

Arweave: Trvalé úložiště dat (Permaweb)

Arweave je nový typ úložiště postavený na technologii blockchainu, který nabízí trvalé a neměnné uložení dat za jednorázový poplatek. Jeho cílem je vytvořit „Permaweb“ – verzi internetu, kde se informace neztrácejí, nemění a nepodléhají cenzuře.

1. Technologie Blockweave

Na rozdíl od běžného blockchainu, kde každý uzel musí uchovávat všechny předchozí bloky, Arweave používá strukturu zvanou **Blockweave**.

- **Proof of Access (PoA):** Aby uzel mohl vytěžit nový blok, musí prokázat, že má přístup k náhodně vybranému staršímu bloku z historie sítě.
- **Motivace k ukládání:** Tato metoda nutí těžaře uchovávat co nejvíce starých dat, protože čím více dat mají, tím větší je jejich šance na odměnu.

2. Ekonomický model: Jednorázová platba za věčnost

Arweave přichází s unikátním modelem „Pay once, store forever“. Uživatel zaplatí poplatek v tokenech **AR**, který se skládá ze dvou částí:

1. ****Okamžitá odměna těžaři:**** Za zapsání dat do sítě.
2. ****Příspěvek do nadačního fondu (Endowment):**** Většina poplatku jde do fondu, který postupem času vyplácí těžaře za uchovávání dat.

Výpočet počítá s konzervativním odhadem poklesu nákladů na digitální úložiště (historicky cca 30 % ročně), což umožňuje garantovat uložení dat na minimálně 200 let.

3. Arweave vs. IPFS

Ačkoliv jsou si obě technologie podobné v decentralizaci, mají odlišné využití:

Vlastnost	IPFS	Arweave
Trvalost	Závislá na „pinningu“ (pokud nikdo neplatí, data zmizí).	Garantovaná protokolem (jednorázová platba).
Cenový model	Měsíční předplatné pinning služeb.	Jednorázový poplatek.
Struktura	P2P síť (bez vlastního blockchainu).	Blockweave (blockchainová struktura).
Vhodné pro	Dočasná data, dApps, dynamický obsah.	Archivy, historické záznamy, metadata NFT.

4. Využití v praxi

- **NFT (Atomic Assets):** Projekty na Solaně a Ethereum používají Arweave k uložení metadat a obrázků, aby zajistily, že umění nezmizí ani za 50 let.
- **Archivace webu:** Arweave se používá k archivaci tweetů, zpravodajských článků a vládních dokumentů, které by mohly být smazány.
- **Decentralizované weby:** Celé frontendy dApps mohou být nasazeny na Arweave, čímž se stávají nezničitelnými.

5. Smartweave: Chytré smlouvy na Arweave

Arweave má vlastní systém chytrých smluv zvaný **Smartweave**. Na rozdíl od [Etherea](#), kde výpočet provádějí těžaři, u Smartweave provádí výpočet klient (vaše peněženka/prohlížeč). Těžaři pouze ukládají historii transakcí, což umožňuje prakticky neomezenou škálovatelnost.

Související články:

- [IPFS: Distribuované sdílení dat](#)
- [NFT a ukládání metadat](#)
- [Základy blockchainu](#)

Tagy: it arweave blockchain storage web3 permaweb crypto

From:

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

Permanent link:

<https://serviceit.cz/doku.php?id=it:sw:arweave>

Last update: **2026/01/02 20:18**

