

Trybunal.gov.pl w Oktawave - dostępny bez względu na gwałtowne wzrosty natężenia ruchu



Klient:
Aspello

Proces:
**migracja serwisu WWW Trybunału Konstytucyjnego
z infrastruktury dedykowanej do chmury**

Wykorzystane zasoby:
Oktawave Cloud Instance, Oktawave Volume Storage

Korzyści:
**stabilność działania, wydajność, łatwiejsze
zarządzanie infrastrukturą, skalowalność**



Serwis Trybunału Konstytucyjnego zawsze dostępny, czyli Aspello migruje do chmury Oktawave.

O przewagach skalowalnej infrastruktury przekonali się deweloperzy z Aspello, którzy - tak jak wszyscy - nie przewidywali, że zainteresowanie wokandą Trybunału Konstytucyjnego wzrośnie tak gwałtownie, iż zacznie to być problematyczne dla ich dotychczasowego serwera. Z pomocą przysła chmura Oktawave.

O Aspello

Aspello Sp. z o.o. to dynamicznie rozwijający się Software House. Firma działa od 2010 roku, świadcząc usługi w zakresie doradztwa, projektowania i wdrażania projektów informatycznych dla biznesu i sektora publicznego. Mocną stroną Aspello jest ekspercka wiedza zbudowana na wieloletnim doświadczeniu zespołu liczącego 12 osób.

Zespół, realizując projekty dla klientów, wykorzystuje metodykę Agile, wspierając swoich klientów na każdym etapie realizacji działania. Do grona klientów Aspello należą między innymi: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, Trybunał Konstytucyjny, PARP, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Urząd Miasta Krakowa i Hypermedia.

Sytuacja

Jednym z klientów firmy jest Trybunał Konstytucyjny, który prowadzi działania komunikacyjne m.in. za pomocą strony internetowej. Głównym zadaniem witryny, oprócz informowania o Trybunale, jest prezentacja jego prac: prowadzonych spraw, wokandy (listy spraw, jakie mają być rozpatrywane) oraz ogłoszeń wyroków. Większość tematów, którymi zajmuje się Trybunał, nie wzbudza szerszego rozgłosu. Zdarzają się

jednak nagłaśniane przez media sprawy, które budzą dużo większe zainteresowanie. Konsekwencją rosnącej popularności jest wzrost ruchu na serwerze obsługującym serwisy Trybunału.

Stare rozwiązania serwerowe bazowały na maszynie z procesorem i3-2100 (liczba rdzeni 2), 8 GB RAM (DDR3) i dysku twardym SSD o pojemności niespełna 40 GB. Rozwiązanie to sprawdzało się, gdy zainteresowanie funkcjonowaniem Trybunału Konstytucyjnego było na stałym, umiarkowanym i „niemiedialnym” poziomie. W momencie, gdy popularność Trybunału gwałtownie wzrosła (głównie za sprawą ustawy o Trybunale Konstytucyjnym), pojawił się problem z wydajnością serwera przy bardzo dużej liczbie odwiedzin strony.

Technicznie nie było możliwe zwiększenie parametrów maszyny. Problemem był tzw. „peak” w liczbie odwiedzin, z którym nawet najbardziej rozbudowany serwer nie dałby sobie rady. Brak skalowalności uniemożliwił utrzymanie dostępności strony, co było głównym powodem rezygnacji ze starego rozwiązania i decyzji o migracji do chmury obliczeniowej.

„Skalowanie na żądanie jest tym, co różni oba rozwiązania” - komentuje Grzegorz Karpa z Aspello. I dodaje: „Wybraliśmy Oktawave, a jednym z powodów była możliwość wykorzystania skalowania poziomego - czyli opcji dodawania nowych maszyn i spięcia ich poprzez Load balancer. Dzięki temu zyskaliśmy praktycznie nieograniczone moce, pozwalające na obsługę dowolnie dużego ruchu na stronie”.

Migracja

Migracja do Oktawave Cloud Instances (OCI) miała zapewnić możliwość zwiększenia parametrów w momentach, w których szybowwała liczba odwiedzin stron Trybunału, co ostatnio jest częstym zjawiskiem. Zanim jednak dokonano przełączenia domeny, administratorzy Aspello przeprowadzili testy mające na celu sprawdzenie możliwości skalowania rozwiązania.

Po pomyślnym zakończeniu fazy benchmarków przystąpiono do wdrażania środowiska produkcyjnego. Pracę podzielono na kilka kluczowych etapów:

- przygotowanie środowiska na serwerze OCI,
- instalację pakietów koniecznych do działania strony WWW,
- przeniesienie bazy danych,
- przeniesienie aplikacji na serwer OCI,
- przełączenie DNS-ów domeny trybunal.gov.pl,
- instalację certyfikatu SSL.

Dzięki mechanizmowi Autoskalera maszyna może samodzielnie zwiększać lub obniżać swoje parametry w zależności od aktualnego zapotrzebowania. To sprawia, że od momentu wdrożenia strona Trybunału jest dostępna bez żadnych przestoju dla wszystkich zainteresowanych.

Administratorzy Aspello zdecydowali się na maszynę v1.standard-4.4, czyli serwer charakteryzujący się czterema vCPU oraz czterema gigabajtami pamięci. W sytuacjach dynamicznego wzrostu zainteresowania wokandą Trybunału parametry maszyny wzrastają do v1.standard-16.16, czyli 16 vCPU w parze z 16 GB RAM-u.

Korzyści

Dzięki migracji strony Trybunału do Oktawave znikły problemy z brakiem dostępności serwisu, co miało miejsce przed przesiadką do cloud, np. podczas rozprawy z 3 grudnia 2015 roku.

Z przenosin do chmury korzyści odnieśli nie tylko użytkownicy końcowi, zainteresowani pracami Trybunału, ale również administratorzy, którzy otrzymali skalowalną infrastrukturę, zarządzaną w prosty i wygodny sposób za pomocą panelu administracyjnego.

Dzięki nieograniczonemu dostępowi do zasobów Aspello może wprowadzać nowe usługi bez obaw o zasoby mocy obliczeniowej. Firma planuje poszerzyć swoje

portfolio o dedykowane platformy B2B, portale korporacyjne czy Systemy Informacji Przestrzennej (klasy GIS).

„Skalowanie parametrów serwera z jednej strony pozwala na zachowanie dostępności strony w czasie dużego zainteresowania działaniami Trybunału Konstytucyjnego, a z drugiej umożliwia optymalizację kosztów utrzymania infrastruktury, która stoi za stroną WWW” - podsumowuje wdrożenie Grzegorz Karpa z Aspello.

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