

Ekstraklasa S.A. porzuca serwery dedykowane i migruje do chmury Oktawave, oszczędzając 30% wydatków i zyskując nieprzeciętną elastyczność



Klient:
Ekstraklasa S.A.

Proces:
migracja infrastruktury z serwerów dedykowanych do chmury

Wykorzystane zasoby:
**Oktawave Cloud Instance, Oktawave Cloud Storage,
Oktawave Private Network**

Korzyści:
bezawaryjność, oszczędności, skalowalność



O migracji spółki Ekstraklasa S.A. z własnej infrastruktury serwerowej do chmury obliczeniowej Oktawave

Szybsze odświeżanie strony głównej i wszystkich podstron, pełna spójność danych w serwisie, nieosiągalna do tej pory skalowalność - wszystko to udało się osiągnąć dzięki migracji do chmury obliczeniowej Oktawave.

O Ekstraklasa S.A.

Ekstraklasa S.A. to spółka akcyjna, założona 14 czerwca 2005 roku. Spółka powstała na drodze umowy pomiędzy PZPN, a klubami piłkarskimi uczestniczącymi w rozgrywkach pierwszej ligi, które były inicjatorem powołania ligi zawodowej.

16 klubów najwyższej klasy rozgrywkowej jest akcjonariuszami spółki (każdy posiada 5,8% akcji). Kluby posiadają ogółem 92,8% akcji spółki, pozostałe 7,2% akcji jest w posiadaniu Polskiego Związku Piłki Nożnej.

Ekstraklasa została powołana do: zarządzania rozgrywkami, sprzedaży praw medialnych oraz sprzedaży scentralizowanych praw marketingowych. Jak widać, postawione przed Ekstraklasą S.A. zadania wymagają dostępu do najnowszych technologii.

Sytuacja

Dotychczasowa infrastruktura spółki Ekstraklasa S.A. bazowała na jednym serwerze dedykowanym, co z czasem zaczęło powodować widoczne ograniczenia. Postanowiono o dołożeniu drugiego serwera dedykowanego, jednak po pewnym okresie czasu problemy dostępności zasobów wróciły.

“Co prawda, poprzednie rozwiązanie cechowało się pewnym poziomem

skalowalności, jednak był on dalece niewystarczający i nie eliminował wad tego typu podejścia, czyli ograniczeń mocy obliczeniowej i przepustowości” - komentuje Waldemar Gojtowski, Manager ds. Komunikacji, Ekstraklasa S.A.

Posiadane przez Ekstraklasę serwery dedykowane, nie były dostatecznie zoptymalizowane dla wysokiej częstotliwości zmian w liczbie użytkowników i przeliczanych danych, co skutkowało kilkusekundowym wzrostem czasu ładowania strony podczas tzw. peaków dla każdego użytkownika.

W momentach gwałtownego przyptywu internautów (najczęściej podczas kolejki ligowej) nie wszystkie dane liczbowe na stronie aktualizowały się w wymaganym czasie - aktualnych było ok. 80% danych. Występowały ponadto problemy z wejściem na stronę, spowodowane bardzo dużym obciążeniem.

Trzeba tu dodać, że serwis ekstraklasa.org przetwarza ogromne ilości danych liczbowych, obejmujących wszystkie istotne informacje z meczów: czerwone i żółte kartki, faule, itp. Problemy z serwerami nie tylko negatywnie wpływały na wizerunek, ale również utrudniały korzystanie z serwisu oraz śledzenie relacji live.

Migracja

Bardzo szybko przestano myśleć, że dostawienie kolejnego serwera dedykowanego rozwiąże problem. Oczywiście stało się, że stabilną infrastrukturę dla tak dużego przedsięwzięcia zapewni jedynie chmura obliczeniowa.

Zespół specjalistów Ekstraklasy postawił sobie kilka kluczowych celów, jakie chciano osiągnąć poprzez migrację:

- stabilność działania infrastruktury,
- aktualność danych w serwisie,
- niezawodność w działaniu aplikacji,
- zaplecze hostingowe pod nowe projekty, np. ekstraklasa.tv. i relacje na żywo.

Po krótkich poszukiwaniach spółka zdecydowała się na chmurę obliczeniową Oktawave,

a administratorzy pytani o to, dlaczego wybór padł akurat na Oktawave, odpowiadają: “z uwagi na fakt, że rozwiązanie Oktawave zapewnia spokój”.

Rozwiązanie

Migracji dokonano na przełomie marca i kwietnia 2014 roku, a samo wdrożenie przebiegło bez żadnych problemów.

Zaczęto od wykonania kopii aplikacji na serwerach Oktawave (kopia 1:1), a następnie przystąpiono do optymalizowania. W pierwszej kolejności dokonano konfiguracji serwerów do działania aplikacji (oraz w drugą stronę), następnie skupiono się na optymalizacji samej aplikacji pod kątem nowej infrastruktury. Następnie zostało utworzone środowisko dla rozwoju nowych projektów.

Obecnie infrastruktura Ekstraklasy bazuje m.in. na trzech instancjach OCI o klasie “v1.standard-4.4” (dawna nazwa to “Large”), podzielonych na:

- 1 x serwer WWW (produkcja),
- 1 x serwer bazodanowy (produkcja),
- 1 x serwer aplikacyjno-bazodanowy (stage).

OCS (Oktawave Cloud Storage) wykorzystany został jako magazyn na dane portalu (zdjęcia, filmy, dokumenty) oraz do wymiany plików pomiędzy redakcjami. Nad wszystkim czuwa Load balancer, a wszystkie serwery spięte są w OPN (Oktawave Private Network).

“Rozwiązanie Oktawave, w przeciwieństwie do dotychczas używanych serwerów dedykowanych, bezproblemowo radzi sobie z obsługą bazy danych PostgreSQL, którą wykorzystuje nasz serwis. Niezmiernie istotna jest również całodobowa pomoc techniczna, która w rewelacyjny sposób wspiera dodatkowe wdrożenia i czuwa nad nienaganną pracą serwerów” - komentuje Waldemar Gojtowski, Manager ds. Komunikacji, Ekstraklasa S.A.

Korzyści

Bezproblemowa aktualizacja danych w serwisie w czasie rzeczywistym oraz dostępność serwisu niezależnie od obciążenia - to główne korzyści, które osiągnął zespół Ekstraklasa S.A. dzięki migracji do chmury Oktawave.

Autoskaler automatycznie dopasowuje moc obliczeniową maszyn do aktualnego obciążenia. Dzięki temu firma może skupić się na core businessie i myśleć o dalszym rozwoju. Czas pracowników nie jest już marnotrawiony na naprawę awarii czy modernizowanie starzejącego się sprzętu.

Dodatkowo udało się zoptymalizować działanie relacji live podczas meczu oraz zliczania statystyk - oba przypadki wymagają odpytywania serwerów dostawców oraz dokonywania przeliczeń w aplikacji na bazie tych zapytań.

“Chmura Oktawave jest dla nas rozwiązaniem perspektywicznym, które umożliwi nam łatwiejsze wdrożenie przyszłych projektów, np. relacji na żywo. Korzyści, które już teraz odnieśliśmy, to przede wszystkim stabilność działania serwisu, która ma wpływ na jakość korzystania ze strony w odczuciach użytkowników, co dla nas przekłada się na korzyści wizerunkowe” - podsumowuje wdrożenie Waldemar Gojtowski, Manager ds. Komunikacji, Ekstraklasa S.A.

Więcej informacji

Dariusz Nawojczyk

Dyrektor ds. Marketingu & PR

mailto:dariusz.nawojczyk@oktawave.com

+48 694 195 846