



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



IBM System z Newsletter

Nr. 7 – 01/05/2007



Nieuwe prijsformules: zNALC en MWLC.....	2
Inleiding	2
zNALC	2
MWLC	4
Announcements	6
General price action for MLC software	6
IBM GDPS 3.4: Enterprise wide disaster recovery	6
EOS DB2 V7 en aankondiging DB2 V9.1 for z/OS	7
DS8000: nieuwe 300GB 15k rpm-schijven	7
CA kondigt support voor zIIP engines aan	7
Z/OS 1.9, z/VM 5.3 en z/VSE V4	8
CICS Transaction Server 3.2.....	8
Z9 EC GA3 en z9 BC GA2	8
Uitbreiding gebruik specialty engines	9
Hints en tips	11
IBM Migration checker.....	11
ARCATI-jaarboek	11
IMS Newsletter	12
Introduction to the new mainframe	12
Praktische inleiding tot Web Services, SOA en ESB op z/OS	12
EOS Dates	14
EOS-datums operating systems	14
EOS-datums software voor 01/12/2007.....	15
EOS-datums software vóór 01/05/2008.....	16
Kleine letters	17





Nieuwe prijsformules: zNALC en MWLC

Inleiding

Begin januari werden in één adem twee nieuwe prijsformules aangekondigd. Enerzijds was er zNALC pricing op z/OS en anderzijds was er MWLC pricing op z/VSE. Ook presentaties die hieromtrent gegeven werden (b.v. voor de [GSE z/OS werkgroep](#)), behandelen beide nieuwe formules in één adem. Toch vinden we dat het hier om twee volstrekt aparte prijsformules gaat, die beide de nodige aandacht verdienen. zNALC is een prijsformule die gericht is op New Workload onder z/OS. MWLC daarentegen is een algemene prijsformule die van toepassing is op de volledige software stack van VSE. Toch hebben ze één gemeenschappelijk element met toch wel verstrekkende gevolgen: ze kunnen beide op LPAR-niveau geïmplementeerd worden.

We lichten voor beide formules toe waar we vandaan komen, wat de nieuwe prijsformules te bieden hebben en welke implicaties ze op prijsniveau kunnen hebben voor de klant. Het is niet zozeer de bedoeling elk technisch aspect te belichten, wel om enige duiding te geven omtrent voor- en nadelen van deze prijsformules.

zNALC

zNALC: waar komen we vandaan

zNALC (System z New Application License Charge) stapt in de voetsporen van z/OS.e en NALC, beide ontworpen in het kader van de New Workload. IBM heeft daarmee voor de mainframeklanten een prijsstructuur opgezet waarbij New Workload (Peoplesoft, Siebel, Oracle ...) betaalbaar is op mainframe. Dit gebeurt voor de drie pricing-mechanismes op dezelfde manier: de prijs van z/OS(.e) wordt drastisch naar beneden gehaald tot ongeveer een tiende van de normale prijs. Alle andere software (b.v. DB2) die in dezelfde partitie (z/OS.e) of machine (NALC) runt, valt onder de gewone softwarebepalingen. z/OS.e is de prijsformule die gehanteerd werd voor de kleinere machines nl. de z800, z890 en System z9 BC. NALC is de prijsformule die tot nu toe gebruikt werd voor hoofdzakelijk de high-end machines. Beide formules hadden ook hun specifieke beperkingen: NALC kon alleen in een aparte machine runnen waar geen andere workload toegelaten was. z/OS.e had een vaste prijs en er was geen prijsaggregatie mogelijk over verschillende machines. z/OS.e kon wel in een deel van een machine runnen, maar had een aantal technische beperkingen ingebouwd: CICS, IMS en andere traditionele programma's waren niet toegelaten.

zNALC: nieuwe prijsformule

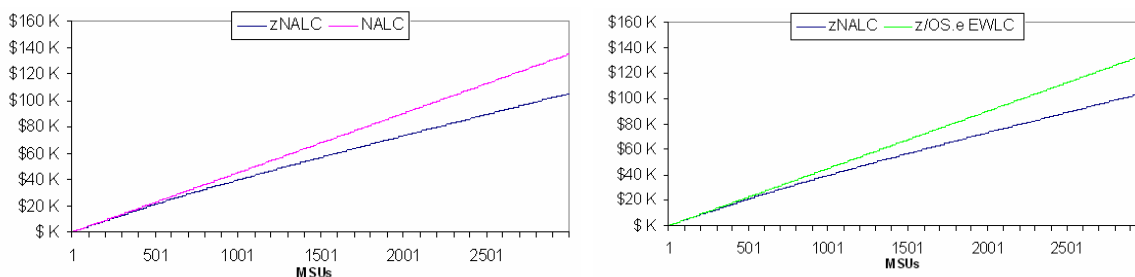
zNALC is de opvolger van beide formules en runt op alle zSeries- en System z-machines. Langzamerhand zouden de andere twee pricings moeten verdwijnen.

Wij menen dat zNALC vooral een aantal soepelere voorwaarden meekrijgt dan zijn voorgangers. De technische beperkingen van z/OS.e worden opgeheven (er is geen aparte z/OS met aparte FC meer). zNALC kan, in tegenstelling tot NALC, wel op een partitie geïmplementeerd worden. Er wordt ook geen strikte lijst meer opgemaakt van applicaties die in aanmerking komen. Er wordt daarentegen een definitie van 'zNALC Qualified Applications' uitgewerkt.

Bottom line ziet het ernaar uit dat IBM het de klant gemakkelijker wil maken om New Workload op mainframe te houden. Volgens ons komt het erop neer dat een zNALC-partitie ten dienste staat van New Workload Applicaties en als in functie daarvan ook b.v. CICS nodig is, dan kan dat vanaf nu wel.

zNALC : impact op de softwareprijs

Wat implicaties op prijs betreft, komt zNALC er over de gehele lijn hoofdzakelijk beter uit. Een eerste voordeel is dat nu zowel sub-capacity pricing als price aggregation mogelijk zijn. Als je nu b.v. NALC runt op een z990-302, dan zal je altijd 132 MSU betalen. Met sub-capacity pricing kan dat bij zNALC voor een rustige maand dus heel wat minder worden. Aangezien NALC en z/OS.e een vaste prijs hadden, had price aggregation maar weinig zijn. Nu kan dat wel een verschil maken. Per MSU gaat de prijs van zNALC vanaf 45MSU naar beneden – eenzelfde principe als bij andere WLC-software. Price aggregation laat toe de MSU's van verschillende machines samen te tellen zodat je de duurere MSU's maar één keer hoeft te betalen. Hoe meer New Workload je runt (al dan niet op meerdere machines), hoe meer voordeel je doet met zNALC t.o.v. de vroegere formules. Hieronder zie je welk verschil dit kan opleveren t.o.v. NALC en z/OS.e:



Een tweede voordeel, zeker t.o.v. NALC, is dat zNALC gewoon op een partitie van een machine kan worden geïmplementeerd.

z9 EC, z990, z900, z9 BC z890, z800			
Traditional Test LPAR	Traditional LPAR	New Workload LPAR ZNALxxx1"	New Workload Test ZNALxxx2"
z/OS WLC/EWLC	z/OS WLC/EWLC	z/OS zNALC	z/OS zNALC

Dit kan b.v. tot gevolg hebben dat je een machine met New Workload en een machine met traditionele workload kan consolideren naar één grotere machine. De maintenance van één machine zal heel wat lager liggen dan de som van de twee onderhoudsprijzen op beide machines. Het grootste voordeel doe je natuurlijk wanneer één van de machines al wat ouder is en nog een hoge onderhoudskost heeft.

Toch moeten we een paar nadelen vermelden. Het eerste is niet onoverkomelijk, maar toch zinvol om te vermelden: je moet zorgen dat de naam van de partitie met ZNAL begint. De SCRT-tool kan anders nl. geen onderscheid maken tussen welke z/OS New Workload runt en welke niet. Dit kon met z/OS.e wel omdat z/OS.e een aparte FC had. Voor de pricing wordt de piek van alle traditionele LPAR's genomen. Deze wordt afgetrokken van de totale z/OS workload. Het verschil wordt als zNALC workload gefactureerd. Softcapping is dus op z'n minst aan te raden.

Een tweede nadeel is dat sommige z/OS.e-kanten toch een prijsstijging kunnen zien. Volgende klant heeft een Divide-a-Box waarbij kort samengevat de machine opgedeeld wordt in twee aparte machines:



2086-350 @ 74 MSUs

LPAR A 48 MSUs	LPAR B 26 MSUs
trad	new
REXX	
SDFII	
DITTO	
COBOL	
CICS	
DB2	DB2
MQ	MQ
SAJ390	SAJ390
z/OS	z/OS.e

Product	Pricing Metric	Based on
z/OS	EWLC	SCRT
z/OS.e	EWLC	SCRT
SA/390	EWLC	SCRT
MQSeries	EWLC	SCRT
DB2	EWLC	SCRT
CICS	EWLC	SCRT
COBOL	EWLC	SCRT
Ditto	EWLC Tiered	48 MSUs => Tier D
SDF II	EWLC Tiered	48 MSUs => Tier D
REXX	EWLC Tiered	48 MSUs => Tier D

De EWLC Tiered producten worden berekend op de 48 MSU van de traditionele workload partitie. Wanneer we overschakelen naar zNALC worden deze softwares voortaan berekend op de volledige machine. Daardoor komen ze van Tier D in Tier E terecht, wat een prijsstijging met zich meebrengt.

MWLC

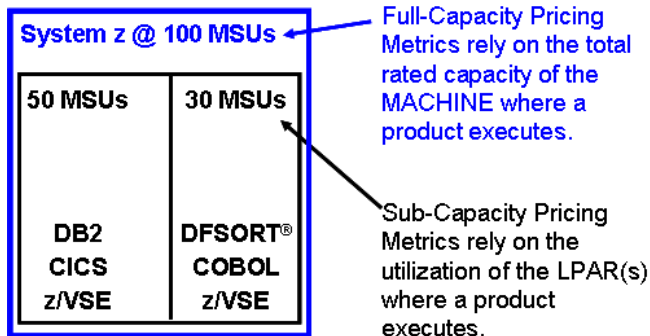
MWLC: waar komen we vandaan

MWLC (Midrange Workload Licence Charge) is de opvolger van een aantal prijsformules die telkens verbonden waren aan een bepaald type machine: de G5/G6 met Graduated Monthly License Charges (GMLC), de Multiprise 3000 met Growth Opportunity License Charge (GOLC), de z800 met zSeries Entry License Charges (zELC) of de z890 met Tiered Entry Workload License Charges (TWLC). Voor MWLC is dit niet anders aangezien die enkel mogelijk is op de nieuwe z9 machines. Dit kan direct ook als een nadeel worden bestempeld: je moet niet alleen z/VSE V4 runnen, maar je moet ook upgraden naar een System z.

MWLC: nieuwe prijsformule

MWLC biedt op twee vlakken een verbetering tegenover zijn voorgangers. Alle voorgangers werden altijd op de full capacity van de machine berekend. Dit kan ook nog met MWLC, maar MWLC biedt over het algemeen een betere prijsstructuur. Daarbij kun je bij MWLC nog een stap verder gaan met sub-capacity pricing. Dit is een volledig nieuw begrip voor VSE-klienten. Vanaf nu wordt voor een aantal softwares het verbruik per LPAR opgemeten. Deze gegevens worden maandelijks verzameld en op basis daarvan wordt er door de SCRT-tool een rapport opgemaakt. Dit rapport wordt gebruikt voor de facturatie. Hieronder een voorbeeld van het gebruik van sub-capacity :





Bij full capacity worden alle softwares in dit voorbeeld aan 100 MSU gerekend. Met sub-capacity pricing betaal je in dit voorbeeld voor z/VSE 80 MSU en voor DB2 50 MSU.

IBM schetst de prijsevolutie voor VSE als volgt :

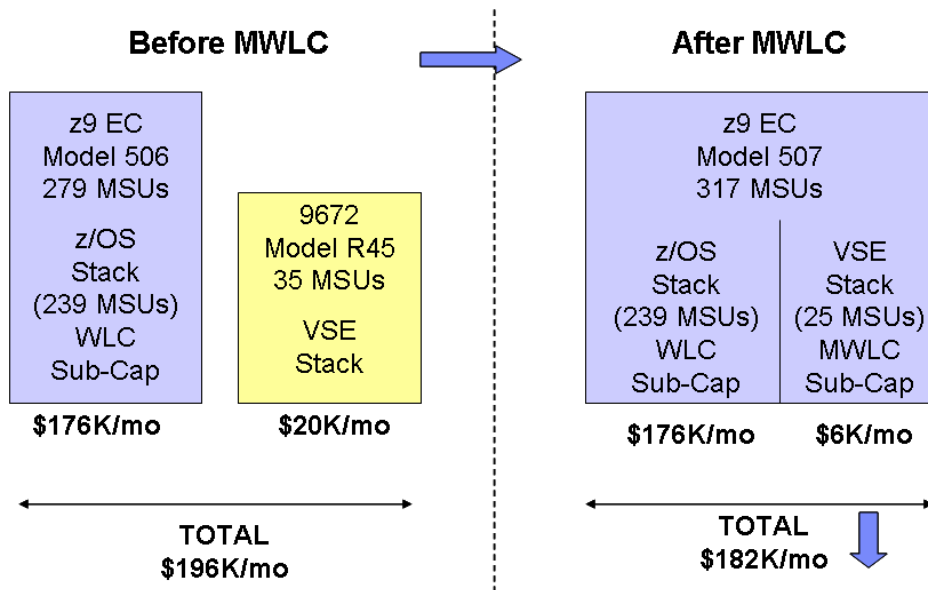
32 MSU VSE Stack G6 9672 GMLC	32 MSU VSE Stack Z800 zELC	32 MSU VSE Stack Z890 TWLC	32 MSU VSE Stack Z9 BC MWLC Full Capacity	32 MSU VSE Stack Z9 BC MWLC Sub-capacity met 30% white space
200K EURO/jaar	100K EURO/jaar	80K EURO/jaar	64K EURO/jaar	60K EURO/jaar

Hier zie je een duidelijke daling van de prijs terwijl dit eigenlijk een groeiscenario is. 32 MSU's op een z9 BC komen overeen met ongeveer 40 MSU op een G6 of een z800.

MWLC: consolidatie z/VSE workload op z/OS machine

Een onrechtstreeks maar heel belangrijk gevolg van deze pricing, waarbij je een prijsberekening krijgt op basis van het verbruik van je software in een LPAR, is dat je z/VSE in een partitie van een grotere z/OS machine kan runnen. Tot nu toe was dit niet het geval – of beter gezegd – tot nu toe moest je altijd voor de full capacity van een machine betalen. Ook als je maar een kleine partitie ervan voor VSE gebruikte. Dit maakte het vanuit praktisch oogpunt zo goed als altijd onbetaalbaar. Onderstaand voorbeeld geeft aan dat je met sub-capacity pricing op LPAR-niveau toch wel spectaculaire prijsdalingen kan krijgen:





Je kan opmerken dat je met een winst van 14 000 EUR per maand nog geen upgrade betaalt. Je moet er echter rekening mee houden dat je nog ongeveer 20 000 EUR extra uitspaart door het wegvallen van de maintenance op de 9672 Model R45.

Announcements

Hieronder een overzicht van announcements die de voorbije maanden onze aandacht trokken. We geven een korte beschrijving en wijzen op de mogelijke invloed die ze kunnen hebben voor System z- en zSeries-klanten.

General price action for MLC software

Net als verleden jaar kondigt IBM ook dit jaar een prijsaanpassing aan : '[General Price Action for MLC software](#)'. Ook deze prijsveranderingen gaan in vanaf 1 juli. De reden is nogal gelijklopend met verleden jaar. Hier volgt de announcement : "As a result of currency fluctuations over the past few years, the prices of some Program Products have become unaligned when compared between countries in Europe, Middle East and Africa (EMEA). In order to better harmonize pricing structures across Euro, National, and Dollar currency countries within EMEA, IBM decided to adjust prices accordingly." Zowel dalingen als stijgingen kunnen maximaal 6 procent bedragen.

Op het eerste gezicht ziet het er inderdaad wel naar uit dat het voornamelijk om afrondingen gaat.

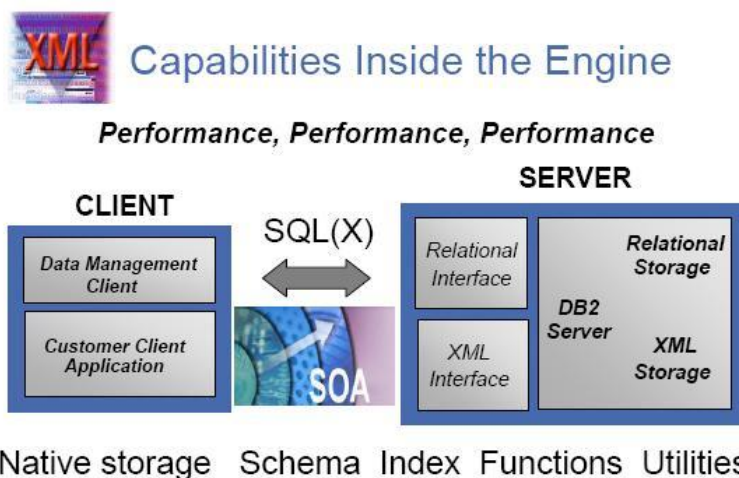
IBM GDPS 3.4: Enterprise wide disaster recovery

Op 13 maart kondigde IBM zijn [Geographically Dispersed Parallel Sysplex V3.4](#) aan (GA 30/03/2007). IBM wil met GDPS een 'enterprise-wide' disaster recovery opzetten waarbij het zich niet langer beperkt tot de mainframe, maar waarbij ook de open systemen mee in de scope worden opgenomen. Men spreekt hier over GDOC : Geographically Dispersed Open Clusters (GDOC). Hierover werd trouwens vorig jaar al een aparte aankondiging gedaan: "[IBM Implementation Services for Geographically Dispersed Open Clusters](#)".

Meer informatie vind je op de [IBM GDPS page](#). Er is ook een interessante white paper "[GDPS: The e-business Availability Solution](#)": deze white paper is volledig herwerkt voor V3.4 en is vooral een heel vlot leesbare inleiding op GDPS en zijn functionaliteiten.

EOS DB2 V7 en aankondiging DB2 V9.1 for z/OS

Op 20 maart werd de EOS-datum van DB2 V7 vastgelegd op 30 juni 2008. Intussen werd op 6 maart 2007 'DB2 9 for z/OS' [aangekondigd](#) (GA 16/03/2007). Belangrijkste vernieuwing is dat XML-data vanaf nu in hun native formaat kunnen worden opgeslagen. De XML-berichten hoeven niet meer naar b.v. tabellen geconverteerd te worden. De XML-data én de relationele tabellen staan onder controle van dezelfde DB2 engine en kunnen via SQL statements benaderd worden. Hieronder een illustratie van dit concept:



Een beknopte introductie van DB2 V9 vind je in volgend artikel van Craig Mullins: [DB2 9 for z/OS Roars to Life](#). Meer informatie vind je uiteraard op de [IBM DB2 V9 webpage](#).

Wil je de nieuwe evoluties omtrent DB2 op de voet blijven volgen, dan kunnen we je zeker nog de vlot leesbare blog van Willie Favero aanbevelen: [Getting the Most out of DB2 for z/OS and System z](#). Willie Favero is net als Craig Mullins één van de goeroes van het DB2-wereldje.

DS8000: nieuwe 300GB 15k rpm-schijven

Eind februari kondigde IBM snellere 300GB schijven met 15k rpm aan, dit zowel voor de [nieuwe turbomodellen](#) als voor de ['oudere' \(2107\) modellen](#). Deze schijven zouden een performantieverbetering van 30 % moeten geven tegenover 300GB 10k rpm-schijven.

Je kan trouwens zelf een sizing van de DS8000 doen, door de "[Quick Capacity Table for DS6000-DS8000](#)" af te halen van Techdocs.

CA kondigt support voor zIIP engines aan

CA maakte in februari een aankondiging voor "[Broad Support For IBM Mainframe zIIP Specialty Engines](#)". Het gaat om nieuwe releases van 8 "IT management-oplossingen" die zIIP engines "monitoren, evalueren en ervan gebruik maken", zodat bepaalde taken niet langer door de general purpose engines moeten worden uitgevoerd. Het betreft:

- Unicenter NetMaster Network Management for TCP/IP
- BrightStor CA-Vtape Virtual Tape System
- BrightStor Tape Encryption
- Unicenter NeuMICS Resource Management

7



- Unicenter CA-SYSVIEW Realtime Performance Management
- Unicenter CA-Insight Performance Monitor for DB2 UDB for z/OS
- Unicenter Detector for DB2 UDB for z/OS
- Unicenter Subsystem Analyzer for DB2 UDB for z/OS

Maar er is meer: CA kondigt ook aan dat in de loop van de komende 8 à 12 maanden ook andere CA-software zoals CA IDMS en CA DATACOM gebruik zullen maken van de zIIP engine.

Z/OS 1.9, z/VM 5.3 en z/VSE V4

Op 6 februari werd er een [preview announcement](#) gedaan van **z/OS V1.9**. Let wel: er komt géén z/OS.e V1.9 meer. Dit is belangrijk in het kader van New Workload pricing. Het betekent dat je tegen september 2009 (EOS z/OS.e 1.8) de overstap naar zNALC pricing moet hebben gezet.

Een samenvatting van de nieuwe functionaliteiten vind je [hier](#). Daar wordt er ook op gewezen dat z/OS 1.9 de laatste versie is waarnaar je vanaf z/OS 1.7 kunt upgraden.

z/VM 5.3 werd begin februari met de nodige publiciteit [aangekondigd](#) (GA juni 2007). Er was niet alleen de aankondiging, maar gelijktijdig was er ook een [persbericht](#) van IBM. IBM wil heel duidelijk de virtualisatiefactor benadrukken bij deze nieuwe release. Dat blijkt duidelijk uit de titel van het persbericht: "IBM Supercharges Mainframe Virtualization". IBM pakt uit met een test waarbij één enkele kopie van z/VM de mogelijkheid biedt om meer dan 1 000 virtuele images te hosten. Als voorbeeld wordt Het Marist College wordt gegeven als voorbeeld. Hier runnen zo'n 600 Linux images op z/VM en heeft iedere student een eigen virtuele Linux.

Meer info over z/VM 5.3 vind je [hier](#) met o.m. een paar datasheets : [z/VM V5.3 Data Sheet](#) en [Linux on IBM System z with z/VM](#).

z/VSE V4 werd samen met de nieuwe prijsformule (MWLC) [aangekondigd](#) en is beschikbaar sinds 16 maart 2007. Waarom zo snel na versie 3 nu al versie 4? De hoofdreden is de nieuwe prijsformule: nieuwe prijzen zijn alleen mogelijk bij de overgang naar een nieuwe versie. En zoals we eerder al beschreven, loont die zeker de moeite. Versie 4 runt enkel nog in 64-bit mode. Meer informatie omtrent deze nieuwe versie vind je op de [IBM z/VSE page](#).

CICS Transaction Server 3.2

Op 27 maart werd [CICS Transaction Server for z/OS V3.2](#) aangekondigd. Het blijkt nog maar eens dat IBM de mainframe duidelijk wil positioneren als centrale server binnen iedere IT-organisatie. Enerzijds is er wel het behoud van gedane investeringen, maar er wordt toch vooral de nadruk op gelegd dat de mainframe ook voor nieuwe toepassingen (lees : SOA) het best geschikt is voor deze centrale positie. Dat wordt o.m. uit de doeken gedaan in een ESJ-artikel : "[CICS Gets Another SOA-Friendly Infusion](#)". Wie ook zeer te spreken is over de nieuwe release is Phylis Donofrio, toch een autoriteit op het gebied van CICS. Phylis geeft in de 'CICS spotlight' nieuwsbrief van z/Journal een [samenvatting van de highlights](#).

Interessant is zeker ook dat ze aangeeft dat klanten al voor de GA in juni een BETA-versie kunnen aanvragen. En wat meer is: er is een speciaal programma opgezet waarbij CICS-specialisten van IBM ter plaatse bij de klant komen om hen de mogelijkheden van CICS TS V3 uit de doeken te doen. Het programma heet 'CICS on Demand Seminar' en kan blijkbaar door iedere klant aangevraagd worden: gratis!

Meer info over CICS TS V3.2 vind je op de [IBM CICS Transaction Server for z/OS V3.2](#).

Z9 EC GA3 en z9 BC GA2

Op 18 april heeft IBM nog een aantal belangrijke aankondigingen gedaan die we hieronder kort bespreken. Aangezien de aankondigingen van 18 april gebeurden net voor het afwerken van deze nieuwsbrief, zullen we hierop in de volgende nieuwsbrief ongetwijfeld terugkomen. Intussen zal je zeker ook al meer details,





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

links en informatie hieromtrent terugvinden op onze [blog](#).

De [aankondiging](#) behandelt de GA3 (General Acceptance) van de z9 EC en de GA2 van de z9 BC.

We sommen hieronder enkele van de meest in het oog springende elementen op.

- 'Encryption support' wordt naast de TS1120 tape drives uitgebreid naar de TS7700 Virtualization Engine en de nieuwe TS3400 Tape Libraries.
- Er komt een nieuwe, goedkopere CryptoExpress2 kaart met 1 poort voor de z9 BC.
- LPAR's kunnen gegroepeerd worden en er kan een 'Group Capacity Limit' (aantal MSU) ingesteld worden voor een groep van LPAR's. Deze feature vereist System z9 en z/OS 1.8.
- Multi-Path Initial Program Load: gebruik van alternatief pad naar IPL device
- OSA-Express2 Network Traffic Analyzer
- CBU-uitbreidingen voor de z9 BC R07

Nadruk van de aankondiging ligt opnieuw op een verbeterde prijs-performantieverhouding. Hiermee wil IBM de z9 positioneren als een betaalbaar platform tegenover andere waar heel wat indirecte kosten vaak over het hoofd worden gezien (b.v. downtime, veiligheidsinbreuken, management ...).

Uitbreiding gebruik specialty engines

Ook op 18 april werd een uitbreiding aangekondigd voor het gebruik van de specialty engines. Enerzijds is er een preview van IPSec processing op de zIIP. Dit gaat over encryptie, validering en IPSec header processing. Dit komt beschikbaar in augustus 2007, maar vereist wel z/OS 1.8 met de nodige PTF's of z/OS 1.9 zodra die beschikbaar is.

Anderzijds is er ook een Statement of Direction dat IBM in de toekomst de z/OS XML System Services zal laten uitvoeren op de zIIP of de zAAP. Beide komen hiervoor in aanmerking. Het gaat hier in eerste instantie om het gebruik van de XML parser. DB2 V9 is de eerste gebruiker van deze parser, die een onderdeel vormt van z/OS vanaf 1.8 (of op z/OS 1.7 via SPE).





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

Datum	Meeting	Agendapunten	Bijkomende Info / URL
10/05/2007	GSE CICS Group Meeting	<ul style="list-style-type: none"> - CICS Open Transaction Environment, - Application considerations for exploiting OPENAPI and XPLINK, - CICS TS 3.2 	Dirk.De.Schutter@rainbowict.be
24/05/2007	GSE DB2/IMS Group Meeting	DB2 & XML	ann.reynders@kbc.be hans.miseur@competencepartners.be
06/06/2007	GSE z/OS Group Meeting	Gebbruikelijke agendapunten : nieuwe evoluties (hardware-software) voor System z9 en zSeries. Overige agendapunten op de website en in uitnodiging inschrijving.	http://gsezos.webhop.org
06/06/2007 07/06/2007	IBM Stay Tuned Proof of Technology rond DB2 V9	Tweedaagse Stay Tuned sessie i.v.m. nieuwe functies van DB2 V9 met één dag volledig gewijd aan XML-functies. Hands-on labs : compressie, XML Base Lab en XML Developer Workbench lab.	http://www-05.ibm.com/be/events/en/pot.html#446
07/06/2007	GSE Regional Conference Dag 1	Thema 'Websphere Octopus' met o.a. Websphere World evolution, positioning of WAS, CICS and IMS, New Mainframe Customer NEXXAR . . .	jacques.dewilde@skynet.be
08/06/2007	GSE Regional Conference Dag 2	Thema 'What is happening behind your ICT' met o.a. Identity and Access management, Cryptography, Storage announcements, SOA on mainframe . . .	jacques.dewilde@skynet.be
14/06/2007	GSE Storage Management Group Meeting	Agenda nog te bepalen	nickb@mainstar.com
19/09/2007	GSE z/OS Group Meeting	Gebbruikelijke agendapunten : nieuwe evoluties (hardware-software) voor System z9 en zSeries. Overige agendapunten op de website en in uitnodiging inschrijving.	http://gsezos.webhop.org
11/10/2007	GSE DB2/IMS Group Meeting	Mainframe future	Bij Arcelor in Gent ann.reynders@kbc.be hans.miseur@competencepartners.be
25/10/2007	GSE Storage Management Group Meeting	Agenda nog te bepalen	nickb@mainstar.com



Hints en tips

IBM Migration checker

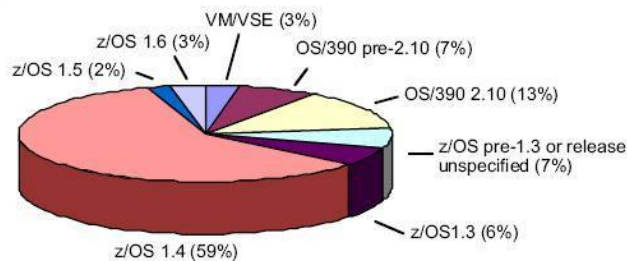
In de nieuwe [Hot Topics Newsletter](#) van februari wordt hieraan een heel artikel gewijd. De Migration checker is eigenlijk een set van programma's die je kan afhalen van de [z/OS Download Page](#). Het artikel geeft een overzicht van de functionaliteiten, hoe de tool gebruikt wordt en welke domeinen deze Migration Checker covert. Marna Walle (verantwoordelijke voor de tool bij IBM) beschrijft hem als volgt in de IBM-Main discussielijst: "Deze tool bevat twaalf batchprogramma's die je kan runnen om te helpen bepalen of bepaalde acties bij migratie naar z/OS 1.8 nodig zijn op je huidige systeem. Je kan de tool zo vaak runnen als je wil op je huidige systeem – ook al voor je z/OS V1.8 besteld hebt (...). Gezien de tool geen enkele verandering aan je systeem aanbrengt en gezien de tool op de hoogte is van de huidige levels op jouw systeem, kan de tool je op de hoogte brengen van migratie acties die je in de toekomst moet plannen en van acties die je nu al kan uitvoeren ter voorbereiding van de installatie van z/OS V1.8. De tool verifieert ook of gedane migratie acties correct uitgevoerd werden eenmaal je naar z/OS V1.8 bent overgestapt".

Conclusie van het artikel: "What are you waiting for? The IBM Migration Checker for z/OS can help drive away some of your migration blues. Climb on board!"

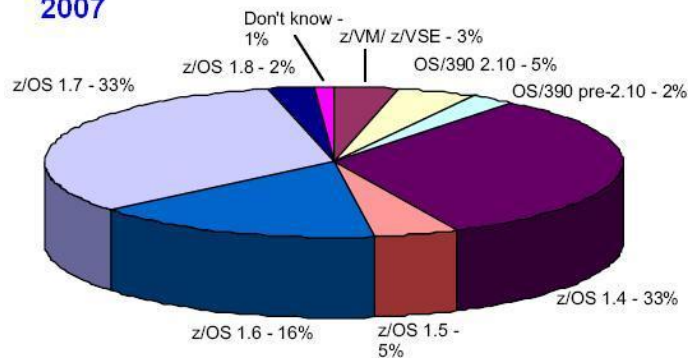
ARCATI-jaarboek

Het 'ARCATI yearbook' [2007](#) verdient een nieuwe vermelding. [Arcati](#) doet nl. ieder jaar een enquête bij een grote groep mainframeklanten. Hieronder zie je b.v. 2 grafieken (2005 en 2007) over de verdeling van besturingssystemen.

2005



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



Er zit natuurlijk wel enige vertraging tussen enquête en publicatie, maar het valt toch op dat begin 2007 nog 33% van de klanten z/OS 1.4 runnen (59% in 2005, 48% in 2006). De enquête behandelt ook de gemiddelde jaarlijkse MIPS-groei, geïnstalleerde mainframeprocessoren (z9EC+BC vertegenwoordigen 26%), gebruik van middleware, SOA . . . Kortom, heel wat vergelijkingsmateriaal met je eigen site.

Dit jaar nemen ze ook een mediagids op met heel wat interessante links en informatiebronnen, zelfs een paar blogs. Die van Dolmen staat er niet tussen – nog niet.

IMS Newsletter

Dit is nog een echte papieren nieuwsbrief. Hij verschijnt om de drie maanden en gewoonlijk staan er een tweetal hoofdartikels in, wat informatie over komende events, een samenvatting van de recentste Redbooks over IMS en alle 'Hot Websites' i.v.m. IMS. Het recentste nummer handelt over 'IMS and IBM's SOA Foundation of Products', 'GRS Performance Observations' en 'Enhancements to the IMS Information Center'. Je kunt [vorige issues van de IMS Newsletter](#) vinden op het IMS Information Center en op de [IMS Newsletter pagina](#). Inschrijven kan via een [online formulier](#) of via een mail naar jmsmkt@us.ibm.com. Een charmante persoonlijke toets bij deze newsletter: de Editor-in-Chief verstopt telkens ergens een foto van zijn twee kinderen. Als je de pagina's doormailt, krijg je van hem de enige, echte IBM IMS pin.

Introduction to the new mainframe

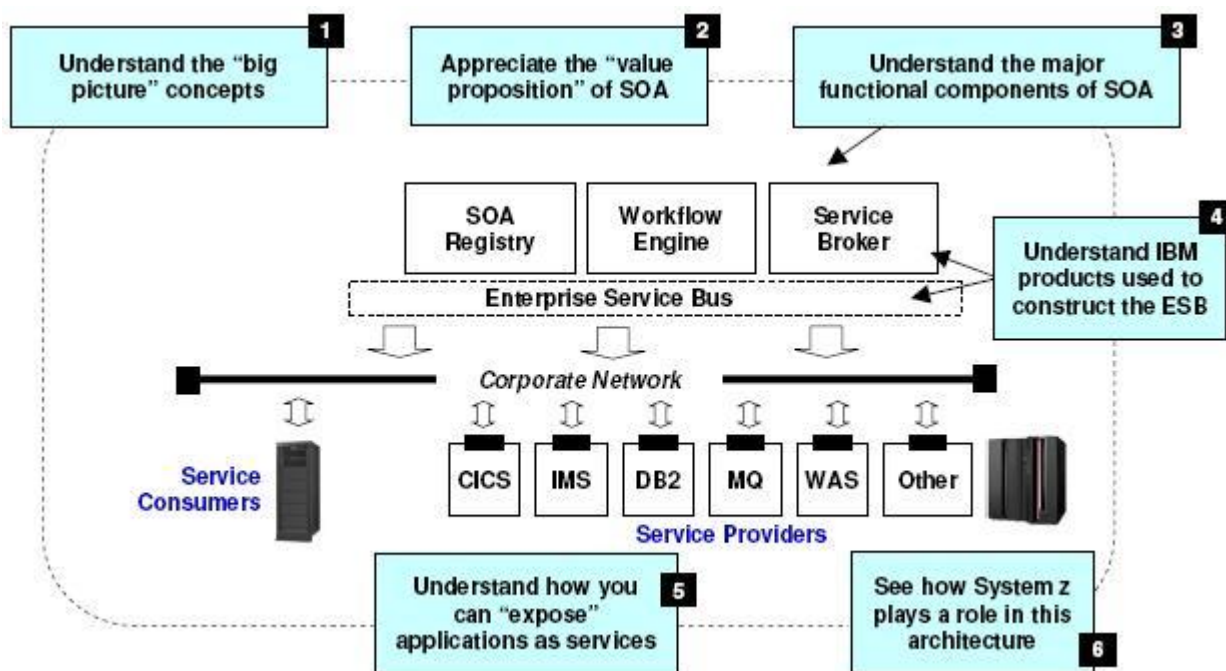
Wat begon met de z/OS basics manual voor universiteiten, dreigt zo langzamerhand uit te groeien tot een hele reeks Redbooks met als gemeenschappelijke titel: 'Introduction to the New Mainframe'. Zo zijn er intussen al volgende inleidingen verschenen:

- [Introduction to the New Mainframe: z/OS Basics](#)
- [Introduction to the New Mainframe: Networking](#)
- [Introduction to the New Mainframe: Large-Scale Commercial Computing](#)
- [Introduction to the New Mainframe: Security](#)
- [Introduction to the New Mainframe: z/VSE Basics](#)

We zijn bijzonder blij te merken dat hiertussen ook al een 'z/VSE basics' staat. Het is best een lijvige introductie geworden (526p.) die zeker de moeite loont. Afwachten of hiervan net als bij z/OS ook een [interactieve module](#) wordt gemaakt.

Praktische inleiding tot Web Services, SOA en ESB op z/OS

Er wordt natuurlijk heel wat gepalaverd over SOA, maar op [Techdocs](#) vinden we nu toch een interessante [inleiding Web Services, SOA en ESB op z/OS](#). Het is een reeks van 5 presentaties die gegroeid is vanuit een Wildfire workshop. Het uitgangspunt is volgende afbeelding:



De blauwe (genummerde) vakjes beschrijven de doelstellingen van de presentaties. Ze worden een voor een uitgewerkt en geven een goed beeld van hoe mainframe en SOA samengaan. De titels van de presentaties:

- [Unit 0 : Kickoff](#)
- [Unit 1 : Introduction and overview](#)
- [Unit 2 : Web Services Support](#)
- [Unit 3 : ESB](#)
- [Unit 4 : Business Process](#)
- [Unit 5 : Governance and Wrapup](#)

EOS Dates

Hieronder brengen we EOS-datums van de operating systems. Daarna in twee delen 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. 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	09/2007	09/2009
z/OS v 1.9	09/2007		
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		
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		
z/VSE V4R1	03/2007		

Blauw : beschikbare versies

Rood : aangekondigde versies

Vetjes : Nog geen EOS

(*) Voor de hele reeks van z/OS : zelfde datums voor z/OS.e

(**) z/VM v5r1 blijft beschikbaar tot 09/2007 maar EOS-datum is nog niet aangepast.



EOS-datums software voor 01/12/2007

Hieronder vind je een selectie van software met **EOS vóór 01/12/2007** :

OS	Software	Prod-Id	v.r.m	EOS datum
Z/OS	CICS VSAM Recovery for z/OS	5655-H91	3.3.0	2007-09-30
Z/OS	DB2 Administration Tool for z/OS	5697-K90	5.1.0	2007-09-30
Z/OS	DB2 Automation Tool for z/OS	5697-I80	2.1.0	2007-09-30
Z/OS	DB2 Bind Manager for z/OS	5655-E43	2.2.0	2007-04-30
Z/OS	DB2 Buffer Pool Analyzer for z/OS	5697-H82	2.1.0	2007-09-30
Z/OS	DB2 Content Manager for z/OS	5697-H60	8.2.0	2007-04-30
Z/OS	DB2 Data Archive Expert for z/OS	5655-I95	1.1.0	2007-09-30
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	2.1.0	2007-04-30
Z/OS	DB2 Object Comparison Tool for z/OS	5697-K40	3.1.0	2007-09-30
Z/OS	DB2 Query Monitor for z/OS	5697-I03	2.1.0	2007-09-30
Z/OS	DB2 Test Database Generator for z/OS	5697-I02	2.1.0	2007-09-30
Z/OS	Enterprise COBOL for z/OS	5655-G53	3.3.0	2007-04-30
Z/OS	Enterprise PL/I for z/OS	5655-H31	3.3.0	2007-09-30
Z/OS	High Level Assembler for MVS, VM, VSE	5696-234	1.4.0	2007-04-07
Z/OS	IMS Database Recovery Facility	5655-I44	2.1.0	2007-09-30
Z/OS	IMS DB Control Suite for z/OS	5655-L08	3.1.0	2007-04-30
Z/OS	IMS High Perf. Change Accumulation Utility for z/OS	5655-F59	1.2.0	2007-09-30
Z/OS	IMS High Performance Image Copy for z/OS	5655-K96	3.1.0	2007-04-30
Z/OS	IMS HP FP Facilities	5655-K94	2.1.0	2007-09-30
Z/OS	IMS Performance Analyzer	5655-E15	3.3.0	2007-09-30
Z/OS	IMS Performance Monitor for z/OS	5655-G50	1.1.0	2007-04-30
Z/OS	IMS Problem Investigator	5655-K50	1.1.0	2007-04-30
Z/OS	Lotus Domino for z/OS	5655-K36	6.0.0	2007-04-30
Z/OS	Migration Utility for z/OS	5697-I89	2.1.0	2007-09-30
Z/OS	Session Manager for z/OS	5655-K01	1.2.0	2007-09-30
Z/OS	SMP/E for z/OS	5655-G44	3.3.0	2007-09-30
Z/OS	SMP/E for z/OS and OS/390	5655-G44	3.2.0	2007-09-30
Z/OS	SCLM Suite Administrator Workbench	5655-L03	1.1.0	2007-09-25
Z/OS	StorWatch DFSMS HSM Monitor - TS Man. Toolkit	5655-I10	1.1.0	2007-09-30
Z/OS	Tivoli Allocation Optimizer for z/OS	5698-A30	1.1.0	2007-09-30
Z/OS	Tivoli Monitoring for Netw. Perf. Infrastructure	5724-I84	2.1.0	2007-09-30
Z/OS	Tivoli Storage Manager for Data Retention for z/OS	5698-A25	5.2.0	2007-04-30
Z/OS	Tivoli Storage Manager for Mail	5698-A12	5.2.0	2007-04-30
Z/OS	Tivoli Storage Manager for Mail S/390 Edition	5697-ILD	5.2.0	2007-04-07
Z/OS	Tivoli Storage Manager S/390 Edition	5697-ISM	5.2.0	2007-04-07
Z/OS	Tivoli Storage Optimizer for z/OS	5698-A20	2.1.0	2007-09-30
Z/OS	Tivoli System Automation for OS/390	5645-006	2.3.0	2007-09-30
Z/OS	Tivoli System Automation for OS/390	5698-A14	2.3.0	2007-09-30
Z/OS	WebSphere HATS for zSeries	5655-L53	5.0.0	2007-04-30
Z/OS	WebSphere MQ Workflow for z/OS	5655-BPM	3.5.0	2007-04-30
Z/OS	WebSphere Studio Asset Analyzer for Multiplatforms	5655-L21	3.1.0	2007-04-30
Z/OS	XML Toolkit for z/OS	5655-J51	1.6.0	2007-04-17
Z/OS	XML Toolkit for z/OS	5655-J51	1.7.0	2007-09-30
VM/VSE	COBOL for VM/ESA	5648-A25	2.2.0	2007-04-30
VM/VSE	LANRES/VM	5684-142	1.3.0	2007-04-07





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 vóór 01/05/2008

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

OS	Software	Prod-Id	v.r.m	EOS datum
Z/OS	CICS Configuration Manager for z/OS	5697-I78	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	CICS Data Collector for z/OS	5655-L50	2.1.0	2008-04-30
Z/OS	CICS Online Transmission Time Optimizer for z/OS	5655-I05	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	CICS Transaction Server for z/OS	5697-E93	2.2.0	2008-04-30
Z/OS	Data Collector for Multiplatforms	5655-L60	2.1.0	2008-04-30
Z/OS	DB2 Data Propagator for z/OS	5655-I60	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	DB2 Log Analysis Tool for z/OS	5655-E56	2.2.0	2008-04-30
Z/OS	DB2 SQL Performance Analyzer	5655-I22	2.2.0	2008-04-30
Z/OS	Debug Tool for z/OS	5655-M18	5.1.0	2008-04-30
Z/OS	Debug Tool Utilities and Advanced 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	geoManager	5685-105	1.1.6	2008-05-05
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	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 Enterprise WLM 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	WebSphere Business Integration for Financial Networks for z/OS	5639-N50	1.1.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere II Classic Event Publisher for CA-IDMS	5655-N56	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere II Classic Event Publisher for Software AG Adabas	5655-P12	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere II Classic Federation for z/OS	5697-I82	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere II Event Publisher for DB2 UDB for z/OS	5655-M36	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere II Event Publisher for IMS	5655-M38	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere II for IMS	5655-M35	8.2.0	2008-04-30
Z/OS	WebSphere II 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 Multiplatforms	5655-L21	3.1.0	2007-04-30
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	RACF	5740-XXH	1.A.0	2008-05-05
VM/VSE	Tape Manager for z/VM	5697-J08	1.1.0	2008-04-30





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



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 worden gesteld voor een onvolledige interpretatie van de informatie. De gegevens en hun implicaties kunnen best gecheckt worden tegenover de individuele situatie van iedere klant.

