

5 TRENDÓW W BRANŻY CENTRÓW DANYCH W 2018 ROKU: *NADEJŚCIE CENTRÓW DANYCH NOWEJ GENERACJI*

Dołącz do Vertiv na LinkedIn **Linked in**

<https://www.linkedin.com/company/vertivco/>

5 TRENDÓW W BRANŻY CENTRÓW DANYCH W 2018 ROKU

Centrum danych nowej generacji będzie wykraczać poza mury budynku, bezproblemowo integrując główne obiekty z bardziej inteligentnym, kluczowym dla działalności firm brzegiem sieci. Centra danych nowej generacji już się pojawiają i staną się wzorem dla sieci IT lat 20. XXI wieku. Pojawianie się centrów danych zależnych od brzegu sieci stanowi jeden z pięciu trendów dla branży data center na rok 2018, rozpoznanych przez ogólnoświatowy panel ekspertów firmy [Vertiv](#), uprzednio Emerson Network Power.

„W dobie big data i rosnącej zależności od niezakłóconego dostępu do danych, firmy technologiczne bardziej wnikliwie ewaluują swoje zasoby informatyczne oraz stan infrastruktury, aby oferować stabilne wsparcie swoim klientom” – powiedział Bartosz Biernacki, Country Manager w Vertiv Poland. „W wyścigu o nowego klienta wygrają te firmy, które będą oferować pewny, szybki, stały i bezpieczny dostęp do powierzonych zasobów”.

5 TRENDÓW W BRANŻY CENTRÓW DANYCH W 2018 ROKU

We wcześniejszych prognozach firmy Vertiv rozpoznano między innymi trendy związane z chmurą, zintegrowanymi systemami czy bezpieczeństwem infrastruktury. Poniżej zestawiono pięć oczekiwanych trendów, które wpłyną na środowisko centrów danych w 2018 roku:

1. Pojawienie się centrum danych nowej generacji

Zarówno w przypadku tradycyjnych szaf teleinformatycznych, jak i centrów danych o powierzchni blisko 140 m², organizacje coraz częściej polegają na brzegu sieci. Centrum danych nowej generacji całościowo i harmonijnie łączy sieć brzegową i szkieletową, sprawiając, że te nowe architektury wykraczają ponad proste sieci rozproszone.

Dzieje się tak dzięki innowacyjnym architekturom zapewniającym moc obliczeniową w czasie zbliżonym do rzeczywistego w skalowalnych, ekonomicznych modułach, które wykorzystują zoptymalizowane rozwiązania w zakresie chłodzenia, zasilacze o wysokiej gęstości mocy, akumulatory litowo-jonowe oraz zaawansowane moduły dystrybucji zasilania. Zaawansowane technologie monitorowania i zarządzania łączą to wszystko, umożliwiając setkom, a nawet tysiącom węzłów rozproszonych sieci informatycznych, działanie dążące do zmniejszenia opóźnień oraz kosztów początkowych, zwiększenia stopy wykorzystania możliwości, usunięcia złożoności oraz pozwolenia organizacjom na zwiększanie przepustowości w oparciu o sieć, gdy tylko tego potrzebują.



Przeczytaj post na blogu:

[Obstacles and opportunities for data center in 2018](#)

5 TRENDÓW W BRANŻY CENTRÓW DANYCH W 2018 ROKU

2. Dostawcy usług chmurowych zwracają się o pomoc do dostawców usług kolokacji

Wykorzystanie chmury obliczeniowej przez użytkowników postępuje tak szybko, że w wielu przypadkach dostawcy tej usługi nie są w stanie sprostać zapotrzebowaniu na pojemność. W rzeczywistości niektórzy nawet nie próbują. Wolą skupić się na zapewnianiu usług oraz priorytetach innych niż nowe centra danych i zwracają się do dostawców usług kolokacji, aby sprościli oni ich wymaganiom pojemnościowym.

Dzięki przykładaniu wagi do skuteczności i skalowalności, dostawcy usług kolokacji szybko spełniają zapotrzebowanie swoich klientów, jednocześnie redukując koszty. Wzrost liczby przedsiębiorstw zajmujących się kolokacją pozwala dostawcom usług w chmurze na wybór partnerów, którzy działają w obszarze odpowiadającym wymaganiom użytkownika końcowego, gdzie mogą oni funkcjonować jako obiekty brzegowe. Dostawcy usług kolokacji zapewniają część swoich centrów danych dla usług w chmurze bądź całe obiekty typu build-to-suit.



Przeczytaj post na blogu:

[Cloud Providers Turn to Colocation to Manage Growth](#)

5 TRENDÓW W BRANŻY CENTRÓW DANYCH W 2018 ROKU

3. Rekonfiguracja średniej klasy centrum danych

Nie jest żadnym sekretem, że największe obszary rozwoju na rynku centrów danych stanowią obiekty typu hyperscale — zwykle należące do dostawców usług w chmurze czy kolokacji. Wraz ze wzrostem zasobów w chmurze i kolokacji, tradycyjni operatorzy centrum danych mają obecnie możliwość ponownej rekonfiguracji swoich obiektów i zasobów, które są krytyczne dla lokalnych działań.

Organizacje z wieloma centrami danych będą w dalszym ciągu konsolidować swoje wewnętrzne zasoby informatyczne, prawdopodobnie przenosząc to, co mogą w chmurę lub wykorzystując usługi kolokacji, w tym samym czasie miniaturyzując i wykorzystując szybko wdrażalne konfiguracje, które można równie szybko skalować. Nowe obiekty będą mniejsze, ale bardziej skuteczne i bezpieczne, będą także odznaczać się dużą dostępnością — zgodnie z kluczowym z punktu widzenia biznesu charakterem danych, które te organizacje zamierzają chronić.

Wszędzie tam na świecie, gdzie wdrożenie usług chmurowych czy kolokacyjnych odbywa się wolniej, architektury chmury hybrydowej są kolejnym oczekiwanym krokiem, łącząc większą ilość posiadanych zasobów IT z chmurą prywatną lub publiczną w celu zmniejszania kosztów i zarządzania ryzykiem.



Przeczytaj post na blogu:

[Where Cloud and Colocation Ranks Among the World's Most Critical Industries](#)

5 TRENDÓW W BRANŻY CENTRÓW DANYCH W 2018 ROKU

4. Era wysokiej gęstości (w końcu) nadchodzi

Spółeczność branży centrów danych przewidywała wzrost gęstości mocy w szafach rack od dekady, ale miał on w najlepszym wypadku charakter przyrostowy. To ulega zmianie. Podczas gdy gęstości wynoszące poniżej 10 kW na szafę pozostają normą, szafy o mocy 15 kW nie są rzadkością w obiektach typu hyperscale i niektóre osiągają nawet wartość 25 kW.

Dlaczego właśnie teraz? Wprowadzenie i powszechne wdrożenie wysoce zintegrowanych systemów obliczeniowych jest głównym czynnikiem. Dostawcy usług kolokacji oczywiście na pierwszym miejscu stawiają wolną przestrzeń w ich obiektach, a wysoka gęstość mocy szaf rack może oznaczać wyższe przychody. Energooszczędne osiągnięcia w technologiach serwerowych i mikroukładów mogą jedynie przesunąć w czasie nieuniknioną erę wysokiej gęstości mocy. Istnieją jednak powody, aby wierzyć, że krok w kierunku wyższej gęstości może wyglądać bardziej jak powolny marsz niż jak sprint. Znacząco wyższe gęstości mogą zasadniczo zmienić czynnik kształtowania się centrum danych — od infrastruktury zasilania po sposób w jaki organizacje będą ochładzać centra o dużej gęstości. Era wysokiej gęstości mocy nadejdzie, ale najprawdopodobniej pod koniec 2018 roku lub później.



Przeczytaj post na blogu:
[High time for high-density](#)

5 TRENDÓW W BRANŻY CENTRÓW DANYCH W 2018 ROKU

5. Reakcja świata na Edge

Ponieważ coraz więcej przedsiębiorstw przenosi przetwarzanie danych na brzeg swoich sieci, konieczna jest poważna ocena obiektów, w których znajdują się zasoby brzegowe oraz bezpieczeństwa i własności danych tam zawartych. Dotyczy to projektów i konstrukcji, struktury i bezpieczeństwa obiektów brzegowych, a także szczegółowych zapytań związanych z posiadaniem danych. Rządy i organy nadzorujące w każdym miejscu na Ziemi będą musiały rozważyć te kwestie i podjąć stosowane działania.

Na całym świecie przesyłanie danych do chmury czy sieci głównej i z powrotem do analizy jest zbyt wolne i nieefektywne, dlatego coraz więcej klastrów danych i możliwości analitycznych znajduje się na brzegu sieci — w mieście, kraju, czy regionie innym niż miejsce działania przedsiębiorstwa. Kto posiada dane i co może z nimi zrobić? Debata trwa, ale w 2018 roku te dyskusje będą zmierzać w kierunku działań i odpowiedzi.



Przeczytaj post na blogu:

[Defining the edge of the network](#)

**Aby uzyskać dostęp do dodatkowych treści
i trendów branżowych**

Dołącz do naszej społeczności na LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/vertivco/>

