

Vlastnosti

KOM Archív - vlastnosti

Archívny súbor

Súbor KOM Archív s uloženými hodnotami má meno "**KOMARC.KCD**" a nachádza sa v adresári \KOMARC, podadresára aplikácie. Adresár \KOMARC sa vytvorí automaticky v prípade potreby. KOM Archív funguje ako kruhový buffer s tým, že hodnoty sa do buffra zapisujú bez ohľadu na to, či je proces [D2000 KOM](#) v režime online alebo offline. Najstaršie hodnoty sa prepisujú aktuálnymi. Buffer je spoločný pre všetky objekty, to znamená že nie je delený pre jednotlivé merané body, ale všetky prichádzajúce hodnoty meraných bodov sa zapisujú v poradí v akom prišli.

Archívny súbor je rozdelený na hlaviku (na začiatku súboru) a bloky s uloženými hodnotami. V hlavike sú informácie o blokoch hodnôt (počet zapísaných hodnôt, čas zápisov ...). Jeden blok s údajmi umožňuje bežne uložiť cca. 1500 hodnôt. Počet blokov s údajmi je obmedzený podľa veľkosti súboru (parameter [/KA](#)). Každý blok je chránený kontrolnou sumou. Zápis bloku na disk sa uskutoční iba v prípade jeho naplnenia, príp. po uplynutí timeoutu (1 minúta). Hodnoty uložené v režime offline sú špeciálne poznačené a zaslané do systému D2000 po pripojení sa k procesu [D2000 Server](#).

Ľadenie hodnôt

Podľa hodnoty parametra [/KM<ArchivMode>](#) procesu [D2000 Server](#) sa urí spôsob odosielania hodnôt z buffra do systému D2000. Parameter *ArchivMode* môže mať hodnoty :

- 1 - (implicitná hodnota) pre automatické zasielanie hodnôt po štarte procesu [D2000 KOM](#) (ak sa v KOM Archíve nájdu akékoľvek hodnoty získané v offline režime) alebo po znovupripojení sa k procesu [D2000 Server](#) (hodnoty získané v časovom intervale chodu procesu [D2000 KOM](#) v offline režime).
- 2 - hodnoty sú odoslané iba na žiadosť Tell príkazom [READKOMARC](#).

Logovací súbor

Spolu s archívnym súborom "**KOMARC.KCD**" vznikne v rovnakom adresári aj súbor "**KOMARC.LOG**". V ňom sú v textovom tvare zapisované spolu s dátumom a časom vznikli:

- informácie o vzniku súboru
- chyby pri práci s KOM Archív súborom (chybné kontrolné sumy, chyby systémových volaní ...)
- vykonané transakcie ľadenia údajov (typ transakcie, preľadený interval údajov ...)

Možné riziká

Zápis údajov do KOM Archívu zaažuje operaný systém minimálne (diskové operácie sa vykonávajú minimálne, väčšina práce je vykonaná v operanej pamäti). Treba dbať na voľný diskový priestor pre vytvorenie archívneho súboru. Ten vznikne okamžite s požadovanou veľkosťou (parameter [/KA](#)) a viac už svoju veľkosť nemení.

Problém môže nastať v režime *ArchivMode 1*, ak je zaslaných do systému D2000 priveľa údajov, ktoré zahltia proces [D2000 Archiv](#) a zablokujú jeho inos. Problémom môže byť i to, že proces [D2000 Archiv](#) nebeží práve v okamžiku zasielania hodnôt z KOM Archívu. V týchto prípadoch odporúčame prepnúť KOM Archív do *ArchivMode 2* a ľadenie KOM Archívu riadi špeciálnym Event-om používajúcim Tell príkaz [READKOMARC](#). Tento Event by mal riešiť uvedené problémy vo svojej režií, ako napr. sledovanie chodu procesov [D2000 Archiv](#), dávkovanie ľadenia KOM Archívu a sledovanie zaaženia D2000 Archívu at.



Súvisiace stránky:

[KOM Archív](#)
[Komunikácia s I/O zariadeniami](#)