

Nowoczesna transformacja IT: Adamed przenosi się na wydajną platformę klastrową OLVM-Oracle

Klient

Adamed, wiodący innowator farmaceutyczny w Polsce, w dużym stopniu polega na systemach IT w obszarach badań, produkcji i operacji. Jedną z platform wirtualizacyjnych Oracle osiągnęła swoje techniczne i operacyjne ograniczenia, co utrudniało modernizację i zwiększało presję związaną z realizacją wymogów regulacyjnych.

Wyzwanie biznesowe

Klient zmagał się z kluczowymi problemami związanymi ze starzejącym się środowiskiem Oracle VM, ograniczoną elastycznością utrzymania oraz ograniczoną skalowalnością. Najważniejsze wyzwania obejmowały:

- Koniec wsparcia dla platformy: Oracle VM x86 nie był już wspierany, co zwiększało ryzyko przestojów i problemów z kompatybilnością.
- Wysokie ryzyko operacyjne: Ograniczone mechanizmy wysokiej dostępności i brak automatyzacji prowadziły do nieefektywności oraz wydłużonego czasu przywracania systemów w przypadku planowanych i nieplanowanych przestojów.
- Potrzeba dodatkowej mocy obliczeniowej: Rosnące wymagania biznesowe wymagały większej wydajności, aby wspierać przyszłe obciążenia.

Celem było wdrożenie nowoczesnego środowiska Oracle Linux Virtualization Manager (OLVM) zintegrowanego z zaawansowanym klastrowaniem, systemami pamięci masowej i wysoko dostępnym Oracle ERP.

Rozwiązanie

Aby skutecznie przejść na OLVM i uzyskać lepszą wydajność, wdrożono następujące rozwiązania techniczne:

1. Nowa infrastruktura sprzętowa

- Migracja na nowoczesną infrastrukturę serwerową klasy enterprise, co znacznie zwiększyło szybkość działania (do 80% szybciej w benchmarkach SPEC).
- Zastosowanie nowoczesnych nośników danych i integracja z infrastrukturą SAN w technologii Fibre Channel, zapewniające wysoką dostępność i bezpieczeństwo danych.

2. Aktualizacja wirtualizacji

- Wdrożenie Oracle Linux Virtualization Manager (OLVM) w trybie self-hosted Engine, zapewniające niezawodne zarządzanie i mechanizmy failover.
- Migracja maszyn wirtualnych z Oracle VM do OLVM, automatyzacja migracji instancji w środowisku produkcyjnym oraz selektywne odtwarzanie konfiguracji testowych.

3. Udoskonalenia klastrowania

- Implementacje rozwiązań klastrowych we wszystkich środowiskach, z precyzyjnie skonfigurowanymi zasobami, agentami HA i dedykowanymi grupami dyskowymi.
- Konfiguracja mechanizmów hard partitioning w celu zapewnienia zgodności z licencjami Oracle.

Nowoczesna transformacja IT: Adamed przenosi się na wydajną platformę klastrową OLVM-Oracle

4. Automatyzacja z Ansible

- Automatyzacja procesów administracyjnych, obejmujących klonowanie środowisk, instalację poprawek i zarządzanie komponentami klastra, z użyciem narzędzi do automatyzacji infrastruktury.
- Usprawnienie konfiguracji komponentów odpowiedzialnych za równoważenie obciążenia i zwiększenie efektywności pracy systemu ERP.

5. Backup i wysoka dostępność

- Integracja wirtualizacji Oracle z systemem backupowym, z dodatkowymi funkcjami przywracania na bazie snapshotów.
- Modernizacja mechanizmów wysokiej dostępności dla baz danych i aplikacji, obejmująca przeprojektowanie dedykowanych agentów klastra w środowisku aplikacyjnym.

Rezultaty

Migracja przyniosła przełomowe usprawnienia w infrastrukturze IT klienta, w tym:

- **Zwiększona wydajność:** Znacząca poprawa w zadaniach bazodanowych i aplikacyjnych ERP po modernizacji sprzętu.
- **Skalowalność:** Wdrożenie nowoczesnych serwerów pozwoliło na znaczące zwiększenie zasobów obliczeniowych i przepustowości systemu.
- **Wysoka odporność:** Usprawnienie zarządzania zasobami i automatyzacja procesów przyczyniły się do szybszego przywracania systemu po awarii.
- **Platforma przygotowana na przyszłość:** Wsparcie Oracle do 2032 roku sprawia, że platforma OLVM stanowi solidną podstawę dla dalszych inicjatyw cyfrowych.

Dzięki innowacyjnemu podejściu do migracji oraz długofalowej współpracy z Goldenore, która obejmowała również działania z zakresu zarządzania bazami danych oraz administracji systemami Linux, klient z sektora farmaceutycznego zyskał nowoczesną i skalowalną infrastrukturę IT, przygotowaną na dalszy rozwój działalności operacyjnej. Zrealizowane działania pozwoliły zapewnić wysoką dostępność, wydajność i bezpieczeństwo środowisk krytycznych oraz stworzyć solidne podstawy dla przyszłych inicjatyw technologicznych.

Co mówią o nas nasi klienci:

”Zespół Goldenore zrealizował projekt zgodnie z założeniami harmonogramu i budżetu. Jego pracownicy wykazali się kompetencjami i zaangażowaniem znacznie powyżej rynkowych standardów.

Adam Białas,
Dyrektor Departamentu Usług Chmurowych i Infrastruktury IT
w Adamed SA

Dlaczego Goldenore?

2013
rok założenia

+100
aktywnych klientów

5
krajów

+50
doświadczonych ekspertów

Od roku 2019

IBM
Gold Partner

Od roku 2013

ORACLE | Partner