



Klient

SmartMedia Sp. z o.o., Dziennikus Sp. z o.o.

Branża

IT, software

Okres realizacji

Lipiec 2015 - nadal

Rodzaj usługi:

Projekt i wdrożenie infrastruktury opartej o chmurę obliczeniową AWS, doradztwo, opieka administracyjna.



Projekt i wdrożenie
chmury



Doradztwo



Opieka
Administracyjna

Dziennikus.pl

Case Study



Opis projektu

SmartMedia to spółka technologiczna, która specjalizuje się w dostarczaniu oprogramowania na potrzeby firm i instytucji publicznych. Jedną z aplikacji stworzonych przez firmę jest **Dziennikus.pl**, elektroniczny dziennik, **wspomagający pracę** szkoły oraz **kompleksowe źródło informacji** dla rodziców o planach lekcji, obecnościach, sprawdzianach i ocenach ich pociech.



Widok aplikacji Dziennikus



Opis projektu

Zakres naszych prac obejmował **zaprojektowanie i wdrożenie wysoko skalowalnej infrastruktury HA**, opartej o **Amazon Web Services** oraz **opiekę administracyjną**, gwarantującą **stabilne działanie** aplikacji.

Głównym celem projektu było dostosowanie infrastruktury serwerowej do rosnącego obciążenia generowanego przez użytkowników. Wybór padł na Amazon Web Services.





Wyzwanie

Po efektywnej kampanii sprzedażowej, przeprowadzonej przez firmę Dziennikus, lawinowo zaczęło przybywać użytkowników aplikacji. Rosnące potrzeby spowodowały, że dotychczasowe rozwiązania serwerowe przestały wystarczać. W związku z tym, klient szukał **wydajnego** i **skalowalnego** rozwiązania, które byłoby w stanie obsłużyć dynamiczny przyrost użytkowników.

Nasza analiza wykazała, że dotychczasowe rozwiązanie hostingowe, na którym opierał się Dziennikus, mogłoby mieć problemy z wydajnością. W efekcie, użytkowanie aplikacji byłoby utrudnione, a w niektórych przypadkach wręcz niemożliwe.

The screenshot shows the Dziennikus.pl application interface. The top bar includes the logo and contact information for Katarzyna Bernacka. The main content area displays a lesson plan for 'Klasa 1A (Matematyczno-fiz.)'. The plan is a grid with columns for time (07:00 to 12:00), subject (e.g., Muzyka, Informatyka), teacher (e.g., Marci Podkościelny, Kof. Julian), and room (e.g., 06, 05). A 'Zapisz zmiany' (Save changes) button is visible. On the right, an 'Edycja lekcji' (Edit lesson) dialog box is open, showing details for a lesson on 'Muzyka, Marci Podkościelny' on 2011-10-19 at 07:15 in room 06. The dialog includes fields for date, time, duration, and teacher, along with radio buttons for 'Wystąpienia' (Absences) and 'Koniec semestru' (End of semester).

Widok planu zajęć aplikacji Dziennikus



Realizacja

Po analizie projektu pod kątem dynamicznego przyrostu użytkowników i niewystarczającej wydajności dotychczasowego rozwiązania hostingowego, zaproponowaliśmy migrację zasobów do chmury obliczeniowej **Amazon Web Services**. Podstawową zaletą tego rozwiązania jest **skalowalność**, która idealnie wpisywała się w potrzeby klienta.



Skalowalność Amazon Web Services to jedna z największych zalet tego rozwiązania.



Proces wdrożenia
podzieliliśmy na kilka
zasadniczych etapów:

Etap 1 – Przygotowanie i wdrożenie Infrastruktury Amazon Web Services

Uruchomiliśmy instancje t2.medium na serwis oraz instancje c4.large na bazę danych. Skonfigurowaliśmy również Elastic Load Balancer, który pozwala na równomierne rozłożenie ruchu pomiędzy instancje Amazon Web Services. Zainstalowaliśmy oraz skonfigurowaliśmy także narzędzia do monitoringu oraz ulepszania wydajności i bezpieczeństwa.

Etap 2 – Migracja danych

Wydajność aplikacji została przetestowana w środowisku AWS. Po skonfigurowaniu ustawień nowej infrastruktury, zmigrowane zostały wszystkie dane aplikacji Dziennikus.pl do chmury AWS.

Etap 3 – Optymalizacja i monitoring

Naszym kolejnym zadaniem było czuwanie nad niezawodnością i skalowaniem oraz optymalizacja parametrów bazy danych.

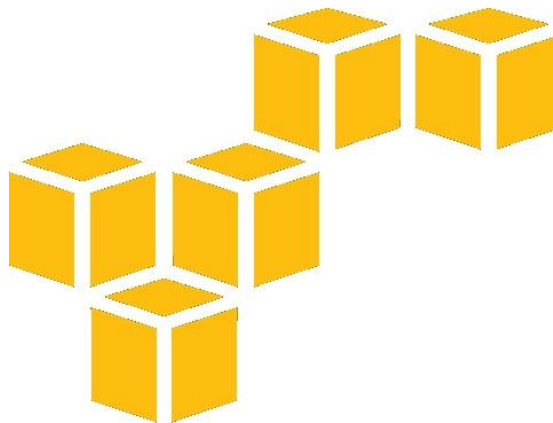
Etap 4 – Opieka administracyjna

Cały czas świadczymy opiekę administracyjną, dbając o stabilne i wydajne działanie aplikacji Dziennikus oraz czuwając nad jej bezpieczeństwem.



Korzyści biznesowe

Wdrożenie infrastruktury chmurowej Amazon Web Services pozwoliło na **zwiększenie wydajności** serwisu oraz wyeliminowanie problemów z dostępnością zasobów w przypadku wzrostu ruchu. Przekłada się to na **stabilne** i **nieprzerwane** działanie aplikacji. Dla użytkowników Dziennikusa oznacza to natomiast większy komfort i możliwość bezproblemowego korzystania z aplikacji



Nowa infrastruktura, oparta o Amazon Web Services, jest wysoce skalowalna i pozwala na szybkie zwiększanie lub zmniejszanie zasobów w zależności od obciążenia.



Rekomendacja klienta

„Dzięki **zaangażowaniu** Hostersi Sp. z o.o. i wdrożeniu nowej infrastruktury, opartej o chmurę **Amazon Web Services**, aplikacja Dziennikus.pl jest znacznie **bardziej wydajna** i **dostosowana do** rosnącego ruchu użytkowników.”

Bartosz Sobolewski, SmartMedia Sp. z o.o.