

# 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=-f../h`  
na  
`CFLAGS=-g-f../h`
- Prekompilujte OEM protokol a nakopírujte výslednú knižnicu do adresára *prot.dll*.  
`cd /home/d2000/oem`  
`rm template.o template.so`  
`make`  
`cp template.so /opt/d2000/prot.dll/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 aktivovať breakpoint pri natiahnutí budúcich zdieľaných 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*
- Spustíte 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?)`
- Pokračujte 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](#)