

# Parametre pre archív

Nasledovné parametre si archív, pri svojom štarte, naíta zo systémových registrov. Hodnoty sa nastavujú pomocou procesu [D2000 System Management Console](#) (*d2smc.exe*).

Parameter	Význam parametra
AlmostZero	<p>Vekos odchýlky používanej pri porovnávaní dvoch hodnôt. Pokiaľ nie je parameter zadáný, má hodnotu 1e-10. Dve hodnoty A a B sú považované za zhodné, pokiaľ platí aspoň jedna z nasledujúcich podmienok:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><math>ABS(A-B) &lt; AlmostZero</math></li><li><math>ABS(A) &gt; AlmostZero</math> a <math>ABS((A-B)/A) &lt; AlmostZero</math></li><li><math>ABS(B) &gt; AlmostZero</math> a <math>ABS((A-B)/B) &lt; AlmostZero</math></li></ul> <p><b>Poznámka:</b> Parameter AlmostZero sa dá ovládať príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter bol zavedený kvôli tomu, že reálne ísla uložené do SQL databázy a znovu načítané môžu byť nepatrne odlišné od pôvodných.</p>
ArcsynchroAuto	<p>Príkaz pre automatickú synchronizáciu archívu po štarte. Ak nie je zadefinovaný, po štarte archív nespúšťa tento príkaz, ale predpokladá, že zaplätanie dier bude prebiehať externým mechanizmom. Príkaz sa spustí, iba pokiaľ je archív spustený ako <a href="#">inštanný proces</a>. <a href="#">Viac informácií</a>.</p>
ArcsynchroBackground	<p>Archív po zistení, že diera v archíve bola zaplätaná, spúšťa recalc na zaplätanú dieru, pričom pokiaľ je nastavený parameter ArcsynchroBackground na hodnotu 1, recalc bude spustený na pomocnom výpočtovom tasku. Prednastavená hodnota je 0 - recalc je spustený na hlavnom zapisovacom tasku/taskoch. <a href="#">Viac informácií</a>.</p>
ArcsynchroTimeDelta	<p>Archív po zistení, že diera v archíve bola zaplätaná, spúšťa recalc na zaplätanú dieru, pričom recalc dieru presahuje o ArcsynchroTimeDelta sekúnd. Pokiaľ nie je parameter definovaný, default hodnota je 10 sekúnd (rovnako ako parametra <a href="#">/TD</a> utility arcsynchro). <a href="#">Viac informácií</a>.</p>
AutoMountPath	<p>Konfiguraný parameter pre trezorové databázy na platforme Sybase - <a href="#">viac informácií</a>.</p>
BackupOffset	<p>Posun štartovania zálohovania v danej perióde. Udáva sa vo formáte HH:MM. Znamená posun v hodinách a minútach.</p> <p><b>Poznámka:</b> Zálohovanie (parametre <a href="#">BackupOffset</a>, <a href="#">BackupPath</a>, <a href="#">BackupPeriode</a>, <a href="#">BackupPassive</a>) je v súčasnosti implementované iba pre platformy Sybase a MS SQL databázy. Na platforme Oracle odporúčame použiť utility <i>rman</i> alebo <i>exp</i>, na platforme PostgreSQL utility <i>pg_dump</i>.</p>
BackupPath	<p>Cesta na adresár, do ktorého sa bude odkladať záloha archívnej databázy.</p>
BackupPeriode	<p>Perióda zálohovania, udáva sa v hodinách. Hodnota 0 znamená, že sa nevykonáva zálohovanie.</p>
BackupPassive	<p>Nadobúda hodnoty 0, 1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 - archív bude vykonávať zálohovanie archívnej databázy, len ak je pasívny, t.j. ak je pripojený na HOT a je aktívny, ignoruje požiadavky na zálohovanie databázy,</li><li>0 - archív bude vykonávať zálohovanie archívnej databázy bez ohľadu na to, či je v stave aktívny alebo pasívny.</li></ul>
CommitCountActive CommitCountPassive	<p>Počet hodnôt vložených do archívnej databázy, po ktorom <a href="#">D2000 Archiv</a> urobí Commit. Prednastavená hodnota je 1000. Zväšením hodnoty je možné zmenšiť frekvenciu Commit operácií. Je možné zvlášť nastaviť parameter pre aktívny a pasívny archív. Parametre CommitCountActive a CommitCountPassive sa dajú nastavovať príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Aktívnym sa rozumie archív, z ktorého sa itajú dáta. Pasívny je teda archív pripojený k Standby serveru alebo pasívna inštancia archívu.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Parametre <i>CommitCount</i> a <i>CommitTime</i> boli implementované primárne pre Oracle databázy kvôli šetreniu diskov. Pri Commit-e sa inkrementuje SCN číslo, ktoré sa zapisuje do controlfile databázy. Pri zaažnom archíve tak dochádza k opotrebovaniu disku a poškodeniu controlfile.</p>
CommitDeleteRatio	<p>Počet zmazaných hodnôt (TELL príkazom <a href="#">DELETE_DATA</a> alebo akciou <a href="#">DELETEDARCHDATA</a>), ktoré sú považované za ekvivalentné jednej vlozenej hodnote, o sa týka Commitu (viď popis <a href="#">CommitCountActive/CommitCountPassive</a>). Prednastavená hodnota je 100 hodnôt. Parameter sa uplatní pri mazaní vášieho množstva hodnôt, pri ktorom spôsobuje priebežné commitovanie (a napr. pre databázu Oracle nedôjde k nadmernému použitiu UNDO tablespace).</p>
CommitTimeActive CommitTimePassive	<p>as (v sekundách), po ktorom archív vykonáva periodický Commit. Prednastavená hodnota je 60 sekúnd. Je možné zvlášť nastaviť parameter pre aktívny a pasívny archív. Viď poznámky pri parametroch <a href="#">CommitCountActive/CommitCountPassive</a>. Parametre CommitTimeActive a CommitTimePassive sa dajú nastavovať príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p>

CursorCacheSize	<p>Vekos cache na predkompilované kurzory (predkompilované INSERT a prípadne UPDATE príkazy). Tento parameter je podporovaný od verzie 7.01.007 release 26. Pred touto verziou existovala cache na INSERT statementy, ktorá mala pevnú vekos 1500 položiek a UPDATE statementy neboli cachované. Od tejto verzie je vekos dynamická. Pokiaľ tento parameter typu <i>DWORD</i> neexistuje (štandardný stav), vekos cache nie je obmedzená. Pre jeden archivovaný objekt (jednoduchý alebo štruktúrovaný) je potrebná jedna dvojica INSERT a UPDATE predkompilovaných kurzorov. Optimálny stav je, keď cache je väčšia ako počet archivovaných objektov a nie je treba predkompilované príkazy z cache odstraňovať, aby urobili miesto ďalším.</p> <p>Na platforme Sybase 6.0, 7.0, 9.0, 12.0 MS SQL a MSDE bola otestovaná cache s vekosou viac ako 3000 kurzorov.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Zvyčajne nie je potrebné nastavovať parametre <b>CursorCacheSize</b> ani <b>CursorCacheUpdates</b>.  <b>Poznámka 2:</b> Zistenie aktuálneho stavu kurzorovej cache je možné príkazom <a href="#">TELL príkazom SHOW_INFO</a>.  <b>Poznámka 3:</b> Na platforme Oracle je tento parameter ignorovaný - predkompilované INSERT kurzory sa udržiavajú v cache všetky, predkompilované UPDATE kurzory bu všetky, alebo žiadne v závislosti od parametra <a href="#">CursorCacheUpdates</a>.</p>
CursorCacheUpdates	<p>Ak je tento parameter nastavený na hodnotu 1, v cache sa udržiavajú aj predkompilované kurzory na UPDATE príkazy. Tento parameter je podporovaný od verzie 7.01.007 release 26. Pred touto verziou existovala cache na INSERT statementy, ktorá mala pevnú vekos 1500 položiek a UPDATE statementy neboli cachované. Od tejto verzie je štandardne zapnutá aj cache na UPDATE príkazy. Pokiaľ tento parameter typu <i>DWORD</i> neexistuje (štandardný stav), cache na UPDATE príkazy je zapnutá.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Zvyčajne nie je potrebné nastavovať parametre <b>CursorCacheSize</b> ani <b>CursorCacheUpdates</b>.  <b>Poznámka 2:</b> Zistenie aktuálneho stavu kurzorovej cache je možné príkazom <a href="#">SHOW_INFO</a>.</p>
DataTableSlice	<p>Hodnota 0 (prednastavená) znamená, že archív nepoužíva asové rezy.  Hodnota 1 zapína <a href="#">asové rezy</a> v archíve pre všetky archívne objekty.  Hodnota 2 zapína <a href="#">asové rezy</a> v archíve pre štruktúrované archívy.  <b>Poznámka:</b> <a href="#">Zmena hodnoty na 1 alebo 2 spôsobí nevratnú konverziu archívnej databázy!</a>  Preto odporúčame zálohovanie archívnej databázy pred zmenou tohto parametra. Záloha databázy + dáta z konvertovanej databázy (s pomocou <a href="#">arcsyncho</a>) môžu byť použité na návrat k archívu bez asových rezov.  <b>Poznámka:</b> je možné prejsť z hodnoty 1 (asové rezy pre všetky archívne objekty) na hodnotu 2 (asové rezy pre štruktúrované archívy). Následne je nutné spustiť <a href="#">TELL príkaz CLEANUP_SLICES</a> na zrušenie asových rezov jednoduchých archívnych objektov a presun hodnôt z týchto asových rezov do pôvodných dátových tabuliek.</p>
DbUsername	<p>Parameter mení prednastavenú hodnotu užívateľského mena, pod ktorým sa archív pripája do archívnej databázy. Prednastavené meno je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>dba</i> na platformách Sybase, MSSQL a PostgreSQL</li> <li><i>&lt;nazov_aplikácie&gt;_archiv</i> na platforme Oracle (napr. <i>MyTest_archiv</i>)</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> Parameter je možné využiť pri premenovávaní alebo migrácii aplikácie s Oracle archívom. Inak by bolo nutné urobiť export archívnych tabuliek a ich import pod iným Oracle užívateľom, resp. do inej Oracle schémy (napr. <i>MyNewTest_archiv</i>). Pokiaľ sú na archíve zapnuté aj trezory, odporúčame nastaviť aj parameter <a href="#">TrezorPrefix</a>.</p>
DbPassword	<p>Parameter mení prednastavenú hodnotu užívateľského hesla, pod ktorým sa archív pripája do archívnej databázy. Parameter je nutné nastaviť, ak je heslo iné ako štandardné <i>swx</i>.</p>
DeleteInSlice0	<p>Pokiaľ sa používajú <a href="#">asové rezy</a> v archíve, hodnota 1 (prednastavená) znamená, že pri periodickom mazaní archívu sa bude mazať aj z <a href="#">nulových rezov</a> (pôvodných dátových tabuliek). Hodnota 0 mazanie vypína. Vtedy pri periodickom mazaní sa z nulového rezu nemaže, ale celý rez bude vyprázdnený (SQL príkaz <i>TRUNCATE TABLE</i>), keď sa ocitne za hĺbkou archivácie. Výhodou je rýchlosť (databáza nie je zaažovaná DELETE príkazmi, ktoré generujú REDO logy a prípadne následnou <a href="#">automatickou reorganizáciou</a>), nevýhodou je až zdvojnásobenie potrebného diskového miesta na databázu (až kým sa nulové rezy nevyprázdnia). Pre nové aplikácie tento parameter nemá zmysel meniť, pre staré aplikácie upgradované na verziu 8 a vyššie odporúčame nechať hodnotu 1.  <b>Poznámka:</b> Pokiaľ sú <a href="#">asové rezy</a> vypnuté, parameter <i>DeleteInSlice0</i> musí mať hodnotu 1, v opačnom prípade sa nebude vykonávať periodické mazanie archívu (pôvodné archívne tabuľky sa považujú za <a href="#">nulové rezy</a>).</p>
DeleteInSlices	<p>Pokiaľ sa používajú <a href="#">asové rezy</a> v archíve, hodnota 0 (prednastavená) znamená, že pri periodickom mazaní archívu sa nemaže z asových rezov, ale celý rez bude vyprázdnený (SQL príkaz <i>TRUNCATE TABLE</i>), keď sa ocitne za hĺbkou archivácie. Výhodou je rýchlosť (databáza nie je zaažovaná DELETE príkazmi, ktoré generujú REDO logy a prípadne následnou <a href="#">automatickou reorganizáciou</a>), nevýhodou je zvýšenie potrebného diskového miesta na databázu o dáta v jednom asovom reze (t.j. 1 mesiac). Hodnota 1 znamená, že pri periodickom mazaní sa budú vykonávať DELETE príkazy (a prípadne <a href="#">automatická reorganizácia</a>, pokiaľ je nakonfigurovaná). Odporúčame ponechať hodnotu tohto parametra na 0.</p>
DiskUsageWarning	<p>Nastavením parametra na hodnotu 0 sa vypne varovanie archívu (iba ODBC verzia), že voné miesto na disku s archívnu databázou je menšie ako 10% veľkosti archívnej databázy. Prednastavená hodnota 1 znamená, že varovanie sa vypíše na všetky procesy D2000 HI.  <b>Poznámka:</b> Parameter <i>DiskUsageWarning</i> sa dá ovládať <a href="#">TELL príkazom SET_OPTION</a>.</p>
DropOldRequests	<p>Pokiaľ je zapnuté spracovanie prepoítavania starších hodnôt vypoítaných archívov pomocným prepotovým taskom (vi parameter <a href="#">RecalcImmediateDepth</a>), nastavenie parametra <i>DropOldRequests</i> na hodnotu 1 spôsobí, že prepoty sa nevykonávajú, ale zapisujú do súboru v adresári aplikácie. Názov súboru je <i>SELF_ARCHIV_DROPPED_CALCS.DAT</i> pre proces <i>SELF.ARC</i>, resp. <i>meno_ARCHIV_DROPPED_CALCS.DAT</i> pre proces <i>meno.ARC</i>. Obsah súboru je možné následne spracovať <a href="#">TELL príkazom CALC_OLD_REQUESTS</a>. Prednastavená hodnota parametra <i>DropOldRequests=0</i> znamená, že prepoty sa vykonávajú.  <b>Poznámka:</b> Parameter <i>DropOldRequests</i> sa dá ovládať <a href="#">TELL príkazom SET_OPTION DROP_OLD_REQUESTS ON/OFF</a>.</p>

DSN_Override	<p>Tento parameter má podobný význam pre archív na platformách Sybase / MS SQL / PostgreSQL, ako má parameter <a href="#">TNS_Service_Name</a> pre archív na platforme Oracle. T.j. umožňuje zmeniť preddefinované DSN (<i>Aplikacia.Archiv</i> pre <i>SELF.ARC</i>, resp. <i>Aplikacia.Arcname.Archiv</i> pre <i>Arcname.ARC</i>), ktoré proces <a href="#">D2000 Archiv</a> použije na pripojenie sa k archívnej databáze. Takto je umožnené spustiť napr. na jednom počítači dve inštancie archívu.</p> <p>Ak parameter nie je definovaný alebo jeho hodnota je prázdna, vtedy sa použije preddefinované DSN.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Parameter bol implementovaný v D2000 verzii 8.0.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Pokiaľ je nastavená hodnota parametra <i>DSN_Override</i>, tak pri editácii archívu v <a href="#">D2MC</a> sa edituje nie preddefinované DSN archívu, ale DSN, ktorého názov je v parametri <i>DSN_Override</i>.</p>
ForceSelectIndex	<p>Ak je tento parameter typu DWORD nastavený na nenulovú hodnotu, pri ťaní zo Sybase Anywhere verzie 9 a vyšších sa použije FORCE INDEX klauzula SELECT príkazu.</p> <p>Sybase verzia 9.0.1 a vyššie implementujú v SELECT príkaze klauzulu <i>FORCE INDEX (meno_indexu)</i>, ktorá obchádza optimalizátor SQL príkazov a prikazuje použiť pri SELECT-e zvolený index. Parameter <b>ForceSelectIndex</b> bol implementovaný kvôli zrýchleniu ťania z archívnej databázy, ale skutočný prínos je nutné otestovať.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Pokiaľ je ťanie z archívnej databázy Sybase pomalé, overte, či je voba <i>Optimization_goal</i> nastavená na <i>First-row</i>. Postup: Otvorte Sybase Central, pripojte sa k archívnej databáze, kliknite na u pravým tlačidlom, choďte do Options, nájdite vobu <i>Optimization_goal</i>, a overte, že má hodnotu <i>First-row</i>. Ak nie, zmeníte hodnotu z <i>All-rows</i> na <i>First-row</i> a kliknete <i>Set Permanent Now</i>.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Zistenie, či je parameter <b>ForceSelectIndex</b> zapnutý, je možné príkazom <a href="#">SHOW_INFO</a>.</p>
FreeSpaceQuery	<p>Parameter typu STRING určuje, akým spôsobom zisuje <a href="#">D2000 Archiv</a> voné miesto v archívnej databáze na platforme Oracle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>USER</i> - voné miesto sa zisuje z databázového view <i>USER_FREE_SPACE</i> (prednastavená hodnota),</li> <li>• <i>DBA</i> - voné miesto sa zisuje z databázového view <i>DBA_FREE_SPACE</i> (užívateľ musí mať práva na ťanie z tohto view),</li> <li>• <i>NONE</i> - voné miesto sa nezisuje.</li> </ul> <p>Voné miesto v databáze je zobrazované ako položka <a href="#">FreeSpace</a> v preddefinovanej štruktúre <i>SV_System_ArchivPerformance</i>. Pokiaľ nie je parameter <i>FreeSpaceQuery</i> zadaný alebo je iný ako vymenované hodnoty, voné miesto sa zisuje z databázového view <i>USER_FREE_SPACE</i>.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Parameter bol implementovaný kvôli zaskákaniu sa archívu v konkrétnej aplikácii, ktoré bolo spôsobené zisovaním voného miesta z databázového view <i>USER_FREE_SPACE</i>. Implementácia tohto parametra a jeho nastavenie na hodnotu <i>NONE</i> a neskôr <i>DBA</i> problém vyriešilo.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Od verzie D2000 v7.02.005 sú parametre databázy <a href="#">FreeSpace</a>, <a href="#">AutoExtensible</a> a <a href="#">DatabaseSize</a> zisované pri každom 100. commit. T.j. frekvencia zmien je ovplyvnená aj parametrami <a href="#">CommitCountActive/CommitCountPassive</a> a <a href="#">CommitTimeActive/CommitTimePassive</a>.</p>
IsochronousCache	<p>Hodnota 1 prepína cache archívu do nového módu, tzv. izochrónnej cache. V tomto móde funguje cache procesu <a href="#">D2000 Archiv</a> nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hodnoty všetkých <a href="#">archivovaných hodnôt</a> (s výnimkou objektov vypoítaných pri ťaní - OnRead archívu - ktoré nie sú cachované) sú držané v cache rovnakú dobu (pre výnimky vi popis parametra <a href="#">IsoCacheFullDepth</a>).</li> <li>• Doba držania hodnôt (asová hĺbka cache) je dynamicky prispôbovaná tak, aby vekos cache zodpovedala hodnote zadanej parametrom <a href="#">MaxCacheSize</a>.</li> <li>• Hodnoty z cache sú používané aj pre ťanie do grafov a eventov.</li> <li>• Hodnoty z cache sú používané aj vtedy, keď cache neobsahuje celý požadovaný asový interval (zvyšok hodnôt je doťatý z databázy).</li> <li>• Pokiaľ cache konkrétneho archivovaného objektu neobsahuje dostatočnú hĺbku dát a nasleduje ťanie dát z databázy, tieto dáta sú doplnené do cache (iba tie, ktoré nie sú staršie ako asová hĺbka cache).</li> <li>• Hodnoty ťané z cache majú nastavený príznak (flag) 'M'.</li> </ul> <p>Pokiaľ je parameter <i>IsochronousCache</i> nastavený na hodnotu 0, funguje cache pôvodným spôsobom, t.j.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V cache sú držané hodnoty iba tých archivovaných objektov, ktoré sú potrebné pre iné vypoítané a štatistické archívne objekty (iba pre tie, ktoré sú vypoítané priebežne - Continuous archívy).</li> <li>• Doba držania hodnôt (asová hĺbka cache) je pre každý objekt nastavovaná zvlášť podľa maximálnej periódy na om závislých vypoítaných a štatistických archívnych objektov. Pokiaľ je vekos cache zadaná parametrom <a href="#">MaxCacheSize</a> nedostatočná, sú z cache odstraované najzriedkavejšie ťané objekty.</li> <li>• Hodnoty z cache sa používajú pre štatistické výpočty, nie pre ťanie do grafov a eventov.</li> <li>• Hodnoty z cache sa používajú iba vtedy, keď cache obsahuje celý požadovaný asový interval.</li> <li>• Do cache konkrétneho archivovaného objektu sa vkladajú iba dáta novšie ako najstaršie, ktoré už cache obsahuje - staršie dáta sa do cache nikdy nedopájajú.</li> </ul> <p>Zapnutím izochrónnej cache a nastavením dostatočne veľkej cache (v závislosti od zaaženia archívu) je možné dosiahnuť stav "in memory archive", v ktorom je hĺbka archívnej cache taká (napr. niekoľko hodín), že postačuje na bežné ťanie do grafov a skriptov, o zrýchlení otváranie grafov a zníženie záťaž archívnej databázy. Zapnutie izochrónnej cache sa odporúča aj v prípade bilančných systémov, ktoré majú veľké archívne objekty vypoítané na požiadanie (OnDemand archívy) a sú poítané v závese za reálnym asom (napr. s hodinovým oneskorením). Nastavenie dostatočne asovej hĺbky zabezpečí, že dáta potrebné pre výpočet štatistických a vypoítaných archívov budú k dispozícii v cache, o prepotoch zrýchli.</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter <i>IsochronousCache</i> sa dá nastavovať príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p> <p><b>Poznámka:</b> Dynamické prispôbovanie hĺbky cache je možné sledovať pomocou <a href="#">Systémovej konzoly</a> po zapnutí debug kategórie DBG. ARCHIV.CACHE.</p>

IsoCacheFullDepth	<p>Parameter má význam, iba ak je zapnutá Izochrónna cache nastavením parametra <a href="#">IsochronousCache</a>. Hodnota 0 znamená, že doba držania hodnôt (asová hbka cache) je pre každý objekt rovnaká. Hodnota 1 znamená, že pokiaľ existujú vypoítané alebo štatistické objekty s periódou dlhšou ako aktuálna asová hbka cache, dáta zdrojových objektov budú mať predženu hbkú cache.</p> <p>Príklad:  majme primárny zmenový archív H.X  majme aktuálnu hbkú cache 45 minút (závisí od hodnoty <a href="#">MaxCacheSize</a> a záazie archívu)  majme štatistický archív H.X.AVG definovaný ako 3-hodinový priemer z H.X  pokiaľ IsoCacheFullDepth=0, asová hbka cache H.X bude 45 minút  pokiaľ IsoCacheFullDepth=1, asová hbka cache H.X bude 3 hodiny, takže pri periodickom výpote H.X.AVG budú k dispozícii všetky dáta z poslednej periódy</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter IsoCacheFullDepth sa dá nastavovať <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_OPTION</a>.</p>
IsoCacheAutoFill	<p>Parameter má význam, iba ak je zapnutá Izochrónna cache nastavením parametra <a href="#">IsochronousCache</a>. Hodnota 1 znamená, že po štarte archívu bude izochrónna cache naplnená naítaním hodnôt z archívnej databázy. Naínanie sa vykoná pre všetky archívne objekty s výnimkou archívov poítaných pri ítaní. asová hbka ítania je určená dynamickým parametrom <a href="#">IsoCacheDepth</a>.</p> <p><b>Poznámka:</b> Runé naínanie dát do izochrónnej cache sa dá vyvolať aj <b>TELL</b> príkazom <a href="#">FILL_CACHE</a>.  <b>Poznámka:</b> Pre inštantný archív prebehne ínanie dát do cache až po zaplátaní všetkých archívnych dier (vi parameter <a href="#">ArcsynchroAuto</a>), pre neinštantný archív prebehne ínanie dát do cache hne po inicializácii archívu.</p>
IsoCacheDepth	<p>Parameter má význam, iba ak je zapnutá Izochrónna cache nastavením parametra <a href="#">IsochronousCache</a>. Parameter uruje asovú hbkú izochrónnej cache v sekundách. Parameter je dynamický, t.j. menený počas behu archívu v závislosti od zaaženia archívu tak, aby vekos izochrónnej cache bola udržiavaná na požadovanej hodnote <a href="#">MaxCacheSize</a>. Pokiaľ sa asová hbka zmení, archív automaticky zapíše novú hodnotu parametra IsoCacheDepth do registrov. <b>Poznámka:</b> Parameter IsoCacheDepth sa dá nastavovať <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_OPTION</a>, o je použité pri zväšení izochrónnej cache (<a href="#">SET_CACHE</a>), runom nastavení parametra IsoCacheDepth a runom naítaní dát do izochrónnej cache (<a href="#">FILL_CACHE</a>).</p>
MaxCacheSize	<p>Vekos pamäte [MB], ktorú môže proces <a href="#">D2000 Archiv</a> používať na vytvorenie dynamickej cache. Použitie archívnej cache výrazne zrýchľuje výpoty štatistických archívnych objektov.</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter MaxCacheSize sa dá nastavovať <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_CACHE</a>.</p>
MaxOpenTrezors	<p>Maximálny počet trezorov súčasne otvorených na ínanie. Pri použití databázy Sybase Anywhere Engine (t.j. nie Network Server) je maximálny počet súasných užívateľských spojení obmedzený na 10. Ak je zapnuté trezorovanie, tak až 6 spojení spotrebuje archív na bežnú prácu (ínanie, zápis, mazanie/reorganizácia, konfigurácia, aktuálny trezor, predchádzajúci trezor). Na ínanie z namountovaných trezorov zostanú iba 4 spojenia, preto ak je zapnuté trezorovanie, treba nastaviť parameter <i>MaxOpenTrezors</i> na hodnotu max. 4. V prípade dosiahnutia maximálneho počtu súasných užívateľských spojení, bude pri ítaní z trezoru vypisovať archív chybu (08004) [Sybase][ODBC Driver][Adaptive Server Anywhere]Database server connection limit exceeded ErrorCode=-102.</p> <p>Prednastavená hodnota parametra je z dôvodov spätnej kompatibility 10. Pri použití Sybase Anywhere Network Server je možné hodnotu parametra zväši. Od verzie D2000 7.01.21 je možné nastavením parametra MaxOpenTrezors=0 obmedzenie vypnúť.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parameter je použitý iba pre platformu Sybase, pre platformy Oracle a PostgreSQL je ignorovaný.</li> <li>2. Tell príkazom <a href="#">LIST_TREZOR</a> na platforme Sybase je možné zistiť, ako a ktoré trezory sú otvorené (stpec <i>Open</i>).</li> <li>3. Na platforme Sybase Anywhere 12 boli zaznamenané pády archívu pri zatváraní trezorovej databázy (pády boli vnútri ODBC ovládača). Riešením bolo nastaviť parameter <i>MaxOpenTrezors</i> na vysokú hodnotu (1000), takže k odpájaniu trezorov nedochádzalo.</li> </ol>
OldValIgnoreAge	<p>Ak je hodnota parametra nenulová, tak hodnoty staršie ako <i>OldValIgnoreAge</i> hodín budú zahodené. Pokiaľ je zapnutá ladiaca kategória DBG.ARCHIV.IGNORED_VALUES.OLD, informácia o zahodení bude zapísaná do logu archívu. Tento parameter je použitý ako spôsob ochrany archívu pred starými hodnotami z komunikácie (keže následné masívne prepoty závislých historických objektov by mohli archív preažiť).</p> <p>Zahadzovanie hodnôt sa týka starých hodnôt z komunikácie (ktoré idú iba do archívu a majú archívny flag OldVal) ako aj hodnôt bez OldVal flagu. Netýka sa hodnôt vkladaných zo skriptu ani hodnôt menených ručne v HI.</p> <p>Parameter OldValIgnoreAge sa dá nastavovať <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_OPTION</a>.</p>
OldValOnAuxTask	<p>Staré hodnoty z komunikácie (ktoré idú iba do archívu a majú archívny flag OldVal) budú spracované na pomocnom prepotovom tasku. Tento parameter slúži na optimalizáciu výkonnosti archívu v špecifických aplikáciách. Pokiaľ komunikácia bežne generuje väčšie množstvo starých hodnôt (napr. protokol <a href="#">NMEA-0183</a> na linke File I/O), nastavenie parametra na hodnotu 1 odahí hlavný task presunutím starých hodnôt na pomocný prepotový task. Prednastavená hodnota 0 znamená, že staré hodnoty sa spracujú na hlavnom tasku. Parameter OldValOnAuxTask sa dá nastavovať <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_OPTION</a>.</p>
OneThreadForGraph	<p>Hodnota parametra môže byť 0 alebo 1. Pri nastavení parametra OneThreadForGraph = 1, sa pri ítaní dát pre jednu inštanciu grafu použije len jedno vlákno. Ak OneThreadForGraph = 0, použije sa počet vlákien definovaných v parametri <a href="#">ReadThreadsCount</a>.</p>
PG_CreateTrezor	<p>Konfiguraný parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - <a href="#">viac informácií</a>.</p>

PG_ReorganizeSlice	<p>Hodnota určujúca, aký mechanizmus sa použije na platforme PostgreSQL pri reorganizácii predchádzajúcich asových rezov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - použije sa príkaz VACUUM (prednastavené)</li> <li>• 1 - použije sa príkaz VACUUM FULL</li> <li>• 2 - použije sa príkaz CLUSTER</li> <li>• 3 - neurobí sa nič</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> hodnota PG_ReorganizeSlice sa uplatní aj pri <b>TELL</b> príkaze <b>REORGANIZE</b> pre SLICE=-3 ("predchádzajúci asový rez") a SLICE=-4 ("všetky asové rezy staršie ako aktuálny asový rez").</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter PG_ReorganizeSlice sa dá ovládať <b>TELL</b> príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p>
PG_ReorgSliceTime	<p>Hodnota určujúca dobu (v sekundách), po ktorej sa na platforme PostgreSQL uskutoční reorganizácia predchádzajúcich asových rezov. Prednastavená hodnota je 3600 + 600 sekúnd, t.j. hodina a desa minút po tom, o sa predchádzajúce asové rezy prestali používať.</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter PG_ReorgSliceTime sa dá ovládať <b>TELL</b> príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p>
PG_TrezorFileMulti	<p>Konfigurovaný parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - <a href="#">viac informácií</a>.</p> <p>Parameter PG_TrezorFileMulti sa dá nastavovať <b>TELL</b> príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p>
PG_TrezorFilePath	<p>Konfigurovaný parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - <a href="#">viac informácií</a>.</p>
PG_TrezorName0	<p>Konfigurovaný parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - <a href="#">viac informácií</a>.</p>
PG_TrezorName	<p>Konfigurovaný parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - <a href="#">viac informácií</a>.</p>
Pg_TrezorOldConnect	<p>Konfigurovaný parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - hodnota 1 zapína starý spôsob práce (permanentné databázové spojenie na každý pripojený trezor), ktoré má vyššie nároky na databázový server. Hodnota 0 (prednastavená) spôsobí, že spojenie sa otvára iba pri ťaní konkrétneho trezora a následne je zatvorené.</p>
ReadThreadCount	<p>Počet vlákien (thread) zabezpečujúcich paralelný prístup k dátam z archívu. Možné hodnoty 1...10. Prednastavená hodnota je 1. Hodnota väčšia ako 1 vyžaduje aby licencia obsahovala <b>balík "High Performance Archiv"</b>.</p>
ReadTimeBeforeStart	<p>Experimentálny parameter. Pri ťaní asového intervalu &lt;Start, Stop&gt; z archívu, sa bude ťať interval &lt;Start-ReadTimeBeforeStart, Stop&gt;. Pre konkrétne aplikácie, vhodnou voľbou parametra <i>ReadTimeBeforeStart</i> možno dosiahnuť, že sa načíta aj prvá hodnota pred asovým intervalom &lt;Start, Stop&gt;, ktorá je inak dočítavaná samostatným SELECT príkazom.</p> <p>Prednastavená hodnota parametra <i>ReadTimeBeforeStart</i> je 0 sekúnd.</p>
RecalcImmediateDepth	<p>asový hĺbkový (v sekundách) prepotov archivovaných hodnôt, ktoré sú vykonávané hlavným taskom. Default hodnota 0 znamená, že všetky prepoty archivovaných hodnôt sú vykonávané hlavným archívny taskom. Nenulová hodnota znamená, že prepoty staršie ako <i>RecalcImmediateDepth</i> sekúnd budú vykonávané pomocným prepotovým taskom, takže hlavný archívny task nebude zaažovaný dopotami starých údajov.</p> <p>Prepoty archivovaných hodnôt (vypočítané a štatistické archívy) sú iniciované príchodom hodnoty so staršou asovou značkou. Pokiaľ prepočítavaný asový interval obsahuje aj hodnoty staršie ako <i>RecalcImmediateDepth</i> sekúnd, bude prepočítaný pomocným prepotovým taskom.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Parameter <i>RecalcImmediateDepth</i> sa dá ovládať <b>TELL</b> príkazom <b>SET_OPTION</b> <i>RecalcImmediateDepth</i> sekundy/OFF.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Prepoty vyžiadané <b>TELL</b> príkazom <b>RECALC</b> sú vykonávané hlavným archívny taskom.</p>
RecalcParallelInterval	<p>Udáva vekos prepočítavaného intervalu (v sekundách) určeného na paralelizáciu. Parameter má zmysel pre multiwrite archívy (t.j. pokiaľ hodnota parametra <i>WriteThreadsCount</i> &gt; 1 a teda archív používa viacero zapisovacích taskov). Pokiaľ sa parameter <i>RecalcParallelInterval</i> nastaví na nenulovú hodnotu (prednastavená hodnota je 0), tak prepoty asových intervalov väčších ako zadaná hodnota vyvolané externe (TELL príkazom alebo zo skriptu) nebudú prebiehať na zapisovacom tasku pridelenom prepočítavanému archívny objektu, ale na prepoet sa použije ten zapisovací task, ktorý má vo fronte najmenej požiadaviek na prepoet intervalu.</p> <p>Parameter slúži na zrýchlenie prepotov v bilančných systémoch, ktoré používajú štruktúrované vypočítané/štatistické archívny objekty. Pokiaľ príde požiadavka na prepoet celej štruktúry, štandardne sa výpoty pre všetky riadky štruktúry vykonávajú na konkrétnom zapisovacom tasku. Nastavenie parametra <i>RecalcParallelInterval</i> na nenulovú hodnotu spôsobí, že prepoty pre jednotlivé riadky sa paralelizujú. Avšak výsledné vypočítané hodnoty budú stále vkladané do databázy iba jedným konkrétnym zapisovacím taskom určeným pre konkrétny archívny objekt.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Parameter nemá vplyv na prepoty intervalov spôsobené príchodom novej hodnoty, iba na prepoty vynútené TELL príkazmi a zo skriptu.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Parameter <i>RecalcParallelInterval</i> sa dá ovládať <b>TELL</b> príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p>
RecalcTimeIntervalLimit	<p>Parameter (udávaný v hodinách) pre proces <b>D2000 Archiv</b> definuje obmedzenie asového intervalu na prepoet štatistik. Pokiaľ je vygenerovaná požiadavka na prepoet dlhšieho intervalu (vnútorne alebo TELL príkazom <b>RECALC</b>), bude rozdrušená na niekoľko kratších požiadaviek s maximálnou dĺžkou určenou parametrom <i>RecalcTimeIntervalLimit</i>. Tento parameter slúži na ochranu proti pádu procesu <b>D2000 Archiv</b> pri prepotoch dlhých asových intervalov zadaných užívateľom alebo spôsobených príchodom starej hodnoty.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Ak je hodnota = 0, asový interval nie je obmedzený - pôvodné správanie.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Parameter <i>RecalcTimeIntervalLimit</i> sa dá ovládať <b>TELL</b> príkazom <b>SET_OPTION</b> <i>RecalcTimeIntervalLimit</i> hodiny/OFF.</p>
RecalcUseTrezor	<p>Hodnota parametra môže byť 0 alebo 1.</p> <p>Pri nastavení parametra <i>RecalcUseTrezor</i> = 1 bude archív pri spätných prepotoch ťať dáta aj z trezorových databáz. K ťaniu z trezorov dôjde vtedy, ak sú požadované dáta z hĺbkou archivácie ťatého objektu.</p> <p>Parameter sa dá nastaviť aj TELL príkazom <b>SET_OPTION</b> <b>RECALC_USE_TREZOR ON</b>.</p>
ReorganizeOffset	<p>Posun štartovania <b>periodickej reorganizácie</b> v danej perióde. Udáva sa vo formáte HH:MM. Znamená posun v hodinách a minútach. Viď popis parametra <b>ReorganizePeriode</b>.</p>



ReorganizePeriod	<p>Periód <a href="#">periodickej reorganizácie</a> zadaná v hodinách. Pri periodickej reorganizácii sa reorganizujú všetky archívne tabučky bez ohľadu na množstvo vymazaných riadkov a as poslednej reorganizácie (vi parametre <a href="#">ReorganizeTableRowLimit</a> a <a href="#">ReorganizeTableTimeLimit</a>). Hodnota 0 znamená, že sa nevykonáva periodická reorganizácia.</p> <p><b>Poznámka:</b> Periodická reorganizácia je ovplyvňovaná štartovacími parametrami <a href="#">/DBCA</a>, <a href="#">/DBCY</a>, <a href="#">/DBCP</a> a <a href="#">/DBCA</a> ako obyčajná automatická reorganizácia.</p>
ReorganizeTableRowLimit	<p>Parametre definujú, kedy proces <a href="#">D2000 Archiv</a> vykoná <a href="#">automatickú reorganizáciu</a> archívu. Automatická reorganizácia archívu sa vykoná vtedy, ak je z tabučky zmazaný väčší počet riadkov ako je uvedené v parametri. <b>ReorganizeTableRowLimit</b>, avšak nie častejšie ako je počet hodín daný parametrom <b>ReorganizeTableTimeLimit</b> (napr. <i>ReorganizeTableRowLimit=50000</i> a <i>ReorganizeTableTimeLimit=24</i> --&gt; automatická reorganizácia archívu sa vykoná po zmazení 50000 hodnôt z archívnej tabučky, ale nie častejšie ako raz za 24 hodín).</p> <p><b>Upozornenie:</b> Parametre platia len pre archív na platformách Oracle, PostgreSQL a Sybase 9.0 a vyššie.</p>
ReorganizeTableTimeLimit	
SelectBeforeUI	<p>Ak je hodnota parametra 1, tak pred Insert/Update sa vykoná Select, ktorý zisťuje, či už hodnota s takýmto asom je v databáze. Ak áno, vykoná sa Update. Ak nie, vykoná sa Insert. Pri použití tohto parametra je nutné zapnutie parametra <a href="#">IsochronousCache</a> a nastavenie parametra <a href="#">RecalcImmedateDepth</a> na hodnotu 0. Default hodnota parametra je 0.</p> <p><b>Poznámka:</b> parameter má zmysel pre PgSql archívy na minimalizáciu generovania transakčných ID (XID) pri použití DSN s nastavením "Level of rollback on errors" na hodnotu Transaction.</p> <p><b>Poznámka:</b> pre PgSql od verzie 9.5 je možné na redukciu generovania XID použiť parameter <a href="#">Upsert</a>.</p> <p><b>Poznámka:</b> utilita arcsynchro má parameter <a href="#">/UF</a> plniaci rovnaký úel.</p>
TablespaceName	<p>Konfiguráný parameter pre archívnu databázu na platforme Oracle - udáva názov archívneho tablespace. Pokiaľ nie je zadaný, predpokladá sa hodnota <i>NAZOV_APLIKACIE_TS_ARCHIV</i>. Ak je hodnota vyplnená chybné, proces <a href="#">D2000 Archiv</a> nebude správne hlási informácie o archívnom tablespace v systémovej štruktúre <a href="#">SV_System_ArchivPerformance</a> (stĺpce DatabaseSize, AutoExtensible, FreeSpace, DataSize).</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter Tablespace_Name sa dá ovláda <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_OPTION</a> Tablespace_Name meno_tablespace.</p>
TNS_ServiceName	Konfiguráný parameter pre archívnu databázu na platforme Oracle - udáva TNS databázy, v ktorej je archívny tablespace.
TNS_ServiceName_Trezor	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
Trezor_ActiveOnly	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a>
TrezorCompressionPath	<p>Konfiguráný parameter pre trezorové databázy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Sybase - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> </ul>
TrezorCompressionOffline	<p>Konfiguráný parameter pre trezorové databázy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Sybase - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme PostgreSQL - <a href="#">more information</a></li> </ul>
TrezorCompressionTime	<p>Konfiguráný parameter pre trezorové databázy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Sybase - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme PostgreSQL - <a href="#">more information</a></li> </ul>
TrezorCountDatafiles	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
TrezorCountSegments	<p>Konfiguráný parameter pre trezorové databázy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme PostgreSQL - <a href="#">more information</a></li> </ul>
TrezorDatafileSizeStep	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
TrezorDatafileSuffix	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
TrezorMaxDatafileSize	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
TrezorNologging	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .

TrezorPath	Konfigurálny parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Sybase - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> </ul>
TrezorPostC ompressCmd	Konfigurálny parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme PostgreSQL - <a href="#">more information</a></li> </ul>
TrezorPostC ompressPar	Konfigurálny parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme PostgreSQL - <a href="#">more information</a></li> </ul>
TrezorPeriod	Konfigurálny parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Sybase - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme PostgreSQL - <a href="#">more information</a></li> </ul>
TrezorPrefix	Konfigurálny parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
TrezorRead OnlyTimeout	Konfigurálny parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
TrezorStartD atafileSize	Konfigurálny parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
Upsert	Nastavenie parametra na hodnotu 1 zapína použitie SQL príkazu "UPSERT" (kombinácia Insert a Update SQL príkazu), ktorý je podporovaný pre databázu PostgreSQL od verzie 9.5. V takom prípade bude vkladanie hodnôt do archívnej a trezorových databáz realizované pomocou príkazu INSERT .. ON CONFLICT .. DO UPDATE. Toto umožní nastaviť ODBC pre archív tak, že parameter ODBC spojenia "Level of rollback on errors" sa môže nastaviť na hodnotu Transaction (namiesto doteraz štandardného nastavenia na hodnotu Statement). To výrazne zníži generovanie XID (transakčných ID v databáze spojených s existenciou savepointov izolujúcich každý jednotlivý SQL príkaz) a následne zmenší režiu PostgreSQL s tým spojenú (astý vacuuming na vyhnutie sa "transaction ID wraparound"). <b>Poznámka:</b> pre staršie verzie PgSql ako 9.5 je možné na redukciiu generovania XID použiť parameter <a href="#">SelectBeforeUI</a> . <b>Poznámka:</b> utilita arcsynchro má parameter <a href="#">/UP</a> plniaci rovnaký úel.
WorkingHour sStart WorkingHour sEnd	Hodina oznaujúca zaiatok a koniec pracovných hodín. Poas pracovných hodín sú minimalizované asovo nároné operácie archívu s cieom zvýši disponibilitu archívu. Je možné zadáva nielen štandardný pracovný de (napr. WorkingHoursStart=6, WorkingHoursEnd=18) ale aj de pokrývajúci polnoc (napr. WorkingHoursStart=14, WorkingHoursEnd=5 resp. WorkingHoursEnd=29). Prednastavená hodnota 0 obidvoch parametrov vypína funkno pracovného da. <b>Poznámka:</b> Parametre ovplyvujú na všetkých databázových platformách periodické mazanie a reorganizáciu a na platforme Oracle zísovanie voného miesta v archívnom tablespace. <b>Poznámka:</b> Parametre WorkingHoursStart a WorkingHoursEnd sa dajú ovláda <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_OPTION</a> .
WriteThread sCount	Poet vlákien (thread) zabezpečujúcich paralelný zápis hodnôt do databázy. Možné hodnoty sú 1...16. Prednastavená hodnota je 1. Hodnota väčšia ako 1 vyžaduje aby licencia obsahovala <b>balík "High Performance Archiv"</b> . Parameter je implementovaný od verzie 8.00.011. Pre zaažené archívy na platforme Oracle sa odporúa nastaviť hodnotu rovnú potu procesorov, resp. jadier na archívnom serveri. Pre platformu Sybase nebolo zistené zlepšenie výkonu pri paralelizácii zápisu.

**Poznámka:** Jednotlivé parametre archívu je možno zmeniť po vybratí si konkrétneho parametra v zozname v pravejasti okna a stlačením tlačidla Enter, prípadne dvojitým kliknutím nad týmto parametrom.



Súvisiace stránky:

[Konfigurácia archívu](#)

Nasledovné parametre si archív, pri svojom štarte, naíta zo systémových registrov. Hodnoty sa nastavujú pomocou procesu [D2000 System Management Console](#) (d2smc.exe).

Parameter	Význam parametra
-----------	------------------

AlmostZero	<p>Vekos odchýlky používanej pri porovnávaní dvoch hodnôt. Pokiaľ nie je parameter zadáný, má hodnotu 1e-10. Dve hodnoty A a B sú považované za zhodné, pokiaľ platí aspoň jedna z nasledujúcich podmienok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>ABS(A-B) &lt; AlmostZero</math></li> <li>• ak <math>ABS(A) &gt; AlmostZero</math> a <math>ABS((A-B)/A) &lt; AlmostZero</math></li> <li>• ak <math>ABS(B) &gt; AlmostZero</math> a <math>ABS((A-B)/B) &lt; AlmostZero</math></li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> Parameter AlmostZero sa dá ovládať príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter bol zavedený kvôli tomu, že reálne ísla uložené do SQL databázy a znovu načítané môžu byť nepatrne odlišné od pôvodných.</p>
ArcsynchroAuto	<p>Príkaz pre automatickú synchronizáciu archívu po štarte. Ak nie je zadefinovaný, po štarte archív nespúša tento príkaz, ale predpokladá, že zaplätanie dier bude prebiehať externým mechanizmom.</p> <p>Príkaz sa spustí, iba pokiaľ je archív spustený ako <b>inštanný proces</b>.</p> <p><a href="#">Viac informácií.</a></p>
ArcsynchroBackground	<p>Archív po zistení, že diera v archíve bola zaplätaná, spúša recalc na zaplätanú dieru, pričom pokiaľ je nastavený parameter ArcsynchroBackground na hodnotu 1, recalc bude spustený na pomocnom výpočtovom tasku. Prednastavená hodnota je 0 - recalc je spustený na hlavnom zapisovacom tasku/taskoch. <a href="#">Viac informácií.</a></p>
ArcsynchroTimeDelta	<p>Archív po zistení, že diera v archíve bola zaplätaná, spúša recalc na zaplätanú dieru, pričom recalc dieru presahuje o ArcsynchroTimeDelta sekúnd. Pokiaľ nie je parameter definovaný, default hodnota je 10 sekúnd (rovnako ako parametra <b>/TD</b> utility arcsynchro). <a href="#">Viac informácií.</a></p>
AutoMountPath	<p>Konfiguraný parameter pre trezorové databázy na platforme Sybase - <a href="#">viac informácií.</a></p>
BackupOffset	<p>Posun štartovania zálohovania v danej perióde. Udáva sa vo formáte HH:MM. Znamená posun v hodinách a minútach.</p> <p><b>Poznámka:</b> Zálohovanie (parametre <b>BackupOffset</b>, <b>BackupPath</b>, <b>BackupPeriode</b>, <b>BackupPassive</b>) je v súčasnosti implementované iba pre platformy Sybase a MS SQL databázy. Na platforme Oracle odporúčame použiť utility <i>rman</i> alebo <i>exp</i>, na platforme PostgreSQL utility <i>pg_dump</i>.</p>
BackupPeriode	<p>Periódza zálohovania, udáva sa v hodinách. Hodnota 0 znamená, že sa nevykonáva zálohovanie.</p>
BackupPassive	<p>Nadobúda hodnoty 0, 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - archív bude vykonávať zálohovanie archívnej databázy, len ak je pasívny, t.j. ak je pripojený na HOT a je aktívny, ignoruje požiadavky na zálohovanie databázy,</li> <li>• 0 - archív bude vykonávať zálohovanie archívnej databázy bez ohľadu na to, či je v stave aktívny alebo pasívny.</li> </ul>
CommitCountActive CommitCountPassive	<p>Počet hodnôt vložených do archívnej databázy, po ktorom <b>D2000 Archiv</b> urobí Commit. Prednastavená hodnota je 1000. Zväšením hodnoty je možné zmenšiť frekvenciu Commit operácií. Je možné zvlášť nastaviť parameter pre aktívny a pasívny archív.</p> <p>Parametre CommitCountActive a CommitCountPassive sa dajú nastavovať príkazom <b>TELL</b> príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Aktívnym sa rozumie archív, z ktorého sa ťažia dáta. Pasívnym je teda archív pripojený k Standby serveru alebo pasívna inštancia archívu.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Parametre <i>CommitCount</i> a <i>CommitTime</i> boli implementované primárne pre Oracle databázy kvôli šetreniu diskov. Pri Commit-e sa inkrementuje SCN číslo, ktoré sa zapisuje do controlfile databázy. Pri zaažnom archíve tak dochádza k opotrebovaniu disku a poškodeniu controlfile.</p>
CommitDeleteRatio	<p>Počet zmazaných hodnôt (TELL príkazom <b>DELETE_DATA</b> alebo akciou <b>DELETEDARCHDATA</b>), ktoré sú považované za ekvivalentné jednej vlozenej hodnote, o sa týka Commitu (viď popis <b>CommitCountActive/CommitCountPassive</b>). Prednastavená hodnota je 100 hodnôt. Parameter sa uplatní pri mazaní väčšieho množstva hodnôt, pri ktorom spôsobuje priebežné commitovanie (a napr. pre databázu Oracle nedôjde k nadmernému použitiu UNDO tablespace).</p>
CommitTimeActive CommitTimePassive	<p>as (v sekundách), po ktorom archív vykonáva periodický Commit. Prednastavená hodnota je 60 sekúnd. Je možné zvlášť nastaviť parameter pre aktívny a pasívny archív. Viď poznámky pri parametroch <b>CommitCountActive/CommitCountPassive</b>.</p> <p>Parametre CommitTimeActive a CommitTimePassive sa dajú nastavovať príkazom <b>TELL</b> príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p>
CursorCacheSize	<p>Vekos cache na predkompilované kurzory (predkompilované INSERT a prípadne UPDATE príkazy).</p> <p>Tento parameter je podporovaný od verzie 7.01.007 release 26. Pred touto verziou existovala cache na INSERT statementy, ktorá mala pevnú vekos 1500 položiek a UPDATE statementy neboli cachované. Od tejto verzie je vekos dynamická. Pokiaľ tento parameter typu <i>D WORD</i> neexistuje (štandardný stav), vekos cache nie je obmedzená. Pre jeden archivovaný objekt (jednoduchý alebo štruktúrovaný) je potrebná jedna dvojica INSERT a UPDATE predkompilovaných kurzorov. Optimálny stav je, keď cache je väčšia ako počet archivovaných objektov a nie je treba predkompilované príkazy z cache odstraňovať, aby urobili miesto ďalším.</p> <p>Na platforme Sybase 6.0, 7.0, 9.0, 12.0 MS SQL a MSDE bola otestovaná cache s vekosou viac ako 3000 kurzorov.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Zvyčajne nie je potrebné nastavovať parametre <b>CursorCacheSize</b> ani <b>CursorCacheUpdates</b>.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Zistenie aktuálneho stavu kurzorovej cache je možné príkazom Tell príkazom <b>SHOW_INFO</b>.</p> <p><b>Poznámka 3:</b> Na platforme Oracle je tento parameter ignorovaný - predkompilované INSERT kurzory sa udržiavajú v cache všetky, predkompilované UPDATE kurzory bu všetky, alebo žiadne v závislosti od parametra <b>CursorCacheUpdates</b>.</p>



CursorCacheUpdates	<p>Ak je tento parameter nastavený na hodnotu 1, v cache sa udržiavajú aj predkompilované kurzory na UPDATE príkazy. Tento parameter je podporovaný od verzie 7.01.007 release 26. Pred touto verziou existovala cache na INSERT statementy, ktorá mala pevnú veľkosť 1500 položiek a UPDATE statementy neboli cachované. Od tejto verzie je štandardne zapnutá aj cache na UPDATE príkazy. Pokiaľ tento parameter typu DWORD neexistuje (štandardný stav), cache na UPDATE príkazy je zapnutá.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Zvyčajne nie je potrebné nastavovať parametre <b>CursorCacheSize</b> ani <b>CursorCacheUpdates</b>.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Zistenie aktuálneho stavu kurzorovej cache je možné príkazom <b>SHOW_INFO</b>.</p>
DataTableSlices	<p>Hodnota 0 (prednastavená) znamená, že archív nepoužíva asové rezy.</p> <p>Hodnota 1 zapína <b>asové rezy</b> v archíve pre všetky archívne objekty.</p> <p>Hodnota 2 zapína <b>asové rezy</b> v archíve pre štruktúrované archívy.</p> <p><b>Poznámka:</b> <b>Zmena hodnoty na 1 alebo 2 spôsobí nevratnú konverziu archívnej databázy!</b></p> <p>Preto odporúčame zálohovanie archívnej databázy pred zmenou tohto parametra. Záloha databázy + dáta z konvertovanej databázy (s pomocou <b>arcsynchro</b>) môžu byť použité na návrat k archívu bez asových rezov.</p> <p><b>Poznámka:</b> je možné prejsť z hodnoty 1 (asové rezy pre všetky archívne objekty) na hodnotu 2 (asové rezy pre štruktúrované archívy). Následne je nutné spustiť príkaz <b>TELL</b> príkaz <b>CLEANUP_SLICES</b> na zrušenie asových rezov jednoduchých archívnych objektov a presun hodnôt z týchto asových rezov do pôvodných dátových tabuliek.</p>
DbUsername	<p>Parameter mení prednastavenú hodnotu užívateľského mena, pod ktorým sa archív pripája do archívnej databázy. Prednastavené meno je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>dba</i> na platformách Sybase, MSSQL a PostgreSQL</li> <li>• <i>&lt;nazov_aplikácie&gt;_archiv</i> na platforme Oracle (napr. MyTest_archiv)</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> Parameter je možné využiť pri premenovávaní alebo migrácii aplikácie s Oracle archívom. Inak by bolo nutné urobiť export archívnych tabuliek a ich import pod iným Oracle užívateľom, resp. do inej Oracle schémy (napr. MyNewTest_archiv). Pokiaľ sú na archíve zapnuté aj trezory, odporúčame nastaviť aj parameter <b>TrezorPrefix</b>.</p>
DbPassword	<p>Parameter mení prednastavenú hodnotu užívateľského hesla, pod ktorým sa archív pripája do archívnej databázy. Parameter je nutné nastaviť, ak je heslo iné ako štandardné swx.</p>
DeleteInSlice0	<p>Pokiaľ sa používajú <b>asové rezy</b> v archíve, hodnota 1 (prednastavená) znamená, že pri periodickom mazaní archívu sa bude mazať aj z <b>nulových rezov</b> (pôvodných dátových tabuliek). Hodnota 0 mazanie vypína. Vtedy pri periodickom mazaní sa z nulového rezu nemaže, ale celý rez bude vyprázdnený (SQL príkaz TRUNCATE TABLE), keď sa ocitne za hĺbkou archivácie. Výhodou je rýchlosť (databáza nie je zaažovaná DELETE príkazmi, ktoré generujú REDO logy a prípadne následnou <b>automatickou reorganizáciou</b>), nevýhodou je až zdvojnásobenie potrebného diskového miesta na databázu (až kým sa nulové rezy nevyprázdnia).</p> <p>Pre nové aplikácie tento parameter nemá zmysel meniť, pre staré aplikácie upgradované na verziu 8 a vyššie odporúčame nechať hodnotu 1.</p> <p><b>Poznámka:</b> Pokiaľ sú <b>asové rezy</b> vypnuté, parameter DeleteInSlice0 musí mať hodnotu 1, v opačnom prípade sa nebude vykonávať periodické mazanie archívu (pôvodné archívne tabuľky sa považujú za <b>nulové rezy</b>).</p>
DeleteInSlices	<p>Pokiaľ sa používajú <b>asové rezy</b> v archíve, hodnota 0 (prednastavená) znamená, že pri periodickom mazaní archívu sa nemaže z asových rezov, ale celý rez bude vyprázdnený (SQL príkaz TRUNCATE TABLE), keď sa ocitne za hĺbkou archivácie. Výhodou je rýchlosť (databáza nie je zaažovaná DELETE príkazmi, ktoré generujú REDO logy a prípadne následnou <b>automatickou reorganizáciou</b>), nevýhodou je zväčšenie potrebného diskového miesta na databázu o dáta v jednom asovom reze (t.j. 1 mesiac).</p> <p>Hodnota 1 znamená, že pri periodickom mazaní sa budú vykonávať DELETE príkazy (a prípadne <b>automatická reorganizácia</b>, pokiaľ je nakonfigurovaná).</p> <p>Odporúčame ponechať hodnotu tohto parametra na 0.</p>
DiskUsageWarning	<p>Nastavením parametra na hodnotu 0 sa vypne varovanie archívu (iba ODBC verzia), že voné miesto na disku s archívnu databázou je menšie ako 10% veľkosti archívnej databázy.</p> <p>Prednastavená hodnota 1 znamená, že varovanie sa vypíše na všetky procesy D2000 HI.</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter DiskUsageWarning sa dá ovládať príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p>
DropOldRequests	<p>Pokiaľ je zapnuté spracovanie prepoítavania starších hodnôt vypoítaných archívov pomocným prepotočným úlohou (vi parameter <b>RecalcImmediateDepth</b>), nastavenie parametra DropOldRequests na hodnotu 1 spôsobí, že prepoty sa nevykonajú, ale zapisujú do súboru v adresári aplikácie. Názov súboru je <b>SELF_ARCHIV_DROPPED_CALC.DAT</b> pre proces <b>SELF.ARC</b>, resp. <b>meno_ARCHIV_DROPPED_CALC.DAT</b> pre proces <b>meno.ARC</b>. Obsah súboru je možné následne spracovať príkazom <b>TELL</b> príkazom <b>CALC_OLD_REQUESTS</b>.</p> <p>Prednastavená hodnota parametra DropOldRequests=0 znamená, že prepoty sa vykonávajú.</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter DropOldRequests sa dá ovládať príkazom <b>SET_OPTION</b> DROP_OLD_REQUESTS ON/OFF.</p>
DSN_Override	<p>Tento parameter má podobný význam pre archív na platformách Sybase / MS SQL / PostgreSQL, ako má parameter <b>TNS_Service_Name</b> pre archív na platforme Oracle. T.j. umožňuje zmeniť preddefinované DSN (<i>Aplikacia.Archiv</i> pre <b>SELF.ARC</b>, resp. <i>Aplikacia.Arname.Archiv</i> pre <b>Arname.ARC</b>), ktoré proces <b>D2000 Archiv</b> použije na pripojenie sa k archívnej databáze. Takto je umožnené spustiť napr. na jednom počítači dve inštancie archívu.</p> <p>Ak parameter nie je definovaný alebo jeho hodnota je prázdna, vtedy sa použije preddefinované DSN.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Parameter bol implementovaný v D2000 verzii 8.0.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Pokiaľ je nastavená hodnota parametra <b>DSN_Override</b>, tak pri editácii archívu v <b>D2MC</b> sa edituje nie preddefinované DSN archívu, ale DSN, ktorého názov je v parametri <b>DSN_Override</b>.</p>

ForceSelectIndex	<p>Ak je tento parameter typu DWORD nastavený na nenulovú hodnotu, pri ítaní zo Sybase Anywhere verzie 9 a vyšších sa použije FORCE INDEX klauzula SELECT príkazu.</p> <p>Sybase verzia 9.0.1 a vyššie implementujú v SELECT príkaze klauzulu <i>FORCE INDEX (meno_indexu)</i>, ktorá obchádza optimalizátor SQL príkazov a prikazuje použiť pri SELECT-e zvolený index. Parameter <b>ForceSelectIndex</b> bol implementovaný kvôli zrýchleniu ítaní z archívnej databázy, ale skutočný prínos je nutne otestovať.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Pokiaľ je ítanie z archívnej databázy Sybase pomalé, overte, či je voba <i>Optimization_goal</i> nastavená na <i>First-row</i>. Postup: Otvorte Sybase Central, pripojte sa k archívnej databáze, kliknite na u pravým tlačidlom, chote do Options, nájdite vobu <i>Optimization_goal</i>, a overte, že má hodnotu <i>First-row</i>. Ak nie, zmete hodnotu z <i>All-rows</i> na <i>First-row</i> a kliknite <i>Set Permanent Now</i>.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Zistenie, či je parameter <b>ForceSelectIndex</b> zapnutý, je možné príkazom <b>SHOW_INFO</b>.</p>
FreeSpaceQuery	<p>Parameter typu STRING uruje, akým spôsobom zisuje <b>D2000 Archiv</b> voné miesto v archívnej databáze na platforme Oracle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>USER</i> - voné miesto sa zisuje z databázového view <i>USER_FREE_SPACE</i> (prednastavená hodnota),</li> <li><i>DBA</i> - voné miesto sa zisuje z databázového view <i>DBA_FREE_SPACE</i> (užívateľ musí mať práva na ítanie z tohto view),</li> <li><i>NONE</i> - voné miesto sa nezisuje.</li> </ul> <p>Voné miesto v databáze je zobrazované ako položka <b>FreeSpace</b> v preddefinovanej štruktúre <b>SV_System_ArchivPerformance</b>. Pokiaľ nie je parameter <i>FreeSpaceQuery</i> zadaný alebo je iný ako vymenované hodnoty, voné miesto sa zisuje z databázového view <i>USER_FREE_SPACE</i>.</p> <p><b>Poznámka 1:</b> Parameter bol implementovaný kvôli zasekávaniu sa archívu v konkrétnej aplikácii, ktoré bolo spôsobené zisovaním voného miesta z databázového view <i>USER_FREE_SPACE</i>. Implementácia tohto parametra a jeho nastavenie na hodnotu <i>NONE</i> a neskôr <i>DBA</i> problém vyriešilo.</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Od verzie D2000 v7.02.005 sú parametre databázy <b>FreeSpace</b>, <b>AutoExtensible</b> a <b>DatabaseSize</b> zisované pri každom 100. commit. Tj. frekvencia zmien je ovplyvnená aj parametrami <b>CommitCountActive/CommitCountPassive</b> a <b>CommitTimeActive/CommitTimePassive</b>.</p>
IsochronousCache	<p>Hodnota 1 prepína cache archívu do nového módu, tzv. izochrónnej cache. V tomto móde funguje cache procesu <b>D2000 Archiv</b> nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hodnoty všetkých <b>archivovaných hodnôt</b> (s výnimkou objektov vypoítaných pri ítaní - OnRead archívu - ktoré nie sú cachované) sú držané v cache rovnakú dobu (pre výnimky vi popis parametra <b>IsoCacheFullDepth</b>).</li> <li>Doba držania hodnôt (asová hĺbka cache) je dynamicky prispôbovaná tak, aby vekos cache zodpovedala hodnote zadanej parametrom <b>MaxCacheSize</b>.</li> <li>Hodnoty z cache sú používané aj pre ítanie do grafov a eventov.</li> <li>Hodnoty z cache sú používané aj vtedy, keď cache neobsahuje celý požadovaný asový interval (zvyšok hodnôt je doítaný z databázy).</li> <li>Pokiaľ cache konkrétneho archivovaného objektu neobsahuje dostatočnú hĺbku dát a nasleduje ítanie dát z databázy, tieto dáta sú doplnené do cache (iba tie, ktoré nie sú staršie ako asová hĺbka cache).</li> <li>Hodnoty ítané z cache majú nastavený príznak (flag) 'M'.</li> </ul> <p>Pokiaľ je parameter <b>IsochronousCache</b> nastavený na hodnotu 0, funguje cache pôvodným spôsobom, tj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>V cache sú držané hodnoty iba tých archivovaných objektov, ktoré sú potrebné pre iné vypoítané a štatistické archívne objekty (iba pre tie, ktoré sú vypoítané priebežne - Continuous archívy).</li> <li>Doba držania hodnôt (asová hĺbka cache) je pre každý objekt nastavovaná zvlášť podľa maximálnej periódy na om závislých vypoítaných a štatistických archívnych objektov. Pokiaľ je vekos cache zadaná parametrom <b>MaxCacheSize</b> nedostatočná, sú z cache odstraované najzriedkavejšie ítané objekty.</li> <li>Hodnoty z cache sa používajú pre štatistické výpočty, nie pre ítanie do grafov a eventov.</li> <li>Hodnoty z cache sa používajú iba vtedy, keď cache obsahuje celý požadovaný asový interval.</li> <li>Do cache konkrétneho archivovaného objektu sa vkladajú iba dáta novšie ako najstaršie, ktoré už cache obsahuje - staršie dáta sa do cache nikdy nedopájajú.</li> </ul> <p>Zapnutím izochrónnej cache a nastavením dostatočne veľkej cache (v závislosti od zaaženia archívu) je možné dosiahnuť stav "in memory archive", v ktorom je hĺbka archívnej cache taká (napr. niekoľko hodín), že postauje na bežné ítanie do grafov a skriptov, o zrýchlení otváranie grafov a zníži záťaž archívnej databázy. Zapnutie izochrónnej cache sa odporúča aj v prípade bilanných systémov, ktoré majú veľké archívne objekty vypoítané na požiadanie (OnDemand archívy) a sú poítané v závese za reálnym asom (napr. s hodinovým oneskorením). Nastavenie dostatočnej asovej hĺbky zabezpečí, že dáta potrebné pre výpočet štatistických a vypoítaných archívov budú k dispozícii v cache, o prepoty zrýchli.</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter <b>IsochronousCache</b> sa dá nastavovať príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p> <p><b>Poznámka:</b> Dynamické prispôbovanie hĺbky cache je možné sledovať pomocou <b>Systémovej konzoly</b> po zapnutí debug kategórie DBG. ARCHIV.CACHE.</p>
IsoCacheFullDepth	<p>Parameter má význam, iba ak je zapnutá Izochrónna cache nastavením parametra <b>IsochronousCache</b>.</p> <p>Hodnota 0 znamená, že doba držania hodnôt (asová hĺbka cache) je pre každý objekt rovnaká.</p> <p>Hodnota 1 znamená, že pokiaľ existujú vypoítané alebo štatistické objekty s periódou dlhšou ako aktuálna asová hĺbka cache, dáta zdrojových objektov budú mať predženu hĺbku cache.</p> <p>Príklad:  máme primárny zmenový archív H.X  máme aktuálnu hĺbku cache 45 minút (závisí od hodnoty <b>MaxCacheSize</b> a zaaženia archívu)  máme štatistický archív H.X.AVG definovaný ako 3-hodinový priemer z H.X  pokiaľ <b>IsoCacheFullDepth</b>=0, asová hĺbka cache H.X bude 45 minút  pokiaľ <b>IsoCacheFullDepth</b>=1, asová hĺbka cache H.X bude 3 hodiny, takže pri periodickom výpočte H.X.AVG budú k dispozícii všetky dáta z poslednej periódy</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter <b>IsoCacheFullDepth</b> sa dá nastavovať príkazom <b>SET_OPTION</b>.</p>

IsoCacheAutoFill	<p>Parameter má význam, iba ak je zapnutá Izochrónna cache nastavením parametra <a href="#">IsochronousCache</a>. Hodnota 1 znamená, že po štarte archívu bude izochrónna cache naplnená načítaním hodnôt z archívnej databázy. Načítanie sa vykoná pre všetky archívne objekty s výnimkou archívov počítaných pri ítaní. asová hbkka ítaní je určená dynamickým parametrom <a href="#">IsoCacheDepth</a>.</p> <p><b>Poznámka:</b> Runé načítanie dát do izochrónnej cache sa dá vyvola aj <b>TELL</b> príkazom <a href="#">FILL_CACHE</a>.</p> <p><b>Poznámka:</b> Pre inštanný archív prebehne ítanie dát do cache až po zaplátaní všetkých archívnych dier (vi parameter <a href="#">ArcsynchroAuto</a>), pre neinštanný archív prebehne ítanie dát do cache hne po inicializácii archívu.</p>
IsoCacheDepth	<p>Parameter má význam, iba ak je zapnutá Izochrónna cache nastavením parametra <a href="#">IsochronousCache</a>. Parameter uruje asovú hbkku izochrónnej cache v sekundách. Parameter je dynamický, t.j. menený počas behu archívu v závislosti od zaaženia archívu tak, aby vekos izochrónnej cache bola udržiavaná na požadovanej hodnote <a href="#">MaxCacheSize</a>. Pokia sa asová hbkka zmení, archív automaticky zapíše novú hodnotu parametra IsoCacheDepth do registrov. <b>Poznámka:</b> Parameter IsoCacheDepth sa dá nastavova <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_OPTION</a>, o je použité pri zväšení izochrónnej cache (<a href="#">SET_CACHE</a>), runom nastavení parametra IsoCacheDepth a runom načítaní dát do izochrónnej cache (<a href="#">FILL_CACHE</a>).</p>
MaxCacheSize	<p>Vekos pamäte [MB], ktorú môže proces <a href="#">D2000 Archiv</a> používa na vytvorenie dynamickej cache. Použitie archívnej cache výrazne zrýchluje výpoty štatistických archívnych objektov.</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter MaxCacheSize sa dá nastavova <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_CACHE</a>.</p>
MaxOpenTrezors	<p>Maximálny počet trezorov súčasne otvorených na ítanie.</p> <p>Pri použití databázy Sybase Anywhere Engine (t.j. nie Network Server) je maximálny počet súasných užívateľských spojení obmedzený na 10. Ak je zapnuté trezorovanie, tak až 6 spojení spotrebuje archív na bežnú prácu (ítanie, zápis, mazanie/reorganizácia, konfigurácia, aktuálny trezor, predchádzajúci trezor). Na ítanie z namountovaných trezorov zostanú iba 4 spojenia, preto ak je zapnuté trezorovanie, treba nastavi parameter <i>MaxOpenTrezors</i> na hodnotu max. 4.</p> <p>V prípade dosiahnutia maximálneho počtu súasných užívateľských spojení, bude pri ítaní z trezoru vypisova archív chybu (08004) [Sybase][ODBC Driver][Adaptive Server Anywhere]Database server connection limit exceeded ErrorCode=-102.</p> <p>Prednastavená hodnota parametra je z dôvodov spätnej kompatibility 10.</p> <p>Pri použití Sybase Anywhere Network Server je možné hodnotu parametra zväši.</p> <p>Od verzie D2000 7.01.21 je možné nastavením parametra MaxOpenTrezors=0 obmedzenie vypnú.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parameter je použitý iba pre platformu Sybase, pre platformy Oracle a PostgreSQL je ignorovaný.</li> <li>2. Tell príkazom <a href="#">LIST_TREZOR</a> na platforme Sybase je možné zisti, ako a ktoré trezory sú otvorené (špec <i>Open</i>).</li> </ol>
OldValOnAuxTask	<p>Staré hodnoty z komunikácie (ktoré idú iba do archívu a majú archívny flag OldVal) budú spracované na pomocnom prepotovom tasku. Tento parameter slúži na optimalizáciu výkonnosti archívu v špecifických aplikáciách. Pokia komunikácia bežne generuje väčšie množstvo starých hodnôt (napr. protokol <a href="#">NMEA-0183</a> na linke File I/O), nastavenie parametra na hodnotu 1 odahí hlavný task presunutím starých hodnôt na pomocný prepotový task.</p> <p>Prednastavená hodnota 0 znamená, že staré hodnoty sa spracujú na hlavnom tasku.</p> <p>Parameter OldValOnAuxTask sa dá nastavova <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_OPTION</a>.</p>
OneThreadForGraph	<p>Hodnota parametra môže byť 0 alebo 1. Pri nastavení parametra OneThreadForGraph = 1, sa pri ítaní dát pre jednu inštanciu grafu použije len jedno vlákno. Ak OneThreadForGraph = 0, použije sa počet vlákien definovaných v parametri <a href="#">ReadThreadsCount</a>.</p>
PG_CreateTrezor	<p>Konfigurálny parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - <a href="#">viac informácií</a>.</p>
PG_ReorganizeSlice	<p>Hodnota urujúca, aký mechanizmus sa použije na platforme PostgreSQL pri reorganizácii predchádzajúcich asových rezov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - použije sa príkaz VACUUM (prednastavené)</li> <li>• 1 - použije sa príkaz VACUUM FULL</li> <li>• 2 - použije sa príkaz CLUSTER</li> <li>• 3 - neurobí sa nič</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> hodnota PG_ReorganizeSlice sa uplatní aj pri <b>TELL</b> príkaze <a href="#">REORGANIZE</a> pre SLICE=-3 ("predchádzajúci asový rez") a SLICE=-4 ("všetky asové rezy staršie ako aktuálny asový rez").</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter PG_ReorganizeSlice sa dá ovláda <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_OPTION</a>.</p>
PG_ReorgSliceTime	<p>Hodnota urujúca dobu (v sekundách), po ktorej sa na platforme PostgreSQL uskutoční reorganizácia predchádzajúcich asových rezov. Prednastavená hodnota je 3600 + 600 sekúnd, t.j. hodina a desa minút po tom, o sa predchádzajúce asové rezy prestali používať.</p> <p><b>Poznámka:</b> Parameter PG_ReorgSliceTime sa dá ovláda <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_OPTION</a>.</p>
PG_TrezorFileMulti	<p>Konfigurálny parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - <a href="#">viac informácií</a>.</p> <p>Parameter PG_TrezorFileMulti sa dá nastavova <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_OPTION</a>.</p>
PG_TrezorFilePath	<p>Konfigurálny parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - <a href="#">viac informácií</a>.</p>
PG_TrezorName0	<p>Konfigurálny parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - <a href="#">viac informácií</a>.</p>
PG_TrezorName	<p>Konfigurálny parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - <a href="#">viac informácií</a>.</p>

Pg_TrezorOIdConnect	Konfigurovaný parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - hodnota 1 zapína starý spôsob práce (permanentné databázové spojenie na každý pripojený trezor), ktoré má vyššie nároky na databázový server. Hodnota 0 (prednastavená) spôsobí, že spojenie sa otvára iba pri itaní konkrétneho trezora a následne je zatvorené.
ReadThreadCount	Počet vlákien (thread) zabezpečujúcich paralelný prístup k dátam z archívu. Možné hodnoty 1...10. Prednastavená hodnota je 1. Hodnota väčšia ako 1 vyžaduje aby licencia obsahovala <b>balík "High Performance Archiv"</b> .
ReadTimeBeforeStart	Experimentálny parameter. Pri itaní asového intervalu <Start, Stop> z archívu, sa bude íta interval <Start-ReadTimeBeforeStart, Stop>. Pre konkrétne aplikácie, vhodnou vobou parametra <i>ReadTimeBeforeStart</i> možno dosiahnu, že sa naíta aj prvá hodnota pred asovým intervalom <Start, Stop>, ktorá je inak doíťavaná samostatným SELECT príkazom. Prednastavená hodnota parametra <i>ReadTimeBeforeStart</i> je 0 sekúnd.
RecalcImmediateDepth	asová hĺbka (v sekundách) prepotov archivovaných hodnôt, ktoré sú vykonávané hlavným taskom. Default hodnota 0 znamená, že všetky prepoty archivovaných hodnôt sú vykonávané hlavným archívnym taskom. Nenulová hodnota znamená, že prepoty staršie ako <i>RecalcImmediateDepth</i> sekúnd budú vykonávané pomocným prepotovým taskom, takže hlavný archívny task nebude zaažovaný dopotami starých údajov. Prepoty archivovaných hodnôt (vypoítané a štatistické archívy) sú iniciované príchodom hodnoty so staršou asovou značkou. Pokiaľ prepoítavaný asový interval obsahuje aj hodnoty staršie ako <i>RecalcImmediateDepth</i> sekúnd, bude prepoítaný pomocným prepotovým taskom.  <b>Poznámka 1:</b> Parameter <i>RecalcImmediateDepth</i> sa dá ovláda <b>TELL</b> príkazom <b>SET_OPTION</b> <i>RecalcImmediateDepth</i> sekundy/OFF. <b>Poznámka 2:</b> Prepoty vyžiadané <b>TELL</b> príkazom <b>RECALC</b> sú vykonávané hlavným archívnym taskom.
RecalcParallelInterval	Udáva vekos prepoítavaného intervalu (v sekundách) ureného na paralelizáciu. Parameter má zmysel pre multiwrite archívy (t.j. pokiaľ hodnota parametra <i>WriteThreadsCount</i> > 1 a teda archív používa viacero zapisovacích taskov). Pokiaľ sa parameter <i>RecalcParallelInterval</i> nastaví na nenulovú hodnotu (prednastavená hodnota je 0), tak prepoty asových intervalov väčších ako zadaná hodnota vyvolané externe (TELL príkazom alebo zo skriptu) nebudú prebiehať na zapisovacom tasku pridelenom prepoítavanému archívnemu objektu, ale na prepoet sa použije ten zapisovací task, ktorý má vo fronte najmenej požiadaviek na prepoet intervalu. Parameter slúži na zrýchlenie prepotov v bilanných systémoch, ktoré používajú štruktúrované vypoítané/štatistické archívne objekty. Pokiaľ príde požiadavka na prepoet celej štruktúry, štandardne sa výpoty pre všetky riadky štruktúry vykonávajú na konkrétnom zapisovacom tasku. Nastavenie parametra <i>RecalcParallelInterval</i> na nenulovú hodnotu spôsobí, že prepoty pre jednotlivé riadky sa paralelizujú. Avšak výsledné vypoítané hodnoty budú stále vkladané do databázy iba jedným konkrétnym zapisovacím taskom ureným pre konkrétny archívny objekt. <b>Poznámka 1:</b> Parameter nemá vplyv na prepoty intervalov spôsobené príchodom novej hodnoty, iba na prepoty vynútené TELL príkazmi a zo skriptu. <b>Poznámka 2:</b> Parameter <i>RecalcParallelInterval</i> sa dá ovláda <b>TELL</b> príkazom <b>SET_OPTION</b> .
RecalcTimeIntervalLimit	Parameter (udávaný v hodinách) pre proces <b>D2000 Archiv</b> definuje obmedzenie asového intervalu na prepoet štatistík. Pokiaľ je vygenerovaná požiadavka na prepoet dlhšieho intervalu (vnútorne alebo TELL príkazom <b>RECALC</b> ), bude rozdobená na niekoľko kratších požiadaviek s maximálnou dĺžkou urenou parametrom <i>RecalcTimeIntervalLimit</i> . Tento parameter slúži na ochranu proti pádu procesu <b>D2000 Archiv</b> pri prepotoch dlhých asových intervalov zadaných užívateľom alebo spôsobených príchodom starej hodnoty. <b>Poznámka 1:</b> Ak je hodnota = 0, asový interval nie je obmedzený - pôvodné správanie. <b>Poznámka 2:</b> Parameter <i>RecalcTimeIntervalLimit</i> sa dá ovláda <b>TELL</b> príkazom <b>SET_OPTION</b> <i>RecalcTimeIntervalLimit</i> hodiny/OFF.
RecalcUseTrezor	Hodnota parametra môže byť 0 alebo 1. Pri nastavení parametra <i>RecalcUseTrezor</i> = 1 bude archív pri spätných prepotoch íta dáta aj z trezorových databáz. K ítaniu z trezorov dôjde vtedy, ak sú požadované dáta za hĺbkou archivácie ítaného objektu. Parameter sa dá nastaviť aj TELL príkazom <b>SET_OPTION</b> <b>RECALC_USE_TREZOR ON</b> .
ReorganizeOffset	Posun štartovania <b>periodickej reorganizácie</b> v danej perióde. Udáva sa vo formáte HH:MM. Znamená posun v hodinách a minútach. Vi popis parametra <b>ReorganizePeriode</b> .
ReorganizePeriode	Perióda <b>periodickej reorganizácie</b> zadaná v hodinách. Pri periodickej reorganizácii sa reorganizujú všetky archívne tabučky bez ohľadu na množstvo vymazaných riadkov a as poslednej reorganizácie (vi parametre <b>ReorganizeTableRowLimit</b> a <b>ReorganizeTableTimeLimit</b> ). Hodnota 0 znamená, že sa nevykonáva periodická reorganizácia. <b>Poznámka:</b> Periodická reorganizácia je ovplyvňovaná štartovacími parametrami <i>/DBCA</i> , <i>/DBCY</i> , <i>/DBCP</i> a <i>/DBCA</i> ako obyčajná automatická reorganizácia.
ReorganizeTableRowLimit	Parametre definujú, kedy proces <b>D2000 Archiv</b> vykoná <b>automatickú reorganizáciu</b> archívu. Automatická reorganizácia archívu sa vykoná vtedy, ak je z tabučky zmazaný váš počet riadkov ako je uvedené v parametri. <b>ReorganizeTableRowLimit</b> , avšak nie astejšie ako je počet hodín daný parametrom <b>ReorganizeTableTimeLimit</b> (napr. <i>ReorganizeTableRowLimit</i> =50000 a <i>ReorganizeTableTimeLimit</i> =24 --> automatická reorganizácia archívu sa vykoná po zmazaní 50000 hodnôt z archívnej tabučky, ale nie astejšie ako raz za 24 hodín).
ReorganizeTableTimeLimit	<b>Upozornenie:</b> Parametre platia len pre archív na platformách Oracle, PostgreSQL a Sybase 9.0 a vyššie.
SelectBeforeUI	Ak je hodnota parametra 1, tak pred Insert/Update sa vykoná Select, ktorý zisťuje, či už hodnota s takýmto asom je v databáze. Ak áno, vykoná sa Update. Ak nie, vykoná sa Insert. Pri použití tohto parametra je nutné zapnutie parametra <b>IsochronousCache</b> a nastavenie parametra <b>RecalcImmediateDepth</b> na hodnotu 0. Default hodnota parametra je 0. <b>Poznámka:</b> parameter má zmysel pre PgSql archívy na minimalizáciu generovania transakčných ID (XID) pri použití DSN s nastavením "Level of rollback on errors" na hodnotu Transaction. <b>Poznámka:</b> pre PgSql od verzie 9.5 je možné na redukciu generovania XID použiť parameter <b>Upsert</b> . <b>Poznámka:</b> utilita arcsynchro má parameter <b>/UF</b> plniaci rovnaký úel.
Tablespace_Name	Konfigurovaný parameter pre archívnu databázu na platforme Oracle - udáva názov archívneho tablespace. Pokiaľ nie je zadaný, predpokladá sa hodnota <b>NAZOV_APLIKACIE_TS_ARCHIV</b> . Ak je hodnota vyplnená chybné, proces <b>D2000 Archiv</b> nebude správne hlási informácie o archívnom tablespace v systémovej štruktúre <b>SV_System_ArchivPerformance</b> (stĺpce DatabaseSize, AutoExtensible, FreeSpace, DataSize). <b>Poznámka:</b> Parameter <i>Tablespace_Name</i> sa dá ovláda <b>TELL</b> príkazom <b>SET_OPTION</b> <i>Tablespace_Name</i> meno_tablespace.

TNS_Service_Name	Konfiguráný parameter pre archívnu databázu na platforme Oracle - udáva TNS databázy, v ktorej je archívny tablespace.
TNS_Service_Name_Trezor	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
Trezor_Active_Only	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a>
TrezorCompressPath	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Sybase - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> </ul>
TrezorCompressOffline	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Sybase - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme PostgreSQL - <a href="#">more information</a></li> </ul>
TrezorCompressTime	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Sybase - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme PostgreSQL - <a href="#">more information</a></li> </ul>
TrezorCountDatafiles	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
TrezorCountSegments	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme PostgreSQL - <a href="#">more information</a></li> </ul>
TrezorDatafileSizeStep	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
TrezorDatafileSuffix	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
TrezorMaxDatafileSize	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
TrezorNologging	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
TrezorPath	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Sybase - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> </ul>
TrezorPostCompressCmd	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme PostgreSQL - <a href="#">more information</a></li> </ul>
TrezorPostCompressPar	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme PostgreSQL - <a href="#">more information</a></li> </ul>
TrezorPeriod	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> <li>na platforme Sybase - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a></li> <li>na platforme PostgreSQL - <a href="#">more information</a></li> </ul>
TrezorPrefix	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
TrezorReadOnlyTimeout	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .



TrezorStartD atafileSize	Konfigurálny parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - <a href="#">viac informácií</a> .
Upsert	<p>Nastavenie parametra na hodnotu 1 zapína použitie SQL príkazu "UPSERT" (kombinácia Insert a Update SQL príkazu), ktorý je podporovaný pre databázu PostgreSQL od verzie 9.5. V takom prípade bude vkladanie hodnôt do archívnej a trezorových databáz realizované pomocou príkazu INSERT .. ON CONFLICT .. DO UPDATE. Toto umožní nastaviť ODBC pre archív tak, že parameter ODBC spojenia "Level of rollback on errors" sa môže nastaviť na hodnotu Transaction (namiesto doteraz štandardného nastavenia na hodnotu Statement). To výrazne zníži generovanie XID (transakčných ID v databáze spojených s existenciou savepointov izolujúcich každý jednotlivý SQL príkaz) a následne zmenší režiu PostgreSQL s tým spojenú (astý vacuuming na vyhnutie sa "transaction ID wraparound").</p> <p><b>Poznámka:</b> pre staršie verzie PgSql ako 9.5 je možné na redukciu generovania XID použiť parameter <a href="#">SelectBeforeUI</a>.</p> <p><b>Poznámka:</b> utilita arcsynchro má parameter <a href="#">/UP</a> plniaci rovnaký úel.</p>
WorkingHoursStart WorkingHoursEnd	<p>Hodina oznaujúca zaiatok a koniec pracovných hodín. Poas pracovných hodín sú minimalizované asovo nároné operácie archívu s cieom zvýši disponibilitu archívu.</p> <p>Je možné zadáva nielen štandardný pracovný de (napr. WorkingHoursStart=6, WorkingHoursEnd=18) ale aj de pokrývajúci polnoc (napr. WorkingHoursStart=14, WorkingHoursEnd=5 resp. WorkingHoursEnd=29). Prednastavená hodnota 0 obidvoch parametrov vypína funkcnos pracovného da.</p> <p><b>Poznámka:</b> Parametre ovplyvujú na všetkých databázových platformách periodické mazanie a reorganizáciu a na platforme Oracle zisovanie voného miesta v archívnom tablespace.</p> <p><b>Poznámka:</b> Parametre WorkingHoursStart a WorkingHoursEnd sa dajú ovláda <b>TELL</b> príkazom <a href="#">SET_OPTION</a>.</p>
WriteThread sCount	<p>Poet vlákien (thread) zabezpečujúcich paralelný zápis hodnôt do databázy. Možné hodnoty sú 1...16. Prednastavená hodnota je 1. Hodnota väčšia ako 1 vyžaduje aby licencia obsahovala <b>balík "High Performance Archiv"</b>. Parameter je implementovaný od verzie 8.00.011. Pre zaažené archívy na platformách PostgreSQL a Oracle sa odporúa nastaviť hodnotu rovnú potu procesorov, resp. jadier na archívnom serveri. Pre platformu Sybase nebolo zistené zlepšenie výkonu pri paralelizácii zápisu.</p>

**Poznámka:** Jednotlivé parametre archívu je možno zmeniť po vybratí si konkrétneho parametra v zozname v pravejasti okna a stlačením tlačidla Enter, prípadne dvojité kliknutím nad týmto parametrom.



Súvisiace stránky:

[Konfigurácia archívu](#)