

# innos procesov

## innos procesov v rámci RDS

### Procesy aplikovaného servera

Procesy aplikovaného servera po pripojení k serveru obdržia informáciu o jeho aktuálnom stave vzhľadom na RDS (stav HS alebo SBS). Podľa neho ale riadia svoju innos. Ak ide o [HS](#), proces normálne plní svoju úlohu podľa konfigurácie jeho potomkov ([vzťahy podľa DODM](#)). Ak je proces pripojený k [SBS](#) serveru, jeho innos je daná typom procesu.

Pokiaľ procesy podporujú inštancie spúšťanie (napr. [/WSELF,1](#)), tak aktívna inštancia pripojená na [HS](#) normálne plní svoju úlohu a v ostatných prípadoch (pasívna inštancia pripojená na [HS](#), uboľná 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

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

Proces podporuje možnosť 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 všetky 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

<b>Možnosť pripojenia prostredníctvom parametra <a href="#">/RD</a> alebo <a href="#">/RF</a></b>	Áno
Pri zmene stavu servera (prechod HS->SBS alebo SBS->HS) proces automaticky vyhľadá nový HS a pripojí sa k nemu. alej pokračuje v normálnej innosti.	
<b>Možnosť inštancie spustenia prostredníctvom parametra <a href="#">/Wmeno</a>, inštancia</b>	Áno
Pri práci v inštančnom móde, keď je inštancia aktívna a pripojená na HS server, proces pracuje normálne.	
<b>innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS, resp. v inštančnom móde pasívna inštancia pripojená k HS serveru alebo uboľná inštancia pripojená k SBS serveru</b>	
Tento stav je podporovaný iba niektorými komunikačnými protokolmi, podpora je uvedená pri jednotlivých dokumentáciách. Komunikačné protokoly, ktoré podporujú tento stav, aktívne nekomunikujú, ak sa jedná o protokol na sériovej komunikačnej linke, snaží sa o sledovanie dát vymieňaných medzi procesom KOM pripojeným k HS a ich analýzu. Zmeny hodnôt meraných bodov sa nezverejňujú alej do systému. Bližšie informácie sú uvedené pri popise jednotlivých komunikačných protokoloch v kapitole <a href="#">Komunikačné protokoly</a> .	
<b>innos pri prechode servera HS-&gt;SBS a pri zmene inštancie na pasívnu</b>	
Komunikačné protokoly, ktoré podporujú redundanciu, ukončia aktívnu komunikáciu (prestanú vysielať, 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 zverejňovať do systému. Bližšie informácie sú uvedené pri popise jednotlivých komunikačných protokoloch v kapitole <a href="#">Komunikačné protokoly</a> .	
<b>innos pri prechode servera SBS-&gt;HS a pri zmene inštancie na aktívnu</b>	
Komunikačné protokoly, ktoré podporujú redundanciu, začnú aktívnu komunikáciu, ak je to možné, tak až po odsledovaní ukončenia komunikácie predchádzajúceho procesu KOM pripojeného k HS. Zmeny hodnôt meraných bodov sa začnú zverejňovať do systému. Bližšie informácie sú uvedené pri popise jednotlivých komunikačných protokoloch v kapitole <a href="#">Komunikačné protokoly</a> .	

**UPOZORNENIE:**

Neodporúča sa používať tie komunikačné protokoly, ktoré nepodporujú redundanciu, v redundantných systémoch s dvoma alebo viacerými KOM procesmi. Správna konfigurácia je spustenie jediného KOM procesu na vybranom počítači s použitím štartovacích parametrov [/RD](#) alebo [/RF](#).

**D2000 CALC**

<b>Možnosť pripojenia prostredníctvom parametra <a href="#">/RD</a> alebo <a href="#">/RF</a></b>	Nie
<b>innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS</b>	
Proces vykonáva svoju innos podľa konfigurácie <a href="#">poítaných bodov</a> , ale prípadné zmeny ich hodnôt nezverejňuje alej do systému. Týmto je zarúčené, že vnútorné stavy vo výrazoch volaných funkcií sú priebežne aktualizované.	
<b>innos pri prechode servera HS--&gt;SBS</b>	
Proces prestane zverejňovať hodnoty <a href="#">poítaných bodov</a> .	
<b>innos pri prechode servera SBS--&gt;HS</b>	
Proces zane zverejňovať hodnoty <a href="#">poítaných bodov</a> .	

**D2000 ARCHIV**

<b>Možnosť pripojenia prostredníctvom parametra <a href="#">/RD</a> alebo <a href="#">/RF</a></b>	Áno
Pri zmene stavu servera (prechod HS->SBS alebo SBS->HS) proces automaticky vyhľadá nový HS a pripojí sa k nemu. alej pokračuje v normálnej innosti.	
<b>Možnosť inštancieho spustenia prostredníctvom parametra <a href="#">/Wmeno,inšancia</a></b>	Áno
Pri práci v inštančnom móde, archív vždy archivuje (pokiaľ nie je špeciálne zakázaná archivácia kvôli zdieľaniu archívnej databázy - viď štartovací parameter <a href="#">/DBSH</a> - toto nie je odporúčaná konfigurácia!). Rozdiel v správaní aktívnej a pasívnej inštancie je iba v tom, že na aktívnu inštanciu prichádzajú cez proces D2000 Server požiadavky na čítanie dát.	
<b>innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS</b>	
Proces vykonáva svoju innos (archivácia, prepety, ...) podľa svojej konfigurácie bez ohľadu na RDS stav servera, ku ktorému je pripojený. Na proces pripojený k SBS serveru neprichádzajú požiadavky na čítanie dát.	

**D2000 DbManager**

<b>Možnosť pripojenia prostredníctvom parametra <a href="#">/RD</a> alebo <a href="#">/RF</a></b>	Áno
Pri zmene stavu servera (prechod HS->SBS alebo SBS->HS) proces automaticky vyhľadá nový HS a pripojí sa k nemu. alej pokračuje v normálnej innosti.	
<b>Možnosť inštancieho spustenia prostredníctvom parametra <a href="#">/Wmeno,inšancia</a></b>	Áno
Pri práci v inštančnom móde aktívna inštancia pracuje normálne.	
<b>innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS resp. v inštančnom móde pasívna inštancia pripojená k HS serveru alebo ubovoľná inštancia pripojená k SBS serveru</b>	
DbManager v takomto stave nespracováva žiadne požiadavky prichádzajúce od servera. Pri prechode do takéhoto stavu sú všetky rozrobené databázové operácie ukončené, 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 <a href="#">/DBSH</a> , tak sa navyše uzavrujú všetky spojenia na databázu.	
<b>innos pri prechode servera SBS--&gt;HS a pri zmene inštancie na aktívnu</b>	
DbManager zane spracováva požiadavky prichádzajúce od servera. Pokiaľ bol použitý štartovací parameter <a href="#">/DBSH</a> tak sa znovu vytvoria spojenia na databázu.	

**D2000 ALARM**

<b>Možnosť pripojenia prostredníctvom parametra <a href="#">/RD</a> alebo <a href="#">/RF</a></b>	Nie
<b>innos pri pripojení k serveru, ktorý je v stave SBS</b>	
Proces vykonáva svoju innos podľa konfigurácie objektov typu <a href="#">Alarm</a> , ale prípadné zmeny ich hodnôt nezverejňuje alej do systému. Týmto sa zaručí, že vnútorné stavy vo výrazoch volaných funkcií sú priebežne aktualizujú.	
<b>innos pri prechode servera HS--&gt;SBS</b>	
Proces prestane zverejňovať hodnoty objektov typu <a href="#">Alarm</a> .	
<b>innos pri prechode servera SBS--&gt;HS</b>	
Proces zane zverejňovať hodnoty objektov typu <a href="#">Alarm</a> .	

**D2000 GATEWAY**

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

## D2000 CNF

Možnos pripojenia prostredníctvom parametra <b>/RD</b> alebo <b>/RF</b>	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 <b>/RD</b> alebo <b>/RF</b>	Áno
Pri zmene stavu servera (prechod HS->SBS alebo SBS->HS) proces zobrazí informáciu:	
	
a automaticky vyhľadá nový HS. Oznam je na obrazovke umiestnený len v ase, kedy sa HI pokúša nadviazať 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 <b>/S</b> , innos procesu je bez zmeny.	
innos pri prechode servera SBS->HS	
Ak sa pripojenie realizovalo parametrom <b>/S</b> , innos procesu je bez zmeny.	

## D2000 GrEditor

Možnos pripojenia prostredníctvom parametra <a href="#">/RD</a> alebo <a href="#">/RF</a>	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 aplikáneho servera](#)