

Štartovacie parametre (Procesy)

Štartovacie parametre procesov

Pri štartovaní procesov môžu byť použité štartovacie parametre. Tieto parametre sa pri konfigurácii procesu definujú prostredníctvom položky **Parametre** v [konfiguračnom dialógovom okne](#) alebo v súbore [default.arg](#). Parametre je možné nastaviť aj v [registroch na počítači, kde beží D2000 Server](#), na ktorý sa proces pripája.

Nasledovná tabuľka obsahuje prehľad štartovacích parametrov procesov.

Parameter	Platnosť parametra	Význam parametra
/?	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 vysvetľujúceho 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 užívateľského mena ako je požadovaná procesom D2000 Server . Hodnota parametra <Method> môže byť: • D2000 • NTLM • Kerberos Aby užívateľ mohol použiť nejakú autentifikovanú metódu, musí byť povolená v jeho konfigurácii (parameter Metódy autentifikácie).
/AN<Name>	D2000 HI, D2000 GrEditor, D2000 CNF	Meno užívateľa 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 použiť, 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 tabuľkách. Predvolená hodnota je 3600 sekúnd (1 hodina).
/AO<MenoSchémy>	D2000 HI, D2000 GrEditor, On-line konfigurácia systému - D2000 CNF	Meno schémy otvorenej pri 1. prihlásení užívateľa
/AP<Password>	D2000 HI, D2000 GrEditor, D2000 CNF	Heslo užívateľa systému D2000 pre automatické prihlásenie po štarte procesu. /AP znamená, že heslo je prázdny reťazec. 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 <i>skupina</i> udáva názov redundantnej skupiny.
/ASI<interval>	D2000 System Console	Automatické prepínanie HOT servera. Parameter <i>interval</i> definuje časový interval, po uplynutí ktorého sa prepne HOT server.
/B<BkpNr>	D2000 Server	BkpNr je počet záloh (backups) konfiguranej databázy. Záloha databázy je vytváraná pri štarte procesu. Parameter /B0 spôsobí, že sa nebude vytvárať záloha databázy. Počet záloh (hodnota parametra BkpNr) môže byť od 0 do 3. Ak parameter nie je zadáný, 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 počítač , na ktorom je spustený. Ak nie je použitý (Default), proces používa as počítač , 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 byť 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 <i>ALTER TABLE MOVE</i> , ale <i>ALTER TABLE SHRINK SPACE</i> (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 tabučky sa nereorganizujú (z dôvodu spätnej kompatibility procesu D2000 Archiv pred implementáciu reorganizácie).
/DBCY	D2000 DBManager	Zapnutie ladiacich výpisov o stave Oracle clusteru. Parameter má význam len vtedy, pokiaľ TNS databázy ukazujú na cluster a obsahuje sekciu <i>FAILOVER</i> (obnovovanie spojenia pri výpadku jednej z inštancií Oracle clusteru). Ak sa sekcia <i>FAILOVER</i> v TNS databázy nenachádza, pri výpadku alebo vypínaní inštancie clusteru nie sú generované žiadne ladiace výpisy. Upozornenie: Parameter je možné použiť len pre <i>dbmanager_ora.exe</i> .
/DBD<pocet_dni>	D2000 Archiv	Proces D2000 Archiv obmedzí maximálnu hĺbku archivácie na počet dní, zadaných parametrom <pocet_dni>. Obmedzenie sa týka všetkých objektov typu Archivovaná hodnota bez ohľadu na ich konfiguráciu.
/DBD<verzia>	D2000 KOM	Pri zadaní parametra bude D2000 KOM proces pri inicializácii OEM protokolov oznamovať špecifikovanú verziu rozhrania KomAPI (položka <i>VerLo</i> v štruktúre <i>InitParams</i>). Pozor - v skutočnosti sa rozhranie nemení, takže OEM protokoly nemusia fungovať korektné, ak používajú neexistujúce položky štruktúry <i>InitParams</i> alebo položky, ktoré boli pri zmene verzie rozhrania presunuté alebo zmenené.
/DBD<pocet_poziadaviek>	D2000 DBManager	Proces D2000 DBManager bude zaznamenávať v logu informácie o tom, že počet požiadaviek na jednom netransakčnom spojení prekroil hodnotu <i>pocet_poziadaviek</i> . Parameter je použitý 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 použiť aj pre viacero flagov súčasne (napr. proces spustený s parametrami <i>/DBIVI /DBIVG</i> bude ignorovať hodnoty, ktoré majú nastavené flagy I alebo G).
/DBPO	D2000 Archiv	Zapne vlastnosť archívu - archív archivuje len primárne dáta - požiadavky na štatistické a vypoítavané archívne objekty sú ignorované. Parameter sa dá ovládať príkazom SET_OPTION DBPO ON/OFF .
/DBS<size>	D2000 DBManager	Podpora práce s reazcami väčšej dĺžky (napr. kvôli práci s CLOB stĺpcami databázy Oracle). Štandardne proces D2000 DBManager na prácu s reazcami rezervuje miesto pre 4000 znakov. Pomocou tohto parametra je možné rezervovanú veľkosť zmeniť. Pozn: Zväšenie rezervovanej veľkosti sa prejaví na spotrebe pamäte.
/DBSH	D2000 Archiv	Proces D2000 Archiv zdieľa archívnu databázu s iným procesom D2000 Archiv (napr. pri práci s databázovým clusterom). Existujú 2 možné konfigurácie: 1. Dva (alebo viaceré) archívne procesy (<i>SELF.ARC</i>), jeden je pripojený na HS Server, druhý (ostatné) na SBS Server(y). Ak je proces <i>SELF.ARC</i> pripojený na SBS Server, pracuje v režime <i>ReadOnly</i> . Ak je pripojený na HS Server, pracuje štandardne. 2. Dva (alebo viaceré) inštanné archívne procesy (<i>SELF.ARC_1</i> , <i>SELF.ARC_2</i> , at.), ktoré sa pripájajú na HS Server. Aktívna inštancia pracuje štandardne, pasívna inštancia (inštancie) pracujú v režime <i>ReadOnly</i> .
/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 opäť do stavu HS , resp. ke sa inštancia stane aktívnou, spojenia na databázy sú obnovené. Poznámka: Bez parametra <i>/DBSH</i> je v redundantnom systéme, v ktorom sa nachádzajú dva (prípadne viac, podľa stupňa redundancie) procesy D2000 DBManager , nutné poítať s tým, že celkový počet spojení otvorených na databázy bude dvojnásobný oproti neredundantnému systému. To môže spôsobiť problémy napr. pre databázu Oracle, pokiaľ nemá nastavenú dostatočne veľkú hodnotu pre parametra <i>processes</i> .
/DBX	D2000 DBManager	Pokiaľ je parameter zadaný, pri práci s PostgreSQL databázou s BLOB poami (BYTEA) budú tieto ítané/zapisované v hexadecimálnom tvare - DbManager bude prevádzať jednotlivé písmena do hexa kódu podľa ASCII tabučky, t.j. ak je v BLOBe reazec "ABC", načíta sa "414243".
/DC	D2000 HI	Zakázanie používania cache pre schémy - zníženie pamäťových nárokov procesu za cenu spomalenia otvárania schém.
--DEFAULT-TOOLBAR-COLOR	D2000 HI	Použí východziu šedú farbu pre toolbary. Ak nie je prepína špecifikovaný, použije sa biela farba.

/DG	D2000 HI	Zníženie pamäťových nárokov procesu pri práci s grafmi za cenu spomalenia kreslenia grafov obsahujúcich veľa dát.
/DI	D2000 HI, D2000 GrEditor, D2000 Archiv	Nastavenie výpisu špecializovaných informácií po štarte procesu.
/DL	D2000 HI, D2000 GrEditor	Nastavenie zápisu obsahu okna <i>Listener</i> do súboru.
/DM<nickname>	D2000 Server	Developer mode: umožňuje beh viacerých procesov D2000 Server na jednom počítači pre potreby vývoja. Hodnota <nickname> sa bude vypisovať v záhlaví konzolového okna procesu D2000 Server (pokiaľ je konzolové okno viditeľné na obrazovke, vi parameter <i>/X</i>) a tiež sa pridá k názvu zdieľanej pamäte používanej na komunikáciu s procesmi. Kvôli zmene štandardného čísla TCP portu (3119) musia byť všetky procesy D2000 Server (s výnimkou jedného, ktorý používa štandardný TCP port 3119 a štandardný názov zdieľanej pamäte) spustené aj s parametrami <i>/P</i> a <i>/DM</i>. Príklad: ServerA: kernel.exe /P:1001 /CApp1 /DMThisIsApp1 ServerB: kernel.exe /P:1002 /CApp2 /DMThisIsApp2 pripájanie sa lokálne cez zdieľanú pamäť na ServerA: hi.exe /P:1001 /DMThisIsApp1 pripájanie sa lokálne cez zdieľanú pamäť 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 spúšťanie s parametrami <i>/DM</i> a <i>/P</i>. Je možné viacnásobné spustenie D2SMC, pričom každý komunikuje s jedným D2000 Serverom bežiacim v <i>developer mode</i>.
/DP	Procesy s textovou konzolou	(Debug Pipe) – Proces bude zobrazovať priebeh komunikácie s procesom D2000 Server .
/DPR /DPP /DPA	D2000 HI, D2000 GrEditor	Nastavenie riadenia zobrazenia príjmu správ z príkazového riadku: /DPR - pri prijímaní /DPP - pred spracovaním /DPA - obidva spôsoby
/DUMP /DUMP_ME /DIUM /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 nastať. V prípade pádu procesu na takúto výnimku je zapísaný dump súbor procesu do logovacieho adresára systému D2000 (podadresár <i>dumps</i>). Dump súbor obsahuje informácie o procese v aspekte jeho pádu, z ktorých je neskôr možná analýza. Dump súbor obsahuje informácie o procese v aspekte jeho pádu, z ktorých je neskôr možná analýza. Vekosť zapísaného dump súboru a množstvo informácií závisí od použitého prepínača: • /DUMP - generuje súbor so základnými informáciami o procese, ako sú thready a ich call-stacky. Vekosť tohto súboru je relatívne malá. Vo väčšine prípadov sú informácie obsiahnuté v tomto súbore dostatočné na analýzu príčiny pádu procesu. • /DUMP_MEDIUM - generuje súbor s informáciami o procese rozšírenými o úroveň a pamäte tvorenú heapom. Vekosť tohto súboru je niekoľko krát väčšia ako v prípade prepínača /DUMP. • /DUMP_FULL - generuje súbor s celým obrazom procesu v aspekte pádu. Vekosť tohto súboru môže byť veľmi veľká (rovnajúca sa vekosti procesu v pamäti). Použitie tohto prepínača je nutné len vo veľmi výnimočných prípadoch!
/DW	Procesy s textovou konzolou	Neminimalizovať textové okno programu po štarte procesu. Ak sa nezadá, proces okno po štarte minimalizuje.
/E+<ladiaca_kategória> /E-<ladiaca_kategória>	Všetky procesy systému D2000	Zapnutie (+) / vypnutie (-) zobrazovania ladiacich informácií danej kategórie (<i>ladiaca_kategória</i>) 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 zaťaženie systému.
/E+DBG. CHECK. OBJECTS	D2000 Server	Proces D2000 Server vykoná po štarte kontrolu konfigurácie všetkých objektov.
/E+DBG /E+RTM. USELOCAL CACHE	D2000 HI	Zapne použitie cache dát prenášaných z D2000 Servera na D2000 HI . Umožňuje, hlavne v prípade pomalých sietí (WiFi), urýchli nábeh klienta D2000 HI. Parameter je potrebné zadať pri štarte procesu. Pri prvom spustení vytvára cache, ktorá do podadresára <i>localstore</i> adresára aplikácie (na strane klienta) produkuje množstvo súborov (napríklad pre každý event a schému jeden).

/F<Period>	Všetky klient procesy systému D2000	<i>Period</i> 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 počítači) počíta rozdiel lokálneho asu voči asu D2000 Server -a. Týmto rozdielom sú následne korigované všetky asy nových hodnôt vygenerovaných klientským 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 používať celkový výpočet 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 celooobrazovkového módu - skryje titulok a lišty hlavného okna, ako aj maximalizovaných dialógových schém. Funnos môže byť pozmenená podľa špeciálneho režimu HI. Viac v kapitole Špeciálne zobrazenie HI .
/GTWC<ipAdress:portNr>	D2000 Gateway Client	IP adresa a port D2000 Gateway Servera, ku ktorému sa D2000 Gateway Client pripája. Parameter môže byť zadaný viackrát (v systémoch s redundantnými sieťami a/alebo redundantnými D2000 Gateway Servermi).
/GTWL<portNr>	D2000 Gateway Server	TCP port na ktorom D2000 Gateway Server počúva a prijíma D2000 Gateway Clientov
/H	D2000 Server	Zvýšenie priority pre proces D2000 Server . Dôsledkom zvýšenia priority je dosiahnutie lepšej odozvy pri komunikácii so sieťovými klient procesmi.
/HW	Všetky klient procesy systému D2000	Parameter má za následok prihlásenie procesu k aplikácii WDDemon , ktorá kontroluje funkčnosť prihlásených klient procesov. Parameter je použitý len, ak je perióda vysielania WatchDog správy (parameter <i>/F</i>) rôzna od 0.
/KA<ArchivSize>	D2000 KOM	Povolí funkciu KOM archívu . <ArchivSize> je veľkosť 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 byť rovnaké, ako pre parameter <i>/C</i> servera, ku ktorému sa KOM proces snaží pripojiť.
/KD<seconds>	D2000 KOM	Tento parameter sa týka hodnôt, ktoré sú získavané z komunikácie spolu s asovou značkou. Ak je hodnota <i>seconds</i> kladná, budú akceptované iba tie hodnoty z komunikácie, ktorých asová značka je novšia ako aktuálny as mínus seconds (t.j. <i>TimeNew > Clock - seconds</i>). Ak je hodnota <i>seconds</i> záporná, budú akceptované iba tie hodnoty z komunikácie, ktorých asová značka je novšia ako asová značka aktuálnej hodnoty mínus absolútna hodnota zo <i>seconds</i> (t.j. <i>TimeNew > TimeOld - [seconds]</i>). Navyše, ak je aktuálna hodnota neplatná, novo prijatá hodnota so starým asom sa priradí aktuálny as a je akceptovaná. Táto vlastnosť umožňuje, aby po štarte KOM-u, keď všetky body majú neplatné hodnoty s aktuálnym asom, prešli platné hodnoty z komunikácie (ktoré prídu so starým asom) do systému (s priradením novej asovej značky). Špeciálnym prípadom je nastavenie parametra <i>seconds=-1</i> , ktoré spôsobí, že staré hodnoty sa nebudú zahadzovať a v prípade, že je aktuálna hodnota neplatná, novo prijatá hodnota so starým asom sa priradí aktuálny as a je akceptovaná. Ak parameter <i>/KD</i> nie je zadaný alebo hodnota <i>seconds=0</i> , hodnoty z komunikácie nebudú zahadzované/menené popísaným spôsobom. Neakceptované hodnoty sa budú ukladať zaznamenávať v podadresári TRACE aplikácieho adresára , kde vznikne súbor <i>DISCARDED_VALUES_SELF_KOM.log</i> (pre SELF.KOM), resp. <i>DISCARDED_VALUES_name_KOM.log</i> (pre name.KOM). Hodnoty so zmeneným asom (pre zápornú hodnotu <i>seconds</i>) sa budú ukladať v podadresári TRACE aplikácieho adresára , kde vznikne súbor <i>CHANGED_VALUES_SELF_KOM.log</i> (pre SELF.KOM) resp. <i>CHANGED_VALUES_name_KOM.log</i> (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 varovania <i>timeout expired</i> , ktoré proces DBManager vypisuje do logu a zverejňuje cez systémovú premennú SystemError , pokiaľ trvá databázová operácia viac ako 60 sekúnd. Nastavením parametra sa dá zmeniť prednastavená hodnota 60 sekúnd. Má zmysel nastaviť tento parameter na vyššiu hodnotu napr. v prípade, že DBManager vykonáva SQL dotazy (napr. spúšťa 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 vyžiadanim (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 zabrá výraznú as pamäte, omu tento parameter dokáže zabráni.
/KDI<mask>	D2000 KOM	Štartovacia hodnota masky pre debugovanie hodnôt, ktorú možno počas behu procesu zmeniť príkazom DI ON /OFF .
/KI	D2000 KOM	Ak je parameter zadáný, poistóné hodnoty vstupných meraných bodov sú po štarte procesu D2000 KOM naítané z procesu D2000 Server . Ak parameter nie je zadáný, poistóné hodnoty sú neplatné (Invalid). Dôsledkom je, že bez parametra /KI posielajú proces D2000 KOM po reštarte procesu D2000 Server hodnoty všetkých vstupných bodov. S parametrom /KI posielajú 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 zadáný, 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 mať 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 prepočet 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 simulovať hodnoty všetkých meraných bodov. Parameter <i>period</i> je voliteľný parameter a udáva sa v sekundách. Jeho minimálna hodnota je 5 s. Ak <i>period</i> nie je uvedený, proces D2000 KOM simuluje nové hodnoty meraných bodov s periódou podľa 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 nájsť spojenie na databázu až <i>count</i> -krát, vždy s odstupom 1 sekundy. Prednastavená hodnota je 10. Parameter má význam pri prepínaní redundancie, pokiaľ je zároveň použitý parameter /DBSH (spojenie na databázu udržiava iba aktívny DbManager), aby databázové operácie inicializujúcich sa eventov nezlyhali kvôli tomu, že spojenia na databázu ešte nie sú funkčné. Pôvodné správanie (jediný pokus o nájdenie spojenia) je možné dosiahnuť nastavením /KS1.
/KX	Všetky klient procesy systému D2000	Parameter umožňuje prácu procesu v režime offline (aj pre KOM Archiv). Ak sa rozpadne spojenie procesu s procesom D2000 Server (zastavenie i pád D2000 Servera, rozpad sieťového spojenia), proces pokračuje v práci a pokúša sa znovu pripojiť ku D2000 Serveru. Pre funkčnosť je povinný nenulový parameter /F.
/L<LNG>	Všetky klient procesy systému D2000	Nastavenie jazyka pre proces. Parameter <LNG> môže byť: • SK - slovenčina • CZ - čeština • GB (EN) - angličtina • RU* - ruština • KZ* - kazašština • RS* - srbina Ak nie je zadán parameter, proces sa bude riadiť nastavením jazyka v operanom systéme alebo, pre proces D2000 HI, podľa nastavenia v konfigurácii užívateľa. *Parametre platia pre proces D2000 HI , v ostatných procesoch budú nahradené angličtinou. 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=<počet_bajtov>	D2000 HI (64bit)	Ak proces spotrebuje viac operatívnej pamäte ako hodnota <počet_bajtov>, automaticky sa sám ukoní. Výchozí hodnota je 10000000000, t.j. 10GB.
/N	D2000 Server	Pri použití tohto parametra, proces D2000 Server neštartuje automaticky žiadne procesy (ignoruje parameter <i>AutoStart</i> 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 <i>kernel.exe</i>) 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 spustiť proces <i>kernel.exe</i> manuálne s parametrom <i>/Cmeno_aplikácie</i> a <i>/NQ</i> . Táto kombinácia zabezpečí aktualizáciu databázy. Parameter <i>/NQ</i> naštartuje proces <i>kernel.exe</i> za účelom aktualizácie konfiguranej databázy uritej aplikácie. Proces skontroluje aktuálnos databázy, v prípade potreby vykoná aktualizáciu a *ukoní sa*. Preto tento parameter nesmie byť použitý pri konfigurácii produknej aplikácie. Ak je databáza aktualizovaná, tak jej zálohu pred aktualizáciou systém uloží do adresára <i>AppDir\MenoAplikacie\Backup_CNV_yyyy_mm_dd</i> , pričom <i>yyyy,mm</i> a <i>dd</i> sú nahradené aktuálnym rokom, mesiacom a dom.
/NS	D2000 Server	Povolenie zmeny UUID systémových štruktúrovaných premenných. Táto vlastnosť môže byť užitočná, ak je nutné prenášať ich hodnoty cez transparentný gateway do inej aplikácie (v kombinácii s premenovaním systémových štruktúrovaných premenných a s funkcnosou transparentného gatewayu na základe UUID).
/P:<PortNr>	Všetky klient procesy systému D2000, D2000 Server	<i>PortNr</i> je číslo TCP portu, cez ktorý je realizovaná TCP/IP komunikácia medzi procesom D2000 Server a klient procesmi systému D2000. Ak parameter nie je zadáný, proces D2000 Server aká klientov na štandardnom D2000 porte 3119. Viac informácií o použití parametra <i>/P</i> je pri popise parametra <i>/DM</i> . Pozn: ak na lokálnom počítači nie je spustený D2000 Server ale D2000 SAS , je nutné zadať aj parameter <i>/TP</i> .
/QM	D2000 Topology	Rýchly mód prepodu topológie, pri ktorom sa zastaví prepočet topológie, pokiaľ do topologickej linky už nejaký uzol prispel rovnakou hodnotou a z tej strany linky, ako prispieva aktuálny uzol. Viac...
/Q	D2000 Calc	Parameter aktivuje vlastnosť, ktorá spôsobí prepočet poítaných bodov a zverejnenie hodnôt po prepnutí redundancie (hodnoty môžu byť zverejnené prostredníctvom hodnoty vlastného poítaného bodu, alebo zápisom do políok štruktúr v prípade štruktúrovaných poítaných bodov). Toto chovanie nie je žiaduce a štandardne je vypnuté (prepočet sa po prepnutí redundancie nevykoná). V prípade potreby je možné túto vlastnosť aktivovať práve parametrom <i>/Q</i> .
/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 sievých 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 tel príkazom START_REPLAY mohol prehrávať dáta (nahrať 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 routami, ktoré neprenášajú multicastové sievové správy (vi parameter <i>/RD</i>). 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 čítanie. Do archívu sa nebude zapisovať, ani sa z neho nebudú mazať žiadne dáta. Parameter sa dá ovládať TEL 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 počítačoch táto utilita náhodne "uviazne" a zablokuje archív. MS SQL vykonáva štandardne backup príkazom BACKUP DATABASE do .dat súboru. Použitím tohto parametra sa dočasne odpojí databáza a prekopírujú sa súbory .mdf a .ldf.)... viac . Parameter sa dá ovládať TEL príkazom SET_OPTION RS ON/OFF .
/RX	D2000 Server	Pri zadaní parametra bude aplikácia odštartovaná tak, že nebude možné mazať z monitorovacej databázy.
/RX	D2000 Archiv	Pri zadaní parametra bude archív odštartovaný v móde, pri ktorom sa nebudú z archívu mazať žiadne dáta. Spustenie archívu v tomto móde vyžaduje potvrdenie od operátora. Parameter sa dá ovládať TEL príkazom SET_OPTION RX ON/OFF .
/RXN	D2000 Archiv	Pri zadaní parametra bude archív odštartovaný v móde, pri ktorom sa nebudú z archívu mazať 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), pokiaľ je D2000 KOM proces pasívny. Je tak možné zredundantniť 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	<i>Server</i> je meno sieového počítača, na ktorom beží proces D2000 Server. <i>ServerIP</i> je IP adresa počítača, na ktorom beží proces D2000 Server. V prípade použitia redundancie siete (počítač má 2 sieové rozhrania a 2 IP adresy) je možné použiť tretiu formu parametra, kde <i>ServerIP1</i> a <i>ServerIP2</i> sú IP adresy sieových rozhraní počítača, na ktorom beží proces D2000 Server. Je potrebné zadať jednu z foriem parametra /S pri štarte uboveného klientu procesu, ak je tento štartovaný na inom počítači ako tom, kde beží proces D2000 Server (pokiaľ sa nepoužívajú parametre /RD alebo /RF).
/T<Time>	Všetky klient procesy systému D2000	Definovanie doby akcia v sekundách - <i>Time</i>, počas 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 ďalší význam na platforme Windows, pokiaľ 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 stať napr. pri vzdialenom spúšaní procesu cez pomalé WAN sieť, takže Windows vyhlási timeout.
/TI<Time>	D2000 KOM	Oneskorenie (v sekundách) medzi ukončením inicializácie procesu (po štarte procesu alebo po pripojení na HOT D2000 Server) a poslaním správy "proces je pripravený". akcia slúži na to, aby sa nadviazala komunikácia pred tým, ako iné procesy (napr. D2000 Event Handler) začnú zapisovať 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 zdieľanú pamäť.
/TPP	Všetky klient procesy systému D2000	Pri uvedení parametra klient proces použije pre komunikáciu s procesom D2000 Server protokol TCP/IP s letmou komprimáciou správ.
/TZ<timeZone>	D2000 HI	Uvedením parametra sa vynúti beh procesu HI v inom časovom pásme ako je nastavenie systému. Ako názov časového pásma je možné zadať jeden z názvov v tz databáze alebo definovať fixný posun od UTC vo formáte "(+ -)hh[:mi[:ss]]", kde <i>hh</i> určuje počet hodín, <i>mi</i> počet minút a <i>ss</i> počet sekúnd. Znamienko posunu a počet hodín sú povinné. Definície posunu, počet minút a sekúnd sú voliteľné a predvolené sú 0 (napr. "+02:30" definuje posun 2 hodiny a 30 minút od UTC).
/W<Workstation>	Všetky klient procesy systému D2000	<i>Workstation</i> je meno, ktoré tvorí prvú časť mena objektu typu <i>Proces</i>. Ak parameter nie je zadaný, použije sa meno pracovnej stanice (computer name). Niektoré procesy môžu byť v rámci implementácie redundancie v D2000 naštartované viacnásobne - ako inštancie alebo tieové (D2000 Archiv, D2000 Kom, D2000 Calc, D2000 DBManager). Vtedy sa číslo 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 použiť napríklad v rámci štruktúry SV._System_Proces. Poznámka: Pozri kapitoly Redundancia archivácie, Redundancia komunikácie procesu.
--WAIT-AFTER-RECONNECT=<počet sekúnd>	D2000 HI	Určuje ako dlho (v sekundách) je zadržaný beh HI po prepnutí redundancie. Zadržanie je potrebné, aby sa stabilizovala (napr. aby boli dostupné archívy a pod.). Default hodnota je 7 sekúnd.
--WORKERTASKS=	D2000 Event Handler	Parameter zmení štandardné nastavenie počtu vlákien schedulera, ktoré sú použité pre vykonávanie ESL skriptov. Ak nie je použitý, počet vlákien je zhodný s počtom logických procesorov. Parameter má význam použiť 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 užívateľom (desktopom), 2 - od verzie 10.0.37 je parameter /X2 interpretovaný ako parameter /X1 (dôvodom je odporúčanie výrobcu Windows nepoužívať windows service v interaktívnom režime). 3 - proces beží ako Windows service pod užívateľom D2000Admin/CondorD2000 (meno/heslo). Tento parameter je určený len pre tie procesy systému D2000, ktoré nemajú pracovnú plochu pre interakciu s užívateľom - 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 užívateľom "user". Užívateľ "user" musí byť definovaný v aplikácii (konfigurácia D2000) a aj v operanom systéme, na ktorom je daný proces štartovaný. Meno a heslo oboch definícií užívateľa musí byť zhodné. Skontrolujte, či je užívateľ "user" v zozname užívateľov podľa 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 určený len pre tie procesy systému D2000, ktoré nemajú pracovnú plochu pre interakciu s užívateľom - 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.
/XA<alias>	Všetky systémové klient procesy systému D2000	Parameter /XA<alias> má význam iba ak je použitý parameter /X4<user>. Ak je zadán aj parameter /XA, tak pri vytváraní Windows servisu sa použije namiesto užívateľského mena <user> meno <alias>. Parameter má zmysel napr. v systémoch, kde mená Windows užívateľov obsahujú znaky, ktoré nie sú v menách D2000 povolené (napr. pomlka). Pokiaľ by bolo potrebné spustiť D2000 proces pod Windows užívateľom <i>a-man</i>, bolo by to možné pomocou parametrov /X4aman /XAa-man (za predpokladu, že heslo Windows užívateľa <i>a-man</i> by bolo uložené v konfigurácii D2000 užívateľa <i>aman</i>).  Od D2000 verzie 12.2 nie je parameter /X podporovaný. Režim pre beh procesu sa nastavuje v parametroch procesu.

Poznámka 1: Okrem zadávania štartovacích parametrov procesov v [konfiguranom dialógovom okne](#), resp. na príkazovom riadku pri runom spúšťaní, existuje možnosť vytvoriť súbor s názvom **default.arg** nachádzajúci sa v aktuálnom adresári. [D2000 Server](#), aj ostatné procesy, najskôr načítajú štartovacie parametre zo súboru **default.arg** (pokiaľ existuje) a následne spracujú štartovacie parametre, s ktorými boli spustené. To znamená, že parameter zadáný v [konfiguranom dialógovom okne](#), resp. na príkazovom riadku, pri runom spúšťaní má vyššiu prioritu ako parameter načítaný zo súboru **default.arg**. Pokiaľ sa proces spúšťa ručne, aktuálny adresár je ten adresár, z ktorého sa spustil. Pokiaľ je spúšťaný ako servis (z procesu [D2000 Application Manager](#), automaticky po štarte Windows alebo z procesu [D2000 Server](#)), aktuálny adresár je %WINDIR%\System32.

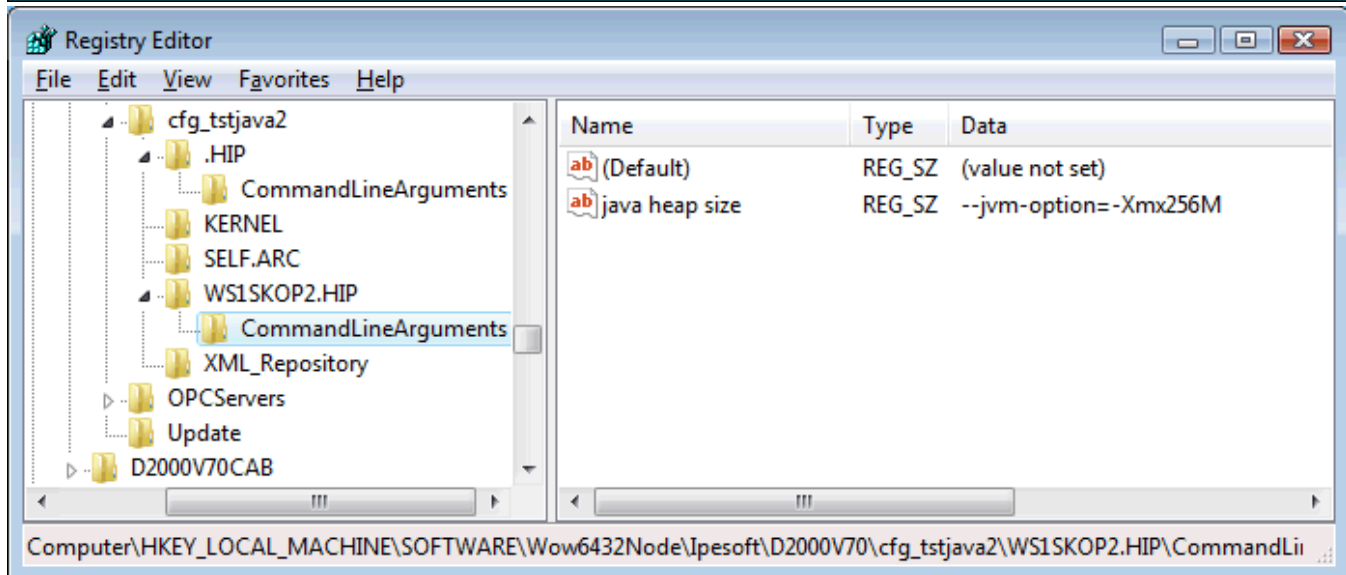
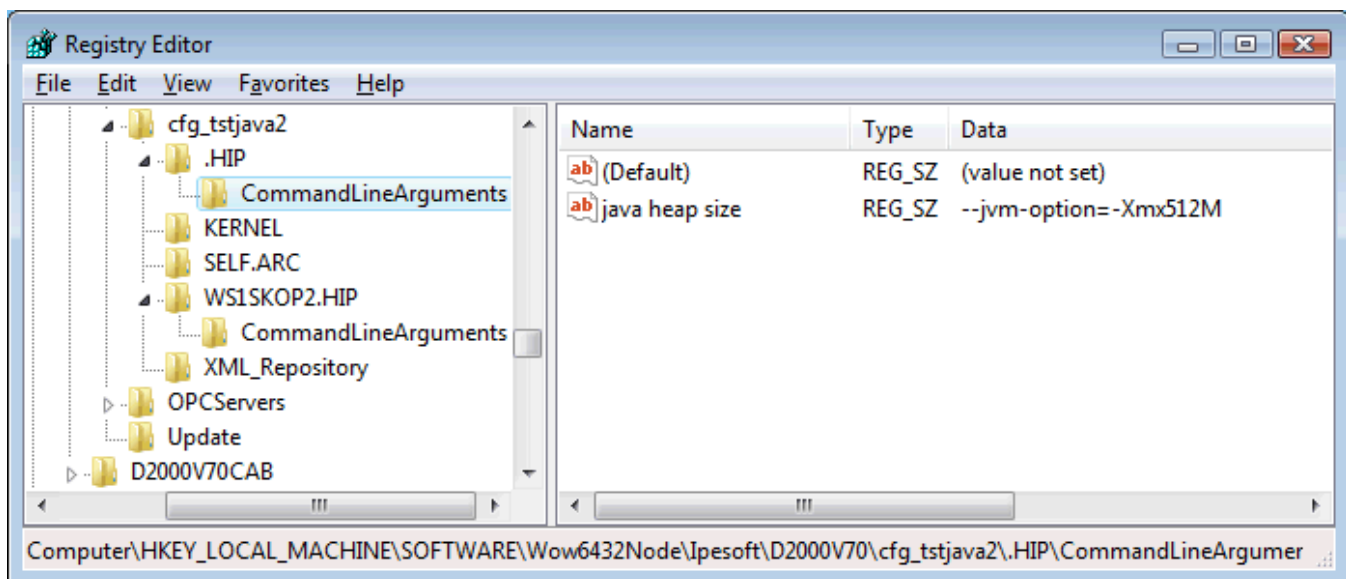
Poznámka 2:

Parametre jednotlivým procesom, prípadne skupinám procesov určitého typu, je možné nastaviť v registroch na počítači, kde beží D2000 Server, na ktorý sa proces pripája.

V registroch `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Ipssoft\ID2000V70\cfg_nazov_aplikacie\meno_procesu\CommandLineArguments` vytvoríme textovú hodnotu s ubovoným menom a ako dáta uvedieme štartovací parameter.

Meno_procesu môže byť 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 počet znakov parametrov jednotlivých procesov je 80. Parametre je možné zadáva do úvodzoviek " ", pričom tieto úvodzovky budú odstránené.



Súvisiace stránky:

[Procesy systému D2000](#)

[Položky konfiguraného okna procesov](#)