



# IBM System z Newsletter

Nr. 14 - 10/11/2009





# Inhoudstafel



Inhoudstafel .....	2
Z10 EC GA3 en z10 BC GA2 .....	3
Z/VM V6.1 .....	4
Z/OS 1.11 en z/OSMF .....	5
z/OS 1.11 .....	5
z/OSMF : z/OS Management Facility .....	5
DS8000 R5 - DS8700 .....	6
Tape Storage Producten .....	7
TS7700 Virtualization Engine .....	7
TS3500 Tape Library .....	7
Aankondigingen .....	8
Preview z/VSE 4.3 .....	8
FICON Express 8 .....	8
IMS V11 .....	9
Hints en Tips .....	10
Fun: IT Superstar of the Year .....	10
zLinux Wiki .....	10
z/VM 6.1 documentatie .....	10
Eerste kantoor IBM in België? .....	11
Sysprog.org .....	11
Blog update .....	12
Agenda .....	13
EOS-datums .....	14
EOS-datums Operating Systems .....	14
EOS-datums Software voor 01/10/2010 .....	15
Kleine letters .....	16



## Z10 EC GA3 en z10 BC GA2



IBM heeft het laatste jaar zijn strategie omtrent aankondigingen enigszins aangepast. Vroeger werden producten en bijbehorende strategieën pas bekend gemaakt wanneer de producten ook effectief werden aangekondigd. Tegenwoordig wil IBM zijn visie en strategie op langere termijn sneller delen met de klanten. Daardoor heeft men een duidelijker beeld welke toekomst IBM voor de mainframe voor ogen heeft en kan men ook het management een roadmap voor meerdere jaren voorleggen.

Zo lichtten we in het vorige nummer al het zHybrid-verhaal toe. Dit betekent echter geenszins dat er al een System z11 zit aan te komen. Er is nu daarentegen wel een nieuwe GA voor de beide z10 systemen : "[IBM System z10 - Delivering security-rich offerings to protect your data \(ZG09-0798\)](#)". De aankondigingen zijn misschien niet zo omvangrijk als in het verleden vaak het geval was, maar het loont toch de moeite om de nieuwe zaken even op een rijtje te zetten. Hieronder vind je de drie belangrijkste.

- **Nieuwe Crypto-Express3-kaart exclusief voor z10**

Deze kaart komt beschikbaar in een 2-poort- en een 1-poortversie (enkel z10 BC). Tegelijk wordt er ook een statement of direction gedaan i.v.m. de Crypto-Express2-kaart: de IBM System z10 EC en z10 BC zullen de laatste servers zijn die Crypto-Express2 (#0863) als feature zullen aanbieden als onderdeel van een nieuw order of door overdracht bij een upgrade. Er is een wizard beschikbaar om de migratie van een Crypto-Express2-coprocessor naar een Crypto-Express3-coprocessor te vergemakkelijken.

- **Capacity for Planned Events- (CPE) aanpassingen**

Zoals je weet, werd 'Capacity for Planned Events' aangekondigd op de z10 als een soort equivalent voor CBU maar dan voor *geplande* outages. Je kreeg op zo'n moment de maximaal beschikbare capaciteit van de machine waarop het geactiveerd werd. Er werd ook geen rekening gehouden met de verhouding tussen traditionele engines en specialty engines.

Nu zal je zelf kunnen beslissen hoeveel capaciteit je wil activeren bij zo'n geplande activering. Wat is het nut hiervan? Dit is een pre-paid feature en hoe minder resources je voor CPE dient te bestellen, hoe minder deze feature je zal kosten.

- **Meer flexibiliteit bij configuratie van OSA-ICC kaarten**

Je kan vanaf nu alle poorten gebruiken op een OSA-Express3 1000BASE-T-kaart of een OSA-Express3-2P 1000BASE-T. Wanneer je hiervoor een poort als Integrated Console Controller (OSA-ICC) met CHPID type OSC definieerde, dan kon je de volgende poort niet meer gebruiken. Nemen we het voorbeeld van een vier-poortkaart. Deze heeft twee PCI-E adapters met telkens twee poorten. Zodra je één van die twee poorten als CHPID type OSC definieerde, kon je de tweede poort op de adapter niet meer gebruiken. Deze beperking is nu opgeheven.

Daarnaast zijn er nog een aantal nieuwe functionaliteiten zoals performantieverbeteringen voor de OSA-Express3-kaarten, uitbreidingen voor STP met z/OS Alerts voor errorcondities en HMC/SE Firmware en MCL's worden vanaf nu digitaal beveiligd d.m.v. een public/private key.

Eén andere statement of direction willen we nog vermelden: toekomstige System z-servers zouden **overhead cabling** ondersteunen. Mocht de term je niet meteen duidelijk zijn: men bedoelt dat kabels ook aan de bovenkant de server kunnen verlaten. Dit is iets wat je meer en meer ziet in data rooms en het zou o.m. voor een betere luchtcirculatie zorgen onder de verhoogde vloer.

Als je in bepaalde features geïnteresseerd bent, kan je toch best even de beschikbaarheid checken. Voor de meeste is dat 20 november maar b.v. de nieuwe Capacity for Planned Events is er pas op 31 december en het opheffen van de beperkingen op de 1000-BaseT-kaarten is pas voorzien voor het eerste kwartaal van 2010.



## Z/VM V6.1

Naast de hardware zagen we dit najaar ook aankondigingen voor de operating systems. Zo zien we dat z/VM aan een nieuwe versie toe is: '[IBM z/VM V6.1 - Foundation for future virtualization growth \(ZP09-0459\)](#)'. Een nieuwe versie kan verschillende redenen hebben. Soms is dat omdat er een nieuw prijsmechanisme ingevoerd wordt, soms betekent het een significante technische upgrade.

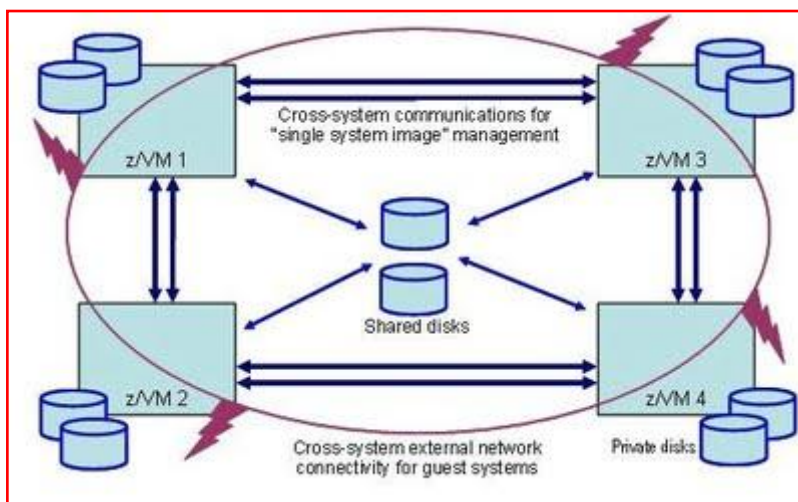
z/VM V6 kent dezelfde pricingstructuur als z/VM V5, maar technisch zijn er wel een aantal nieuwigheden. z/VM Versie 6 kan enkel runnen op een system z10 doordat het een nieuwe architecture level set vereist die alleen op een z10 beschikbaar is. De nieuwe functies houden dan ook vooral verband met nieuwe aankondigingen op de z10 zoals:

- Support voor FICON Express8
- Support voor Crypto Express3 (vanaf november 2009)
- Support voor IBM System Storage DS8000 Extended Address Volumes (vanaf december 2009)
- Diverse uitbreidingen die ook al op z/VM 5.4 beschikbaar zijn.

Toch moeten we stellen dat de gebruiker enigszins op zijn honger blijft zitten. Dit heeft twee redenen: enerzijds zijn er eigenlijk maar weinig nieuwe functionaliteiten in vergelijking met z/VM 5.4. Anderzijds worden de echt nieuwe functionaliteiten naar voren geschoven. Ze worden nl. wel toegelicht in een paar statements of direction, maār deze zullen ten vroegste in 2010 beschikbaar komen. Je kan je afvragen waarom ze dan nu al aangekondigd worden? Weer zien we dat IBM ook voor z/VM een langetermijnvisie wil schetsen waarbij z/VM hét strategische consolidatieplatform blijft voor IBM. Eenmaal geïmplementeerd, zullen deze functies een fundamentele verbetering inhouden op het gebied van Disaster Recovery en Continuous Availability voor z/VM en zLinux. Het gaat daarbij om 2 functionaliteiten die we zeker niet van de minste kunnen noemen.

- **z/VM Single System Image**

Als je dan toch een vergelijking moet maken, dan kan je dit nog het best vergelijken met een parallel sysplex. Tot vier z/VM systemen (op één of meerdere machines) zullen met elkaar gekoppeld kunnen worden en als één enkel systeem beheerd worden. De neiging om dit een VM-plex te noemen, ligt eigenlijk wel voor de hand. Al zijn er natuurlijk wel duidelijke verschillen. Deze systemen zullen, zoals je op de afbeelding ziet, ook resources kunnen sharen. Dit zou een duidelijke verbetering kunnen inhouden op het vlak van beheer, workload management, sharen van resources, plannen van outages enz.



- **z/VM Live Guest Relocation**

Dit is een vraag die wel vaker eens opduikt. Op distributed systems kan een hypervisor (b.v. VMware, KVM) een guestsysteem automatisch opstarten op een andere server. Bij z/VM kan dit totnogtoe niet. Deze feature moet nu toelaten om een zLinux image automatisch te verplaatsen naar een ander z/VM systeem binnen je Single System Image. Ook dit leidt tot duidelijke verbeteringen op het gebied van workload management, geplande outages van virtuele servers enz.



Vanuit dit perspectief zou het best kunnen dat z/VM 6.1 veeleer een overgangsrelease wordt. Omdat z/VM 5.4 op termijn de enige release zal zijn die nog op z9 én vroegere versies zal gesupporteerd worden, werd de support verlengd tot 2013. Ook z/VM 6.1 zal maar tot 2013 gesupporteerd worden. Veel klanten zullen allicht wachten tot z/VM 6.2 beschikbaar komt – mét de nieuw aangekondigde functionaliteiten.

## Z/OS 1.11 en z/OSMF

### z/OS 1.11

Z/OS V1.11 werd al tijdens de zomer aangekondigd: '[z/OS V1.11 - Smart, adaptive, trusted, efficient \(ZP09-0277\)](#)'. Over z/OS valt altijd zoveel te vertellen, maar ik ga me hier vooral beperken tot de nieuwigheden i.v.m. de specialty engines: Dynamic Infrastructure en Reduce Cost.

Allereerst wordt er weer meer workload als zIIP eligible geselecteerd. Het gaat voornamelijk om DB2 utilities zoals LOAD, REORG en RUNSTATS waarbij een gedeelte van de sorts naar de zIIP zal worden gestuurd. Het tweede aspect is echter heel wat belangrijker: de functie **zAAP on zIIP** wordt geïntroduceerd. Dit houdt in dat, wanneer je nog geen zAAP hebt, zAAP eligible work vanaf nu ook naar de zIIP kan worden gestuurd. Dit zal goed nieuws zijn voor klanten die voor beide specialty engines niet genoeg workload hebben. Misschien hebben zij wel genoeg workload voor één specialty engine die zowel de zAAP als de zIIP workload kan verwerken. Mocht je dit willen nagaan, PROJECTCPU is hiervoor al aangepast.

Misschien moeten we toch nog even de aandacht vragen voor een van de statements of direction. IBM zal op termijn geen software meer leveren op 3480, 3480 Compressed (3480C), en 3490E tape media. Voor alternatieven verwijst IBM vooral naar *Internet delivery*, maar men sluit niet uit dat men software ook op DVD zal aanleveren.

Nog een paar documentatielinks:

- Algemene informatie op de [IBM z/OS page](#)
- [What's new in z/OS 1.11](#)
- Migratie : [z/OS 1.11 Migration Guide](#). Er is hierover ook een artikel van Marna Walle in de nieuwe [Hot Topics Newsletter](#) (p. 25).
- [The z/OS library](#) met alle manuals in BOOK en PDF formaat
- [The z/OS V1R11 Information Center](#)
- Er is ook een webpagina die alle [Statements of Direction](#) verzamelt

### z/OSMF : z/OS Management Facility

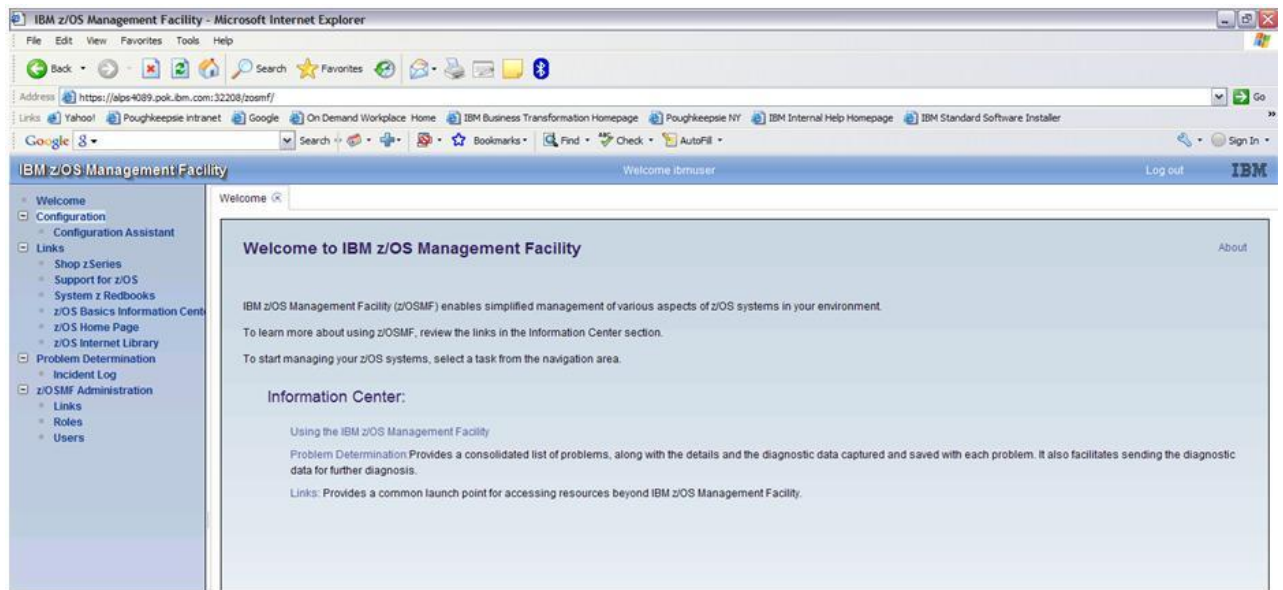
IBM lanceerde in 2006 zijn [Five Year March to Simplification](#) met de bedoeling z/OS management een stuk gemakkelijker te maken. De achterliggende idee was dat z/OS system engineers een heel assortiment van interfaces (TSO command line, ISPF, Web interfaces ...) moeten kennen voor het beheer ervan. Alsof dit al niet moeilijk genoeg is, verhoogt het ook aanzienlijk de drempel voor wie hier moet instappen. Dit moest eenduidiger, gemakkelijker kunnen en het liefst met een homogene interface. Er zijn de afgelopen jaren wel een paar pogingen in die richting geweest, maar ik denk dat IBM met [z/OSMF](#) (nu pas) een eerste stap in de goede richting zet. Ik weet het, *echte* mannen/vrouwen kijken hier nogal wantrouwig naar, maar als je ook als ervaren systeemp programmeur voor bepaalde taken tijd kan uitsparen, dan lijkt dit me toch wel het bekijken waard.

De aankondiging ziet er alleszins veelbelovend uit: z/OSMF ondersteunt een modern, op een webbrowser gebaseerd managementconsole voor z/OS. Dagdagelijkse operaties en beheer moeten een pak eenvoudiger worden. z/OSMF wil dan ook meer zijn dan zomaar een grafische interface. Het wil ook een zekere intelligentie bevatten, de leercurve verkorten door geautomatiseerde taken en zo de productiviteit verhogen. Een voorbeeld maakt dit duidelijk: taken die al gauw een half uur in beslag nemen zoals b.v. verzamelen en opsturen van dumpdata zullen (zouden) nu in minder dan een minuut (8 key clicks) kunnen worden afgehandeld. Dit klinkt indrukwekkend, misschien een beetje ongeloofwaardig (?), maar met de informatie die we nu hebben zou dit inderdaad het geval zijn!



De weg is echter nog lang want ik vrees dat ons voorbeeld voorlopig ook direct zo goed als de enige praktische realisatie op het gebied van z/OS management is.

Hieronder zie je een printscreen van de webinterface van z/OSMF:



We zien dat er 4 menuopties zijn:

- **Configuration** bevat de Configuration Assistant task die een stap-voor-stap interface aanbiedt voor de configuratie van TCP/IP policy-based networking functies.
- **Problem Determination**: dit is de Incident Log task die een geconsolideerde lijst bevat van problemen, samen met alle details en *diagnostic data* die vanuit verschillende plaatsen verzameld zijn voor ieder probleem. Het centraliseert en automatiseert ook het zenden van diagnostic data en dumps naar IBM voor verdere analyse.
- **Links** bevat links naar sites voor system management tools en informatie. Een aantal links zijn aanwezig en je kan er zelf ook toevoegen.
- **z/OSMF Administration** bevat de administratieve taken voor het beheer van z/OSMF-gebruikers, autorisaties, rollen ...

Wil je meer informatie, dan vind je in de recentste [z/OS Hot Topics Newsletter](#) verscheidene inleidende artikels over z/OSMF. Er is ook een [z/OSMF Web page](#). Op die pagina vind je onderaan ook de [Program Directory](#) en de [User's Guide](#).

Bovendien is dit een volledig gratis product. Dus, waarom zou je het niet eens proberen? We mogen hier zeker nog een aantal vervolgerhalen verwachten.

## DS8000 R5 - DS8700

Zoals we al in een paar eerdere nieuwsbrieven beschreven, staat de ontwikkeling van de DS8000 op geen enkel ogenblik stil. Dit jaar was er eerst de aankondiging van Release 4.3 en nu is er Release 5 mét de aankondiging van de nieuwe DS8700.

Release 4.3 (aankondigen [ZG09-0497](#) - [ZG09-0498](#)) had vooral een aantal nieuwigheden voor open systemen in petto. We onthouden daarvan voornamelijk het implementeren van *Thin Provisioning*. Je weet maar nooit dat dit ook perspectieven opent voor de mainframe. Voor mainframe onthouden we vooral de implementatie van *zHPF Multitrack support*. Dit houdt in dat men per read- en write-operatie meerdere tracks tegelijk kan schrijven of lezen.

Release 5 werd verleden week aangekondigd ([ZG09-0904](#)) met natuurlijk de focus op de DS8700. Wat direct opvalt als je de DS8700 vergelijkt met de DS8300, is dat er op het eerste gezicht niet zo veel verschillen zijn.

Er is een grotere cache en Non Volatile Storage (NVS) die opgetrokken worden van maximum 256GB-8GB naar 384GB-12GB.



Een tweede verschil is de processor. De Power 5 2.2 GHz 4-way is vervangen door de Power 6 4.7 GHz 2- of 4-way. De Power 6 blijft uitsluitend voorbehouden voor de DS8700 hoewel de DS8100 en de DS8300 ook verder verkocht worden.



De andere verschillen zitten eigenlijk meer in de zaken die er niet meer zijn. Zo zien we dat ESCON niet meer gesupporteerd wordt op de DS8700. Daarnaast verdwijnt ook de LPAR-mode. Dit leek initieel een goed idee, maar in de praktijk werd het zo goed als nergens aangekocht. Gezien het geringe succes en om telkens dubbele testen te voorkomen, voert IBM de LPAR-mode opnieuw af.



Waar zit dan het vernieuwende van de DS8700? Intern zijn er heel wat veranderingen doorgevoerd waardoor de box toch weer heel wat performanter geworden is. Dit komt door een aantal factoren:



- de snellere POWER6-processor
- snellere PCI-E-connecties in plaats van de RIO-G loops
- snellere 4-poort device adapters



Dit resulteert in een betere, snellere cache en een grotere bandbreedte tussen cache en drives. Praktisch gezien moet dit erop neerkomen dat er een performantiewinst van 50% gerealiseerd wordt voor transactionele workloads en tot 150% voor sequentiële workloads.



De DS8700 is beschikbaar sinds 23 oktober 2009. Upgrades vanaf de DS8100 en de DS8300 zijn mogelijk, maar zijn pas beschikbaar vanaf 6 januari 2010.

## Tape Storage Producten

### TS7700 Virtualization Engine

Voor de tapeproducten van IBM zijn er eigenlijk geen echte aankondigingen geweest. Het gaat hier telkens om een nieuwe release van de firmware. Voor de TS7700 is dat release 1.6. Deze maakt eigenlijk een vrij logische evolutie mee doordat vanaf nu de TS7740 (de originele versie met achterliggende tape library) en de TS7720 (de nieuwere disk-only versie) nu wel samen in een grid kunnen worden gebracht.

De nieuwe functies van de **TS7700 R1.6** vind je o.m. beschreven in de [data sheet](#). Hier een korte samenvatting:

- De maximale 2-way grid-ondersteuning is nu uitgebreid tot 4-way grid support
- TS7720 en TS7740 kunnen gecombineerd worden in dezelfde grid. Dit laat toe dat de TS7720 de TS7740 kan gebruiken om toch gegevens te gaan archiveren naar tape.
- Door aanpassingen in de microcode worden *Virtual WORM* Tape media vanaf nu gesupporteerd. De TS7700 Virtualization Engine levert m.a.w. een virtueel equivalent voor write once read many (WORM) tape media.
- Installatie van Machine-code is verbeterd en de tijd hiervoor is significant naar beneden gehaald. Dit gaat echt om uren winst.

### TS3500 Tape Library

Bij de TS3500 zijn we al toe aan firmware release 9A. De belangrijkste wijziging is het opheffen van de beperkingen die tot nu toe (kunstmatig) werden opgelegd voor de high-capacity frames. Tot nu toe kon de library maximaal 6.260 3592 cartridges bevatten en maximaal 6.887 LTO cartridges. Deze limiet wordt nu opgetrokken naar 15.000 3592 cartridges en 20.000 LTO cartridges.

Er is geen upgrade mogelijk van een driveless D23 frame naar een S24 frame. Daarvoor zijn er net iets te veel verschillen om in the field een upgrade toe te laten.

De nieuwe functies vind je terug op de [IBM support pages](#) of in het [TS3500 Information Center](#).



## Aankondigingen



### Preview z/VSE 4.3



Op 20 oktober was er ook een preview announcement van z/VSE 4.3 : '[Preview: IBM z/VSE Version 4 Release 3 - More capacity for future growth \(ZA09-0028\)](#)'. Dit is echt wel een *preview* want de geplande beschikbaarheid is pas tijdens het 4de kwartaal van 2010. Een samenvatting van de nieuwe functionaliteiten vind je op de [IBM z/VSE page](#). De belangrijkste vermelden we hieronder:



- Virtual storage constraint relief  
Verplaatsen van bepaalde systeempagina's en -buffers van 24-bit naar 31-bit storage
- Vier-digit device-adressen  
Tot nu toe *moest* VSE 3-digit-adressen hebben (lager dan FFF). Nu wordt die beperking opgeheven, wat vooral in mixed omgevingen een pluspunt is. Intern wordt er door VSE wel nog gemapt naar 3 digits.
- Exploitatie van IBM System z10-technologie
  - Dynamisch toevoegen van logische CP's zonder voorafgaande planning. Zo kan je logische processoren toevoegen aan een LPAR zonder z/VSE te IPL-en.
  - Large page (1 megabytes page) support voor data spaces
  - FICON Express8 voor snellere data access voor CHPID-types FC én FCP.
- Statement of Direction : z/VSE 4.3 zal IPv6 ondersteunen.



Voor sommige klanten toch misschien goed om weten: zoals eerder al in een statement of direction aangekondigd: z/VSE V4.3 biedt niet langer CICS/VSE V2.3 als deel van de basisconfiguratie.

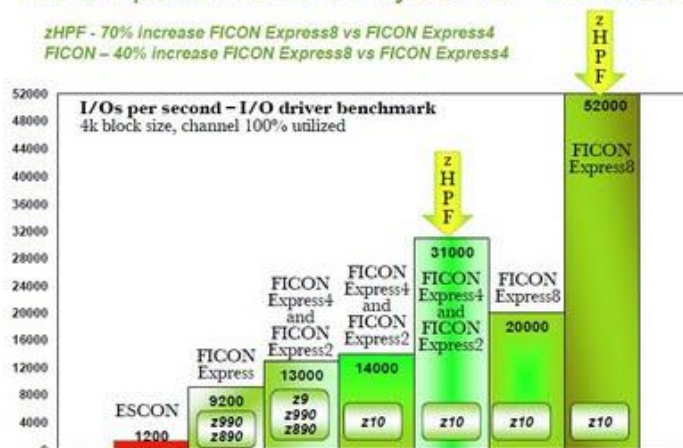
### FICON Express 8

Deze zomer kondigde IBM ook al de [FICON Express8-kaarten \(ZG09-0480\)](#) aan. Deze zijn wel alleen maar voor de System z10. De kaarten hebben een throughput van 8 Gbps en kunnen via autonegotiation ook op 2 of 4 Gbps werken. Zoals eerder al aangekondigd: géén autonegotiation meer voor 1 Gbps.

Naast deze aankondiging is er een andere die aangeeft dat alle 4-poort 4Gbps-kaarten niet langer zullen verkocht worden ([Hardware withdrawal: Select IBM System z10 Features - ZG09-0270](#)). De 2-poort-kaarten voor de z10 BC blijven voorlopig wel nog beschikbaar.

Ondertussen zijn er ook al resultaten van een performantiestudie bekend. Hieronder zie je daaruit een update van het ondertussen gekende grafiekje:

#### FICON performance on System z – start I/Os



De volledige white paper vind je hier : '[IBM System z10 FICON Express8 Channel Performance Version 1](#)'.



## IMS V11



Het verhaal van IMS lijkt sterk op dat van de mainframe. Al denk ik dat IMS al vele keren meer ter dood werd veroordeeld. Toch hebben we hier alweer versie 11: '[IBM IMS V11 easier than ever \(ZP09-0352\)](#)'. Je zou inderdaad verbaasd opkijken hoeveel bedrijven hun core business nog voor grote delen onder IMS runnen. IMS is duidelijk een moderne database geworden, die zich zeker niet afschermt van de open wereld. Zo laat de Database Manager rechtstreekse distributed TCP/IP access tot IMS-data toe en is er een verbeterde Java en XML support.

Wil je er meer over weten, dan kan je op volgende links terecht:

- [De IBM IMS page](#)
- [Samenvatting](#) van de aankondiging
- Op 10 november was er een [teleconference](#) door Rich Lewis (IBM). Ondertussen moet hiervan de presentatie en/of de replay beschikbaar zijn.
- IMS V11 presentatie in [.pdf](#)- of [.ppt](#)-formaat.
- Op de blog [Mainframe Update](#) staat een interessante post over nieuwigheden bij IMS gerelateerde software.
- Wie veel met IMS te maken heeft, kent zeker ook de [Virtual IMS Connection site](#). De site heeft een eigen nieuwsbrief en er zijn regelmatig virtuele meetings (webconferences). Alle vroegere nieuwsbrieven en presentaties kan je terugvinden op de [Resources page](#).



## Hints en Tips

### Fun: IT Superstar of the Year

De boog hoeft niet altijd strak gespannen te staan. Je kan nu zelf ook 'IT Superstar of the Year' worden en felicitaties ontvangen van al de groten der aarde, waaronder dus ook president Obama. Zoals je [hier](#) kan zien, viel mij alvast de eer te beurt. Je kan de eer natuurlijk ook geven aan één van je collega's of wie dan ook. De link daarvoor vind je [hier](#) terug.

Waarom vermelden we dit hier? Er zit ook een spectaculaire mainframeaankondiging in het filmpje. In de news banners onderaan lezen we dat de mainframe in de toekomst in al dezelfde kleuren als de iPod zal beschikbaar komen.

### zLinux Wiki

Als je één referentiesite moet noemen i.v.m. z/VM en zLinux, dan kom je automatisch bij [LinuxVM.org](#) terecht. Mark Post heeft een tijdje geleden het initiatief genomen om er ook een Wiki aan toe te voegen: <http://wiki.linuxvm.org/wiki/>. Hier kan je zowel informatie verkrijgen als zelf relevante bijdrages leveren. De indeling zag er initieel als volgt uit:

- [Technical Presentations](#)
- [Technical Documentation](#)
- [Relevant IBM Redbooks](#)
- [Installation on z/VM](#)
- [Installation in an LPAR](#)
- [Performance Management](#)
- [Backup and Restore](#)
- [Projects and Software](#)



Als je ziet hoeveel dit ondertussen al gegroeid is, zowel binnen die topics als het aantal topics, dan kan je alleen maar besluiten dat dit een bloeiend project is waar zeker heel veel informatie te vinden valt.

### z/VM 6.1 documentatie

Ben je op zoek naar meer informatie en/of documentatie voor z/VM in het algemeen en z/VM 6.1 in het bijzonder. Dan kan je o.m. op volgende links terecht:

- [IBM algemene z/VM page](#)
- [IBM z/VM Nieuws site](#)
- z/VM [End of Support Datums](#) en z/VM [Withdrawal from Marketing Datums](#)
- z/VM [Data Sheet](#)
- z/VM [Reference Guide](#)
- z/VM [General Information](#) : technische inleiding met inleiding op z/VM, de toegevoegde waarde van z/VM V6.1, wat is nieuw of veranderd met z/VM V6.1, hardware- en softwarevereisten, . . .
- z/VM V6.1 [FAQ](#)
- z/VM V6R1 [Bookshelf](#)
- z/VM V6R1 [PDF List](#)
- z/VM V6R1 [Information Center](#)
- z/VM [Redbooks](#)
- [IBMVM Listserv Archives](#)



## Eerste kantoor IBM in België?



Als je wat wil rondneuzen in de geschiedenis van IBM, dan is dit een interessante [FAQ](#). Het is een van de vele [documenten](#) die op de [archiefsite](#) van IBM staat. Voor België zijn de gegevens wel een beetje tegenstrijdig. Het eerste IBM kantoor in Brussel werd in 1919 geopend, maar IBM startte pas met zaken doen in België in 1936???. Als iemand hierover meer informatie heeft, dan is die altijd welkom.



Maar er staan nog meer interessante zaken in. Wat is b.v. de oorsprong van IBM's motto THINK? Wat is een IBM-type ... startend van Type 1 tot Type 7656. Waar komt de term BIG BLUE vandaan? Je vindt er ook een historisch overzicht van de mainframe terug. Zeker een document om eens in te grasduinen en te kijken hoeveel je echt van de geschiedenis van IBM kent.



## Sysprog.org



Af en toe duikt er nog wel eens een mainframesite op waarvan je denkt, 'die moet ik in het oog houden'. Ik vermoed dat [sysprog.org](#) er zo eentje is. De site verzamelt allerlei informatie voor de mainframe system engineer. Zowel lay-out als indeling zijn eenvoudig en to the point. Er is b.v. een sectie met mainframewebsites en -blogs. Het interessante eraan is dat ze niet alleen in categorieën onderverdeeld worden, maar dat de webmaster ook telkens een korte review en een beoordeling geeft. Op de homepage vind je de *Something-to-read*-rubriek. De bedoeling is een soort verzamelpunt te worden waar melding gemaakt wordt wanneer er op interessante sites en blogs updates verschijnen. Iets wat b.v. [Planet DB2](#) doet voor DB2. Dit staat momenteel nog in zijn kinderschoenen, maar het gaat zeker de goede kant uit . . . want onze [Mainframe Watch Belgium](#) heeft er al een plaatsje veroverd.





## Blog update

In deze rubriek willen we verwijzen naar de interessantste blog entries van de afgelopen paar 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.

### [Neon zPrime Reduces Mainframe TCO](#)

#### [zPrime - some more information](#)

#### [The zPrime discussion - Violation vs. Exploitation ?](#)

Een aantal posts over het nieuwe softwareproduct van Neon Enterprise Software waardoor ook traditionele workload (IMS, DB2, CICS, TSO/ISPFen batch workloads) naar een specialty engine zou kunnen worden gestuurd.

### [Preview: IBM z/VM V6.1](#)

Previewaankondiging van z/VM 6.1 en beschrijving van Statements Of Direction over z/VM Single System Image en z/VM Live Guest Relocation.

### [Sampling Techdocs : April - June 2009](#)

### [Sampling Techdocs : July - August 2009](#)

De interessantste technical documents uit TechDocs van de afgelopen maanden.

### [z/VSE documentation](#)

Waar vind ik technische documentatie over z/VSE ?

### [Major Storage Announcements](#)

Nieuwe storageaankondigingen voor de DS8000, XIV en ProtecTIER

### [FICON Express8 for System z10](#)

#### [FICON Express8 Performance](#)

Aankondiging van FICON Express8-kaarten – enkel voor z10 – en eerste performantie White Paper.

### [Mainframe going strong](#)

Enkele bronnen over sterke eigenschappen van de mainframe waarmee je niet-mainframeminded mensen op 'het juiste pad' kan zetten.

### [z/OS V1.11 - Smart, adaptive, trusted, efficient](#)

#### [Putting a new face on z/OS](#)

Aankondiging van z/OS 1.11 en van z/OSMF, de nieuwe interface voor z/OS management

### [IBM Announcement - Enterprise Cobol for z/OS V4.2](#)

Nieuwe release van Enterprise Cobol voor z/OS

### [New initiative : Mainframe Linux Wiki](#)

Wil je informatie over Linux op mainframe of wil je zelf een bijdrage leveren, dan kan je hier terecht.

### [IBM Announcement : IMS Version 11](#)

Aankondiging van IMS V11 en extra links naar meer documentatie/informatie.

### [Webcast : Responding to Today's Demands with a Dynamic Infrastructure](#)

Webcast met oktoberaankondiging van Dynamic Infrastructure

### [IBM Announcement : z10 EC GA3 and z10 BC GA2](#)

#### [IBM announcement - DS8000 R5 - DS8700](#)

#### [TS7700 and TS3500 : new functions](#)

#### [IBM Announcement z/VM 6.1](#)

De belangrijkste 20-oktoberaankondigingen op een rijtje.



## 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 b.v. een aantal webcasts, Proofs of Technology en GSE Working Group events.

Datum	Meeting	Agendapunten	Bijkomende Info / URL / inschrijvingen
16/11/2009	CICS Transaction Server Workshop in Diegem (betalend)	Nieuwste functionaliteiten CICS Transaction Server	<a href="#">Informatie en inschrijving</a>
16/11/2009	Technical Seminar on latest IBM IMS 11 in Diegem (betalend)	Nieuwste functionaliteiten IMS V11	<a href="#">Informatie en inschrijving</a>
18/11/2009	GSE z/Os Working Group Meeting at RealDolmen Huizingen	Agenda nog te bepalen	<a href="http://www.gsez/OS.be">http://www.gsez/OS.be</a>
23/11/2009	Gratis PoT - Introducing Web 2.0 in Your Company at IBM Forum Brussels	Focus op Lotus Producten	<a href="#">Inschrijving</a>
23/11/2009	System z Hardware Update (betalend)	ITSO Workshop	<a href="#">Informatie en inschrijving</a>
24/11/2009	Technical Seminar on z/OS Latest Release Level V1R11 (betalend)	ITSO Workshop	<a href="#">Informatie en inschrijving</a>
25/11/2009	Parallel Sysplex Update and High Availability Topics (betalend)	ITSO Workshop	<a href="#">Informatie en inschrijving</a>
26/11/2009	System z Virtualization (z/VM and Linux) (betalend)	ITSO Workshop	<a href="#">Informatie en inschrijving</a>
27/11/2009	System z Networking Technologies Update (betalend)	ITSO Workshop	<a href="#">Informatie en inschrijving</a>
26/11/2009	GSE DB2/IMS Group Meeting at Domein Terassel Meise	IMS V11, IMS High Availability and IMS Logical Relationships	<a href="#">Inschrijving</a>
27/11/2009	Tivoli Storage Manager 6.1 at IBM Forum	Demo's on Data Deduplication, Centralised monitoring and reporting . . .	<a href="#">Inschrijving</a>
08-10/12/2009	Gratis PoT - Introduction to zVM and Linux on System z at IBM Luxembourg	Gevarieerde PoT met presentaties over z/VM, zLinux, Cognos enz. en tal van praktische labs	<a href="#">Inschrijving</a>
11/12/2009	GSE Security Group Meeting	General Security	<a href="mailto:simon.claus@kbc.com">simon.claus@kbc.com</a>



## EOS-datums

Hieronder brengen we EOS-datums van de operating systems. Daarna een selectie van een aantal softwares waarvoor de support binnen hier en een jaar ophoudt. Dit om je erop attent te maken dat hiervoor een nieuwe release of eventueel een vervangend product moet worden geïnstalleerd. Het is natuurlijk onmogelijk om hier een volledige lijst op te nemen. Mocht je toch nog vragen hebben omtrent een bepaalde software, dan kan je ons uiteraard altijd contacteren. RealDolmen 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)
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
<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>	<b>09/2009</b>	<b>09/2011</b>
<b>z/OS v1.11</b>	<b>09/2009</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
z/VM V5R2	12/2005	06/2007	04/2009
<b>z/VM V5R3</b>	<b>06/2007</b>	<b>09/2008</b>	<b>09/2010</b>
<b>z/VM V5R4</b>	<b>09/2008</b>		<b>09/2013</b>
<b>z/VM V6R1</b>	<b>10/2009</b>		<b>04/2013</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
z/VSE V3R1	03/2005	05/2008	07/2009
<b>z/VSE V4R1</b>	<b>03/2007</b>		<b>04/2010</b>
<b>z/VSE V4R2</b>	<b>10/2008</b>		
<b>z/VSE V4R3</b>	<b>Q4/2010</b>		

**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 01/10/2010



Hieronder vind je een selectie van software met EOS vóór 01/10/2010:



OS	Software	Prod-Id	v.r.m	EOS datum
Z/OS	Infoprint XML Extender for z/OS	5655-J66	1.1.0	2010-04-05
Z/OS	DB2 Optimization Expert for z/OS	5655-S19	1.1.0	2010-04-26
Z/OS	DB2 Recovery Expert for z/OS	5697-H74	1.1.0	2010-04-30
Z/OS	Application Performance Analyzer for z/OS	5697-N53	7.1.0	2010-04-30
Z/OS	DB2 Accessories Suite z/OS	5655-R14	1.2.0	2010-04-30
Z/OS	DB2 Automation Tool for z/OS	5697-I80	2.2.0	2010-04-30
Z/OS	Debug Tool for z/OS	5655-R44	7.1.0	2010-04-30
Z/OS	Debug Tool Utilities & Advanced Functions for z/OS	5655-R45	7.1.0	2010-04-30
Z/OS	Fault Analyzer for z/OS	5655-R46	7.1.0	2010-04-30
Z/OS	File Manager for z/OS	5655-R47	7.1.0	2010-04-30
Z/OS	IMS Connect Extensions	5655-K48	1.1.0	2010-04-30
Z/OS	IMS Connect Extensions	5655-K48	1.2.0	2010-04-30
Z/OS	IMS HALDB Conversion and Maint. Aid for z/OS	5655-N46	3.1.0	2010-04-30
Z/OS	IMS HP FP Utilities for z/OS	5655-R05	3.1.0	2010-04-30
Z/OS	IMS HP Pointer Checker	5655-K53	2.2.0	2010-04-30
Z/OS	IMS Index Builder for z/OS	5655-E24	2.3.0	2010-04-30
Z/OS	IMS Library Integrity Utilities	5655-I42	1.1.0	2010-04-30
Z/OS	IMS Message Format Services Reversal Utilities	5655-F45	1.1.0	2010-04-30
Z/OS	IMS Parameter Manager for z/OS	5655-L69	1.1.0	2010-04-30
Z/OS	Lotus Domino for z/OS	5655-K36	6.5.0	2010-04-30
Z/OS	VisualAge Generator Server	5648-B02	1.2.0	2010-04-30
Z/OS	VisualAge Smalltalk Server for OS/390 and z/OS	5655-I04	6.0.0	2010-04-30
Z/OS	WebSphere Bus. Integration Fin. Networks for zOS	5655-R18	2.2.0	2010-04-16
Z/OS	WebSphere DataStage Change Data Capture (CDC) DB2 UDB Z/OS	5654-A32	7.0.1	2010-04-30
Z/OS	WebSphere DataStage CDC DB2 Z/OS	5655-R68	7.0.1	2010-04-30
Z/OS	WebSphere DataStage (CDC) IMS	5654-A34	6.0.2	2010-04-30
Z/OS	WebSphere DataStage (CDC) IMS	5655-R70	6.0.2	2010-04-30
Z/OS	MQSeries Link for R/3 for OS/390	5655-F39	1.2.0	2010-04-30
Z/OS	TotalStorage XRC Performance Monitor	5655-J23	1.1.0	2010-09-24
Z/OS	WebSphere Business Services Fabric for z/OS	5655-S30	6.0.0	2010-09-30
Z/OS	WebSphere Application Server for z/OS	5655-N01	6.0.1	2010-09-30
Z/OS	CICS Transaction Gateway for z/OS	5655-M69	6.0.0	2010-09-30
Z/OS	DataQuant for z/OS	5697-N64	1.1.0	2010-09-30
Z/OS	DB2 Content Manager for z/OS	5697-H60	8.3.0	2010-09-30
Z/OS	Event Pump for z/OS	5698-B34	4.2.0	2010-09-30
Z/OS	WebSphere Enterprise Service Bus for z/OS	5655-R15	6.0.1	2010-09-30
Z/OS	WebSphere Extended Deployment for z/OS	5655-P28	6.0.1	2010-09-30
Z/OS	WebSphere Process Server for z/OS	5655-N53	6.0.1	2010-09-30
Z/OS	WebSphere Process Server for z/OS	5655-N53	6.0.2	2010-09-30
Z/OS	WebSphere Service Registry and Repository for z/OS	5655-R41	6.0.0	2010-09-30
Z/OS	WebSphere Service Registry and Repository for z/OS	5655-R41	6.0.2	2010-09-30
VM/VSE	Operations Manager for z/VM	5697-J10	1.2.0	2010-04-30
VM/VSE	TCP/IP for VSE/ESA	5686-A04	1.5.0	2010-04-30



## Kleine letters

We willen erop wijzen dat alle teksten in deze nieuwsbrief berusten op een interpretatie van RealDolmen op basis van de informatie waarover we op dit ogenblik beschikken. RealDolmen 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.