

Państwowe Muzeum Auschwitz-Birkenau w Oświęcimiu przenosi serwery do Oktawave



Klient:
Państwowe Muzeum Auschwitz-Birkenau w Oświęcimiu

Proces:
migracja infrastruktury do chmury Oktawave

Wykorzystane zasoby:
Oktawave Cloud Instances

Korzyści:
oszczędności, wydajność, skalowalność



Dynamiczna reakcja na zmienne obciążenie, gwarantująca, że strona będzie zawsze dostępna, a jednocześnie - w chwilach, kiedy jest mniej obciążona - opłaty za infrastrukturę będą niższe, to główne powody wyboru polskiej chmury.

O Państwowym Muzeum Auschwitz-Birkenau

Państwowe Muzeum Auschwitz-Birkenau jest jedną z najbardziej znanych instytucji na świecie, zajmujących się upamiętnieniem ofiar niemieckich nazistów oraz prowadzeniem działalności naukowej, edukacyjnej i konserwatorskiej. Powstało w lipcu 1947 r. na terenach byłego niemieckiego nazistowskiego obozu koncentracyjnego i zagłady, a nieco ponad 30 lat później Miejsce Pamięci zostało wpisane na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO.

Od początku istnienia Muzeum Auschwitz-Birkenau odwiedzają ludzie z całego świata. Z uwagi na olbrzymie zainteresowanie wizytą w Miejscu Pamięci - tylko w minionym roku odwiedziło je blisko 2 miliony osób - planowano stworzenie specjalnego serwisu umożliwiającego rezerwację terminów. Nie mniejszym zainteresowaniem cieszą się również strony internetowe instytucji - całkowita liczba odwiedzin wszystkich serwisów internetowych Muzeum w 2015 r. wynosiła blisko 4 miliony, a liczba otwartych stron to prawie 25 milionów.

Serwisy internetowe Muzeum były zlokalizowane na pięciu maszynach wirtualnych, co w pewnym momencie przestało gwarantować bezproblemową obsługę ruchu na stronach WWW czy płynne działanie serwera pocztowego.

Sytuacja

Państwowe Muzeum Auschwitz-Birkenau może się pochwalić rozbudowanym systemem wirtualnych panoram, pozwalających przez przeglądarkę internetową zwiedzać zgromadzone zasoby w bardzo dobrej jakości. Potrzeba zapewnienia jakości przekłada się jednak na konkretne wymagania po stronie infrastruktury serwerowej, z czym wspomniane wirtualne maszyny coraz częściej przestawały sobie radzić.

Serwery VPS, ze względu na sztywny przydział zasobów, nie potrafiły reagować dynamicznie na zwiększające się obciążenie. To wydłużało czas odpowiedzi serwisów internetowych w niektórych momentach, a w skrajnych przypadkach powodowało, że żądania nie były obsługiwane wcale. Zamiast dokładać kolejną maszynę wirtualną, postanowiono o migracji do chmury obliczeniowej.

„Głównym powodem zmiany dostawcy usług była możliwość reagowania na zmienne obciążenie, co z jednej strony dawało nam pewność, że strona będzie zawsze dostępna, a jednocześnie - w chwilach, kiedy jest mniej obciążona - opłaty za infrastrukturę będą niższe” - uzasadnił decyzję o migracji szef działu IT Muzeum Artur Misterek.

Wdrożenie

Muzealny zespół IT przystąpił do analizy ofert usługodawców chmury obliczeniowej. Finalnie postawiono na rozwiązania Oktawave, o czym zdecydowały: rekomendacje, responsywny dział pomocy technicznej oraz atrakcyjna cena. Zespół mógł też przekonać się podczas bezpłatnych testów wydajnościowych, dostępnych dla wszystkich nowych klientów, jak będzie działała infrastruktura po przejściu na Oktawave.

Pierwszym etapem migracji było zbadanie zakresu potrzeb. Z poziomu panelu administratora stworzony został pierwszy serwer testowy i został on poddany testom wydajnościowym oraz testom zgodności z zastosowanymi rozwiązaniami programistycznymi. Po zakończeniu tego etapu i potwierdzeniu, że platforma działa

stabilnie, rozpoczęto przenoszenie serwerów produkcyjnych.

Główne maszyny zostały zmigrowane do infrastruktury Oktawave do końca listopada 2014 r., co było związane z planowanym zwiększeniem ruchu przed wyjątkową 70. rocznicą wyzwolenia obozu Auschwitz-Birkenau, przypadającą 27 stycznia 2015 r. Przeniesienie całej infrastruktury sieciowej zakończono w maju 2015 r.

Obecnie Muzeum ma w infrastrukturze Oktawave osiem instancji OCI, z czego dwie największe obsługują ruch do głównej strony WWW oraz serwis rezerwacji przewodników VISIT. Współpracują one z serwerami znajdującymi się wewnątrz infrastruktury sieciowej Muzeum.

Na wszystkich instancjach OCI włączony został Autoskaler, dzięki czemu dział IT zyskał pewność, że problem niewystarczających zasobów nie dotknie infrastruktury, którą zarządzają.

Korzyści

Dzięki migracji do chmury uzyskano możliwość szybkiego dostawiania kolejnych maszyn w zależności od potrzeb, np. z okazji rocznic lub innych wydarzeń specjalnych, kiedy zainteresowanie stronami Muzeum wrasta skokowo. Obecnie pion IT może utworzyć nową maszynę, gotową do pracy, za pomocą panelu administracyjnego w ciągu zaledwie kilku minut.

Zniknęły również problemy z powolnym działaniem najbardziej obciążonych komponentów, czyli sekcji strony WWW oferującej wirtualne zwiedzanie czy sekcji, gdzie dokonywane są rezerwacje. To przekłada się na łatwiejsze i szybsze korzystanie z serwisów przez użytkowników z całego świata.

Po przenosinach do chmury Oktawave możliwe stało się ponadto uruchomienie nowej usługi, którą planowano wcześniej. Stworzono specjalny serwis internetowy visit.auschwitz.org umożliwiający rezerwację terminów zwiedzania i gwarantujący zwiedzenie Muzeum w wybranym terminie. Jak podkreśla dział IT Muzeum, bez

rozwiązań skalowalnych byłoby to bardzo trudne, działanie serwisu charakteryzuje się bowiem (nawet w ciągu doby) okresami bardzo intensywnej pracy i przestojami, podczas których ruch maleje praktycznie do zera. Jest to klasyczny przykład obrazujący, w jakim stopniu chmura jest bardziej opłacalnym rozwiązaniem niż serwer dedykowany, który nieustannie utrzymuje wysoką moc, generując wysoką opłatę.

Nowa infrastruktura jest stabilna i przewidywalna, pozwala administratorom skupić się na rozwoju oprogramowania i zawartości serwisów internetowych, zamiast zabierać czas i środki na nadzorowanie rozwiązań związanych z warstwą fizyczną serwerów.

Artur Misterek, szef działu IT, takimi słowami podsumowuje wdrożenie technologii Oktawave w Państwowym Muzeum Auschwitz-Birkenau w Oświęcimiu:

„Niezawodność i stabilne działanie systemu przy jednoczesnym ograniczeniu kosztów, jakie musielibyśmy ponieść w przypadku wyboru rozwiązań opartych na tradycyjnym modelu dzierżawy zasobów serwerowych lub postawieniu własnych serwerów fizycznych”.

Więcej informacji

Joanna Parasiewicz

Kierownik ds. Marketingu & PR

mailto:joanna.parasiewicz@oktawave.com

+48 665 770 515

Dariusz Nawojczyk

Dyrektor ds. Marketingu & PR

mailto:dariusz.nawojczyk@oktawave.com

+48 694 195 846