

Microsoft

SPOLEČNOST NASDAQ KAŽDOU VTEŘINU ZPRACOVÁVÁ AŽ 64 000 TRANSAKČÍ POMOCÍ SQL SERVERU 2005.

PODÍVEJTE SE NA KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ >>

Microsoft
SQL Server 2005

Databázový svět

| [Fórum - diskutujte o databázích](#) | [Vtipník - vtipy přímo k Vám](#) | [Reminder - přestaňte zapomínat](#) |

Databázový svět



Adcontex

My umíme zacílit

VTIPNÍK.cz

Dnes: 9. října 2006

| [Registrace](#) | [Hledáme](#) | [Redakce](#) | [Info](#) | [Testy](#) | [Školení](#) | [Ocenění](#) | [Nápověda](#) |Čtenář: **nepřihlášen**

Nenechte si ujít

Seriál 365 x SQL -
Tipy triky pro [SQL](#)

Rychlé odkazy

- [Hlavní stránka](#)
- [Seznam rubrik](#)
- [Ankety](#)
- [Editoriály](#)
- [TOP 15](#)

- **[KONFERENCE 2005](#)**

- **[KONFERENCE 2004](#)**

- [Sborník](#)

- [Testy](#)

■ Tipy a triky pro Caché XVI. – kdy a proč používat třídu System.Eents?

Vydáno dne 02. 10. 2006

[*Tipy - triky*] - V šestnáctém pokračování našeho seriálu o praktických tipech a tricích pro databázovou platformu Caché se podíváme na to, kdy a proč používat třídu System.Events. Cílem seriálu je přinášet vám prakticky použitelné informace, které jsou obtížně získatelné jiným způsobem. A o kterých možná ani nevíte, že existují.



forum.dbsvet.cz - - - diskutujte o databázích!

Jistě se vám již vícekrát stalo, že jste potřebovali například spustit dávkové zpracování velkého (myslíme tím OPRAVDU velkého) množství dat. Napsali jste si proces a spustili jej pomocí příkazu \$job na pozadí. Zároveň jste ale jistě byli zvědaví, jak si onen proces průběžně vede. Jelikož ale takový proces zpravidla spouštíte na pozadí, nemůžete s ním

Editoriál

Vážení čtenáři,
za pár dnů je tu podzim – i když počasí na to vůbec nevypadá – a blíží se naše každoroční konference. Ta se bude letos konat 30. listopadu a tématem je Od transakčního po analytické zpracování. O přípravách vás budeme průběžně informovat.

Na podzim také začneme vydávat nový seriál, tentokrát věnovaný databázové platformě Sybase. A

- [Virtuální školení](#)

komunikovat pomocí konzoly.

- [Personalizace](#)

"Nevadí, máme přece globály," řekli jste si a jiným procesem jste z terminálu hlídali stav zpracování. Až potud je všechno samozřejmě v pořádku.

Hledáte práci?

[Hledáme redaktora](#)

- pojdte s námi tvořit Databázový svět!

Materiály v PDF

- [Úvod](#) do Oracle 10g

Vyhledávání

**Hledej
na Databázovém
světě!**

[Rozšířené vyhledávání](#)

Reklama



Strán



Rubriky

[Aktuality](#)
[Bezpečnost](#)
[Business](#)
[Česká scéna](#)

Představme si ale situaci, kdy stroj na kterém úloha běží, má více procesorů – a to dnes není nic neobvyklého. Pak se jistě rozhodnete použít výkon všech procesorů a původní dávkové zpracování upravit tak, aby mohlo vedle sebe běžet více instancí procesu. Jak ale nyní informovat o stavu celkového zpracování? Zase můžete použít globál a ten z terminálu periodicky číst.

To ale není cílem tohoto tipu. My totiž nechceme cyklicky čekat dejme tomu 30 vteřin a poté zobrazit nějaké nesmyslné číslo jako "právě bylo zpracováno 325625 záznamů". My chceme, aby se nám ukázala informace o 100 tisících, 200 tisících, 300 tisících zpracovaných záznamech – a to právě v ten okamžik, kdy byly zpracovány.

K tomu se – a ještě k mnoha užitečnějším věcem – se hodí třída `$System.Event`. Tato třída je k dispozici v Caché verze 5.0 (přesněji od 5.0.5) a vyšší.

Použití této třídy spočívá v tom, že definujete události a k těmto událostem pak vznikají fronty. Vaše programy pak čekají ve frontách a jakmile nastane vámi zadaná událost, proces který čeká ve frontě na tuto událost se "probudí" a provede vámi zadanou činnost. Situace se poněkud zkomplikuje, pokud na stejnou událost čeká více procesů, ale to již ponecháme na vašem samostatném studiu, detaily naleznete v popisu třídy `$System.Event`.

Pojďme ale ke konkrétnímu příkladu. Mějme proces generátor, který generuje náhodně nějaká data:

```
generator() public
{
  s ^RADIC($j)=" "
  try s $zt="catch"
  while 1 {
    // tady si zpracovavame prisla data,
    // napr. ze souboru ci nejakeho vstupniho zarizeni
    s idx=$random(1E8)
    l +^DATA(idx) s ^DATA(idx)=$random(1E9) l -^DATA(idx)

    // pocitadlo zpracovanych zaznamu
```

samozřejmě budeme pokračovat ve všech ostatních typech článků.

Přeji příjemné počtení.

*Marek Kocan
15. září 2006*

Anketa

Kolik různých db platform v praxi používáte?

- (240 hl.)
 - (255 hl.)
 - (191 hl.)
 - (193 hl.)
 - (155 hl.)
- [více než 5](#)
 (193 hl.)

Celkem hlasovalo: 1227

Poslední komentáře

[ZkSN9n2Lmr](#)
<http://www.relic.net>
<http://carrera.elfor2iY1O2vmpr37fnyhADa6>

Newsletter

Přihlaste si nezávazně - i bez registrace - odběr

- [Datové sklady](#)
- [Dokumentace](#)
- [Dotazovací jazyky](#)
- [Hardware](#)
- [Historie](#)
- [Komentáře](#)
- [Literatura](#)
- [Metodologie](#)
- [Nondb](#)
- [Open Source](#)
- [Poradna](#)
- [Produkty](#)
- [Případové studie](#)
- [Redakce](#)
- [Rozhovory](#)
- [Standardy](#)
- [Technologie](#)
- [Tipy - triky](#)
- [Tiskové zprávy](#)
- [Vývoj](#)
- [Vývojové nástroje](#)
- [Zajímavosti](#)

```

1 +^POCITADLO s ^POCITADLO=^POCITADLO+1 1 -^POCITADLO
if ^POCITADLO#1E4=0 d $System.Event.Signal("UkazStav")

// simulovany konec zpracovani
if ^POCITADLO>1E6 s ^HOTOVO="" quit

h (0.001) // simulovane zdrzeni pri praci, jinak by to
// probehlo prakticky okamzite

// nejak proces musime byt schopni rizene ukoncit... treba i predcasne
if '$d(^RADIC($j)) quit
}
quit
catch
s $zt=""
d BACK^%ETN
s $ze=""
quit
}

```

Dále mějme proces status, který zjišťuje stav generátoru:

```

status(jobs=2) public
{
s ^POCITADLO=0
kill ^DATA,^RADIC,^HOTOVO
s out=$System.Event.Create("UkazStav")
s start=$p($h,",",2)
for i=1:1:jobs job generator^events()
w !,"generuji data..."
while 1 {
s stav=$System.Event.Wait("UkazStav")
w !,"Dosud zpracovano " _$g(^POCITADLO)_
" zaznamu v case " _($zt($p($h,",",2)-start))

// simulace informace o ukonceni
if $d(^HOTOVO) quit
}
s stav=$System.Event.Clear("UkazStav")
quit
}

```

informačního newsletteru. Podrobné informace najdete [zde](#).

Emailová adresa:

[Přihlásit](#)

Přihlášení čtenáře

Uživatelské jméno:

Heslo:

[Přihlásit](#)

[Registrace nového čtenáře!](#)

Co je to?

Datový sklad

Tento pojem poprvé formuloval koncem 80. let William Inmon jako strategii přístupu k datům určeným pro rozsáhlé analýzy. V případě datového skladu hovoříme o historických, časově rozlišených, agregovaných, průběžně rozšiřovaných datech uspořádaných pro

Kalendář

<< Říjen >>						
Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Redakci připojuje



podporu potřeb managementu.

Akce

[Dynamická Datová Centra](#)

- na semináři se seznámíte s komplexním řešením a koncepcí Dynamických Datových Center od Fujitsu Siemens Computers se speciálním důrazem na řešení FlexFrame.

Textová inzerce

[IBPhoenix](#) - Vše o InterBase a Firebirdu.

[Smějete se rádi?](#) -

Pak je pro vás Vtipník to pravé!

[Prodejce reklamy](#) -

Hledáme schopného prodejce reklamního prostoru, možnost i externí spolupráce.

Přihlášený čtenář

Nepřihlášený čtenář

O portálu

Databázový svět

ISSN: 1213-5933

Spustíme-li si n instancí procesu generátor, můžeme si procesem *status* hlídat, jak generátory pracují. Skvělé je, že cyklus v procesu *status* neobsahuje žádný příkaz *hang*, ale je "probuzen" vždy podle potřeby – vyvoláním událost v libovolné instanci generátoru.

Pokud si uvedené procedury uložíme do rutiny *events.MAC*, můžeme vše otestovat příkazem *d status^events*.

Třidu *\$System.Event* s výhodou můžeme uplatnit například tehdy, kdy vstup do zpracování je pomocí TCP zařízení a v Caché máme více démonů, které vstup zachytávají z zpracovávají. Jedině tímto způsobem lze docílit okamžitého zpracování, bez nutnosti čekat na dokončení příkazu *hang* ve smyčce procesu běžícího na pozadí, která se tradičně používá v procesech běžících na pozadí.

O autorovi

Daniel Kutáč pracuje jako Senior Sales Engineer pro společnost InterSystems od roku 2000. Vystudoval ČVUT, fakultu jadernou a fyzikálně inženýrskou, poté pracoval pro Komerční Banku v oblasti obchodu s cennými papíry, následně pro aplikačního partnera InterSystems, anglickou společnost MISYS UK, kde byl zodpovědný za implementaci systémů pro obchodování cennými papíry v různých zemích střední a východní Evropy. Je ženatý, má dvě děti a k jeho zájmům patří cyklistika a turistika.

Související články:

- [Tipy a triky pro Caché XV. – jak na chybové stavy?](#) (31.07.2006)
- [Tipy a triky pro Caché XIV. – jak na grafiku s XML transformací?](#) (13.07.2006)
- [Tipy a triky pro Caché XIII. – jak na izolaci objektů v CSP?](#) (06.04.2006)
- [Tipy a triky pro Caché XII. – jak na Caché Server Rules?](#) (09.03.2006)
- [Tipy a triky pro Caché XI. – definování virtuálních CSP serverů](#) (09.02.2006)
- [Tipy a triky pro Caché X. – vlastní vyhledávání](#) (23.01.2006)
- [Tipy a triky pro Caché IX. – komunikace mezi procesy podruhé](#) (16.01.2006)
- [Tipy a triky pro Caché VIII. – komunikace mezi procesy poprvé](#) (09.01.2006)
- [Tipy a triky pro Caché VII. – Java Server Pages a Caché](#) (02.01.2006)
- [Tipy a triky pro Caché VI. – psaní kódu v .NET pomocí COM třídy Factory](#) (14.11.2005)
- [Tipy a triky pro Caché V. – jak na ladění CSP stránek?](#) (05.10.2005)
- [Tipy a triky pro Caché IV. – jak na neznámý počet parametrů?](#) (19.08.2005)
- [Tipy a triky pro Caché III. – casting objektů](#) (19.07.2005)
- [Tipy a triky pro Caché II. – dotazy bez SQL](#) (18.05.2005)
- [Tipy a triky pro Caché I. – izolace](#) (05.05.2005)

(**Celý článek!** | Autor: [Daniel Kutáč](#) | [Počet komentářů](#): 0 | [Přidat komentář](#) |  )



Reklama



Nejčtenější

- [Jaké verze FoxPro dominují?](#)
(18. 09. 2006)
- [Co jsou vektorová data?](#)
(18. 09. 2006)
- [MS SQL 2005 – XV. – Management Studio](#)
(14. 09. 2006)
- [Diskuse::Technická podpora?](#)
(18. 09. 2006)
- [Falcon aneb záchrana pro MySQL?](#)
(13. 09. 2006)
- [Zmrzlému slonovi se daří dobře!](#)
(13. 09. 2006)

Nejvíce komentářů

- [Diskuse::Technická podpora?](#)
18. 09. 2006
Komentářů: 13
- [Co jsou vektorová data?](#)
18. 09. 2006
Komentářů: 6
- [Jaké verze FoxPro](#)

Web je optimalizován pro rozlišení 1024x768, nicméně kromě větších rozlišení podporujeme i 800x600. Podrobnosti najdete [zde](#).

Chcete-li mít kdykoliv možnost zkontrolovat obsah našeho portálu, můžete využít podporu rss. Podrobnosti najdete [zde](#).

Reklama



Partneři



[dominují?](#)

18. 09. 2006

Komentářů: 4

[Vyhrajte vstup zdarma!](#)

12. 09. 2006

Komentářů: 3

[Falcon aneb záchrana pro MySQL?](#)

13. 09. 2006

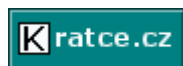
Komentářů: 2

[Zmrzlému slonovi se daří dobře!](#)

13. 09. 2006

Komentářů: 2

Reklama

MobilMania.cz

Nenechte si ujít články na dalších webech

Adcontext

My umíme zacílit



Na této stránce použité názvy programových produktů, firem apod. mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Databázový svět

| [dfKlub - digitální fotografie](#) | [Vtipník - vtipy přímo k Vám](#) | [Reminder - přestaňte zapomínat](#) |

Databázový svět

Copyright (c) 2004 [AVRE Publishing, spol. s r.o.](#) Všechna práva vyhrazena