

Co je Amazon S3

Poslední aktualizace 16 ledna, 2025

Amazon S3 (Simple Storage Service) je cloud [storage](#) od společnosti Amazon Web Services (AWS). Slouží pro ukládání a správu dat v [cloudu](#).

S3 je navrženo jako vysoce škálovatelné a spolehlivé úložiště, které umožňuje ukládání jakéhokoli objemu dat v různých formátech, od jednoduchých textových souborů po velké multimediální soubory.

Amazon S3 často používáme ve Webglobe [infrastrukturu na míru](#) jako [back end](#) pro rychlé ukládání a načítání aplikací.

Jak Amazon S3 funguje?

- **Úložiště v tzv. „buckets“:** Data jsou organizována do „buckets“ (kbelíků), což jsou logické jednotky, kam lze nahrávat soubory a objekty. Každý bucket může obsahovat neomezené množství dat.
- **Objektově orientovaný přístup:** Každý soubor uložený v S3 je považován za objekt, který má vlastní unikátní klíč (název) a metadata.
- **Škálovatelnost a přístupnost:** Služba automaticky škáluje, aby zvládla libovolný objem dat, a poskytuje snadný přístup k uloženým datům prostřednictvím rozhraní [API](#).

Klíčové vlastnosti Amazon S3

1. **Vysoká [dostupnost](#) a spolehlivost:** Amazon S3 zajišťuje [replikaci](#) dat napříč několika geografickými regiony, aby minimalizovalo riziko ztráty dat.
2. **Bezpečnost:** S3 nabízí šifrování dat během přenosu i při ukládání, kontrolu přístupu pomocí politik a integraci s dalšími bezpečnostními nástroji AWS.
3. **Flexibilita při ukládání:** Podporuje různé úrovně ukládání dat, což pomáhá optimalizaci nákladů.
4. **Integrované nástroje:** Podpora pro analýzu dat, správu přístupu a monitorování pomocí AWS Management Console a API.