



WIRTUALIZACJA CZYLI BEZPIECZEŃSTWO I OSZCZĘDNOŚĆ

Skupiając się na dedykowanym przez nas rozwiązaniu chcielibyśmy przybliżyć funkcjonalności Oracle VM.

Wysoką dostępność i skalowalność. Architektura z hypervisor Xen® zapewnia skalowalną wydajność zwiększonych obciążeń, aby sprostać najbardziej agresywnym wymaganiom eksploatacyjnym. Obsługuje do 240 fizycznych procesorów i 6TB pamięci. Każdy gość VM obsługuje do 128 wirtualnych procesorów i 2.000.000 MB pamięci, aby obsłużyć wysokie obciążenie korporacyjne i chmury obliczeniowej.

Zaawansowane zarządzanie bez żadnych dodatkowych kosztów. Zawiera Oracle VM Manager dla scentralizowanego zarządzania pulami zasobów, w oparciu o przeglądarkę. Zapewnia oparte na polityce, dynamiczne planowanie zasobów, operatywne alokowanie i zarządzanie energią. Bogaty, dynamiczny HTML UI zapewnia łatwość użytkowania. Obejmuje również kompleksowe śledzenie zdarzeń. Wsparcie dla ścisłej integracji z Oracle Enterprise Manager zapewnia możliwość zarządzania środowiskami wirtualnymi i fizycznymi we wszystkich warstwach.

Oracle VM Manager Web Services API (WS-API). Począwszy od wersji 3.3, Oracle VM Manager, eksponuje w pełni obsługiwane funkcje Web Services, które oferują zarówno API SOAP i REST interfejsów do programowania jakichkolwiek działań wspieranych w ramach Oracle VM, umożliwiając większą automatyzację i interoperacyjność.

Oracle VM Manager, natywny interfejs wiersza poleceń SSH (CLI). Interfejs wiersza poleceń może być używany do wykonywania tych samych czynności, co interfejs WWW Oracle VM Manager. Poleceń CLI można użyć w skryptach i uruchomić w połączeniu z interfejsem WWW, co zapewnia większą elastyczność we wdrażaniu i zarządzaniu środowiskiem Oracle VM.



Konfiguracja pamięci masowej i zarządzanie. Zawiera scentralizowaną konfigurację pamięci masowej do zarządzania magazynowaniem w zautomatyzowany, jednolity sposób. Storage Connect plug-ins for GUI umożliwia dostęp do zaawansowanych funkcji magazynowania dostępnych dla Oracle i innych producentów. Thin-provisioning i klonowanie dla zwiększenia wydajności magazynów.

Konfiguracja i zarządzanie całością sieci logicznej Oracle VM Server są wykonywane przy użyciu Menedżera Oracle VM, na przykład, agregacja interfejsów i konfiguracji sieci VLAN.

Szybsze wdrażanie oprogramowania z Oracle VM Templates pozwala tworzyć szablony maszyn wirtualnych, zawierające wstępnie skonfigurowane fabrycznie preinstalowane aplikacje biznesowe Oracle lub innego oprogramowania, i uruchomić je w czasie kilku godzin.

Oracle VM Manager obsługuje Open Virtualization Format (OVF) (otwarty format wirtualizacji) w celu przyspieszenia wdrażania aplikacji.

Szybkie przydzielanie zasobów i klonowanie maszyn wirtualnych. Obsługa "rzadkich" wolumenów w OCFS2 umożliwia znacznie szybsze przydzielanie zasobów i klonowanie; pozwala użytkownikom na większą kontrolę nad alokacją danych, gwarantuje poprawę efektywności i wydajności magazynowania. OCFS2 zapewnia również "natychmiastowe" możliwości klonowania tworząc klony w locie (copy-on-write), które mogą być natychmiast modyfikowane na dowolnym komputerze w puli serwerów niezależnego klonu "źródła" VM.

Całkowicie eliminuje przerwy w dostawie usług związanych z planowaną konserwacją lub skalowaniem zasobów, szybko migrując maszyny wirtualne do innych serwerów poprzez bezpieczne połączenia SSL.

High availability. Niezawodnie i automatycznie uruchomi ponownie niedostępną maszynę wirtualną na innych serwerach w puli serwerów po nieoczekiwanej awarii serwera lub indywidualnej awarii maszyny wirtualnej.

Szybkie konwertowanie istniejących serwerów fizycznych i wirtualnych maszyn innych producentów do maszyn wirtualnych Oracle VM celem zmniejszenia kosztów licencyjnych.

Wsparcie dla systemów Solaris, Linux i Windows.

Oracle VM pozwala użytkownikom na wysyłanie wiadomości do gościa i odbierać w gościu z wykorzystaniem Oracle VM guest additions. Użytkownicy mogą wykorzystać ten mechanizm do tworzenia niestandardowych zmian w swoich maszynach wirtualnych.

Tagowanie obiektów, wyszukiwania i filtrów ułatwia zarządzanie dużymi wdrożeniami użytkownika. Tagowanie obiektów umożliwia oznaczanie maszyn wirtualnych i serwerów oraz filtrowanie ich przy użyciu tych znaczników co ułatwia zarządzanie rozbudowanym środowiskiem.



[Wirtualny dostęp do konsoli urządzenia](#). Przeprojektowany tak, aby korzystać z funkcji JavaScript i HTML5 bez konieczności instalowania lub uruchamiania oprogramowania lokalnie na komputerze klienckim. Zmiana ta zmniejsza złożoność i zapewnia bardziej niezawodne narzędzie konsoli.