

# IBM System z Newsletter

## N° 8 – 06/11/2007



Specialty engines .....	2
Inleiding .....	2
Waar komen we vandaan? .....	2
Wat werd er recent aangekondigd? .....	3
Wat is momenteel mogelijk? .....	3
Wat kan er in de recente toekomst nog bijkomen? .....	4
Leveren deze specialty engines mij een voordeel op? .....	5
Documentatie .....	6
End of Support Datums .....	7
IBM en Second Life .....	8
Announcements .....	10
z/OS 1.9 officiële aankondiging .....	10
TS3400 Tape library .....	10
DS8000: geen 10 000 RPM schijven meer .....	11
Vanguard Software .....	11
Hints en tips .....	12
TS3500 Slot Calculator .....	12
Introduction to the New Mainframe: z/VM .....	12
SNA, 3745... : de toekomst? .....	12
Share presentaties .....	13
Agenda .....	14
EOS Dates .....	15
EOS-Datums operating systems .....	15
EOS-Datums Software voor 01/05/2008 .....	16
EOS-Datums Software voor 15/11/2008 .....	17
Kleine letters .....	18

## Specialty engines

### Inleiding

Het verhaal van de zIIP en de zAAP is ondertussen bekend: het zijn specialty engines die een deel van de workload van de gewone processoren overnemen waardoor je kan besparen op je softwarefactuur en waardoor je minder snel aan een upgrade van je traditionele engines toe komt. Het zijn altijd full engines met een merkbaar lagere aankoop- en onderhoudsprijs dan de gewone engines. De zAAP werd het eerst geïntroduceerd en wordt vooral gebruikt voor Java workload. De zIIP (enkel beschikbaar op de nieuwe system z9 EC en BC) werd in 2006 aangekondigd en diende tot nu toe voornamelijk voor specifieke DB2 workload.

Toch werd voor de zIIP ook een opening gelaten voor Third Party Vendors om een deel van hun workload ook op de zIIP te gaan runnen. Een mooi voorbeeld hiervan kan b.v. IDMS van CA worden.

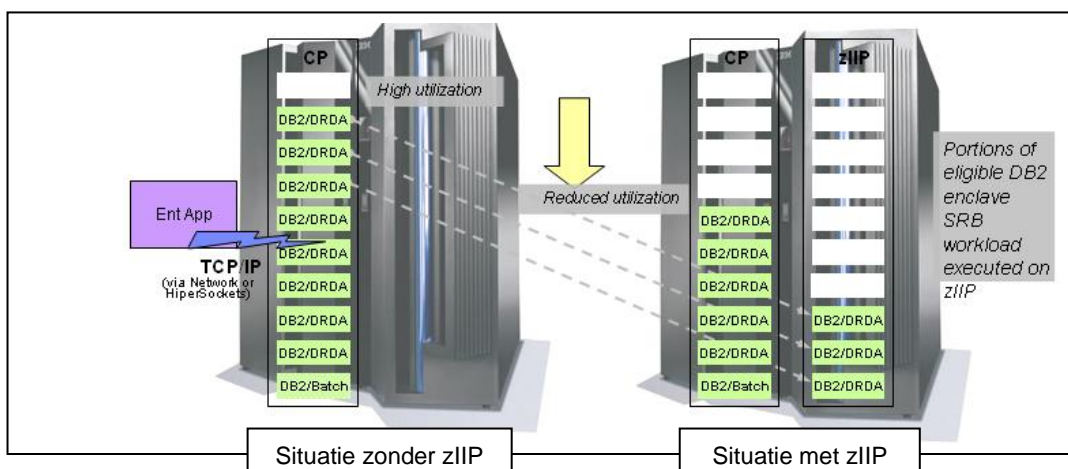
In onze laatste newsletter bespraken we een aantal Statements of Direction waarbij zowel voor de zIIP als voor de zAAP nieuwe workloads in het vooruitzicht zijn gesteld. Ondertussen zijn een paar daarvan (o.m. met de aankondiging van z/OS 1.9) ook werkelijkheid geworden.

Daardoor is de situatie er niet duidelijker op geworden. Voor wat kan elk van de specialty engines nu gebruikt worden, hoe ver staat het met ISV softwares, en vooral: wordt het voor mijn bedrijf interessant om zelf de specialty engines te gaan overwegen?

### Waar komen we vandaan?

De zAAP werd in 2004 aangekondigd en diende tot nu toe om Java cycles uit te voeren (b.v. van Websphere en DB2). Daarvoor hoeven er geen aanpassingen gebeuren aan de toepassingen. Het is z/OS dat beslist wat er op de zAAP terecht komt. Voor de zIIP – die in 2006 aangekondigd werd – geldt hetzelfde principe. Hier betreft het DB2 workload zoals DRDA requests over TCP/IP (CRM en ERP toepassingen), queries die in meerdere parallele threads uitgesplitst worden en een deel van de index maintenance van DB2 zelf.

Hieronder zie je een voorbeeld van een zIIP maar de werking is hetzelfde voor de zAAP.





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

Het resultaat is duidelijk: doordat er minder workload op de traditionele engine draait, kan je softwarefactuur naar beneden want de workload op de zIIP en de zAAP wordt niet meegerekend voor de softwarekost. Let wel: dit moet je bedrijf per bedrijf evalueren want op het einde van de rit (maand) blijft nog altijd het 4-hour rolling average voor de volledige maand tellen. Liggen je pieken op het moment dat je de zIIP/zAAP ten volle benut, dan kun je inderdaad een lagere factuur krijgen. Wordt de specialty engine b.v. vooral overdag gebruikt en liggen je pieken tijdens de batch, dan zal je factuur niet veranderen. Het voordeel zit er hem dan in dat je overdag meer workload kan runnen op de traditionele engines en dat zo je groei (upgrades) een tragere curve kent.

## Wat werd er recent aangekondigd?

Met de GA3 van de z9 EC en GA2 van de z9 BC werden een aantal Statements of Direction gegeven in verband met de uitbreiding van de specialty engines. Enerzijds was er een preview van IPSec processing op de zIIP. Dit gaat over encryptie, validering en IPSec header processing. Anderzijds was er ook een Statement Of Direction dat IBM in de toekomst de z/OS XML System Services zou laten uitvoeren op de zIIP en/of de zAAP. Dit gaat voornamelijk over XML parsing. Vanaf z/OS 1.7 kun je namelijk gebruik maken van z/OS XML System Services. Deze bevatten een XML parser die ingebouwd is in BCP (z/OS). De voornaamste gebruiker hiervan is uiteraard DB2 9.

Ook CA bleef niet bij de pakken zitten. Zo werden er in februari een aantal producten aangekondigd die de zIIP gingen gebruiken (b.v. CA Virtual Tape System, CA Tape Encryption). Er werd tevens gezegd dat men binnen het jaar ook zIIP support voor IDMS zou ondersteunen.

## Wat is momenteel mogelijk?

De vroeger aangekondigde functionaliteiten blijven bestaan: Java cycles voor de zAAP, DB2 workload en een aantal CA softwares voor de zIIP.

Voor de **zIIP** is bijkomend support voor IPSec beschikbaar.

IPSec is een open networking-standaard. Het is een suite van protocols voor beveiligde IP (Internet Protocol) communicatie. End-to-end encryptie is voorzien om een hoogbeveiligde uitwisseling van (sensitief) netwerkverkeer mogelijk te maken. Deze IPSec support is geïntegreerd in de z/OS Communication Server (vanaf z/OS V1.7) en voorziet authenticatie, integriteit en data privacy van z/OS naar andere netwerkpunten die IPSec ondersteunen.

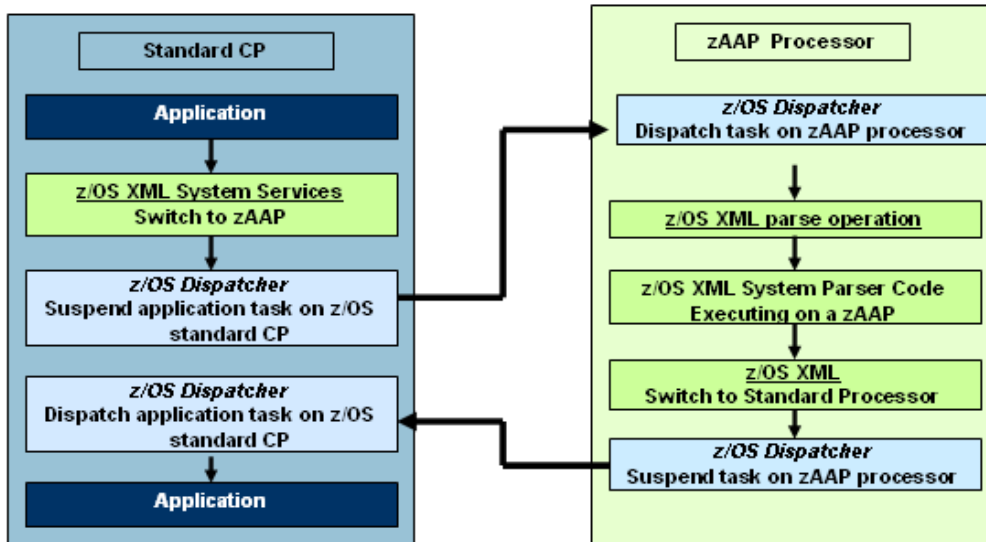
Hier komt de zIIP aan bod. De IPSec zIIP Assist-functie verplaatst namelijk de meeste IPSec processen van de gewone engine naar de zIIP. Naast encryption processing neemt de zIIP ook cryptografische validering van message integrity en IPSec header processing voor zijn rekening. Technisch gezien zorgt de z/OS Communication Server ervoor dat de IPSec enclave Service Request Block (SRB) workload via WLM naar de zIIP gestuurd wordt.

Voor deze nieuwe functionaliteit heb je wel minimum z/OS 1.8 nodig. Gezien z/OS 1.7 over een klein jaar niet meer ondersteund wordt, zal het merendeel van de bedrijven binnenkort toch overschakelen naar z/OS 1.8 of z/OS 1.9.

Voor de **zAAP** is bijkomend support voor z/OS XML System Services beschikbaar.

De workload die hiervoor in aanmerking komt, zijn z/OS XML Services opgeroepen in TCB mode. Het gaat om parsing zonder validering zoals b.v. wanneer DB2 9 XML-data opslaat. Voor deze workload wordt 100% van de eligible workload uitgevoerd op de zAAP. De zAAP beperkt zich momenteel tot inserts van individuele XML-documenten, XML-updates aangevraagd vanuit lokale threads of stored procedures en bulk table loads. SQL/XML queries over DRDA via TCP/IP komen hier dus niet aan bod. Dit wordt opgevangen door één van de Statements of Direction in de volgende paragraaf.

Hieronder een illustratie van hoe de zAAP gebruikt wordt.



### Wat kan er in de recente toekomst nog bijkomen?

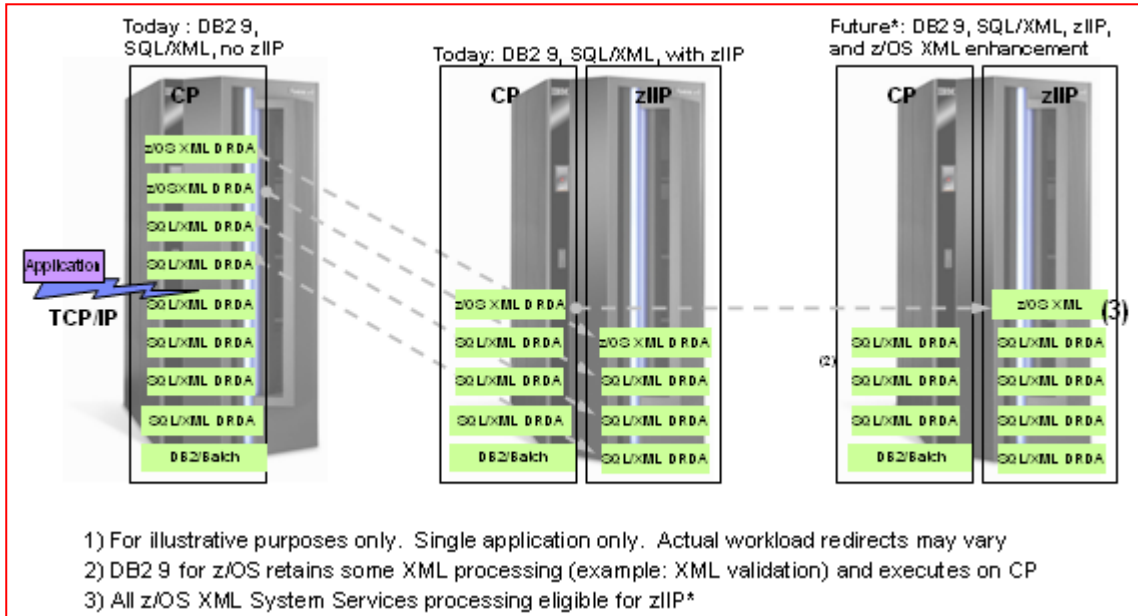
De grootste evolutie is het uitgebreider gebruik van **z/OS XML services**. Dit valt uiteen in twee delen.

Enerzijds is er de aankondiging dat ook de zIIP zal kunnen gebruikt worden voor XML parsing services. Waar de huidige DRDA workload maar voor zo'n 50 procent naar de zIIP wordt gedirigeerd is het bovendien de bedoeling om nu wel 100 procent van de XML functies op de zIIP te laten uitvoeren. Specifiek: alle z/OS XML System Services parsing dat uitgevoerd wordt in SRB mode (van zIIP eligible enclaves) zal op de zIIP uitgevoerd worden. Martin Packer (IBM global mainframe consulting team) meldt in zijn [blog](#) dat er ook aangekondigd is dat DDF SQL Stored Procedures van DB2 9 zullen ondersteund worden door de zIIP. Deze stored procedures konden tot nog toe niet door de zIIP uitgevoerd worden.

Anderzijds zullen nog meer functionaliteiten naar de specialty engines gestuurd worden.

- IBM voorziet een uitbreiding van de XML Toolkit for z/OS, zodat meer workloads gebruik maken van z/OS XML. Daardoor zal ook de XML Toolkit gebruik kunnen maken van de zAAP.
- IBM voorziet om parsing validering toe te voegen aan de z/OS XML-component. Dit is bedoeld om workload van zowel zIIP als zAAP uit te breiden met het valideren van de parsing. Tot nu toe ging het enkel om 'non-validating' XML parsing.

Dat geeft voor de zIIP het volgende beeld:



Verder zijn we zeker benieuwd wat er gebeurt met ISV software en dan heel specifiek met **CA en IDMS**. CA kondigde in februari aan dat men binnen de 8 à 12 maand support voor de zIIP ging verlenen voor IDMS. Dit zou er dan tegen het einde van het jaar toch wel moeten aankomen. Voorlopig werd hierover nog niets bekendgemaakt.

### Leveren deze specialty engines mij een voordeel op?

Voor je beslist tot de aankoop van een zIIP en/of zAAP kan je al een projectie doen om uit te maken of jouw bedrijf met één of beide specialty engines inderdaad een voordeel kan doen. Dit is een zorgvuldig afwegen van aankoopkosten en onderhoud van de specialty engine tegenover wat je uitspaart aan traditionele kosten. Dit is enerzijds de kosten die je uitspaart op de softwarefactuur. Anderzijds is er de grotere kost van snellere upgrades op de traditionele – en dus duurdere – processoren (+ maintenance) als je de specialty engines niet gebruikt.

Hoe gaat dit in zijn werk?

Vanaf z/OS 1.6 kan je in parmlib member IEAOPTxx de parameter PROJECTCPU=YES opzetten. Dit zorgt ervoor dat z/OS informatie verzamelt over de hoeveelheid workload die naar de zIIP of zAAP zal gestuurd worden door WLM. Zo wordt SMF record 72 subtype 3 aangemaakt voor de RMF post processor. Het Workload Activity Report lijst de workloads uit per WLM service class. Dit rapport toont met het veld APPL% AAPCP welk percentage van een processor 'zAAP eligible' is. Het veld APPL% IIPCP toont welk percentage 'zIIP eligible' is.

Als we hier dan toch een vuistregel willen op plakken dan kan je stellen dat wanneer één van beide indicatoren meer dan 25% haalt, je zeker de aanschaf van een specialty engine moet overwegen. Het spreekt vanzelf dat dit daarna met IBM of de business partner eerst nog gedetailleerder in kaart kan worden gebracht. Hierbij bestaat een procedure waarbij de nodige extra tools (b.v. IPSec Traffic Model Method) gebruikt worden voor verdere analyse om een verfijnder beeld te krijgen van de geprojecteerde winst.



**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 kan je hier altijd in bijstaan. Je kan hiervoor gerust contact opnemen met [geert.maes@dolmen.be](mailto:geert.maes@dolmen.be).

## Documentatie

De documentatie over de specialty engines is enorm omvangrijk. We maakten voor u een selectie van enkele websites waar je meer informatie vindt.

- [De IBM zIIP site](#)
- [De IBM zAAP site](#)
- [De IBM Redbooks site](#): wanneer je hier als zoekargument zIIP of zAAP ingeeft vind je o.m. redbooks als 'zAAP Implementation' (SG24-6386)
- De [Techdocs](#) site: hier vind je ook heel wat presentaties en white papers zoals b.v. 'Capacity Planning for zIIP-Assisted IPsec', 'Everything zAAP Technical Presentation' en 'Speciality Engines zIIP and zAAP Software Update'.
- De nieuwe aflevering van de [z/OS Hot Topics Newsletter](#) bevat ook een reeks inleidende artikels over de (recentste evoluties van) specialty engines.





## End of Support Datums

End of Support datums opzoeken is vaak een tijdrovende bezigheid. De vraag daarbij is vaak: hoe lang wordt mijn software nog ondersteund, zijn er opvolgers beschikbaar en hoe lang kan ik die nog bestellen. Daarom trachten wij in deze nieuwsbrief telkens een lijst met EOS datums van de belangrijkste softwares te geven.

De enige correcte bron is natuurlijk nog altijd de announcement letter. Maar er zijn nog wel een paar IBM-pagina's waar je je informatie kan halen. Eén ervan is de [IBM Software Support Lifecycle page](#). Je kan kiezen volgens categorie, waarbij 'System z' je de EOS-datums van de operating systemen geeft. Het gemakkelijkste is echter om '[Software A to Z](#)' te kiezen. Vroeger werd hier gewoon een lijst gegeven met EOS-datums van software. Sinds enige tijd kun je hier de lijst doorlopen en daarbij je eigen software aanduiden. Heb je b.v. nog CICS Transaction Server 2.2, dan kan je deze én volgende versies aanduiden. Zie bijgevoegde illustratie:

<input checked="" type="checkbox"/> CICS Transaction Server for z/OS	3.2	29 Jun 2007	
<input checked="" type="checkbox"/> CICS Transaction Server for z/OS	3.1	25 Mar 2005	
<input checked="" type="checkbox"/> CICS Transaction Server for z/OS	2.3	19 Dec 2003	
<input checked="" type="checkbox"/> CICS Transaction Server for z/OS	2.2	25 Jan 2002	30 Apr 2008

Zo kun je de pagina's doorlopen en al je software aanduiden.

Wanneer je daarna 'View Details' aanklikt, levert dit volgend detailscherm op:

Product name/comments	Version/ Rel.Mod.	PID/ License type	General availability'/ End of marketing/ End of support	Last updated
CICS Transaction Server for z/OS	3.2	5655-M15 ICA	GA: <a href="#">29-Jun-2007,207-051</a> EOM: EOS:	27-Mar-2007
CICS Transaction Server for z/OS	3.1	5655-M15 ICA	GA: <a href="#">25-Mar-2005,205-303</a> EOM: <a href="#">29-Jun-2007,207-051</a> EOS:	27-Mar-2007
CICS Transaction Server for z/OS	2.3	5697-E93 ICA	GA: <a href="#">19-Dec-2003,203-296</a> EOM: EOS:	29-Nov-2006
CICS Transaction Server for z/OS	2.2	5697-E93 ICA	GA: <a href="#">25-Jan-2002,201-354</a> EOM: <a href="#">31-Mar-2005,904-243</a> EOS: <a href="#">30-Apr-2008,906-027</a>	13-Jan-2007
z/OS	1.9	5694-A01 ICA	GA: <a href="#">28-Sep-2007,207-175</a> EOM: EOS:	13-Sep- 2007
z/OS	1.8	5694-A01 ICA	GA: <a href="#">29-Sep-2006,206-190</a> EOM: 22-Oct-2007 EOS:	13-Sep- 2007
z/OS	1.7	5694-A01 ICA	GA: <a href="#">30-Sep-2005,205-167</a> EOM: 23-Oct-2006 EOS: <a href="#">30-Sep-2008,907-162</a>	13-Sep- 2007



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

De detailgegevens geven je o.m.

- GA (General Acceptance): beschikbaar vanaf
- EOM (End Of Marketing): hoe lang kun je deze release bestellen
- EOS (End of Support)

Zo zie je b.v. dat CICS Transaction Server V3.1 niet meer kan besteld worden sinds juni 2007.

Twee minpuntjes aan deze pagina zijn:

- Eigenlijk zou je de lijst moeten kunnen opslaan, zodat je ze regelmatig gemakkelijk terug kan oproepen.
- De hyperlinks verwijzen naar de Amerikaanse Announcement Letters.

## IBM en Second Life

Halverwege 2007 kondigde IBM de opening van een [nieuw Business Center](#) aan. Op het eerste gezicht is dit niet zo speciaal, maar hier betrof het wel de opening van een volledig virtueel Business Center in [Second Life](#). Als mainframer hoef je misschien niet te weten wat Second Life is, maar toch...

Kort samengevat, Second Life is een volledig virtuele wereld op het internet en 'wereld' is echt wel het juiste woord, want het is enorm groot. Mensen leiden er – zoals de naam al suggereert – een 'tweede' volledig virtueel 'leven'. En zo'n virtueel leven blijkt best wel aantrekkelijk te zijn voor veel mensen want tot nu toe zijn er niet minder dan 10 miljoen mensen ingeschreven op Second Life. Daarvan zijn er gewoonlijk zo'n 30 000 werkelijk online actief bezig.

Maar waarom zou IBM voor deze gemeenschap een Business Center oprichten? Waarom investeren zij in een wereld die hoofdzakelijk met vrije tijd en spelletjes geassocieerd wordt? Deze redenering blijkt echter een grove onderschatting te zijn van Second Life. Heel wat bedrijven hebben hun eigen stek in Second Life en allen zien ze het als een uitbreiding of aanvulling op hun business IRL (In Real Life). IBM is er zeker niet aan zijn proefstuk toe met dit nieuwe Business Center want zowat heel IBM is er nu al vertegenwoordigd. Noem eender welk lab en je vindt het er terug (Hursley, Boeblingen...). Ook een heleboel landen hebben er al een plaatsje zoals b.v. Italië, de Benelux... IBM moet er dus werkelijk heel sterk in geloven dat dit een bijkomende troef is voor hun business. Temeer dat momenteel al zo'n 200 IBMers actief zijn in Second Life.

De beste manier om uit te vinden welke meerwaarde dit voor IBM kan hebben, is natuurlijk om er zelf op uit te trekken en misschien wel een babbeltje te slaan met de IBM staff van dit Business Center. Eerst moet je een account aanmaken (de mijne is b.v. MarcW Writer – de familienaam selecteer je uit een beschikbare lijst). Het aanmaken van de account is gratis, je hoeft alleen wat software te installeren en een paar tellen later ben je al vertrokken voor je eerste virtuele reis. Echt moeilijk is dit niet want de aankondiging geeft je de [SLURL](#) (Second Life URL) voor dit Business Center.



Je wordt onmiddellijk geteleporteerd (hey, het is een *virtuele* wereld!) naar de ingang van het Business Center. In het begin is het wel een beetje zoeken, maar eigenlijk is dat niet zo erg, want je kunt er ook overal naartoe *vliegen*. Je vindt er o.m. een Redbook library, een virtueel museum, vergaderzalen en er zijn zelfs een paar grote conference rooms. Eenmaal je in het hart van het klantencentrum aankomt, zijn er altijd een aantal avatars (zo heten de virtuele persoonlijkheden in Second Life) van IBM aanwezig. Zo ontmoette ik er b.v. Takeshi Sautereau, die me een rondleiding gaf. Hij is er iedere dag tijdens de kantooruren te vinden en zijn taak bestaat erin klanten te helpen, hun vragen te beantwoorden en informatie te geven. Doe hem gerust de groeten, mocht je zelf op onderzoek gaan.

IBM is er duidelijk van overtuigd dat dergelijke virtuele gemeenschappen een deel zullen gaan uitmaken van het werkelijke bedrijfsleven. Het opbouwen van communities via Second Life, Myspace, Facebook e.a. zal een steeds grotere rol spelen bij het verwerven van nieuwe bedrijfs- en klantenrelaties. Het centrum is dus een nieuwe, alternatieve manier om klanten te benaderen. Hier kan een volledige deal afgesloten worden tot aan het tekenen van de contracten.

Toch kan ik me niet van de indruk ontdoen dat dit alles nog echt in zijn kinderschoenen staat en je de vraag kunt stellen of het die ooit wel zal ontgroeien. Hoewel de mensen van IBM waarmee ik gesproken heb, hier heel sterk in geloven, vraag ik me toch af waarom 'echte' klanten, met 'echte' IBM contacten zich voor informatie of zaken in een virtuele wereld zouden storten, als ze dit even goed op de traditionele manier kunnen blijven doen.

Maar ja, het internet heeft ook wel zijn tijd nodig gehad om deel te gaan uitmaken van het bedrijfsleven. We zullen Second Life dus voorlopig maar het voordeel van de twijfel gunnen.

Mocht je zelf op onderzoek willen gaan, dan kun je misschien de hoofdpagina van de [Redbooks site](#) in de gaten houden. Er worden regelmatig 'Meet the authors'-events georganiseerd, waarbij je in Second Life op een informele manier kennis kan maken met de auteurs van een redbook en hen eventueel ook vragen kan stellen.



## Announcements

Hieronder vind je 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 en zSeries klanten.

We merken op dat er deze zomer niet echt veel belangrijke announcements gebeurd zijn.

### z/OS 1.9 officiële aankondiging

IBM z/OS V1.9 werd op 7 augustus officieel aangekondigd: '[IBM z/OS V1.9 delivers a highly secure infrastructure you need for your demanding data serving requirements](#)'. z/OS 1.9 is beschikbaar sinds 28 september. We spraken al eerder in deze nieuwsbrief over het ruimer gebruik van deze specialty engines.

Verder worden twee aspecten in de kijker gezet. Het eerste valt onder de noemer '**Securing the System, Securing the Network**'. IBM wil z/OS duidelijk positioneren als centraal security-platform. Vandaar dat zowel security als netwerkmanagement heel wat aandacht krijgen. "De z/OS Communications Server gebruikt een Policy Agent om netwerkinstellingen centraal op te slaan en te distribueren".

Het tweede aspect omvat de vernieuwingen die onder de noemer '**Sophisticated yet simplified systems management and operations**' vallen. Wat verstaat IBM hieronder? "z/OS simplification is not intended to 'dumb-down' z/OS function. Rather, the intent is to simplify systems management, improve application, system programmer, and operator productivity, and make the functions easier to understand and use for both current and new IT professionals".

Heel wat klanten kunnen momenteel z/OS 1.7 en vanaf z/OS 1.7 kun je maximaal naar z/OS 1.9 migreren. Sinds z/OS nog slechts jaarlijks gereleased wordt, kun je nog maar 1 release overslaan. In een volgende nieuwsbrief zetten we nog eens de migratiepaden en alle mogelijke hulpmiddelen en bronnen op een rijtje. z/OS 1.7 is namelijk al in september 2008 end of support.

### TS3400 Tape library

Bij de [z9 EC GA3](#) en [z9 BC GA2](#) aankondiging was er volgende Statement of Direction: "IBM plans to enhance the System Storage TS3400 Tape Library by adding autoloader support for the library with System z (z/OS, z/VM, z/VSE and TPF). Additionally, IBM plans to support system-managed encryption in a System z environment with the TS3400."

Na een eerste aankondiging in februari zonder System z attachment, volgde in juni de volgende aankondiging van de TS3400 '[IBM System Storage TS1120 Tape Controller supports IBM System Storage TS3400 Tape Library attachment for System z](#)'.

De TS3400 is eigenlijk een kleine 5U tape library die tot het midrange gamma behoort. Ze kan twee TS1120 tape drives bevatten en 2 cartridge magazines met elk 9 slots. De connectiviteit is 4Gb. Nieuw is dat vanaf nu deze tape library niet alleen aan open systemen kan gekoppeld worden, maar ook aan de System z operating systemen. Dit gebeurt wel nog altijd via een TS1120 Tape Controller en kan zowel FICON of ESCON zijn. Het is een downsized alternatief voor de TS3500 Tape Library die op de centrale plaatsen kan gebruikt worden om b.v. tapes weg te schrijven voor Disaster/Recovery. De drives behouden alle functionaliteiten zoals b.v. Tape Encryption.

Meer info vind je op de [IBM TS3400 web pagina](#).



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



## DS8000: geen 10 000 RPM schijven meer

Dit is een logische evolutie. De 'tragere' schijven worden uit de markt genomen. Alle 146GB 10 000 RPM en 300GB 10 000 RPM schijven zijn vanaf 11 januari 2008 niet meer leverbaar. Ze worden vervangen door de snellere 15 000 RPM schijven.

## Vanguard Software

In augustus 2005, amper twee jaar geleden, kondigde IBM aan dat het [reseller werd van de Vanguard softwareproducten](#). Deze werden omschreven als een allesomvattende oplossing voor RACF security management. De producten betekenden, volgens IBM, een drastische verbetering van het security management met de nodige real-time analyse en auditing tools.

Het zal voor Vanguard dan ook wel een koude douche geweest zijn wanneer IBM begin mei 2007 met volgende announcement kwam: '[Developer Relations Remarketing software withdrawal: Vanguard products](#)'. De produkten zijn Vanguard Administrator, Vanguard Advisor, Vanguard Analyzer, Vanguard Enforcer en Vanguard SecurityCenter.

Dit is zonder twijfel het gevolg van de [overname van Consul](#) door IBM een paar maand ervoor. De Consul suites zijn binnen de mainframewereld natuurlijk een begrip. Ze worden volledig opgenomen in de 'Tivoli Security Management Products'.





## Hints en tips

### TS3500 Slot Calculator

Heel wat documenten die hier vermeld worden, vind je terug op [Techdocs](#) (Technical Sales Library).

Voor wie de configuratie van zijn bestaande TS3500 Tape Library wil uitbreiden of voor wie een sizing wil doen van een nieuwe TS3500 Tape Library is de [TS3500 Slot Calculator](#) een handige tool. Het is een interactieve Excel spreadsheet. Je geeft het aantal frames op, je duidt aan of er LTO of TS1120 tape drives gebruikt worden, je geeft aan of je extra I/O stations wil en op basis daarvan wordt berekend hoeveel slots je vrij hebt en hoeveel TB dit inhoudt. De tool is zeer intuïtief in gebruik en houdt ook al rekening met de recente LTO4 tapes.

### Introduction to the New Mainframe: z/VM

Eerst was er de gids voor beginners (studenten) voor z/OS. Dit is ondertussen uitgegroeid tot een heuse reeks: '[Introduction to the New Mainframe](#)'. Waar we vorige keer nog de [VSE introduction](#) aankondigden, kunnen we dit nu nu ook doen voor de [VM introduction](#). Daarmee is er voor elk van de mainframe operating systemen een degelijke introductie beschikbaar.

Dit is een introductie voor mensen die de nodige basisvaardigheden willen verwerven om met z/VM aan de slag te gaan. Volgende onderwerpen komen aan bod: Basic z/VM concepts, Conversational Monitor System (CMS), Control Program (CP), The REXX Programming Language, CMS Pipelines, Performance, Storage Management Software, Networking, Security, System Integrity en High Availability.

Het redbook is niet uitsluitend bedoeld voor sites die enkel VM runnen. Het kan ook als inleiding gebruikt worden voor z/OS mensen die met Linux op System z aan de slag willen.

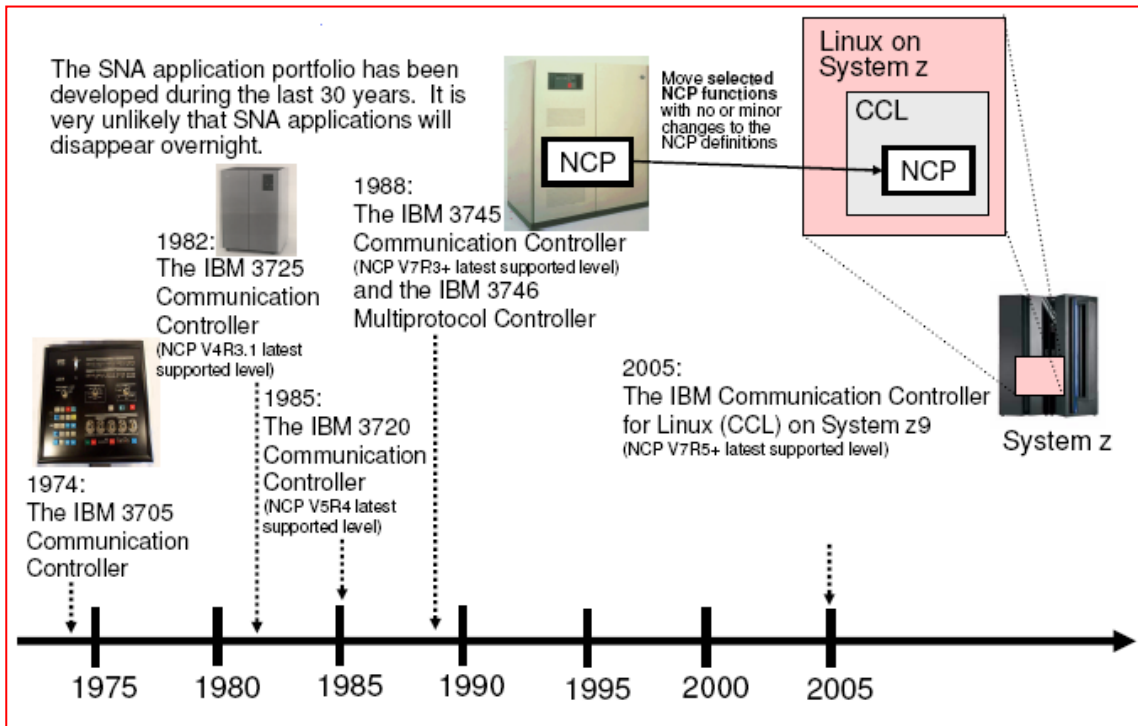
### SNA, 3745... : de toekomst?

Hieronder vermelden we nog een aantal documenten uit [Techdocs](#) die allen verband houden met SNA en hoe dit kan afgebouwd of vervangen worden.

- [Presentatie: 'SNA Basics for the new SNA System Programmer on z/OS'](#).  
Dit is een heel bevattelijke, no-nonsense inleiding op SNA voor ieder wie voor het eerst in aanraking komt met SNA of voor wie er een tijdje is uit geweest en zijn kennis weer wil opfrissen. Volgende elementen komen o.m. aan bod: wat is SNA, Enterprise Extender, SNA Nodes, APPN Nodes, Network Accesible Units, hoe de losse elementen met elkaar verbinden. Er worden ook voorbeelden gegeven uit b.v. SYS1.VTAMLST.
- [White Paper: '3745 Migration Paths: IBM Communication Controller for Linux on System z9 and zSeries \(CCL\) or Enterprise Extender \(EE\)?'](#).  
IBM is niet van plan om de support voor de 3745 te stoppen voor 2010. Toch is het misschien geen slecht idee om nu al eens een kijkje te nemen naar de migratiemogelijkheden voor 37xx NCP-gebaseerde functies. De Communication Controller for Linux (CCL) en Enterprise Extender worden beschreven en de twee oplossingen worden tegenover elkaar afgewogen.

- [Presentatie: 'Overview of Communication Controller for Linux \(CCL\)'](#).  
 Wie niet zomaar kan afstappen van de SNA subarea topologie met zijn NCPs heeft als alternatief voor de niet langer beschikbare 3745 de Communications Controller for Linux (CCL). De presentatie geeft informatie over de concepten van CCL, hoe CCL opgezet wordt, welke modes ondersteund worden, wat de minimumvereisten zijn, wat de voordelen zijn ten opzichte van de 3745/6 enz. Er worden ook een aantal websites gegeven waar je extra informatie over dit thema kan vinden.

De volgende afbeelding geeft een korte historische situering van de CCL.



## Share presentaties

Share is de Amerikaanse gebruikersorganisatie voor IBM. Bij ons is GSE (ontstaan trouwens uit Guide en Share) hiervan de tegenhanger. Zo'n twee maal per jaar houdt Share een conferentie. Achteraf is het merendeel van de presentaties terug te vinden op de [website](#). Vanaf de hoofdpagina kan je doorklikken naar de 'Proceedings' van de vorige conferenties. Als je b.v. gaat zoeken op zIIP of zAAP, dan vind je heel wat interessante presentaties hierover. Een voorbeeldje: 'zIIP and zAAPs: Transaction Flows and CPU Times' gaat specifiek over het meten van zIIP en zAAP verbruik. Ze toont de typische transactiefloows waar zIIPs en zAAPs bij betrokken zijn en hoe de CPU-consumptie geregistreerd wordt via address space SMF 30, processor SMF 70, en WLM service class period SMF 72.3 records. Je kan de volledige presentatie aanvragen op de 'Presentations' pagina van [Enterprise Performance Strategies](#).



## 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 rechter kolom 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 Stay Tuned, Proof of Technology en GSE Working Group events.

Met dank aan de GSE werkgroepvoorzitters voor het bezorgen van de gedetailleerde agenda's.

Datum	Meeting	Agendapunten	Bijkomende Info / URL
05-09/11/2007	IDUG 2007 Europe in Athene	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.	Zoals je weet is dit een betalende conferentie : <a href="#">Inschrijving en informatie</a>
21/11/2007	GSE z/OS Group Meeting	Gebruikelijke agendapunten: nieuwe evoluties (hardware-software) voor System z9 en zSeries. Overige agendapunten op de website en in uitnodiging inschrijving.	<a href="http://gsezos.webhop.org">http://gsezos.webhop.org</a>
26-30/11/2007	z/OS University in Brussels Forum	Een (gratis) vijfdaagse cursus om jonge mensen of mensen die op andere platformen werken in contact te brengen met z/OS.	Link nog niet bekend
03-07/12/2007	ITSO Workshops in Brussel	Workshops gegeven door specialisten op het terrein met o.m. z/OS 1.9, Parallel Sysplex, System z Hardware, System z Security en System z Networking. Betalend.	<a href="#">Inschrijven via Workshops op de Redbooks site</a>
17-18/04/2008	GSE Regional Conference	Agenda nog te bepalen	<a href="mailto:jacques.dewilde@skynet.be">jacques.dewilde@skynet.be</a>



## EOS Dates

Hieronder brengen we EOS datums van de operating systems. Daarna volgt een selectie van software waarvoor de support binnen hier 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 graag met raad en daad bijstaan.

### EOS-Datums operating systems

Produkt-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
<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>
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>z/VSE V4R1</b>	<b>03/2007</b>		

Blauw: beschikbare versies

Rood: aangekondigde versies

Vetjes: EOS nog niet bereikt

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



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

**DOLMEN**  
ICT solutions  
value for money

## EOS-Datums Software voor 01/05/2008

Hieronder vind je een selectie van software met **EOS voor 01/05/2008**:

OS	Software	Prod-Id	v.r.m	EOS datum
Z/OS	CICS Configuration Manager for z/OS	5697-I78	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	CICS Data Collector for z/OS	5655-L50	2.1.0	2008-04-30
Z/OS	CICS Online Transmission Time Optimizer for z/OS	5655-I05	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	CICS Transaction Server for z/OS	5697-E93	2.2.0	2008-04-30
Z/OS	Data Collector for Multiplatforms	5655-L60	2.1.0	2008-04-30
Z/OS	DB2 Data Propagator for z/OS	5655-I60	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	DB2 Intelligent Miner for Data for OS/390	5655-IM3	6.1.0	2007-11-06
Z/OS	DB2 Log Analysis Tool for z/OS	5655-E56	2.2.0	2008-04-30
Z/OS	DB2 SQL Performance Analyzer	5655-I22	2.2.0	2008-04-30
Z/OS	Debug Tool for z/OS	5655-M18	5.1.0	2008-04-30
Z/OS	Debug Tool Utilities and Adv. Functions for z/OS	5655-M19	5.1.0	2008-04-30
Z/OS	Fault Analyzer for z/OS	5655-M20	5.1.0	2008-04-30
Z/OS	File Manager for z/OS	5655-M21	5.1.0	2008-04-30
Z/OS	IMS Command Control Facility	5655-F40	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	IMS HP Image Copy	5655-K96	3.2.0	2008-04-30
Z/OS	IMS HP Pointer Checker for z/OS	5655-K53	2.1.0	2008-04-30
Z/OS	IMS Parallel Reorganization	5655-M28	3.1.0	2008-04-30
Z/OS	MVS/Bulk Data Transfer	5665-264	2.1.0	2008-03-30
Z/OS	Tivoli Monitoring for Business Integration	5698-A04	5.1.0	2008-04-30
Z/OS	Tivoli OMEGAMON XE for WebSphere			
	Integration Brokers on z/OS	5608-C16	2.0.0	2008-04-30
Z/OS	Tivoli OMEGAMON XE for WebSphere MQ on z/OS	5608-C17	4.0.0	2008-04-30
Z/OS	Tivoli Security Administrator for RACF	5698-A45	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	Tivoli Storage Manager Extended Edition for z/OS	5698-A11	5.3.0	2008-04-06
Z/OS	Tivoli Storage Manager for Data Retention for z/OS	5698-A25	5.3.0	2008-04-06
Z/OS	Tivoli Storage Manager for Mail for z/OS	5698-A12	5.3.0	2008-04-06
Z/OS	Tivoli Storage Manager for z/OS	5698-A13	5.3.0	2008-04-06
Z/OS	Tivoli Workload Scheduler for z/OS	5697-WSZ	8.1.0	2008-04-06
Z/OS	TotalStorage XRC Performance Monitor	5655-J23	1.1.0	2007-12-31
Z/OS	Virtualization Engine Ent. Workload Manager for z/OS	5655-M76	1.1.0	2007-12-17
Z/OS	WebSphere Application Server for z/OS	5655-I35	5.1.0	2008-04-30
Z/OS	WS Business Integration for Fin. Networks for z/OS	5639-N50	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	WS Business Integrator for Fin. Networks for z/OS	5655-R18	2.1.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere II Classic Event Publisher for CA-IDMS	5655-N56	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere Information Integrator			
	Classic Event Publisher for Software AG Adabas	5655-P12	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WS Information Integrator Class. Federation for z/OS	5697-I82	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere Information Integrator			
	Event Publisher for DB2 UDB for z/OS	5655-M36	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WS Information Integrator Event Publisher for IMS	5655-M38	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere Information Integrator for IMS	5655-M35	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WS Information Integrator Replication for z/OS	5655-L88	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere Studio Application Monitor for z/OS	5655-L42	2.1.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere Studio Asset Analyzer for z/OS	5655-M22	4.1.0	2008-04-30
	VM/VSE Backup and Restore Manager for z/VM	5697-J06	1.1.0	2008-04-30
	VM/VSE Tape Manager for z/VM	5697-J08	1.1.0	2008-04-30
	VM/VSE z/VM	5741-A05	5.1.0	2007-09-30

16





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 15/11/2008

Hieronder vind je een selectie van software met **EOS voor 15/11/2008**:

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





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



## 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.

