

GETARCHCOL

Akcia GETARCHCOL

Funkcia

Hromadné ítanie hodnôt z archívu.

Deklarácia

```
GETARCHCOL archIdent, locRecDstIdent, timeFromIdent_TmA, timeToIdent_TmA,  
stepIdent_Int, maxValsIdent_Int, statusIdent_Int [,archivInstance_Int]  
[TIMEBYROW | TIMEBYCOL]
```

Parametre

archIdent	in	Odkaz na položku: <ul style="list-style-type: none">objektu typu Štruktúrovaná premennálokálnej premennej typu <i>Record</i>štruktúrovaného archívneho objektu alebo odkaz na jedno-stpcový archívny objekt .
locRecDstIdent	out	Lokálna premenná typu <i>Record</i> - výsledok ítanía.
timeFromIdent_TmA	in	Identifikátor typu <i>Absolútny as</i> - zaíatok intervalu.
timeToIdent_TmA	in	Identifikátor typu <i>Absolútny as</i> - koniec intervalu.
stepIdent_Int	in	Identifikátor typu <i>Int</i> - asový krok pre prevzorkovanie hodnôt v archíve.
maxValsIdent_Int	in	Maximálny počet hodnôt. Ak v je v danom intervale váš počet hodnôt, budú orezané a akcia vráti upozornenie <i>ERR_MO RE_DATA</i> v identifikátore <i>statusIdent_Int</i> .
statusIdent_Int	out	Úspešnosť ítanía.
TIMEBYROW		Rozmiestnenie výsledných hodnôt v ase po riadkoch.
TIMEBYCOL		Rozmiestnenie výsledných hodnôt v ase po stpcoch.
archivInstance_Int	in	Nepovinný identifikátor typu <i>Int</i> - identifikácia inštancie archívu . Ak nie je uvedený, nahradí sa hodnotou 0.

Popis

Akcia (podobne ako akcia [GETARCHROW](#)) na základe parametra *archIdent* generuje viacej požiadaviek na ítanie archívu naraz a synchronne aká na ich ukonenie. Políko *archIdent* uruje spec, na základe ktorého sa budú generovať požiadavky na archívne dáta.

Parameter *archIdent* môže byť zapísaný jedným z nasledujúcich spôsobov:

1. **Spec lokálnej premennej typu "typový ALIAS"**

Príklad:

```
ALIAS (definícia štruktúry) _IAT  
SET _IAT AS SV.Struct  
GETARCHCOL _IAT[0]^Item1 , ...
```

Jednotlivé požiadavky na ítanie budú VŽDY adresované na položky štruktúry *SV.Struct* v danom stpci (aj v prípade, že položky v stpci sú typu *Objekt*).

2. **Spec objektu typu [Štruktúrovaná premenná](#)**

Príklad:

```
GETARCHCOL SV.Struct[0]^Item2 , ...
```

Adresovanie požiadavky prebieha podľa tých istých pravidiel ako v bode 1.

3. **Spec lokálnej premennej typu *Record***

Príklad:

```
RECORD (definícia štruktúry) _IRec  
REDIM _IRec[3]
```

```
SET _IRec[1]^Item2 AS Sec  
SET _IRec[2]^Item2 AS SysTime  
SET _IRec[3]^Item2 AS M.MeranyBod  
.....
```

```
GETARCHCOL _IRec[0]^Item2 , ...
```

Akcia vyžaduje, aby stpec bol typu *Objekt*. Jednotlivé požiadavky na ítanie budú adresované na objekty, na ktoré smerujú položky v danom stpci. Ak niektoré políko nebude smerované na objekt, akcia koní s chybou *ERR_NO_ASSIGNED_ALIAS*.

4. Stpec štruktúrovaného archívneho objektu

Príklad:

GETARCHCOL H.Struct[0]^Item2, ...

Jednotlivé požiadavky na ítanie budú adresované postupne na všetky položky v danom stpci. Objekt *H.Struct* nemôže byť [jedno-stpcový archívny objekt](#).

5. Jedno-stpcový štruktúrovaný archívny objekt

Príklad:

GETARCHCOL H.Struct, ...

Jednotlivé požiadavky na ítanie budú adresované postupne na všetky položky.

Výsledok ítania je uložený do lokálnej premennej *_locRecDstIdent*. Výsledkom každej požiadavky na ítanie je jedna hodnota alebo postupnosť hodnôt. Každá postupnosť hodnôt sa ukladá do výslednej lokálnej premennej *_locRecDstIdent* bu:

- **po riadkoch** (podobne ako pri akcii [GETARCHROW](#) - prvému stpcu zodpovedajú hodnoty získané na základe požiadavky z prvého riadku (príslušného stpca), druhému stpcu zodpovedajú hodnoty získané na základe požiadavky z druhého riadku, Lokálna premenná *_locRecDstIdent* musí mať potrebný počet stpcov. Akcia jej automaticky zmení rozmer.
- **po stpcoch** - každá postupnosť hodnôt je vložená do jedného riadku premennej *_locRecDstIdent*. Ak má niektorá postupnosť viac hodnôt ako je stpcov, premenná *statusIdent_Int* nadobudne hodnotu *_ERR_MORE_DATA*, ale hodnoty, ktoré bolo možné zverejniť budú do premennej *_locRecDstIdent* naplnené.

Hodnota parametra *archiveInstance_Int* udáva inštanciu archívu, ktorá realizuje požiadavku. Ak nie je uvedený (alebo má hodnotu 0) požiadavku realizuje aktívna inštancia archívu.

Úspešnosť ítania akcie obsahuje premenná *statusIdent_Int*. Ak premenná *statusIdent_Int* nadobudne hodnotu *_ERR_NO_DATA*(22), znamená, že všetky archívy, ktoré sa použili pri ítaní, neobsahujú dáta. Ak aspoň jeden obsahuje dáta, akcia vráti *_ERR_NO_ERR*(0).

Príklad

[Akcie GETARCH* - príklad](#)



Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)