

Analiza kosztów

Analiza kosztów utrzymania infrastruktury chmurowej Hetzner dla zadania 3.2 (+ 3.1) na przestrzeni 2 lat

Założenia:

- Infrastruktura: 2 maszyny CPX22 od Hetzner.
- Perspektywa czasowa: 2 lata (24 miesiące).
- Wzrost danych: 10 GB miesięcznie.
- Backup: Wyłączony

Koszty maszyn CPX22

Maszyna z następującymi parametrami:

- Lokalizacja: Helsinki
- Obraz: Docker CE
- CPU: Shared x86 (Intel/AMD) CX22 (2 vCPU, 4 GB RAM, 40 GB SSD)
- Publiczny adres IP
- Volumen: 10 GB

Szacowany koszt miesięczny: 4.66 EUR

Koszty wzrostu danych

Szacowany wzrost danych: 10 GB miesięcznie

Szacoawny koszt wzrostu danych: 0.54 EUR za 10 GB (Okolo €0.05412 EUR za 1 GB)

Szacoawny koszt wzrostu danych w ciągu 2 lat: 12.96 EUR

Zmienność cen usług Hetzner

Ceny usług Hetzner zmieniają się średnio co 2 lata, więc nie zostały uwzględnione w analizie.

Źródło

Wszystkie aktualne ceny dostępne są na: <https://www.hetzner.com/>

Tabela wzrostu kosztów miesięcznych w okresie dwóch lat

Miesiąc	Koszt maszyny 1 (EUR)	Koszt maszyny 2 (EUR)	Rozmiar wolumenu (GB)	Koszt wolumenu (EUR)	Łączny koszt miesięczny (EUR)
1	4.66	4.66	10	0.54	9.86
2	4.66	4.66	20	1.08	10.40
3	4.66	4.66	30	1.62	10.94
4	4.66	4.66	40	2.16	11.48
5	4.66	4.66	50	2.71	12.03
6	4.66	4.66	60	3.25	12.57
7	4.66	4.66	70	3.79	13.11
8	4.66	4.66	80	4.33	13.65
9	4.66	4.66	90	4.87	14.19
10	4.66	4.66	100	5.41	14.73
11	4.66	4.66	110	5.95	15.27
12	4.66	4.66	120	6.49	15.81
13	4.66	4.66	130	7.03	16.35
14	4.66	4.66	140	7.57	16.89
15	4.66	4.66	150	8.12	17.44
16	4.66	4.66	160	8.66	17.98
17	4.66	4.66	170	9.20	18.52
18	4.66	4.66	180	9.74	19.06
19	4.66	4.66	190	10.28	19.60
20	4.66	4.66	200	10.82	20.14
21	4.66	4.66	210	11.36	20.68
22	4.66	4.66	220	11.90	21.22
23	4.66	4.66	230	12.44	21.76
24	4.66	4.66	240	12.98	22.30
Suma	111.84	111.84	-	142.92	366.60

Podsumowanie

Koszt utrzymania infrastruktury chmurowej Hetzner dla zadania 3.2 (+ 3.1) na przestrzeni 2 lat wynosi 366.60 EUR, co przy kursie na dzień 20.11.2024r. wynosi 1 588,59 zł. Jak na dwa lata utrzymywania infrastruktury chmurowej jest to niezbyt wygórowana kwota. Warto jednak zauważyć, że w przypadku wzrostu danych, koszty mogą wzrosnąć. Warto zatem monitorować zużycie zasobów i dostosowywać infrastrukturę do aktualnych potrzeb. W obecnym przykładzie już po 9 miesiącach koszt wolumenu danych przekracza koszt maszyny, a po 19 miesiącach koszt wolumenu danych przekracza koszt obu maszyn. Warto zatem się zastanowić, czy to na pewno najlepszy sposób na przechowywanie danych, czy nie było by lepiej skorzystać z usług zewnętrznych dostawców, takich jak Amazon S3 czy Google Cloud Storage, gdyż dostępne są one w cenach od 0.023 EUR za 1 GB miesięcznie.