



Inspiracje, które kierują decyzją o migracji do chmury

Mariusz Krzemień

Wiemy już, że chmura może być rozwiązaniem bieżących problemów z lokalną infrastrukturą oraz sposobem na zwiększenie innowacyjności, elastyczności i efektywności przedsiębiorstwa. Duża liczba firm rozwija się dzięki tworzeniu nowych usług dla swoich klientów.

Proces tworzenia takiego rozwiązania można uprościć do 4 etapów:

- ✓ pomysłu, w którym określamy, co chcielibyśmy zrobić, definiujemy oczekiwania i model biznesowy;
- ✓ przygotowania zasobów niezbędnych dla realizacji projektu – w tym środowiska do wytworzenia, utrzymania oraz testów aplikacji;
- ✓ ustalenia procesu związanego z wytworzeniem rozwiązania;
- ✓ decyzji, czy utworzone rozwiązanie i wyniki testów są zbieżne z określonymi na początku założeniami.

Proces ten wymaga zaangażowania infrastruktury, którą często trzeba dokupić. Wiąże się to z dodatko-

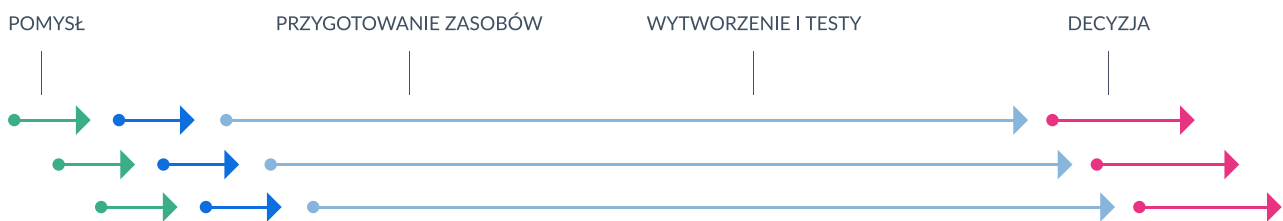
wymi nakładami finansowymi, opóźnieniami i zwiększonym ryzykiem, czy inwestycja się zwróci.



Rys. 2 Proces kształtowania decyzji dotyczącej nowych usług w tradycyjnym modelu

Inaczej jest z chmurą. Dzięki temu, że zapewnia nam ona niemal nieograniczoną ilość zasobów na żądanie, możemy w krótkim czasie uruchomić środowisko testowe, przeprowadzić testy i znacznie szybciej podjąć decyzję o dalszym zaangażowaniu w projekt. A jeśli projekt nie przynosi założonych rezultatów, usuwamy zasoby i przestajemy za nie płacić.

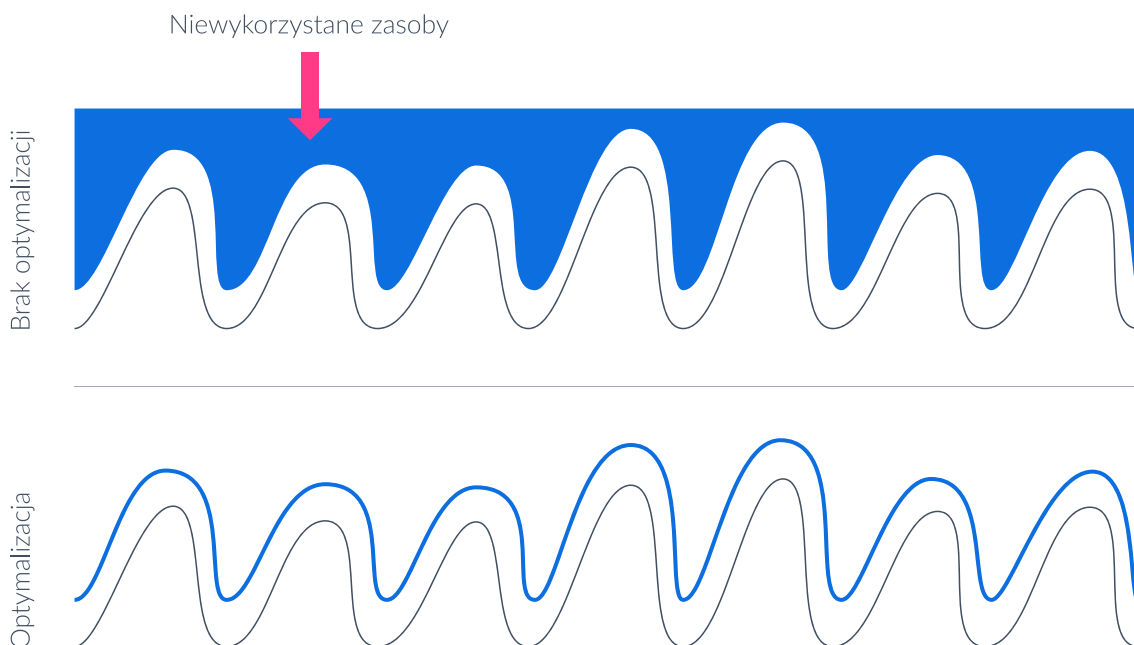
Co więcej, jeśli posiadamy niezbędną ilość programistów, możemy równolegle prowadzić kilka projektów lub wersji rozwiązania, zyskując istotną przewagę nad konkurencją.



Rys. 3 Proces kształtowania decyzji dotyczącej nowych usług w chmurze

Drugi przykład to firmy tworzące rozwiązania dla konsumentów, w których wykorzystanie mocy obliczeniowej jest nierównomierne, jak sklepy internetowe, w których mamy na przykład promocje wymagające znaczącego zwiększenia zasobów infrastruktury. Tu również chmura stanowi atrakcyjną alternatywę.

W tradycyjnym modelu, aby móc zapewnić wystarczającą ilość zasobów, musimy je wcześniej zakupić i to w takiej skali, jakiej przewidujemy, że będziemy potrzebować. Co oznacza, że przez większość czasu, gdy obciążenie i potrzeby są mniejsze, sprzęt nie będzie wykorzystany.



Rys. 4 Różnice w wykorzystaniu zasobów przy optymalizacji dzięki chmurze

Kolejną korzyścią jest przeniesienie części odpowiedzialności za powtarzalne czynności administracyjne na dostawcę chmury. Wszelkie aktualizacje sprzętu lub oprogramowania, wdrażanie klastrów wysokiej dostępności czy też zapewnienie skalowalności jest realizowane jako usługa. Nasz zespół IT może w tym czasie zająć się wspieraniem procesów biznesowych lub automatyzacją zadań w chmurze. Co więcej, bezpieczeństwo w chmurze jest z jednej strony zapewniane przez odpowiednie standardy dostawcy

weryfikowane przez niezależne organizacje i dające nam gwarancję wysokiego poziomu bezpieczeństwa. Z drugiej strony usługodawcy dostarczają nam szereg narzędzi do ochrony naszych zasobów, a ich wdrożenie jest znacznie prostsze niż instalacja i konfiguracja tradycyjnych rozwiązań on-premise.

W dalszej części naszego opracowania znajdziesz inspirujące przykłady wykorzystania chmury jako środowiska dla aplikacji.