

Telepítés Windowsra

Video Tutorial

A telepítésre egy tutorial itt található: <https://www.youtube.com/watch?v=bB4fmQiUYPw>

Szöveges Tutorial

Nyissunk egy **Powershell** (NEM adminisztrátor) ablakot, és futassuk le az alábbi parancsot benne (A sortöréseket/újsorokat töröld ki a terminálba beillesztés előtt!):

```
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force;  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; try { Invoke-Command  
-ScriptBlock ([ScriptBlock]::Create((Invoke-WebRequest  
https://www.haskell.org/ghcup/sh/bootstrap-haskell.ps1 -UseBasicParsing))) -  
ArgumentList $true } catch { Write-Error $_ }
```

Innentől elég, ha az Entert nyomogatod, mert a telepítő alap opciói tökéletesek.

A telepítő által felsorolt opciók (Minden opció után **Enter** nyomása szükséges):

- Megkérdezi a telepítő, hova telepítse a GHCup-ot (alapból **C:**). Itt nyomj **Enter**-t.
- Megkérdezi a telepítő, hova telepítse a **cabal**-t (alapból **C:\cabal**). Itt nyomj **Enter**-t.
- Megkérdezi a telepítő, szeretnénk-e Haskell Language Server (HLS)-t telepíteni. Itt nyomj **N**-t.
- Megkérdezi a telepítő, szeretnénk-e Stack-et telepíteni. Itt nyomj **N**-t.
- Megkérdezi a telepítő, hogy telepítsen-e **msys2**-t. Ez szükséges (Nyomj **Y**-t).

Ezek után egy új ablak nyílik meg, ahol a telepítő magától feltelepíti a GHC **9.2.8**-as verzióját és a cabal **3.6.2.0**-s verzióját. A Haskell REPL elindítható a **ghci** paranccsal egy terminál újraindítás után.

Ez azonban nem a legfrissebb verziója a GHC-nek. A legfrissebb verzió telepítéséhez egy **cmd** (NEM adminisztrátor) ablakban futtassuk le a következőt: **ghcup rm ghc 9.2.8 && ghcup rm cabal 3.6.2.0 && ghcup install cabal latest && ghcup install ghc latest**

Törölni nagyon egyszerű az egészet. A **ghcup nuke** paranccsal az egész törölhető. Windows-on GHCUP_INSTALL_BASE_PREFIX és GHCUP_USE_XDG_DIRS környezeti változókat hagyja maga után, ezeket lehet, hogy törölni kell manuálisan. Bármilyen más, ami a rendszeren marad, törölhető manuálisan.

Telepítés Linuxra, macOS-re vagy WSL2-be

1. Előkészítés

A telepítő csak **bash** és **zsh** shelleket támogat hivatalosan, ezért a telepítés előtt kérlek, állítsd be a default shellt valamelyikre ezek közül. A telepítéshez szükséges néhány package, ezek telepítése az alábbi módon lehetséges:

- Debian alapú distrok (Debian, Ubuntu stb): `sudo apt install build-essential curl libffi-dev libffi7 libgmp-dev libgmp10 libncurses-dev libncurses5 libtinfo5`
- Arch alapú distrok (Arch, Manjaro stb): `sudo pacman -S curl gcc gmp make ncurses coreutils xz`
- Fedora: `sudo dnf install gcc gcc-c++ gmp gmp-devel make ncurses ncurses-compat-libs xz perl`

MacOS esetén ez a lépés kihagyható, a telepítő magától fel fogja ezeket telepíteni. Egyéb distro esetén nézz utána, hogy a package managered hogyan működik, és telepítsd az alábbi packageket: `curl g++ gcc gmp make ncurses realpath xz-utils`

2. Telepítés

A telepítés indításához futtasd le az alábbi parancsot (NEM root felhasználóként):

```
curl --proto '=https' --tlsv1.2 -sSf https://get-ghcup.haskell.org | sh
```

Ha eddig mindent sikeresen feltelepítettél, akkor elég, ha az Entert nyomogatod, mert a telepítő alap opciói tökéletesek.

A telepítő által felsorolt opciók (Minden opció után **Enter** nyomása szükséges):

- A telepítő közli, hova fog telepíteni (ami `$HOME/.ghcup`) és sehova máshova, ezt nem lehet megváltoztatni (Nyomj **Enter**-t).
- A használt shell alapján a telepítő belerakja a `$HOME/.ghcup/bin` mappát a `$PATH`-ba, ezt a shellnek megfelelő run commands (`.bashrc`, `.zshrc`) fájlba. A modifikációt a fájl elejére (nyomj **P**-t) vagy a végére (nyomj **A**-t) rakhatja a telepítő, illetve ezt a lépést át is lehet ugrani (nyomj **N**-t). **Fontos:** Powerlevel10k vagy hasonló szoftver használata esetén a fájl elejére kell rakni, különben nem fog működni!
- Megkérdezi a telepítő, akarunk-e Haskell Language Server (HLS)-t telepíteni. Itt nyomj **N**-t.
- Megkérdezi a telepítő, akarunk-e Stack-et telepíteni. Itt nyomj **N**-t.
- A telepítő felsorolja a feljebb említett szükséges packageket, ezeket már feltelepítettük szóval nyomjunk **Enter**-t.

Ez után a telepítő magától feltelepíti a GHC **9.2.8**-as verzióját és a cabal **3.6.2.0**-s verzióját. A Haskell REPL eldiníthető a `ghci` paranccsal egy terminál újraindítás után.