Štartovacie parametre (Procesy)

Štartovacie parametre procesov

Pri štartovaní procesov môžu by použité štartovacie parametre. Tieto parametre sa pri konfigurácii procesu definujú prostredníctvom položky **Parametre** v konfiguranom dialógovom okne alebo v súbore default.arg. Parametre je možné nastavi aj v registroch na poítai, kde beží D2000 Server, na ktorý sa proces pripája.

Nasledovná tabuka obsahuje prehad štartovacích parametrov procesov.

Parameter	Platnos parametra	Význam parametra
/? /h	Všetky klient procesy systému D2000	Zobrazí zoznam prípustných parametrov s vysvetlením ich významu pre daný proces. **Zadaním tohto parametra dôjde k ignorovaniu ostatných spúšacích parametrov** a po vypísaní vysvetujúceho textu k spúšanému procesu, sa tento proces ukoní.
/AF<Method>	D2000 HI, D2000 GrEditor, D2000 CNF, D2000 Application Manager, D2000 DDE Server, D2000 System Console, D2000 Tell, D2000 Browser	Vynútenie si inej autentifikanej metódy na overenie užívateského mena ako je požadovaná procesom D2000 Server. Hodnota parametra <Method> môže by: • D2000 • NTLM • Kerberos Aby užívate mohol použi nejakú autentifikanú metódu, musí by povolená v jeho konfigurácii (parameter Metódy autentifikácie).
/AN<Name>	D2000 HI, D2000 GrEditor, D2000 CNF	Meno užívatea systému D2000 pre automatické prihlásenie po štarte procesu. Ak sa nezadá parameter /AP, bude meno dosadené do prihlasovacieho okna a bude požadovaný vstup hesla.
--ANSI	**D2000 GateWay Client**, **D2000 GateWay Server**	Parameter vynúti kódovanie Windows 1250 prenášaných textov. Ak nie je uvedený, texty sú kódované UTF8. Parameter je nutné použi, ak partner komunikácie je staršej verzie ako 9.X a dochádza k prenosu textových hodnôt.
--ANONYMIZEPERIOD=<seconds>	D2000 DBManager	Parameter nastaví periódu v sekundách anonymizácie a odmazávania záznamov v tabukách. Predvolená hodnota je 3600 sekúnd (1 hodina).
/AO<MenoSchémy>	D2000 HI, D2000 GrEditor, On-line konfigurácia systému - D2000 CNF	Meno schémy otvárenej pri 1. prihlásení užívatea
/AP<Password>	D2000 HI, D2000 GrEditor, D2000 CNF	Heslo užívatea systému D2000 pre automatické prihlásenie po štarte procesu. /AP znamená, že heslo je prázdny reazec. Parameter je použitý aj pri zmene prístupového hesla do konfiguranej databázy procesom kernel.exe.
/AS	D2000 HI, D2000 GrEditor	Parameter zakáže synchronizáciu bitových máp pri štarte procesu.
/ASE	D2000 System Console	Povolenie prepínania HOT servera (manuálne alebo automatické).
/ASG<skupina>	D2000 System Console	Automatické prepínanie HOT servera. Parameter *skupina* udáva názov redundantnej skupiny.
/ASI<interval>	D2000 System Console	Automatické prepínanie HOT servera. Parameter *interval* definuje asový interval, po uplynutí ktorého sa prepne HOT server.
/B<BkpNr>	D2000 Server	BkpNr je poet záloh (backups) konfiguranej databázy. Záloha databázy je vytváraná pri štarte procesu. Parameter /B0 spôsobí, že sa nebude vytvára záloha databázy. Poet záloh (hodnota parametra BkpNr) môže by od 0 do 3. Ak parameter nie je zadaný, je automaticky použitý /B0 pre proces D2000 Server.
--batch_mode	D2000 Event Handler	Parameter modifikuje interpretáciu akcie DB_SET_PROCESS_PARAMS.
/C<ApplName>	D2000 Server	Meno aplikácie.
/CT	Všetky klient procesy systému D2000	Proces použije as poítaa, na ktorom je spustený. Ak nie je použitý (Default), proces používa as poítaa, na ktorom je spustený proces D2000 Server.

/DBCA	D2000 Archiv	Proces D2000 Archiv vykonáva mazanie starých údajov z archívnej databázy a jej reorganizáciu, len ak je v *aktívnom* režime (ak ide o redundantný systém, navyše musí by pripojený na HOT Server).
/DBCP	D2000 Archiv	Proces D2000 Archiv vykonáva mazanie starých údajov z archívnej databázy a jej reorganizáciu, len ak je v *pasívnom* režime (alebo ak ide o redundantný systém, v *aktívnom* režime, ale pripojený na SBS Server).
/DBCS	D2000 Archiv (iba na Oracle databáze)	Proces D2000 Archiv na reorganizáciu nepoužije SQL príkaz *ALTER TABLE MOVE,* ale *ALTER TABLE SHRINK SPACE* (príkaz je dostupný až pre Oracle 10g).
/DBCY	D2000 Archiv	Povolenie reorganizácie archívnej databázy. Ak proces D2000 Archiv nie je spustený s týmto parametrom, z archívnej databázy sa zmažú staré údaje, ale archívne tabuky sa nereorganizujú (z dôvodu spätnej kompatibility procesu D2000 Archiv pred implementáciu reorganizácie).
/DBCY	D2000 DBManager	Zapnutie ladiacich výpisov o stave Oracle clustera. Parameter má význam len vtedy, pokia TNS databázy ukazuje na cluster a obsahuje sekciu FAILOVER (obnovovanie spojenia pri výpadku jednej z inštancií Oracle clustera). Ak sa sekcia FAILOVER v TNS databázy nenachádza, pri výpadku alebo vypínaní inštancie clustera nie sú generované žiadne ladiace výpisy. **Upozornenie:** Parameter je možné použi len pre *dbmanager_ora.exe*.
/DBD<pocet_dni>	D2000 Archiv	Proces D2000 Archiv obmedzí maximálnu hbku archivácie na poet dní, zadaných parametrom *<pocet_dni>*. Obmedzenie sa týka všetkých objektov typu Archivovaná hodnota bez ohadu na ich konfiguráciu.
/DBD<verzia>	D2000 KOM	Pri zadaní parametra bude D2000 KOM proces pri inicializácii OEM protokolov oznamova špecifikovanú verziu rozhrania KomAPI (položka *VerLo* v štruktúre *InitParams*). Pozor - v skutonosti sa rozhranie nemení, takže OEM protokoly nemusia fungova korektne, ak používajú neexistujúce položky štruktúry *InitParams* alebo položky, ktoré boli pri zmene verzie rozhrania presunuté alebo zmenené.
/DBD<pocet_poziadaviek>	D2000 DBManager	Proces D2000 DBManager bude zaznamenáva v logu informácie o tom, že poet požiadaviek na jednom netransaknom spojení prekroil hodnotu pocet_poziadaviek. Parameter je použitený pri ladení výkonnosti. Viac...
/DBIV<flag>	D2000 Archiv	Proces D2000 Archiv ignoruje hodnoty, ktoré majú nastavený flag rovnaký ako je daný parametrom *<flag>*. Parameter je možné použi aj pre viacero flagov súasne (napr. proces spustený s parametrami */DBIVI /DBIVG* bude ignorova hodnoty, ktoré majú nastavené flagy I alebo G).
/DBPO	D2000 Archiv	Zapne vlastnos archívu - archív archivuje len primárne dáta - požiadavky na štatistické a vypoítavané archívne objekty sú ignorované. Parameter sa dá ovláda **TELL** príkazom **SET_OPTION DBPO ON/OFF.**
/DBS<size>	D2000 DBManager	Podpora práce s reazcami väšej džky (napr. kvôli práci s CLOB stpcami databázy Oracle). Štandardne proces D2000 DBManager na prácu s reazcami rezervuje miesto pre 4000 znakov. Pomocou tohto parametra je možné rezervovanú vekos zmeni. **Pozn:** Zväšenie rezervovanej vekosti sa prejaví na spotrebe pamäte.
/DBSH	D2000 Archiv	Proces D2000 Archiv zdiea archívnu databázu s iným procesom D2000 Archiv (napr. pri práci s databázovým clusterom). Existujú 2 možné konfigurácie: 1. Dva (alebo viaceré) archívne procesy (*SELF.ARC*), jeden je pripojený na HS Server, druhý (ostatné) na SBS Server(y). Ak je proces *SELF.ARC* pripojený na SBS Server, pracuje v režime *ReadOnly*. Ak je pripojený na HS Server, pracuje štandardne. 2. Dva (alebo viaceré) inštanné archívne procesy (*SELF.ARC_1*, *SELF.ARC_2*, at.), ktoré sa pripájajú na HS Server. Aktívna inštancia pracuje štandardne, pasívna inštancia (inštancie) pracujú v režime *ReadOnly.*
/DBSH	D2000 DBManager	Parameter má zmysel iba v redundantných systémoch. Proces D2000 DBManager sa odpojí od databáz, ak: • D2000 server, ku ktorému je DbManager pripojený, sa dostane do stavu SBS, • DbManager je spustený inštanne (od D2000 verzie 8.0) a inštancia sa stane pasívnou. Ke sa server dostane opä do stavu HS, resp. ke sa inštancia stane aktívnou, spojenia na databázy sú obnovené. **Poznámka:** Bez parametra /DBSH je v redundantnom systéme, v ktorom sa nachádzajú dva (prípadne viac, poda stupa redundancie) procesy D2000 DBManager, nutné poíta s tým, že celkový poet spojení otvorený na databázy bude dvojnásobný oproti neredundantnému systému. To môže spôsobi problémy napr. pre databázu Oracle, pokia nemá nastavenú dostatone vekú hodnotu pfile parametra *processes*.
/DBX	D2000 DBManager	Pokia je parameter zadaný, pri práci s PostgreSQL databázou s BLOB poami (BYTEA) budú tieto ítané/zapisované v hexadecimálnom tvare - DbManager bude prevádza jednotlivé písmena do hexa kódu poda ASCII tabuky, tj ak je v BLOBe reazec "ABC" , naíta sa "414243".
/DC	D2000 HI	Zakázanie používania cache pre schémy - zníženie pamäových nárokov procesu za cenu spomalenia otvárania schém.
--DEFAULT-TOOLBAR-COLOR	D2000 HI	Použi východziu šedú farbu pre toolbary. Ak nie je prepína špecifikovaný, použije sa biela farba.

/DG	D2000 HI	Zníženie pamäových nárokov procesu pri práci s grafmi za cenu spomalenia kreslenia grafov obsahujúcich vea dát.
/DI	D2000 HI, D2000 GrEditor, D2000 Archiv	Nastavenie výpisu špecializovaných informácií po štarte procesu.
/DL	D2000 HI, D2000 GrEditor	Nastavenie zápisu obsahu okna *Listener* do súboru.
/DM<nickname>	D2000 Server	Developer mode: umožuje beh viacerých procesov D2000 Server na jednom poítai pre potreby vývoja. Hodnota <nickname> sa bude vypisova v záhlaví konzolového okna procesu D2000 Server (pokia je konzolové okno viditené na obrazovke, vi parameter /X) a tiež sa pridá k názvu zdieanej pamäte používanej na komunikáciu s procesmi. Kvôli zmene štandardného ísla TCP portu (3119) musia by všetky procesy D2000 Server (s výnimkou jedného, ktorý používa štandardný TCP port 3119 a štandardný názov zdieanej pamäte) spustené aj s parametrami /P a /DM. Príklad: ServerA: kernel.exe /P:1001 /CApp1 /DMThisIsApp1 ServerB: kernel.exe /P:1002 /CApp2 /DMThisIsApp2 pripájanie sa lokálne cez zdieanú pamä na ServerA: hi.exe /P:1001 /DMThisIsApp1 pripájanie sa lokálne cez zdieanú pamä na ServerB: hi.exe /P:1002 /DMThisIsApp2 pripájanie sa lokálne cez TCP/IP na ServerA: hi.exe /P:1001 /TP pripájanie sa lokálne cez TCP/IP na ServerB: hi.exe /P:1002 /TP pripájanie sa vzdialene na ServerA: hi.exe /Sserver_name /P:1001 /TP pripájanie sa vzdialene na ServerB: hi.exe /Sserver_name /P:1002 /TP **Poznámka:** Proces D2SMC podporuje od verzie 7.02.006 spúšanie s parametrami /DM a /P. Je možné viacnásobné spustenie D2SMC, priom každý komunikuje s jedným D2000 Serverom bežiacim v *developer mode*.
/DP	Procesy s textovou konzolou	(**D**ebug **P**ipe) – Proces bude zobrazova priebeh komunikácie s procesom D2000 Server.
/DPR /DPP /DPA	D2000 HI, D2000 GrEditor	Nastavenie riadenia zobrazenia príjmu správ z príkazového riadku: /DPR - pri príjme /DPP - pred spracovaním /DPA - obidva spôsoby
/DUMP /DUMP_MEDIUM /DUMP_FULL	Všetky klientske procesy systému D2000	Spolu s procesom sa spustí aj monitorovací proces **procdump.exe**, ktorý sleduje neošetrené výnimky, ktoré môžu v danom procese nasta. V prípade pádu procesu na takúto výnimku je zapísaný dump súbor procesu do logovacieho adresára systému D2000 (podadresár *dumps*). Dump súbor obsahuje informácie o procese v ase jeho pádu, z ktorých je neskoršou analýzou možné zisti jeho príinu. Vekos zapísaného dump súboru a množstvo informácií závisí od použitého prepínaa: • /DUMP - generuje súbor so základnými informáciami o procese, ako sú thready a ich call-stacky. Vekos tohto súboru je relatívne malá. Vo väšine prípadov sú informácie obsiahnuté v tomto súbore dostatoné na analýzu príiny pádu procesu. • /DUMP_MEDIUM - generuje súbor s informáciami o procese rozšírenými o uritú as pamäte tvorenú heapom. Vekos tohto súboru je niekoko krát väšia ako v prípade prepínaa /DUMP. • /DUMP_FULL - generuje súbor s celým obrazom procesu v ase pádu. Vekos tohto súboru môže by vemi veká (rovnajúca sa vekosti procesu v pamäti). Použitie tohto prepínaa je nutné len vo vemi výnimoných prípadoch!
/DW	Procesy s textovou konzolou	Neminimalizova textové okno programu po štarte procesu. Ak sa nezadá, proces okno po štarte minimalizuje.
/E+<ladiaca_kategoria> /E-<ladiaca_kategoria>	Všetky procesy systému D2000	Zapnutie (+) / vypnutie (-) zobrazovania ladiacich informácií danej kategórie (*ladiaca_kategoria*) pri štarte procesu. Ladiace informácie slúžia pre interné potreby vývoja systému. Zapínanie / vypínanie zobrazovania ladiacich informácií a ich prezeranie je možné aj prostredníctvom procesu D2000 System Console. **Upozornenie:** Zapnutie zobrazovania ladiacich informácií zvyšuje zaaženie systému.
/E+DBG.CHECK.OBJECTS	D2000 Server	Proces D2000 Server vykoná po štarte kontrolu konfigurácie všetkých objektov.
/E+DBG /E+RTM.USELOCALCACHE	D2000 HI	Zapne použitie cache dát prenášaných z **D2000 Servera** na **D2000 HI**. Umožuje, hlavne v prípade pomalých sietí (WiFi), urýchli nábeh klienta D2000 HI. Parameter je potrebné zada pri štarte procesu. Pri prvom spustení vytvára cache, ktorá do podadresára *localstore* adresára aplikácie (na strane klienta) produkuje množstvo súborov (napríklad pre každý event a schému jeden).

/F<Period>	Všetky klient procesy systému D2000	*Period* je perióda vysielania **WatchDog** správy medzi klientským procesom a procesom D2000 Server. Udáva sa v sekundách, priom nula znamená, že sa táto správa vysiela nebude. Náhradná hodnota je /F60. **Poznámka:** v rámci **WatchDog** správy posiela D2000 Server aktuálny as. Umožuje tak vzdialeným klientským procesom (spusteným na inom poítai) poíta rozdiel lokálneho asu voi asu D2000 Server-a. Týmto rozdielom sú následne korigované všetky asy nových hodnôt vygenerovaných klientskym procesom.
/FI	D2000 Event Handler	asový limit pre spracovanie požiadavky. Udáva sa v sekundách. Default hodnota je /FI120. Viac...
/FM	D2000 Topology	Zadaním tohto parametra bude topológia používa celkový výpoet namiesto iastkového. Viac..
/FS	D2000 HI, D2000 GrEditor, D2000 CNF	as zobrazenia chybového hlásenia pri neúspešnom pokuse o nadviazanie spojenia s procesom D2000 Server. Default hodnota je 60 s. Pre hodnotu /FS0 sa nezobrazí ani štartovacie okno procesu, ani chybové hlásenie v prípade neúspechu.
--fullscreen	D2000 HI	Zapnutie celoobrazovkového módu - skryje titulok a lišty hlavného okna, ako aj maximalizovaných dialógových schém. Funnos môže by pozmenená poda špeciálneho režimu HI. Viac v kapitole Špeciálne zobrazenie HI.
/GTWC<ipAddress:portNr>	D2000 Gateway Client	IP adresa a port D2000 Gateway Servera, ku ktorému sa D2000 Gateway Client pripája. Parameter môže by zadaný viackrát (v systémoch s redundantnými sieami a/alebo redundantnými D2000 Gateway Servermi).
/GTWL<portNr>	D2000 Gateway Server	TCP port na ktorom D2000 Gateway Server poúva a prijíma D2000 Gateway Clientov
/H	D2000 Server	Zvýšenie priority pre proces D2000 Server. Dôsledok zvýšenia priority je dosiahnutie lepšej odozvy pri komunikácii so sieovými klient procesmi.
/HW	Všetky klient procesy systému D2000	Parameter má za následok prihlásenie procesu k aplikácii **WDDemon**, ktorá kontroluje funknos prihlásených klient procesov. Parameter je použitý len, ak je perióda vysielania WatchDog správy (parameter /F) rôzna od 0.
/KA<ArchivSize>	D2000 KOM	Povolí funkciu KOM archívu. <ArchivSize> je vekos archívneho súboru - buffra v rozsahu 1 až 400 megabytov.
/KC<ApplName>	D2000 KOM	Parameter je platný pre KOM proces s funkciou KOM Archív štartujúci bez prítomnosti procesu D2000 Server. *<ApplName>* musí by rovnaké, ako pre parameter /C servera, ku ktorému sa KOM proces snaží pripoji.
/KD<seconds>	D2000 KOM	Tento parameter sa týka hodnôt, ktoré sú získavané z komunikácie spolu s asovou znakou. Ak je hodnota *seconds* kladná, budú akceptované iba tie hodnoty z komunikácie, ktorých asová znaka je novšia ako aktuálny as mínus seconds (t.j. *TimeNew* > *Clock* - *seconds*). Ak je hodnota *seconds* záporná, budú akceptované iba tie hodnoty z komunikácie, ktorých asová znaka je novšia ako asová znaka aktuálnej hodnoty mínus absolútna hodnota zo *seconds* (t.j. *TimeNew* > *TimeOld* - |*seconds*|). Navyše, ak je aktuálna hodnota neplatná, novo prijatej hodnote so starým asom sa priradí aktuálny as a je akceptovaná. Táto vlastnos umožuje, aby po štarte KOM-u, ke všetky body majú neplatné hodnoty s aktuálnym asom, prešli platné hodnoty z komunikácie (ktoré prídu so starým asom) do systému (s priradením novej asovej znaky). Špeciálnym prípadom je nastavenie parametra *seconds*=-1, ktoré spôsobí, že staré hodnoty sa nebudú zahadzova a v prípade, že je aktuálna hodnota neplatná, novo prijatej hodnote so starým asom sa priradí aktuálny as a je akceptovaná. Ak parameter /KD nie je zadaný alebo hodnota *seconds*=0, hodnoty z komunikácie nebudú zahadzované/menené popísaným spôsobom. Neakceptované hodnoty sa budú uklada zaznamenáva v podadresári **TRACE** aplikaného adresára, kde vznikne súbor *DISCARDED_VALUES_SELF_KOM.log* (pre SELF.KOM), resp. *DISCARDED_VALUES_*name*_KOM.log* (pre name.KOM). Hodnoty so zmeneným asom (pre zápornú hodnotu *seconds*) sa budú uklada v podadresári **TRACE** aplikaného adresára, kde vznikne súbor *CHANGED_VALUES_SELF_KOM.log* (pre SELF.KOM) resp. *CHANGED_VALUES_*name*_KOM.log* (pre name.KOM). Formát riadkov obidvoch súborov je: aktuálny as - as aktuálnej hodnoty - as práve získanej hodnoty - názov meraného bodu - aktuálna hodnota - práve získaná hodnota.
/KD<seconds>	D2000 DBManager	Tento parameter sa týka varovaní *timeout expired*, ktoré proces DBManager vypisuje do logu a zverejuje cez systémovú premennú SystemError, pokia trvá databázová operácia viac ako 60 sekúnd. Nastavením parametra sa dá zmeni prednastavená hodnota 60 sekúnd. Má zmysel nastavi tento parameter na vyššiu hodnotu napr. v prípade, že DBManager vykonáva SQL dotazy (napr. spúša uložené procedúry), ktoré trvajú dlhšie a generujú tak nežiadúce alarmy. Viac informácií v kapitole D2000 DBManager - vyhodnocovanie logov.

/KDBC	D2000 KOM	Tento parameter zakáže cache na browsovanie hodnôt (Kom Disable Browser Cache) vo vybraných protokoloch, ktoré podporujú spontánne posielanie hodnôt bez predchádzajúceho vyžiadania alebo so skupinovým vyžiadaním (IEC101, IEC104, KNX, DNP3). Štandardne je cache pri týchto protokoloch povolená, takže spontánne prichádzajúce hodnoty sa do nej ukladajú. V konfiguráciách s vea objektami môže cache zabra významnú as pamäte, omu tento parameter dokáže zabráni.
/KDI<mask>	D2000 KOM	Štartovacia hodnota masky pre debugovanie hodnôt, ktorú možno poas behu procesu zmeni TELL príkazom DI ON /OFF.
/KI	D2000 KOM	Ak je parameter zadaný, poiatoné hodnoty vstupných meraných bodov sú po štarte procesu D2000 KOM naítané z procesu D2000 Server. Ak parameter nie je zadaný, poiatoné hodnoty sú neplatné (Invalid). Dôsledkom je, že bez parametra /KI posiela proces **D2000 KOM** po reštarte procesu **D2000 Server** hodnoty všetkých vstupných bodov. S parametrom /KI posiela iba tie, ktoré sa zmenili. **Poznámka:** Hodnoty výstupných meraných bodov naítava proces **D2000 KOM** z procesu **D2000 Server** po štarte vždy (od verzie D2000 v7.01.011).
/KKVOE	D2000 KOM	Ak je parameter zadaný, po výpadku komunikácie a prechodu stanice do StHARDERR nedôjde k zneplatneniu hodnôt meraných bodov (Kom Keep Values On Error)
/KM<Archiv Mode>	D2000 KOM	Spôsob odosielania hodnôt z KOM archívu pri nadviazaní spojenia s procesom D2000 Server. <ArchivMode> môže ma hodnoty: • 1 - pre automatické odoslanie hodnôt z KOM archívu získaných pri práci v režime offline (implicitná hodnota), • 2 - hodnoty sa odosielajú len na požiadanie (TELL príkazom), • 3 - automatické odoslanie hodnôt z KOM archívu (ako režim 1), nevykoná sa však prepoet štatistických archívnych hodnôt.
/KO	D2000 KOM	Pri zadaní parametra proces D2000 KOM po štarte prepne všetky stanice do stavu STOFF - vypne všetku komunikáciu.
/KS<period>	D2000 KOM	Pri zadaní parametra bude proces D2000 KOM simulova hodnoty všetkých meraných bodov. Parameter *period* je volitený parameter a udáva sa v sekundách. Jeho minimálna hodnota je 5 s. Ak *period* nie je uvedený, proces **D2000 KOM** simuluje nové hodnoty meraných bodov s periódou poda nastavenia parametra pollingu **Delay** pre príslušnú stanicu (ak hodnota parametra **Delay** nie je uvedená, t.j. 0:0:0, hodnoty meraných bodov sa simulujú s periódou 5 s.).
/KS<count>	D2000 DBManager	DbManager sa pokúša nájs spojenie na databázu až *count*-krát, vždy s odstupom 1 sekundy. Prednastavená hodnota je 10. Parameter má význam pri prepínaní redundancie, pokia je zárove použitý parameter /DBSH (spojenie na databázu udržuje iba aktívny DbManager), aby databázové operácie inicializujúcich sa eventov nezlyhali kvôli tomu, že spojenia na databázu ešte nie sú funkné. Pôvodné správanie (jediný pokus o nájdenie spojenia) je možné dosiahnu nastavením /KS1.
/KX	Všetky klient procesy systému D2000	Parameter umožuje prácu procesu v režime offline (aj pre KOM Archiv). Ak sa rozpadne spojenie procesu s procesom D2000 Server (zastavenie i pád D2000 Servera, rozpad sieového spojenia), proces pokrauje v práci a pokúša sa znovu pripoji ku D2000 Serveru. Pre funknos je povinný nenulový parameter /F.
/L<LNG>	Všetky klient procesy systému D2000	Nastavenie jazyka pre proces. Parameter <LNG> môže by: • SK - slovenina • CZ - eština • GB (EN) - anglitina • RU* - ruština • KZ* - kazaština • RS* - srbina Ak nie je zadaný parameter, proces sa bude riadi nastavením jazyka v operanom systéme alebo, pre proces D2000 HI, poda nastavenia v konfigurácii užívatea. *Parametre platia pre proces **D2000 HI**, v ostatných procesoch budú nahradené anglitinou. **Poznámka:** Pre on-line help platí, že ak je pre daný jazyk nájdený help, tak sa použije, inak sa použije anglická verzia.
/M	D2000 HI	Použitím tohto parametra sa hlavné okno HI stáva systémovo modálnym.
--MEMORY_LIMIT_TERMINATE=<poet_bajtov>	D2000 HI (64bit)	Ak proces spotrebuje viac operanej pamäte ako hodnota <poet_bajtov>, automaticky sa sám ukoní. Východzia hodnota je 10000000000, tj. 10GB.
/N	D2000 Server	Pri použití tohto parametra, proces D2000 Server neštartuje automaticky žiadne procesy (ignoruje parameter *Autoštart* v konfigurácii objektov typu Proces).
/NES	D2000 DBManager	No empty strings: prázdny reazec bude do databázy zapisovaný ako NULL (kompatibilita s Oracle, ktorý prázdny reazec a NULL chápe rovnako).

/NMI	D2000 DBManager	Do not mask invalid: Null reazec bud interpretovaný ako neplatná hodnota (invalid). Štandardne sa null reazec interpretuje ako validný prázdny reazec (kompatibilita s Oracle).
/NP	Všetky klient procesy systému D2000.	Pri uvedení parametra klient proces použije pre komunikáciu s procesom D2000 Server protokol NamedPipes (bez uvedenia parametra prebieha komunikácia prostredníctvom TCP/IP).
/NQ	D2000 DBManager	Do not use quotation marks - Ak je parameter použitý, D2000 DBManager neuzatvára do úvodzoviek mená stpcov, ak pracuje s databázou **PostgreSQL**.
/NQ	D2000 Server	Aplikácia (proces *kernel.exe*) vždy pri štarte kontroluje aktuálnos štruktúr konfiguranej databázy. Ak nie sú aktuálne, považuje to za chybu a *ukoní svoj beh*. Tento stav je zapísaný v LOG súbore. Následne je potrebné spusti proces *kernel.exe* manuálne s parametrom */Cmeno_aplikácie* a */NQ*. Táto kombinácia zabezpeí aktualizáciu databázy. Parameter */NQ* naštartuje proces kernel.exe za úelom aktualizácie konfiguranej databázy uritej aplikácie. Proces skontroluje aktuálnos databázy, v prípade potreby vykoná aktualizáciu a *ukoní sa*. Preto tento parameter nesmie by použitý pri konfigurácii produknej aplikácie. Ak je databáza aktualizovaná, tak jej zálohu pred aktualizáciou systém uloží do adresára ApplDir\MenoAplikacie\Backup_CNV_yyyy_mm_dd, priom yyyy,mm a dd sú nahradené aktuálnym rokom, mesiacom a dom.
/NS	D2000 Server	Povolenie zmeny UUID systémových štruktúrovaných premenných. Táto vlastnos môže by užitoná, ak je nutné prenáša ich hodnoty cez transparentný gateway do inej aplikácie (v kombinácii s premenovaním systémových štruktúrovaných premenných a s funknosou transparentného gatewayu na základe UUID).
/P:<PortNr>	Všetky klient procesy systému D2000, D2000 Server	*PortNr* je íslo TCP portu, cez ktorý je realizovaná TCP/IP komunikácia medzi procesom D2000 Server a klient procesmi systému D2000. Ak parameter nie je zadaný, proces D2000 Server aká klientov na štandardnom D2000 porte 3119. Viac informácií o použití parametra /P je pri popise parametra /DM. Pozn: ak na lokálnom poítai nie je spustený D2000 Server ale D2000 SAS, je nutné zada aj parameter /TP.
/QM	D2000 Topology	Rýchly mód prepotu topológie, pri ktorom sa zastaví prepoet topológie, pokia do topologickej linky už nejaký uzol prispel rovnakou hodnotou a z tej strany linky, ako prispieva aktuálny uzol. Viac...
/Q	D2000 Calc	Parameter aktivuje vlastnos, ktorá spôsobí prepoet poítaných bodov a zverejnenie hodnôt po prepnutí redundancie (hodnoty môžu by zverejnené prostredníctvom hodnoty vlastného poítaného bodu, alebo zápisom do polík štruktúr v prípade štruktúrovaných poítaných bodov). Toto chovanie nie že žiaduce a štandardne je vypnuté (prepoet sa po prepnutí redundancie nevykoná). V prípade potreby je možné túto vlastnos aktivova práve parametrom /Q.
/RD<meno_RDS>	Všetky klient procesy systému D2000.	Klient sa pomocou tohto parametra pripojí k aktívnemu (hot) serveru zadanej redundantnej skupiny (RDS). Aktívny server je vyhadaný pomocou multicastových TCP/IP sieových správ. Viac podrobností tu.
/Replay	D2000 KOM	Proces **D2000 KOM,** spustený s týmto štartovacím parametrom, nekomunikuje so zariadeniami. Je v režime, kedy je pripravený, aby tell príkazom START_REPLAY mohol prehráva dáta (nahraté príkazom START_RECORD).
/RF<meno_RDS>	Všetky klient procesy systému D2000.	Klient sa pomocou tohto parametra pripojí k aktívnemu (hot) serveru zadanej redundantnej skupiny (RDS). Aktívny server je vyhadaný zo zoznamu serverov, ktoré sú uvedené v registroch. Vhodné pre pripojenie klientov D2000 nachádzajúcich sa za routrami, ktoré neprenášajú multicastové sieové správy (vi parameter /RD). Viac podrobností tu .
/RO	D2000 Server	Pri zadaní parametra bude aplikácia odštartovaná bez možnosti zápisu do monitorovacej databázy.
/RO	D2000 Archiv	Pri zadaní parametra bude archív odštartovaný v móde - len na ítanie. Do archívu sa nebude zapisova, ani sa z neho nebudú maza žiadne dáta. Parameter sa dá ovláda **TELL** príkazom **SET_OPTION RO ON/OFF**.
/RO	D2000 Gateway Client	Pri zadaní parametra bude Gateway Client (gtwcli.exe) odštartovaný bez možnosti zápisu do Gateway Servera, t.j. všetky zápisy idúce smerom z Gateway Clienta do Gateway Servera budú ignorované.
/RS	D2000 Archiv	Backup archívnej databázy bude realizovaný príkazom "COPY" aj pre Sybase a MS SQL. (Sybase vykonáva štandardne backup vlastnou utilitou dbbackup. Pri použití Sybase verzie 6.0.2 na viacprocesorových poítaoch táto utilita náhodne "uviazne" a zablokuje archív. MS SQL vykonáva štandardne backup príkazom BACKUP DATABASE do .dat súboru. Použitím tohto parametra sa doasne odpojí databáza a prekopírujú sa súbory .mdf a . ldf.)...viac. Parameter sa dá ovláda **TELL** príkazom **SET_OPTION RS ON/OFF**.
/RX	D2000 Server	Pri zadaní parametra bude aplikácia odštartovaná tak, že nebude možné maza z monitorovacej databázy.
/RX	D2000 Archiv	Pri zadaní parametra bude archív odštartovaný v móde, pri ktorom sa nebudú z archívu maza žiadne dáta. Spustenie archívu v tomto móde vyžaduje potvrdenie od operátora. Parameter sa dá ovláda **TELL** príkazom **SET_OPTION RX ON/OFF**.
/RXN	D2000 Archiv	Pri zadaní parametra bude archív odštartovaný v móde, pri ktorom sa nebudú z archívu maza žiadne dáta. Spustenie archívu v tomto móde nevyžaduje potvrdenie od operátora.
/RXN	D2000 KOM	Pri zadaní parametra bude komunikácia OEM protokolov zastavená (a v prípade liniek TCP/IP-TCP a TCP/IP-TCP Redundant budú aj zatvorené spojenia), pokia je D2000 KOM proces pasívny. Je tak možné zredundantni D2000 KOM proces s jednoduchými OEM protokolmi typu request-response bez úprav zdrojových kódov OEM protokolov.

/S<Server> /S<ServerIP> /S<ServerIP1,ServerIP2>	Všetky klient procesy systému D2000	*Server* je meno sieového poítaa, na ktorom beží proces D2000 Server. *ServerIP* je IP adresa poítaa, na ktorom beží proces D2000 Server. V prípade použitia redundancie siete (poíta má 2 sieové rozhrania a 2 IP adresy) je možné použi tretiu formu parametra, kde *ServerIP1* a *ServerIP2* sú IP adresy sieových rozhraní poítaa, na ktorom beží proces D2000 Server. Je potrebné zada jednu z foriem parametra */S* pri štarte ubovoného klient procesu, ak je tento štartovaný na inom poítai ako tom, kde beží proces D2000 Server (pokia sa nepoužívajú parametre /RD alebo /RF).
/T<Time>	Všetky klient procesy systému D2000	Definovanie doby akania v sekundách - *Time*, poas ktorej klient proces aká na odštartovanie procesu D2000 Server . Prednastavená hodnota je 1 sekunda. **Poznámka:** Parameter je ignorovaný pri použití parametrov /RD alebo /RF. Parameter má alší význam na platforme Windows, pokia je proces spustený ako servis (vi parameter /X). Udáva požadovanú dobu štartovania servisu - od štartu procesu po úspešné pripojenie sa ku procesu D2000 Server. Historicky prednastavená hodnota bola 10 sekúnd, preto kvôli zachovaniu kompatibility bude doba štartovania servisu špecifikovaná ako 9 +<Time>. Prednastavených 10 sekúnd nemusí stai napr. pri vzdialenom spúšaní procesu cez pomalé WAN siete, takže Windows vyhlási timeout.
/TI<Time>	D2000 KOM	Oneskorenie (v sekundách) medzi ukonením inicializácie procesu (po štarte procesu alebo po pripojení na HOT D2000 Server) a poslaním správy "proces je pripravený". akanie slúži na to, aby sa nadviazala komunikácia pred tým, ako iné procesy (napr. D2000 Event Handler) zanú zapisova do výstupných meraných bodov. Prednastavená hodnota parametra je 1 sekunda.
/TP	Všetky klient procesy systému D2000	Pri uvedení parametra klient proces použije pre komunikáciu s procesom D2000 Server protokol TCP/IP (je to náhradná hodnota pre sieového klienta). Ak sa parameter nepoužije, komunikácia prebieha cez zdieanú pamä.
/TPP	Všetky klient procesy systému D2000	Pri uvedení parametra klient proces použije pre komunikáciu s procesom D2000 Server protokol TCP/IP s letmou kompriméciou správ.
/TZ<timeZone>	D2000 HI	Uvedením parametra sa vynúti beh procesu HI v inom asovom pásme ako je nastavenie systému. Ako názov asového pásma je možné zada jeden z názvov v tz databáze alebo definova fixný posun od UTC vo formáte "*(+|-)hh[:mi[:ss]]*", kde *hh* uruje poet hodín, *mi* poet minút a *ss* poet sekúnd. Znamienko posunu a poet hodín sú povinné asti definície posunu, poet minút a sekúnd sú volitelné a predvolene sú 0 (napr. "+02:30" definuje posun 2 hodiny a 30 minút od UTC).
/W<Workstation>	Všetky klient procesy systému D2000	*Workstation* je meno, ktoré tvorí prvú as mena objektu typu *Proces*. Ak parameter nie je zadaný, použije sa meno pracovnej stanice (computer name). Niektoré procesy môžu by v rámci implementácie redundancie v D2000 naštartované viacnásobne - ako inštanné alebo tieové (D2000 Archiv, D2000 Kom, D2000 Calc, D2000 DBManager). Vtedy sa íslo inštancie uvedie za menom procesu nasledovne: /WSELF,2 Meno procesu (objektu) systém generuje nasledovne: [InstanceNr]_originalName.Suffix Napríklad: [2]_SELF.ARC Uvedený objekt je dynamický a jeho meno sa môže použi napríklad v rámci štruktúry SV._System_Proces. **Poznámka:** Pozri kapitoly Redundancia archivácie, Redundancia komunikaného procesu.
--WAIT-AFTER-RECONNECT=<poet sekúnd>	D2000 HI	Uruje ako dlho (v sekundách) je zadržaný beh HI po prepnutí redundancie. Zadržanie je potrebné, aby sa stihol systém stabilizova (napr. aby boli dostupné archívy a pod.). Default hodnota je 7 sekúnd.
--WORKERTASKS=	D2000 Event Handler	Parameter zmení štandardné nastavenie potu vlákien schedulera, ktoré sú použité pre vykonávanie ESL skriptov. Ak nie je použitý, poet vlákien je zhodný s potom logických procesorov. Parameter má význam použi pri ladení výkonu vykonávania ESL skriptov.
/X[0,1,2,3]	Všetky systémové klient procesy systému D2000	Definovanie režimu pre beh procesu: • 0 - nepovinný parameter (default) - proces beží ako konzola, • 1 - proces beží ako Windows service bez možnosti interakcie s užívateom (desktopom), • 2 - od verzie 10.0.37 je parameter /X2 interpretovaný ako parameter /X1 (dôvodom je odporúanie výrobcu Windows nepoužíva windows service v interaktívnom režime). • 3 - proces beží ako Windows service pod užívateom D2000Admin/CondorD2000 (meno/heslo). Tento parameter je urený len pre tie procesy systému D2000, ktoré nemajú pracovnú plochu pre interakciu s užívateom - D2000 Server, D2000 Calc, D2000 KOM, D2000 Archiv, D2000 Event Handler, D2000 Alarm, D2000 Topológia, D2000 Switch. Od D2000 verzie 12.2 nie je parameter /X podporovaný. Režim pre beh procesu sa nastavuje v parametroch procesu.

/X4<user>	Všetky systémové klient procesy systému D2000	Definovanie režimu pre beh procesu. Proces bude beža ako Windows service pod užívateom "user". Užívate "user" musí by definovaný v aplikácii (konfigurácia D2000) a aj v operanom systéme, na ktorom je daný proces štartovaný. Meno a heslo oboch definícií užívatea musí by zhodné. Skontrolujte, i je užívate "user" v zozname užívateov poda politiky "Log on as a service" ("Control Panel" -> "Administrative Tools" -> "Local Security Policy" -> "Local Policies" -> "User Rights Assignment" -> "Log on as a service"). Tento parameter je urený len pre tie procesy systému D2000, ktoré nemajú pracovnú plochu pre interakciu s užívateom - D2000 Server, D2000 Calc, D2000 KOM, D2000 Archiv, D2000 Event Handler, D2000 Alarm, D2000 Topológia, D2000 Switch. Od D2000 verzie 12.2 nie je parameter /X podporovaný. Režim pre beh procesu sa nastavuje v parametr och procesu.
/XA<alias>	Všetky systémové klient procesy systému D2000	Parameter /XA<alias> má význam iba ak je použitý parameter /X4<user>. Ak je zadaný aj parameter /XA, tak pri vytváraní Windows servisu sa použije namiesto užívateského mena <user> meno <alias>. Parameter má zmysel napr. v systémoch, kde mená Windows užívateov obsahujú znaky, ktoré nie sú v menách D2000 povolené (napr. pomlka). Pokia by bolo potrebné spusti D2000 proces pod Windows užívateom *a-man*, bolo by to možné pomocou parametrov /X4*aman* /XA*a-man* (za predpokladu, že heslo Windows užívatea *a-man* by bolo uložené v konfigurácii D2000 užívatea *aman*). Od D2000 verzie 12.2 nie je parameter /X podporovaný. Režim pre beh procesu sa nastavuje v parametr och procesu.

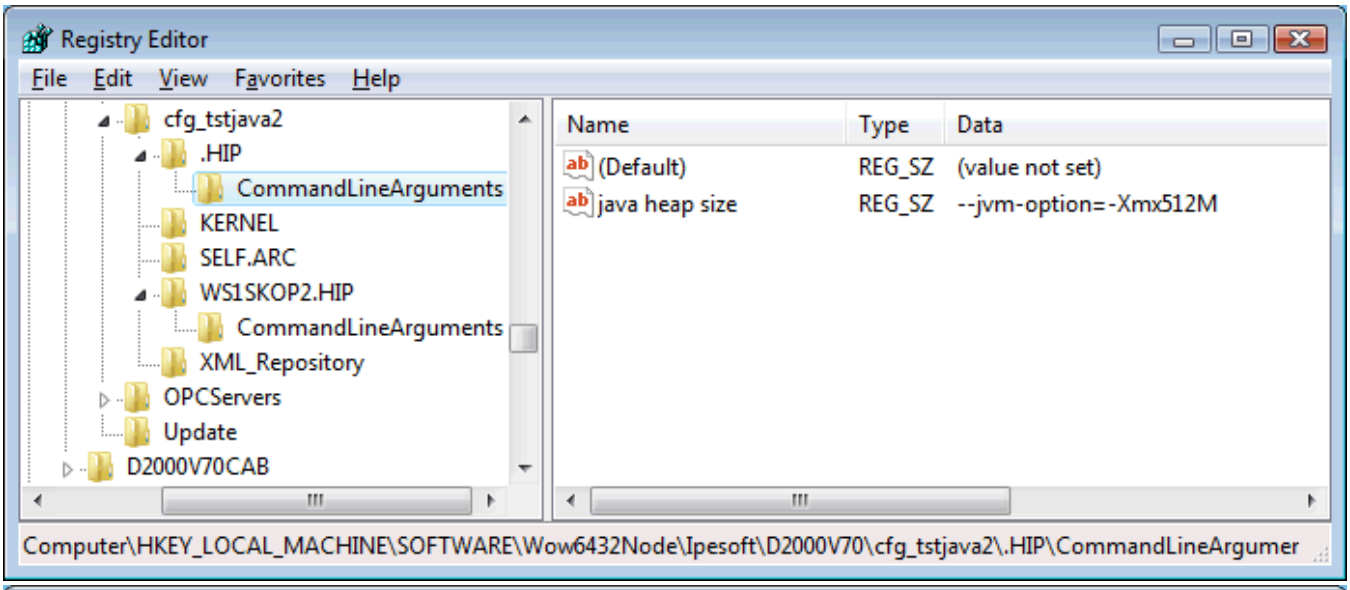
Poznámka 1: Okrem zadávania štartovacích parametrov procesov v konfiguranom dialógovom okne, resp. na príkazovom riadku pri runom spúšaní, existuje možnos vytvori súbor s názvom **default.arg** nachádzajúci sa v aktuálnom adresári. D2000 Server, aj ostatné procesy, najskôr naítajú štartovacie parametre zo súboru **default.arg** (pokia existuje) a následne spracujú štartovacie parametre, s ktorými boli spustené. To znaí, že parameter zadaný v konfiguranom dialógovom okne, resp. na príkazovom riadku, pri runom spúšaní má vyššiu prioritu ako parameter naítaný zo súboru **default.arg**.
Pokia sa proces spúša rune, aktuálny adresár je ten adresár, z ktorého sa spustil. Pokia je spúšaný ako servis (z procesu D2000 Application Manager, automaticky po štarte Windows alebo z procesu D2000 Server), aktuálny adresár je %WINDIR%\System32.

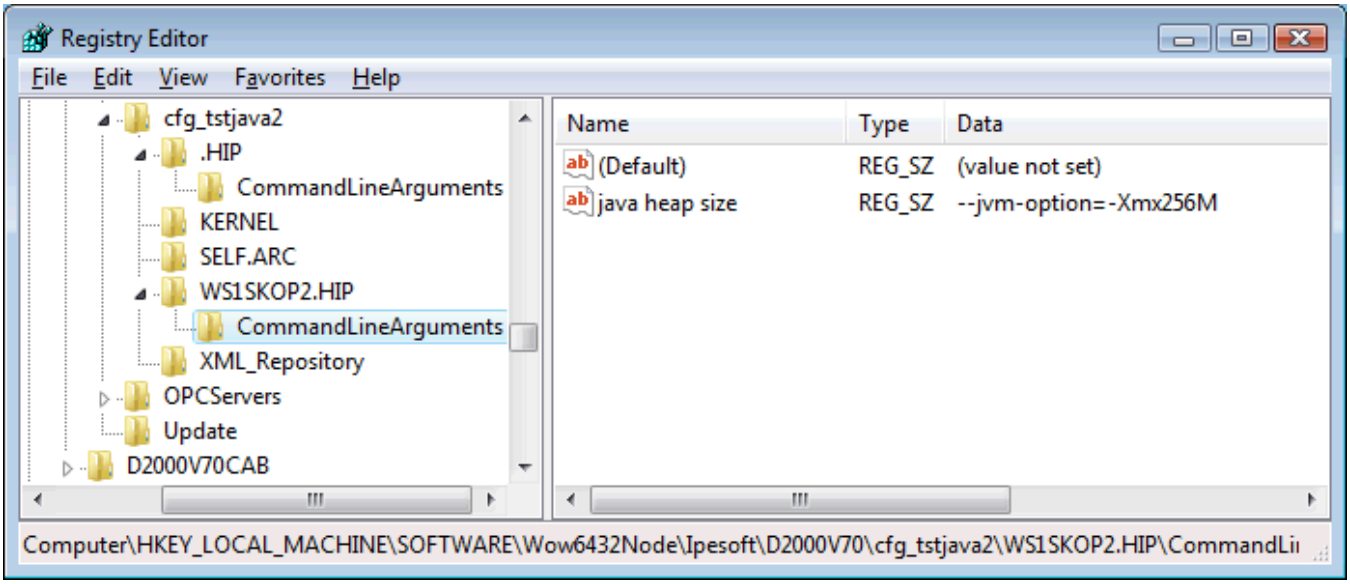
Poznámka 2:
Parametre jednotlivým procesom, prípadne skupinám procesov uritého typu, je možné nastavi v registroch na poítai, kde beží D2000 Server, na ktorý sa proces pripája.

V registroch *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Ipesoft\D2000V70\cfg_nazov_aplikacie\meno_procesu\CommandLineArguments* vytvoríme textovú hodnotu s ubovoným menom a ako dáta uvedieme štartovací parameter.

Meno_procesu môže by plné meno procesu (napr. "WS1SKOP2.HIP") alebo len prípona (vrátane bodky, napr. ".HIP"). V prípade, že je zadaná len prípona, parametre sa použijú pre všetky procesy s touto príponou.

V prípade, že existujú parametre aj pre jednotlivý konkrétny proces (daný menom), aj pre kategóriu procesov (danú príponou), množina výsledných parametrov vznikne zjednotením jednotlivých množín parametrov. V prípade, že parametre v oboch množinách majú totožné meno (v príklade na obrázku "java heap size"), použije sa parameter z množiny danej celým menom procesu (v príklade "WS1SKOP2.HIP").





Poznámka 3: Maximálny poet znakov parametrov jednotlivých procesov je 80. Parametre je možné zadáva do úvodzoviek " ", priom tieto úvodzovky budú odstránené.

Súvisiace stránky:

Procesy systému D2000
Položky konfiguraného okna procesov