

Špecifiká Linuxu oproti Windows

Pri portovaní D2000 aplikácie vyvinutej pre OS Windows na Linux sa môžete stretnúť s týmito rozdielmi:

- Mená súborov a cesty sú case-sensitive
- Oddeova adresárov je "/" (lomítko)
- Prístupové práva k súborom (vlastník/skupina/ostatní)

Pri patchovaní binárnych súborov D2000 by sa mali vykonať tieto kroky:

- vlastník/skupina by sa mali zmeniť na používateľa a skupinu D2000, pod ktorými bol systém D2000 nainštalovaný, napr.
chown d2000:d2000 kernel
- mali by sa nastaviť prístupové práva read/write/execute tak, aby ich mohol spúšať aspoň používateľ D2000, napr.
chmod 755 archiv
- Proces D2000 Kernel vyžaduje špeciálne práva na vytváranie multicastových socketov:
setcap cap_net_raw=pe kernel
- D2000 Kom proces môže vyžadovať špeciálne práva na prácu s raw socketmi, na pripojenie k privilegovaným portom a na prácu s GPIO:
cap_dac_override,cap_sys_rawio,cap_net_bind_service+ep kom

Pri ladení výkonu D2000 Archívu bolo identifikované úzke miesto v rámci unixODBC komponentu. Výkon sa dá výrazne zvýšiť rekompiláciou unixODBC so zapnutou vobou "--enable-fastvalidate", napr:

```
configure --enable-fastvalidate --with-gnu-ld=yes --enable-threads=yes --enable-drivers=yes --enable-driver=unixodbc
```

Následne je nutné nahradiť pôvodnú knižnicu (*/usr/lib64/libodbc.so.2.0.0*) novou a nahradiť aj symbolickú linku */usr/lib64/libodbc.so.2*.

Pri práci s TCP spojeniami odporúčame zmeniť hodnotu parametra *net.ipv4.tcp_syn_retries* z default 6 na 3. To spôsobí rýchlejšie timeoutovanie pri nadväzovaní spojenia (hodnota 6 zodpovedá až 130 sekundám, hodnota 3 zodpovedá 16 sekundám).

Tento parameter je možné nastaviť za behu príkazom

```
sysctl net.ipv4.tcp_syn_retries=3
```

alebo pri štarte - napr. vytvorením súboru */etc/sysctl.d/80-d2000.conf* s obsahom

```
# Ipesoft D2000 communication setting
# decrease tcp_syn_retries from default (6) to 3 to enable faster reconnect of redundant communications
net.ipv4.tcp_syn_retries = 3
```