innos procesov

innos procesov v rámci RDS

Procesy aplikaného servera

Procesy aplikaného servera po pripojení k serveru obdržia informáciu o jeho aktuálnom stave vzhadom na RDS (stav HS alebo SBS). Poda neho alej riadia svoju innos. Ak ide o HS, proces normálne plní svoju úlohu poda konfigurácie jeho potomkov (vzahy poda DODM). Ak je proces pripojený k SBS serveru, jeho innos je daná typom procesu.
Pokia procesy podporujú inštanné spúšanie (napr. /WSELF,1), tak aktívna inštancia pripojená na HS normálne plní svoju úlohu a v ostatných prípadoch (pasívna inštancia pripojená na HS, ubovolná inštancia pripojená na SBS) je jeho innos daná typom procesu.

D2000 Event Handler
D2000 KOM
D2000 CALC
D2000 ARCHIV
D2000 DbManager
D2000 ALARM
D2000 GATEWAY
D2000 CNF
D2000 HI
D2000 GrEditor

D2000 Event Handler

Možnos pripojenia prostredníctvom parametra /RD alebo /RF	Áno
Pri zmene stavu servera (prechod HS->SBS alebo SBS->HS) je beh procesu ukonený a poda konfigurácie príslušného objektu typu Proces je znovu spustený.	
innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS	
Žiadny objekt typu Event nebude naštartovaný.	
innos pri prechode servera HS-->SBS	
Všetky bežiace objekty typu Event prerušia svoju innos bez možnosti na tento prechod nejako špecificky reagova. Ak existuje zoznam nevybavených požiadaviek pre štart eventov, tento je vyprázdnený.	
innos pri prechode servera SBS-->HS	
innos procesu D2000 Event Handler je podobná ako pri jeho štarte. Prebehne naštartovanie Start Up eventov a Server eventov.	

Proces podporuje možnos inštancií (parameter */Wmeno*, instNr). Ak je proces aktívny (na HS), jeho innos sa riadi konfiguráciou príslušných potomkov (objektov typu event). Ak je proces neaktívny, všetky ESL skripty sú neaktívne. Pri prechode z aktívneho stavu do neaktívneho sú všetkyu ESL skripty zastavené, podobne ako pri prechode servera zo stavu HS do stavu SBS. Do monitorovacej databázy je o tomto vytvorený záznam pre každý prerušený skript.

D2000 KOM

Možnos pripojenia prostredníctvom parametra /RD alebo /RF	Áno
Pri zmene stavu servera (prechod HS->SBS alebo SBS->HS) proces automaticky vyhadá nový HS a pripojí sa k nemu. alej pokrauje v normálnej innosti.	
Možnos inštanného spustenia prostredníctvom parametra */Wmeno,inštancia*	Áno
Pri práci v inštannom móde, ke je inštancia aktívna a pripojená na HS server, proces pracuje normálne.	
innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS, resp. v inštannom móde pasívna inštancia pripojená k HS serveru alebo ubovolná inštancia pripojená k SBS serveru	
Tento stav je podporovaný iba niektorými komunikanými protokolmi, podpora je uvedená pri jednotlivých dokumentáciách. Komunikané protokoly, ktoré podporujú tento stav, aktívne nekomunikujú, ak sa jedná o protokol na sériovej komunikanej linke, snaží sa o sledovanie dát vymieaných medzi procesom KOM pripojeným k HS a ich analýzu. Zmeny hodnôt meraných bodov sa nezverejujú alej do systému. Bližšie informácie sú uvedené pri popise jednotlivých komunikaných protokoloch v kapitole Komunikané protokoly.	
innos pri prechode servera HS-->SBS a pri zmene inštancie na pasívnu	
Komunikané protokoly, ktoré podporujú redundanciu, ukonia aktívnu komunikáciu (prestanú vysiela, uzavrú sockety a pod, ...) a ak je to technicky možné, sledujú komunikáciu medzi procesom KOM pripojeným k HS a vykonávajú jej analýzu. Zmeny hodnôt meraných bodov sa prestanú zverejova do systému. Bližšie informácie sú uvedené pri popise jednotlivých komunikaných protokoloch v kapitole Komunikané protokoly.	
innos pri prechode servera SBS-->HS a pri zmene inštancie na aktívnu	
Komunikané protokoly, ktoré podporujú redundanciu, zanú aktívnu komunikáciu, ak je to možné, tak až po odsledovaní ukonenia komunikácie predchádzajúceho procesu KOM pripojeného k HS. Zmeny hodnôt meraných bodov sa zanú zverejova do systému. Bližšie informácie sú uvedené pri popise jednotlivých komunikaných protokoloch v kapitole Komunikané protokoly.	

UPOZORNENIE:
Neodporúa sa používa tie komunikané protokoly, ktoré nepodporujú redundanciu, v redundantných systémoch s dvoma alebo viacerými KOM procesmi. Správna konfigurácia je spustenie jediného KOM procesu na vybratom poítai s použitím štartovacích parametrov /RD alebo /RF.

D2000 CALC

Možnos pripojenia prostredníctvom parametra /RD alebo /RF	Nie
innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS	
Proces vykonáva svoju innos poda konfigurácie poítaných bodov, ale prípadné zmeny ich hodnôt nezverejuje alej do systému. Týmto je zaruené, že vnútorné stavy vo výrazoch volaných funkcií sú priebežne aktualizované.	
innos pri prechode servera HS-->SBS	
Proces prestane zverejova hodnoty poítaných bodov.	
innos pri prechode servera SBS-->HS	
Proces zane zverejova hodnoty poítaných bodov.	

D2000 ARCHIV

Možnos pripojenia prostredníctvom parametra /RD alebo /RF	Áno
Pri zmene stavu servera (prechod HS->SBS alebo SBS->HS) proces automaticky vyhadá nový HS a pripojí sa k nemu. alej pokrauje v normálnej innosti.	
Možnos inštanného spustenia prostredníctvom parametra /W*meno,inštancia*	Áno
Pri práci v inštannom móde, archív vždy archivuje (pokia nie je špeciálne zakázaná archivácia kvôli zdieaniu archívnej databázy - vi štartovací parameter /DBSH - toto nie je odporúaná konfigurácia!). Rozdiel v správaní aktívnej a pasívnej inštancie je iba v tom, že na aktívnu inštanciu prichádzajú cez proces D2000 Server požiadavky na ítanie dát.	
innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS	
Proces vykonáva svoju innos (archivácia, prepoty, ...) poda svojej konfigurácie bez ohadu na RDS stav servera, ku ktorému je pripojený. Na proces pripojený k SBS serveru neprichádzajú požiadavky na ítanie dát.	

D2000 DbManager

Možnos pripojenia prostredníctvom parametra /RD alebo /RF	Áno
Pri zmene stavu servera (prechod HS->SBS alebo SBS->HS) proces automaticky vyhadá nový HS a pripojí sa k nemu. alej pokrauje v normálnej innosti.	
Možnos inštanného spustenia prostredníctvom parametra /W*meno,inštancia*	Áno
Pri práci v inštannom móde aktívna inštancia pracuje normálne.	
innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS resp. v inštannom móde pasívna inštancia pripojená k HS serveru alebo ubovolná inštancia pripojená k SBS serveru	
DbManager v takomto stave nespracováva žiadne požiadavky prichádzajúce od servera. Pri prechode do takéhoto stavu sú všetky rozrobené databázové operácie ukonené, na všetkých databázových spojeniach sa vykoná operácia ROLLBACK a aká sa, kým sa dostane DbManager do aktívneho stavu (prechodom servera do stavu HS resp. zmenou inštancie na aktívnu). Ak je zapnutý štartovací parameter /DBSH, tak sa navyše uzavrú všetky spojenia na databázu.	
innos pri prechode servera SBS-->HS a pri zmene inštancie na aktívnu	
DbManager zane spracováva požiadavky prichádzajúce od servera. Pokia bol použitý štartovací parameter /DBSH tak sa znovu vytvoria spojenia na databázy.	

D2000 ALARM

Možnos pripojenia prostredníctvom parametra /RD alebo /RF	Nie
innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS	
Proces vykonáva svoju innos poda konfigurácie objektov typu Alarm, ale prípadné zmeny ich hodnôt nezverejuje alej do systému. Týmto sa zaruí, že vnútorné stavy vo výrazoch volaných funkcií sa priebežne aktualizujú.	
innos pri prechode servera HS-->SBS	
Proces prestane zverejova hodnoty objektov typu Alarm.	
innos pri prechode servera SBS-->HS	
Proces zane zverejova hodnoty objektov typu Alarm.	

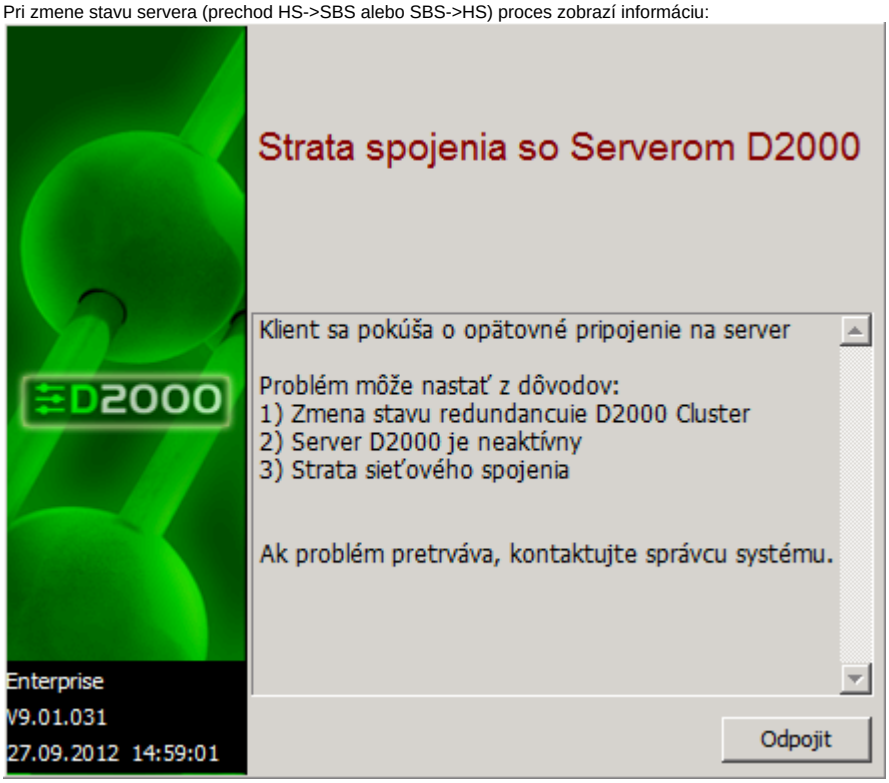
D2000 GATEWAY

Možnos pripojenia prostredníctvom parametra /RD alebo /RF	Nie
innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS	
Proces vykonáva svoju innos poda svojej konfigurácie bez ohadu na RDS stav servera, ku ktorému je pripojený.	

D2000 CNF

Možnos pripojenia prostredníctvom parametra /RD alebo /RF	Áno
Pri zmene stavu servera (prechod HS->SBS alebo SBS->HS) je beh procesu zastavený.	
innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS	
Proces sa nachádza v režime READ ONLY.	
innos pri prechode servera HS-->SBS	
Zastavenie procesu.	
innos pri prechode servera SBS-->HS	
Zastavenie procesu.	

D2000 HI

Možnos pripojenia prostredníctvom parametra /RD alebo /RF	Áno
Pri zmene stavu servera (prechod HS->SBS alebo SBS->HS) proces zobrazí informáciu:  a automaticky vyhadá nový HS. Oznam je na obrazovke umiestnený len v ase, kedy sa HI pokúša nadviaza spojenie s HS. Po nadviazaní spojenia s novým HS budú schémy znova otvorené do stavu pred zmenou HS.	
innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS	
Bez zmeny správania.	
innos pri prechode servera HS-->SBS	
Ak sa pripojenie realizovalo parametrom /S, innos procesu je bez zmeny.	
innos pri prechode servera SBS-->HS	
Ak sa pripojenie realizovalo parametrom /S, innos procesu je bez zmeny.	

D2000 GrEditor

Možnos pripojenia prostredníctvom parametra /RD alebo /RF	Áno
Pri zmene stavu servera (prechod HS->SBS alebo SBS->HS) sa beh procesu zastaví.	
innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS	
Proces oznámi, že server nie je v stave HS a skoní.	
innos pri prechode servera HS-->SBS	
Proces oznámi zmenu stavu a skoní.	
innos pri prechode servera SBS-->HS	
Proces oznámi zmenu stavu a skoní.	

Súvisiace stránky:

Redundancia aplikaného servera