



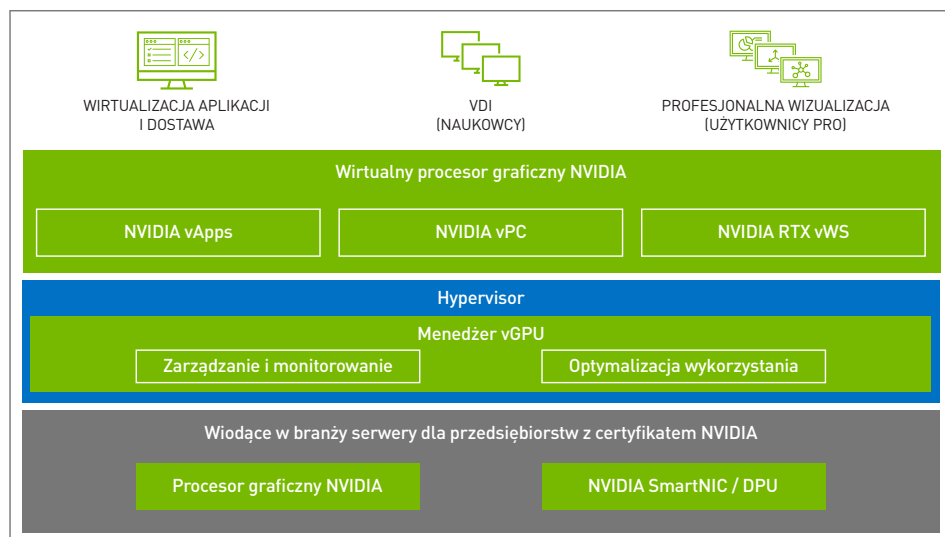
WYSOKA WYDAJNOŚĆ OBLICZEŃ WIZUALNYCH Z CENTRUM DANYCH

Platforma NVIDIA EGX do profesjonalnej wizualizacji

Sprostanie wyzwaniom współczesnych przedsiębiorstw

Kreatywni i techniczni specjaliści z wielu branż borykają się z coraz bardziej złożonymi problemami, ponieważ generują więcej danych i tworzą treści wyższej jakości szybciej niż kiedykolwiek wcześniej. Wyzwania te nasilają się wykładniczo, ponieważ rozproszone po całym świecie zespoły w dalszym ciągu pracują zdalnie. Centra danych muszą teraz zapewniać grafikę i moc obliczeniową potrzebną profesjonalistom do radzenia sobie z wieloma obciążeniami związanymi z przetwarzaniem wizualnym w przedsiębiorstwie, od renderowania i symulacji inżynierskich po interaktywną grafikę na wirtualnych stacjach roboczych.

Aby usprawnić przepływ pracy w zakresie obliczeń wizualnych, specjaliści potrzebują niezwykle wydajnych rozwiązań komputerowych, które obsługują najnowsze technologie i są w stanie obsługiwać różnorodne aplikacje i wiele obciążeń z centrum danych. W związku z tym zespoły IT wspierające tych specjalistów potrzebują bezpiecznego, skalowalnego i łatwego w zarządzaniu rozwiązania, które zapewni wydajność fizycznej stacji roboczej i umożliwi prawdziwą współpracę w czasie rzeczywistym, z elastycznością umożliwiającą pracę z dowolnego miejsca.



Platforma EGX do profesjonalnej wizualizacji



Platforma NVIDIA EGX do profesjonalnej wizualizacji

- > Platforma NVIDIA EGX do profesjonalnej wizualizacji to połączenie wysokowydajnego procesora graficznego, takiego jak NVIDIA A40, oprogramowanie wirtualnego procesora graficznego NVIDIA (vGPU) oraz szybkiej i bezpiecznej sieci na serwerach centrów danych z certyfikatem NVIDIA, zbudowanych i sprzedawanych przez naszych wzmocniaczy. Przygotuj się na przyszłość, obniżając koszty, standaryzując jedną, ujednoczoną architekturę, która umożliwia uruchamianie dowolnego obciążenia, od renderowania po symulację, w celu łatwego zarządzania, wdrażania, obsługi, i monitorowania.

Uprość wdrażanie wirtualnych stacji roboczych bogatych w grafikę w oparciu o akcelеровaną infrastrukturę NVIDIA, dostępną z dowolnego miejsca na dowolnym urządzeniu.

KLUCZOWE TECHNOLOGIE

- > NVIDIA Data Center GPU
- > NVIDIA RTX™ Virtual Workstation (vWS) software
- > NVIDIA Omniverse™
- > NVIDIA CloudXR™
- > NVIDIA ConnectX®
- > Hypervisor
- > ISV Applications

DOWODY

- > Scena „Zagubieni w kosmosie” w serwisie Netflix renderowała się 25 razy szybciej w infrastrukturze, która była 7 razy tańsza.*

SYSTEMY Z CERTYFIKATEM NVIDIA

- > Umożliwiają przedsiębiorstwom bezpieczne wdrażanie skalowalnych rozwiązań sprzętowych i programowych, które bezpiecznie i optymalnie obsługują przyspieszone obciążenia.
- > Dowiedz się więcej o serwerach akcelеровanych na stronie [nvidia.com/certified-systems](https://www.nvidia.com/certified-systems)



CERTIFIED

> W połączeniu z NVIDIA Omniverse, platformą natywną dla chmury i obsługującą wiele procesorów graficznych, rozwiązanie EGX zapewnia wirtualną współpracę i fotorealistyczną symulację. Przedsiębiorstwa mogą osiągnąć opłacalną, skalowalną współpracę zdalną z rzeczywistą wydajnością w czasie rzeczywistym dla zespołów pracujących w różnych lokalizacjach geograficznych i systemach. Dział IT w przedsiębiorstwie korzysta z uproszczonego zarządzania stanem infrastruktury dzięki usprawnionej kategoryzacji użytkowników i węzłów serwerów. Problemy związane z bezpieczeństwem zasobów i ochroną IP zostają złagodzone, ponieważ Omniverse eliminuje potrzebę rozpowszechniania wrażliwych plików na całym świecie.

Zasilanie wielu obciążeń związanych z przetwarzaniem wizualnym

Rendering

Przyspiesz renderowanie końcowej klatki za pomocą instancji „bare metal” lub wirtualnych stacji roboczych, aby renderować sceny w ułamku czasu w porównaniu z procesorem.

Projektowanie wspomagane komputerowo

Kompresuj cykle projektowe i redukuj koszty jednostkowe, korzystając z wirtualnych stacji roboczych RTX o wydajności nie do odróżnienia od fizycznych stacji roboczych.

Produkcja 3D

Twórz wysokiej jakości efekty wizualne do kolejnego hitowego filmu szybciej i w ramach budżetu, korzystając z wirtualnych stacji roboczych dostępnych z dowolnego miejsca.

AR/VR

Przyspiesz czas potrzebny do wizualizacji na krawędzi dzięki rozwiązaniu z pełnym stosom, które umożliwia uruchamianie i skalowanie aplikacji XR na urządzeniach swobodnie, w dowolnym miejscu i za pośrednictwem sieci 5G.

Symulacja inżynierska

Szybciej konfiguruj, testuj i wykonuj iteracje w złożonych symulacjach, łącząc procesory graficzne NVIDIA z RTX vWS, aby projektować w dzień i wykonywać obliczenia w nocy.

Geoprzestrzenie

Uzyskaj natychmiastowy dostęp do wysokiej klasy kartografii oraz moc obliczeniową do zdalnego wykonywania intensywnych analiz za pomocą przyspieszonych wirtualnych stacji roboczych z centrum danych.

Współpraca zdalna

Usprawnij produkcję 3D, wprowadzając możliwości RTX do aplikacji innych firm dzięki cyfrowej platformie współpracy NVIDIA Omniverse.

Produkcja gier

Umożliwiaj tworzenie wysokiej jakości rozrywki w grach z dowolnego miejsca, wykorzystując skalowalną, bezpieczną i centralnie zarządzaną infrastrukturę.

KORZYŚCI

- > **Obniżone koszty.** Zmaksymalizuj swój budżet dzięki EGX, zmniejszając obciążenie związane z zarządzaniem infrastrukturą i wdrażając mniej, bardziej wydajnych serwerów z akceleracją GPU.
- > **Przyspiesz czas wprowadzenia produktu na rynek.** Jedyna wirtualna stacja robocza obsługująca funkcje RTX, co pozwala skrócić cykl projektowania i zapewnić doskonałą wydajność graficzną.
- > **Zarządzalność.** Bez wysiłku skaluj zasoby, aby w ciągu kilku minut obsłużyć nowych użytkowników wirtualnych stacji roboczych, dzięki spójnej, intuicyjnej architekturze.
- > **Współpracuj z dowolnego miejsca.** Przyspiesz proces twórczy, dając pracownikom swobodę dostępu do wirtualnych stacji roboczych z pełną obsługą 3D na dowolnym urządzeniu i z dowolnego miejsca.

Wdróż wysokowydajne rozwiązania wizualizacyjne w swoim centrum danych już dziś

Ponieważ pracownicy na całym świecie przechodzą na pracę zdalną, dział IT musi wdrożyć narzędzia i infrastrukturę, aby umożliwić im wydajną pracę i bezproblemową współpracę, przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa danych. Historycznie rzecz biorąc, przepływy pracy wizualizacji działające na serwerach wyposażonych wyłącznie w procesor powodowały powolne, kłopotliwe i nieefektywne doświadczenia użytkowników. Platforma EGX radykalnie zwiększa wydajność kompleksowych procesów projektowych i inżynierskich, skracając czas wprowadzenia produktu na rynek, jednocześnie zmniejszając całkowity koszt.

*Serwer EGX nie był używany w rzeczywistej produkcji „Lost in Space”. Dane dotyczące wydajności porównują węzeł serwera oparty na procesorze Dual Skylake z serwerem EGX z 4 kartami Quadro RTX 8000.

Dowiedz się więcej

Więcej informacji na temat przyspieszonych obliczeń wizualnych można znaleźć na stronie: www.nvidia.com/egx-graphics