

Redirection (Přesměrování)

Redirection je schopnost shellu změnit standardní cíle nebo zdroje datových proudů. Zatímco [pipeline](#) propojuje dva programy mezi sebou, **přesměrování** propojuje program se souborem nebo jiným datovým tokem.

1. Základní operátory přesměrování

V shellu používáme k ovládání toků speciální znaky, které řídí [stdout](#), [stderr](#) a [stdin](#).

Přesměrování výstupu (Output)

- `>` (**Overwrite**): Přesměruje výstup do souboru a přepíše jeho obsah.
 - Příklad: `ls > soubory.txt` (Vytvoří seznam souborů, starý obsah smaže).
- `>>` (**Append**): Přesměruje výstup na konec souboru (připojí ho).
 - Příklad: `date >> log.txt` (Přidá aktuální čas na konec logu).

Přesměrování vstupu (Input)

- `<`: Místo čtení z klávesnice čte program ze souboru.
 - Příklad: `mail -s „Předmět“ admin@firma.cz < zprava.txt`

2. Práce s deskriptory (Pokročilé přesměrování)

Jak už víme, systémy používají čísla pro označení proudů (0=stdin, 1=stdout, 2=stderr). Tato čísla můžeme v syntaxi využít pro jemnější kontrolu:

Zápis	Význam
<code>2></code>	Přesměruje pouze chybový výstup (stderr).
<code>&></code>	Přesměruje stdout i stderr najednou do jednoho souboru.
<code>1>&2</code>	Pošle standardní výstup do chybového kanálu.
<code>2>&1</code>	Pošle chybový výstup do standardního kanálu.

3. Here Documents (EOF)

Speciální formou přesměrování je tzv. **Here Document** (značka `<<`). Umožňuje předat víceřádkový blok textu přímo do příkazu v rámci skriptu.

- **Příklad:**

```
cat << EOF > konfigurace.conf
server_name = localhost
```

```
port = 8080
EOF
```

Tento blok vytvoří soubor s daným obsahem bez nutnosti otevírat editor.

4. Černá díra systému: /dev/null

Při přesměrování se často setkáte s virtuálním zařízením **/dev/null**. Cokoli do něj pošlete, nenávratně zmizí.

- **Využití:** příkaz `2> /dev/null` - Spustí příkaz, ale schová všechny chyby (nepotřebujeme je vidět, ani ukládat).

5. Praktické využití v automatizaci

Redirection je základem pro:

- **Logování:** Ukládání běhu skriptů pro pozdější analýzu.
- **Generování souborů:** Dynamické vytváření konfiguračních souborů na základě proměnných.
- **Tiché skripty:** Potlačení zbytečných výpisů (tzv. „verbose“ výstupy), které by v **cronu** zbytečně generovaly e-maily.

Tip: Dávejte pozor na rozdíl mezi `>` a `>>`. Jedno zapomenuté znaménko navíc (použití `>` místo `>>`) může vést k nechtěnému smazání důležitého logu, který se budoval měsíce.

[Zpět na Linux](#)

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

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

Last update: **2025/12/31 14:36**

