

SUSE Manager 5.0

Dowolny Linux, dowolne miejsce i skala wdrożenia

SUSE Manager 5.0 w skrócie:

SUSE Manager to jedyne na rynku rozwiązanie do zarządzania infrastrukturą open source, które pomaga zarządzać z poziomu jednej konsoli heterogenicznym środowiskiem z różnymi systemami Linux. Co więcej, dzięki narzędziu SUSE Manager można zarządzać systemami Linux niezależnie od tego, gdzie się znajdują – w infrastrukturze lokalnej, w chmurze, czy na brzegu sieci.

SUSE Manager jest obecnie dostępny również na platformach Amazon i Azure w modelu Pay as you Go (PAYG), co użytkownikom zapewnia wysoką elastyczność i skalowalność na żądanie.

Przegląd informacji

Technologie IT są skomplikowane i stają się coraz bardziej złożone. Wdrażane są już nie tylko lokalnie, ale też w chmurach i na brzegu sieci. Na świecie wykorzystuje się ponad 600 dystrybucji systemu Linux. Zapewne korzystacie w swojej firmie jednocześnie z wielu z nich.

SUSE Manager pomaga przebrnąć przez tę złożoność. Umożliwia zarządzanie dowolnym systemem Linux, w dowolnym miejscu i na dowolną skalę. Pozwala odzyskać kontrolę nad zasobami IT, urządzeniami IoT, Edge i POS, zapewnić zgodność z politykami wewnętrznymi bezpieczeństwa i zoptymalizować operacje w celu obniżenia kosztów.

SUSE Manager, zbudowany z myślą o skalowaniu zasobów wraz z potrzebami użytkownika, umożliwia zarządzanie, monitorowanie i raportowanie w ramach jednego rozwiązania.

Najważniejsze korzyści

W złożonym świecie IT SUSE Manager zapewnia prostotę i automatyzację. Pomaga zarządzać całym heterogenicznym środowiskiem Linux – niezależnie od lokalizacji systemów. Pozwala wyprzedzać cyberataki dzięki zintegrowanym danym OVAL, skanowaniu OpenSCAP, poświadczeniom dla Confidential Computing i monitorowaniu w czasie rzeczywistym. SUSE Manager 5.0 zapewnia:

- **Uproszczone zarządzanie różnymi środowiskami Linux za pomocą jednego rozwiązania.** SUSE Manager zarządza ponad 16 różnymi dystrybucjami Linuksa – w tym wszystkimi odmianami dystrybucji Enterprise Linux wdrożonymi w chmurze lub infrastrukturach lokalnych, które są niezgodne z polityką firmy.

Zapewnia zautomatyzowane wdrażanie poprawek, zarządzanie cyklem życia treści i monitorowanie w czasie rzeczywistym w dowolnej skali – od 10 do ponad 100 000 systemów klienckich – z poziomu jednej konsoli.

SUSE Manager w modelu „Pay as you Go” (PAYG) zapewnia dodatkowo:

- Uproszczone i zautomatyzowane rozliczenia za pośrednictwem platform handlowych w chmurze. W przypadku instancji zarządzanych, do rachunku będzie doliczana miesięczna opłata za użytkowanie. Ponieważ rozliczenia są mierzone dynamicznie, nie trzeba martwić się o pokrycie subskrypcjami SUSE Managera.
- Skalowanie na żądanie. Wystarczy dodać kolejne instancje do systemu SUSE Manager w rachunku Marketplace. Jeśli trzeba zmniejszyć użycie, wystarczy usunąć instancję SUSE Managera.

- **Odporność, elastyczność i prostota dzięki przeprojektowanemu serwerowi.** W wersji 5.0 serwer SUSE Manager jest kontenerem – zapewniając wszystkie korzyści, jakie niesie ze sobą konteneryzacja, w tym odporność i prostotę. Konteneryzacja oddziela serwer od bazowego systemu operacyjnego (OS) – umożliwiając aktualizację serwera w razie potrzeby bez obawy o to, co stanie się z systemem operacyjnym.

- Konteneryzacja zapewnia nowy poziom odporności. Jeśli serwer kiedykolwiek zawiedzie, wystarczy uruchomić inny kontener i ponownie dołączyć dane.

Ponieważ serwer jest teraz dostarczany jako kontener lub kompletny, gotowy do uruchomienia obraz maszyny wirtualnej, stanowi to istotne uproszczenie wdrożenia rozwiązania SUSE Manager.

„Ogromną korzyścią jest dla nas korzystanie z SUSE Managera do centralnego zarządzania różnymi systemami Linux. Nie ma konieczności równoległego uruchamiania wielu rozwiązań do zarządzania”.

Markus Scherer
Inżynier ds. infrastruktury i architektury
Luksemburskie Centrum Testów Edukacyjnych
Uniwersytet Luksemburski

- **Zautomatyzowane bezpieczeństwo infrastruktury i zgodność całego zróżnicowanego środowiska Linux.**

SUSE Manager pomaga utrzymać bezpieczeństwo i zgodność dla heterogenicznego środowiska z systemami Linux, zapewniając zaawansowane ulepszenia zabezpieczeń.

Liczba cyberataków rośnie, a przestoje są kosztowne. Niedawne badanie przeprowadzone przez Ponemon Institute wykazało, że średni koszt wycieku danych w 2024 r. szacowany jest na 4,5 mln USD, co stanowi wzrost o 12% w porównaniu z 2020 r. Cyberataki są nie tylko kosztowne, ale także istotnie obniżają zaufanie klientów do firmy.

Aż 60% cyberataków spowodowanych jest niespójnym wprowadzaniem poprawek. SUSE Manager pomaga zabezpieczyć infrastrukturę dzięki zautomatyzowanemu zarządzaniu poprawkami i konfiguracją, które zapewnia automatyczną naprawę. Ponadto umożliwia walidację infrastruktury pod kątem protokołów SCAP i przeprowadzanie skanowania audytowego systemów klienckich za pośrednictwem openSCAP.

Rutynowo można skanować systemy pod kątem Common Vulnerabilities and Exposures (lista publicznie ujawnionych luk w zabezpieczeniach komputerów) – w tym zintegrowanych danych OVAL – oraz korzystać z automatycznego usuwania usterek i wdrażania poprawek na żywo w celu zapewnienia ciągłości działania i bezpieczeństwa systemów.

SUSE Manager może służyć jako serwer poświadczający dla określonych serwerów w celu sprawdzenia poufności przetwarzanych danych.

- **Uproszczenie zarządzania i zmniejszenie złożoności dzięki graficznej wizualizacji stanu systemów IT i ich powiązań.**

Możliwość organizowania serwerów Linux w logiczne grupy zgodnie z wymaganiami administracyjnymi. SUSE Manager pomaga zachować kontrolę nad zasobami IT, gdziekolwiek się znajdują.

Wersja Pay as you Go (PAYG) oprogramowania SUSE Manager zapewnia jeszcze większą kontrolę nad instancjami. Korzystanie z SUSE Manager pozwala na selektywne wybieranie częstotliwości i czasu podłączania systemów produkcyjnych do Internetu. Ponieważ wszystkie poprawki są ładowane do SUSE Managera, oprogramowanie klienckie

musi łączyć się z instancją SUSE Managera tylko w celu aktualizacji, można zabezpieczyć systemy w prywatnej podsieci, zamknąć port internetowy i zastosować poprawki, gdy będą gotowe.

Najważniejsze funkcje

SUSE Manager oferuje szereg funkcji zapewniających bezpieczeństwo całego heterogenicznego środowiska Linux i zapewnić spokój ducha administratorów IT.

Automatyzacja

- Precyzyjna kontrola zawartości – od zawartości niestandardowej po pliki binarne i zarządzanie konfiguracją. Można tworzyć filtry, aby uzyskać dokładnie te poprawki lub pakiety, które są potrzebne.
- Zarządzanie cyklem życia oprogramowania w celu migracji treści etapowo, zgodnie z cyklami poprawek i projektami wdrożeń – w całym heterogenicznym środowisku z systemami Linux lub w dowolnym jego części.
- Automatyzacja oparta na interfejsie API do udostępniania, konfigurowania i aktualizowania serwerów Linux.
- Integracja z automatyzacją Ansible z możliwością uruchamiania z poziomu SUSE Manager play-booków Ansible.
- Ustawianie i planowanie powtarzających się stanów Salt. Powtarzające się stany Salt zapewnią, że będzie on regularnie sprawdzać konfigurację systemu pod kątem zdefiniowanych stanów i, w razie potrzeby, podejmować działania w celu przywrócenia go do pożądanego stanu.

Integracja

- Interfejsy API HTTP pozwalają zintegrować SUSE Manager z wieloma różnymi narzędziami i rozwiązaniami.

Zarządzanie zasobami

- Inwentaryzacja sprzętu i oprogramowania
- Tworzenie raportów dla maszyn fizycznych, wirtualnych i instancji w chmurze, przypisywanie subskrypcji i identyfikowanie nadmiernego lub niedostatecznego wykorzystania
- Zarządzanie subskrypcjami SUSE i optymalizowanie ich wykorzystania – kupowane są tylko te subskrypcje, które są naprawdę potrzebne.

Aproowizacja

- Nienadzorowane powoływanie systemów bare-metal poprzez AutoYaST/Kickstart/PXE booting; wirtualne hosty wdraża się tak samo łatwo jak fizyczne instancje; nowe serwery są identyczne z działającym serwerem lub predefiniowaną konfiguracją.
- Śledzenie zmian na serwerze i w razie potrzeby powrót do poprzedniej wersji lub konfiguracji.
- Udostępnianie i uruchamianie, zatrzymywanie, konfigurowanie wirtualnych hostów.
- Wsparcie pierwszej instalacji z szybką konfiguracją sieciowych środowisk instalacyjnych.

„SUSE Manager jest niezwykle pomocny, jeśli chodzi o zarządzanie cyklem życia. Dzięki niemu zautomatyzowaliśmy dużą część procesu wprowadzania poprawek i konfiguracji. Podoba nam się to, że możemy utrzymywać systemy w ruchu podczas wdrażania poprawek, nie ma więc potrzeby planowania przestoju”.

Peter Wiotti

Kierownik obszaru biznesowego
Technology Implema

Zarządzanie oprogramowaniem i pakietami

- Natywne zarządzanie pakietami. Obsługa Appstream dla wszystkich systemów klienckich Enterprise Linux obsługiwanych przez system SUSE Manager, w tym SUSE Liberty Linux.
- Korzystanie z zarządzania cyklem życia oprogramowania, dzięki czemu żadne poprawki nie trafiają do produkcji bez przetestowania.
- Gromadzenie i dystrybucja niestandardowych pakietów oprogramowania w zarządzalnych grupach.
- Centralne wypychanie oprogramowania poprzez grupowanie serwerów, co zmniejsza obciążenie związane z ręcznym zarządzaniem serwerami.
- Tworzenie niestandardowych repozytoriów do dostarczania pakietów systemu operacyjnego lub aplikacji i treści opartych na RPM Packet Manager (pakietach binarnych).
- Migracja systemu SUSE Linux Enterprise do nowych dodatków Service Pack bezpośrednio z interfejsu użytkownika SUSE Manager.

- Interfejs programowania aplikacji (API) SUSE Managera umożliwia tworzenie niestandardowych skryptów do łatwego automatycznego wykonywania wielu zadań.
- Udostępnianie binarnie spakowanych aplikacji w celu automatycznego wdrażania kompletnych, zintegrowanych stosów oprogramowania.
- Wyszukiwanie instancji systemu operacyjnego według pakietów, poprawek lub specyfikacji systemu w celu zmniejszenia nakładów pracy.
- Usuwanie niepotrzebnych pakietów systemowych i zamrażanie bieżącej konfiguracji w celu uniknięcia omyłkowych instalacji pakietów.

Zarządzanie poprawkami

- Otrzymywanie powiadomień o dostępności najnowszych aktualizacji serwera Linux, w tym tymczasowych poprawek programu (PTF).
- Połączenie z SUSE Customer Center w celu łatwego dostępu do aktualizacji, poprawek zabezpieczeń i dodatków Service Pack.

- Planowanie okien konserwacji z wyprzedzeniem poprzez planowanie aktualizacji.
- Zastosowanie kontroli opartej na rolach, aby administratorzy mieli uprawnienia do zarządzania tylko przypisanymi do nich systemami.
- Integracja z funkcją SUSE Live Patching w celu zapewnienia długiego czasu pracy bez zakłóceń.
- Uzyskanie szczegółowej kontroli nad dostarczaniem pakietów i konfiguracji.

Orkiestracja w czasie rzeczywistym i zarządzanie konfiguracją

- Zarządzanie konfiguracją oparte na Salt umożliwia szybkie i bezpieczne wdrażanie dziesiątek tysięcy systemów.
- Zarządzanie konfiguracjami w czasie w celu śledzenia i zarządzania dryfem konfiguracji.
- Centralizacja zarządzania plikami konfiguracyjnymi dla grup serwerów.
- Wdrażanie i parametryzowanie formuł Salt przy użyciu standardowych formularzy za pośrednictwem interfejsu użytkownika SUSE Managera.
- Opracowywanie i utrzymywanie standardowych profili konfiguracyjnych dla serwerów lub grup serwerów w celu uproszczenia początkowego udostępniania serwerów.

- Planowanie powtarzających się stanów Salt w oparciu o grupy systemów, poszczególne systemy lub całą organizację.

Monitorowanie

- SUSE Manager zawiera kompleksowe rozwiązanie do monitorowania, w tym opcję integracji SUSE Managera z Prometheus Monitoring dla klientów, którzy chcą wykorzystać te rozwiązania do monitorowania.

Konteneryzacja

- Wdrożenie serwera SUSE Manager jako kontenera z silnikiem uruchomieniowym kontenera Podman. Oddzielenie serwera od bazowego systemu operacyjnego zapewnia odporność i elastyczność.
- Wdrożenie serwerów SUSE Manager Proxy lub SUSE Manager Branch Server jako zestawu kontenerów - uproszczenie i unowocześnienie dostarczania rozwiązań dla środowisk edge.
- Wykorzystanie narzędzi SUSE Manager do wydajnego wdrażania systemów operacyjnych w środowiskach natywnych dla chmury.

Szczegółowe specyfikacje produktu i wymagania systemowe są na stronie www.suse.com/products/suse-manager

Wymagania systemowe

SUSE Linux Enterprise Micro 5.5 (dołączony do subskrypcji)

- CPU: wielordzeniowy procesor 64-bitowy (x86-64).
- Pamięć RAM: minimum 16 GB dla instalacji podstawowej, minimum 32 GB dla serwera produkcyjnego.
- Wolne miejsce na dysku: minimum 100 GB dla instalacji podstawowej plus minimum 130 GB na dane repozytorium.

Obsługiwane platformy procesorów

- AArch64/Arm64
- x86-64 (64-bit)
- IBM z Systems oraz LinuxONE
- Serwer oparty na procesorze IBM POWER8 lub nowszym w trybie Little Endian (ppc64le)

Wspierane dystrybucje

- Oparte na produktach SUSE
 - SLES 12, 15
 - SLES for SAP 12, 15
 - SLE Micro 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 6.0
 - openSUSE Leap 15.x
- Pochodne EL (Enterprise Linux)
 - RHEL 7, 8, 9
 - Oracle Linux 7, 8, 9
 - CentOS 7
 - SUSE Liberty Linux 7, 8, 9
 - Alma Linux 8, 9
 - Rocky Linux 8, 9
- Inne
 - Ubuntu 20.04, 22.04, 24.04
 - Debian 11, 12
 - Amazon Linux 2
 - OpenText Open Enterprise Server 2018, 2023
- Wspierane przez społeczność
 - Alibaba Cloud Linux 2
 - Astra Linux

Szczegółowe specyfikacje produktu i wymagania systemowe są na stronie: www.suse.com/products/suse-manager

SUSE Polska
ul. Postępu 21
02-676 Warszawa
www.suse.com

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z SUSE:
+48 22-537-5020 (Polska)
infolinia@suse.com

Innowacje w każdym miejscu

© 2024 SUSE LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone.
SUSE i logo SUSE są zastrzeżonymi znakami
towarowymi firmy SUSE LLC w Stanach
Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie znaki
towarowe innych firm są własnością ich
odpowiednich właścicieli