

Cloudflare R2 za WordPress medije

Kratka procjena potrošnje operacija i 10 GB prostora

Sažetak

Za WordPress stranicu s aktivnostima, događajima, galerijama i PDF dokumentima Cloudflare R2 je troškovno vrlo povoljan. Kod 1.000 korisnika dnevno očekivani trošak operacija je 0 USD mjesečno. Kod jako velikog prometa, npr. 250.000 korisnika dnevno, trošak najviše ovisi o cacheu: bez cachea oko 120,60 USD mjesečno, a s dobrim cacheom oko 2,61 USD mjesečno.

1. Osnovne cijene koje se koriste u procjeni

Stavka	Besplatno mjesečno	Cijena nakon free limita	Objašnjenje
Storage	10 GB	\$0.015 / GB-mj.	Koliko prostora zauzimaju slike i PDF-ovi.
Class A	1.000.000 operacija	\$4.50 / 1M operacija	Upload i upravljanje fileovima.
Class B	10.000.000 operacija	\$0.36 / 1M operacija	Citanje slika i PDF-ova od strane posjetitelja.
Egress / bandwidth	Besplatno	\$0	Promet prema korisnicima se ne naplacuje dodatno.

Izvor cijena: Cloudflare R2 Pricing, Standard storage. Cijene su u USD i odnose se na mjesečnu potrošnju.

2. Pretpostavka za jednog aktivnog korisnika

Korak korisnika	Sto se ucitava	Broj media fileova
Homepage	Thumbnaili aktivnosti	20
Single aktivnost	Thumbnaili događaja	10
Single događaj	Galerijske slike	15
Single događaj	Otvoren/preuzet PDF	1
Ukupno po korisniku	Slike + PDF	46

Vazno

Ovih 46 fileova je konzervativna procjena. Ako korisnik ne otvori PDF ili ne uđe u događaj, potrošnja je manja. Ako Cloudflare cache radi, R2 se ne pita za svaku sliku svaki put.

3. Class A operacije - kada admin uploada slike i PDF-ove

- Class A operacije nastaju kod uploada slika, PDF-ova i sličnih administratorskih akcija.
- Za slike je računato da WordPress napravi oko 5 verzija po slici: original, thumbnail, medium, large i još jedna dodatna velicina.
- PDF je računat kao 1 upload operacija po dokumentu.

Mjesečni unos	Slike	PDF-ovi	Procjena Class A	Trošak
---------------	-------	---------	------------------	--------

sadržaja				
10 događaja / mj.	200	30	oko 1.030	\$0
20 događaja / mj.	400	60	oko 2.060	\$0
100 događaja / mj.	2.000	300	oko 10.300	\$0
1.000 događaja / mj.	20.000	3.000	oko 103.000	\$0

Zaključak za Class A

Free limit je 1.000.000 Class A operacija mjesečno. Čak i kod 1.000 novih događaja mjesečno, procjena je oko 103.000 operacija, što je daleko ispod free limita.

4. Class B operacije - kada korisnici gledaju slike i PDF-ove

- Class B operacije nastaju kada se slika ili PDF cita iz R2 storagea.
- Ako Cloudflare cache posluži sliku, tada se R2 ne cita svaki put.
- Za izračun je uzeto 46 media fileova po aktivnom korisniku i 30 dana u mjesecu.

Scenarij A: 1.000 korisnika dnevno

Varijanta	Media requestova / mj.	R2 Class B / mj.	Naplativo nakon free limita	Trošak
Bez cachea	1.380.000	1.380.000	0	\$0
Svaki korisnik jednom refresha	2.760.000	2.760.000	0	\$0
S cacheom	1.380.000 ukupno	manje od 1.380.000	0	\$0

Zaključak za 1.000 korisnika dnevno

Ovaj scenarij je sigurno unutar free limita za Class B operacije. Očekivani trošak operacija je 0 USD mjesečno.

Scenarij B: 250.000 korisnika dnevno

Varijanta	Media requestova / mj.	R2 Class B / mj.	Naplativo nakon free limita	Trošak
Bez cachea	345.000.000	345.000.000	335.000.000	oko \$120,60
Dobar cache 95%	345.000.000	17.250.000	7.250.000	oko \$2,61
Dobar cache 95% + refresh	690.000.000	34.500.000	24.500.000	oko \$8,82
Odličan cache 99%	345.000.000	3.450.000	0	\$0

Zaključak za 250.000 korisnika dnevno

Bez cachea trošak Class B operacija može biti oko 120,60 USD mjesečno. S dobro podešenim Cloudflare cacheom realnija procjena je nekoliko dolara mjesečno, a kod odličnog cachea može ostati 0 USD.

5. Koliko slika i PDF-ova stane u 10 GB prostora

Cloudflare R2 - kratka procjena za WordPress medije

- 10 GB je besplatni mjesečni storage limit za Cloudflare R2 Standard storage.
- Stvarna količina ovisi o tome koliko su slike i PDF-ovi optimizirani.

Tip filea	Prosječna veličina	Koliko stane u 10 GB
Optimizirana web slika	250 KB	oko 40.000 slika
Standardna web slika	500 KB	oko 20.000 slika
Velika slika	1 MB	oko 10.000 slika
PDF dokument	2 MB	oko 5.000 PDF-ova
Veliki PDF dokument	5 MB	oko 2.000 PDF-ova
Vrlo veliki PDF dokument	10 MB	oko 1.000 PDF-ova

Primjer: koliko događaja stane u 10 GB

Tip događaja	Sadržaj po događaju	Procjena veličine	Broj događaja u 10 GB
Lagan	15 slika × 300 KB + 3 PDF-a × 1,5 MB	oko 9,2 MB	oko 1.087
Srednji	15 slika × 500 KB + 3 PDF-a × 2 MB	oko 13,8 MB	oko 724
Teži	15 slika × 1 MB + 3 PDF-a × 5 MB	oko 30,5 MB	oko 327

6. Kratki završni zaključak

Preporuka

Za ovu WordPress stranicu Cloudflare R2 + Cloudflare cache je dobra opcija. Kod 1.000 korisnika dnevno trošak operacija bi trebao biti 0 USD mjesečno. Kod vrlo velikog prometa od 250.000 korisnika dnevno ključno je imati dobro podešen cache, jer tada se trošak R2 operacija može smanjiti sa oko 120,60 USD na nekoliko dolara mjesečno.

- Najveći realni trošak u početku nije broj operacija, nego ukupna količina uploadanih GB.
- Za početak, dok je media library ispod 10 GB, R2 storage je unutar free limita.
- Preporuka je koristiti custom media domenu, npr. media.domena.hr, kako bi Cloudflare cache radio za slike i PDF-ove.

Izvori

Cloudflare R2 Pricing: developers.cloudflare.com/r2/pricing/

Cloudflare R2 cache preko custom domene: developers.cloudflare.com/cache/interaction-cloudflare-products/r2/