

Rosnące zapotrzebowanie na dane a wyzwania energetyczne

Wzrost popytu na usługi cyfrowe, w tym coraz częstsze wykorzystanie rozwiązań sztucznej inteligencji, wymaga przetwarzania i przechowywania ogromnych ilości danych. Operacje te mają miejsce w centrach danych bazujących na niezakłócanym dostępie do energii, na którą zapotrzebowanie nieustająco rośnie.



WOJCIECH STRAMSKI
prezes zarządu Beyond.pl

Polska jest jednym z najdynamiczniej rozwijających się „rynków wschodzących” w całym sektorze data center, co powinno skłaniać całą branżę ICT w kraju do długofalowej strategii działania w kontekście transformacji energetycznej.

Aby poprawić efektywność energetyczną w obszarze przechowywania i przetwarzania danych zarówno na szczeblu krajowym, jak i globalnym, potrzeba mądrych decyzji. Decydenci, regulatorzy i przedstawiciele biznesu centrodanowego powinni współpracować w zakresie tworzenia kryteriów i wytycznych, które pomogą w ograniczeniu wpływu rozwoju sektora ICT na środowisko, co ma już swoje odzwierciedlenie chociażby w dyrektywie UE w sprawie efektywności energetycznej. Z drugiej strony, szeroko rozumiane otocze-

nie biznesowe, społeczne i klienci centrów danych powinni stawiać na współpracę z takimi dostawcami usług data center, którzy zapewniają najlepszą możliwą efektywność w zakresie zużycia energii oraz wpływu na otoczenie.

Zwiększony popyt na dane wymusza efektywność energetyczną Mega trendem, który w znaczący sposób wpłynie na kształt branży centrów danych, jest sztuczna inteligencja. Utrzymywanie środowisk AI wymaga szczególnej infrastruktury centrodanowej. Kluczową kwestią jest dobór rozwiązań chłodzenia cieczą, zasilanie obiektów energią odnawialną, wysoka efektywność energetyczna i wodna obiektu wyrażona wskaźnikami PUE (Power Usage Effectiveness) oraz WUE (Water Usage Effectiveness), a także odbiór i wykorzystanie ciepła odpadowego generowanego przez centra danych. Kwestia poprawy efektywności energetycznej znajduje swoje odzwierciedlenie także w unijnych regulacjach. Dyrektywa EED (Energy Efficiency Directive) zawiera szereg zaleceń dla wielu sektorów rynku, w tym dla rynku teleinfor-

macyjnego. Dla sektora data center zalecenia obejmują np. raportowanie zainstalowanej mocy, ilości danych, zużycia energii, PUE, wykorzystania ciepła odpadowego, zużycia wody i wykorzystanie energii odnawialnej. Zapisy dyrektywy są bardzo potrzebne, bo wymuszają na operatorach określone działania i wprowadzają do naszej branży konieczną transparentność, z drugiej strony są korzystne dla klientów. Znając parametry energetyczne centrów danych, będą wybierać operatorów konsumujących mniejszą ilość prądu i płacić mniej za usługi kolokacyjne. Obowiązkiem raportowania zostaną objęte wszystkie centra danych o mocy przekraczającej 500 kW. Małe, brzegowe centra danych mają zazwyczaj moce energetyczne na około 1 MW, a tradycyjne obiekty dysponują mocą na poziomie nawet kilkadziesiąt megawatów. Pań-

stwa członkowskie UE mają dwa lata na dostosowanie prawa krajowego do nowych wymagań, a okres ten powinien zostać wykorzystany przez operatorów centrów danych do odpowiednich przygotowań. Raportowanie niefinansowe może być wyzwaniem dla operatorów, ale przede wszystkim dla właścicieli mniejszych i firmowych serwerowni, szczególnie jeśli do tej pory nie analizowali swoich wskaźników środowiskowych.

Zrównoważone centra danych

Wielu przedstawicieli biznesu, samodzielnie lub poprzez spełnienie wytycznych regulacji, takich jak europejskiej „Fit for 55”, wyznaczyło cele w zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych i zminimalizowania wpływu ich działalności na środowisko. Już teraz przedsiębiorstwa muszą przywiązywać większą wagę do efektywności

energetycznej, i to nie tylko swojej organizacji, ale także dostawców, z którymi współpracują. Zrównoważone centra danych odgrywają kluczową rolę w pomaganiu firmom w osiągnięciu tych celów. Niskoemisyjnych dostawców usług data center przybywa na rynku, co prezentują dane rynkowe.

Raport firmy badawczej IMARC Group „Green Data Center Market Report” podaje, że wielkość globalnego rynku zrównoważonych centrów danych osiągnęła w 2023 r. 88 mld dol. IMARC spodziewa się, że rynek ten osiągnie wartość 423,7 mld dol. do 2032 r., wykazując stopę wzrostu (CAGR) na poziomie 18,5 proc. w latach 2024-2032. Rynek odnotowuje dynamiczny wzrost, napędzany naciskiem na energooszczędne rozwiązania dla centrów danych w celu obniżenia kosztów operacyjnych, rosnącą ilością danych i przetwarzaniem w chmurze oraz wdrażaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska i Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ.

Prace rządu polskiego, związane z dostosowywaniem krajowych przepisów do dyrektywy EED, powinny być tak prowadzone, aby właściciele technologii nie poszukiwali ośrodków data center poza granicami krajów Unii Europejskiej, gdzie nie obowiązują podobne regulacje. Innymi słowy, celem jest zachęcenie do lokowania infrastruktury IT wewnątrz UE, m.in. z uwagi na spójność przepisów, transparentność, a także bezpieczeństwo danych.



V-Desk, czyli ponad 20 lat doświadczenia i więcej niż 200 tysięcy zadowolonych użytkowników

W dobie dynamicznie postępującej cyfryzacji, przedsiębiorstwa stają przed koniecznością adaptacji do nowych realiów biznesowych. System V-Desk, opracowany przez Primesoft Polska, stanowi odpowiedź na wyzwania związane z automatyzacją procesów, transformacją modeli biznesowych oraz integracją sztucznej inteligencji w zarządzaniu dokumentacją.



JAKUB SZYMCHAK
menadżer ds. komunikacji i marketingu, Primesoft

Automatyzacja procesów

Automatyzacja procesów biznesowych to kluczowy element podnoszenia efektywności organizacji. System V-Desk umożliwia cyfryzację m.in. takich obszarów jak obieg faktur, korespondencji czy zarządzanie umowami. Zastosowanie poszczególnych modułów przekłada się na redukcję czasu potrzebnego na realizację zadań oraz minimalizację błędów wynikających z manualnej obsługi dokumentów.

Wielkim atutem systemu V-Desk jest łatwość jego integracji z innymi systemami, obecnymi już w danej firmie. Symfonia, Optima, Enova, SAP? Nie ma znaczenia. Na bazie wieloletnich doświadczeń V-Desk jest kompatybilny z każdym z tych programów. Tak samo jak z platformami rządowymi, jak e-Doręczenia czy Krajowy System e-Faktur (KSeF). I co najważniejsze z punktu widzenia użytkownika, to twórcy systemu V-Desk biorą odpowiedzialność za jego funkcjonowanie w zgodzie z istniejącym prawem.

Transformacja modeli biznesowych

W obliczu cyfrowej transformacji przedsiębiorstwa muszą dostosować swoje modele biznesowe do nowych warunków. Tak naprawdę potrzeby każdej organizacji są inne i to od nich zależy ostatecz-

ny wybór instalowanego oprogramowania do elektronicznego obiegu dokumentów (EOD).

V-Desk oferuje elastyczność wdrożenia, dostosowując się do indywidualnych potrzeb organizacji. Dostępne są trzy modele wdrożenia:

- V-Desk (pełna personalizacja procesów biznesowych w modelu low-code)
- V-Desk GA (gotowe aplikacje, które można wdrożyć nawet 10 razy szybciej dzięki podejściu no-code)
- Hybryda V-Desk i V-Desk GA (połączenie obu modeli wdrożeń dostosowane do kluczowych obszarów działalności firmy)

Sztuczna inteligencja w EOD

– Wsparcie sztucznej inteligencji (AI) w systemach zarządzania dokumentacją staje się nieodzownym elementem nowoczesnych przedsiębiorstw. Nie mam żad-

nych wątpliwości, że systemy pozbawione wsparcia AI będą stopniowo znikły z rynku, bo takie są obecnie oczekiwania i wymagania klientów. Rozmawiając z nimi, widzimy wyraźnie większą chęć wykorzystania tej technologii w celu optymalizacji procesów biznesowych – mówi Filip Kolendo, wiceprezes i CTO Primesoft Polska.

AI w systemie V-Desk znajduje zastosowanie m.in. w module OCR (Optical Character Recognition), który umożliwia automatyczne rozpoznawanie i przetwarzanie treści z zeskanowanych dokumentów, co przyspiesza ich wprowadzanie do systemu i redukuje ryzyko błędów. Ponadto AI wspiera analizę danych zawartych w dokumentach, umożliwiając lepsze zarządzanie informacjami i podejmowanie trafniejszych decyzji biznesowych.