

# Shebang (#!)

**Shebang** se skládá ze znaku mřížky (hash - #) a vykřičníku (bang - !), po kterých následuje absolutní cesta k interpretu. Nachází se vždy na **prvním řádku** a na **prvním sloupci** souboru.

## 1. Proč je Shebang důležitý?

Bez shebangu by systém nevěděl, jak soubor spustit. Museli byste program volat ručně, například:

- `python3 skript.py`

Pokud však skript obsahuje správný shebang a má nastavená práva ke spuštění (`chmod +x`), můžete ho volat přímo jako spustitelný program:

- `./skript.py`

## 2. Nejčastější příklady

Podle toho, v jakém jazyce skript píšete, se liší i podoba shebangu:

Jazyk	Shebang	Poznámka
<b>Bash</b>	<code>#!/bin/bash</code>	Standardní cesta k Bash shellu.
<b>Python 3</b>	<code>#!/usr/bin/env python3</code>	Doporučený způsob (najde Python v cestě PATH).
<b>Perl</b>	<code>#!/usr/bin/perl</code>	Tradiční cesta pro Perl skripty.
<b>Node.js</b>	<code>#!/usr/bin/env node</code>	Pro skripty v JavaScriptu.

## 3. Konstrukce /usr/bin/env

Všimněte si rozdílu mezi `#!/bin/python3` a `#!/usr/bin/env python3`. Použití příkazu **env** je považováno za „best practice“ a je přenositelnější (portable). Různé linuxové distribuce mohou mít Python nainstalovaný v různých složkách, ale nástroj `env` ho vždy najde podle systémové proměnné `PATH`.

## 4. Jak to funguje pod kapotou?

Když se pokusíte spustit skript:

1. Jádro (kernel) se podívá na první dva bajty souboru.
2. Pokud uvidí magické číslo `'\0x23 0x21'` (ASCII pro `'#!'`), ví, že jde o skript.
3. Přečte zbytek prvního řádku a spustí uvedený interpret (např. `'/bin/bash'`).

4. Původní skript mu předá jako argument.

## 5. Časté chyby

- **Mezery nebo prázdné řádky:** Shebang **musí** být na úplně prvním řádku. Pokud před ním bude prázdný řádek, systém ho bude ignorovat jako běžný komentář.
- **Windows konce řádků (CRLF):** Pokud vytvoříte skript ve Windows a nahrajete ho na Linux, shebang může selhat, protože Linux nerozumí skrytému znaku `\r` na konci řádku. Interpret pak hledá program jako `/bin/bash\r`, který neexistuje.

**Zajímavost:** Název „shebang“ je pravděpodobně staženinou z „SHArp“ (mřížka) a „BANG“ (vykřičník). V hudební terminologii se mřížce říká „sharp“, v tiskovém slangu se vykřičníku říká „bang“.

[Zpět na Linux](#)

From:  
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:  
<https://serviceit.cz/doku.php?id=shebang>

Last update: **2025/12/31 14:35**

