

Hierarchikus könyvtárszerkezet

A Linux Hierarchikus könyvtárszerkezetéről- és annak felépítéséről szóló információk

Működése

A fájlok rendszerezéséért szolgál a hierarchikus könyvtárszerkezet, amely segítségével könyvtárak tartalmazhatnak fájlokat, illetve alkönyvtárakat. Ennek alapját a **root directory** (gyökérkönyvtár) adja.

Minden a / (gyökér) könyvtárból indul. A hierarchikus könyvtárszerkezetben hivatkozni úgy tudunk, hogy gyökérkönyvtártól (/) indulva mely könyvtárakon keresztül érjük el a keresett fájlt. Ezt nevezzük a **fájl teljes elérési útvonalának**. A / mappa elválasztására is használ.

Példa: **/mnt/lemez/file.tar.gz** . Ebben a példában első / jelöli a gyökérkönyvtárat (root), majd mnt mappába ugrottunk. Ezután ismét /-et alkalmazunk, hogy átugorjunk következő mappába a lemez mappába. Ezt a műveletet addig ismételjük amíg nem érjük el a kívánt mappát, fájlt.

Alapvető könyvtárak

Alapvető könyvtárak a gyökérkönyvtárban (/) találhatóak:

- ▶ **/bin**: Bináris fájlok, azaz futtatható fájlok, illetve GNU/Linuxhoz feltétlenül szükséges programokat tartalmazó könyvtár. Pl: coreutils
- ▶ **/boot**: A rendszerinduláshoz szükséges fájlok, konfigurációs fájlok, kernel image fájlok, illetve rendszerbetöltő adataikat- és konfigurációkat tartalmazó mappa.
- ▶ **/dev**: Itt található meg a különböző fizikai eszközök kezeléséhez speciális eszköz fájlok (**device special files**).
- ▶ **/etc**: Ebben a könyvtárban találhatóak a rendszer- és alkalmazás konfigurációs fájlok. Pl. `/etc/pulseaudio/default.pa`
- ▶ **/home**: Itt találhatóak a felhasználók saját könyvtárai. (pl. belafiók >> `/home/belafiók`).
- ▶ **/media**: Cserélhető meghajtók (pl. Flash meghajtók, CD/DVD-k stb.) elérési útvonala itt találhatóak.
- ▶ **/mnt**: Ezt a mappát ideiglenes fájlrendszerek csatolására szoktuk használni (pl. Linux telepítőben másik partíciót érjünk el akkor be mountoljuk tetszőleges mappába pl. `/mnt/gentoo`).
- ▶ **/opt**: Rendszer hagyhat maga után opcionális programokat, azokat itt érjük el.

- ▶ /proc: A pszeudo fájlrendszerének könyvtára, ahol a folyamatok, rendszer állapota és jellemzői találhatóak.
- ▶ /root: A rendszergazdának (**root**) saját könyvtára.
- ▶ /sbin: A rendszeradminisztrációs futtatható fájlok, parancsok könyvtára.
- ▶ /tmp: Ideglenes fájlok tárolására szolgáló könyvtár, amelyek programok, csomagkezelők szoktak használni. Ez a mappa minden rendszerindításkor törlődik.
- ▶ /usr: Mindenféle fájl, amely programhoz kapcsolódik: olyan fájlok és könyvtárak, amelyek parancsok, rendszerparancsok, függvénykönyvtárak, dokumentumokat, kézikönyveket, forráskódokat, és ideglenes fájlokat tartalmaz.
- ▶ /var: változó adatok (pl. rendszer működésével kapcsolatos rendszer napló [/var/log]).

Fontosabb hierarchiák

- ▶ /usr/bin: Programok, futtatható fájlok
- ▶ /usr/games: Játékok és annak adatai
- ▶ /usr/include: C header (.h) fájlok
- ▶ /usr/lib: Különböző összetevők (**lib**) a programokhoz, csomagokhoz (pl. libncurses5)
- ▶ /usr/sbin: Programok különböző adminisztrációs fájjai
- ▶ /usr/share: nyelvi beállítások, leírások, dokumentációk stb.
- ▶ /usr/src: A programok, csomagok forráskódjai
- ▶ /usr/src/linux: A kernel helye

Forrás

http://math.bme.hu/~tiv/unix/files_4.html 

<https://www.szabilinux.hu/webrh62/node234.htm> 

A tartalom PenguinPit Creative Commons Nevezd meg! - Ne add el! licenc alatt érhető el. | Futtatja: [Wiki.js](#)