

Into the cloud... Based on a true story

Skalowalna infrastruktura do obsługi wzrostów ruchu podczas międzynarodowych wydarzeń sportowych



5 000

żądań HTTP na sekundę



500 000

odwiedzających
dziennie



13 mln

hostowanych
rekordów

W skrócie

W oczekiwaniu na Mistrzostwa Świata FIFA 2014, So Foot prognozował, że dzienny ruch przekroczy 1 milion odston realizowanych przez 500 000 unikalnych użytkowników. Tymczasem infrastruktura obsługująca wszystkie treści cyfrowe była dotychczas hostowana na jednym serwerze dedykowanym. Aby stawić czoła wzrostom ruchu, firma So Foot potrzebowała wdrożyć wydajniejszą i skalowalną infrastrukturę. SYSADMIN BADASS, partner obsługujący stronę, stworzył skalowalne i wysoko dostępne rozwiązanie w chmurze, które zostało uruchomione na infrastrukturze OVH.

Wyzwanie

Zespół So Foot nie miał pewności, czy istniejąca infrastruktura poradzi sobie z przewidywanymi wzrostami ruchu, nie pozostało jednak wystarczająco czasu, aby napisać od nowa kod aplikacji. Dlatego rozwiązanie w chmurze musiało zostać wdrożone dla aplikacji przeznaczonej do działania na jednej maszynie.

“Infrastruktura poradziła sobie z obciążeniem od pierwszego do ostatniego dnia Mistrzostw Świata.”

Nicolas Capeyron, Manager, SYSADMIN BADASS



Rozwiązanie

Opierając się na infrastrukturze OVH, SYSADMIN BADASS zaprojektował wysoko dostępną konfigurację składającą się z instancji Public Cloud rozliczanych w modelu za godzinę i wdrażanych w ciągu kilku minut. Taka elastyczność umożliwiła So Foot kontrolę kosztów przy jednoczesnym spełnieniu potrzeb użytkowników.

Aby efektywnie trasować żądania HTTP, w infrastrukturze OVH zastosowany został IP Load Balancer pozwalający przekierowywać żądania do dwóch serwerów dedykowanych OVH skonfigurowanych z HAProxy. Osiem serwerów webowych - trzy maszyny fizyczne i pięć instancji Public Cloud - zostało uruchomionych, aby obsłużyć skokowe wzrosty ruchu. Dodatkowe maszyny były w prosty sposób dodawane do infrastruktury, kiedy wymagała tego sytuacja.

Baza danych strony WWW zawierająca 13 milionów rekordów oraz serwer back-office używany przez 40 dziennikarzy na całym świecie były hostowane i zarządzane na serwerach dedykowanych OVH. Aby zapewnić niezawodność rozwiązania, cała infrastruktura była monitorowana przez narzędzie Munin, zainstalowane na wysoko dostępnym VPS Cloud. Kopia zapasowa bazy danych i statycznych treści strony WWW została zachowana w usłudze Backup Storage.

Korzyści

Podczas Mistrzostw Świata liczba odwiedzin na stronie SoFoot.com wzrosła o 300 %, a strona pozostała w pełni dostępna. W rezultacie firma So Foot zaczęła na stałe używać rozwiązania wdrożonego w OVH. SYSADMIN BADASS testuje aktualnie automatyczne wdrażanie nowych instancji, aby zapewnić So Foot całkowicie elastyczną i w pełni zarządzaną infrastrukturę. Dodatkowo So Foot planuje uruchomić serwis e-commerce w oparciu o rozwiązanie PrestaShop od OVH w modelu Software as a Service.

Infrastruktura SoFoot.com zdobyła podczas OVH Summit w 2014 roku nagrodę Infrastructure Award w kategorii Project Cloud.

OVH jest dostawcą hiperskalowalnych rozwiązań chmurowych o nieprzeciętnej wydajności. Założona w 1999 r. we Francji, przez polską rodzinę Kłaba, grupa OVH zarządza 28 centrami danych w 12 lokalizacjach, na 4 kontynentach. Firma rozwija globalnie własną sieć światłowodową oraz zarządza zintegrowanymi usługami hostingowymi. OVH dostarcza innowacyjne rozwiązania technologiczne dla ponad 1000 000 klientów na całym świecie, działając w oparciu o własną infrastrukturę, działy R&D oraz oferując wsparcie 24h. DNA marki tworzą wartości, takie jak: szacunek wobec jednostki, poszanowanie wolności oraz równość w dostępie do najnowszych technologii. Polski oddział OVH został założony we Wrocławiu w 2004 roku i nieprzerwanie realizuje z sukcesem misję firmy – „Wolność dzięki innowacji”, czyli „*Innovation for Freedom*”.