

# 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 spúšťať 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-driverc=yes
```

Následne je nutné nahradiť pôvodnú knižnicu (/usr/lib64/libodbc.so.2.0.0) novou.