



Klient  
Prestige MJM

Branża  
Wydarzenia artystyczne, opieka menadżerska

Okres realizacji  
1 luty – 19 sierpień 2014

Rodzaj usługi:  
Zarządzanie serwerami, doradztwo przy tworzeniu architektury,  
konfiguracja serwerów, optymalizacja wydajności



Consulting



Hosting



Cloud Computing



Opieka  
Administracyjjna

# Prestige MJM

Case Study



## Opis projektu

Dla **Prestige MJM**, wiodącej agencji koncertowej w Polsce, wdrożyliśmy rozwiązanie oparte o chmurę obliczeniową Amazon Web Services. Agencja ta ma na swoim koncie organizację eventów i koncertów z udziałem światowych gwiazd: Jose Carrerasa, Roda Stewarta, Bryana Adamsa, Justina Timberlake'a, grupy Scorpions, Backstreet Boys, etc.

**Prestige MJM**

Przejdź do strony głównej Prestige >>>

**Prestyżowe Gwiazdy,**  
Żyłki Przeboje" to nowa inicjatywa na rynku muzycznym. Cyklu koncertów największych gwiazd światowej muzyki nie było dotąd w Polsce.

**Menu**

- Strona Główna
- Bilety
- Zakładka
- Rejestracja
- Zapomnianym hasła

**Informacje**

- Regulamin

**Wybór imprezy**

2015-09-25 g. 21:00 Stadion MOSiR Rybnik Rybnik	<b>Linkin Park</b>	Kup bilety >>>
2015-10-28 g. 19:30 ERGO ARENA Gdańsk/Sopot	<b>Dave Matthews Band</b>	Kup bilety >>>
2015-11-15 g. 18:30 HALA TORWAR Warszawa	<b>Love Festival INDILA</b>	Kup bilety >>>
2016-01-16 g. 20:30 HALA TORWAR Warszawa	<b>Manowar Torwar</b>	Kup bilety >>>

Kontakt w sprawie biletów i systemu biletowego:  
n.gnell@imprezyprestige.com lub bilety@imprezyprestige.com  
GSM:  
tel. + 48 62 734 62 61

System numeracji i sprzedaży biletów iKash © SURCOM 2011 Włocławek, Włocławek, Polska Działalność

Widok platformy sprzedaży biletów: [bilety.imprezyprestige.com](http://bilety.imprezyprestige.com)

Platforma hostowana była na dedykowanym serwerze wirtualnym VPS.



## Wyzwanie

Koncert **Justina Timberlake'a** w Gdańsku to jedno z największych wydarzeń muzycznych ostatnich lat w Polsce. Obejrzała go rekordowa liczba widzów. PGE Arena w Gdańsku zgromadziła 42 tys. fanów piosenkarza, dlatego prawdziwym wyzwaniem było obsłużenie sprzedaży biletów na koncert.





## Wyzwanie

Przeprowadzona przez nas analiza wykazała, że wzmożony ruch internautów, nabywających bilety na koncert amerykańskiego muzyka, spowodowałby **przeciążenie serwera VPS** platformy Prestige MJM. W efekcie zakup wejściówek okazałby się niemożliwy, a sama platforma sprzedażowa byłaby przeciążona i niedostosowana do skokowego wzrostu odwiedzin serwisu.

Mała wydajność platformy sprzedażowej sprawiłaby, że nie mogłaby obsłużyć wszystkich użytkowników odwiedzających stronę.

Rosnące potrzeby spowodowały, że dotychczasowe rozwiązania serwerowe, przestały wystarczać.

- Bilety
- Zmiana hasła
- Zmiana danych
- Wyloguj

#### Informacje

- Regulamin
- Pakiet VIP zawiera:
- Bilet na koncert (patrz mapka)
  - Bary, serwujące drinki na Państwa życzenie
  - Bary z winem
  - Alkoholowe cocktaile
  - Poczciślanek w formie szwedzkiego bułki.
  - Bilet zawierając będzie wybór starterów typu "finger food", ciepłych jak i zimnych przekasok, bar salkonowy, desery
  - Bary piwne
  - Napoje bezalkoholowe, kawa i herbata

Ograniczenia: Można zarezerwować od 1 do 6 biletów



Legenda

Koszyk



## Realizacja

Po analizie projektu pod kątem stale rosnącej liczby użytkowników i niewystarczającej wydajności serwera VPS, zaproponowaliśmy migrację zasobów do chmury obliczeniowej **Amazon Web Services**, której podstawową zaletą jest skalowalność.

Głównym celem było dostosowanie infrastruktury serwerowej do obciążenia generowanego przez użytkowników.

Zaproponowaliśmy uruchomienie instancji EC2 (jedna instancja C3.large na bazę danych oraz pięć instancji C3.large na serwis www), których zadaniem było obsłużenie wzmożonego ruchu w module sprzedażowym platformy MJM. Dodatkowo uruchomiliśmy usługę load balancingu do równomiernego obciążenia serwerów ruchem sieciowym.





Przygotowanie infrastruktury Amazon Web Services oraz procesu migracji danych podzieliliśmy na kilka zasadniczych etapów:

## **Etap 1** – Przygotowanie Infrastruktury Amazon

Po stworzeniu obrazu instancji, Amazon Machine Image (AMI), uruchomiliśmy jedną instancję C3.large na bazę danych, pięć instancji C3.large na serwis www oraz usługę load balancingu dla równomiernego obciążenia serwerów ruchem sieciowym. Zainstalowaliśmy oraz skonfigurowaliśmy również narzędzia do monitoringu oraz ulepszania wydajności i bezpieczeństwa.

## **Etap 2** – Optymalizacja i monitoring

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

## **Etap 3** – Wstępna migracja danych

Wydajność aplikacji została przetestowana w środowisku AWS. Ustawienia nowej infrastruktury, włączając w to bezpieczeństwo danych, konfigurowane były w czasie rzeczywistym.

## **Etap 4** – Migracja danych

Żeby dokonać pełnej migracji danych, musieliśmy czasowo wyłączyć aplikację. MJM, przy naszym wsparciu, zsynchronizował wszystkie dane oraz pozmieniał adresy IP.

## **Etap 5** – Backup danych

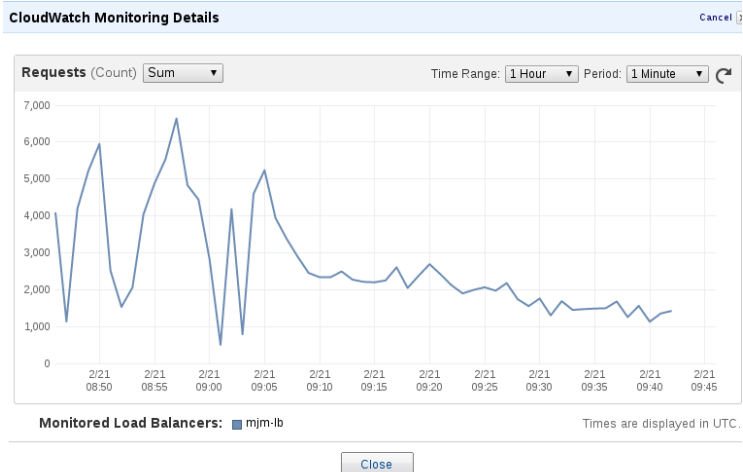
W ostatnim etapie przygotowaliśmy backup danych przeniesionych do chmury, by w razie awarii móc je łatwo odzyskać.



## Korzyści biznesowe

Migracja zasobów z VPS do chmury obliczeniowej Amazon Web Services na czas sprzedaży biletów **zwiększyła wydajność** infrastruktury serwerowej i **wyeliminowała problemy** z dostępnością zasobów. W efekcie, fani Justina Timberlake'a mogli **bez problemu nabywać wejściówki** online na koncert swojego idola.

Nowa infrastruktura jest wysoce skalowalna i pozwala na szybkie zwiększanie lub zmniejszanie zasobów w zależności od obciążenia. W przypadku sprzedaży biletów na koncert Justina Timberlake'a, obciążenie osiągało 7 tys. requestów na minutę.





## Rekomendacja klienta

„Hostersi Sp. z o.o. to **rzetelny partner**, którego pomoc okazała się nieoceniona. Dzięki wsparciu technicznemu firmy Hostersi, platforma sprzedażowa Prestige MJM **znakomicie** obsłużyła wzmożony ruch internautów.”