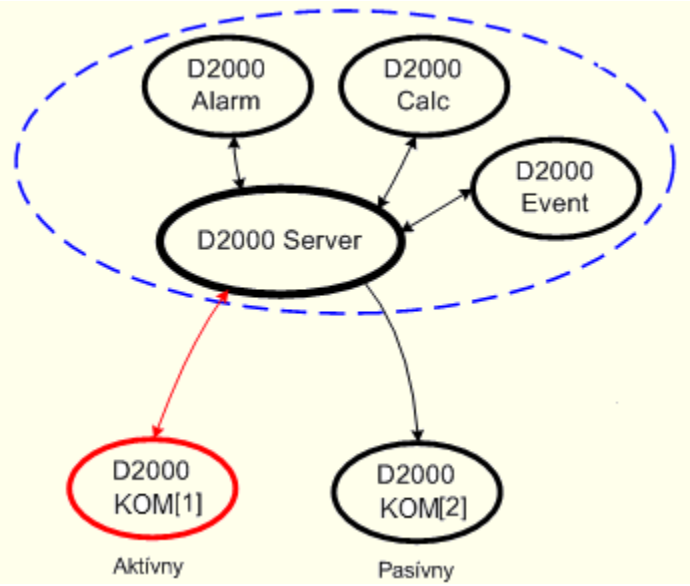
Redundancia komunikaného procesu KOM

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

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



Redundancia komunikaného procesu sa realizuje zvýšením potu 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. "ísla inštancie", ktoré môže nadobudnú hodnotu od 1 do 15.

Pre hodnotu objektu *SELF.KOM* potom platí:
Ak beží aspo jedna inštancia, tak proces nadobúda hodnotu *Run*. Zárove každá bežiaca inštancia nastavuje užívateský príznak (flag) hodnoty nasledovne: inštancia 1 - príznak B, inštancia 2 - príznak C,...

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

kom.exe /**W***meno_procesu*,**InstNr**

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

Uvedeným spôsobom je možné súasne spusti viacero procesov D2000 KOM s rovnakým menom.
Jednotlivé procesy budú vykonáva nasledovné innosti poda svojho stavu:

- **Aktívny KOM proces** - vykonáva aktívny zber údajov z telemetrie a ich odosielanie do systému. Túto innos vykonáva **len jeden** proces - ten, ktorý má najnižšie íslo inštancie.
- **Pasívny KOM proces -** aktívne nezasahuje do telemetrie. To znamená, že neotvára komunikané kanály a neodosiela žiadne dáta. V niektorých prípadoch môže tzv."odpoúva", t.j. pasívne sledova komunikáciu aktívneho KOM procesu so zariadeniami. Bližšie informácie v dokumente Konfig urácia parametrov komunikanej linky kategórii Moxa UDP Cli/Srv Redundant a Moxa UDP Protocol Redundant.

Dôležité informácie

1. V praxi je možné v režime redundancie komunikaného procesu používa iba komunikané protokoly s tzv. podporou redundancie. Informácie o podpore režimu redundancie pre jednotlivé komunikané protokoly sú v dokumente Komunikané 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 aspo jeden inštanný komunikaný proces, nie je možné spusti neinštanný (/WSELF) a naopak.
4. Pomocou TELL príkazu SET_ACT_INST procesu D2000 Server je možné ovláda prepínanie aktívneho komunikaného procesu.
5. TELL príkazom SET_PREFERRED_INST procesu D2000 Server je možné nastavi preferovanú inštanciu komunikaného procesu.
6. V reálnej praxi sa odporúa každý z inštanných komunikaných procesov inštalova na zvláštny poíta, o umožuje aj vykonávanie ich údržby bez výpadku telemetrie.

Súvisiace stránky:

Redundancia v systémoch D2000