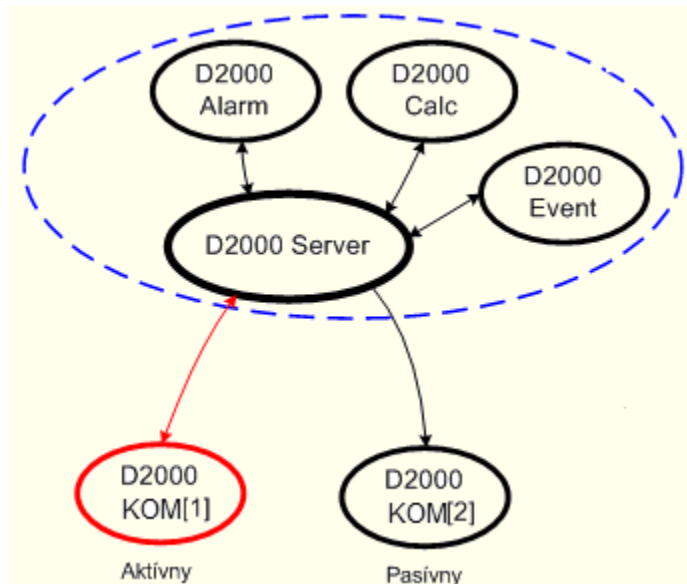


Redundancia komunikaného procesu KOM

Použitím redundancie komunikaného procesu KOM sa znižuje pravdepodobnosť straty telemetrických údajov.

Nasledujúci obrázok zobrazuje systém D2000 s redundanciou komunikaného procesu v systéme D2000:



Redundancia komunikaného procesu sa realizuje zvýšením počtu komunikaných procesov (**D2000 KOM**) v systéme bez nutnosti ich definovania v modeli **D ODM**.

Redundancia komunikaného procesu sa realizuje prostredníctvom paralelne bežiacich procesov (tzv. inštannými komunikanými procesmi), ktoré majú rovnaké meno (napríklad **SELF.KOM**). Rozlíšené sú pomocou tzv. "ísła inštancie", ktoré môže nadobudnúť hodnotu od 1 do 15.

Pre hodnotu objektu **SELF.KOM** potom platí:

Ak beží aspoň jedna inštancia, tak proces nadobúda hodnotu **Run**. Zároveň každá bežiacia inštancia nastavuje **užívateľský príznak** (flag) hodnoty nasledovne: inštancia 1 - príznak B, inštancia 2 - príznak C,...

Parametre komunikaného procesu (**kom.exe**) sú teda rozšírené o možnosť zadania ísła inštancie nasledovne:

kom.exe /Wmeno_procesu,InstNr

InstNr - íslo inštancie (napr. **kom.exe /WSELF,1**)

Uvedeným spôsobom je možné súčasne spustiť viacero procesov **D2000 KOM** s rovnakým menom.

Jednotlivé procesy budú vykonávať nasledovné inštnosti podľa svojho stavu:

- **Aktívny KOM proces** - vykonáva aktívny zber údajov z telemetrie a ich odosielanie do systému. Túto inštnosť vykonáva **len jeden** proces - ten, ktorý má najnižšie íslo inštancie.
- **Pasívny KOM proces** - aktívne nezasahuje do telemetrie. To znamená, že neotvára komunikačné kanály a neodosiela žiadne dáta. V niektorých prípadoch môže tzv. "odpovedať", t.j. pasívne sledovať komunikáciu aktívneho KOM procesu so zariadeniami. Bližšie informácie v dokumente [Konfigurácia parametrov komunikačnej linky kategórii Moxa UDP Cli/Srv Redundant a Moxa UDP Protocol Redundant](#).

Dôležité informácie

1. V praxi je možné v režime redundancie komunikaného procesu používať iba komunikačné protokoly s tzv. podporou redundancie. Informácie o podpore režimu redundancie pre jednotlivé komunikačné protokoly sú v dokumente [Komunikačné protokoly](#).
2. Neexistuje rozdiel v chovaní komunikaného procesu v režime, kedy je pripojený ku **redundantnému D2000 Serveru v stave SBS** a v režime pasívneho KOM procesu. Platia horeuvedené informácie o aktívnom nezasahovaní do telemetrie.
3. Ak je spustený aspoň jeden inštanný komunikačný proces, nie je možné spustiť neinštanný (**WSELF**) a naopak.
4. Pomocou TELL príkazu **SET_ACT_INST** procesu **D2000 Server** je možné ovládať prepínanie aktívneho komunikaného procesu.
5. TELL príkazom **SET_PREFERRED_INST** procesu **D2000 Server** je možné nastaviť preferovanú inštanciu komunikaného procesu.
6. V reálnej praxi sa odporúča každý z inštanných komunikaných procesov inštalovať na zvláštny počítač, čo umožňuje aj vykonávanie ich údržby bez výpadku telemetrie.

Súvisiace stránky:

[Redundancia v systémoch D2000](#)