

OPC XML Data Access 1.01 Client

Protokol OPC XML Data Access 1.01 Client

[Popis protokolu](#)

[Konfigurácia komunikanej linky](#)

[Konfigurácia protokolu na úrovni komunikanej stanice](#)

[Konfigurácia na úrovni meraného bodu](#)

[Literatúra](#)

[Zmeny a úpravy](#)

[Revízie dokumentu](#)

Popis protokolu

Protokol OPC XML DA je prechodným protokolom medzi protokolmi [OPC Data Access Client](#) a [OPC Unified Architecture Data Access Client](#).

Vylepšením oproti [OPC Data Access Client](#) je prechod na platformovo nezávislú komunikáciu (používa sa XML formát dát a SOAP - Web Services cez HTTP protokol).

Najnovší z OPC protokolov je protokol [OPC Unified Architecture Data Access Client](#) zachováva platformovú nezávislosť a optimalizuje výkonnosť náhradou XML/SOAP komunikácie binárnym kódovaním a vypustením HTTP protokolu.

Konfigurácia komunikanej linky

Kategória komunikanej linky: HTTP klient

URL: URL Adresa OPC XML servera v tvare `http://host[:port]/[path]?query`], napr. `http://172.16.0.1` alebo `http://myopcserver.domain:8080/opcxml`

Proxy: IP adresa alebo meno voliteľného proxy servera. Ak je zadáný, KOM proces sa pripája k nemu namiesto k serveru uvedenému v parametri *URL*.

User: voliteľné meno pre autentifikáciu na proxy serveri (podpora autentifikácie nebola implementovaná).

Password: voliteľné heslo pre autentifikáciu na proxy serveri (podpora autentifikácie nebola implementovaná).

Parametre protokolu linky

Parameter	Popis	Jednotka	Nastavená hodnota
Debug Responses Parsing	Zapnutie ladiacich výpisov na úrovni odpovedí OPC XML servera.	YES/NO	NO
Debug Http I/O Data	Zapnutie ladiacich výpisov na úrovni HTTP komunikácie.	YES/NO	YES
Debug Http Responses	Zapnutie ladiacich výpisov s obsahom hlavičky a tela HTTP odpovede.	YES/NO	NO
Debug Received Values	Zapnutie ladiacich výpisov s prijatými hodnotami.	YES/NO	YES

Konfigurácia protokolu na úrovni komunikanej stanice

- Komunikovaný protokol: **OPC XML Data Access 1.01 Client**.
- Adresa stanice: nepoužíva sa.

Parametre protokolu stanice

Môžu by zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab. . 1

Názov parametra	Popis	Náhradná hodnota
Request option ReturnErrorText	Parameter správ <i>Subscribe</i> a <i>Write</i> . Ak je nastavený na YES, server vráti po výskyte chyby jej podrobný popis.	NO
Request option ReturnDiagnosticInfo	Parameter správ <i>Subscribe</i> a <i>Write</i> . Ak je nastavený na YES, server vráti po výskyte chyby doplňujúce diagnostické informácie týkajúce sa chyby.	NO
Request option ReturnItemTime	Parameter správ <i>Subscribe</i> a <i>Write</i> . Ak je nastavený na YES, server posiela s každou hodnotou <i>Item-u</i> aj asovú značku.	YES
Request option ReturnItemPath	Parameter správ <i>Subscribe</i> a <i>Write</i> . Ak je nastavený na YES, server posiela s každou hodnotou <i>Item-u</i> aj položku <i>ItemPath</i> (cestu k <i>Item-u</i> v rámci <i>Namespace</i>).	NO
Request option ReturnItemName	Parameter správ <i>Subscribe</i> a <i>Write</i> . Ak je nastavený na YES, server posiela s každou hodnotou <i>Item-u</i> aj položku <i>ItemName</i> (plne kvalifikovaný identifikátor <i>Item-u</i>).	NO

Request option ReturnValuesOnReply	Parameter správ <i>Subscribe</i> a <i>Write</i> . Ak je nastavený na YES, server pošle v odpovedi na <i>Subscribe</i> hodnoty všetkých <i>Item</i> -ov a v odpovedi na <i>Write</i> hodnotu <i>Item</i> -u ako keby klient vykonal <i>Read</i> .	YES
---------------------------------------	--	-----

Konfigurácia na úrovni meraného bodu

Na nastavenie parametrov monitorovaných objektov slúži adresný dialóg meraného bodu.

Nastavenie adresy objektu

Názov	Popis
Item Name	Jednoznambý textový identifikátor Dát v rámci OPC XML servera.
Subscribe	Ak je nastavenie aktívne, KOM proces používa tento <i>Item</i> v rámci <i>Subscribe</i> dotazu na zisovanie hodnoty objektu. Neaktívne môžu byť objekty ktoré nemajú byť ítané (napr. isto výstupné merané body alebo objekty, ktoré boli z komunikácie vyradené).

Literatúra

Dokumenty OPCconnect.com, ktoré je možné získať na lokalite <http://www.opcconnect.com/xml.php>

Zmeny a úpravy

- 12. máj 2017 - vytvorenie dokumentu

Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 – 12. máj 2017



Súvisiace stránky:

[Komunikované protokoly](#)