

Technologia Lenovo napędza chmurę K3Cloud



W skrócie

Chmura obliczeniowa K3Cloud została zbudowana z wykorzystaniem sprzętu – serwerów, macierzy i przełączników – Lenovo. Optymalny stosunek wydajności do ceny, nowoczesna technologia dla centrów danych oraz doskonałe wsparcie pozwoliły zbudować środowisko, które napędza bezpieczną, elastyczną i skalowalną chmurę dla biznesu, oferującą usługi infrastrukturalne (IaaS) i oprogramowanie (SaaS).

Grupa K3 działa na polskim rynku informatycznym nieprzerwanie od początku 1998 roku, ale doświadczenia związane z branżą IT sięgają połowy lat osiemdziesiątych. Wchodząca w jej skład firma K3System to uznany, autoryzowany partner największych korporacji informatycznych na świecie. Dostarcza wszystkie elementy potrzebne do budowania niezawodnej infrastruktury informatycznej, począwszy od analizy potrzeb, poprzez wykonanie projektu systemu, budowę sieci informatycznej, dostawę sprzętu komputerowego, produkcję, instalację i wdrożenie oprogramowania, uruchomienie systemu połączone ze szkoleniami personelu, skończywszy na audycie wewnętrznym i dokumentacji powykonawczej.

Sytuacja

Działania K3System charakteryzują indywidualne podejście do klienta, solidność w połączeniu z innowacyjnością oraz gwarancja bezpieczeństwa. W ten sposób firma budowała także uruchomioną na początku tego roku chmurę obliczeniową K3Cloud, która ma stanowić narzędzie pozwalające dostarczać klientom najwyższej jakości produkty czy usługi, przy możliwie jak najniższych kosztach. Wysokiej klasy infrastruktura sprzętowa i oprogramowanie w modelu usługowym umożliwiają osiągnięcie celów biznesowych wydajniej i efektywniej, niż było to możliwe dotychczas.

Oferta K3Cloud, poza infrastrukturą udostępnianą w modelu IaaS, to także oprogramowanie dostępne w modelu SaaS – Veeam Cloud Connect, pozwalające na tworzenie kopii zapasowych w chmurze; Kodo Software, uzupełniające ofertę w zakresie



bezpieczeństwa stacji roboczych, laptopów oraz urządzeń mobilnych; Red Flux, wspierające reprezentantów handlowych w terenie oraz Bpower2, narzędzie obsługujące obieg dokumentów w firmie.

„Rozwiązanie K3Cloud umożliwia dostosowanie dostępnej mocy obliczeniowej i zasobów informatycznych do aktualnych potrzeb firmy oraz ograniczenie kosztów do obecnie używanych maszyn czy usług. Oznacza również skrócenie czasu wdrożenia z tygodni czy miesięcy do zaledwie kilku minut. Przy tym klienci mają dostęp do rozwiązań najnowszej generacji i nie są zmuszeni do okresowej wymiany przestarzałego sprzętu czy oprogramowania” – mówi Michał Kowalski, prezes zarządu, K3System.

„W ciągu najbliższych lat chmura będzie miała kluczowe znaczenie dla sposobu świadczenia i stosowania usług informatycznych. Wdrażając do swojej pracy system chmury obliczeniowej, dział IT będzie w stanie zaoferować bardziej wydajny, elastyczny i ekonomiczny model korzystania z oferowanych przez siebie usług. Tworzenie systemów ‘od zera’ zastępowane będzie tworzeniem konfiguracji z puli dostępnych i uniwersalnych zasobów. Chmura K3Cloud pozwala na obniżenie kosztów, a zarazem osiągnięcie wysokiej niezawodności i dostępności. Cele te są osiągnięte przy zachowaniu pełnej kontroli nad danymi i gwarantowanym ich bezpieczeństwie” – dodaje Wojciech Piotrkowicz, dyrektor Działu Technicznego, K3System.

W porównaniu ze standardowymi ofertami chmur publicznych, oferta K3Cloud jest elastyczna i na bieżąco dopasowywana do potrzeb konkretnych klientów, a przy tym infrastruktura fizyczna i dane znajdują się na terenie Polski. To zaś daje gwarancję pełnej ochrony danych osobowych i informacji zgodnie z obowiązującymi w kraju regulacjami prawnymi.

Rozwiązanie

Budując chmurę K3Cloud, firma poszukiwała kompletnego zestawu technologii, który pozwoli na stworzenie elastycznej platformy umożliwiającej szybkie i niezawodne udostępnianie klientom zasobów na żądanie, a jednocześnie będzie efektywna kosztowo, skalowalna, bezpieczna i łatwa w zarządzaniu. Wymagania K3System we wszystkich obszarach spełniała oferta Lenovo.

„Chmurę na infrastrukturze Lenovo tworzy technologia wirtualizatora KVM, OpenStack oraz nasza autorska aplikacja zarządzająca. Wykorzystanie technologii open source i własnego oprogramowania sprawia, że będziemy w stanie w pełni samodzielnie kształtować warunki finansowe i bez ograniczeń rozwijać chmurę w przyszłości” – twierdzi Wojciech Piotrkowicz, dyrektor Działu Technicznego, K3System.

K3System zdecydowała się wykorzystać serwery System x3650 M5 jako węzły obliczeniowe i zarządzające oraz x3630 do backupu chmury. Maszyny x3650 M5 o wysokości 2U mogą być wyposażone w dwa 18-rdzeniowe procesory Intel Xeon E5-2600 v4 oraz maksymalnie 1,5 TB pamięci TruDDR4 2133MHz, 8 gniazd rozszerzeń oraz 26 pozwalających na wymianę bez wyłączenia systemu 2,5-calowych



„Rozwiązanie K3Cloud umożliwia dostosowanie dostępnej mocy obliczeniowej i zasobów informatycznych do aktualnych potrzeb firmy oraz ograniczenie kosztów do obecnie używanych maszyn czy usług. Oznacza również skrócenie czasu wdrożenia z tygodni czy miesięcy do zaledwie kilku minut. Przy tym klienci mają dostęp do rozwiązań najnowszej generacji i nie są zmuszeni do okresowej wymiany przestarzałego sprzętu czy oprogramowania”.

– **Michał Kowalski**,
prezes zarządu, K3System



Intel Inside®. Powerful Solution Outside.

dysków HDD/SSD SAS/SATA lub 14 dysków twardych (HDD) 3,5-calowych, oferujących połączenia 12 Gbps SAS. Dzięki temu osiągają najlepsze na świecie wyniki wydajnościowe w wielu różnych standardowych testach benchmarkowych.

x3630 M4 to elastyczne, oferujące optymalny stosunek wydajności do ceny serwery przeznaczone do obsługi typowych zadań wymagających intensywnej obsługi pamięci masowej. Wyposażone w procesory Intel Xeon E5-2400 v2 pozwalają na wykorzystanie maksymalnie nawet 56 TB wewnętrznej pojemności dyskowej.

Główny zasób dyskowy stanowi macierz Storwize V3700. To efektywne, łatwe w obsłudze, wysoko wydajne rozwiązanie zaprojektowane z myślą o środowiskach serwerów wirtualnych. Zapewnia elastyczne i innowacyjne funkcje dla pamięci masowej, takie jak EasyTier, FlashCopy, Remote Mirror czy Turbo Performance. Wszystkie elementy łączy sieć zbudowana z użyciem przełączników Lenovo RackSwitchG8124E 10GbE, które gwarantują wysoką wydajność i bardzo niskie opóźnienia.

Korzyści

Na razie chmura K3Cloud nie jest jeszcze dla K3System główną częścią biznesu.

„To dodatkowy obszar, który chcemy rozwijać w ramach całościowej oferty firmy. Dzięki chmurze mamy możliwość zaoferowania klientom różnych opcji w modelu usługowym – czy to w ‘czystej’ chmurze, czy też w modelu hybrydowym. Mamy przy tym świadomość, że wkrótce K3Cloud może stać się dla nas głównym biznesem. To kierunek rozwoju całego rynku” – mówi Michał Kowalski, prezes zarządu, K3System.

Mając to na uwadze, K3System wybrało właśnie technologię Lenovo. *„Firma zaoferowało nam w porównaniu z innymi dostawcami najlepsze warunki. Zarówno jeśli chodzi o wydajność sprzętu, możliwości konfiguracyjne, jak i efektywność ekonomiczną, a także pewne, bezawaryjne działanie”* – twierdzi Michał Kowalski, prezes zarządu K3System.

Serwery Lenovo x3650 M5 i x3630 M4 zapewniają wydajność i dostępność wymaganą przez krytyczną infrastrukturę cloud. Jednocześnie gwarantują najwyższy dostępny na rynku poziom niezawodności, pozwalający maksymalizować czas nieprzerwanej pracy centrum danych. Potwierdzają to rozmaite rankingi. Serwery Lenovo po raz trzeci z rzędu zajęły pierwsze miejsce w rankingu niezawodności, a także w rankingu całkowitej satysfakcji klientów – w latach 2014-2015.

„Istotne znaczenie miały dla nas również dotychczasowe doświadczenia we współpracy z Lenovo. Wiemy, że zawsze możemy liczyć na wsparcie serwisowe na najwyższym poziomie. To ważne w przypadku oferty K3Cloud, ponieważ za jej pośrednictwem obsługujemy naszych klientów, którym chcemy dostarczać usługi najwyższej jakości” – wyjaśnia Wojciech Piotrkowicz, dyrektor Działu Technicznego, K3System.



Intel Inside®. Powerful Solution Outside.

K3Cloud

„Istotne znaczenie miały dla nas również dotychczasowe doświadczenia we współpracy z Lenovo. Wiemy, że zawsze możemy liczyć na wsparcie serwisowe na najwyższym poziomie. To ważne w przypadku oferty K3Cloud, ponieważ za jej pośrednictwem obsługujemy naszych klientów, którym chcemy dostarczać usługi najwyższej jakości”.

– **Wojciech Piotrkowicz,**
dyrektor Działu Technicznego, K3System

Lenovo™

© 2016 Lenovo. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Dostępność: Oferty, ceny, specyfikacje i dostępność mogą podlegać zmianom. Lenovo nie jest odpowiedzialne za błędy fotograficzne lub typograficzne. **Gwarancja:** kopie stosownych gwarancji można uzyskać wysyłając list na adres: Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC, 27709, Attn: Dept. ZPYA/B600. Lenovo nie jest przedstawicielem ani nie udziela gwarancji dla produktów lub usług innych producentów. **Znaki towarowe:** Lenovo, logotyp Lenovo, System x, ThinkServeto znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe należące do Lenovo. Microsoft oraz Windows to zarejestrowane znaki towarowe należące do Microsoft Corporation. Intel, logotyp Intel, Intel Core, Core Inside, Xeon oraz Xeon Inside to zarejestrowane znaki towarowe należące do Intel Corporation w USA oraz innych krajach. Nazwy innych firm, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług należącymi do innych podmiotów. Zachęcamy do okresowego odwiedzania strony www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html w celu uzyskania najnowszych informacji na temat bezpiecznego i efektywnego przetwarzania.