

Zestawienie danych

# SUSE Multi-Linux Manager 5.0

Dowolny Linux, dowolne miejsce i skala wdrożenia

---

SUSE Multi-Linux Manager 5.0 w skrócie:

SUSE Multi-Linux 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 Multi-Linux Manager można zarządzać systemami Linux niezależnie od tego, gdzie się znajdują - w infrastrukturze lokalnej, chmurze czy brzegu sieci.

SUSE Multi-Linux Manager jest 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 Multi-Linux 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 Multi-Linux 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 Multi-Linux 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 Multi-Linux Manager 5.0 zapewnia:

- **Uproszczone zarządzanie różnymi środowiskami Linux za pomocą jednego rozwiązania.** SUSE Multi-Linux 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 tys. systemów klienckich - z poziomu jednej konsoli.

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

- Uprozczone 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 Multi-Linux Managera.
- Skalowanie na żądanie. Wystarczy dodać kolejne instancje do systemu SUSE Multi-Linux Manager w rachunku Marketplace. Jeśli trzeba zmniejszyć użycie, wystarczy usunąć instancję SUSE Multi-Linux Managera.

- **Odporność, elastyczność i prostota dzięki zaprojektowanemu serwerowi.** W wersji 5.0 serwer SUSE Multi-Linux 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 Multi-Linux Manager.

„Ogromną korzyścią jest dla nas korzystanie z SUSE Multi-Linux 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 Multi-Linux 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 Multi-Linux 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 Multi-Linux 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 Multi-Linux Manager pomaga zachować kontrolę nad zasobami IT, gdziekolwiek się znajdują.

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

tylko w celu aktualizacji, można zabezpieczyć systemy w prywatnej podsięci, zamknąć port internetowy i zastosować poprawki, gdy będą gotowe.

## Najważniejsze funkcje

SUSE Multi-Linux 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 Multi-Linux Managera 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 Multi-Linux 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.

### Apro wizacja

- 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 Multi-Linux 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 przestojów”.

**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 Multi-Linux Manager, w tym SUSE Multi-Linux Support.
  - Korzystanie z zarządzania cyklem życia oprogramowania, dzięki czemu żadne poprawki nie trafiają do produkcji bez przetestowania.
  - Gromadzenie i dystrybucja pakietów niestandardowych 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 Multi-Linux Manager.
- Interfejs programowania aplikacji (API) SUSE Multi-Linux 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 Linux Enterprise 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 Multi-Linux 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 Multi-Linux Manager zawiera kompleksowe rozwiązanie do monitorowania, w tym opcję integracji SUSE Multi-Linux Managera z Prometheus Monitoring dla klientów, którzy chcą wykorzystać te rozwiązania do monitorowania.

### Konteneryzacja

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

Szczegółowe specyfikacje produktu i wymagania systemowe są na stronie [www.suse.com/products/multi-linux-manager](https://www.suse.com/products/multi-linux-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 Multi-Linux Support 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/multi-linux-manager](https://www.suse.com/products/multi-linux-manager)

SUSE Polska  
ul. Postępu 21  
02-676 Warszawa  
[www.suse.com](http://www.suse.com)

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

# Innowacje w każdym miejscu

© 2025 SUSE LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
SUSE i logo SUSE są zastrzeżonymi znakami  
towarowymi firmy SUSE LLC w Stanach Zjednoczonych  
i innych krajach. Wszelkie znaki towarowe innych firm  
są własnością ich odpowiednich właścicieli.