

## Usługi IBM dla centrów danych – ocena gotowości do zastosowania rozwiązań wysokiej gęstości



### W skrócie

- *Doradztwo w zakresie przygotowania centrum danych do przyjęcia technologii wysokiej gęstości. Aspekty techniczne i finansowe.*
- *Planowanie i implementacja rozwoju centrów danych wsparta głęboką wiedzą technologiczną.*
- *Wsparcie w utrzymaniu ciągłości działania biznesu.*

### Technologie wysokiej gęstości – wyzwania

Firmy stale poszukują nowych sposobów, by obsługiwać klientów poprzez kanały elektroniczne, a klienci oczekują, że obsługa ta będzie coraz sprawniejsza i coraz bezpieczniejsza. Spełnienie tych oczekiwań wymaga zastosowania w centrach danych nowych, wydajniejszych technologii. Kategorią rozwiązań, która zyskuje obecnie popularność, są platformy serwerowe wysokiej gęstości – rozwiązania o dużej mocy obliczeniowej, a jednocześnie niewielkich rozmiarach.

Konsolidacja serwerów na platformach wysokiej gęstości umożliwia zwiększenie puli dostępnej mocy obliczeniowej oraz obniżenie całkowitego kosztu posiadania (TCO) infrastruktury. Większa efektywność ma jednak swoje koszty – w postaci zwiększonego zużycia energii oraz – bardzo często – zwiększonej emisji ciepła. Utrzymywanie ciągłości działania nowoczesnego

centrum danych wymaga zatem zarówno dostarczenia odpowiednich źródeł zasilania, jak i efektywnych rozwiązań wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. IBM oferuje usługi, w ramach których klient uzyskuje kompleksową ocenę gotowości ośrodka przetwarzania do wdrożenia rozwiązań wysokiej gęstości oraz potencjalnych kosztów tego wdrożenia. Wynikiem oceny jest odpowiedź na pytanie, czy konkretne centrum danych jest przygotowane do pełnego wsparcia technologii IT wysokiej gęstości – zarówno obecnie jak również w przyszłości.

Ocena jest dokonywana na podstawie wiedzy technologicznej inżynierów IBM oraz najlepszych praktyk zebranych przez IBM na całym świecie, w zakresie budowy i zarządzania centrami danych.

### Większe możliwości centrum danych przy kontroli kosztów

IBM śledzi najnowsze trendy w dziedzinie możliwości technologii, a jednocześnie związane z nimi problemy i zagrożenia. Wykorzystując wnioski płynące z oceny gotowości do zastosowania rozwiązań wysokiej gęstości, IBM jest w stanie pomóc firmom w zwiększeniu mocy istniejących centrów danych. Równocześnie IBM jest w stanie uchronić klientów przed skutkami przyjęcia błędnych założeń lub podjęcia decyzji, które mogą w przyszłości skutkować ograniczeniem możliwości skalowania mocy lub zwiększonymi kosztami. Usługi IBM mają na celu zwiększenie efektywności centrum danych jako całości, zarówno w wymiarze technicznym, jak i finansowym. W tym ostatnim przypadku szczególnie wnikliwie analizowane są kwestie związane z zasilaniem i klimatyzacją pomieszczeń serwerowych. Praktyka pokazuje,

że obszary te są wciąż niedoceniane przy analizie kosztów wdrożeń platform wysokiej gęstości. Skorzystanie z porad ekspertów może okazać się źródłem znaczących oszczędności.

### **Strategia rozwoju centrum danych w oparciu o doświadczenie i głęboką wiedzę technologiczną**

Doświadczenia IBM w projektowaniu i utrzymywaniu centrów danych liczą już kilka dekad. Na doświadczenia te składa się wiedza technologiczna, w szczególności na temat dynamicznych relacji zachodzących pomiędzy niezawodnym dostarczaniem energii elektrycznej, a efektywnym usuwaniem ciepła. Konsultanci IBM badają relacje między zasilaniem i emisją ciepła w skali całego centrum danych, a nie wyłącznie w skali jednego urządzenia czy szafy. Dopiero kompleksowa analiza stanowi podstawę do formułowania rekomendacji.

### **Wspieranie ciągłości operacji w środowisku wysokiej gęstości**

Analitycy szacują, że w przyszłości pętowa ośrodków przetwarzania danych nie będzie posiadać odpowiednich źródeł zasilania, by obsłużyć coraz powszechniej kupowane rozwiązania wysokiej gęstości. Problemem będą także niedostateczne możliwości chłodzenia pomieszczeń serwerowych. Do tych wyzwań można się jednak przygotować już dziś. Usługa oceny gotowości centrum danych do przyjęcia technologii wysokiej gęstości umożliwia klientom ustalenie realnych możliwości ich obiektów na dziś oraz zaplanowanie odpowiednich działań na przyszłość. Wszystko po to aby uniknąć awarii czy przerw w dostarczaniu usług oraz związanych z tym kosztów. W trakcie dokonywania oceny, konsultanci IBM analizują aktualne możliwości centrum danych i porównują wnioski z wymaganiami stawianymi przez istniejące lub planowane rozwiązania wysokiej gęstości. Przy tym identyfikowane są nieśpójności, które potencjalnie prowadzą do zwiększenia ryzyka związanego z wystąpieniem przerw w działalności ośrodka.

## **Dlaczego IBM?**

IBM posiada liczne referencje dotyczące projektów budowania i utrzymywania centrów danych, które obejmują okres od początków historii komputerów, aż po współczesną erę Internetu. Dedykowany zespół składający się z 450 ekspertów, posiada ponad 20-letnie doświadczenie w pracy z klientami na całym świecie. IBM ma istotny wkład w rozwój koncepcji i technologii związanych z minimalizowaniem problemów z zasilaniem i chłodzeniem centrów danych. Ma także wypracowane rozwiązania, dzięki którym organizacje na całym świecie są w stanie skutecznie wykorzystywać możliwości technologii wysokiej gęstości.

## **Więcej informacji**

Więcej informacji na temat usług IBM, w szczególności w dziedzinie oceny gotowości centrów danych do zastosowania systemów wysokiej gęstości, można uzyskać u przedstawiciela IBM lub na stronach:

**[ibm.com/pl/services](http://ibm.com/pl/services)**



**IBM Polska Sp. z o.o.**

**Wiśniowy Business Park**

Ul. 1 Sierpnia 8

02-134 Warszawa

tel. +48 22 878 6777

fax: +48 22 878 6888

Wyprodukowano w Polsce

Wszystkie prawa zastrzeżone

IBM i logo IBM są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy International Business Machines Corp. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Nazwy innych firm, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług należącymi do innych podmiotów.

Referencje dotyczące produktów i usług IBM zawarte w niniejszej publikacji nie oznaczają, że IBM zamierza udostępnić je we wszystkich krajach, w których działa IBM.