**VMware usprawnia zarządzanie wieloma chmurami
dzięki VMware Aria**

**Coraz więcej organizacji dostarcza aplikacje w chmurach publicznych i brzegowych, a do zarządzania i skalowania wykorzystują Kubernetes. VMware Aria opiera się na VMware Aria Graph, nowej technologii przechowywania danych, która zmniejsza złożoność dowolnej chmury i aplikacji.**

Zarządzanie aplikacjami i infrastrukturą w środowisku wielochmurowym i wielotechnologicznym jest skomplikowane. Zespoły muszą kontrolować koszty, zapewniać wydajność i zarządzać politykami bezpieczeństwa w zróżnicowanych i rozproszonych środowiskach. Podczas targów VMware Explore 2022 zaprezentowano portfolio rozwiązań do zarządzania wieloma chmurami — VMware Aria. To zestaw kompleksowych narzędzi do monitorowania kosztów, wydajności, konfiguracji, dostarczania infrastruktury oraz aplikacji chmurowych.

* Wraz z rosnącą popularnością wielu chmur, zarządzanie wydatkami, wykorzystanie zasobów, wydajność aplikacji, bezpieczeństwo i zgodność z przepisami mogą być coraz bardziej skomplikowane. To w konsekwencji może prowadzić do przepłacania, nieefektywności i zbędnego ryzyka. Aby zrozumieć pełną charakterystykę tworzonej aplikacji, programiści potrzebują danych — nierzadko znajdujących się w osobnych narzędziach **— powiedział Purnima Padmanabhan, starszy wiceprezes i dyrektor generalny działu Cloud Management w VMware.** Podejście VMware Aria oparte na API-first umożliwia programistom pobranie odpowiednich, skorelowanych danych z dowolnego źródła w celu szybszej analizy i debugowania aplikacji, a jednocześnie zapewnia pełną widoczność kosztów, wydajności i konfiguracji aplikacji oraz obciążeń roboczych w środowiskach chmurowych.

VMware Aria oferuje nowe możliwości zarządzania środowiskiem cloud-native i multi-cloud w 3 kategoriach — VMware Aria Cost powered by CloudHealth, VMware Aria Operations oraz VMware Aria Automation. Co więcej, uzupełnia i rozszerza zarządzanie rozwojem, dostarczaniem, DevSecOps i cyklem życia aplikacji cloud-native w platformie VMware Tanzu. VMware Aria jest oparta na VMware Aria Hub, który zapewnia scentralizowane widoki i kontrolę nad całym środowiskiem wielochmurowym oraz wykorzystuje VMware Aria Graph, aby zapewnić jednolitą definicję aplikacji, zasobów, ról i kont.

Na konferencji VMware Explore 2022 zapowiedziano również zestaw nowych rozwiązań end-to-end, które ułatwią zarządzanie chmurą, migrację do niej i wgląd w działalność biznesową całego przedsiębiorstwa.

**VMware Aria Graph i VMware Aria Hub: nowa technologia, zasilająca VMware Aria**

Podstawą VMware Aria w zakresie zarządzania chmurami publicznymi jest VMware Aria Graph, magazyn danych oparty na grafach, który pozwala gromadzić zasoby i relacje w środowisku wielochmurowym. VMware Aria Graph, zaprojektowany z myślą o wyzwaniach operacyjnych w aplikacjach i środowiskach chmurowych, zapewnia jedno źródło informacji, które jest uaktualniane w czasie zbliżonym do rzeczywistego — specjalnie z myślą o operacjach typu cloud-native.

VMware Aria Graph, wykorzystując zasadniczo odmienną architekturę do rejestrowania relacji wieloma obiektami i ich skalowania, spełnia wymagania największych przedsiębiorstw w zakresie obsługi wielu chmur. Magazyn danych grafowych i usługi API VMware Aria umożliwiają bezproblemową integrację z rozwiązaniami innych firm, np. narzędziami do zarządzania monitorowaniem i wydajnością aplikacji. Dane zebrane z chmur publicznych i lokalnych, narzędzi VMware i innych firm mogą być źródłem informacji o operacjach, automatyzacji i kosztach w istniejących produktach VMware vRealize, CloudHealth by VMware i VMware Tanzu Observability, dzięki czemu klienci mogą zarządzać aplikacjami w chmurach

VMware Aria Graph zostanie udostępniony klientom jako funkcjonalność w ramach VMware Aria Hub. Po raz pierwszy zaprezentowany na VMworld 2021 jako [Project Ensemble](https://blogs.vmware.com/management/2021/10/introducing-project-ensemble.html) zapewni scentralizowany wgląd i kontrolę nad całym środowiskiem wielochmurowym.

**Kluczowe możliwości VMware Aria Graph to:**

* Wysoka skalowalność — wsparcie dla środowisk cloud native:
	+ Skalowanie do setek milionów węzłów
	+ Magazyn danych przechwytuje relacje wiele do wielu potrzebne do pełnego zrozumienia wzajemnych powiązań
	+ Przeglądanie wcześniejszych konfiguracji, co ma kluczowe znaczenie w analizie przyczyny źródłowej
* Zbiór oparty na zdarzeniach — obsługa wysokiego tempa zmian:
	+ Przechwytywanie zmian w momencie ich wystąpienia
	+ Uchwycenie pełnej granulacji
* Architektura modułowa — agregacja danych z dowolnego źródła:
	+ Metoda Plug-and-play pozwala na warstwowe umieszczanie danych z narzędzi innych firm
	+ Dostosowuje dane operacyjne do kompleksowego źródła informacji, umożliwiając zespołom podejmowanie lepszych decyzji i bardziej efektywną pracę
* Ujednolicone API GraphQL — upraszcza obsługę przez programistów i zespoły operacyjne:
	+ Tworzy jeden, przyjazny dla deweloperów, spójny interfejs do środowisk wielochmurowych
	+ Precyzyjne zapytania GraphQL zapewniają błyskawiczny i niezwykle wydajny dostęp do danych

VMware wprowadza rozwiązania typu End-to-End, które umożliwiają zarządzanie chmurą, migrację do niej oraz dostarczanie informacji biznesowych w skali globalnej. Wielochmurowość powoduje nowe, trudne do rozwiązania wyzwania w zakresie zarządzania, które dotykają współczesne złożone, rozproszone środowiska. Dostępne są 3 nowe usługi zarządzania typu end-to-end zbudowane na bazie VMware Aria Hub i VMware Aria Graph:

* **VMware Aria Guardrails** — automatyzacja egzekwowania zasad bezpieczeństwa w chmurze w zakresie sieci, bezpieczeństwa, kosztów, wydajności i konfiguracji
* **VMware Aria Migration** —przyspieszenie i uproszczenie procesu migracji do wielu chmur poprzez automatyzację oceny, planowania i realizacji w połączeniu z VMware HCX
* **VMware Aria Business Insights** — pozwala odkryć istotne informacje biznesowe z korelacji zdarzeń w całym pakiecie, wykorzystując analitykę AI/ML

**Przedstawiamy nową rodzinę VMware Aria**

VMware Aria stanowi spójną ofertę w zakresie zarządzania chmurą. Klienci korzystający z rozwiązań VMware vRealize, CloudHealth by VMware Suite oraz Tanzu Observability by Wavefront zyskają możliwość skorzystania z odpowiedniej oferty VMware Aria. VMware Aria Cost, VMware Aria Operations i VMware Aria Automation to zestaw rozwiązań do obsługi infrastruktury oraz usług aplikacyjnych w ramach dowolnej i wielu chmur.

**Usługi VMware Cross-Cloud™ ułatwiają poruszanie się po środowisku wielochmurowym**

Na VMware Explore 2022 przedsiębiorstwo prezentuje nowe i rozbudowane usługi VMware Cross-Cloud, które pomogą klientom poruszać w świecie wielu chmur ze swobodą, elastycznością i bezpieczeństwem. Powyższe usługi to portfolio usług chmurowych, które zapewniają ujednolicony i uproszczony sposób tworzenia, obsługi, dostępu i lepszego zabezpieczenia dowolnej aplikacji w dowolnej chmurze z dowolnego urządzenia.

**O VMware Explore**

VMware Explore to nowa odsłona flagowej konferencji firmy, VMworld. Impreza ma być najważniejszym wydarzeniem branżowym związanym z chmurą obliczeniową. W tym roku odbędzie się wiele sesji technicznych, wspartych przez bogaty ekosystem obejmujący 90% czołowych partnerów, prężnie rozwijający się rynek dostawców usług internetowych działających w chmurze oraz wiele wydarzeń networkingowych. Aby dowiedzieć się więcej o VMware Explore, odwiedź stronę: [www.vmware.com/explore.html](http://www.vmware.com/explore.html).