

Základné atribúty objektov

Všetky informácie v systéme D2000 sú spravované ako objekty [DODM](#) a vyznačujú sa základnými atribútmi.

Meno objektu (Name)

Každý objekt v systéme D2000 má meno, ktoré ho v rámci danej konfigurácie jednoznačne identifikuje. Pre názvy všetkých objektov v systéme D2000 platia rovnaké pravidlá zápisu (pod názvom sa rozumie kompletne pomenovanie objektu vrátane prefixu a sufixu):

- Názvy objektov sú vo forme ASCII reazcov.
- Maximálna dĺžka názvu objektu je 64 znakov.
- Každý názov objektu musí začínať písmenom.
- Názov objektu môže obsahovať písmená (**A** až **Z**), číslice (**0** až **9**) a tieto špeciálne znaky: bodka (.) a podčiarkovník (_).
- Každý objekt môže mať definovaný popis (description) maximálnej dĺžky 128 znakov.

Jednoznačný identifikátor objektu vzhľadom na konfiguráciu (HOBJ)

Každý objekt v systéme D2000 má aj identifikátor HOBJ, čo predstavuje číslo, ktoré ho v rámci danej konfigurácie jednoznačne identifikuje.

Jednoznačný identifikátor objektu (UID)

Každý objekt v systéme D2000 má identifikátor UID, ktorý ho jednoznačne identifikuje nielen v rámci jednej konfigurácie, ale aj medzi viacerými konfiguráciami navzájom.

Komplexná hodnota objektu

Komplexná hodnota objektu má atribúty:

- **Value** - samotná hodnota objektu,
- **ValueType** - typ počítačovej reprezentácie hodnoty objektu,
- **ValueTime** - čas priradenia hodnoty objektu,
- **ValueStatus** - stav (platnosť) hodnoty objektu,
- **ValueFlags** - [užívateľský príznak](#) hodnoty objektu. Každá hodnota má definovaných 16 dvojstavových príznakov označených písmenami **A** až **P**, pričom každý príznak môže nadobúdať hodnotu TRUE alebo FALSE.
- **ValueLimitStatus** - stav hodnoty objektu vzhľadom k definovaným medziam VLL, LL, HL a VHL - tzv. limitný stav,
- **ValueProcAlarmStatus** - stav procesných alarmov definovaných pre daný objekt a čas vzniku procesných alarmov,
- **ValueProcAlarmTimes** - čas priradenia hodnoty procesného alarmu.

as vytvorenia objektu (CreateTime)

Informácia o tom, kedy daný objekt vznikol. Tento atribút je objektu nastavený napríklad pri [vytvorení nového objektu](#) v [D2000 CNF](#). Hodnota 01:00:00 01-01-1972 atribútu CreateTime predstavuje nedefinovanú hodnotu. Znamená to, že objekt vznikol pred implementáciou tejto vlastnosti. Pri operácii [XML Import](#) sa tento atribút nastaví na hodnotu, ktorú si so sebou nesie objekt v XML súbore (tag CreateTime).

CVS atribúty objektu (dátum, revízia, autor a stav)

Reprezentujú atribúty objektu pochádzajúceho z [XML Repository](#). V XML Repository sú objekty uchované vo forme [XML súborov s CVS informáciami](#).

CVS atribúty objektu sú:

- **CVS Dátum** - CVS dátum a čas objektu,
- **CVS Revízia** - CVS číslo verzie objektu,
- **CVS Autor** - CVS prihlasovacie meno užívateľa,
- **CVS Stav** - CVS stav objektu

Objekt môže byť v stave **CVS Original** alebo **CVS Dirty**. CVS Original je nemodifikovaná CVS verzia objektu.

Ak má CVS Dátum hodnotu 01:00:00 01-01-1972, CVS Revízia a Autor je bez hodnoty a CVS Stav je CVS Dirty, potom objekt **nemá definované CVS informácie**.

Využitie CVS informácií je bližšie popísané v [XML Repository](#).

**Súvisiace stránky:**[Dynamický objektový dátový model - DODM](#)[Limity](#)[Užívateľské príznaky - Flagy](#)