

# Co je PHP

Poslední aktualizace 14 ledna, 2025

PHP je skriptovací jazyk, který se používá na webových stránkách pro vytváření dynamického obsahu. Umožňuje měnit obsah webu bez nutnosti ručně upravovat [HTML](#) kód.

PHP například může generovat různé stránky podle přihlášeného uživatele nebo měnit jejich obsah na základě uživatelských preferencí.

*Jinými slovy PHP umožňuje webům reagovat na vaše akce a přizpůsobit obsah podle vašich potřeb, což vytváří interaktivní zážitek místo statické stránky.*

## Co PHP dělá na webu?

PHP běží na serveru a vytváří obsah, který se pak zobrazí uživateli. Například:

- PHP umožňuje nahrávání a práci se soubory na serveru, uloží je do adresáře a nastaví práva k přístupu.
- Když se přihlásíte do účtu, PHP zkontroluje vaše údaje v [databázi](#).
- PHP přijímá a zpracovává data odeslaná uživateli přes formuláře.
- Na e-shopech PHP zobrazuje produkty podle toho, co hledáte.
- Na sociálních sítích PHP načítá příspěvky a informace o vašich přátelích.
- PHP skript také zajišťuje automatické odesílání e-mailů z webu (např. registrace a faktury).

## Jak PHP funguje?

Když si otevřete webovou stránku napsanou v PHP, server spustí PHP skripty, které vygenerují HTML kód webu.

Výsledný HTML se pak pošle do vašeho prohlížeče, kde se zobrazuje jako běžná stránka.

PHP tedy doplňuje HTML a umožňuje, aby se obsah měnil podle vašich požadavků.

## Verze PHP

Skriptovací jazyk PHP se postupně vyvíjí a zdokonaluje. Pravidelně jsou vydávány jeho nové verze (nejnovější verzí k datu zveřejnění tohoto článku je PHP 8.2).

Verze PHP se liší rychlostí a funkcemi. Novější jsou rychlejší, mají lepší správu paměti a obsahují pokročilé funkce, což umožňuje webovým stránkám běžet efektivněji a bezpečněji.

*Přečtěte si, [jak zjistit a změnit verzi PHP](#).*

## PHP: možný důvod, proč je váš web pomalý

Jedním z častých [důvodů pomalého webu](#) je **zastaralá verze PHP**.

Pokud váš [webhosting](#) už danou PHP nepodporuje, může to způsobit zásadní problémy, nebo dokonce nefunkčnost celého webu.

Starší PHP jsou také **náročnější na využití paměti**. Každý aktivní proces ([PHP worker](#)) na webu si vyžaduje určitě množství paměti v procesoru serveru.

Váš webhosting má nastavený určitý limit PHP workerů – a pro každý PHP worker pak určitý [PHP memory limit](#) a [PHP max execution time](#) – aby se nestalo, že jeden uživatel využije veškerý výkon serveru pro sebe, a zpomalí tak weby všem ostatním.

Když váš web tyto limity překročí, může dojít k tomu, že se návštěvníkům místo obsahu vašich stránek zobrazí jen [chyba 500](#) nebo [503](#).

Zkontrolujte si proto, kterou verzi PHP váš [webhosting](#) poskytuje, nebo rovnou [aktualizujte na tu nejnovější](#).

*Zde jsou [parametry webhostingu od Webglobe](#): u nás je počet PHP workerů standardně nastavený na 20 a PHP memory\_limit na 512 MB.*