

CODELEVEL, audyt kosztów AWS

Przykładowe dane

Raport z audytu kosztów

Klient	Firma przykładowa: SaaS B2B, 1 konto produkcyjne i staging, region eu-central-1
Zakres	Audyt M
Dane	Cost Explorer, metryki CloudWatch, czerwiec-sierpień 2026
Data raportu	15.09.2026
Kurs	3,65 zł/USD

1. Podsumowanie

14 800 zł/mies. Rachunek dziś	5 060 zł/mies. Do odzyskania	34% rachunku Czyli
---	--	--

Znalazłem 10 zmian wartych razem 5 060 zł miesięcznie, czyli 60 720 zł w skali roku. 8 z nich ma niskie ryzyko i daje 2 980 zł miesięcznie; większość to zmiany konfiguracji na kilka godzin. Tylko jedna wymaga pracy Twoich programistów.

Największa pozycja to baza produkcyjna: ma dwa razy więcej mocy i pamięci, niż wynika z trzech miesięcy metryk. Druga to staging, który działa całą dobę, choć używany jest tylko w dni robocze. Proponuję zacząć od sprzątania bez wpływu na aplikację (tydzień 1), a Savings Plan kupić na końcu, dopiero na nowym, niższym poziomie zużycia.

2. Rachunek dziś

Średnia z trzech pełnych miesięcy, netto, według usług.

Usługa	zł/mies.	
EC2 (instancje)	4 720	
RDS	3 900	
EBS (dyski i snapshoty)	1 240	
NAT Gateway	1 090	
CloudWatch	1 080	
S3	820	
Transfer danych na zewnątrz	540	
Load balancery (ELB)	520	
ElastiCache	490	

Usługa	zł/mies.
Pozostałe (Route 53, KMS, ECR, Secrets Manager)	400
Razem	14 800

3. Lista zmian

Kwoty netto miesięcznie. Kolejność wdrożenia jest w planie (punkt 5).

#	Zmiana	zł/mies.	Nakład	Ryzyko
01	RDS produkcja: db.r5.xlarge na db.r6g.large (Multi-AZ)	1 690	1 dzień	ryzyko średnie
02	Staging wyłączany nocą i w weekendy	670	4 h	ryzyko niskie
03	Retencja logów CloudWatch: 30 dni zamiast bez limitu	490	1 h	ryzyko niskie
04	Endpointy VPC dla S3 i ECR zamiast ruchu przez NAT	420	4 h	ryzyko niskie
05	API na Gravitonie: 4 × m5.xlarge na 4 × m7g.xlarge	390	2 dni	ryzyko średnie
06	Compute Savings Plan na 1 rok, bez przedpłaty	580	1 h	ryzyko niskie
07	Stare snapshoty EBS: 1,6 TB z 1,9 TB	310	1 h	ryzyko niskie
08	Cykl życia dla bucketu z logami w S3	220	2 h	ryzyko niskie
09	Dyski gp2 na gp3	170	2 h	ryzyko niskie
10	Nieużywany load balancer i 3 adresy Elastic IP	120	1 h	ryzyko niskie
	Razem	5 060		

4. Zmiany po kolei

01 RDS produkcja: db.r5.xlarge na db.r6g.large (Multi-AZ)

1 690 zł miesięcznie nakład 1 dzień ryzyko średnie bez zmian w kodzie

Co widzę

Baza produkcyjna ma średnio 14% CPU (maksimum 41% w szczycie). ReadIOPS są niskie i stałe, także w szczycie, więc dane robocze mieszczą się w pamięci. Czy zmieszczą się w 16 GB, pokaże test na kopii bazy. Rozmiar dobrano przy starcie, dla ruchu, który nie przyszedł.

Wyliczenie

db.r5.xlarge Multi-AZ ok. 3 090 zł/mies., db.r6g.large Multi-AZ ok. 1 400 zł/mies.

Co zmienić

Test wydajności na kopii bazy w db.r6g.large (Graviton, 16 GB), potem zmiana klasy w oknie serwisowym. Multi-AZ zostaje.

Jak cofnąć

Zmiana klasy z powrotem, ok. 15 minut, przełączenie Multi-AZ 1-2 minuty.

02 Staging wyłączany nocą i w weekendy

670 zł miesięcznie nakład 4 h ryzyko niskie bez zmian w kodzie

Co widzę

Staging (2 × m5.large i db.t3.large) działa 168 godzin w tygodniu. Metryki CPU i ruchu sieciowego z CloudWatch pokazują, że pracuje tylko w dni robocze, między 8 a 20. Przez resztę tygodnia stoi bez ruchu.

Wyliczenie

Instancje stagingu 1 040 zł/mies. × 64% godzin, w których stoją nieużywane.

Co zmienić

Harmonogram w EventBridge Scheduler: start 8:00, stop 20:00, w weekend wyłączony. Ręczny start jedną komendą.

Jak cofnąć

Wyłączenie harmonogramu.

03 Retencja logów CloudWatch: 30 dni zamiast bez limitu

490 zł miesięcznie nakład 1 h ryzyko niskie bez zmian w kodzie

Co widzę

Wszystkie grupy logów mają ustawienie „Never expire”. Przechowywanie kosztuje 610 zł/mies. i rośnie co miesiąc.

Wyliczenie

Ok. 80% przechowywanych danych jest starsze niż 30 dni: 610 zł × 0,8.

Co zmienić

Retencja 30 dni dla logów aplikacji, 365 dni dla logów audytowych. Starsze logi, jeśli są potrzebne, eksport do S3.

Jak cofnąć

Retencję można wydłużyć w każdej chwili, ale usuniętych logów nie da się odzyskać.

04 Endpointy VPC dla S3 i ECR zamiast ruchu przez NAT

420 zł miesięcznie nakład 4 h ryzyko niskie bez zmian w kodzie

Co widzę

Pozycja NatGateway-Bytes to 820 zł/mies. Twój zespół uruchomił moje zapytanie na VPC Flow Logs: 72% danych przechodzących przez NAT Gateway idzie do S3 i ECR, czyli do usług AWS w tym samym regionie.

Wyliczenie

Przetwarzanie w NAT $820 \text{ zł} \times 0,72 = 590 \text{ zł}$, minus koszt endpointów ECR ok. 170 zł/mies.

Co zmienić

Gateway endpoint dla S3 (bezpłatny) i interface endpoints dla ECR w dwóch strefach. Wcześniej sprawdzam polityki bucketów z warunkiem na adres IP.

Jak cofnąć

Usunięcie endpointów, ruch wraca przez NAT.

05 API na Gravitonie: 4 × m5.xlarge na 4 × m7g.xlarge

390 zł miesięcznie nakład 2 dni ryzyko średnie wymaga pracy programistów

Co widzę

Instancje API mają 9% CPU średnio, ale 60% pamięci, więc zmniejszyć się ich nie da. Da się zmienić architekturę procesora.

Wyliczenie

$4 \times \text{m5.xlarge}$ ok. 2 450 zł/mies., $4 \times \text{m7g.xlarge}$ ok. 2 060 zł/mies.

Co zmienić

Budowanie obrazów na arm64 w CI, testy na stagingu, wymiana węzłów po jednym.

Jak cofnąć

Powrót do poprzedniego szablonu uruchamiania, bez przestoju.

06 Compute Savings Plan na 1 rok, bez przedpłaty

580 zł miesięcznie nakład 1 h ryzyko niskie bez zmian w kodzie

Co widzę

Stała część produkcji (API i 3 workery) działa całą dobę od ponad roku, w całości w cenie on-demand.

Wyliczenie

Produkcja po zmianie 05: ok. 3 610 zł/mies. $\times 0,8 \times$ ok. 20% rabatu.

Co zmienić

Zakup po zmianie 05, na ok. 80% stałego zużycia, żeby nie zapłacić za zapas.

Jak cofnąć

Zobowiązanie na 12 miesięcy, bez możliwości anulowania. Płacisz za nie także po ewentualnym wyjściu z AWS. Dlatego tylko 80% zużycia.

07 Stare snapshoty EBS: 1,6 TB z 1,9 TB

310 zł miesięcznie nakład 1 h ryzyko niskie bez zmian w kodzie

Co widzę

Snapshoty ręczne sprzed ponad 90 dni i snapshoty dysków, które już nie istnieją, razem 1,6 TB rozliczanej przestrzeni (z Cost Explorer na poziomie zasobów, nie z rozmiaru dysków). Nie należą do żadnego planu AWS Backup.

Wyliczenie

$1\,600 \text{ GB} \times \text{ok. } 0,20 \text{ zł}$ za GB miesięcznie.

Co zmienić

Po Twoim potwierdzeniu listy usunięcie, a potem reguła w Data Lifecycle Manager.

Jak cofnąć

Brak: usunięty snapshot przepada. Dlatego lista idzie do akceptacji.

08 Cykl życia dla bucketu z logami w S3

220 zł miesięcznie nakład 2 h ryzyko niskie bez zmian w kodzie

Co widzę

3,2 TB logów starszych niż 90 dni w klasie Standard, czytanych raz na kilka miesięcy. Średni obiekt ma ok. 2 MB (z metryk S3), więc minimalny rozmiar 128 KB nie podnosi kosztu.

Wyliczenie

3 200 GB × różnica ok. 0,07 zł za GB miesięcznie.

Co zmienić

Reguła cyklu życia: po 90 dniach przeniesienie do Glacier Instant Retrieval.

Jak cofnąć

Usunięcie reguły; odczyt starych plików jest droższy, ale natychmiastowy.

09 Dyski gp2 na gp3

170 zł miesięcznie nakład 2 h ryzyko niskie bez zmian w kodzie

Co widzę

2 TB dysków starszego typu gp2. Żaden nie potrzebuje w szczycie więcej niż 3 000 IOPS i 125 MB/s, czyli tyle, ile gp3 daje w cenie.

Wyliczenie

2 000 GB × różnica ok. 0,09 zł za GB miesięcznie.

Co zmienić

Zmiana typu na gp3 w locie, bez restartu instancji.

Jak cofnąć

Zmiana typu z powrotem, też w locie (6 godzin po poprzedniej zmianie).

10 Nieużywany load balancer i 3 adresy Elastic IP

120 zł miesięcznie nakład 1 h ryzyko niskie bez zmian w kodzie

Co widzę

Load balancer po starym środowisku testowym bez ruchu od 4 miesięcy i 3 adresy IP bez przypisanej maszyny.

Wyliczenie

Load balancer ok. 80 zł/mies., adresy ok. 40 zł/mies.

Co zmienić

Usunięcie po potwierdzeniu, że nic z nich nie korzysta.

Jak cofnąć

Nowy load balancer w kilka minut; adresy IP będą inne.

5. Plan wdrożenia

Tydzień 1

Sprzątanie bez wpływu na aplikację

+1 730 zł

03 Retencja logów CloudWatch: 30 dni zamiast bez limitu; 04 Endpointy VPC dla S3 i ECR zamiast ruchu przez NAT; 07 Stare snapshoty EBS: 1,6 TB z 1,9 TB; 08 Cykl życia dla bucketu z logami w S3; 09 Dyski gp2 na gp3; 10 Nieużywany load balancer i 3 adresy Elastic IP.

Tydzień 2

Harmonogram stagingu

+670 zł

02 Staging wyłączany nocą i w weekendy.

Tygodnie 3–4	Zmiany z testem: baza i Graviton 01 RDS produkcja: db.r5.xlarge na db.r6g.large (Multi-AZ); 05 API na Gravitonie: 4 × m5.xlarge na 4 × m7g.xlarge.	+2 080 zł
Po 30 dniach stabilnej pracy	Zobowiązanie na nowym poziomie zużycia 06 Compute Savings Plan na 1 rok, bez przedpłaty.	+580 zł

6. Czego nie zmieniam

- RDS po zmianie 01: rezerwacja na rok ma sens po 30 dniach na db.r6g.large. Nie wliczam jej do sumy, bo zależy od wyniku testu wydajności.
- ElastiCache (490 zł/mies.): rozmiar pasuje do obciążenia. Rezerwacja ma sens dopiero po roku stabilnej pracy.
- Transfer danych na zewnątrz (540 zł/mies.): CDN przed API obniżyłby go, ale wymaga zmian w aplikacji. Opisuję to osobno, bez kwoty w sumie.
- Workery (3 × c5.xlarge): kandydat na Graviton w drugim kroku, po sprawdzeniu bibliotek natywnych.

7. Jak liczę

Podstawą każdej kwoty jest średni miesięczny koszt usługi z trzech pełnych miesięcy w Cost Explorer, wyceniony według publicznego cennika AWS z dnia raportu i przeliczony po kursie 3,65 zł/USD. Oszczędność roczna to kwota miesięczna razy 12. Kwoty zmian, które na siebie wpływają (np. Savings Plan po przejściu na Graviton), liczę po kolei, żeby nic nie policzyć dwa razy.

Nie musisz nic wdrażać. Jeśli wolisz, wdrażam zmiany sam, w Terraformie, w Twoim repozytorium.

Przykładowe dane. Firma, konto i kwoty nie pochodzą od żadnego klienta. Układ i poziom szczegółów są takie jak w prawdziwym raporcie. Wynik z przykładu nie zapowiada wyniku Twojego audytu. Kwota oszczędności zależy od Twojego konta.