

Historický režim gatewaya

Prístup ku vzdialeným archívnym objektom ("historický režim gatewaya")

Proces **D2000 GateWay Client** je možné nakonfigurovať aj pre prístup k vzdialeným archívnym objektom. V tomto režime sa tvári ako archív (t.j. proces *me no.ARC*). Od D2000 Servera dostane zoznam archívnych objektov, pre ktoré je rodiom a pokúsi sa overiť, či existujú požadované archívne objekty v zdrojovom systéme a ak áno, zabezpečí prenos hodnôt týchto objektov (pokiaľ archívne objekty zverejňujú svoje hodnoty).

Pozn: ak je potrebný prenos zverejňovaných hodnôt štruktúrovaných archívnych objektov, ktoré sú zverejňované do stĺpcov štruktúrovaných premenných, tak túto funkčnosť historický režim nerieši - použite na to buď štandardný režim gatewaya so vzdialenými objektami alebo režim transparentného gatewaya s prenosom hodnôt celých štruktúrovaných premenných.

Štandardne je teda nutné vytvoriť v cieľovom systéme nový archívny proces (napr. *REMOTE.ARC*) a zo zdrojového systému nainportovať definície požadovaných archívnych objektov s tým, že sa im zmení rodič na tento nový archívny proces. Následne treba spustiť **D2000 GateWay Client** v historickom režime.

Zároveň **D2000 GateWay Client** implementuje íťanie hodnôt archívnych objektov do grafov a obsluhuje nasledovné akcie v skripte:

- [CALCSTATFUNC](#)
- [CALCSTATFUNCARR](#)
- [GETARCHARR](#)
- [GETARCHARR_TO_CNT](#)
- [GETARCHCOL](#)
- [GETARCHROW](#)
- [GETARCHSTRUCT](#)
- [GETARCHVAL](#)

Smerom z cieľového do zdrojového systému sa žiadne hodnoty neprenášajú a nie sú povolené ani mazanie a prepisy vypoítaných/štatistických archívnych objektov na požiadanie. **Prenos hodnôt je vždy iba jednosmerný**, takže gateway funguje ako **dátová dióda**.

Preto nie sú podporené nasledovné akcie:

- editovanie archívnej hodnoty v D2000 HI
- [CALCONDEMANDSTAT](#)
- [DELETEARCHDATA](#)
- [INSERTARCHARR](#)
- [UPDATEARCHVAL](#)

Nie je podporená ani akcia [CALCARCHEXPR](#).

Proces *GateWay Client* nie je možné prevádzkovať naraz štandardne v konfigurácii [Vzdialených objektov](#) a aj v "historickom režime gatewaya", keďže v štandardnom režime má proces príponu GTW a je rodiom vzdialených objektov a v historickom režime má príponu ARC a je rodiom archívnych objektov.

Proces *GateWay Client* je možné prevádzkovať naraz v režime [transparentného gatewaya](#) a v "historickom režime gatewaya".

Nao je dobrý "historický režim gatewaya"?

Historický režim gatewaya je riešenie v prípadoch, keď:

- Je potrebné pristupovať k hodnotám archívnych objektov vo vzdialenom systéme/systémoch, pričom nie je žiaduce archívovať ich lokálne (napr. je objektov veľa množstvo, nie je dostupná dostatočná disková kapacita/pamäť/výkon pre archiváciu).
- Jedná sa o skriptom plnené archívy, pre ktoré by bolo nutné duplikovať mechanizmus plnenia dát aj na cieľovom systéme.
- Na testovacom prostredí je potrebné sprístupniť (na íťanie) kompletne archívne dáta z produkčného prostredia (napr. vítane dát z trezorov, ktoré na testovacom prostredí nemusia byť nakonfigurované).

Štartovacie parametre

Pre aktiváciu gateway v historickom režime je nutné odštartovať proces *GateWay Client* s parametrom **/ARC**

Príklad spustenia: *GateWay Client* sa pripojí ku cieľovému systému ako proces *REMOTE.ARC* a bude komunikovať s *GateWay Serverom* používajúcim na adrese 172.16.0.22 a porte 1000.

```
gtwclic.exe /ARC /WREMOTE /GTWC172.16.0.22:1000
```

Zmena mien objektov

Rovnako ako v režime [transparentného gatewaya](#) platí, že ak je potrebné zmeniť mená objektov (t.j. na strane *GateWay Clienta* sa D2000 objekty volajú inak ako na strane *GateWay Servera*), je možné odštartovať proces *GateWay Client* s jedným alebo viacerými parametrami **/MON** (Modify Object Names).

Syntax: */MON<expression,replacement>*

Príklad: Odstránenie reazca "MPPS." v menách otváraných objektov dosiahneme špecifikovaním **/MONMPPS\.**

Príklad: Náhradu MPPS -> MES dosiahneme parametrom **/MONMPPS,MES**

Pozn: v mene D2000 objektu sa vykoná najviac jedno nahradenie (*expression* sa hadá od ziatku mena). Tj. ak existuje meraný bod M.MPPS.test.MPPS, tak parameter **/MONMPPS,MES** spôsobí, že bude na vzdialenej strane otváraný meraný bod M.MES.test.MPPS.

Párovanie objektov podľa UID

Historický režim gatewaya, podobne ako transparentný gateway, umožňuje párovanie nielen podľa mien objektov, ale aj podľa UID objektov. Túto vlastnosť zapína štartovací parameter **/UID**, ktorý je nutné použiť pri štartovaní oboch procesov *GateWay Client* aj *GateWay Server*. Táto vlastnosť umožňuje funkciu gatewaya bez ohľadu na rozdielnosť mien objektov (za predpokladu, že majú rovnaké UID), t.j. objekty môžu byť premenovávané.

Diagnostické informácie

Pre aktivovanie rozšírených ladiacich informácií je nutné odštartovať proces *GateWay Client* s parametrami:

/E+DBG.GTW.BROWSE	Povokuje ladiace informácie o ítaniach archívnych objektov
/E+DBG.GTW.CALCSTATFUNCTION	Povokuje ladiace informácie o spracovaní akcií CALCSTATFUNC a CALCSTATFUNCARR

Tieto ladiace informácie je možné aktivovať/deaktivovať aj počas chodu procesu *GateWay Client* pomocou systémovej konzoly [D2000 System Console](#).



Súvisiace stránky:

[Vzdialené objekty](#)



Blog

Môžete si tiež prečítať blog o [historickom režime gatewaya](#).