

Uproszczenie zarządzania bazą danych Oracle dzięki rozwiązaniu Copy Data Management (CDM) i PowerMax

Efektywne zarządzanie bazami danych Oracle ma kluczowe znaczenie dla firm, aby zachować konkurencyjność w dzisiejszym świecie opartym na danych. Jednak tradycyjne podejścia często obejmują procesy ręczne, złożone przepływy pracy i rosnące obawy dotyczące bezpieczeństwa. IBM Storage Defender Copy Data Management (CDM) w połączeniu z Dell PowerMax to przełomowe rozwiązanie. Upraszcza zarządzanie bazami danych, zapewnia solidne zabezpieczenia i automatyzuje krytyczne przepływy pracy z niezrównaną wydajnością. To zintegrowane rozwiązanie usprawnia tworzenie kopii zapasowych, odzyskiwanie danych i reagowanie na awarie, jednocześnie chroniąc integralność danych dzięki zaawansowanym funkcjom zabezpieczeń. Umożliwia organizacjom ograniczenie kosztów operacyjnych, zwiększenie elastyczności i zapewnienie spójnej zoptymalizowanej wydajności baz danych Oracle.

Dell PowerMax



Najważniejsze informacje

Wydajność

- Błyskawiczna wydajność Oracle z bardzo krótkim czasem reakcji na potrzeby obsługi krytycznych, wydajnych i wymagających intensywnego przetwarzania danych mieszanych obciążeń roboczych Oracle zoptymalizowanych w tej samej macierzy

Konsolidacja

- Hiperkonsolidacja z ogromną skalą wydajności, pojemności, łączności, jednostek LUN/urządzeń, bloków danych i danych plikowych — wszystko dzięki kompleksowym technologiom NVMe i wydajności ograniczenia ilości danych inline
- Najwyższa prostota dzięki zintegrowanemu zarządzaniu kopiowaniem danych, narzędziom zorientowanym na bazę danych i wtyczkom Oracle Enterprise Manager

Ochrona

- Rozwiązanie zaprojektowane z myślą o dostępności w 99,9999% z funkcją identyfikacji przyczyny usterki, solidną integralnością danych, procesem aktualizacji i migracjami niewpływającymi na pracę użytkownika, kompleksowym szyfrowaniem danych i wydajnymi kopiami baz danych
- Niezawodne usługi odtwarzania po awarii z obsługą programu Oracle RAC, ochroną lokalną i zdalną, stałą dostępnością za pomocą Oracle RAC oraz SRDF/Metro Smart DR do replikacji typu aktywny/aktywny

Sytuacja

Firmy korzystające z baz danych Oracle stoją przed kilkoma wyzwaniami — od wzrostu ilości danych i rosnących kosztów po rygorystyczne wymagania dotyczące bezpieczeństwa i zgodności. Ręczne i odizolowane przepływy pracy dotyczące tworzenia kopii zapasowych, odzyskiwania i zarządzania danymi są nie tylko nieefektywne, ale mogą również tworzyć wąskie gardła i zwiększać prawdopodobieństwo błędów. Problemy z bezpieczeństwem, w tym ryzyko nieautoryzowanego dostępu i braku zgodności z przepisami, jeszcze bardziej komplikują operacje. Ponadto opóźnienia w odtwarzaniu po awarii mogą spowodować znaczne przestoje, zakłócając ciągłość prowadzenia działalności biznesowej. Organizacje potrzebują nowoczesnego rozwiązania, które łączy automatyzację, bezpieczeństwo i skalowalność, a jednocześnie zapewnia przydatne informacje pomagające usprawniać proces podejmowania decyzji.

Przegląd rozwiązań

CDM w połączeniu z PowerMax stanowi kompleksowe rozwiązanie, które upraszcza operacje baz danych Oracle przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa systemu i danych. Dzięki CDM firmy mogą zautomatyzować tworzenie kopii zapasowych danych oparte na zasadach, zorganizować przepływy pracy w środowiskach hybrydowych i tworzyć spójne kopie danych w ciągu zaledwie kilku minut. PowerMax uzupełnia te możliwości dzięki najlepszej w branży wydajności pamięci masowej, zapewniającej błyskawiczną przepustowość, zaawansowaną kompresję i deduplikację optymalizującą korzystanie z pamięci masowej. Rozwiązanie to integruje również solidne funkcje zabezpieczeń, w tym szyfrowanie sprzętowe, kontrolę dostępu opartą na rolach i wykrywanie anomalii ransomware. Razem technologie te zapewniają bezproblemowe i bezpieczne operacje przy jednoczesnym wyeliminowaniu tradycyjnej nieefektywności.

Rozwiązanie Copy Data Management i rozwiązanie pamięci masowej dla Oracle

To połączone rozwiązanie jest dostosowane do złożonych potrzeb administratorów baz danych i osób decyzyjnych w kwestiach IT. Zespoły programistów mogą skrócić terminy projektów, tworząc bezpieczne klony baz danych Oracle w ciągu kilku minut, zapewniając optymalne warunki do rozwoju i testowania. W przypadku odtwarzania po awarii firmy mogą polegać na zautomatyzowanej replikacji PowerMax i funkcji przełączania awaryjnego niemal natychmiast, aby szybko przywrócić zaszyfrowane dane, minimalizując przestoje i zwiększając odporność biznesową. Ponadto administratorzy mogą bez trudu wdrażać przepływy pracy oparte na zasadach CDM, aby spełnić rygorystyczne wymagania dotyczące zgodności. Organizacje korzystające z tego rozwiązania zyskują elastyczność umożliwiającą dostosowanie się do zmieniających się wymagań operacyjnych bez uszczerbku dla wydajności i bezpieczeństwa.

Oszczędność kosztów

Wdrożenie CDM i PowerMax może poprawić wydajność i zapewnić korzyści, takie jak oszczędność znacznej ilości czasu i zasobów. Zaawansowane funkcje kompresji i deduplikacji PowerMax pomagają zoptymalizować wykorzystanie pamięci masowej, a CDM zmniejsza ręczne obciążenia robocze dzięki automatyzacji, umożliwiając zespołom IT skupienie się na zadaniach o wyższej wartości. Zintegrowane funkcje odtwarzania po awarii jeszcze bardziej zwiększają odporność na awarie, skracając czas powrotu do stanu normalnego i minimalizując przestoje. Rozwiązanie to pozwala organizacjom zmaksymalizować produktywność, usprawnić zarządzanie zasobami i wspierać zrównoważony rozwój operacyjny.

Nowa definicja produktywności administratora bazy danych

CDM bezproblemowo integruje się z PowerMax, przekształcając przepływy pracy w środowiskach Oracle. Korzystając ze SnapVX, administratorzy baz danych mogą tworzyć niewielkie kopie baz danych o zerowym wpływie, które idealnie nadają się do szerokiej gamy zastosowań, w tym do lokalnej ochrony danych, tworzenia i testowania, analizy, tworzenia kopii zapasowych i poprawek. Funkcje te zwiększają wydajność operacyjną i umożliwiają usprawnienie procesów, zapewniając płynne i niezawodne zarządzanie bazami danych.

Wykorzystując zaawansowaną aranżację i automatyzację, CDM umożliwia administratorom baz danych niezależne tworzenie kopii baz danych spójnych z aplikacjami i zarządzanie nimi. Eliminuje to konieczność polegania na administratorach pamięci masowej lub centrum przetwarzania danych, zapewniając zespołom większą elastyczność pozwalającą skupić się na najważniejszych zadaniach i celach biznesowych. Integracja z PowerMax umożliwia administratorom baz danych uproszczenie złożonych przepływów pracy, co pozwala na szybszą realizację i większą precyzję w wielu macierzach PowerMax.

Upraszczając kompleksowe zarządzanie obciążeniem roboczym Oracle, rozwiązanie CDM for PowerMax skraca czas poświęcany przez administratorów baz danych na rutynowe zadania operacyjne. Dzięki temu mogą poświęcić więcej energii na strategiczne inicjatywy, od napędzania innowacji po współpracę z zespołami ds. aplikacji, chmury i analizy danych. Dzięki ekstremalnej wydajności i konsolidacji w skali chmury połączenie CDM z PowerMax tworzy bezpieczny ekosystem, w którym zwiększa się produktywność, przepływy pracy są zoptymalizowane, a administratorzy baz danych mogą pewnie przewodzić osiągnięciu celów organizacyjnych.

Przyszłościowe inwestycje w infrastrukturę Oracle

CDM bezproblemowo integruje się z najbezpieczniejszą w branży kompleksową macierzą pamięci masowej NVMe, zapewniając przyszłościowe rozwiązanie dla wdrożeń Oracle. PowerMax chroni inwestycje dzięki procesom aktualizacji do technologii nowej generacji niewpływającym na pracę użytkownika i wykorzystuje inteligentny system PowerMaxOS, który stosuje uczenie maszynowe, do analizowania wzorców we/wy hosta i automatycznej optymalizacji rozmieszczenia danych. Dzięki zapewnieniu, że obciążenia robocze Oracle korzystają z najszybszych dostępnych obecnie nośników pamięci masowej i dostosowują się do przyszłych postępów, zwiększa wydajność przy zerowym obciążeniu zarządzania, umożliwiając organizacjom zachowanie elastyczności przy jednoczesnej maksymalizacji wartości i wydajności.

Wartość Oracle i przyszłe możliwości rozbudowy

CDM i PowerMax zapewniają wydajność, skalowalność i automatyzację w celu transformacji środowisk Oracle. Dzięki inteligentnej automatyzacji opartej na sztucznej inteligencji PowerMax optymalizuje rozmieszczenie danych, zapewnia bezproblemowe aktualizacje bez zakłóceń i upraszcza zarządzanie dzięki operacjom podobnym do chmury. Zaawansowana integracja i analiza predykcyjna umożliwiają organizacjom monitorowanie i zwiększanie wydajności aplikacji i zabezpieczają inwestycje na przyszłość. Zaprojektowane z myślą o elastyczności i innowacjach rozwiązanie pomaga środowiskom Oracle efektywnie skalować się i dostosowywać się do zmieniających się wymagań biznesowych.



Odblokuj wydajność PowerMax dzięki rozwiązaniu Copy Data Management

Ulepsz operacje baz danych Oracle dzięki solidnym funkcjom Storage Defender Copy Data Management i PowerMax. To bezpieczne, zautomatyzowane rozwiązanie nie tylko upraszcza zarządzanie danymi, ale także zmniejsza koszty, skraca czas powrotu do stanu normalnego i daje pewność niezawodności infrastruktury IT. To zintegrowane rozwiązanie zapewni Twojej firmie wszystko — niezależnie od tego, czy jej celem jest zwiększenie wydajności, zabezpieczenie przed zagrożeniami bezpieczeństwa czy zminimalizowanie przestojów. Skontaktuj się z zespołem IT lub firmą Dell, aby dowiedzieć się, w jaki sposób to rozwiązanie może przekształcić Twoją firmę.



[Dowiedz się więcej](#) o Dell PowerMax Storage

Aby dowiedzieć się więcej o Storage Defender Copy Data Management, odwiedź stronę <https://www.dell.com/support/product-details/en-us/product/storage-defender-cd-management/overview> lub skontaktuj się z przedstawicielem firmy Dell już dziś.