

W przeszłości nasze aplikacje znajdowały się w jednym miejscu – na komputerze stacjonarnym lub serwerze w centrum danych. Dziś sytuacja wygląda nieco inaczej. Aplikacje są złożone i wzajemnie połączone, więc do ich obsługi niezbędna jest infrastruktura centrum danych nowej generacji, która ewoluuje, aby dotrzymać kroku pozostałym narzędziom.

## **Aplikacje znajdują się wszędzie...**

Centra danych mają charakter stacjonarny, ale nie oznacza to, że tam właśnie będą przechowywane aplikacje. Obecnie wiele programów znajduje się w lokalizacjach zdalnych, przez co mogą być bliżej użytkownika lub urządzenia, ale wymagają infrastruktury zależnej od realizowanej funkcji.

## **...podobnie jak infrastruktura.**

Ponieważ aplikacje mogą być zlokalizowane wszędzie, to samo dotyczy także architektury. Po latach centralizacji obecna decentralizacja zaplecza staje się dużym wyzwaniem dla zespołów IT. Współczesne rozwiązania wymagają uproszczenia oraz automatyzacji infrastruktury w centrum danych i pozostałych miejscach.

## **Pojawiła się chmura**

Jeśli aplikacja nie znajduje się w centrum danych, urządzeniu mobilnym lub lokalizacjach zdalnych, wówczas jest przechowywana w chmurze. Już teraz w znajduje się tam ponad eksabajt danych i ilość ta stale rośnie. Co to oznacza? Aplikacje nowej generacji muszą płynnie przemieszczać się między chmurą prywatną a publiczną.

## **Danych jest zbyt dużo**

Aplikacje to generatory danych, które wytwarzają ogromne ich ilości, każdego dnia w coraz szybszym tempie. „Od początku cywilizacji do 2003 r. powstało 5 eksabajtów danych, a dziś taka ilość informacji jest generowana w ciągu 2 dni” – podaje Eric Schmidt, prezes zarządzający Google. Nie jest to szczególne zmartwienie, ale wymaga znalezienia nowych sposobów przechowywania wszystkich rekordów. Dane przydatne stają się dopiero, gdy można je analizować i wykorzystywać do podejmowania działań.

## **Big Data rośnie w siłę**

Wszystko zależy od tego, co w danym okresie musi osiągnąć firma oraz jakich aplikacji potrzebuje. Dział IT może wykorzystać Big Data i analizę do wyszukiwania informacji ułatwiających podejmowanie decyzji na temat przyszłości np. w bazach danych albo mediach społecznościowych. Jest to jeden z trendów, które w największym stopniu wpłyną na

nowoczesny biznes. Potwierdza to zdanie wypowiedziane przez Chrisa Lyncha, byłego dyrektora w Vertica Systems: „Big Data to podstawa wszystkich najważniejszych trendów, które obecnie obserwujemy, od społecznościowych przez mobilne i chmurę po gry”. Infrastruktura centrum danych nieustannie ewoluuje, aby dotrzymać kroku zapotrzebowaniu na szerszy zestaw aplikacji oraz głębsze analizy. W wielu projektach naszym klientom największe zyski przyniosła kompleksowa modernizacja serwerowni, podczas której wykonaliśmy rewitalizację oraz wdrożyliśmy rozwiązania umożliwiające dalszy rozwój infrastruktury, który jest kosztowo zoptymalizowany.

Dzieje się to m.in. dzięki wprowadzeniu przez liderów rynku IT urządzeń data center nowej generacji. Jednym z takich rozwiązań jest np. Cisco Unified Computing System, któremu poświęciliśmy serwis Cisco UCS by EIP.pl – ucsexpert.pl – Cisco USC Expert. Artykuł powstał na podstawie materiałów udostępnionych przez firmę Cisco.