

# VMware vCenter Lab Manager

## System automatyzacji wirtualnych laboratoriów

### KRÓTKI OPIS

VMware® vCenter Lab Manager to szybki portal udostępniania zasobów oraz system zarządzania biblioteką obrazów, umożliwiający automatyczne wykonywanie i usuwanie nawet najbardziej złożonych konfiguracji oprogramowania na wielu maszynach. Lab Manager doskonale integruje się z VMware Infrastructure oraz VMware vCenter Server w celu zwiększenia poziomu świadczonych usług oraz uproszczenia procesu centralnego administrowania laboratorium, obejmującego wiele zespołów, projektów oraz lokalizacji.

### KORZYŚCI

- Zmniejszenie rozproszenia serwerów oraz kosztów eksploatacji i kosztów sprzętowych.
- Znaczne skrócenie czasu udostępniania w konfiguracjach systemów jedno- i wielopoziomowych.
- Zwiększenie poziomu dostępności zasobów, uproszczenie procesów i zwiększenie wydajności.
- Poprawa komunikacji i współpracy między zespołami znajdującymi się w różnych lokalizacjach geograficznych.
- Uproszczenie procesu administrowania infrastrukturą laboratorium firmowego dla potrzeb całej organizacji.

### Opis VMware vCenter Lab Manager

VMware vCenter Lab Manager to idealne rozwiązanie dla administratorów systemów informatycznych odpowiedzialnych za obsługę zespołów i użytkowników indywidualnych, którym należy zapewnić okresowy dostęp do często udostępnianych maszyn i systemów. Wykorzystując VMware Infrastructure 3, Lab Manager zapewnia szybką możliwość udostępnienia zasobów i zarządzanie biblioteką przeznaczoną do konfiguracji systemów obejmujących wiele maszyn, a także opcjonalny portal samoobsługowy dla użytkowników. Wdrożenie oprogramowania VMware Lab Manager zwiększa poziom jakości świadczonych usług oraz zapewnia organizacjom znaczne oszczędności kosztów i czasu. Korzyści te obejmują także:

- znaczne ograniczenie ilości czasochłonnych i monottonnych zadań związanych z udostępnianiem zasobów,
- eliminację rozproszenia serwerów oraz obniżenie kosztów sprzętowych,
- zwiększenie poziomu dostępności usług poprzez wykorzystanie biblioteki obrazów oraz opcjonalnego portalu samoobsługowego,
- uproszczone zarządzanie, monitorowanie oraz administrację systemów i zasobów.

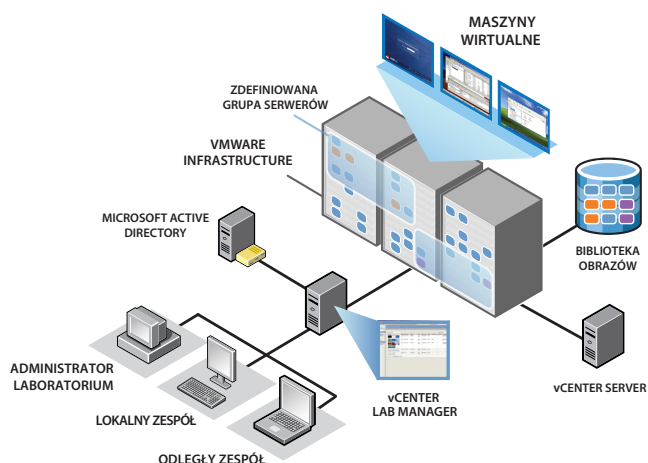
Narzędzie Lab Manager korzysta z rozwiązania VMware Infrastructure i vCenter Server w celu zapewnienia najlepszych osiągnięć, skalowalności oraz niezawodności wymaganej w firmowych środowiskach informatycznych i laboratoryjnych.

### Działanie VMware vCenter Lab Manager

Lab Manager na żądanie udostępnia użytkownikom samoobsługowy portal do łatwego (kilka kliknięć myszą) tworzenia, przechwytywania i współdzielenia pełnych wielopoziomowych konfiguracji oprogramowania, a informatycy kontrolują prawa dostępu, limity pamięci oraz zasady wdrażania.

Dzięki zaawansowanym funkcjom sieciowym użytkownicy laboratorium mogą projektować, symulować i testować nawet najbardziej złożone konfiguracje systemowe i sieciowe wymagane do obsługi aplikacji wielopoziomowych oraz architektur ukierunkowanych na usługi (SOA). Lab Manager zapewnia graficzne schematy konfiguracji ułatwiające czytanie złożonych projektów. Funkcja odgradzania sieci (Network Fencing) umożliwia równoległą pracę użytkowników poprzez równoczesne wdrożenie wielu konfiguracji, co nie powoduje powstawania konfliktów w sieci.

Lab Manager ułatwia administrowanie laboratorium oraz za pomocą pojedynczej instalacji zapewnia obsługę wielu zespołów, projektów oraz lokalizacji geograficznych. Dzięki możliwości tworzenia niestandardowych ról użytkowników oraz praw dostępu, elastycznym zdefiniowanym grupom serwerów oraz wysokiemu poziomowi dostępności, administratorzy systemów komputerowych mogą ulepszać poziom usług świadczonych dla całej organizacji.



*Dzięki VMware vCenter Lab Manager firma Avaya wycofała z eksploatacji 200 maszyn i 100 monitorów, zmniejszyła wymagania dotyczące powierzchni fizycznej o 80% oraz ograniczyła zużycie energii o 50%.*

*„Trudno sobie teraz wyobrazić naszą pracę bez aplikacji Lab Manager. Możemy z całą pewnością stwierdzić, że narzędzia VMware to nie tylko bezcenne rozwiązania, ale także sposób na życie”.*

*Jay Leone, kierownik laboratorium w firmie Avaya*

## Wykorzystanie VMware vCenter Lab Manager w firmach

### Rozwój i testowanie aplikacji

VMware vCenter Lab Manager upraszcza proces rozwoju i testowania aplikacji, udostępniając każdemu technikowi odpowiednik własnego centrum danych. W ciągu kilku sekund, za pomocą portalu samoobsługowego oraz biblioteki obrazów, Lab Manager wdraża, przechwytyje i współdzieli dowolną konfigurację systemu, umożliwiając zespołom szybkie tworzenie prototypów nowych aplikacji, testowanie wersji oprogramowania na szerszym zakresie konfiguracji systemu oraz szybsze przechwytywanie i reprodukcję, a także łatwiejsze usuwanie usterek. Lab Manager API, także w połączeniu z głównymi narzędziami zarządzającymi procesem testowania i tworzenia aplikacji, zapewnia dodatkowe korzyści wynikające z automatyzacji i umożliwiające przeprowadzanie ciągłych testów oraz integrowanie aplikacji. Możliwość ta skraca czas dostawy nowych rozwiązań i powoduje podniesienie poziomu jakości oprogramowania.

### Praca działu wsparcia technicznego

Lab Manager zapewnia firmowym działom wsparcia technicznego możliwość natychmiastowego pobrania danej wersji oprogramowania oraz platform hostów, odtwarzania środowisk klientów i udostępniania ich innym zespołom. Dzięki temu technicy wsparcia mogą szybciej zakończyć pracę, zwiększając jednocześnie jakość oprogramowania i poziom zadowolenia klientów.

### Nauka i szkolenie

Lab Manager ułatwia tworzenie i usuwanie konfiguracji oraz ponowne wykonywanie obrazów urządzeń laboratoryjnych, dzięki czemu zapewnia praktyczną naukę przy minimalnym wkładzie ze strony działu informatycznego. Instruktorzy mogą wykorzystać Lab Manager do szybkiego wdrażania wirtualnych systemów laboratoryjnych na potrzeby swych słuchaczy oraz do tworzenia i aktualizacji maszyn wirtualnych na chwilę przed każdymi zajęciami. Narzędzie to umożliwia także interakcję słuchaczy z ich systemami laboratoryjnymi bezpośrednio za pomocą przeglądarki internetowej z dowolnego komputera z dostępem do sieci, zatrzymywanie wirtualnego środowiska szkoleniowego i wykonanie danych zadań w późniejszym czasie.

### Laboratoria demonstracyjne

Specjaliści ds. sprzedaży, kierownicy ds. produktów oraz personel zajmujący się prezentacjami handlowymi produktów wykorzystują rozwiązanie Lab Manager do tworzenia skutecznych i powtarzalnych prezentacji produktów. W ciągu kilku sekund użytkownicy mogą tworzyć, zapisywać i resetować środowiska demonstracyjne, a nawet z łatwością udostępniane im są systemy wielopoziomowe. Użytkownicy posiadają zdalny dostęp do zasobów laboratorium poprzez bezpieczne połączenie z siecią firmową, dzięki czemu ich narzędzia do tworzenia prezentacji są w pełni przenośne i dostępne 24 godziny na dobę.

## Kluczowe funkcje VMware vCenter Lab Manager

### Szybki portal udostępniania zasobów

- Za pomocą odpowiednich szablonów w ciągu kilku sekund można tworzyć konfiguracje obejmujące wiele maszyn i obsługiwać je na pojedynczej stronie przeglądarki – bez żadnych ograniczeń liczby maszyn ani dodatkowej regulacji ręcznej.

- Jednoczesne wykonywanie działań na całym zespole maszyn w danej konfiguracji: zawieszanie, wykonywanie wielokrotnych obrazów stanu, przywracanie ustawień, zamykanie, aktywowanie, dezaktywowanie, resetowanie, wdrażanie, wycofywanie z eksploatacji, przechwytywanie do biblioteki i zmienianie właściwości.
- Jednoczesne wdrażanie wielu takich samych konfiguracji przy użyciu funkcji odgradzania sieci (Network Fencing).
- Podłączanie konfiguracji do wielu sieci fizycznych i wirtualnych, gdzie każda z nich posiada własną podsieć oraz charakterystyki VLAN.
- Współdzielenie przez użytkowników konfiguracji obejmujących wiele maszyn w formie „LiveLinks”.

### Biblioteka konfiguracji

- Prawie natychmiastowa kontrola konfiguracji z zachowaniem obecnego stanu pamięci i procesora.
- Określanie konfiguracji jako „obrazów ostatecznych” (wersja „gold master”) w celu umieszczenia jej w bardziej widocznej części biblioteki.
- Łączenie, dzielenie oraz wybiórcze wdrażanie konfiguracji w celu zapewnienia lepszej elastyczności oraz w przypadkach korzystania z łączonych rozwiązań.
- Minimalizacja ilości wykorzystywanej pamięci oraz maksymalizacja liczby pozycji w bibliotece w odniesieniu do jednego serwera pamięci masowej zapewnione dzięki obsłudze połączonych i pełnych klonów.

### Obsługa wielu organizacji

- Tworzenie oddzielnych grup użytkowników z dedykowanymi lub współdzielonymi zasobami oraz konfiguracjami maszyn wirtualnych.
- Korzystanie z Active Directory lub OpenLDAP do uwierzytelniania użytkowników oraz odwzorowania użytkowników i grup w odniesieniu do organizacji.
- Definiowanie praw dostępu i wglądu we współdzielone konfiguracje maszyn wirtualnych oraz szablony dla wszystkich użytkowników i organizacji.

### Uproszczona administracja

- Wykorzystanie elastycznych zdefiniowanych grup serwerów z VMware vCenter Server w celu stworzenia dedykowanej lub współdzielonej infrastruktury odpowiadającej potrzebom użytkowników.
- Dzięki zastosowaniu rozwiązań VMware HA, VMware DRS i VMware vMotion™, przestoje w laboratorium wynikające z awarii sprzętu lub prac konserwacyjnych zostają całkowicie wyeliminowane.
- Ustawianie terminów wygaśnięcia nieużywanych konfiguracji, po których zostaną one usunięte z pamięci.
- Wyświetlanie grafiki pokazującej poziom zużycia miejsca na dysku oraz optymalizacja rozproszenia plików maszyn wirtualnych w wielu magazynach danych.
- Wykorzystanie pakietów integracyjnych dla narzędzi automatyzacji testów dostarczanych przez inne firmy lub niestandardowe integrowanie z SOAP API.

## Dodatkowe informacje

Dalsze informacje oraz dane na temat zakupu produktów VMware można uzyskać pod numerem telefonu 1-877-4VMWARE (z lokalizacji poza Ameryką Północną +1-650-427-5000), na stronie [www.vmware.com/labmanager](http://www.vmware.com/labmanager) lub na internetowej liście autoryzowanych sprzedawców naszych produktów. Szczegółowe specyfikacje produktu oraz wymagania systemowe znajdują się w internetowej dokumentacji produktu VMware vCenter Lab Manager.