

YAML (YAML Ain't Markup Language)

YAML je lidsky čitelný standard pro serializaci dat. Je navržen tak, aby byl snadno čitelný pro lidi a zároveň jednoduchý na zpracování pro stroje. V dnešním IT světě se stal de facto standardem pro konfigurační soubory, zejména v oblasti **DevOps** a **Cloud computingu**.

Název je rekurzivní zkratka, která zdůrazňuje, že YAML není značkovací jazyk (jako XML nebo HTML), ale zaměřuje se čistě na data.

Základní syntaxe a pravidla

YAML má několik striktních pravidel, která musíte dodržovat:

- **Odsazování (Indentation):** K definování struktury se používají výhradně **mezery**, nikoliv tabulátory. Počet mezer musí být konzistentní (obvykle 2 nebo 4).
- **Case sensitivity:** Rozlišují se malá a velká písmena.
- **Kódování:** Soubory musí být v kódování UTF-8.
- **Přípona:** Obvykle `.yaml` nebo `.yml`.

Datové struktury v YAML

1. Klíč a hodnota (Maps/Dictionaries)

Základní stavební kámen. Odděluje se dvojtečkou s mezerou.

```
verze: 3.8
nazev: "Moje Aplikace"
aktivni: true
```

2. Seznamy (Lists/Sequences)

Prvky seznamu začínají pomlčkou následovanou mezerou.

```
servery:
- web01
- web02
- db01
```

3. Vnořené objekty

Struktura se vytváří odsazením.

```
database:  
  host: localhost  
  port: 5432  
  uzivatel: admin
```

Pokročilé techniky

Víceřádkové řetězce

YAML umožňuje elegantně zapisovat dlouhé texty (např. skripty nebo certifikáty):

- **Znak | (Literal):** Zachovává konce řádků.
- **Znak > (Folded):** Nahradí konce řádků mezerou (vytvoří jeden dlouhý odstavec).

Komentáře

Na rozdíl od JSON podporuje YAML komentáře pomocí znaku #.

```
# Toto je konfigurace pro produkci  
env: prod
```

Více dokumentů v jednom souboru

Můžete oddělit několik logických dokumentů pomocí tří pomlček (—). To se hojně využívá v Kubernetes manifestech.

Srovnání: YAML vs JSON vs XML

Vlastnost	YAML	JSON	XML
Čitelnost	Výborná	Dobrá	Horší
Komentáře	Ano	Ne	Ano
Struktura	Odsazení	Závorky {}, []	Tagy <tag>
Typování	Automatické	Striktní	Textové

Časté chyby

- **Tabulátory:** Použití tabulátoru místo mezer je nejčastější příčinou chyby „mapping values are not allowed here“.
- **Chybějící mezera:** Dvojtečka musí být následována mezerou (klíč: hodnota je špatně, klíč: hodnota je správně).
- **Špatné odsazení:** Pokud prvek seznamu nezačíná na správné úrovni, změní se celá sémantika dokumentu.

Tip: Pro kontrolu správnosti syntaxe se doporučuje používat nástroje zvané **YAML Linters** nebo

online validátory. V editoru VS Code je užitečné rozšíření „Red Hat YAML“.

[Zpět na Data](#)

From:

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

Permanent link:

<https://serviceit.cz/doku.php?id=yaml>

Last update: **2025/12/31 14:22**

