

# DDE Client

## Protokol DDE Client

[Podporované typy a verzie zariadení](#)

[Konfigurácia komunikačnej linky](#)

[Konfigurácia komunikačnej stanice](#)

[Konfigurácia meraných bodov](#)

[Literatúra](#)

[Zmeny a úpravy](#)

[Revízie dokumentu](#)

### Podporované typy a verzie zariadení

Komunikácia podporuje prístup "DDE Client" s dátovým formátom **XITable** (používa napr. MS Excel, Wonderware Intouch I/O Server-y) alebo **CF\_TEXT**.

### Konfigurácia komunikačnej linky

Komunikácia s DDE Serverom vyžaduje samostatnú linku. Nie je možný prístup na niekoľko serverov z jednej komunikačnej linky.

- Kategória komunikačnej linky: **DDE**.
- Parametre linky (záložka DDE - parametre):
  - Server - meno DDE servera (napr. MS Excel "Excel").
  - Impersonalizácia - ak je voba aktívna, komunikovaná linka sa bude do NetDDE hlási s nasledovným užívateľským profilom.
  - Meno - meno užívateľa systému
  - Heslo - heslo užívateľa systému

**Poznámka:** Užívateľ, ktorého chceme impersonalizovať musí mať systémové privilégium **Log on as a batch Job**.

### Konfigurácia komunikačnej stanice

- Komunikovaný protokol: **DDE Client**.
- Adresa stanice je meno DDE Topic-u (string max. 50 znakov).

## Parametre protokolu stanice

Tab. . 1

Kúrové slovo	Plný názov	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
REQ	Request	Ak je hodnota parametra Yes, po každom zápise hodnoty bude odoslaná požiadavka XTYP_REQUEST na správne íťanie hodnoty.	YES/NO	NO
TYPE	Server Type	Typ DDE servera, s ktorým sa komunikuje: <ul style="list-style-type: none"><li>• WARM - podporujúci transakcie XTYP_ADVSTART,</li><li>• COLD - periodické íťanie hodnôt transakciou XTYP_REQUEST.</li></ul>	COLD /WARM	WARM
FORMAT	Data Format	Použitý dátový clipboard formát na prenos údajov.	XLTABLE /TEXT	XLTABLE
TIMEOUT	Transaction Timeout	Timeout funkcie DdeClientTransaction, ktorý uruje maximálny as (v milisekundách), ktorý bude DDE klient aka na odpove DDE servera v synchrónnej transakcii.	ms	1000

### Konfigurácia meraných bodov

Možné typy bodov :**Ai, Ao, Ci, Co, Di, Do, Txtl, TxtO**.

Adresa je meno DDE Item-u (string max. 50 znakov).

**Poznámka:** V prípade neúspešnej inicializácie spojenia na server, topic i item sa opakuje pokus o spojenie vždy v intervale 5 sekúnd. To isté platí aj pri rozpade spojenie (shutdown servera a pod.).

## Pripojenie na server cez NetDDE

V prípade, že DDE server je inštalovaný na inom PC v lokálnej počítačovej sieti, je možné pripojenie cez NetDDE rozhranie. Pre takéto pripojenie platia pravidlá:

- Meno DDE servera (konfigurácia linky) sa zapisuje v tvare **\\meno\_stroja\server**, kde meno\_stroja je sieťové meno PC, na ktorom beží DDE server (napr. \\WRK\_PC\Excel).
- Na PC, kde beží DDE server musí byť odštartovaný service **Network DDE**. Postup runého spustenia môže byť nasledovný: **Start -> Settings -> Control Panel -> Services**, vyhada **Network DDE** a stlači **Start**. V prípade automatického štartovania **Startup...** a **Startup type** prepnú na **Automatic** -> **OK**.
- Na PC s D2000 – procesom **D2000 KOM** ako DDE Client-om sa service **Network DDE** štartuje automaticky pri prvej požiadavke na NetDDE server. V prípade problémov s prístupovými právami sa zobrazí **Logon dialog** s požiadavkou zadania prístupového mena a hesla platného na PC s DDE serverom. Zvyčajne je nutné použiť systémovú Win NT utilitu **ddeshare** na strane DDE servera na nakonfigurovanie prístupových práv pre jednotlivých užívateľov na jednotlivé DDE servre, topic-y a item-y.

## Jednoduchý príklad otestovania komunikácie

Je možný pomocou programu **MS Excel**. MS Excel ako DDE server odštartujeme pomocou prepínača **/e**, napr. z príkazového riadka zadáním **excel.exe /e**.

Kompletný prístup na DDE item má tvar:

Excel | Sheet1! "R1C1"

Kde:

- **Excel** je meno servera. Nakonfigurujete linku kategórie DDE a zapíšete meno DDE servera **Excel**.
- **Sheet1** je meno topic-u. Nakonfigurujete stanicu protokolu **DDE Client XITable** a zapíšete meno DDE topic-u **Sheet1**. Podobne majú ostatné záložky mená vo formáte **Sheetx**, ak neboli premenované inak.
- **R1C1** je meno DDE item-u. Nakonfigurujete meraný bod a zapíšete meno DDE item-u **R1C1**. Toto meno značí **Row 1, Column 1** a podobne iné bunky majú meno item-u vo formáte **RxCy**.

Táto menná konvencia platí iba pre anglické verzie **MS Excel**.

## Literatúra

-

## Zmeny a úpravy

- 20. máj 2002 - pridaný dátový formát TEXT + COLD/WARM link.

## Revízie dokumentu

- Ver. 1.1 – 8. feb. 2000 – Aktualizácia dokumentu



Súvisiace stránky:

[Komunikované protokoly](#)