

# VMware ThinApp

Bezkonfliktowe działanie dowolnej wersji jakiegokolwiek aplikacji na pojedynczym systemie operacyjnym

## W SKRÓCIE

Oprogramowanie do wirtualizacji aplikacji VMware ThinApp umożliwia administratorom zarządzającym maszynami fizycznymi i/lub wirtualnymi bezkonfliktowe uruchomienie dowolnej aplikacji na pojedynczym systemie operacyjnym. VMware ThinApp nie wykorzystuje agentów lub dodatkowych serwerów, co umożliwia szybsze, tańsze i bezkonfliktowe dostarczanie aplikacji.

## KORZYŚCI

- Eliminacja konfliktów powodowanych przez aplikacje i obniżenie kosztów wsparcia technicznego.
- Przyspieszenie i uproszczenie procesu rozwoju oraz dostarczania aplikacji.
- Wykorzystanie oraz usprawnienie istniejącej infrastruktury i narzędzi do zarządzania.
- Wdrażanie przenośnych aplikacji na dowolne maszyny fizyczne i wirtualne, terminale thin-client lub karty pamięci USB.
- Blokowanie terminali użytkowników bez ograniczania wykorzystania krytycznych aplikacji.

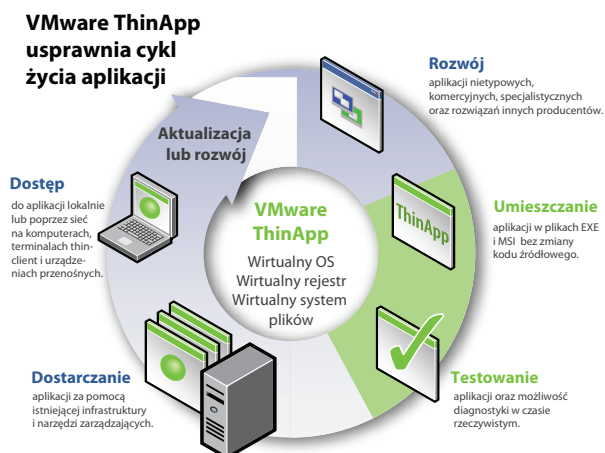
## Wykorzystanie VMware ThinApp w przedsiębiorstwach

- **Uproszczona migracja oprogramowania i systemów operacyjnych.** Migrację do nowych systemów operacyjnych można wykonywać bez konieczności aktualizacji lub usuwania istniejących aplikacji. Nowsze aplikacje można uruchamiać nawet na starszych systemach operacyjnych (Windows NT i wyższe wersje) oraz obsługiwać wiele wersji tej samej aplikacji na jednym systemie operacyjnym.
- **Wyższe bezpieczeństwo i zgodność.** Uruchamianie aplikacji w trybie użytkownika bez blokowania użytkowników oraz tworzenie zasad, które towarzyszą aplikacji w dowolnym miejscu wdrożenia lub eksploatacji.
- **Uprozczone tworzenie pakietów i testowanie.** Aplikacje są umieszczone w standardowych plikach EXE i MSI bez konieczności wprowadzania zmian w kodzie źródłowym, a testowanie regresyjne zostaje uproszczone przez wzajemne izolowanie aplikacji oraz możliwość zapisywania stanu na różnych etapach prac.
- **Przyspieszony proces rozwoju i zapewnienia jakości oprogramowania.** Rozwiązania złożonych problemów związanych z tworzeniem pakietów aplikacji i ich kompatybilnością, zarządzanie wersjami Java, kompatybilność z systemem Vista oraz wprowadzanie na rynek klientów .NET.
- **Ulepszone wdrażanie VDI.** Umieszczanie aplikacji poza plikami obrazów pulpitu obniża ilość niezbędnej przestrzeni dyskowej dla danych oraz konsolidacja wielu instancji aplikacji dostępnej dla jednej lub kilku maszyn wirtualnych ogranicza obciążenie systemów operacyjnych i sieci.
- **Lepsze usługi terminalowe.** Eliminacja konfliktów poprzez wykorzystanie wirtualizacji oraz szybkie strumieniowe przesyłanie aplikacji do użytkowników końcowych na uproszczone urządzenia typu terminal thin-client bez potrzeby współdzielenia aplikacji.
- **Mobilność pracowników.** Aplikacje można uruchamiać bezpośrednio z przenośnych napędów USB bez instalacji, modyfikacji systemów operacyjnych oraz konieczności posiadania uprawnień administratora.

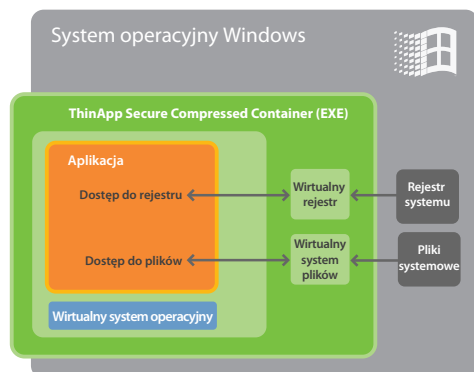
## Działanie VMware ThinApp

VMware ThinApp upraszcza proces dostarczania aplikacji poprzez oddzielanie ich od systemów operacyjnych i bezpośrednie dołączanie do istniejących narzędzi zarządzania i infrastruktury maszyn wirtualnych oraz fizycznych. ThinApp umieszcza aplikacje w wirtualnym systemie operacyjnym, który w przejrzysty sposób scala środowisko systemu wirtualnego ze środowiskiem systemu rzeczywistego, świadcząc następujące usługi:

- **Ładowanie procesu.** Wirtualny system operacyjny ładuje startowy plik EXE z wirtualnego systemu plików i umożliwia mu uruchomienie dowolnego innego pliku EXE bezpośrednio z tego systemu lub ze zwykłego systemu plików.
- **Ładowanie DLL.** Po wydaniu odpowiedniego polecenia wirtualny system operacyjny ładuje bezpośrednio z archiwum wszystkie DLL, które są związane z plikami EXE/DLL/OCX.
- **Zarządzanie wątkami i procesami.** Wirtualny system operacyjny śledzi wszystkie procesy oraz wątki w maszynie wirtualnej.



## KLUCZOWE FUNKCJE



Wirtualny system operacyjny VMware ThinApp oddziela aplikacje od obsługujących je systemów operacyjnych hosta.

### 100% wirtualizacja aplikacji bez agentów

- **Wirtualny system operacyjny.** Główną cechą VMware ThinApp jest wirtualny system operacyjny, wbudowany unikalny i niewielki wirtualny rejestr i system plików, zapewniający wysoki poziom izolacji aplikacji oraz eliminujący konflikty związane z instalacją i konfiguracją przy zwiększeniu poziomu przenośności aplikacji.
- **Uruchomienie przy zerowej konfiguracji startowej.** VMware ThinApp umożliwia bezpośrednią pracę aplikacji ze stanu skompresowanego bez uprzedniego buforowania danych na twardym dysku, co zwiększa wydajność, bezpieczeństwo danych oraz eliminuje pojedyncze punkty awarii.
- **100% wykonywanie aplikacji w trybie użytkownika.** Aplikacje łączone w pakiety przez ThinApp działają całkowicie w trybie użytkownika, dzięki czemu użytkownicy mogą z nich korzystać i je konfigurować bez instalacji lub uprawnień administratora.
- **Kompatybilność z szerokim zakresem aplikacji.** Narzędzie VMware ThinApp jest kompatybilne z szerokim zakresem aplikacji, od Adobe Reader do złożonych aplikacji takich producentów, jak Oracle i SAP (pełna lista kompatybilnych aplikacji jest opublikowana na stronie [www.vmware.com](http://www.vmware.com)).

### Bezkonfliktowe dostarczanie aplikacji

- **Brak agentów.** ThinApp nie wymaga instalacji agentów lub dodatkowych serwerów i doskonale integruje się z Microsoft Active Directory, LANDesk oraz wieloma narzędziami do zarządzania innych producentów.
- **Kompatybilność z VMware VDI.** ThinApp doskonale uzupełnia VMware Virtual Desktop Infrastructure, a aplikacje obsługiwane przez ThinApp można z łatwością wdrażać i zarządzać, wykorzystując wirtualne maszyny w centrum danych.

- **Izolowanie środowisk dla usług terminalowych.** Rozwiązanie VMware ThinApp, korzystając z protokołu ICA zostało z powodzeniem wdrożone w środowiskach opartych o produkty Citrix, a obsługiwane przez ThinApp aplikacje można uruchamiać w środowisku terminalowym, tak aby wielu użytkowników mogło obsługiwać własne, odizolowane aplikacje.
- **Strumieniowe przekazywanie zawartości pamięci blok po bloku.** Aplikacje wirtualizowane za pomocą ThinApp są wykonywane od momentu, gdy minimalna ilość kodu niezbędnego do ich uruchomienia jest dostępna w pamięci maszyny użytkownika. Przykładowo, w przypadku aplikacji klienta Oracle CRM (950 MB), tylko 350 MB musi zostać strumieniowo przesłane do terminala użytkownika, aby ją uruchomić.
- **Synchronizacja aplikacji.** Unikalna dla ThinApp funkcja, aktualizuje wirtualne aplikacje poprzez mechanizm współdzielenia plików/http/https w sieci LAN lub WAN i wykorzystuje istniejące systemy dostarczania oprogramowania, ułatwiając proces dostarczania aktualizacji aplikacji użytkownikom komputerów przenośnych oraz innym osobom podłączonym do sieci korporacyjnej. Synchronizacja aplikacji pomaga również zapewnić zgodność z określonymi zasadami konfiguracji oraz redukuje ryzyko związane z uaktualnieniami maszyn odłączonych od sieci.

### Uproszczona obsługa aplikacji

- **Tworzenie połączeń z aplikacjami.** Funkcja ta umożliwia aplikacjom VMware ThinApp dynamicznie tworzyć zależności („połączenia”) z innymi aplikacjami VMware ThinApp. Dodatkowo ThinApp umożliwia administratorom systemów informatycznych wykorzystanie istniejących narzędzi do inwentaryzowania i śledzenia wszystkich komponentów aplikacji, w celu ulepszenia procesu zarządzania licencjami wirtualnych aplikacji.
- **Elastyczne opcje obsługi.** ThinApp umieszcza całe aplikacje w pojedynczym pliku EXE lub w pakiecie MSI wraz z zasadami grupowymi oraz rejestracją WMI.
- **Obrazy stanu systemu.** Przechwytywanie i zapisywanie stanu systemu przed instalacją i po jej zakończeniu ułatwia proces tworzenia pakietów, zapewniając obsługę aplikacji wymagających ponownego uruchomienia.
- **Możliwość osadzania w ISV.** ThinApp umożliwia niezależnym programistom i organizacjom umieszczanie aplikacji w pojedynczym, samodzielnym pliku EXE, aby działały one bezkonfliktowo i nie wymagały nawet instalacji.

### Płatynowy i złoty program wsparcia 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu

Firma VMware oferuje program wsparcia dla użytkowników VMware ThinApp. Klientom, którzy potrzebują dodatkowych usług, firma VMware oferuje także dwudniowe szkolenie wstępne dotyczące najlepszych praktyk oraz rozpoczęcia wdrażania rozwiązania ThinApp.

### 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/products](http://www.vmware.com/products) lub na internetowej liście autoryzowanych sprzedawców naszych produktów. Szczegółowe specyfikacje produktu oraz wymagania systemowe znajdują się w przewodniku instalacji i konfiguracji ThinApp.