

Systémové premenné

Systémové premenné - System Tags sú objekty, ktorých hodnoty vypoítava, resp. zisuje proces [D2000 Server](#) na základe ich definície. Hodnoty sú vypoítavané periodicky alebo na zmenu.

Použitie systémových premenných v systéme D2000 (príklady):

- ovládanie výstupných bodov v režime AUTO
- operandy v logických a aritmetických výrazoch
- operandy v podmienkach pre vznik a zánik alarmov
- zobrazenie v grafických schémach
- zobrazenie v grafoch

V dokumentovanej verzii systému D2000 sú implementované nasledovné systémové premenné:

Meno	Typ	Periód	Popis
ActNrDynamicObject	Integer	60 s	Aktuálny počet dynamických objektov v systéme.
ActTagNr	Integer	na zmenu	Aktuálny počet tagov v aplikácií.
ActTransListNr	Integer	1 s	Počet aktívnych transakcií otvorených procesom D2000 Server .
Act_Client	Integer	na zmenu	Počet pripojených klientov.
AllocatedMem	Integer	10 s	Vekos alokovanej pamäte [kB]
ArchiveChange		nepoíta sa	Zmena hodnôt v archíve.
CPU_Load	Integer	1 s	Vyťaženos procesora [%] procesom D2000 Server . Poznámka: Jedná sa o celkovú priemernú vyťaženos, ktorá sa vypoíta ako $(user_time + kernel_time)/TimeFromStart$
Day	Integer	24 h	Aktuálny de
DiskSpace	Integer	30 s	Voný priestor na pracovnom disku [kB].
FreeMem	Integer	10 s	pre Win32 - vekos vonej pamäte [kB] pre VMS - zvyšková vekos pamäte vyhradenej pre proces D2000 Server udávaná v pageletoch (na Alpha systémoch)
Hour	Integer	1 h	Hodina
IN_QUEUE	Integer	nepoíta sa	Počet požiadaviek na proces D2000 Server .
LogFileSize	Integer	15 min	Vekos monitorovacej databázy (zápisníka) [kB].
Min	Integer	1 min	Minúta
Month	Integer	24 h	Aktuálny mesiac
Pending_Cfg_Rq	Integer	10 s	Počet požiadaviek vo fronte na zápis do konfiguranej databázy. Tieto požiadavky môžu vzniknú zmenou konfigurácie, blokovaním alarmov alebo zmenou hodnoty objektu, ktorý má nastavené ukladanie štartovacej hodnoty.
Pending_Monitor_Rq	Integer	10 s	Počet požiadaviek vo fronte na zápis do monitorovacej databázy.
Perf_Cfg_Rq	Integer	10 s	Počet vybavených požiadaviek na zápis do konfiguranej databázy za 1 sekundu.
Perf_Kernel_Rq	Integer	10 s	Počet vybavených požiadaviek na proces D2000 Server za sekundu (rýchlos spracovávaní správ za sekundu).
Perf_Monitor_Rq	Integer	10 s	Počet vybavených požiadaviek na zápis do monitorovacej databázy za sekundu.
ProcAlarmsNr	Integer	na zmenu	Počet aktívnych procesných alarmov.
Sec	Integer	1 s	Sekunda
Signal_Trigger	Boolean	na zmenu	Štartovací trigger pre signál. Na tejto systémovej premennej sa vygeneruje impulz hodnoty TRUE podľa konfigurácie systémových alebo procesných alarmov - parameter Generova signál .
SysAlarmsNr	Integer	na zmenu	Počet aktívnych systémových alarmov

System Error			Informácia o systémovej chybe. Hodnota tejto premennej je nastavovaná systémom - procesom D2000 Server alebo ostatnými procesmi systému D2000. Hodnota premennej zobrazuje poslednú chybu. Každá zmena hodnoty spôsobí nastavenie procesného alarmu na tomto objekte. Text v stpcch Popis udalosti (okno Zoznam alarmov v procese D2000 HI) a Príina udalosti (okno Monitorovanie v procese D2000 HI) pre procesný alarm je ovládaný prostredníctvom zobrazovacej masky alarmu "SM._SystemError" (preddefinovaná hodnota masky je {V}, iže kopíruje hodnotu objektu). Vznik systémovej chyby je teda signalizovaný procesným alarmom a história je zaznamenaná v monitorovacej databáze.
System Warning			Informácia o systémovej varovaní. Hodnota tejto premennej je nastavovaná systémom - procesom D2000 Server alebo ostatnými procesmi systému D2000. Hodnota premennej zobrazuje posledné varovanie. Každá zmena hodnoty spôsobí nastavenie procesného alarmu na tomto objekte. Text v stpcch Popis udalosti (okno Zoznam alarmov v procese D2000 HI) a Príina udalosti (okno Monitorovanie v procese D2000 HI) pre procesný alarm je ovládaný prostredníctvom zobrazovacej masky alarmu "SM._SystemError" (preddefinovaná hodnota masky je {V}, iže kopíruje hodnotu objektu). Vznik systémovej varovania je teda signalizovaný procesným alarmom a história je zaznamenaná v monitorovacej databáze.
System Info			Systémová informácia. Hodnota tejto premennej je nastavovaná systémom - procesom D2000 Server alebo ostatnými procesmi systému D2000. Hodnota premennej zobrazuje poslednú systémovú informáciu. Každá zmena hodnoty spôsobí nastavenie procesného alarmu na tomto objekte. Text v stpcch Popis udalosti (okno Zoznam alarmov v procese D2000 HI) a Príina udalosti (okno Monitorovanie v procese D2000 HI) pre procesný alarm je ovládaný prostredníctvom zobrazovacej masky alarmu "SM._SystemError" (preddefinovaná hodnota masky je {V}, iže kopíruje hodnotu objektu). Vznik systémovej informácie je teda signalizovaný procesným alarmom a história je zaznamenaná v monitorovacej databáze.
SysTime	as	1 s	Systémový as
TimeFromStart	Relatívny as	10 s	as od štartu systému D2000. <i>Poznámka:</i> Pre redundantné systémy je to as chodu HS (Hot Servera).
UpTime	Relatívny as	10 s	as chodu redundantného systému D2000. <i>Poznámka:</i> Pre neredundantné systémy - $UpTime = TimeFromStart$.
WeekDay	Integer	24 h	De v týždni
Year	Integer	24 h	Aktuálny rok