

SUSE Manager

Szybki rozwój technologii i infrastruktury informatycznej oraz centrów danych daje niezliczone możliwości tworzenia innowacyjnych rozwiązań IT. Z drugiej strony jest on źródłem wielu nowych wyzwań związanych z zarządzaniem. Narzędzie SUSE Manager może pomóc w sprostaniu problemom. Zaprojektowano je z myślą o zredukowaniu złożoności i odzyskaniu kontroli nad środowiskiem IT poprzez kompleksowe zarządzanie systemami linuksowymi, maszynami wirtualnymi i kontenerami za pomocą jednego, scentralizowanego narzędzia. SUSE Manager umożliwia zautomatyzowane i ekonomiczne zarządzanie oprogramowaniem, zasobami IT, poprawkami i konfiguracją systemów. Pomaga w aktualizacji oprogramowania, koordynowaniu i monitorowaniu, ułatwiając zarządzanie wdrożeniami w środowiskach fizycznych, wirtualnych i opartych na chmurze.



Przegląd możliwości produktu

SUSE Manager to najlepsze w swojej klasie rozwiązanie open source do zarządzania zdefiniowaną programowo infrastrukturą. Zaprojektowano je z myślą o ułatwieniu pracy zespołom DevOps i IT, by mogły zmniejszyć złożoność środowiska IT oraz IoT, odzyskać kontrolę nad zasobami, zapewnić zgodność z wewnętrznymi zasadami bezpieczeństwa i zoptymalizować operacje w celu obniżenia kosztów.

Kluczowe zalety

- **Zmniejszenie złożoności i odzyskanie kontroli nad zasobami IT.** SUSE Manager służy do zarządzania z jednego miejsca systemami linuksowymi, maszynami wirtualnymi i kontenerami na różnych architekturach sprzętowych, środowiskach wirtualizacji i platformach do obsługi chmury. Graficzna wizualizacja statusu systemów IT i ich relacji pomaga uprościć zarządzanie i zmniejsza złożoność. Daje również możliwość organizowania serwerów linuksowych w grupy logiczne. SUSE Manager przyczynia się również do odzyskania kontroli nad zasobami IT i pozwala szybko ustalić, które zasoby IT wymagają uwagi.
- **Zapewnienie zgodności z wewnętrznymi zasadami bezpieczeństwa i przepisami**

zewnętrznymi. Program SUSE automatyzuje procesy monitorowania, śledzenia, inspekcjonowania i raportowania we wszystkich systemach, maszynach wirtualnych i kontenerach wykorzystywanych w środowisku DevOps w celu zapewnienia zgodności. Pozwala również na łatwe śledzenie zgodności zarządzanych systemów z aktualnymi poziomami poprawek oraz szybką identyfikację i korektę tych systemów wdrożonych w chmurze bądź infrastrukturze kontenerowej, które nie są zgodne z zasadami przedsiębiorstwa.

- **Optymalizacja operacji i obniżenie kosztów.** Zespoły DevOps i IT przedsiębiorstwa mogą teraz zoptymalizować operacje, ograniczyć koszty i nakłady na wspieranie ciągłej integracji / ciągłego wdrażania. Mają teraz do dyspozycji jedno narzędzie do zautomatyzowanego wdrażania wzmocnionych szablonów systemów operacyjnych (w postaci maszyn wirtualnych lub kontenerów) nawet na dziesiątkach tysięcy serwerów. Szybsze, spójne i powtarzalne wdrażanie, zarządzanie i konfigurowanie odbywa się bez ryzyka obniżania szybkości działania lub bezpieczeństwa. Ponadto SUSE Manager ułatwia i optymalizuje zarządzanie subskrypcjami na oprogramowanie SUSE. Dzięki niemu można uniknąć zakupu niepotrzebnych subskrypcji.

Kluczowe funkcje

AUTOMATYZACJA

- Oparta na interfejsie API automatyzacja zarządzania serwerami linuksowymi, ich konfigurowania i wprowadzania na nich poprawek

ZARZĄDZANIE ZASOBAMI

- Inwentaryzacja sprzętu i oprogramowania
- Tworzenie raportów dla urządzeń fizycznych, maszyn wirtualnych i instancji chmury, przypisywanie subskrypcji oraz identyfikowanie nadmiernego lub niewystarczającego wykorzystania

WYKONYWANIE USŁUG

- Instalowanie systemów od zera bez nadzoru przy użyciu narzędzi AutoYaST, Kickstart i narzędzia rozruchowego PXE, wdrażanie maszyn wirtualnych typu gość w równie prosty sposób jak w przypadku instancji fizycznych, wdrażanie nowych serwerów zgodnie ze wstępnie zdefiniowaną konfiguracją lub identycznych jak działający serwer oraz bezpośrednie użycie obrazów SUSE Studio™.
- Śledzenie zmian na serwerach oraz przywracanie poprzedniej wersji lub konfiguracji, jeśli to konieczne
- Wdrażanie oraz uruchamianie/zatrzymywanie/konfigurowanie maszyn wirtualnych typu gość
- Obsługa pierwszej instalacji wraz z szybką konfiguracją środowisk instalacji sieciowej (tworzenie rekordów systemów Cobbler)

ZARZĄDZANIE OPROGRAMOWANIEM I PAKIETAMI

- Gromadzenie i rozmieszczanie niestandardowych pakietów oprogramowania w łatwych w zarządzaniu grupach
- Centralne przesyłanie oprogramowania w trybie push poprzez grupowanie serwerów, co eliminuje konieczność ręcznego zarządzania poszczególnymi serwerami
- Tworzenie dostosowanych repozytoriów w celu dostarczania pakietów systemu operacyjnego lub

aplikacji i zawartości w oparciu o narzędzie RPM Packet Manager

- Migracja systemu SUSE Linux Enterprise do nowych pakietów Service Pack bezpośrednio z interfejsu użytkownika programu SUSE Manager
- Użycie interfejsu programistycznego API programu SUSE Manager do tworzenia skryptów niestandardowych, które umożliwiają prostą automatyzację wielu zadań
- Instalowanie aplikacji w postaci pakietów RPM w celu automatycznego wdrażania kompletnych, zintegrowanych stosów oprogramowania
- Wyszukiwanie instancji systemu operacyjnego według pakietów, poprawek lub specyfikacji systemu, aby zredukować prace administracyjne
- Usuwanie niepotrzebnych pakietów systemowych i „zamrażanie” aktualnej konfiguracji w celu uniknięcia pomyłkowej instalacji pakietów

ZARZĄDZANIE POPRAWKAMI

- Odbieranie powiadomień o udostępnieniu najnowszych aktualizacji dla serwerów Linux
- Połączenie z Centrum obsługi klienta firmy SUSE zapewniające łatwy dostęp do aktualizacji, poprawek zabezpieczeń i pakietów Service Pack
- Planowanie okien czasowych konserwacji z wyprzedzeniem poprzez planowanie aktualizacji
- Stosowanie kontroli opartej na rolach w celu zapewnienia administratorom uprawnień do zarządzania poszczególnymi systemami
- Znaczne skrócenie czasu instalowania poprawek na setkach, a nawet tysiącach serwerów dzięki funkcjom konfigurowania i monitorowania w czasie rzeczywistym



ZARZĄDZANIE KOORDYNACJĄ I KONFIGURACJĄ W CZASIE RZECZYWISTYM

- Zarządzanie konfiguracją oparte na rozwiązaniu Salt umożliwiające szybkie i bezpieczne wdrażanie dziesiątek tysięcy systemów
- Administrowanie konfiguracjami w miarę upływu czasu w celu śledzenia odchyłek konfiguracji i zarządzania nimi
- Centralizacja zarządzania plikami konfiguracji dla grup serwerów
- Wdrażanie i parametryzacja formuł programu Salt za pomocą ustandaryzowanych formularzy dostępnych w interfejsie użytkownika narzędzia SUSE Manager

- Tworzenie i obsługa standardowych profili konfiguracji dla serwerów lub grup serwerów w celu uproszczenia początkowego wdrażania serwerów
- Prosta migracja skryptów niestandardowych pochodzących z narzędzia Red Hat Network Satellite, tworzenie nowych skryptów AutoYaST i Kickstart lub użycie programu SUSE Manager do tworzenia nowych skryptów na podstawie istniejących instalacji

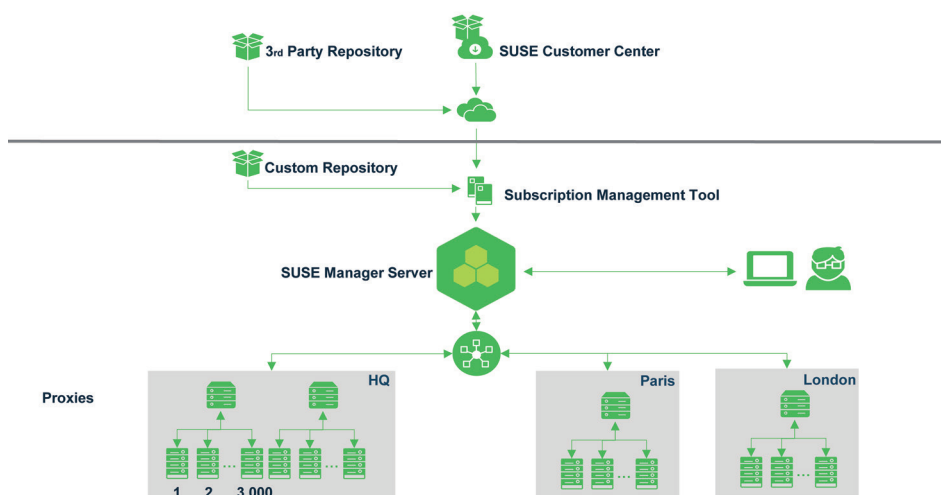
PONAWIANIE WDRÓŻEŃ

- Ponawianie wdrożeń na tym samym sprzęcie bez konieczności interakcji fizycznej

MONITOROWANIE

SUSE Manager zawiera kompleksowe rozwiązania monitorowania, w tym serwer monitorowania Icinga, który jest zgodny z rozwiązaniem Nagios. Umożliwia on wykorzystanie istniejących rozwiązań monitorowania Icinga wraz z programem SUSE Manager. Dzięki niemu SUSE Manager można zintegrować z rozwiązaniem Prometheus Monitoring dla klientów, którzy chcą wykorzystać te rozwiązania do monitorowania.

Szczegółowe dane techniczne oraz wymagania systemowe są dostępne pod adresem www.suse.com/products/suse-manager/



Rys. Architektura referencyjna programu SUSE Manager

Wymagania systemowe

MINIMALNE WYMAGANIA SYSTEMOWE DLA INSTALACJI SERWERA LINUX

- Procesor: wielordzeniowy procesor 64-bitowy (x86-64)
- Pamięć RAM: 16 GB (minimum dla instalacji bazowej), 32 GB (minimum dla serwera produkcyjnego)
- Wolne miejsce na dysku: co najmniej 100 GB dla instalacji bazowej, plus co najmniej 130 GB miejsca dla danych repozytorium

OBSŁUGIWANE PLATFORMY PROCESORÓW

- x86-64 (64-bitowa)
- IBM zSystems i LinuxONE
- Serwery z procesorami IBM POWER8 lub POWER9 pracującymi w trybie Little Endian

Aby dowiedzieć się więcej o programie SUSE Manager, odwiedź
stronę: www.suse.com/products/suse-manager/

www.suse.com