

GETARCHARR_TO_CNT

Akcia GETARCHARR_TO_CNT

Funkcia	ítanie archívnych hodnôt z asového intervalu.																															
Deklarácia	<pre>GETARCHARR_TO_CNT archIdent, _retCNTHandle, pageSize, timeFromIdent_TmA, timeToIdent_TmA, stepIdent_Int, maxValsIdent_Int, statusIdent_Int[, archivInstance_Int]</pre>																															
Parametre	<table><tr><td>archIdent</td><td>in</td><td>Odkaz na jednu archívnu hodnotu, odkaz na objekt alebo odkaz na položku objektu typu Štruktúrovaná premenná (<i>poznámka</i>: hodnoty objektu alebo položky sa musia archivovať).</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Upozornenie: Ak sa parameter odkazuje na objekt, ktorý je viacnásobne archivovaný, nie je určené, hodnoty ktorého archívneho objektu sa použijú pre akciu.</td></tr><tr><td>retCNTHandle</td><td>output</td><td>Premenná, ktorá bude po úspešnom načítaní obsahovať identifikátor dátového kontajnera.</td></tr><tr><td>pageSize</td><td>output</td><td>Požadovaná veľkosť jednej stránky.</td></tr><tr><td>timeFromIdent_TmA</td><td>in</td><td>Identifikátor typu <i>AbsTime</i> - začiatok intervalu.</td></tr><tr><td>timeToIdent_TmA</td><td>in</td><td>Identifikátor typu <i>AbsTime</i> - koniec intervalu.</td></tr><tr><td>stepIdent</td><td>in</td><td>Identifikátor typu <i>Int</i> - asový krok pre prevzorkovanie hodnôt v archíve. Detaily prevzorkovania - vi Poznámka o prevzorkovaní.</td></tr><tr><td>maxValsIdent_Int</td><td>in</td><td>Maximálny počet hodnôt. Ak je v žiadanom intervale väčší počet hodnôt, budú orezané a akcia vráti v identifikátore <i>statusIdent_Int</i> upozornenie <i>_ERR_MORE_DATA</i>.</td></tr><tr><td>statusIdent_Int</td><td>output</td><td>Úspešnosť čítania.</td></tr><tr><td>archivInstance_Int</td><td>in</td><td>Nepovinný identifikátor typu <i>Int</i> - identifikácia inštancie archívu. Ak nie je uvedený, nahradí sa hodnotou 0.</td></tr></table>		archIdent	in	Odkaz na jednu archívnu hodnotu , odkaz na objekt alebo odkaz na položku objektu typu Štruktúrovaná premenná (<i>poznámka</i> : hodnoty objektu alebo položky sa musia archivovať).			Upozornenie: Ak sa parameter odkazuje na objekt, ktorý je viacnásobne archivovaný, nie je určené, hodnoty ktorého archívneho objektu sa použijú pre akciu.	retCNTHandle	output	Premenná, ktorá bude po úspešnom načítaní obsahovať identifikátor dátového kontajnera .	pageSize	output	Požadovaná veľkosť jednej stránky.	timeFromIdent_TmA	in	Identifikátor typu <i>AbsTime</i> - začiatok intervalu.	timeToIdent_TmA	in	Identifikátor typu <i>AbsTime</i> - koniec intervalu.	stepIdent	in	Identifikátor typu <i>Int</i> - asový krok pre prevzorkovanie hodnôt v archíve. Detaily prevzorkovania - vi Poznámka o prevzorkovaní .	maxValsIdent_Int	in	Maximálny počet hodnôt. Ak je v žiadanom intervale väčší počet hodnôt, budú orezané a akcia vráti v identifikátore <i>statusIdent_Int</i> upozornenie <i>_ERR_MORE_DATA</i> .	statusIdent_Int	output	Úspešnosť čítania.	archivInstance_Int	in	Nepovinný identifikátor typu <i>Int</i> - identifikácia inštancie archívu . Ak nie je uvedený, nahradí sa hodnotou 0.
archIdent	in	Odkaz na jednu archívnu hodnotu , odkaz na objekt alebo odkaz na položku objektu typu Štruktúrovaná premenná (<i>poznámka</i> : hodnoty objektu alebo položky sa musia archivovať).																														
		Upozornenie: Ak sa parameter odkazuje na objekt, ktorý je viacnásobne archivovaný, nie je určené, hodnoty ktorého archívneho objektu sa použijú pre akciu.																														
retCNTHandle	output	Premenná, ktorá bude po úspešnom načítaní obsahovať identifikátor dátového kontajnera .																														
pageSize	output	Požadovaná veľkosť jednej stránky.																														
timeFromIdent_TmA	in	Identifikátor typu <i>AbsTime</i> - začiatok intervalu.																														
timeToIdent_TmA	in	Identifikátor typu <i>AbsTime</i> - koniec intervalu.																														
stepIdent	in	Identifikátor typu <i>Int</i> - asový krok pre prevzorkovanie hodnôt v archíve. Detaily prevzorkovania - vi Poznámka o prevzorkovaní .																														
maxValsIdent_Int	in	Maximálny počet hodnôt. Ak je v žiadanom intervale väčší počet hodnôt, budú orezané a akcia vráti v identifikátore <i>statusIdent_Int</i> upozornenie <i>_ERR_MORE_DATA</i> .																														
statusIdent_Int	output	Úspešnosť čítania.																														
archivInstance_Int	in	Nepovinný identifikátor typu <i>Int</i> - identifikácia inštancie archívu . Ak nie je uvedený, nahradí sa hodnotou 0.																														
Popis	Akcia prečíta archívne hodnoty pre archívny objekt <i>archIdent</i> z asového intervalu od <i>timeFromIdent_TmA</i> do <i>timeToIdent_TmA</i> s krokom <i>stepIdent_Int</i> (v sekundách). Maximálny počet hodnôt je daný hodnotou identifikátora <i>maxValsIdent_Int</i> .																															

Preítané archivné hodnoty usporadúva do tzv. stránok s vekosou *pageSize* hodnôt. Jednotlivé stránky umiestuje do [dátového kontajnera](#), ktorý akcia interne vytvorí. Jeho identifikátor (celoíselnú hodnotu) poskytne prostredníctvom parametra *retCNTHandle*. Za zrušenie obsahu kontajnera je zodpovedný užívateľ. Akcia kontajner vytvorí vždy, ak došlo k preítaniu nenulového potu hodnôt (hodnoty boli načítané aj keď parameter *statusIdent_Int* nadobudol hodnotu *_ERR_MORE_DATA*).

Dátový kontajner vytvorený akciou GETARCHARR_TO_CNT obsahuje hodnoty na jednotlivých stránkach v pamäťovo optimálnej štruktúre, preto pre prácu s vašim množstvom dát je táto akcia vhodnejšia.

Stránky sú v kontajnere identifikované celoíselnou hodnotou od 0. Počet stránok je možné zistiť volaním akcie CNT_GETNR. K jednotlivým stránkam prístupuje akcia CNT_FIND. Akcia ako výstupný parameter *_value* musí použiť lokálnu štruktúrovanú premennú (akcia zmení rozmer podľa potreby).

Ak obsahuje jeden stĺpec, tento bude naplnený hodnotami (s asovou značkou).

Ak obsahuje dva stĺpce, prvý bude naplnený hodnotami (s asovou značkou), druhý [archívnymi príznakmi](#).

Ak obsahuje viac stĺpcov, tieto nebudú inicializované.

Kontajner vyprázdni akcia CNT_DESTROY.

Ostatné CNT_* akcie nie sú pre takto vytvorený kontajner povolené a ich prípadné použitie vyvolá runtime error *_ERR_INVALID_HANDLE*.

Parameter *steplIdent_Int* určuje prevzorkovanie (v sekundách) ítaných hodnôt. Ak je jeho hodnota 0, ítanie sa neprevzorkováva.

Ak parameter *archIdent* obsahuje odkaz na objekt typu [Archivovaná hodnota](#), innos akcie je popísaná vyššie. Ak obsahuje odkaz na objekt, ktorý nie je archívny alebo položku štruktúrovanej premennej, ktorá nie je typu *Objekt*, systém sa snaží nájsť archívny objekt (objekt typu [Archivovaná hodnota](#)), ktorý danú hodnotu archívuje.

Ak je parameter *archIdent* odkaz na položku štruktúrovanej premennej typu *Objekt*, táto ukazuje na určitý objekt v systéme. Ak je tento objekt archívny, dáta budú načítané z neho. Ak nie je, systém sa snaží nájsť archívny objekt, ktorý danú hodnotu archívuje.

Návratový kód *statusIdent_Int* môže nadobúdať jednu z nasledujúcich hodnôt:

- *_ERR_TRANS_ABORT*
- *_ERR_TRANS_ERROR*
- *_ERR_TRANS_IGNORED*
- *_ERR_NO_ERROR*
- *_ERR_NO_DATA* - v danom intervale nie sú žiadne dáta
- *_ERR_MORE_DATA* - v danom intervale je viac hodnôt ako *maxValsIdent_Int*
- *_ERR_OBJECT_IS_NOT_IN_ARCHIVE*

Chyba *_ERR_MORE_DATA* má len informatívny charakter a žiadaný počet dát je prístupných. Ak je hodnota identifikátora *steplIdent_Int*=0, hodnoty z daného asového intervalu nebudú prevzorkované.

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

Príklad

Nasledujúci príklad demonštruje použitie akcií GETARCHARR aj GETARCHARR_TO_CNT:
[E.GetArch](#), [H.SingleStorage](#), [SD.ArchVal](#), [SD.ArchValOne](#), [SD.ArchValOneBool](#)



Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)
[Akcia GETARCHARR](#)