



Jak zarządzać kosztami chmury w małej i średniej firmie

Aby Twoja firma mogła uzyskać maksymalny zwrot z inwestycji w IT, musisz zbudować solidną podstawę zarządzania finansami w chmurze. Badania IDC (2022) pokazują, że koszty infrastruktury chmury i platformy jako usługi znajdują się na szczycie listy obszarów o największym stopniu obaw o ograniczanie kosztów (53%). Jednocześnie IDC szacuje, że firmy, które nie zarządzają odpowiednio kosztami w chmurze, marnują 10–30% wydatków na chmurę publiczną. Pora więc spojrzeć na szerszy kontekst wydatków chmurowych.

DLACZEGO WARTO PRZEJŚĆ Z ROZWIĄZAŃ LOKALNYCH NA PRZETWARZANIE W CHMURZE?

Lokalne centra danych wymagają drogich, płatnych z góry zakupów sprzętu do obsługi szczytowego ruchu, nawet jeśli nie zawsze jest to potrzebne. W tak niepewnych czasach możesz co prawda odroczyć regularne cykle wymiany fizycznego sprzętu, aby zmniejszyć budżet IT, ale tracąc tym samym niezawodność.



Alternatywnie, korzystanie z chmury daje znaczące korzyści:

- Korzystanie z modelu opłat zgodnie z rzeczywistym użyciem
- Skalowanie środowiska w górę i w dół w celu zaspokojenia zapotrzebowania
- Przeprowadzanie szybkich eksperymentów pozwalających na rozwój nowych produktów na nowych rynkach.

Rozważ skorzystanie z tych zalet i dostosowanie swoich działań do bardziej dynamicznego podejścia. Podzielimy się trzema kluczowymi obszarami zarządzania kosztami w Amazon Web Services oraz dostępnymi natywnymi narzędziami. Dowiesz się, jak generować i analizować dane rozliczeniowe, a także optymalizować koszty. Jako warunek wstępny będziesz potrzebować aktywnego konta AWS.

Wdrożenie zarządzania finansami w chmurze wymaga narzędzi i zróżnicowanych umiejętności. Jednak jeśli nie posiadasz własnego, dedykowanego zasobu, możesz współpracować z ekspertem SMB w Amazon Partner Network.



Generowanie danych rozliczeniowych

Pierwszym krokiem do lepszego zarządzania finansami w chmurze jest uzyskanie wglądu w dane rozliczeniowe AWS. Mogą być generowane w Twojej organizacji, dostosowane do kluczowych wskaźników wydajności (KPI). Poniższe pięć kluczowych wskaźników wydajności stanowi zalecaną podstawę.

- 1. Miesięczny wzrost:** Okresowe badanie miesięcznego wzrostu pozwala zorientować się, jak szybko rośnie wdrożenie AWS pod względem ogólnych kosztów.
- 2. Pokrycie modeli cenowych:** Jeśli korzystasz z Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) i zwiększasz wykorzystanie AWS, istnieją modele cenowe, których możesz użyć, aby osiągnąć większe oszczędności, takie jak instancje Spot, plany oszczędnościowe i rezerwacje.



3. Koszt według wspólnych usług:

- Koszt EC2: Klienci widzą, że EC2 stanowi zwykle większą część ich kosztów, dlatego zaleca się śledzenie go na bardziej szczegółowym poziomie (np. dziennym lub godzinowym).
- Amazon Elastic Block Store (EBS): Koszty te stanowią znaczną część ogólnych kosztów zasobów. Wolumeny EBS dołączone do instancji nadal są naliczane, nawet gdy instancja jest zatrzymana. Rekomenduje się śledzenie różnych typów EBS, niepodłączonych wolumenów EBS i pełne wykorzystanie migawek EBS do tworzenia kopii zapasowych.
- Koszty Amazon Simple Storage Service (S3) według klasy pamięci: Jeśli korzystasz z S3, możesz przejrzeć różne klasy pamięci, z których korzysta Twoja organizacja i skonfigurować zasady cyklu życia, aby upewnić się, że nie ponosisz nieplanowanych kosztów.

4. Koszt jednostkowy: zasoby AWS w odpowiednich jednostkach zużycia można wykorzystać do ilościowego określenia wydajności inżynierii, dlatego ważne jest, aby je obliczyć.

5. Wartość biznesowa na koszt jednostkowy: Możesz utworzyć KPI oparty na wartości, aby śledzić swoje priorytety biznesowe. Na przykład koszt jednostkowy EC2 może pokazywać średni koszt jednostkowy na działalność gospodarczą. Jednostką może być dowolny obiekt wartościowy w Twojej organizacji, taki jak subskrybenci, wywołania API lub wyświetlenia strony. Koszt jednostkowy to całkowity koszt usługi podzielony przez liczbę jednostek.

Ważne jest, aby zdefiniować kluczowe wskaźniki wydajności, które mają największe znaczenie, aby móc śledzić ich wydajność i optymalizację – w ten sposób będziesz w stanie analizować i rozumieć swoje koszty. Jako punkt odniesienia powinieneś przyjąć następujące czynności.

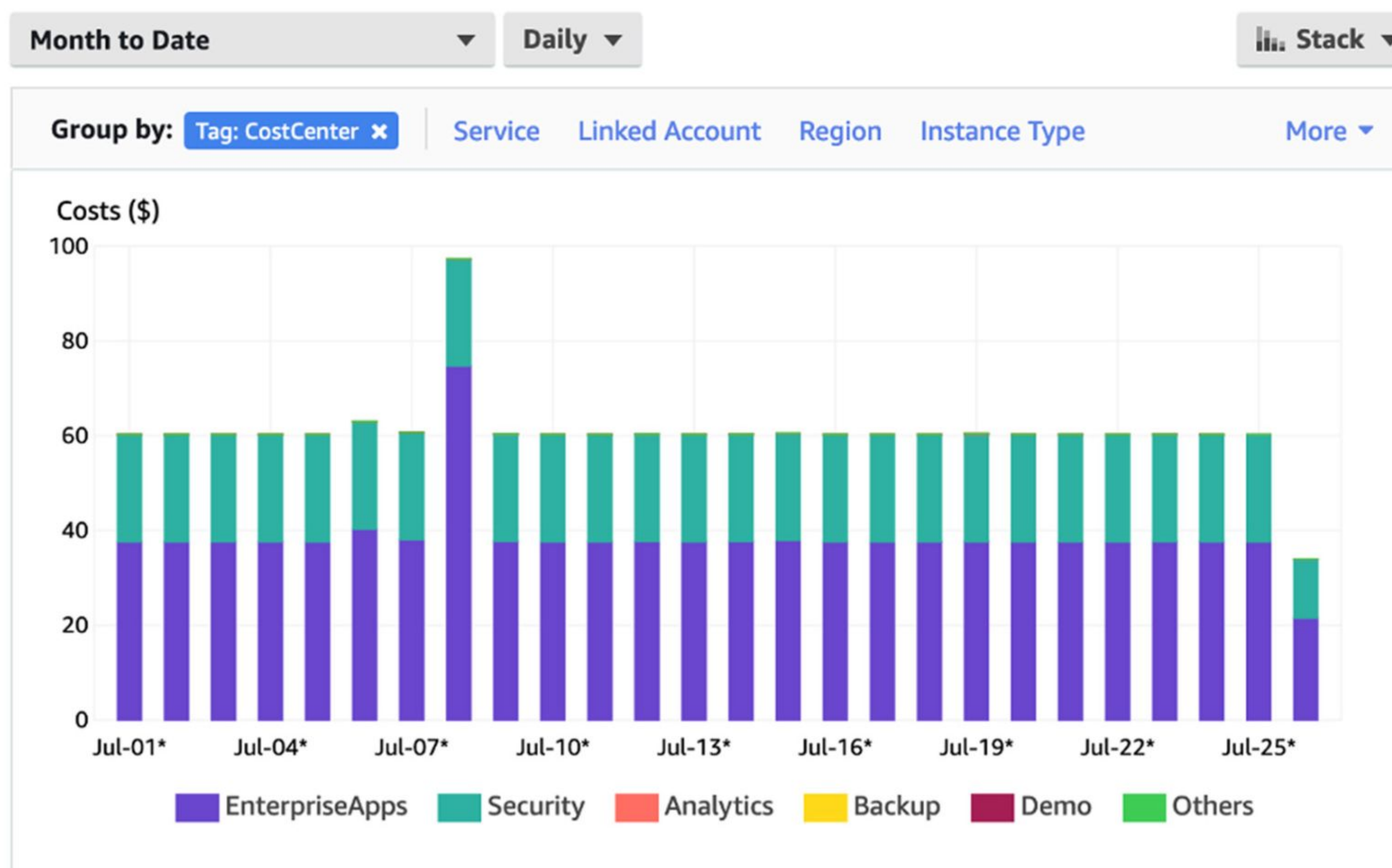
- Wykorzystaj AWS Organizations, aby skonsolidować swoje rozliczenia z centralnym kontem zarządzania. Daje to korzyści płynące z posiadania jednego rachunku, łatwego śledzenia i łącznego wykorzystania, aby wliczać się do rabatów ilościowych, bez dodatkowych kosztów.
- Zdefiniuj strategię tagów alokacji kosztów. Możesz oznaczyć zasoby AWS za pomocą zdefiniowanych przez siebie par klucz/wartość. Użyj tych par klucz/wartość, aby skorelować koszty z określonymi projektami, środowiskami lub jednostkami rozliczeniowymi. Na przykład możesz oznaczyć zasoby kluczem tagu „CostCenter” i wartościami takimi jak „Księgowość” lub „Sprzedaż”. Ważne jest, aby aktywować tagi alokacji kosztów na koncie zarządzania, aby używać ich w narzędziach kosztów AWS.
- Egzekwuj tagi alokacji kosztów za pomocą zasad tagów w organizacjach AWS. Utworzenie zasad tagów będzie wymagało, aby zasoby otagowane w Twojej organizacji zawierały pary klucz tagów i wartości, które określisz jako prawidłowe.

Włączenie tych funkcji w Twojej organizacji AWS zapewni Ci podstawę danych rozliczeniowych, które Twoja firma może następnie wykorzystać w celu zrozumienia kosztów.

Analiza danych rozliczeniowych

Po skonkretyzowaniu danych rozliczeniowych możesz użyć różnych narzędzi AWS lub narzędzi innych firm, aby przeanalizować te dane i zrozumieć swoje koszty. Dwa gotowe do użycia narzędzia w konsoli AWS Billing and Cost Management umożliwiają analizowanie i wykorzystywanie danych rozliczeniowych: AWS Cost Explorer i AWS Billing.

Po pierwsze, należy użyć AWS Cost Management do wizualizacji kosztów i tworzenia raportów w celu śledzenia wydajności w odniesieniu do zdefiniowanych wskaźników KPI, jak pokazano na rysunku poniżej.



Następnie należy utworzyć budżety w Konsoli rozliczeniowej AWS, aby śledzić koszty i zapobiegawczo powiadamiać o przekroczeniu budżetu. **Możesz tworzyć wiele budżetów i używać prognozowania** do prewencyjnego ostrzegania. Budżety mogą patrzeć na całkowity koszt lub rozbijać koszty według tych samych wymiarów, co AWS Cost Explorer, w tym zdefiniowane tagi alokacji kosztów. Możesz także regularnie tworzyć raporty budżetowe do klientów e-mailowych, bez konieczności zapewniania dostępu do Konsoli AWS.

Wreszcie, jeśli subskrybujesz AWS Support w Biznes Planie lub wyższym, możesz generować alarmy i powiadomienia za pomocą wyników AWS Trusted Advisor – kategoria kosztów. Trusted Advisor może pomóc Ci **obniżyć koszty** dzięki praktycznym rekomendacjom, analizując wykorzystanie, konfigurację i wydatki.

Gdy te środki zostaną wdrożone, będziesz mógł zrozumieć, jakie obciążenia i zasoby w największym stopniu przyczyniają się do rozliczeń AWS. Skorzystaj z tych informacji, aby ustalić priorytety, na których należy skoncentrować wysiłki na optymalizacji kosztów. Na przykład, klienci z małych i średnich firm mają tendencję do ustalania priorytetów i **skupiania się na 25%** największych kontrybutorach do ogólnego rachunku za AWS.



Optymalizacja kosztów

Teraz, gdy wygenerowałeś wzbogacone dane rozliczeniowe i posiadasz możliwości analizy i zrozumienia tych danych, możesz skutecznie zacząć optymalizować koszty swoich operacji w AWS. Skuteczne działania na rzecz optymalizacji kosztów przypisują odpowiedzialność poszczególnym zespołom, aktywnie przeglądają dane i działają regularnie. Identyfikacja kosztów operacyjnych obciążeń zwykle obejmuje trzy odrębne fazy.

- **Faza 1:** Dostosuj wielkość obciążeń i dopasuj zasoby do zapotrzebowania. Możesz użyć AWS Compute Optimizer, aby otrzymywać rekomendacje dotyczące używanych zasobów obliczeniowych i analizować inne zasoby za pomocą Amazon CloudWatch
- **Faza 2:** Wykorzystaj zarezerwowaną pojemność, korzystając z wystąpień zarezerwowanych lub planu oszczędnościowego, aby **zaoszczędzić do 72%** kosztów infrastruktury. Możesz otrzymywać rekomendacje w Cost Explorer i rezerwować pojemność wymaganą na co najmniej kolejny rok.
- **Faza 3:** Zaprojektuj na nowo obciążenia robocze i zmodernizuj do architektury bardziej natywnej dla chmury, co prowadzi do największych oszczędności.

Kolejne kroki

Dzięki temu artykułowi dowiedziałaś się, jak włączyć zarządzanie finansami w chmurze dla Twojej organizacji za pomocą narzędzi AWS i najlepszych praktyk. Jak zapewne się domyślasz, zarządzanie finansami w chmurze to ciągły proces, nad którym należy okresowo pracować w miarę rozwoju MŚP. Regularnie oceniaj swoje KPI, aby mieć pewność, że generujesz właściwe dane. Ta liczba jest przydatnym przypomnieniem, niezależnie od tego, czy jesteś nowy w zarządzaniu kosztami w chmurze, czy bardziej zaawansowany.

Przyjęcie tych praktyk może pomóc w zidentyfikowaniu oszczędności kosztów i umożliwieniu dalszego rozwoju. Jako kolejny krok, zalecamy lekturę następujących zasobów:

- Aby uzyskać więcej informacji na temat stosowania tych praktyk, zapoznaj się z filarem [Optymalizacji Kosztów w Well-Architected Framework](#) oraz z [Portalem Zarządzania Kosztami AWS](#).
- Jeśli nadal nie znasz się na zarządzaniu kosztami w chmurze, dowiedz się, jak znaleźć [potencjalne oszczędności](#) dla małych i średnich firm.
- Jeśli chcesz zintegrować dane rozliczeniowe z własnymi niestandardowymi raportami lub potrzebujesz pomocy w optymalizacji kosztów, skontaktuj się z [zespołem Hostersi](#).



hostersi.pl

biuro@hostersi.pl