



DBA Pro For Microsoft SQL Server 2005

Metingen op Exact Globe

Meting op Release 3.95 uitgevoerd door The Tool Factory BV	3
Metingen op Exact Globe uitgevoerd door gebruikers	5
Meting 1	5
Meting 2	5
Meting 3	6
Combinatie van de metingen.....	7

Meting op Release 3.95 uitgevoerd door The Tool Factory BV

Database: 60 Gb Financieel
Hardware: HP Proliant ML380G5
 (2 cores 2,5 Ghz, 8Gb Ram, RAID 6 over 7 146Gb SAS SP 10k disks)
Windows: Windows 2003x64 Standard edition
SQL: SQL Server 2005x64 Standard edition

Wijze van meten: Voor de eerste meting is de SQL Server service geherstart zodat cachedata de meting niet kan beïnvloeden. Vervolgens zijn de tijden onder MT1 gemeten met een stopwatch. Hierna zijn (zonder herstart van de service) de tijden van MT2 gemeten.

Basis tijden; balanstabellen niet gebruikt, en DBA Pro niet geïnstalleerd.

	3.95				
	MT1	MT2	SNEL	TRAAG	GEM
Memoriaal openen	00:00:18	00:00:03	00:00:03	00:00:18	00:00:11
Memoriaal boek 90 openen	00:01:26	00:01:50	00:01:26	00:01:50	00:01:38
Memoriaal boeking openen	00:00:13	00:00:03	00:00:03	00:00:13	00:00:08
Grootboek kaart voorraad openen	00:00:30	00:00:22	00:00:22	00:00:30	00:00:26
Debiteuren kaart openen	00:00:58	00:01:00	00:00:58	00:01:00	00:00:59
Openstaande posten lijst	00:02:09	00:02:04	00:02:04	00:02:09	00:02:07
Interactieve balans	00:00:29	00:00:25	00:00:25	00:00:29	00:00:27
Totaal	00:06:03	00:05:47	00:05:21	00:06:29	00:05:55

Na activatie van de balanstabellen (nog steeds zonder DBA Pro installatie) hebben we het volgende gemeten

	3.95 + Balans tabellen				
	MT1	MT2	SNEL	TRAAG	GEM
Memoriaal openen	00:00:04	00:00:02	00:00:02	00:00:04	00:00:03
Memoriaal boek 90 openen	00:01:27	00:01:31	00:01:27	00:01:31	00:01:29
Memoriaal boeking openen	00:00:06	00:00:02	00:00:02	00:00:06	00:00:04
Grootboek kaart voorraad openen	00:00:23	00:00:04	00:00:04	00:00:23	00:00:14
Debiteuren kaart openen	00:00:58	00:00:56	00:00:56	00:00:58	00:00:57
Openstaande posten lijst	00:02:06	00:01:50	00:01:50	00:02:06	00:01:58
Interactieve balans	00:00:25	00:00:19	00:00:19	00:00:25	00:00:22
Totaal	00:05:29	00:04:44	00:04:40	00:05:33	00:05:07
			87.23%	85.60%	86.34%
Balans tabellen geactiveerd:			1.16x	sneller	

Vervolgens hebben we de balanstabellen weer uitgezet, en DBA Pro geïnstalleerd. Na optimalisatie door DBA Pro hebben we de volgende tijden gemeten:

	3.95 + DBA Pro				
	MT1	MT2	SNEL	TRAAG	GEM
Memoriaal openen	00:00:01	00:00:01	00:00:01	00:00:01	00:00:01
Memoriaal boek 90 openen	00:00:29	00:00:26	00:00:26	00:00:29	00:00:28
Memoriaal boeking openen	00:00:03	00:00:02	00:00:02	00:00:03	00:00:02
Grootboek kaart voorraad openen	00:00:24	00:00:04	00:00:04	00:00:24	00:00:14
Debiteuren kaart openen	00:00:08	00:00:07	00:00:07	00:00:08	00:00:08
Openstaande posten lijst	00:02:08	00:01:40	00:01:40	00:02:08	00:01:54
Interactieve balans	00:00:28	00:00:24	00:00:24	00:00:28	00:00:26
Totaal	00:03:41	00:02:44	00:02:44	00:03:41	00:03:13
			51.09%	56.81%	54.23%
DBA pro geïnstalleerd:			1.84x	sneller	

Als laatste hebben we de balanstabellen weer geactiveerd, en na optimalisatie door DBA Pro maten we de volgende tijden:

	3.95 + Balans tabellen + DBA Pro				
	MT1	MT2	SNEL	TRAAG	GEM
Memoriaal openen	00:00:02	00:00:01	00:00:01	00:00:02	00:00:02
Memoriaal boek 90 openen	00:00:28	00:00:26	00:00:26	00:00:28	00:00:27
Memoriaal boeking openen	00:00:03	00:00:01	00:00:01	00:00:03	00:00:02
Grootboek kaart voorraad openen	00:00:23	00:00:04	00:00:04	00:00:23	00:00:14
Debiteuren kaart openen	00:00:07	00:00:06	00:00:06	00:00:07	00:00:07
Openstaande posten lijst	00:02:14	00:01:40	00:01:40	00:02:14	00:01:57
Interactieve balans	00:00:24	00:00:21	00:00:21	00:00:24	00:00:23
Totaal	00:03:41	00:02:39	00:02:39	00:03:41	00:03:10
			49.53%	56.81%	53.52%
DBA Pro en balans tabellen:			1.87x	sneller	

Conclusie:

De balanstabellen in versie 3.95 van exact geven op bepaalde punten een grote versnelling, maar overall gezien wordt Exact Globe hier niet echt sneller van. Een 16% verbetering is meegenomen, maar zal echte performance problemen niet oplossen.

DBA Pro daarentegen, geeft een gemiddelde performance winst van 84%, dus bijna een factor 2. Door deze performancewinst zullen bijna alle snelheidsproblemen in Exact Globe worden opgelost.

Aangezien de balanstabellen weldegelijk een winst opleveren op bepaalde punten is het aan te raden om naast DBA Pro for Microsoft SQL Server 2005 ook de balanstabellen te gebruiken.

Metingen op Exact Globe uitgevoerd door gebruikers

Een aantal gebruikers hebben de resultaten van hun metingen aan ons doorgegeven. Deze metingen willen wij u niet onthouden, ook al weten wij niet onder welke omstandigheden de metingen plaats vonden.

Meting 1

Deze metingen zijn uitgevoerd door een klant van de Tool Factory; het is ons niet bekend wat de release van Exact was, of wat de omvang van de database was.

De hardware was in dit geval een VMWare ESX 3.5 server, voorzien van 2 virtuele processoren en 4Gb Ram, waarbij de data op een SAN stond.

De wijze van meten is ons niet bekend; de klant heeft deze metingen in eigen beheer uitgevoerd, en is op dit moment een tevreden gebruiker van DBA Pro for Microsoft SQL Server 2005.

	Zonder DBA Pro	Met DBA Pro
Ontvangst boeken (2 regels)	00:01:10	00:00:15
Bankafschrift boeken (10 regels)	00:01:15	00:00:42
Inkoopfacturen boeken	00:00:52	00:00:13
Verkooporders te leveren	00:00:40	00:00:13
Levering vrijslaan (2 regels)	00:00:33	00:00:28
Facturen afdrukken	00:02:35	00:01:00
Openen crediteurenkaart	00:00:11	00:00:09
Totaal	0:07:16	0:03:00
		2.42 x sneller

Meting 2

Ook deze metingen zijn uitgevoerd door een klant van de Tool Factory; het is ons niet bekend wat de release van Exact was.

De omvang van de database bedroeg 47 Gb, na optimalisatie door DBA pro was dit 68 Gb

De gebruikte hardware was een server met een Quad core XEON processor van 2 Ghz met 8 Gb Ram met hierop Windows 2008x64 Enterprise edition en SQL Server 2005 x64 standard edition geïnstalleerd.

De wijze van meten is ons niet bekend; de klant heeft deze metingen in eigen beheer uitgevoerd, en is op dit moment een tevreden gebruiker van DBA Pro for Microsoft SQL Server 2005.

	Zonder DBA pro	Met DBA Pro
Spilanalyse	00:02:11	00:01:02
Export naar Exel	00:00:12	00:00:10
Afsluiten boeking bankafschrift	00:02:10	00:02:06
Preview bij afdrukken facturen	00:00:27	00:00:23
Grootboekkaart	00:01:16	00:00:26
Diagnose	00:09:48	00:05:04
Analystisch boekhouden	00:00:08	00:00:07
Totaal	0:16:12	0:09:18
		1.74 x sneller

Meting 3

Wederom metingen die zijn uitgevoerd door een klant van de Tool Factory, nu met release 3.90 op een vooral logistieke database. De hardware betreft een HP DL380 G5 met 16 Gb Ram en een MSA-30 De omvang van de database is ons niet bekend.

Ook deze klant is ondertussen een tevreden gebruiker van DBA Pro for Microsoft SQL Server 2005.

	Zonder DBA pro	Met DBA Pro
Productie orders afwerken (130 regels)	00:06:42	00:02:02
MRP	00:01:50	00:01:22
Openen memoriaal boek	00:03:20	00:00:42
BTW Overzicht 1 maand	00:01:04	00:00:43
Grootboekkaart voorraad	00:05:43	00:00:06
Overzicht voorraad posities	00:00:27	00:00:21
Totaal	00:19:06	00:05:16
		x
		3.63 sneller

Combinatie van de metingen

De onderstaande table geeft een overzicht van de metingen in dit document.
Bij de dubbele meting op de grootboekkaart is de meting van de klant (meting 2) aangehouden.
De meting van de grootboekkaart bij Meting 3 hebben we geclassificeerd als een meetfout (de waarschijnlijke meetfout ligt in de meting zonder DBA Pro; het verschil – factor 57 – is te hoog), en dus niet meegenomen in onderstaand resultaat.

	Zonder DBA pro	Met DBA Pro	Factor sneller
Ontvangst boeken (2 regels)	00:01:10	00:00:15	4.67
Bankafschrift boeken (10 regels)	00:01:15	00:00:42	1.79
Inkoopfacturen boeken	00:00:52	00:00:13	4.00
Verkooporders te leveren	00:00:40	00:00:13	3.08
Levering vrijslaan (2 regels)	00:00:33	00:00:28	1.18
Facturen afdrukken	00:02:35	00:01:00	2.58
Openen crediteurenkaart	00:00:11	00:00:09	1.22
Spilanalyse	00:02:11	00:01:02	2.11
Export naar Exel	00:00:12	00:00:10	1.20
Afsluiten boeking bankafschrift	00:02:10	00:02:06	1.03
Preview bij afdrukken facturen	00:00:27	00:00:23	1.17
Grootboekkaart	00:01:16	00:00:26	2.92
Diagnose	00:09:48	00:05:04	1.93
Productie orders afwerken (130 regels)	00:06:42	00:02:02	3.30
MRP	00:01:50	00:01:22	1.34
Openen memoriaal boek	00:03:20	00:00:42	4.76
BTW Overzicht 1 maand	00:01:04	00:00:43	1.49
Overzicht voorraad posities	00:00:27	00:00:21	1.29
Analystisch boekhouden	00:00:08	00:00:07	1.14
Memoriaal openen	00:00:03	00:00:01	3.00
Memoriaal boek 90 openen	00:01:26	00:00:26	3.31
Memoriaal boeking openen	00:00:03	00:00:02	1.50
Debiteuren kaart openen	00:00:58	00:00:07	8.29
Openstaande posten lijst	00:02:04	00:01:40	1.29
Interactieve balans	00:00:25	00:00:24	1.04
Totaal	0:41:50	0:20:08	2.08