



BIGDATA
labs



MIGRACJA WIELU PROJEKTÓW DO NOWEJ INFRASTRUKTURY W **AWS**

Na przykładzie projektu klienta BD Labs Sp. z o.o.

Qlos Sp. z o.o.
ul. Wróblewskiego 18
93-578 Łódź



O kliencie BD Labs Sp. z o.o.

Klient to firma działająca na rynku technologicznym, zajmująca się świadczeniem usług pełnej konsolidacji danych. BD Labs należy do dużej grupy kapitałowej, w której skład wchodzi również trzy inne spółki. Działania Klienta obejmują wiele zróżnicowanych obszarów biznesowych. Jego zadaniem jest tworzenie rozwiązań dla przedsiębiorców, które pozwalają na automatyzację działań, skuteczną analizę dużych zbiorów danych czy efektywnych mechanizmów mapowania wspierających zarządzanie jak i sprzedaż. Wszelkie niedostępności są wymierną – finansową jak i wizerunkową stratą dla usługobiorców, dlatego firma potrzebowała bezpiecznego rozwiązania, które będzie zapewniać wysoką dostępność we wszystkich obszarach jej działań. Zaawansowana i rozbudowana infrastruktura pozwoliła na zachowanie spójności i co najważniejsze płynności biznesowej.





Usługi dobrane do klienta

AWS management:

- Usługa polega na kompleksowym zarządzaniu infrastrukturą opartą na platformie AWS (Amazon Web Services). Nasi eksperci monitorują, konfiguruje i optymalizują środowisko chmurowe, aby zapewnić stabilność, bezpieczeństwo i wydajność. Zapewniamy wsparcie w obszarach takich jak konfiguracja serwerów, sieci, baz danych, skalowanie, zarządzanie zasobami i kosztami, a także rozwiązywanie problemów technicznych.

Migracja do chmury:

- Ta usługa obejmuje przeniesienie infrastruktury IT z lokalnych serwerów lub innych platform do chmury. Przeprowadzamy analizę obecnej infrastruktury, projektujemy i wdrażamy odpowiednie rozwiązania chmurowe, a następnie migrujemy dane, aplikacje i usługi do wybranej platformy chmurowej. Zapewniamy wsparcie podczas całego procesu migracji, aby umożliwić płynne i bezpieczne przejście do chmury.

Polityka Backup & Disaster Recovery:

- Ta usługa dotyczy tworzenia kopii zapasowych danych i przywracania ich w przypadku awarii lub utraty. Tworzymy regularne, zautomatyzowane kopie zapasowe danych i aplikacji, które są przechowywane w bezpiecznym środowisku. W przypadku wystąpienia awarii sprzętu, błędów użytkowników, ataków lub katastrof naturalnych, zapewniamy przywracanie danych i przywracanie działania systemów w jak najkrótszym czasie, minimalizując straty i przestoje w działalności biznesowej.

Zarządzanie i Administracja:

- Usługa obejmuje kompleksowe zarządzanie i administrację infrastrukturą IT. Nasz zespół doświadczonych administratorów zajmuje się utrzymaniem wysokiej dostępności usług, monitorowaniem systemów, zapewnianiem bezpieczeństwa, regularną aktualizacją oprogramowania, jak i zarządzaniem użytkownikami oraz udzielaniem wsparcia technicznego. Dzięki temu możesz skoncentrować się na strategicznych działaniach, a my zajmiemy się codziennymi operacjami i utrzymaniem efektywności Twojego biznesu.



Zaproponowane rozwiązania

Jednym z pierwszych działań, którym się zajęliśmy było rozdzielenie środowisk firmy i zaszeregowanie ich jednoznacznie do jednej z trzech spółek. Ze względu na wydzielenie procesów należących do naszego Klienta, wprowadziliśmy nowe schematy nazewnictwa dla procesu migracyjnego. Dzięki temu mogliśmy przeprowadzić bezproblemową migrację wielu projektów naszego Klienta do nowej infrastruktury w AWS opartej o usługę Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS).

W celu usprawnienia usług, razem z naszym Klientem zamieniliśmy dotychczasowy silnik bazodanowy MongoDB na usługę AWS S3. W połączeniu z relacyjną bazą Amazon RDS firma zyskała możliwość przechowywania i łatwego dostępu do dużej ilości danych.

Kolejnym zadaniem była optymalizacja środowiska. Zadbaliśmy o automatyzację wystawiania certyfikatów i zapewniliśmy wysoko dostępną, wydajną i bezpieczną infrastrukturę, która pozwalałaby na tworzenie backupu dużej infrastruktury naszego Klienta.

Ważnym punktem w zachowaniu płynności oraz efektywności działań przedsiębiorstwa była również usługa administracji serwerami. Zajęliśmy się skutecznym zarządzaniem i nieustannym monitoringiem środowiska firmy.

Wykorzystane technologie



Amazon EKS



Amazon RDS



OPENVPN



RANCHEROS

Rezultaty

Działalność biznesowa naszego Klienta została skutecznie oddzielona od procesów pozostałych spółek firmy. Dzięki temu przedsiębiorstwo zyskało wydajne, wysoko dostępne środowisko z wykorzystaniem najlepszych praktyk i narzędzi towarzyszących Kubernetes. Nasz Klient może korzystać z usług oraz narzędzi niezależnie od pozostałych podmiotów firmy.

Elastyczna i skalowalna infrastruktura pozwoliła na bezpieczne przechowywanie dużych baz danych, łatwy dostęp do nich i skuteczne zarządzanie informacjami. Polityka bezpieczeństwa została odpowiednio dostosowana do potrzeb naszego Klienta, umożliwiające przetwarzanie i tworzenie kopii bezpieczeństwa nawet dużych zbiorów danych.

Dodatkowe działania zapewniły automatyzację procesów w przedsiębiorstwie, gwarantując płynność biznesową i możliwość szybszego rozwoju firmy w przyszłości.



