

Lepsza wydajność i skrócony czas dostępu do danych. Netkoncept.com porzuca serwery dedykowane na rzecz chmury.

netkoncept.com
aplikacje internetowe

Klient:
Netkoncept.com, spółka jawna

Proces:
migracja z infrastruktury dedykowanej do chmury

Wykorzystane zasoby:
Oktawave Cloud Instance, Oktawave Cloud Storage

Korzyści:
stabilność działania, wydajność, skalowalność



Uwolnienie administratorów od zarządzania warstwą sprzętową, natychmiastowa dostępność zasobów oraz podwyższone bezpieczeństwo - to kluczowe parametry dla firmy realizującej projekty m.in. dla administracji publicznej, gdzie stabilność i ochrona danych nabierają szczególnego znaczenia. Netkoncept.com postanowił znaleźć je w chmurze.

O Netkoncept.com

Zespół Netkoncept.com działa na rynku od 2001 roku i liczy obecnie jedenastu pracowników wyspecjalizowanych w budowaniu i wdrażaniu unikatowych systemów bazodanowych eCommerce, eGovernment oraz rozwiązań służących do zarządzania treścią stron internetowych (CMS). Firma opracowała i wdrożyła również narzędzie do planowania podróży sway.to.

Wśród podmiotów, z którymi współpracował Netkoncept.com, jest ponad 600 instytucji publicznych oraz firm, w tym np. znane wydawnictwo specjalistyczne Helion.

„Tworzymy kreatywny zespół fachowców mających wykształcenie informatyczne i ekonomiczne oraz wieloletnie doświadczenie w branży usług internetowych. W ten sposób zapewniamy najwyższą jakość produktów i usług” - mówi Katarzyna Kowalska, Marketing Manager w Netkoncept.com.

Sytuacja

Utrzymanie szerokiego portfolio usług sieciowych wymagało systematycznego powiększania infrastruktury. Serwer dedykowany wymagał stałej rozbudowy ze względu na zwiększającą się liczbę obsługiwanych klientów. Najczęściej konieczna była rozbudowa platformy o większą ilość RAM oraz powiększenie przestrzeni na dane, czyli dokładanie nowych dysków twardych.

Niezbędne prace za każdym razem wymagały planowania i uprzedzania klientów o koniecznych przerwach technicznych. Na domiar złego realizowane zakupy sprzętowe były robione „na wyrost”, a zespół za każdym razem obawiał się awarii sprzętowych pomimo redundancji najważniejszych komponentów.

Z kolei wraz z rozwojem firmy i rosnącą liczbą klientów problematyczne okazało się pasmo przydzielone do serwera (15 Mbps), które niewątpliwie było wąskim gardłem infrastruktury, a rozliczanie odbywało się niezależnie od jego wykorzystania. Ponadto powtarzały się sytuacje, kiedy infrastruktura nie dawała sobie rady (zwłaszcza przy gwałtownym wzroście generowanego ruchu) i pojawiały się problemy z dostępem do witryn.

W obliczu takich uciążliwości konieczne stało się podjęcie decyzji dotyczącej hostingu lepiej dopasowanego do współczesnych wymagań zmieniającego się rynku i rozwijającej się prężnie firmy. Podjęto decyzję o przesiadce do chmury, a głównymi założeniami były:

- podniesienie jakości świadczonych usług
- oraz uniezależnienie od warstwy sprzętowej.

Dla zespołu ważna była także możliwość swobodnego przydzielania zasobów wraz ze wzrostem liczby obsługiwanych klientów oraz w przypadkach gwałtownego wzrostu ruchu czy obciążenia. Nie bez znaczenia pozostawały też koszty utrzymania infrastruktury.

Po zbadaniu rynku Netkoncept.com postanowił o współpracy z polską chmurą obliczeniową Oktawave.

„Podczas poszukiwań dostawcy, ze względu na specyfikę świadczonych usług, wymogiem koniecznym stanowiło umiejscowienie centrum danych na terenie RP. Przeprowadzone testy kilku polskich usługodawców oferujących rozwiązania chmurowe pokazały, że infrastruktura Oktawave oferuje najwyższą wydajność i bardzo dobre czasy dostępu do dysków” - komentuje Katarzyna Kowalska, Marketing Manager z Netkoncept.com.

Wdrożenie

Przed migracją infrastruktura firmowa bazowała na dwóch serwerach o zbliżonych parametrach, tj. dwurdzeniowym procesorze Intel Xeon 5148LV z 4 MB cache, taktowanym zegarem 2,33 GHz, do tego 16 GB RAM i wielu dyskach:

- 146 GB, SAS, 2,5”, 10000 RPM,
- 146 GB, SAS, 2,5”, 10000 RPM,
- 146 GB, SAS, 2,5”, 10000 RPM,
- 300 GB, SAS, 3,5”, 15000 RPM,
- 300 GB, SAS, 3,5”, 15000 RPM.

Uzupełnienie infrastruktury stanowiły backup taśmowy Veritas oraz dodatkowy backup kluczowych konfiguracji i danych do zewnętrznego centrum danych.

Cała stara infrastruktura została zastąpiona dwoma instancjami w chmurze Oktawave. Pierwsza, którą przeznaczono na serwer webowy, miała osiem vCPU (każdy procesor instancji taktowany jest zegarem o częstotliwości 2,5 GHz) oraz 8 GB RAM. Druga instancja, która została zaprzęgnięta do pracy jako serwer baz danych, cechuje się czterema vCPU oraz czterema gigabajtami RAM. Nad wszystkim czuwa dostępny w Oktawave Load balancer.

Wdrożenie podzielono na kilka kluczowych etapów:

1. analiza obecnych zasobów,
2. odpowiednie dobranie parametrów nowego środowiska (w Oktawave dostępne są aż 24 konfiguracje sprzętowe),
3. instalacja i konfiguracja aplikacji SkyCMS,
4. testy,
5. uruchamianie nowych serwisów dla klientów w nowej infrastrukturze, migracja kilkuset obecnie funkcjonujących serwisów.

Z końcem roku 2014 firma zmigrowała do chmury obliczeniowej Oktawave całą swoją starą infrastrukturę, a liczba instancji z dwóch urosła do jedenastu o różnych parametrach.

Korzyści

Migracja do chmury obliczeniowej z infrastruktury bazującej na serwerach dedykowanych usprawniła między innymi wydajność oraz bezpieczeństwo. Osiągnięto wszystkie założone cele, przede wszystkim niezależniąc się od warstwy sprzętowej i zażegnując ryzyko wystąpienia awarii sprzętowej.

Dzięki przenosinom do chmury zoptymalizowano koszty utrzymania infrastruktury z uwagi na rozliczanie tylko wykorzystanych zasobów. Zniknęła potrzeba robienia zakupów sprzętowych na zapas, a także delegowania ludzi do modernizacji i konserwacji sprzętu. Wszystko to przeprowadza się z pomocą panelu administracyjnego, a efekt zmian widać po upływie kilku minut.

Dostęp do nieograniczonych zasobów pozwala firmie swobodnie rozwijać portfolio świadczonych usług - tu warto wspomnieć chociażby o projekcie EBO365, czyli Elektronicznym Biurze Obywatela, które pozwala załatwić sprawy urzędowe przez

Internet, SOD365, czyli nowoczesnym i prostym w obsłudze Systemie Obiegu Dokumentów wraz z integracją z ePUAP oraz E-Archiwum - systemie archiwizacji dokumentów dla urzędów i instytucji publicznych.

„Po migracji do Oktawave uniezależniliśmy się od warstwy sprzętowej, dzięki czemu mogliśmy się bardziej skupić na rozwoju naszego autorskiego systemu SkyCMS oraz uruchamianiu nowych produktów i usług. Potrzebne zasoby mamy dostępne od ręki zarówno do celów deweloperskich/ testowych, jak i celem świadczenia nowych usług” - podsumowuje migrację Katarzyna Kowalska, Marketing Manager, Netkoncept.com.

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