

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">• $ABS(A-B) < AlmostZero$• ak $ABS(A) > AlmostZero$ a $ABS((A-B)/A) < AlmostZero$• ak $ABS(B) > AlmostZero$ a $ABS((A-B)/B) < AlmostZero$ <p>Poznámka: Parameter AlmostZero sa dá ovládať TELL príkazom SET_OPTION.</p> <p>Poznámka: 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. Príkaz sa spustí, iba pokiaľ je archív spustený ako inštanný proces. Viac informácií.</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. Viac informácií.</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 /TD utility arcsynchro). Viac informácií.</p>
AutoMountPath	<p>Konfiguraný parameter pre trezorové databázy na platforme Sybase - viac informácií.</p>
BackupOffset	<p>Posun štartovania zálohovania v danej perióde. Udáva sa vo formáte HH:MM. Znamená posun v hodinách a minútach.</p> <p>Poznámka: Zálohovanie (parametre BackupOffset, BackupPath, BackupPeriode, BackupPassive) 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>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">• 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,• 0 - archív bude vykonávať zálohovanie archívnej databázy bez ohľadu na to, či je v stave aktívny alebo pasívny.
CommitCountActive CommitCountPassive	<p>Počet hodnôt vložených do archívnej databázy, po ktorom D2000 Archiv 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 TELL príkazom SET_OPTION.</p> <p>Poznámka 1: Aktívnym sa rozumie archív, z ktorého sa ťažia dáta. Pasívny je teda archív pripojený k Standby serveru alebo pasívna inštancia archívu.</p> <p>Poznámka 2: 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 DELETE_DATA alebo akciou DELETEDARCHDATA), ktoré sú považované za ekvivalentné jednej vlozenej hodnote, o sa týka Commitu (viď popis CommitCountActive/CommitCountPassive). 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 CommitCountActive/CommitCountPassive. Parametre CommitTimeActive a CommitTimePassive sa dajú nastavovať TELL príkazom SET_OPTION.</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>Poznámka 1: Zvyčajne nie je potrebné nastavovať parametre CursorCacheSize ani CursorCacheUpdates. Poznámka 2: Zistenie aktuálneho stavu kurzorovej cache je možné príkazom TELL príkazom SHOW_INFO. Poznámka 3: 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 CursorCacheUpdates.</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>Poznámka 1: Zvyčajne nie je potrebné nastavovať parametre CursorCacheSize ani CursorCacheUpdates. Poznámka 2: Zistenie aktuálneho stavu kurzorovej cache je možné príkazom SHOW_INFO.</p>
DataTableSlice	<p>Hodnota 0 (prednastavená) znamená, že archív nepoužíva asové rezy. Hodnota 1 zapína asové rezy v archíve pre všetky archívne objekty. Hodnota 2 zapína asové rezy v archíve pre štruktúrované archívy. Poznámka: Zmena hodnoty na 1 alebo 2 spôsobí nevratnú konverziu archívnej databázy! Preto odporúčame zálohovanie archívnej databázy pred zmenou tohto parametra. Záloha databázy + dáta z konvertovanej databázy (s pomocou arcsyncho) môžu byť použité na návrat k archívu bez asových rezov. Poznámka: je možné prejsť z hodnoty 1 (asové rezy pre všetky archívne objekty) na hodnotu 2 (asové rezy pre štruktúrované archívy). Následne je nutné spustiť TELL príkaz CLEANUP_SLICES 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"> <i>dba</i> na platformách Sybase, MSSQL a PostgreSQL <i><nazov_aplikácie>_archiv</i> na platforme Oracle (napr. <i>MyTest_archiv</i>) <p>Poznámka: 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 TrezorPrefix.</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 asové rezy v archíve, hodnota 1 (prednastavená) znamená, že pri periodickom mazaní archívu sa bude mazať aj z nulových rezov (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 automatickou reorganizáciou), nevýhodou je až zdvojnásobenie potrebného diskového miesta na databázu (až kým sa nulové rezy nevyprázdnia). Pre nové aplikácie tento parameter nemá zmysel meniť, pre staršie aplikácie upgradované na verziu 8 a vyššie odporúčame nechať hodnotu 1. Poznámka: Pokiaľ sú asové rezy vypnuté, parameter <i>DeleteInSlice0</i> musí mať hodnotu 1, v opačnom prípade sa nebude vykonávať periodické mazanie archívu (pôvodné archívne tabuľky sa považujú za nulové rezy).</p>
DeleteInSlices	<p>Pokiaľ sa používajú asové rezy 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 automatickou reorganizáciou), 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 automatická reorganizácia, 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. Poznámka: Parameter <i>DiskUsageWarning</i> sa dá ovládať TELL príkazom SET_OPTION.</p>
DropOldRequests	<p>Pokiaľ je zapnuté spracovanie prepoítavania starších hodnôt vypoítaných archívov pomocným prepotovým taskom (vi parameter RecalcImmediateDepth), 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 TELL príkazom CALC_OLD_REQUESTS. Prednastavená hodnota parametra <i>DropOldRequests=0</i> znamená, že prepoty sa vykonávajú. Poznámka: Parameter <i>DropOldRequests</i> sa dá ovládať TELL príkazom SET_OPTION <i>DROP_OLD_REQUESTS ON/OFF</i>.</p>

DSN_Override	<p>Tento parameter má podobný význam pre archív na platformách Sybase / MS SQL / PostgreSQL, ako má parameter TNS_Service_Name pre archív na platforme Oracle. T.j. umožňuje zmeniť preddefinované DSN (<i>Aplikacia.Archiv</i> pre <i>SELF.ARC</i>, resp. <i>Aplikacia.Archname.Archiv</i> pre <i>Archname.ARC</i>), ktoré proces D2000 Archiv 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>Poznámka 1: Parameter bol implementovaný v D2000 verzii 8.0.</p> <p>Poznámka 2: Pokiaľ je nastavená hodnota parametra <i>DSN_Override</i>, tak pri editácii archívu v D2MC 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 itaní 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 ForceSelectIndex bol implementovaný kvôli zrýchleniu itania z archívnej databázy, ale skutočný prínos je nutné otestovať.</p> <p>Poznámka 1: Pokiaľ je itanie 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>Poznámka 2: Zistenie, či je parameter ForceSelectIndex zapnutý, je možné príkazom SHOW_INFO.</p>
FreeSpaceQuery	<p>Parameter typu STRING určuje, akým spôsobom zisuje D2000 Archiv voné miesto v archívnej databáze na platforme Oracle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>USER</i> - voné miesto sa zisuje z databázového view <i>USER_FREE_SPACE</i> (prednastavená hodnota), • <i>DBA</i> - voné miesto sa zisuje z databázového view <i>DBA_FREE_SPACE</i> (užívateľ musí mať práva na itanie z tohto view), • <i>NONE</i> - voné miesto sa nezisuje. <p>Voné miesto v databáze je zobrazované ako položka FreeSpace v preddefinovanej štruktúre <i>SV_System_ArchivPerformance</i>. Pokiaľ nie je parameter <i>FreeSpaceQuery</i> zadáný alebo je iný ako vymenované hodnoty, voné miesto sa zisuje z databázového view <i>USER_FREE_SPACE</i>.</p> <p>Poznámka 1: 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>Poznámka 2: Od verzie D2000 v7.02.005 sú parametre databázy FreeSpace, AutoExtensible a DatabaseSize zisované pri každom 100. commit. T.j. frekvencia zmien je ovplyvnená aj parametrami CommitCountActive/CommitCountPassive a CommitTimeActive/CommitTimePassive.</p>
Isochronous Cache	<p>Hodnota 1 prepína cache archívu do nového módu, tzv. izochrónnej cache. V tomto móde funguje cache procesu D2000 Archiv nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hodnoty všetkých archivovaných hodnôt (s výnimkou objektov vypoítaných pri itaní - OnRead archívu - ktoré nie sú cachované) sú držané v cache rovnakú dobu (pre výnimky viď popis parametra IsoCacheFullDepth). • Doba držania hodnôt (asová hĺbka cache) je dynamicky prispôbovaná tak, aby vekos cache zodpovedala hodnote zadanej parametrom MaxCacheSize. • Hodnoty z cache sú používané aj pre itanie do grafov a eventov. • Hodnoty z cache sú používané aj vtedy, keď cache neobsahuje celý požadovaný asový interval (zvyšok hodnôt je doítaný z databázy). • Pokiaľ cache konkrétneho archivovaného objektu neobsahuje dostatočnú hĺbku dát a nasleduje itanie dát z databázy, tieto dáta sú doplnené do cache (iba tie, ktoré nie sú staršie ako asová hĺbka cache). • Hodnoty ítané z cache majú nastavený príznak (flag) 'M'. <p>Pokiaľ je parameter <i>IsochronousCache</i> nastavený na hodnotu 0, funguje cache pôvodným spôsobom, t.j.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). • 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 MaxCacheSize nedostatočná, sú z cache odstraované najzriedkavejšie ítané objekty. • Hodnoty z cache sa používajú pre štatistické výpočty, nie pre itanie do grafov a eventov. • Hodnoty z cache sa používajú iba vtedy, keď cache obsahuje celý požadovaný asový interval. • Do cache konkrétneho archivovaného objektu sa vkladajú iba dáta novšie ako najstaršie, ktoré už cache obsahuje - staršie dáta sa do cache nikdy nedopájajú. <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 itanie do grafov a skriptov, o zrýchlení otvárania grafov a znížení 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 arovej hĺbky zabezpečí, že dáta potrebné pre výpočet štatistických a vypoítaných archívov budú k dispozícii v cache, o prepoty zrýchli.</p> <p>Poznámka: Parameter <i>IsochronousCache</i> sa dá nastavovať príkazom TELL príkazom SET_OPTION.</p> <p>Poznámka: Dynamické prispôbovanie hĺbky cache je možné sledovať pomocou Systémovej konzoly po zapnutí debug kategórie DBG. ARCHIV.CACHE.</p>

IsoCacheFullDepth	<p>Parameter má význam, iba ak je zapnutá Izochrónna cache nastavením parametra IsochronousCache. 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 MaxCacheSize 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>Poznámka: Parameter IsoCacheFullDepth sa dá nastavovať TELL príkazom SET_OPTION.</p>
IsoCacheAutoFill	<p>Parameter má význam, iba ak je zapnutá Izochrónna cache nastavením parametra IsochronousCache. 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 IsoCacheDepth.</p> <p>Poznámka: Runé naínanie dát do izochrónnej cache sa dá vyvolať aj TELL príkazom FILL_CACHE. Poznámka: Pre inštanný archív prebehne ínanie dát do cache až po zaplátaní všetkých archívnych dier (vi parameter ArcsynchroAuto), pre neinštanný archív prebehne ínanie dát do cache hne po inicializácii archívu.</p>
IsoCacheDepth	<p>Parameter má význam, iba ak je zapnutá Izochrónna cache nastavením parametra IsochronousCache. 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 udržovaná na požadovanej hodnote MaxCacheSize. Pokiaľ sa asová hbka zmení, archív automaticky zapíše novú hodnotu parametra IsoCacheDepth do registrov. Poznámka: Parameter IsoCacheDepth sa dá nastavovať TELL príkazom SET_OPTION, o je použitý pri zväšení izochrónnej cache (SET_CACHE), runom nastavení parametra IsoCacheDepth a runom naínaní dát do izochrónnej cache (FILL_CACHE).</p>
MaxCacheSize	<p>Vekos pamäte [MB], ktorú môže proces D2000 Archiv používať na vytvorenie dynamickej cache. Použitie archívnej cache výrazne zrýchľuje výpoty štatistických archívnych objektov.</p> <p>Poznámka: Parameter MaxCacheSize sa dá nastavovať TELL príkazom SET_CACHE.</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>Poznámka:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Parameter je použitý iba pre platformu Sybase, pre platformy Oracle a PostgreSQL je ignorovaný. 2. Tell príkazom LIST_TREZOR na platforme Sybase je možné zistiť, ktoré trezory sú otvorené (stpec <i>Open</i>).
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 NMEA-0183 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 TELL príkazom SET_OPTION.</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 ReadThreadsCount.</p>
PG_CreateTrezor	<p>Konfiguraný parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - viac informácií.</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"> • 0 - použije sa príkaz VACUUM (prednastavené) • 1 - použije sa príkaz VACUUM FULL • 2 - použije sa príkaz CLUSTER • 3 - neurobí sa nič <p>Poznámka: hodnota PG_ReorganizeSlice sa uplatní aj pri TELL príkaze REORGANIZE pre SLICE=-3 ("predchádzajúci asový rez") a SLICE=-4 ("všetky asové rezy staršie ako aktuálny asový rez"). Poznámka: Parameter PG_ReorganizeSlice sa dá ovládať TELL príkazom SET_OPTION.</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>Poznámka: Parameter PG_ReorgSliceTime sa dá ovládať TELL príkazom SET_OPTION.</p>

PG_TrezorFileMulti	Konfigurovaný parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - viac informácií . Parameter PG_TrezorFileMulti sa dá nastavova TELL príkazom SET_OPTION .
PG_TrezorFilePath	Konfigurovaný parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - viac informácií .
PG_TrezorName0	Konfigurovaný parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - viac informácií .
PG_TrezorName	Konfigurovaný parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - viac informácií .
Pg_TrezorOldConnect	Konfigurovaný parameter pre trezorové databázy na platforme PostgreSQL - hodnota 1 zapína stará 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 balík " High Performance Archív ".
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 doítavaná 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 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. 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. Poznámka 1: Parameter <i>RecalcImmediateDepth</i> sa dá ovláda TELL príkazom SET_OPTION <i>RecalcImmediateDepth</i> sekundy/OFF. Poznámka 2: Prepoty vyžiadané TELL príkazom RECALC sú vykonávané hlavným archívny 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 prebieha na zapisovacom tasku pridelenom prepoítavanému archívny 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. Poznámka 1: Parameter nemá vplyv na prepoty intervalov spôsobené príchodom novej hodnoty, iba na prepoty vynútené TELL príkazmi a zo skriptu. Poznámka 2: Parameter <i>RecalcParallelInterval</i> sa dá ovláda TELL príkazom SET_OPTION .
RecalcTimeIntervalLimit	Parameter (udávaný v hodinách) pre proces D2000 Archív definuje obmedzenie asového intervalu na prepoet štatistík. Pokiaľ je vygenerovaná požiadavka na prepoet dlhšieho intervalu (vnútorne alebo TELL príkazom RECALC), bude rozdrobená na niekoľko kratších požiadaviek s maximálnou dĺžkou urenou parametrom <i>RecalcTimeIntervalLimit</i> . Tento parameter slúži na ochranu proti pádu procesu D2000 Archív pri prepotoch dlhých asových intervalov zadaných užívateľom alebo spôsobených príchodom starej hodnoty. Poznámka 1: Ak je hodnota = 0, asový interval nie je obmedzený - pôvodné správanie. Poznámka 2: Parameter <i>RecalcTimeIntervalLimit</i> sa dá ovláda TELL príkazom SET_OPTION <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 SET_OPTION RECALC_USE_TREZOR ON .
ReorganizeOffset	Posun štartovania periodickej reorganizácie v danej perióde. Udáva sa vo formáte HH:MM. Znamená posun v hodinách a minútach. Vi popis parametra ReorganizePeriode .
ReorganizePeriode	Perióda periodickej reorganizácie zadaná v hodinách. Pri periodickej reorganizácii sa reorganizujú všetky archívne tabučky bez ohľadu na množstvo vymazaných riadkov a as poslednej reorganizácie (vi parametre ReorganizeTableRowLimit a ReorganizeTableTimeLimit). Hodnota 0 znamená, že sa nevykonáva periodická reorganizácia. Poznámka: Periodická reorganizácia je ovplyvňovaná štartovacími parametrami /DBCA , /DBCY , /DBCP a /DBCA ako obyčajná automatická reorganizácia.
ReorganizeTableRowLimit	Parametre definujú, kedy proces D2000 Archív vykoná automatickú reorganizáciu archívu. Automatická reorganizácia archívu sa vykoná vtedy, ak je z tabučky zmaný väčší počet riadkov ako je uvedené v parametri. ReorganizeTableRowLimit , avšak nie astejšie ako je počet hodín daný parametrom ReorganizeTableTimeLimit (napr. <i>ReorganizeTableRowLimit</i> =50000 a <i>ReorganizeTableTimeLimit</i> =24 --> automatická reorganizácia archívu sa vykoná po zmaní 50000 hodnôt z archívnej tabučky, ale nie astejšie ako raz za 24 hodín).
ReorganizeTableTimeLimit	Upozornenie: Parametre platia len pre archív na platformách Oracle, PostgreSQL a Sybase 9.0 a vyššie.

SelectBefore UI	<p>Ak je hodnota parametra 1, tak pred Insert/Update sa vykoná Select, ktorý zisuje, i už hodnota s týmto asom je v databáze. Ak áno, vykoná sa Update. Ak nie, vykoná sa Insert. Pri použití tohto parametra je nutné zapnutie parametra IsochronousCache a nastavenie parametra RecalcImmedateDepth na hodnotu 0.</p> <p>Default hodnota parametra je 0.</p> <p>Poznámka: 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>Poznámka: pre PgSql od verzie 9.5 je možné na redukciu generovania XID použiť parameter Upsert.</p> <p>Poznámka: utilita arcsynchro má parameter /UF plniaci rovnaký úel.</p>
Tablespace_Name	<p>Konfiguráný parameter pre archívnu databázu na platforme Oracle - udáva názov archívneho tablespace. Pokiaľ nie je zadáný, predpokladá sa hodnota NAZOV_APLIKACIE_TS_ARCHIV. Ak je hodnota vyplnená chybné, proces D2000 Archiv nebude správne hlási informácie o archívnom tablespace v systémovej štruktúre SV_System_ArchivPerformance (stĺpce DatabaseSize, AutoExtensible, FreeSpace, DataSize).</p> <p>Poznámka: Parameter Tablespace_Name sa dá ovláda TELL príkazom SET_OPTION Tablespace_Name meno_tablespace.</p>
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 - viac informácií .
Trezor_Active_Only	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - viac informácií
TrezorCompressPath	<p>Konfiguráný parameter pre trezorové databázy:</p> <ul style="list-style-type: none"> na platforme Sybase - viac informácií na platforme Oracle - viac informácií
TrezorCompressOffline	<p>Konfiguráný parameter pre trezorové databázy:</p> <ul style="list-style-type: none"> na platforme Sybase - viac informácií na platforme Oracle - viac informácií na platforme PostgreSQL - more information
TrezorCompressTime	<p>Konfiguráný parameter pre trezorové databázy:</p> <ul style="list-style-type: none"> na platforme Sybase - viac informácií na platforme Oracle - viac informácií na platforme PostgreSQL - more information
TrezorCountDatafiles	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - viac informácií .
TrezorCountSegments	<p>Konfiguráný parameter pre trezorové databázy:</p> <ul style="list-style-type: none"> na platforme Oracle - viac informácií na platforme PostgreSQL - more information
TrezorDatafileSizeStep	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - viac informácií .
TrezorDatafileSuffix	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - viac informácií .
TrezorMaxDatafileSize	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - viac informácií .
TrezorNologging	Konfiguráný parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - viac informácií .
TrezorPath	<p>Konfiguráný parameter pre trezorové databázy:</p> <ul style="list-style-type: none"> na platforme Sybase - viac informácií na platforme Oracle - viac informácií
TrezorPostCompressCmd	<p>Konfiguráný parameter pre trezorové databázy:</p> <ul style="list-style-type: none"> na platforme Oracle - viac informácií na platforme PostgreSQL - more information

TrezorPostCompressPar	Konfigurálny parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> na platforme Oracle - viac informácií na platforme PostgreSQL - more information
TrezorPeriod	Konfigurálny parameter pre trezorové databázy: <ul style="list-style-type: none"> na platforme Sybase - viac informácií na platforme Oracle - viac informácií na platforme PostgreSQL - more information
TrezorPrefix	Konfigurálny parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - viac informácií .
TrezorReadOnlyTimeout	Konfigurálny parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - viac informácií .
TrezorStartDatafileSize	Konfigurálny parameter pre trezorové databázy na platforme Oracle - viac informácií .
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>Poznámka: pre staršie verzie PgSql ako 9.5 je možné na redukciiu generovania XID použiť parameter SelectBeforeUI.</p> <p>Poznámka: utilita arcsynchro má parameter /UP plniaci rovnaký účel.</p>
WorkingHoursStart WorkingHoursEnd	<p>Hodina oznaujúca začiatok a koniec pracovných hodín. Poas pracovných hodín sú minimalizované asovo náročné operácie archívu s cieľom zvýšiť disponibilitu archívu.</p> <p>Je možné zadávať nielen štandardný pracovný de (napr. WorkingHoursStart=6, WorkingHoursEnd=18) ale aj de pokrývajúci poľnoco (napr. WorkingHoursStart=14, WorkingHoursEnd=5 resp. WorkingHoursEnd=29). Prednastavená hodnota 0 obidvoch parametrov vypína funkcnos pracovného da.</p> <p>Poznámka: Parametre ovplyvujú na všetkých databázových platformách periodické mazanie a reorganizáciu a na platforme Oracle zisovanie voného miesta v archívnom tablespace.</p> <p>Poznámka: Parametre WorkingHoursStart a WorkingHoursEnd sa dajú ovládať TELL príkazom SET_OPTION.</p>
WriteThreadsCount	<p>Počet 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 balík "High Performance Archiv". Parameter je implementovaný od verzie 8.00.011. Pre zaažené archívy na platforme Oracle sa odporúča nastaviť hodnotu rovnú počtu 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 dvojitém kliknutí nad týmto parametrom.



Súvisiace stránky:

[Konfigurácia archívu](#)