

# SUSE® OpenStack Cloud 7

Świat zmienia się błyskawicznie, a firmy muszą dotrzymać mu kroku. Zawrotne tempo zmian może stanowić spore wyzwanie, ale z drugiej strony stwarza nowe możliwości. Oprogramowanie SUSE® OpenStack Cloud 7 jest rozwiązaniem IaaS (Infrastructure-as-a-Service) do obsługi centrum danych, które daje dostęp do zautomatyzowanych pul zasobów IT w celu uruchamiania aplikacji. Tym samym umożliwia szybkie i łatwe reagowanie na nowe potrzeby, stanowiąc idealną platformę dla tworzenia innowacyjnych rozwiązań przy jednoczesnym kontrolowaniu i obniżaniu kosztów.

## Przegląd produktu

SUSE OpenStack Cloud to dostosowane do potrzeb użytkowników biznesowych rozwiązanie do budowy prywatnej chmury w oparciu o otwarte oprogramowanie. Pozwala na szybkie reagowanie na kluczowe, a zarazem dynamicznie zmieniające się wymagania biznesowe przedsiębiorstw.

Rozwiązanie SUSE OpenStack Cloud pozwala na:

- Zbudowanie infrastruktury prywatnej chmury o sprawności, szybkości, skalowalności i kontroli operacyjnej umożliwiającej pełne wykorzystanie możliwości biznesowych i szybko zmieniających się trendów technologicznych, takich jak model DevOps czy kontenery.
- Dostarczenie zaawansowanego, gotowego rozwiązania produkcyjnego w postaci prywatnej chmury służącej do obsługi kluczowych aplikacji, wspierającego rozwój firmy poprzez szybkie wdrożenie, łatwe zarządzanie i ulepszoną dostępność.
- Dokonanie tego w krótszym czasie dzięki szybkiemu wdrożeniu oprogramowania OpenStack Cloud i łatwemu zarządzaniu nim.
- Zmniejszenie kosztów, zmaksymalizowane wartości istniejących inwestycji IT przy jednoczesnym zwiększeniu możliwości wyboru i elastyczności.

## Kluczowe zalety

- Zapewnia sprawność niezbędną do szybkiego reagowania na potrzeby

*firmy, skracając czas dostarczania usług i gwarantując ich dostępność. Dzięki możliwościom orkiestracji i samoobsługi rozwiązania SUSE OpenStack Cloud czas dostarczania usług jest krótszy. Poprzez zautomatyzowane wdrażanie warstwy kontroli w chmurze o wysokiej dostępności usługi te są nieustannie gotowe do działania. Rozwiązanie SUSE OpenStack Cloud umożliwia tworzenie bardziej elastycznej i trwałej infrastruktury, przyspieszającej wdrażanie nowych projektów.*

- **Przyspiesza innowacyjność, zwiększa elastyczność i oferuje światowej klasy wsparcie dla przedsiębiorstw.**

*Rozwiązanie SUSE OpenStack Cloud łączy w sobie doświadczenie firmy SUSE w opracowywaniu przeznaczonych dla przedsiębiorstw rozwiązań o otwartym kodzie z ciągłym strumieniem innowacyjnych pomysłów pochodzących od aktywnej społeczności programistów OpenStack — jednego z najszybciej rozwijających się projektów open source na świecie.*

*Chmura SUSE OpenStack Cloud — zaprojektowana pod kątem przyspieszenia i ułatwienia wykorzystania możliwości projektu OpenStack — obejmuje całodobową, ogólnosiwiatową pomoc techniczną świadczoną przez 7 dni w tygodniu, a ponadto jest w pełni zintegrowana z procedurami aktualizacji SUSE. Dzięki temu firmy mogą w łatwy sposób utrzymywać i uaktualniać własne wdrożenia chmury.*

- **Zapewnia firmom skalowalność infrastruktury bez konieczności zatrudniania nowego personelu IT,** poprzez automatyzację dostarczania usług i śledzenie wykorzystania zasobów obliczeniowych w celu usprawnienia wykorzystania serwerów. Serwer administracyjny SUSE OpenStack Cloud dysponuje architekturą do obsługi instalacji, która upraszcza wdrożenie i bieżące zarządzanie. Automatyzacja tych zadań zwiększa wydajność personelu IT, a jednocześnie zapewnia maksimum elastyczności w zakresie konfigurowania chmur.
- **Rozszerza możliwości infrastruktury IT firmy, pozwalając jednocześnie zachować dotychczasowe inwestycje,** gdyż oferuje szeroką gamę rozwiązań innych firm. Rozwiązanie SUSE OpenStack Cloud zapewnia maksymalną wydajność w obsłudze obciążeń, a także optymalizuje koszty licencjonowania środowisk wirtualnych, zapewniając pomoc w zakresie mieszanych mechanizmów nadzorujących firmom korzystającym z rozwiązań takich, jak KVM, Xen, Microsoft Hyper-V, VMware vSphere lub IBM z/VM. Rozwiązanie SUSE obsługuje też system rozproszonej pamięci masowej Ceph oraz rozwiązania pamięci masowej, sieciowe i do zarządzania innymi firm. Daje to elastyczność niezbędną do stworzenia wewnętrznej infrastruktury typu cloud przygotowanej do działania w firmie.

## Kluczowe funkcje

Rozwiązanie SUSE OpenStack Cloud jest oparte na wersji OpenStack Newton i umożliwia łatwy i szybki dostęp do najnowszych technologii o otwartym kodzie źródłowym, dzięki czemu oferuje najlepszą w swojej klasie wewnętrzną infrastrukturę typu cloud.

- **Architektura instalacji:** integracja z projektem Crowbar przyspiesza i upraszcza instalację oraz zarządzanie fizyczną infrastrukturą chmury.
- **Wsparcie dla mieszanych mechanizmów nadzorujących:** większe możliwości zarządzania wirtualizacją poprzez wsparcie dla środowisk z mieszanymi mechanizmami nadzorującymi korzystających z KVM, Xen, Microsoft Hyper-V, VMware vSphere lub IBM z/VM.
- **Wysoka dostępność:** zautomatyzowane wdrażanie oraz konfiguracja klastrów płaszczyzny kontrolnej. Gwarantuje ciągły dostęp do usług biznesowych i realizację umów SLA na poziomie wymaganym przez przedsiębiorstwa.
- **Wysoka dostępność dla węzłów obliczeniowych i obciążeń KVM/Xen:** ulepszone wsparcie dla najważniejszych usług nieprzeznaczonych dla architektury chmury.
- **Obsługa Ceph i CephFS:** zuniifikowane magazynowanie na poziomie bloków, obiektów i plików dostarczane za pośrednictwem rozwiązania SUSE Enterprise Storage™ oraz integracja z technologią OpenStack Manila.
- **Wtyczki do obsługi magazynowania blokowego:** szeroki wybór dostawców usług magazynowania, takich jak EMC, NetApp i inni.
- **Kontener jako usługa:** tworzenie i uruchamianie innowacyjnych, skonteneryzowanych aplikacji z pełną obsługą rozwiązania Docker, z wykorzystaniem narzędzia Kubernetes do koordynacji kontenerów poprzez integrację z technologią OpenStack Magnum.
- **Skalowalność:** system kontroli chmury zaprojektowany jest z myślą o rozbudowie wraz ze wzrostem wymagań użytkownika.
- **Otwarte API:** używając standardowych API, można usprawniać i integrować OpenStack z oprogramowaniem innych firm.
- **Wtyczki sieciowe:** zapewniające elastyczność pomostowe rozwiązania Infoblox, Nuage Networks, PLUMgrid, Open vSwitch i VLAN.
- **Nagradzana pomoc techniczna:** pomoc techniczna przez całą dobę, siedem dni w tygodniu i na całym świecie.
- **Pełna integracja z procesem aktualizacji SUSE:** możliwość łatwego utrzymania i aktualizowania wdrożeń chmury.
- **Możliwość instalowania aktualizacji bez zakłócania pracy:** ułatwiona migracja do przyszłych wersji rozwiązania SUSE OpenStack Cloud.

## Wymagania systemowe

Elementy potrzebne do wdrożenia prywatnej chmury i zarządzania nią:

**Serwer administracyjny:** tworzy chmurę, konfiguruje i dostarcza węzły sterujące, obliczeniowe i magazynowe SUSE OpenStack Cloud.

**Węzły sterujące:** jeden lub więcej węzłów sterujących zapewniających funkcje samoobsługi, magazynu obrazów i zarządzania chmurą.

**Węzły sterujące dla VMware lub z/VM:** jeden lub więcej węzłów sterujących zapewniających funkcje samoobsługi, magazynu obrazów i zarządzania chmurą dla serwerów pracujących na mechanizmie ESXi kontrolowanym przez vCenter lub serwerów firmy IBM pracujących na z/VM.

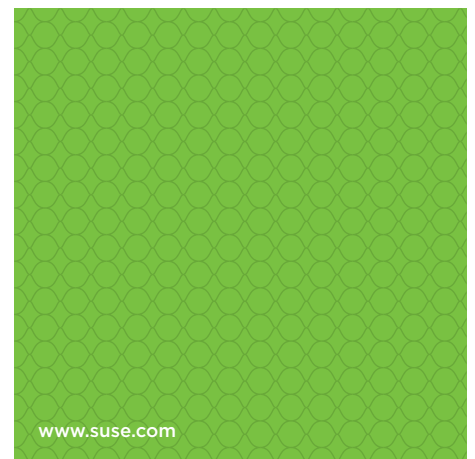
**Węzły obliczeń:** serwery fizyczne, które hostują maszyny wirtualne KVM lub Xen dla obciążeń uruchamianych w wewnętrznej infrastrukturze typu cloud lub integrują się z oprogramowaniem VMware vCenter.

**Węzły magazynowe Swift:** serwery fizyczne, które hostują magazyny obiektowe, wykorzystując technologię Swift.

Wymagania techniczne dla wszystkich węzłów są takie same, chyba że zostanie podane inaczej:

- **Serwer x86\_64:** procesor Intel Xeon lub nowszy albo AMD Opteron lub nowszy, 2 GHz, 512 KB pamięci podręcznej lub odpowiednik (zalecany: wielordzeniowy procesor Intel lub AMD, 2,4 GHz) z rozszerzeniami wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V.
- **Serwer administracyjny:** 8 GB RAM (zalecane: 32 GB); 40 GB miejsca na dysku twardym.
- **Węzły kontrolne:** 8 GB RAM (zalecane: 32 GB); 4 GB miejsca na dysku twardym (dla produkcji zaleca się 30 GB). Dla obrazów maszyn wirtualnych, które zostaną uruchomione na węzłach obliczeń, wymagane jest dodatkowe miejsce na dysku twardym.
- **Węzły obliczeń lub węzły magazynowe Swift:** 4 GB RAM plus dodatkowa pamięć RAM dla każdej maszyny wirtualnej (dla produkcji zaleca się 16 GB); 30 GB miejsca na dysku twardym plus dodatkowe miejsce dla lokalnych magazynów maszyn wirtualnych lub rozproszonego magazynu obiektowego. (Uwaga: wspieranie platformy Ceph wymaga rozwiązania SUSE Enterprise Storage).

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie internetowej pod adresem: [www.suse.com/cloud](http://www.suse.com/cloud)



### Skontaktuj się z partnerem handlowym lub zadzwon:

SUSE w Polsce:  
SUSE Polska Sp. z o.o.  
ul. Postępu 21  
02-676 Warszawa  
Polska  
tel. 22 537 5020  
faks 22 537 5099  
Infolinia: 800 22 6685  
[www.suse.pl](http://www.suse.pl)

SUSE  
Maxfeldstrasse 5  
90409 Nuremberg  
Germany