

Serwery Lenovo ThinkAgile MX z Azure Stack HCI: zwycięska kombinacja

Fakt: Technologia zmienia się szybko.

Utrudnia to optymalizację budżetu IT twojej firmy. Planujesz bowiem nie tylko na dziś, ale także z myślą o przyszłym tygodniu, następnym miesiącu i kolejnym roku. Musisz przewidywać ewolucję możliwości sprzętu i wymagań oprogramowania a także zmieniające się w czasie zależności między nimi. Dlatego poszukujesz rozwiązań zapewniających łatwe skalowanie, wysoką wydajność i, co najważniejsze, niewzruszoną stabilność. Wszystko to w ramach budżetu!

SPOKOJNIE.:

Masz przecież Lenovo ThinkAgile MX dla Azure Stack HCI.



**Inteligentna
technologia
dla wszystkich**

Lenovo

Wiemy, że inteligentne, definiowane programowo rozwiązania dla centrów danych stanowią przyszłość najwyższej klasy ośrodków przetwarzania dla dużych i małych firm.

Współpracujemy z firmą Microsoft w celu walidacji działania Azure Stack HCI na serwerach Lenovo ThinkAgile MX. W ten sposób zapewniamy ich wyjątkową wszechstronność – można przejść od małych, lekkich i efektywnych kosztowo rozwiązań do niesamowitej pojemności i wydajności w pojedynczym racku.

Procesor
Intel® Xeon®
Platinum



Wysoka wydajność



Azure Stack HCI zapewnia wiodącą wydajność 13,7 miliona IOPS¹. Niedawno Lenovo osiągnęło wydajność 902,952 żądań wsadowych / sek dla obciążeń bazodanowych SQL Server 2019 na Azure Stack HCI².



Funkcje Azure Stack HCI są wbudowane natywnie w system Windows Server 2019 Datacenter. Oznacza to, że zostały one zaprojektowane tak, aby domyślnie zapewniały dobrą wydajność. Zupełnie inaczej jest w przypadku systemów, które wymagają integracji.



Serwery Lenovo ThinkAgile MX są walidowane w ramach prac projektowych i testów prowadzonych wspólnie z Microsoft. Zapewnia to maksymalną wydajność, która nie pogarsza się z czasem ze względu na nieprzewidziane problemy z oprogramowaniem układowym i sterownikami.

Serwery ThinkAgile MX dla Azure Stack HCI zostały opracowane z myślą o wysokiej wydajności.

Mniejsza liczba dostawców technologii oznacza mniejszą złożoność i lepszą wydajność obliczeniową. Zabezpiecz aktualne potrzeby i przygotuj się na rozwój w przyszłości.



W przeciwieństwie do innych rozwiązań, każdy węzeł rozwiązania HCI Azure Stack bierze udział w odczytywaniu i zapisywaniu danych. Dlatego skalowanie horyzontalne zapewnia bezpośredni liniowy wzrost wydajności.



Czysta wydajność pamięci masowej Azure Stack HCI w połączeniu z wysoką wydajnością sieci, a także szybkością i niezawodnością Hyper-V sprawiają, że to idealne rozwiązanie do obsługi obciążeń SQL.

Norweski dostawca usług skonsolidował 285 tys. baz danych SQL Server z 8 do 3 racków przy użyciu serwerów Lenovo ThinkAgile MX z Azure Stack HCI³.

1. <https://techcommunity.microsoft.com/t5/Storage-at-Microsoft/The-new-HCI-industry-record-13-7-million-IOPS-with-Windows/ba-p/428314>

2. <https://lenovopress.com/sb0002.pdf>

3. <https://myignite.techcommunity.microsoft.com/sessions/82907?source=speakerdetail>

Życie jest dostatecznie skomplikowane.

Rozwiązania Lenovo Azure Stack HCI upraszczają centra danych eliminując ich złożoność.

Prostota LICENCJONOWANIA

Ponieważ wszystkie funkcje Azure Stack HCI są natywnie wbudowane w Windows Server 2019 Datacenter, masz wszystko, czego potrzebujesz w ramach jednej licencji.

Prostota ROZWIĄZANIA

Azure Stack HCI jest mniej skomplikowany niż inne systemy, ponieważ nie wymagają dodatkowego oprogramowania ani sprzętu innych firm do zarządzania i uruchamiania.

Prostota ZARZĄDZANIA

Windows Admin Center w połączeniu z Lenovo XClarity upraszczają zarządzanie i jednocześnie obniżają koszty.

Windows Admin Center to bezpłatne oprogramowanie Microsoft, które można pobrać tutaj:

www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center

Prostota WDROŻENIA

Nowe narzędzia wdrożeniowe wbudowane w Windows Admin Center pomagają ograniczyć złożoność wielu zadań wykonywanych podczas wdrożenia.

Prostota OPERACYJNA

Wiele aktualizacji sprzętu i oprogramowania, napraw, a nawet upgrade'y można wykonać bez wyłączania systemu.

Prostota CHMURY HYBRYDOWEJ

Możesz używać Azure Stack HCI równocześnie z usługami chmury Azure w modelu hybrydowym wynikającym ze specyficznych wymagań.

Presja budżetowa zawsze stanowi wyzwanie.

Na szczęście, serwery Lenovo ThinkAgile MX są dostępne w zróżnicowanych cenach, dostosowanych do budżetów – zarówno małych firm jak i dużych przedsiębiorstw. Co więcej, rozwiązania Lenovo Azure Stack HCI oferują same w sobie niesamowite oszczędności.

Wszystko, czego potrzebujesz, jest dostępne w ramach jednej licencji.

Azure Stack HCI wchodzi w skład Windows Server 2019 Datacenter. Nie jest wymagana żadna dodatkowa licencja. Jeśli masz Windows Server 2019 Datacenter i posiadasz licencję uprawniającą do używania tej wersji systemu, masz wszystkie komponenty potrzebne do uruchomienia Azure Stack HCI.

Nie trzeba kupować dodatkowego oprogramowania, urządzeń czy usług.

Nie musisz płacić za dodatkowe oprogramowanie lub urządzenia innych firm, aby posiadać kompletne rozwiązanie. Wystarczy serwer Lenovo ThinkAgile MX z Windows Server 2019 Datacenter.

Narzędzia dla administratorów do pobrania.

Windows Admin Center to bezpłatne narzędzie do zarządzania firmą Microsoft. XClarity, narzędzie Lenovo do zarządzania sprzętem, jest ściśle zintegrowane z Windows Admin Center, dzięki czemu można zarządzać z poziomu jednego ekranu zarówno sprzętem jak i oprogramowaniem, bez nadwyższania budżetu.

Funkcje bezpieczeństwa w pakiecie.

Windows Server 2019 Datacenter jest wyposażony w zaawansowane mechanizmy ochrony przed zagrożeniami, takie jak ulepszony program Windows Defender, zabezpieczenia maszyn wirtualnych, zapobieganie włamaniom i wykrywanie ataków oraz wiele innych.

Uwolnij czas

Dzięki konsolidacji mocy obliczeniowej, pamięci masowej i sieci w jednej, znanej już personelowi platformie, można uwolnić czas administratorów, który przeznaczą na bardziej strategiczne działania.

Poznaj podstawowe komponenty Azure Stack HCI

1.

Storage Spaces Direct to sieciowe rozwiązanie pamięci masowej wbudowane w Azure Stack HCI.

Jest uznawane za rozwiązanie pamięci masowej typu „shared-nothing” – każdy serwer lub kontroler pamięci łączy się z jednym zestawem dysków. Wysokowydajna sieć gwarantująca niskie opóźnienia (najczęściej RDMA w sieci Ethernet) zapewnia pełną synchronizację danych. Są one przechowywane jako ujednoliconą pulę danych, podczas gdy operacje odczytu i zapisu są rozłożone na wszystkie węzły. Maksymalizuje to wydajność i dostępność danych.

2.

Sieci definiowane programowo (SDN) umożliwiają dynamiczne podejście do architektury sieci i w konsekwencji scentralizowane zarządzanie.

Zwiększa to elastyczność sieci i upraszcza rozwiązywanie problemów. Azure Stack HCI to w pełni definiowana programowo platforma działająca na standardowym sprzęcie, przez co przyjęcie dynamicznego podejścia staje się o wiele bardziej dostępne. Możliwość skalowania horyzontalnego pozwala na obsługę dzisiejszych heterogenicznych obciążeń.

3.

Hyper-V. Obecna na rynku od ponad 10 lat, technologia Hyper-V obsługuje kontenery Windows, Dockera i Kubernetesa.

Dzięki Hyper-V zyskujesz szeroki wybór opcji konfiguracji – linuxowych lub Windows. Hyper-V to idealna platforma do budowania rozwiązań nowej generacji.



„Lenovo SE350 to idealna platforma sprzętowa dla Azure Stack HCI. Kompaktowa, dobrze wyposażona, wytrzymała... Oto przyszłość przetwarzania na brzegu sieci”.

- Cosmos Darwin, starszy menedżer programu Microsoft

Poznaj rozwiązania Lenovo Azure Stack HCI:

konfiguracje na różnych
poziomach cenowych centra
danych eliminując złożoność.



**Każda firma potrzebuje
niezawodnego centrum danych.**

Chcemy, aby każda firma mogła
sobie na nie pozwolić.

Zwalidowane węzły ThinkAgile MX zostały oparte na Lenovo ThinkSystem, najlepszych spośród dostępnych na rynku serwerach, które zapewniają niezawodność, zarządzanie i bezpieczeństwo na najwyższym poziomie. Każdy serwer ThinkAgile MX dostępny jest w kilku zweryfikowanych konfiguracjach, dzięki czemu z pewnością znajdziesz odpowiednią opcję, żeby zaspokoić swoje specyficzne potrzeby. Każda konfiguracja została zaprojektowana, przetestowana i zwalidowana przez Microsoft, co gwarantuje wysoką niezawodność i wydajność.

**Inteligentna
technologia
dla wszystkich**

Lenovo™



Poznaj modele ThinkSystem, które posłużyły do budowy zwalidowanych rozwiązań HCI Azure Stack



ThinkSystem SR650

Lenovo ThinkSystem SR650 to 2-procesorowy serwer rack zaprojektowany z myślą o szybkości i dużych możliwościach rozbudowy. Został wyposażony w elastyczną pamięć masową i urządzenia I/O oraz ultra, a przy tym zapewnia bardzo wysoką niezawodność wymaganą przez obciążenia o krytycznym znaczeniu biznesowym.

- Do 2 procesorów Intel® Xeon® Platinum drugiej generacji
- Obsługuje nieulotną pamięć Intel® Optane™ DC
- Jest to serwer rack 2U nowej generacji
- Do 9TB pamięci TruDDR4 / 24 moduły DIMM
- Lenovo AnyBay z obsługą dysków U.2 /M.2/SSD/HDD
- Kompleksowa ochrona ThinkShield



ThinkSystem SR630

Zaprojektowany z myślą o wszechstronności - ThinkSystem SR630 do montażu w racku oferuje dużą pojemność w niewielkich rozmiarach. To wszechstronny, wysoce niezawodny dwuprocesorowy serwer rack 1U przeznaczony do obsługi większości obciążeń spotykanych w centrum danych.

- Do 2 procesorów Intel® Xeon® Platinum drugiej generacji
- Obsługuje trwałą pamięć Intel® Optane™ DC
- Do 7.5TB pamięci TruDDR4 / 24 moduły DIMM
- Lenovo AnyBay z obsługą dysków U.2 /M.2/SSD/HDD
- Kompleksowa ochrona Lenovo ThinkShield



ThinkSystem SE350

Przeznaczony do zadań specjalnych SE350 może pracować w zakresie temperatur od 0 ° do 55 ° C. Doskonale radzi sobie także w miejscach o dużym zapyleniu i wibracjach - takich jak kontenery biurowe na budowach czy hale fabryczne. Równie dobrze poradzi sobie jednak w tradycyjnym biurze lub oddziale regionalnym ze względu na przyjazny dla środowiska biurowego poziom emitowanego hałasu. Konstrukcja 1U, niepełnej długości i połowy szerokości, sprawia, że SE350 może być zainstalowany niemal wszędzie: zawieszony na ścianie, ustawiony na półce lub zamontowany w racku.

- Procesor Intel Xeon-D z maksymalnie 16 rdzeniami
- Do 16 TB wewnętrznej pamięci masowej M.2 SSD
- Do 256GB pamięci RAM DDR4

Lenovo[®]

**Inteligentna
technologia
dla wszystkich**



Lenovo ThinkAgile MX for Azure Stack HCI

Potrzebujesz pomocy w wyborze serwera Lenovo ThinkAgile MX?
[Chcesz wiedzieć więcej o Azure Stack HCI?](#)

Wejdź na stronę www.lenovo.com/AzureStackHCI.

Procesor
Intel® Xeon®
Platinum

