

Artur Cyganek, country manager poland Citrix Systems

ENERGETYCZNE ROZWIĄZANIA

IT



Fot. NE

Polski sektor energetyczny jest obecnie w fazie dużych zmian. Dzieje się tak z uwagi na postępujący proces konsolidacji oraz liberalizację rynku energii. Nowe warunki funkcjonowania oraz zmiany organizacyjne wymuszają tym samym jednoczesne działania w obszarze informatyki. Warto zauważyć, że do tej pory w tym sektorze mieliśmy do czynienia z procesami konsolidacji poziomej, w ramach której powstawały nowe koncerny dystrybucyjne. Można zatem przyjąć, że kolejnym krokiem będzie konsolidacja pionowa, czyli łączenie się elektrowni, elektrociepłowni czy zakładów energetycznych. W przypadku, aż tak daleko idących zmian trudno wyobrazić sobie funkcjonowanie tych przedsiębiorstw bez jednoczesnej reorganizacji ich systemów informatycznych.

Zmiany reorganizacyjne stwarzają szereg nowych wyzwań. Pojawiają się dylematy związane z wdrażaniem technologii IT w skonsolidowanych firmach. Przedsiębiorstwa coraz częściej zadają sobie pytania o to, jak poprawić bezpieczeństwo, jakie korzyści uzyska firma z zastosowania nowoczesnych rozwiązań IT, jak nowe procedury i narzędzia IT są w stanie wpłynąć na poprawę jej funkcjonowania, czy też w jaki sposób przedsiębiorstwo jest w stanie poradzić sobie ze zróżnicowaniem technologicznym. Jedno jest niewątpliwie pewne – dziś koncerny energetyczne tak samo jak firmy z innych sektorów borykają się z konkretnymi problemami, których nie uda im się rozwiązać bez IT. Energetyka bowiem może wykorzystać każde rozwiązanie IT pod warunkiem, że zostanie ono dostosowane do jej potrzeb.

W najbliższym czasie kluczowymi hasłami z punktu widzenia pracowników działu IT w firmach energetycznych będzie standaryzacja, dostępność, bezpieczeństwo i integracja. Trudno bowiem wyobrazić sobie, aby nowo skonsolidowane grupy były w stanie szybko osiągnąć wzrost efektywności ekonomicznej bez uporządkowania systemów IT oraz połączenia, czy też uwspólnienia poszczególnych rozwiązań.

”

Wirtualizacja serwerów pozwala na lepsze i efektywniejsze utrzymanie infrastruktury sprzętowej IT

Modernizacja dotychczasowej architektury IT jest zatem koniecznością dla wielu firm z tego sektora. Integracja rozwiązań i danych poszczególnych oddziałów w centralach spółek, odpowiednie bezpieczeństwo oraz utrzymanie efektywności w połączeniu z ich nowymi potrzebami jest możliwe do zrealizowania dzięki zastosowaniu wirtualizacji elementów infrastruktury IT.



Fot. Citrix

Tradycyjny sposób dostarczania aplikacji to z reguły złożony system wykorzystujący wiele produktów, którego zadaniem jest instalowanie, zabezpieczanie i konserwowanie aplikacji w tak zwanym każdym urządzeniu końcowym. Tego rodzaju podejście jest nie tylko skomplikowane i drogie, ale charakteryzuje się również dużą statycznością. Rozwiązaniem może być zastosowanie wirtualizacji aplikacji, która pozwala na uniknięcie tych problemów.

Wirtualne aplikacje można w prosty i bezpieczny sposób dostarczać bezpośrednio do użytkowników. Wszystkie one są scentralizowane w wyizolowanym i zabezpieczonym centrum obliczeniowym. Tam też są uruchamiane i przechowywane, co pozwala firmie kontrolować ich wykorzystywanie oraz zapobiega ich wyciekowi. Dział IT może dostosować odpowiedni zakres wykorzystania ich w zależności od miejsca oraz urządzenia z jakiego dany użytkownik chce uzyskać dostęp. Korzystanie ze zwirtualizowanych aplikacji uelastycznia infrastrukturę IT. Jest to szczególnie istotne zarówno z punktu widzenia pracowników centrali, jak i osób zatrudnionych w oddziałach. Wszyscy oni mogą bowiem korzystać z nich szybko i wydajnie przy zastosowaniu dowolnej sieci oraz urządzenia.

Dział IT, dzięki zastosowaniu wirtualizacji, może uprościć zarządzanie aplikacjami w przedsiębiorstwie. Nie są one bowiem instalowane i uruchamiane na poszczególnych komputerach użytkowników, ale bezpośrednio w data center i udostępniane pracownikom, którzy ich aktualnie potrzebują. To pozwala obniżyć koszty instalacji i zakupu poszczególnych aplikacji na wielu firmowych komputerach w poszczególnych lokalizacjach. Nie ma również problemów z różnymi niekompatybilnymi wersjami, które „krążą” po firmie. Zarządzanie aplikacjami przez dział IT odbywa się z poziomu data center - to właśnie tam instalowane są i serwisowane najnowsze wersje, udostępniane później każdemu użytkownikowi.

Wirtualizacja aplikacji jest odpowiedzią na konieczność modernizacji istniejącej infrastruktury informatycznej w taki

”**Zastosowanie wirtualizacji może przynieść wiele korzyści. Pozwala uniknąć problemów z elastycznością biznesową, uzyskać zwrot z poniesionych inwestycji, zwiększyć bezpieczeństwo, ułatwić zarządzanie oraz ograniczyć przyszłe wydatki na IT**

sposób, aby możliwe było efektywne dostarczanie nowych aplikacji oraz uaktualnień do rozproszonych biur terenowych. Wielokrotnie bowiem dotychczas stosowana infrastruktura IT jest zbyt kosztowna w utrzymaniu i niewystarczająco efektywna, gdyż w jej skład wchodzi wiele lokalnych sieci – nie połączonych spójnie ze sobą. Zwiększenie wydajności operacyjnej i wdrożenie efektywnego, scentralizowanego modelu przetwarzania danych pozwala na osiągnięcie optymalnego poziomu wymiany informacji pomiędzy centralą, a jej oddziałami.

Wykorzystanie wirtualizacji aplikacji można powiązać z wirtualizacją serwerów. Już teraz wiele firm stosuje wirtualizację serwerów jako efektywną metodę prowadzącą nie tylko do ich konsolidacji, ale również ograniczającą ponoszone koszty na utrzymanie centrum danych przedsiębiorstwa.

Wirtualizacja serwerów pozwala na lepsze i efektywniejsze utrzymanie infrastruktury sprzętowej IT. Wykorzystanie zasobów staje się bardziej elastyczne i jest uzależnione od bieżących potrzeb firmy, co powoduje wymierną oszczędność kosztów. Firmy wykorzystują mniej fizycznych serwerów, co powoduje że, zużywają mniej energii. Dzięki uruchomieniu i jednoczesnej pracy od kilku do kilkunastu systemów operacyjnych na jednym serwerze, przedsiębiorstwa są w stanie maksymalnie wykorzystać własne zasoby

serwerowe oraz znacząco zmniejszyć koszty związane z zakupem dodatkowego sprzętu. Firma ponosi także mniejsze wydatki związane choćby z wygospodarowaniem lub wynajmem odpowiedniej powierzchni biurowej. Serwery wirtualne nie wymagają ponoszenia wysokich kosztów serwisowania, nie ma potrzeby zakupu dodatkowych licencji na oprogramowanie podstawowe, które jest konieczne w przypadku serwerów fizycznych.

Stworzenie wirtualnej maszyny, składającej się z typowych dla maszyny fizycznej komponentów sprzętowych to obecnie kwestia minut. Jedyna różnica jest taka, że komponenty wykorzystane do budowy takiej maszyny są wirtualne. To nie przeszkadza jednak w normalnej pracy, a znacznie ogranicza koszt wdrożenia kolejnego serwera w firmie. Wydatki związane z migracją serwerów fizycznych na wirtualne zostaną z łatwością zrekomensowane oszczędnościami na kosztach administracji, zakupu i utrzymania fizycznego sprzętu jak również zasilania czy chłodzenia.

Decydując się na zastosowanie wirtualizacji w firmie, warto pamiętać o narzędziach, które pomagają łatwo zarządzać wirtualną infrastrukturą. Ułatwiają one specjalistom IT integrację poszczególnych elementów, jak również pozwalają na dodawanie nowych rozwiązań. Stanowią także gwarancję, że wszystkie elementy będą bez przeszkód funkcjonować w ramach większych środowisk korporacyjnych. Będąc niejako „spoiwem” w infrastrukturze IT, pozwalają administratorom na łatwe łączenie komponentów technologicznych, dzięki którym system może funkcjonować jako dynamiczna platforma, zdolna do reagowania na zmiany obciążenia lub na inne czynniki zewnętrzne.

Rzeczywistość wymaga szybkiej adaptacji i dopasowania się do zachodzących zmian. Zastosowanie wirtualizacji może przynieść wiele korzyści. Pozwala uniknąć problemów z elastycznością biznesową, uzyskać zwrot z poniesionych inwestycji, zwiększyć bezpieczeństwo, ułatwić zarządzanie oraz ograniczyć przyszłe wydatki na IT. □