

Co je Cygwin?

- DLL – nadstavbová knihovna, která emuluje programové rozhraní UNIXu, Linuxu.
- Sbíрка programů které mají vzhled a chování stejné jako v UNIXu, GNU/Linuxu ...
- Kromě jiného též obsahuje X-server.
- Obsahuje něco jako rozšíření souborového systému v MS Win – zavádí práva jako v UNIXu, ale přitom zůstává plně kompatibilní (lze číst i zapisovat) s originálním FS použitým v MS Win.

Co není Cygwin?

- V Cygwinu nejdou spouštět aplikace přeložené pro Linux. Vždy je nutné je přeložit pod Cygwinem.
- Emulace Linuxového prostředí nefunguje 100% pro aplikace přeložené pro MS Windows, ale opět jen pro aplikace přeložené čistě pod Cygwinem (v omezené míře to však funguje).

Proč používat Cygwin?

- Možnost práce „jako v Linuxu“, ačkoliv zároveň neztratit výhody MS Windows.
- Možnost provozování aplikací určených hlavně, či výhradně pro Linux.
- K dispozici je kompletní sbírka šikovných GNU utilitek – nemusí se instalovat separátně.
- Jednoduché přenášení práce mezi OS –
Cygwin+Windows ↔ UNIX ↔ Linux ↔ Mac OS X (bez nutnosti konverze *.txt souborů, změny práv k souborům, záměna `\'` a `/'` v cestách).

Na co (ne-)používat Cygwin?

- Používat na ladění skriptů, generování obrázků, atd.
- Umožňuje jemné seznámení s UNIXem, Linuxem ...
- Neopoužívat na spouštění náročnějších úloh – aplikace pod Cygwinem mají obecně slabší výkon než Linuxem.

Tip

- I pod Cygwinem lze využívat služeb MS Fortranu, či COMPAQ Fortranu, s tím omezením, že takto přeložené programy mají něco vžité z MS Win – např. konce řádků v textových souborech, negenerují práva souborů atd. Pozor na příkaz `df` (velikost volného místa na disku), stejně se jmenuje překladač COMPAQ Fortranu – proto doporučuji `df.exe` v `//cygwin/bin` smazat nebo přejmenovat.

Na co dalšího používám Cygwin já?

- X-server
- OpenSSH server – možnost připojit se bezpečně do MS Win odjinud.

Jak získat Cygwin?

- na www.cygwin.com lze stáhnout malý soubor setup.exe ve kterém si po spuštění vyberete co všechno chcete nainstalovat v rámci primitivního balíčkovacího systému. Ve programu setup.exe lze udělat i update jednotlivých balíčků, či celého Cygwinu. Setup.exe si pak vše potřebné stáhne z vybraného serveru – může se jednat o velké množství dat!!! (zákl. instalace bez X-serveru cca. 50MB, s X-serverem cca. 200MB, moje instalace 900MB.)