshops i.v.m. Parallel Sysplex, Security en netwerking. Daarnaast staan ook System z10, z/OS 1.10 en System z hardware-update op de agenda.

Hoewel dit betalende workshops zijn, wilden we er toch even de aandacht op vestigen, gezien deze gewoonlijk toch van een zeer hoogstaande kwaliteit zijn. De inhoud van de cursussen wordt namelijk voortdurend bijgewerkt zodat de deelnemers de garantie hebben dat ze de meest recente technieken en concepten na de workshop beheersen.





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

Blog-update

In deze rubriek willen we verwijzen naar de interessantste blog-entries van de afgelopen maanden. Vaak vind je daar bijkomende of nieuwe informatie waarvoor in de nieuwsbrief onvoldoende plaats is.

De blog is in het Engels opgesteld, de titels nemen we dan ook in het Engels over.

[Live Virtual Classes](#)

Gratis webconferenties i.v.m. z/VM, z/VSE en zLinux. Playback van vorige Classes is mogelijk.

[10 reasons for IT failure](#)

Herkenbaar lijstje, maar er wordt ook een lijstje toegevoegd over hoe het beter kan.

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

IBM maakt deze eerder aangekondigde technologieën beschikbaar tijdens het tweede kwartaal.

[Documentation on TS3500](#)

Waar vind je als klant informatie over de TS3500: een aantal startpagina's, documenten, ...

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

Nieuwe pricing voor wie start met bepaalde Websphere-producten.

[Is COBOL killing CICS?](#)

Interessante blog-entry over de 'nefaste' invloed van COBOL voor de toekomst van CICS.

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

Regelmatig geven we een overzichtje van de interessantste documentatie op de IBM Techdocs-website.

[IBM Price Actions](#)

Aankondiging van de recentste algemene prijsveranderingen vanaf 1 juli 2008.

[Basic HyperSwap](#)

Dit werd aangekondigd tijdens de preview van z/OS 1.10.

[DS8000 enhancements](#)

Nieuwigheden op de DS8000 met o.m. 'Extended Address Volumes' en 'Extended Distance Ficon'

[Make some publicity for the z10](#)

Posters, screensavers en wallpapers van de z10.

[System z Price Action](#)

Prijzdaling voor memory op de z9 BC.



Agenda

In onze agenda vind je een aantal events die wij de moeite waard vinden.

Zodra de agendapunten bekend zijn, worden ze ook op onze blog opgenomen in de rechterkolom onder de rubriek 'Upcoming events Belgium'. Deze bevat heel wat meer events omdat we daar korter op de bal kunnen spelen. Events die tussen twee newsletters door bekend worden, zijn vaak al voorbij tegen de volgende newsletter zoals een aantal Stay Tuned, Proof of Technology en GSE Working Group events.

Datum	Meeting	Agendapunten	Bijkomende Info / URL
25-27/06/2008	Betalende ITSO-Workshop	Workload Manager: creatie van policies en gebruik van RMF voor performance-analyse	Zie ook: Hints en Tips Beschrijving
3Q/2008	Betalende ITSO-Workshop	System z10-planning, implementatie en beheer + Tools (datum nog vast te leggen)	Zie ook: Hints en Tips Beschrijving
Midden 09/08	GSE CICS Group Meeting	Tuning and Performance	dirk.de.schutter@rainbowict.be
25/09/08	GSE z/OS en DB2 Group Meeting	Speciale gezamenlijke meeting van z/OS- en DB2-werkgroep in IBM Forum Brussel	http://www.gsezos.be hans.miseur@cp.be
Eind 10/08	GSE SOA Group Meeting bij Fortis	Agenda nog te bepalen	ronny.willems@nbb.be
06/11/08	GSE IMS Group Meeting bij Fortis	Agenda nog te bepalen	hans.miseur@cp.be
13-17/11/08	IDUG Europe in Warschau	De jaarlijkse IDUG DB2-conferentie brengt je ieder jaar opnieuw uitgebreide en up-to-date informatie over IBMs DB2-platform. Dit is hét DB2-evenement voor wie zijn technische kennis van DB2 op een week tijd een boost wil geven.	http://conferences.idug.org/Default.aspx?alias=conferences.idug.org/eu
17/11/08	Betalende ITSO-Workshop	z/OS 1.10	Zie ook: Hints en Tips Beschrijving
18/11/08	Betalende ITSO-Workshop	Parallel Sysplex Update and High Availability Topics	Zie ook: Hints en Tips Beschrijving
19/11/08	Betalende ITSO-Workshop	System z Hardware Update	Zie ook: Hints en Tips Beschrijving
19/11/2008	GSE z/OS Group Meeting	Agenda nog te bepalen	http://www.gsezos.be
20/11/08	Betalende ITSO-Workshop	System z Security Update	Zie ook: Hints en Tips Beschrijving
21/11/08	Betalende ITSO-Workshop	System z Networking Technologies Update	Zie ook: Hints en Tips Beschrijving



EOS Dates

Hieronder brengen we EOS-datums van de operating systems. Daarna in twee delen een selectie van software waarvoor de support binnen dit en een jaar ophoudt. Dit om je er op attent te maken dat hiervoor een nieuwe release of eventueel een vervangend product moet geïnstalleerd worden. Het is natuurlijk onmogelijk om hier een volledige lijst op te nemen. Mocht je toch nog met vragen zitten over een bepaalde software, dan kan je ons uiteraard altijd contacteren. Dolmen zal je hier graag met raad en daad bijstaan.

EOS-Datums operating systems

Product-Versie-Release	Datum beschikbaarheid	Datum Withdrawn from Marketing	Datum End Of 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 v1.10	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	07/2009
z/VSE V4R1	03/2007		
z/VSE V4R2	Q4/2008		

Blauw: beschikbare versies

Rood: aangekondigde versies

(*) Tot z/OS 1.8: zelfde datums voor z/OS.e (laatste versie = z/OS.e V1.8)





EOS-Datums Software voor 01/12/2008

Hieronder vind je een selectie van software met EOS voor 01/12/2008:

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	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



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

EOS-Datums Software voor 01/07/2009

Hieronder vind je een selectie van software met EOS voor 01/07/2009:

OS	Software	Prod-Id	v.r.m	EOS datum
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 Applicat. Monitor	5697-J17	3.1.0	2009-04-30
Z/OS	CICS Data Collector for WS Studio Applicat. 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



Kleine letters

We willen erop wijzen dat alle teksten in deze nieuwsbrief berusten op een interpretatie van Dolmen op basis van de informatie waarover we op dit ogenblik beschikken. Dolmen kan dan ook niet verantwoordelijk gesteld worden voor een onvolledige interpretatie van de informatie. De gegevens en hun implicaties kunnen best gecheckt worden tegenover de individuele situatie van iedere klant.

