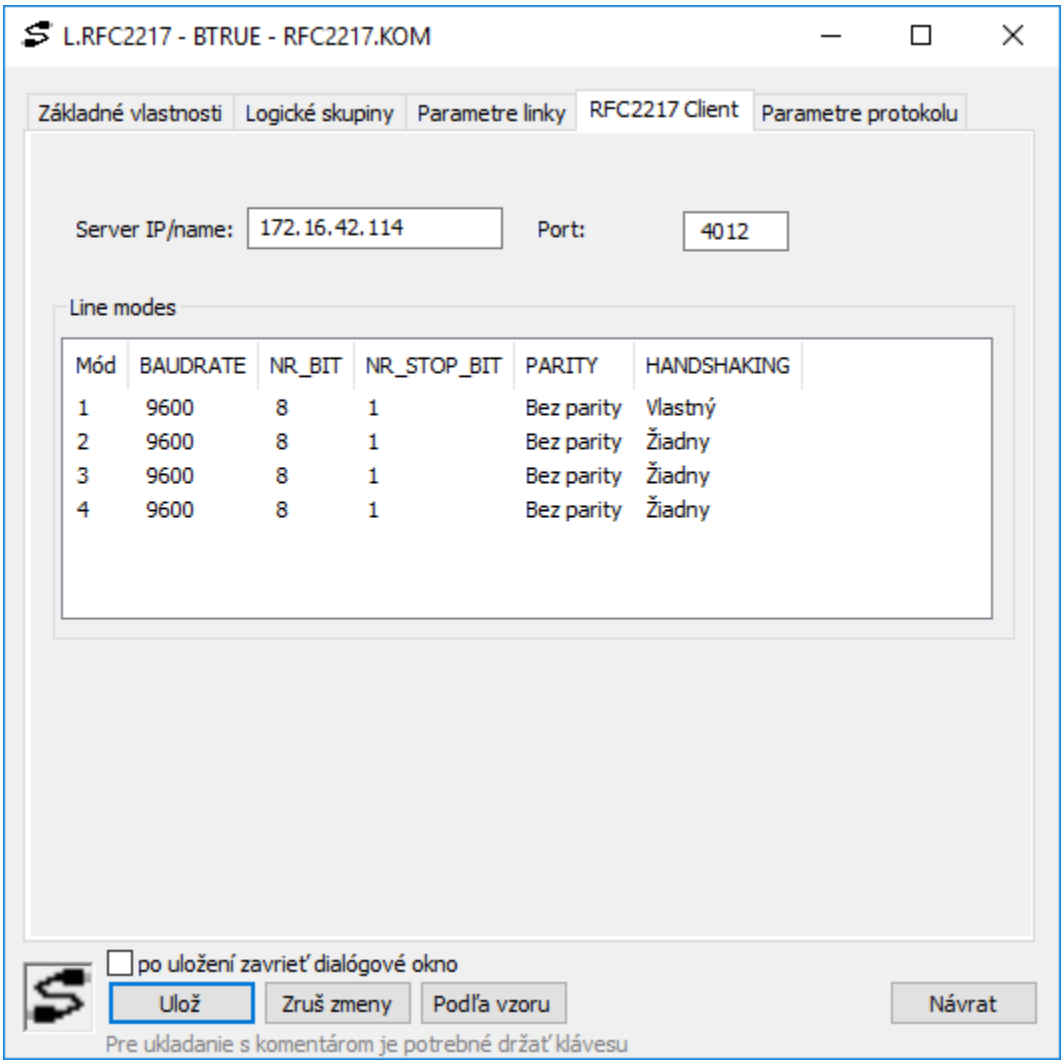
RFC2217 Client

Konfigurácia parametrov komunikanej linky kategórie "RFC2217 Client"

Komunikaná linka kategórie "RFC2217 Client" podporuje komunikáciu s prevodníkmi sériových rozhraní (device servers) poda štandardu RFC2217 (Telnet Com Port Control Option). Jedná sa o prenos dát aj riadiacich príkazov (nastavenie baudrate, potu bitov, parity at) cez jedno TCP spojenie (NVT - Network Virtual Terminal).
Na rozdiel od liniek kategórií "SerialOverUDP Device Redundant" a "SerialOverUDP Line Redundant" je možné diakovo, t.j. z konfigurácie linky v systéme D2000, nastavova prenosové parametre. Používanie linky kategórie "RFC2217 Client" je možné na platforme Windows aj Linux.
Podporený je IPv4 aj IPv6 protokol.

Parametre

Obr. 1 Konfigurané parametre linky kategórie "RFC2217 Client".



Server IP/name

IP adresa (odporúané) alebo DNS meno zariadenia (prevodníka sériových rozhraní). V prípade redundantných zariadení je možné zada aj viacero IP adries alebo mien oddelených iarkou alebo bodkoiarkou.

Port

íslo TCP portu (1-65535), na ktorom zariadenie poúva.

Line modes

Prenosové parametre je možné nastavova v štyroch módoch, podobne ako je to v prípade liniek kategórií "Serial" a "Serial Line Redundant".

Parameter "ConstOpen"

Význam parametra "ConstOpen" je iný ako pri sériovej linke. TCP spojenie je nadviazané pri prvom použití linky a zostáva nadviazané (s výnimkou správania sa v redundancii - vi Fungovanie linky v redundancii).
Pokia je "ConstOpen" pre mód linky 1 zaškrtnutý, pri nadväzovaní spojenia sa aká na odpovede na všetky RFC2217 dotazy a ak odpovede neprídu, spojenie sa zatvorí.
Pokia je "ConstOpen pre mód linky 1 odškrtnutý, tak sa neaká na odpovede (s výnimkou úvodného WILL CPO, ktorým sa zisuje podpora RFC2217), takže spojenie bude funkné aj voi serverom, ktorí niektoré z dotazov ignorujú.
Pri nadväzovaní spojenia sa zisujú tieto RFC2217 parametre:

- SIGNATURE (identifikácia zariadenia, napr. "MOXA").
- BAUDRATE (rýchlos, napr. 9600 baudov)
- DATASIZE (poet bitov, napr. 8)
- PARITY (parita, napr. even/odd)
- STOPSIZE (poet stop bitov)
- stavy signálov - BREAK, DTR, RTS, flow control (XON/XOFF, hardware, DCD, DTR, DSR)

a nastavuje sa RFC2217 parameter:

- LINESTATE (nastavenie reportovania stavu linky - napr. timeout error, framing error, parity error, overrun error, break-detect error)

Fungovanie linky v redundancii

V redundantných systémoch (redundantné D2000 servery a/alebo inštanné KOM procesy) platí, že iba aktívny KOM proces pripojený k D2000 Serveru v stave HOT otvára TCP spojenie. Akonáhle sa stane pasívnym, spojenie so zariadením zatvára.

Tell príkaz LNSTAT

Tell príkaz LNSTAT OPEN/CLOSE zastaví komunikáciu (CLOSE) a zavrie spojeni na zariadenie. Komunikácia sa obnoví po príkaze LNSTAT OPEN alebo po reštarte celého komunikaného procesu.

Súvisiace stránky:

Komunikané linky