

Linux PATH környezeti változó

1. Mi van Linux PATH-ban?

A \$PATH környezeti változó egy kettősponttal elválasztott könyvtárak listája, amely megmondja a héjnak, mely könyvtárakat keressen a futtatható fájlok után.

Egy parancs vagy script futtatásakor a shell a felhasználói PATH változóban megadott összes könyvtárban keres egy ilyen nevű futtatható fájlt. Ha ott nem találja futtatható állományt hiba üzenetet kapunk.

2. Hogy ellenőrizzük, milyen könyvtárak a PATH, környezeti változóban?

```
# printenv PATH
```

vagy

```
# echo $PATH
```

A kimenet így néz ki:

```
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin
```

Ha két, ugyanazon névvel rendelkező futtatható fájl található két különböző könyvtárban, a shell lefuttatja azt a fájlt, amely abban a könyvtárban található, amelyik az első helyen van PATH -ban.

3. Könyvtár hozzáadása a PATH környezeti változóhoz

Vannak olyan helyzetek, amikor érdemes más könyvtárakat is hozzáadni a PATH változóhoz. Például előfordulhat, dedikált könyvtárat szeretnél létrehozni a személyes parancsfájljaidhoz, de futtathatod azokat anélkül, hogy megadnád a futtatható fájlok abszolút elérési útját és a fordító programot. Ehhez egyszerűen hozzá kell adnod a személyes könyvtárat a PATH -hoz.

Tegyük fel, hogy van egy **run** nevű könyvtár a Home könyvtáradban, amelyben a shell scriptekett tárolod.

4. A könyvtár hozzáadása a PATH hoz:

```
# export PATH="$HOME/run:$PATH"
```

Az export parancs a módosított változót a shell gyermekfolyamat-környezetekbe exportálja.

Most futtathatod a szkripteket úgy, hogy beírod a futtatható parancsfájl nevét anélkül, hogy meg kellene adnod a fájl teljes elérési útját és a fordítót.

Ez a változás azonban csak ideiglenes és csak az aktuális shell munkamenetben érvényes.

5. Állandóvá tétel

A változtatás állandóvá tételéhez meg kell határozni a PATH változót a shell konfigurációs fájlokban.

Globális shell specifikus konfigurációs fájlok, például **/etc/environment** és **/etc/profile**. Használd ezeket a fájlokat, ha azt szeretnéd, hogy az új könyvtár hozzáadódjon az összes rendszerfelhasználóhoz PATH-jéhez.

Felhasználó specifikus konfigurációs fájlok. Például, ha Bash-t használsz, beállíthatja a PATH változót a `~/.bashrc` fájlban

Ebben a példában beállítjuk a változót a `~/.bashrc` fájlban:

Nyisd meg a fájlt a nano szövegszerkesztővel, és add hozzá a következő sort a végén:

```
# nano ~/.bashrc
```

```
export PATH="$HOME/run:$PATH"
```

Mentsd el a fájlt, és töltsd be az új PATH az aktuális shell munkamenetbe a következő source paranccsal:

```
# source ~/.bashrc
```

A könyvtár sikeres hozzáadásának megerősítéséhez ellenőrizd az értéket:

```
# echo $PATH
```

Ezek az utasítások érvényesek minden Linux disztribúcióra, beleértve az Ubuntu, CentOS, RHEL, Debian és Linux Mint is .