

Nowe oblicze IT: Azure Stack HCI

Infrastruktura hiperkonwergentna ewoluuje.
Zobacz jak można oszczędzać, jak otwierają się
nowe możliwości i innowacyjne rozwiązania.

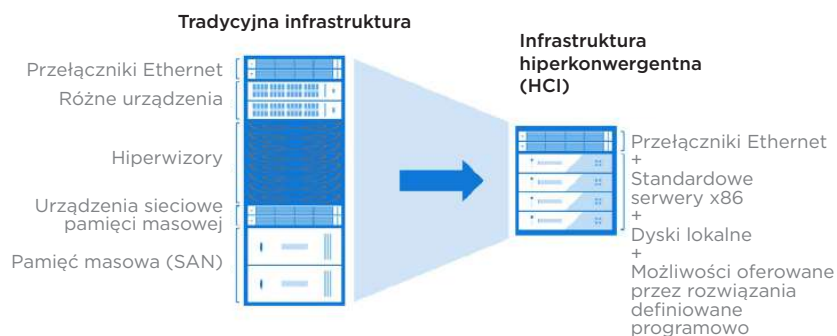
Dlaczego hiperkonwergencja?

Infrastruktura hiperkonwergentna (HCI) nie jest chwilową modą. Modele dostarczania HCI wykraczają coraz częściej poza centra danych. Analitycy prognozują, że do 2023 r. ten rynek będzie wart 8 mld USD. Dlatego zalecają, żeby szefowie firm spróbowali lepiej zrozumieć i wykorzystać możliwości oferowane przez infrastrukturę hiperkonwergentną.¹

Jakie możliwości oferuje HCI? Innowacyjne rozwiązania, takie jak te oferowane przez Lenovo® i Microsoft®, zapewniają korzyści firmom – od najmniejszych po największe, łącząc Azure Stack HCI z niezawodną i wydajną infrastrukturą Lenovo aby w efekcie zapewniać najbardziej efektywne kosztowo rozwiązanie na rynku.

Co to jest HCI?

HCI integruje 3 warstwy tradycyjnej infrastruktury (moc obliczeniową, pamięć masową oraz sieć) w jedną zwirtualizowaną, zarządzaną w scentralizowany sposób pulę zasobów, co zapewnia wysoką wydajność, stabilność i dostępność. Każdy węzeł (serwer) w systemie stanowi element konstrukcyjny, który ułatwia skalowanie – wystarczy dodawać kolejne węzły w miarę rozwoju obciążenia lub wzrostu wymagań dotyczących pamięci masowej.



Rozwiązania Lenovo Azure Stack HCI mają mniejsze wymagania:

- ✓ Mniej sprzętu
- ✓ Mniejsza inwestycja
- ✓ Mniejsza moc zasilania
- ✓ Mniejsza przestrzeń fizyczna

Konkretne korzyści

Najlepsze rozwiązania HCI, takie jak te opracowane wspólnie przez Lenovo i Microsoft, mogą rozwiązać wiele najbardziej aktualnych wyzwań stawianych przed działami IT.

Wyzwanie biznesowe	Rozwiązanie Lenovo & Microsoft
„Musimy osiągnąć więcej nie zwiększając budżetu”	Kup wydajniejszą infrastrukturę przy zachowaniu takiego samego TCO
„Potrzeby w zakresie pamięci masowej stale rosną”	Wykorzystaj definiowaną programowo i hybrydową pamięć masową w chmurze, żeby skalować do poziomu petabajtów, jednocześnie przyspieszając operacje I / O dzięki wydajnym pamięciom cache
„Nasz 5-letni sprzęt i system operacyjny są przestarzałe i nieefektywne”	Równocześnie modernizuj sprzęt i oprogramowanie ograniczając koszty dzięki rozwiązaniom Azure Stack HCI
„Koszty utrzymania i wsparcia IT stale rosną”	Ograniczaj koszty i upraszczaj zarządzanie IT dzięki usługom serwisowym Lenovo obejmującym całe rozwiązanie

Rozwiązania HCI Lenovo-Microsoft upraszczają i obniżają całkowity koszt IT, dzięki czemu można zmniejszyć wydatki lub osiągnąć więcej przy tym samym budżecie.

Jak ewoluuje HCI?

Akceptacja rynku dla HCI zaowocowała nowymi rozwiązaniami, zaprojektowanymi z myślą o różnorodnych zastosowaniach, w tym skalowalnej horyzontalnie pamięci masowej i przetwarzaniu na brzegu sieci – Edge Computing. Lenovo i Microsoft nawiązały współpracę, żeby zaoferować kompleksowe rozwiązanie w postaci certyfikowanych węzłów ThinkAgile MX. To gama gotowych, sprawdzonych i zoptymalizowanych pod kątem wydajności rozwiązań HCI, które łączą serwery Lenovo i Azure Stack HCI z możliwościami chmury hybrydowej.

Ekonomiczne i proste

Wykorzystując to, co najlepsze w ofercie firm Lenovo i Microsoft, rozwiązania ThinkAgile MX zapewniają znaczące korzyści w zakresie kosztów i wydajności. Wszystko, czego potrzebujesz, jest dostępne jako kompletne, certyfikowane i gotowe do użycia rozwiązanie.

Azure Stack HCI	Serwery Lenovo ThinkSystem
<ul style="list-style-type: none">Najlepsza na rynku wydajność maszyn wirtualnych²	<ul style="list-style-type: none">#1 pod względem niezawodności serwerów x86 od 7 lat³
<ul style="list-style-type: none">Wysoka dostępność dzięki wbudowanym klastrom i odporności na awarie typowej dla rozproszonego oprogramowania	<ul style="list-style-type: none">Najlepszy czas pracy bez przestojów spośród wszystkich serwerów x86²
<ul style="list-style-type: none">Modernizacja ochrony maszyn wirtualnych dzięki Shielded VM	<ul style="list-style-type: none">Szybsze wdrożenie i uproszczone zarządzanie dzięki integracji Lenovo XClarity z Windows Admin Center
<ul style="list-style-type: none">Uproszczone zarządzanie dzięki Windows Admin Center	<ul style="list-style-type: none">Najlepsza na rynku wydajność potwierdzona 195 rekordowymi wynikami testów wydajnościowych – stan na dzień lipca 2020 r.⁴

Potrzebna jest tylko jedna licencja na oprogramowanie, a różne opcje wsparcia i gotowe konfiguracje pozwalają zaspokoić zróżnicowane potrzeby – wszystko to sprawia, że ThinkAgile MX przenosi efektywność kosztową HCI na zupełnie inny poziom.

HCI wciąż ewoluje, aby zapewnić jeszcze większe uproszczenie, dodatkowo zwiększyć wydajność i efektywność kosztową – nad tym właśnie wspólnie pracują liderzy innowacji, tacy jak Lenovo i Microsoft.

Które rozwiązanie HCI wybrać?

Portfolio Lenovo ThinkAgile MX ułatwia znalezienie najlepszego rozwiązania dla Twojej firmy. Certyfikowane elementy HCI łatwo zamówić i wdrożyć. Rozwiązania integrują moc obliczeniową, pamięć masową i oprogramowanie, a także opcjonalne usługi wdrożeniowe oraz pomoc techniczną.

Najlepsze do rozbudowy pamięci masowej

ThinkAgile MX z Azure Stack HCI to skalowalna pamięć masowa

Wdrażaj wysokodostępna, skalowalną infrastrukturę HCI wykorzystując zdefiniowaną programowo technologię Storage Spaces Direct (S2D) na wszechstronnej platformie Lenovo ThinkSystem SR650. W pełni zintegrowany z Azure Stack HCI, oparty na SR650 certyfikowany węzeł MX w obudowie 2U oferuje ogromną pojemności pamięci masowej i RAM, a także wszechstronność, która umożliwia obsługę pełnego spektrum obciążeń.

- **Pamięć masowa w modelu pay-as-you-grow** – skaluj z 2 do 16 węzłów i nawet do 3PB pojemności raw, dzięki rozproszonej architekturze S2D
- **Doskonała wydajność** - do dwóch procesorów Intel Xeon Scalable 2 generacji i do 1.5TB RAM oraz obsługa pamięci trwałej Intel Optane™ DC
- **Obsługa różnorodnych obciążeń** - ThinkSystem SR650 został zaprojektowany do obsługi baz danych, wirtualizacji, przetwarzania w chmurze, wirtualnych desktopów (VDI), krytycznych aplikacji biznesowych, Big Data oraz analityki i wielu innych

ThinkSystem SR630: dla organizacji, które potrzebują wydajności SR650 w bardziej kompaktowej obudowie 1U.

Przykłady zastosowania ThinkAgile MX:

- Zdalne biura / oddziały regionalne i Edge Computing
- Infrastruktura wirtualnych desktopów dla pracy zdalnej
- Wirtualizacja Microsoft SQL Server w celu uzyskania wysokiej wydajności i skalowalności
- Pamięć masowa skalowalna horyzontalnie z technologią Storage Spaces Direct
- Skonteneryzowane aplikacje - zautomatyzowane wdrożenia, skalowanie i zarządzanie
- Wirtualizacja klasy enterprise z ochroną Shielded VM dla maksymalnego bezpieczeństwa

Najlepsze dla wysokiej efektywności na brzegu sieci

ThinkAgile MX1021 for Azure Stack HCI

Sprostaj wyzwaniom stawianym przez przetwarzanie na brzegu sieci i zdalne biura – ograniczoną przestrzeń, podwyższone ryzyko związane z bezpieczeństwem i trudne warunki środowiskowe – dzięki nowej klasie wytrzymałych serwerów Edge computing, które zmieszczą się w plecaku a mimo to zapewniają wszystkie funkcje Azure Stack HCI.

ThinkAgile MX1021 zaspokoi zapotrzebowanie na HCI w dowolnym miejscu – nawet w gorących, zakurzonych i podatnych na wibracje halach produkcyjnych czy na platformach mobilnych. Co więcej, dzięki ekonomicznym 8-rdzeniowym licencjom na Windows Server Datacenter Edition sprawdzi się zarówno w małych firmach jak i największych przedsiębiorstwach.

- **Brzeg sieci, zdalne biuro lub małe i średnie firmy:** wszędzie się zmieści i dopasuje do każdego budżetu oraz sprawdzi w niezliczonych zastosowaniach.
- **Jedna licencja:** definiowana programowo pamięć masowa i sieć, Microsoft Hyper-V oraz Windows Admin Center wchodzi w skład Windows Server Datacenter – nie trzeba kupować żadnych dodatkowych licencji.
- **Doskonałe połączenie:** niezawodność Lenovo w małych, nieprzyjaznych elektronicznie przestrzeniach o temperaturze od 0 do 55° C. Zaprojektowane we współpracy z firmą Microsoft i certyfikowane dla Azure Stack HCI.
- **Kompaktowe rozmiary** – serwer 1U o połowie szerokości i niepełnej długości można postawić na półce, powiesić na ścianie lub zainstalować w racku.
- **Wysoka wydajność:** procesory Intel® Xeon® z serii D, od 8 do 16 rdzeni, do 256GB RAM i pamięć masowa SSD NVMe nawet 16TB.
- **Zaprojektowany z myślą o Edge computing:** obsługa NVIDIA® Tesla T4 dla obciążeń, takich jak wstępna analityka czy sztuczna inteligencja już na brzegu sieci.

Poznaj dostępne opcje

Chcesz dowiedzieć się więcej o HCI oraz o tym jak może ona wspierać Twoje cele biznesowe? Chcemy poznać wymagania Twojej firmy i odpowiedzieć na wszystkie Twoje pytania.

Dowiedz się więcej

© Lenovo 2020. Wszelkie prawa zastrzeżone. Lenovo, logotyp Lenovo to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe należące do Lenovo. Wszystkie znaki towarowe są własnością poszczególnych właścicieli. Microsoft i Azure to zastrzeżone znaki towarowe należące do firmy Microsoft Corporation w USA i / lub innych krajach. Inne nazwy i marki mogą być własnością innych podmiotów.

¹ Gartner. Luty 2020. Raport Market Insight: Tech CEOs Must Exploit Emerging Trends From Hyperconverged Infrastructures.

² Microsoft. 2018. Nowy branżowy rekord HCI: 13,7 mln IOPS z Windows Server 2019 oraz technologią pamięci trwałej Intel® Optane™ DC.

³ ITIC 2016/2017, ITIC 2017/2018, ITIC 2018/2019, ITIC marzec 2020 Lenovo. <https://lenovopress.com/lp1117-itic-reliability-study>

⁴ lipiec 2020. Serwery Lenovo ThinkSystem konsekwentnie zajmują czołową pozycję w branży pod względem wydajności i wartości dla klienta. <https://lenovopress.com/lp1145-lenovo-thinksystem-continues-to-lead-the-industry-in-performance>