



TRANSITION
TECHNOLOGIES



Nawet do 70% niższe wydatki dzięki usłudze Audytu Kosztów Chmury

Przykład optymalizacji kosztów cloud
computing w firmie produkcyjnej



W dzisiejszym cyfrowym krajobrazie **zarządzanie kosztami chmury** stało się kluczowym czynnikiem dla firm, które chcą **zmaksymalizować zwrot z inwestycji w nowe technologie**. Wdrożenie podejścia **FinOps**, które łączy zarządzanie finansowe z analizą operacyjną, może znacznie zwiększyć efektywność wydatkową i ograniczyć koszty utrzymania systemów.



Zarządzanie wydatkami na chmurę obliczeniową obejmuje monitorowanie, mierzenie i kontrolowanie nakładów finansowych poniesionych na usługi m.in. od dostawców, takich jak **AWS (Amazon Web Services)**, **Microsoft Azure** i **Google Cloud Platform**. Koncentruje się na znajdowaniu opłacalnych sposobów maksymalizacji wykorzystania chmury i wydajności; znane jest także jako **optymalizacja kosztów chmury**.



W niniejszym materiale przedstawiamy korzyści płynące z usługi: **Audyt Kosztów Chmury**. W tym celu prezentujemy **rzeczywisty use case klienta produkcyjnego**. Poznaj cały proces i jego znaczenie, a także skuteczne praktyki optymalizacji kosztów.

_FinOps i znaczenie identyfikacji obszarów do optymalizacji kosztowej

Liderzy IT dążący do obniżenia kosztów **infrastruktury chmurowej** napotykają liczne wyzwania, które nierozwiązane mogą prowadzić do utraconych oszczędności czy strat dodatkowych korzyści. Chociaż dostępne są różne **praktyki zarządzania kosztami** i strategie optymalizacji, to każda z nich wymaga innego poziomu zaangażowania oraz oferuje różne rezultaty. Podejście zbyt uogólnione często pomija krytyczne czynniki specyficzne dla każdego z "workload". Ponadto opracowanie praktycznego planu działania zazwyczaj wymaga współpracy wielu zespołów, a nie wysiłku pojedynczej osoby.

Chmura obliczeniowa jest **integralną częścią transformacji cyfrowej**, oferując znaczną wartość, a jednocześnie wprowadzając nowe wyzwania, w szczególności nieoczekiwany wzrost kosztów środowisk, lub trudności z wiarygodnym prognozowaniem kosztów. Zarządzanie zasobami chmury i kontrola kosztów są kluczowe, by uniknąć pytań od Dyrektora Finansowego przy ich przekroczeniu. Może on interweniować czy też kwestionować zasadność niektórych inwestycji w chmurę. Typowe wzorce w projektach klientów, które zauważyliśmy pokazują, że **traktowanie chmury** jako **tradycyjnego centrum danych** często **prowadzi do niekontrolowanych kosztów**.



Podejście FinOps zostało stworzone właśnie w celu rozwiązania tych problemów, stawiając w centrum praktyki optymalizacji kosztów bez uszczerbku dla wartości biznesowej. Z tego powodu wdrożenie przejrzystości, zarządzania i strategii optymalizacji kosztów jest kluczowe dla sukcesu FinOps. Najważniejszym jest zrozumienie punktu wyjścia; w celu opracowania odpowiedniego planu zwiększenia dojrzałości FinOps w każdej organizacji i przygotowania odpowiedniej mapy drogowej. **Kluczowym elementem planu** powinno być **osiągnięcie przejrzystości kosztów chmury**.

Pełna analiza wykorzystania chmury jako podstawa obniżenia kosztów

Cóż, aby zrobić cokolwiek z nadmiarowymi kosztami usług chmurowych, musimy przede wszystkim wiedzieć, na jakie usługi i maszyny wirtualne wydajemy pieniądze. Dlaczego? Ponieważ:

“

Nie możesz zarządzać tym, czego nie mierzysz.

Peter F. Drucker

Musisz mieć wgląd we wszystkie dane dotyczące kosztów usług chmurowych, aby podejmować świadome decyzje. Dla uzyskania najlepszych wyników optymalizacji kosztów związanych z chmurą liderzy muszą współpracować z różnymi interesariuszami, aby zebrać ich spostrzeżenia i osiągnąć konsensus. To podejście oparte na współpracy jest niezbędne, ponieważ optymalizacja kosztów chmury w przypadku infrastruktura jako usługa (IaaS) lub platforma jako usługa (PaaS), wymaga dogłębnego zrozumienia usług cloud computing, aplikacji czy pojęcia “workload”. Ponadto wdrażanie zmian technicznych i procesowych wiąże się z praktycznymi rozważaniami, które wymagają danych wejściowych z różnych perspektyw.

Jak usprawniliśmy zarządzanie kosztami chmury dla klienta

W idealnym świecie, często przedstawianym przez dostawców chmury w reklamach, chmura obliczeniowa jest ukazywana jako najlepsze rozwiązanie i odpowiedź na wszystkie problemy.

I oczywiście, jest o wiele tańsza niż stara, dobrze znana konfiguracja lokalna. Ten piękny obraz rozpada się wraz z pierwszą fakturą zawierającą nieoczekiwane koszty usług w chmurze.

Dlaczego? Chmura ma niezwykle korzyści, ma potężny pozytywny wpływ na wyniki biznesowe oraz zwiększa innowacyjność. Równocześnie jest też „żywą istotą”, która, jeśli pozostanie bez opieki, może wymknąć się spod kontroli. To znaczy, że chmura stale ewoluuje, dynamicznie dostosowując się do potrzeb, reaguje na zmiany obciążenia, ucząc się i optymalizując swoje zasoby, aby sprostać wymaganiom użytkowników. Odpowiednia strategia optymalizacji kosztów chmury i podejście FinOps ochronią organizacje przed nieoczekiwanymi wydatkami na tę technologię.



Usługa w postaci **Audytu Kosztów Chmury** to pierwszy krok w kierunku **finansowo zoptymalizowanego środowiska chmurowego**. Skupmy się teraz na historii o tym, jak usługa ta pomogła naszemu klientowi obniżyć koszty i **zaoszczędzić 63% na wydatkach na chmurę**.

1

Wyzwanie: Obniżenie wydatków na chmurę obliczeniową

Projekt obejmujący Audyt Kosztów Chmury dla naszego klienta, dużego producenta w Europie Środkowo-Wschodniej, rozpoczął się od spotkania i dogłębnego zbadania tematu. Podczas wywiadu stało się jasne, że producent ponosił nadmierne wydatki związane z infrastrukturą chmurową. Przedstawiciele klienta wyrazili chęć lepszego zrozumienia tych kosztów i znalezienia sposobów na ich obniżenie.

2

Rozwiązanie: Audyt Kosztów Chmury

Dostrzegając potencjał znacznych oszczędności, zaproponowaliśmy przeprowadzenie Audytu Kosztów Chmury obejmującego dokładne sprawdzenie wykorzystania chmury i wzorców wydatków w celu identyfikacji obszarów wymagających optymalizacji. Klient wyraził zgodę, a pierwszym krokiem było udzielenie nam dostępu (tylko do odczytu) do kont firmy w chmurze Amazon Web Services (AWS).

3

Wymagane: Uzyskanie przejrzystości kosztów chmury

Po udzieleniu dostępu przeprowadziliśmy początkową analizę środowiska chmury klienta. Przegląd wskazał kilka obszarów budzących obawy, potwierdzając potrzebę przeprowadzenia kompleksowego audytu w celu pełnego zrozumienia przyczyn nadmiernych wydatków. Klient otrzymał zestawienie wymaganych godzin i zasobów do realizacji audytu.

4

Rozpoczęcie: Przegląd kont Amazon Web Services (AWS) jako pierwszy krok do optymalizacji wydatków

Eksperti TT PSC przeprowadzili audyt dwóch kont AWS klienta: QA i PROD. Analiza dla każdego z tych kont zajęła dwa tygodnie, co jest typowe przy takich projektach. Nasz zespół skrupulatnie przeanalizował każdy aspekt korzystania z chmury.

Rezultatem Audytu Kosztów Chmury jest szczegółowy raport zawierający zestaw rekomendacji wraz z potencjalnymi **oszczędnościami** obliczonymi na podstawie historycznego wykorzystania i cen AWS. Rekomendacje dotyczące oszczędności kosztów, opisane w raporcie, są kategoryzowane w następujący sposób:



Szybkie i proste

Dni

Błędnie skonfigurowane lub całkowicie nadmiarowe zasoby, których poprawki nie wpływają na architekturę rozwiązania i zajmują tylko kilka dni lub nawet godzin. Obniżenie kosztów jest często widoczne już następnego dnia.

Przykłady:

- Zmiany konfiguracji
- Unikanie kosztów
- Eliminacja marnotrawstwa



Średnie

Dni / tygodnie

W tej kategorii optymalizacja kosztów wymaga więcej planowania. Dodatkowa analiza potencjalnego wpływu działania jest zazwyczaj konieczna. Ważne w przypadku nieodwracalnych operacji. Widoczna redukcja kosztów w ciągu kilku dni lub tygodni.

Przykłady:

- Wymiana usług
- Eliminacja marnotrawstwa
- Rightsizing (dostosowywane wykorzystywanych zasobów do potrzeb)



Skomplikowane

Tygodnie / miesiące

Ta kategoria wymaga znaczących zmian w architekturze. Przed osiągnięciem szacowanych oszczędności należy wziąć pod uwagę kilkutygodniowy okres pracy.

Przykłady:

- Wdrażanie koncepcji Cloud Native, takich jak Serverless
- Migracja do bardziej elastycznych architektur
- Implementacja instancji Spot

Ta kategoryzacja stanowi dla naszych klientów wskazówki dotyczące wysiłku wymaganego do wdrożenia opisanych rekomendacji, ułatwiając ustalanie priorytetów przy podejmowaniu decyzji.

5 Osiągnięcie: Znaczna redukcja kosztów chmury

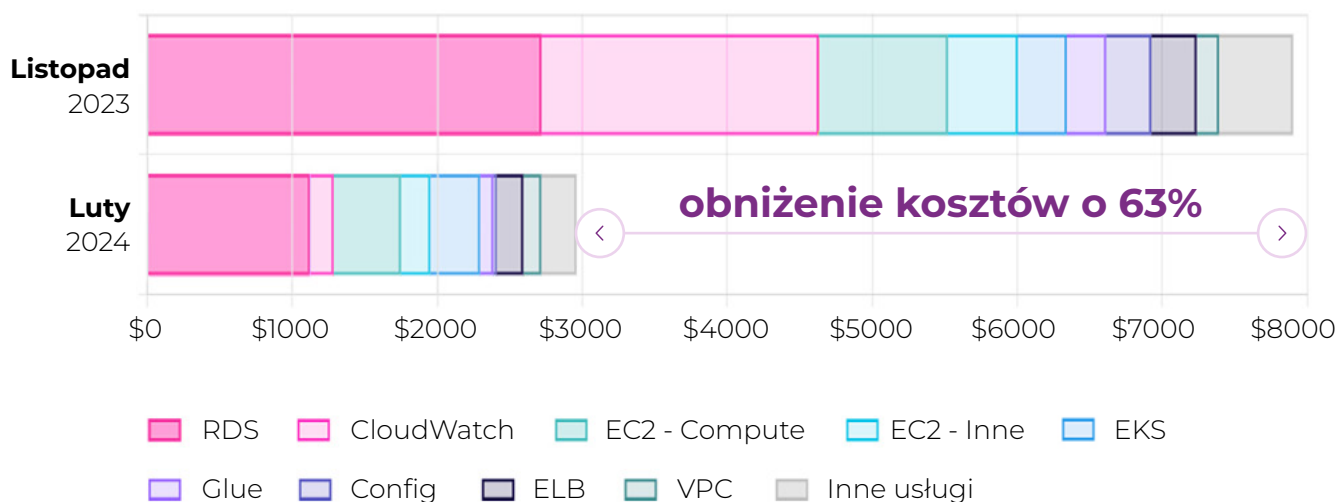
Wyniki audytu dały cenne wnioski. **Zidentyfikowaliśmy liczne możliwości optymalizacji**, a po wdrożeniu naszych rekomendacji klient od razu zauważył korzyści. **Oszczędności kosztów były znaczne: 40% w środowisku QA i 44% w PROD.**

Klient był pod tak pozytywnym wrażeniem wstępnych wyników, że **poprosił o naszą pomoc w dokładnym i pełnym wdrożeniu rekomendacji.**

6 Zalecenia: Odpowiednia strategia zarządzania kosztami, implementacja rekomendacji i monitorowanie

Po zakończeniu procesu optymalizacji czekaliśmy miesiąc na wykonanie monitorowania nowego okresu rozliczeniowego, bez dokonywania zmian w infrastrukturze. Ten okres pozwolił nam zweryfikować skuteczność wdrożonych strategii.

Ostateczne wyniki przerosły oczekiwania, osiągając niezwykłą **redukcję kosztów chmury o 63%** w środowisku QA.



Korzyści wynikające z Audytu Kosztów Chmury

- ✓ **Świadomość skali niepotrzebnych wydatków:** dzięki szczegółowej analizie, audyt dostarcza pełnego wglądu w wydatki na chmurę, umożliwiając wykrycie nieefektywności i ostatecznie zoptymalizować koszty, co przekłada się na realne oszczędności dla firmy.
- ✓ **Praktyczne wskazówki:** usługa optymalizacji kosztów dostarcza praktyczne, dostosowane do unikalnych potrzeb klienta wskazówki, uwzględniając specyfikę jego infrastruktury chmurowej i wzorce użytkowania, co pozwala maksymalizować efektywność i oszczędności.
- ✓ **Zauważalne oszczędności:** klienci zazwyczaj widzą niższe koszty rzędu 20-30% na swoich miesięcznych wydatkach na chmurę. Jednak, jak pokazuje to studium przypadku, możliwe są nawet 63% oszczędności i większe.
- ✓ **Większa wydajność operacyjna:** dzięki odpowiedniej strategii optymalizacji kosztów i zasobów chmury klienci mogą poprawić wydajność i efektywność swoich operacji.
- ✓ **Profesjonalne wsparcie:** zapewniamy pełną obsługę optymalizacji kosztów związanych z chmurą – od diagnozy problemów, przez wdrożenie rekomendacji i rozwiązań, aż po weryfikację osiągniętych rezultatów, co gwarantuje realne oszczędności i zwiększoną efektywność operacyjną.

Rachunki za chmurę przerosły oczekiwania Twojej organizacji?

Oferujemy **kompleksowy Audyt Kosztów Chmury**, który pomoże Ci **zidentyfikować i zredukować zbędne wydatki**.

Skontaktuj się z nami, aby dowiedzieć się więcej o tej usłudze.

[Umów się](#)

Success Story: Optymalizacja kosztów Azure dla lidera spawalnictwa

Przekonaj się jak dokładne zrozumienie wymagań platformy, szczegółowa analiza danych oraz optymalizacja wydatków pozwoliły ESAB **zredukować koszty subskrypcji Azure o 50%**. Dzięki ścisłej współpracy z Transition Technologies PSC, Microsoft i innymi partnerami, firma zwiększyła prędkość aplikacji oraz bezpieczeństwo swoich operacji, osiągając znaczne oszczędności.

[Dowiedz się więcej](#)



Blog: Jak optymalizować koszty chmury AWS z wykorzystaniem FinOps?



Elastyczność chmury zmienia zasady gry, umożliwiając szybkie zakupy i powodując równocześnie dynamiczne zmiany kosztów. Oznacza to, iż architekci chmurowi, każdego dnia podejmują samodzielnie decyzje, które wpływają na miesięczne rachunki. Dowiedz się, jakie mogą być tego skutki oraz jak temu zaradzić dzięki usłudze **optymalizacji kosztów chmury** i podejściu **FinOps**.

[Dowiedz się więcej](#)

FinOps - wnioski z optymalizacji wydatków i prognozowania kosztów

Podejście FinOps do optymalizacji kosztów chmury obejmuje strategiczne **połączenie odpowiedzialności finansowej, kontroli operacyjnej i ciągłego doskonalenia**. Dzięki zintegrowaniu operacji finansowych z procesem zarządzania chmurą, firmy zyskują wgląd w czasie rzeczywistym w swoje koszty ponoszone na chmurę, co umożliwia proaktywne zarządzanie i optymalizację. Takie podejście promuje świadomość kosztów oraz kulturę odpowiedzialności, a w rezultacie zespoły techniczne podejmują decyzje oparte na danych, które znacznie zmniejszają wydatki na chmurę.

Podejście FinOps



Odpowiedzialność finansowa

Identyfikacja czynników kosztowych



Kontrola operacyjna

Wdrażanie strategii optymalizacji kosztów



Ciągłe doskonalenie

Stałe monitorowanie i raportowanie

Czy Twoja organizacja potrzebuje optymalizacji kosztów chmury?

Audyt Kosztów Chmury dla przedsiębiorstw dostarczy Ci spostrzeżeń i rozwiązań, które są niezbędne, aby poprawić zarządzanie kosztami chmury.

Skontaktuj się z nami, aby dowiedzieć się, jak możemy wesprzeć Twoją podróż ku udanej optymalizacji kosztów chmury.

Porozmawiajmy

Wbudowanie podejścia FinOps w kulturę organizacji nie jest proste. **Rekomendujemy rozpoczęcie od Audytu Kosztów Chmury dla co najmniej jednego konta Amazon Web Services (AWS) lub chmury Microsoft (Azure).** Zrozumienie, na co wydajemy pieniądze w chmurze w porównaniu z tym, czego potrzebujemy, i wiedza, ile możemy zaoszczędzić, to pomocna podstawa do przekonania kierownictwa do wdrożenia FinOps na pełną skalę. Wiemy, że nie jest to łatwe, ale w dłuższej perspektywie wysiłek się opłaci.



W kontekście podejścia FinOps, **Cloud Adoption Framework (CAF)** odgrywa kluczową rolę w zapewnieniu struktury oraz wytycznych dla organizacji, które chcą zoptymalizować koszty ponoszone na chmurę. CAF pomaga firmom planować, wdrażać i zarządzać chmurą w sposób, który jest zgodny z ich celami biznesowymi oraz finansowymi. **Integracja CAF z FinOps umożliwia lepsze zrozumienie i kontrolę kosztów chmury**, co prowadzi do bardziej efektywnego wykorzystania zasobów i redukcji niepotrzebnych wydatków.



Landing Zone (LZ) jest kolejnym istotnym elementem w kontekście FinOps, który wspiera optymalizację kosztów chmury. LZ to wstępnie skonfigurowane środowisko chmurowe, które umożliwia organizacjom szybkie oraz bezpieczne wdrażanie aplikacji i usług w chmurze. Dzięki zastosowaniu LZ, firmy mogą zminimalizować ryzyko związane z niekontrolowanymi wydatkami na chmurę, ponieważ **LZ zapewnia standardy i najlepsze praktyki dotyczące zarządzania zasobami chmurowymi**.

W ujęciu FinOps, usługi zarządzane chmury mogą znacząco wspierać zoptymalizowanie kosztów dla organizacji, które nie posiadają wystarczającej specjalistycznej wiedzy. Dzięki **usługom zarządzanym chmurą**, firmy mogą skorzystać z doświadczenia zewnętrznych ekspertów, którzy profesjonalnie zajmą się monitorowaniem i optymalizacją kosztów związanych z chmurą. Podejście FinOps zapewnia, że praktyki zarządzania kosztami zawierają zasadę, iż **decyzje dotyczące zasobów chmurowych są oparte na danych**, co prowadzi do **bardziej efektywnego wykorzystania budżetu**. Organizacje mogą skupić się na swojej podstawowej działalności, podczas gdy profesjonalisci zewnątrz dbają o odpowiedzialne zarządzanie ich infrastrukturą chmurową, identyfikując elementy zwiększające koszty chmury i organiczając ich wysłupowanie, równocześnie minimalizując wydatki, a maksymalizując wartość.

Usługa Audyt Kosztów Chmury, w zgodzie z zasadami FinOps, umożliwia firmom przejęcie kontroli nad wydatkami na chmurę i rozpoczęcie osiągania znacznych oszczędności. Przykład działań dla klienta z branży produkcyjnej pokazuje, jak transformacyjny wpływ ma szczegółowe zbadanie kosztów usług chmurowych, co prowadzi do bardziej wydajnych i zrównoważonych finansowo operacji w chmurze.



Skontaktuj się z nami!

Transition
Technologies PSC

kontakt@ttpsc.pl
www.ttpsc.pl



TRANSITION
TECHNOLOGIES