# Ladenie OEM protokolov na platformách Linux/RaspberryPI

## Postup pre ladenie OEM protokolov na platformách Linux/RaspberryPI

- Vypnite autoštart KOM procesu (v konfigurácii procesu pomocou CNF) a vypnite KOM proces (pomocou Sysconsole)
- Upravte *Makefile* pre OEM protokol a pridajte do flag "-g", aby kompilátor zahrnul ladiace informácie. Príklad: zmena z
  *CFLAGS= -I ../h*
  na
  *CFLAGS=**-g** -I ../h*
- Prekompilujte OEM protokol a nakopírujte výslednú knižnicu do adresára *protdll*:
  ***cd /home/d2000/oem***
  ***rm template.o template.so***
  ***make***
  ***cp template.so /opt/d2000/protdll/oem_prot11.so***
- V adresári, v ktorom sú zdrojové kódy OEM protokolu, naštartujte debugger a nastavte breakpoint na konkrétny riadok/riadky v OEM protokole (napr. v rámci procedúry *Init* alebo *ReadAllPoints*)
  Potvrte "y", že chcete aktivova breakpoint pri natiahnutí budúcich zdieaných knižníc.
  ***cd /home/d2000/oem***
  ***gdb /opt/d2000/bin/kom***
  *(gdb)* ***break template.c:73***
  *No symbol table is loaded. Use the "file" command.*
  *Make breakpoint pending on future shared library load? (y or [n])* ***y***
- Spustite KOM proces (parameter */F0* slúži na vypnutie watchdogov)
  ***run /F0***
- Debugger sa zastaví na príslušnom riadku zdrojového riadku OEM protokolu:
  *[Switching to Thread 0x72f161a0 (LWP 3369)]*
  *Thread 14 "S204b" hit Breakpoint 1, ReadAllPoints (St=0x75847580)*
  *at template.c:73*
  *73 template.c: Permission denied.*
  *(gdb)* ***bt***
  *#0 ReadAllPoints (St=0x75847580) at template.c:73*
  *#1 0x00eb00b0 in ?? ()*
  *#2 0x006ae364 in ?? ()*
  *Backtrace stopped: previous frame identical to this frame (corrupt stack?)*
- Pokraujte v ladení pomocou štandardných príkazov debuggera *gdb*.


**Súvisiace stránky:**

D2000 KomAPI
D2000 KomAPI - popis rozhrania
D2000 KomAPI - popis štruktúr
D2000 KomAPI - popis funkcií
D2000 KomAPI - popis callback funkcií