

# SUSE® Linux Enterprise Server for SAP Applications

Uruchamiaj aplikacje SAP na najlepszej platformie dla rozwiązań SAP HANA, S/4HANA i NetWeaver, która zapewnia optymalną wydajność i minimalny czas przestoju, a także szybsze wdrażanie aplikacji w środowisku SAP.



## SUSE Linux Enterprise for SAP Applications w skrócie:

### ■ Zwiększenie wydajności kluczowych aplikacji SAP..

dzięki systemowi Linux, który zoptymalizowano pod kątem wydajności pracy i wyposażono w mechanizmy konfigurowania wysokiej wydajności dla aplikacji SAP.

### ■ Redukcja przestoju krytycznych operacji...

dzięki wbudowanym funkcjom zachowania ciągłości biznesowej, co obejmuje zaawansowane rozwiązania wysokiej dostępności oraz automatyczne odzyskiwanie danych systemu SAP HANA.

### ■ Redukcja czasu i działań wymaganych do wdrożenia i obsługi środowisk SAP..

przy użyciu zunifikowanego rozwiązania, które obejmuje automatyczną instalację aplikacji, bezpieczeństwo systemu i doskonałe wsparcie.

## Najlepsza platforma dla aplikacji SAP HANA, S/4HANA i NetWeaver

SUSE® Linux Enterprise for SAP Applications to najlepsza platforma Linux dla aplikacji SAP uruchamianych w środowisku fizycznym, zwirtualizowanym, albo w chmurze publicznej lub prywatnej. Jest to preferowana platforma Linux dla firmy SAP i ponad 10 000 jej klientów, ponieważ zwiększa wydajność pracy najważniejszych dla użytkowników aplikacji, skraca do minimum przestoje krytycznych operacji oraz redukuje czas i działania wymagane do wdrożenia i obsługi środowisk SAP. SUSE Linux Enterprise for SAP Applications zapewnia więcej niż sam system operacyjny Linux, gdyż oferuje następujące możliwości:

- Wdrażanie pojedynczej platformy Linux dla aplikacji SAP HANA i NetWeaver na serwerach opartych na procesorach INTEL x86-64 lub IBM POWER
- Utrzymanie wysokich poziomów wydajności pracy aplikacji SAP wymagających dużej ilości pamięci
- Redukcja przestoju najważniejszych dla użytkowników systemów SAP
- Szybkie przywracanie zreplikowanych baz danych SAP HANA
- Zabezpieczenie systemów SAP HANA do przetwarzania w pamięci
- Skrócenie czasu instalacji aplikacji SAP w siedzibie firmy i w chmurze publicznej
- Skrócenie czasu rozwiązywania problemów
- Możliwość sprawdzenia rozwiązań partnerów SUSE, które uzupełniają środowiska SAP

Cecha	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications
<b>Optymalizacja wydajności.</b> Testowana i zatwierdzana przez SAP jako platforma referencyjna, strojenie wydajności podczas instalacji, konfigurowalne buforowanie stron w jądrze systemu Linux w celu utrzymania wysokiej wydajności pracy aplikacji SAP.	✓
<b>Wbudowana ciągłość biznesowa.</b> SUSE Linux Enterprise High Availability Extension zapewnia wiele opcji wysokiej dostępności/odzyskiwania po awarii, które zintegrowano z automatycznym odzyskiwaniem danych systemu SAP HANA.	✓
<b>Dodatkowe zabezpieczenia.</b> Zabezpieczanie systemów SAP HANA przy użyciu wbudowanej zapory i ochrona danych w zdalnych centrach danych przy użyciu rozszerzonego zarządzania szyfrowaniem.	✓
<b>Zunifikowana platforma.</b> Wdrażanie i zarządzanie jedną dystrybucją Linuksa dla aplikacji SAP HANA, S/4HANA, NetWeaver i innych aplikacji SAP w mieszanych środowiskach z serwerami x86-64 i IBM Power Systems.	✓
<b>Szybkie wdrażanie aplikacji SAP.</b> Kompleksowe środowisko instalacji umożliwia instalowanie i konfigurowanie aplikacji SAP w ciągu godzin, a nie dni.	✓

ciąg dalszy na następnej stronie

Cecha	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications
<b>Zintegrowane wsparcie przez całą dobę, siedem dni w tygodniu.</b> Dostępna jest priorytetowa pomoc techniczna, zintegrowana ze środowiskiem wsparcia globalnego firmy SAP za pośrednictwem narzędzia SAP Solution Manager, dzięki czemu wystarczy jeden telefon, aby rozwiązać problemy z aplikacjami i systemem operacyjnym.	✓
<b>Elastyczne opcje pracy w chmurze.</b> Możliwość korzystania z rozwiązań SAP Cloud, takich jak SAP Enterprise Cloud, SAP HANA One, SAP HANA Cloud Platform i instancji Amazon EC2, Google Cloud, IBM Cloud i Microsoft Azure certyfikowanych przez SAP.	✓
<b>Obsługa migracji S/4HANA.</b> Przyjazne środowisko dla użytkowników serwerów Microsoft Windows Server, ulepszona integracja z katalogami Active Directory i odpowiednia dokumentacja ułatwiająca administratorom SAP przejście na środowisko S/4HANA oparte tylko na systemie Linux.	✓

### ZWIĘKSZENIE WYDAJNOŚCI KLUCZOWYCH APLIKACJI SAP

Wysoka wydajność stanowi podstawowe wymaganie dla aplikacji o krytycznym dla użytkowników znaczeniu. System SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications został zoptymalizowany w celu ciągłego zapewniania wysokiej wydajności pracy takich aplikacji, nawet przy pełnym obciążeniu procesora i pamięci operacyjnej.

Firma SAP wykorzystuje system SUSE Linux Enterprise Server jako referencyjną platformę deweloperską dla swoich aplikacji, także dla rozwiązania SAP HANA. W miarę ulepszania aplikacji SAP firma SUSE aktualizuje swoją platformę SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications w celu ciągłego zapewniania zoptymalizowanego działania. Ponadto SUSE obsługuje oddzielny kanał aktualizacji dla tej dystrybucji systemu Linux, wstępnie testując wszystkie nowe i zaktualizowane pakiety oraz przywracając ostatnią sprawną wersję dowolnego pakietu, który powoduje problemy w aplikacjach SAP – niezależnie od tego, czy dotyczy to wydajności, bezpieczeństwa lub stabilności.

Zarządzanie buforowaniem stron zapewnia administratorom IT możliwość ustalenia wyższego priorytetu wydajności aplikacji SAP w systemie plików Linux. Strona jądra systemu Linux została zaprojektowana w celu przyspieszenia wydajności systemu plików poprzez buforowanie

danych w pamięci, do których rzadko jest uzyskiwany dostęp. Może to spowolnić działanie aplikacji SAP, które wymagają dużej ilości pamięci. Dzięki funkcji zarządzania buforowaniem stron administratorzy mogą ustawić limity buforowania stron przez jądro systemu Linux, aby zapewnić dostępność pamięci i wysoką wydajność.

### REDUKCJA PRZESTOJÓW KRYTYCZNYCH OPERACJI

Operacje biznesowe są zależne od aplikacji SAP i środowisk bazy danych przetwarzanych w pamięci SAP HANA. System SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications posiada funkcje redukujące lub eliminujące przestoje aplikacji.

**„Dołączenie komponentów wysokiej dostępności i mechanizmów nadzorujących KVM w systemie SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications było jednym z kluczowych czynników przemawiających na korzyść tego rozwiązania. Równie ważnym czynnikiem podczas podejmowania decyzji był fakt, że tylko firma SUSE oferuje zintegrowane wsparcie rozwiązań SAP dla całego stosu ERP.”**

SUNIL KUMAR

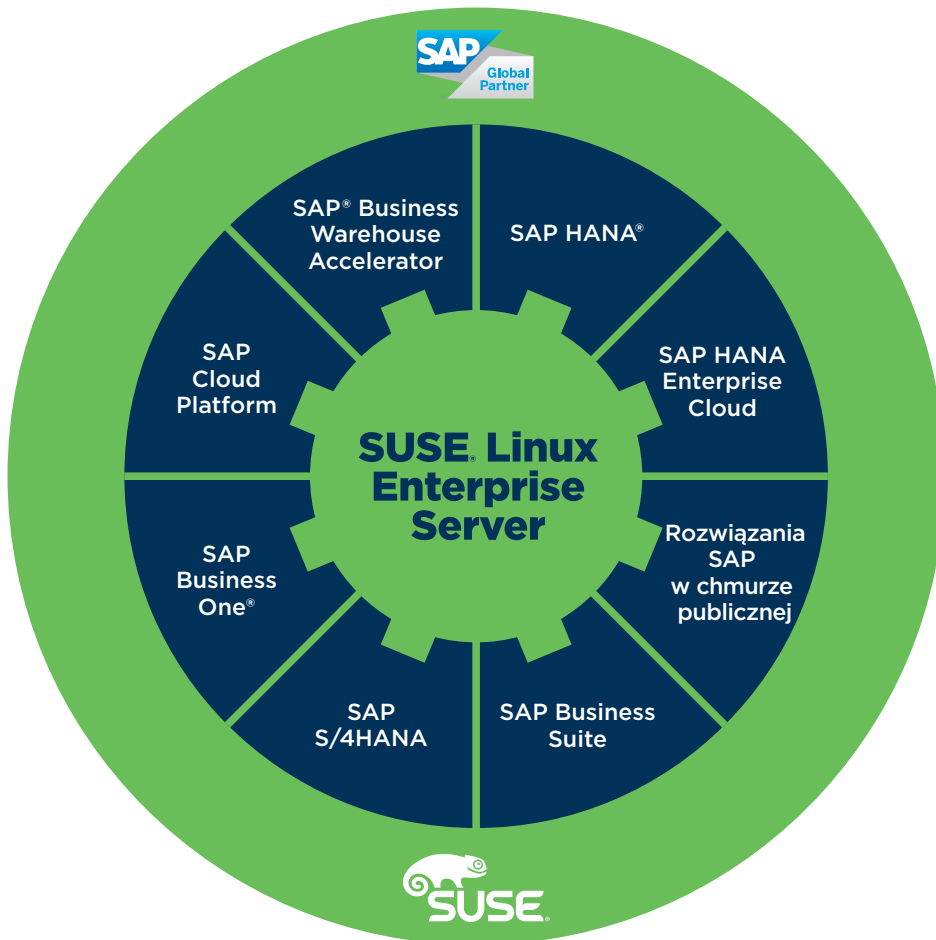
Menedżer IT

ONGC Tripura Power Company (OTPC)

Zintegrowane rozwiązanie klastrowania, SUSE Linux Enterprise High Availability Extension, zapewnia zgodność z wymaganiami dotyczącymi ciągłości biznesowej. Ograniczanie przestojów łączy się z elastycznym konfigurowaniem i wdrażaniem wielu scenariuszy utrzymania wysokiej dostępności/odtworzenia po awarii dla rozwiązania SAP HANA i aplikacji. Łatwy w obsłudze interfejs oprogramowania do zapewnienia wysokiej dostępności pozwala na konfigurowanie automatycznej replikacji systemów wraz z przełączaniem awaryjnym serwerów na potrzeby wdrożeń skalowania w górę i w poziomie. SUSE udostępniła oprogramowanie agenta do replikacji systemów SAP HANA, co pozwala skrócić czas odtwarzania danych przetwarzanych w pamięci SAP HANA z wielu godzin do kilku minut, nawet w przypadku dużych zestawów danych.

System SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications posiada także mechanizmy bezpieczeństwa w celu zredukowania przestojów. Systemy SAP HANA można zabezpieczyć przy użyciu wbudowanej zapory, konfigurowanej automatycznie lub za pomocą łatwego w obsłudze kreatora konfiguracji. Rozbudowane zarządzanie szyfrowaniem dla wskazanych woluminów pamięci masowej chroni dane w zdalnych centrach danych. Obsługa protokołu Key Management Interoperability Protocol (KMIP) umożliwia użycie serwerów kluczy innych firm.

Poważny problem, jakim jest konieczność planowania restartów serwerów lub czekanie na następne okno serwisowe w celu zainstalowania krytycznych poprawek bezpieczeństwa, można praktycznie wyeliminować. Wystarczy wdrożyć opcjonalne rozwiązanie SUSE Linux Enterprise Live Patching (wymagana dodatkowa subskrypcja). Dzięki oprogramowaniu Live Patching jądro systemu Linux jest aktualizowane bez restartu serwera, a sam proces nie ma wpływu na działanie lub wydajność pracy aplikacji SAP.



#### REDUKCJA CZASU I DZIAŁAŃ WYMAGANYCH DO WDROŻENIA I OBSŁUGI ŚRODOWISK SAP

Wykorzystując pojedynczą dystrybucję Linuksa do obsługi aplikacji SAP HANA, NetWeaver i innych można wyeliminować problemy wynikające z zarządzania wieloma różnymi systemami operacyjnymi. SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications redukuje czas i działania wymagane do skonfigurowania aplikacji SAP i mechanizmów wysokiej dostępności udostępniając kreator instalacji SUSE. Obejmuje to obsługę wdrożeń SAP HANA Tailored Datacenter Integration (TDI) oraz wielu kontenerów baz danych. Kreator instalacji automatyzuje konfigurację wymagań wstępnych w celu zapewnienia optymalnej wydajności pracy aplikacji SAP. Dzięki integracji instalacji z narzędziem SUSE Manager użytkownik ma do dyspozycji pojedynczą konsolę

administracyjną do konfigurowania środowiska SAP i zarządzania nim.

Obsługa środowiska produktów desktopowych firmy Microsoft zapewnia znajomy interfejs administratorom aplikacji NetWeaver i SAP HANA. Muszą oni przeprowadzić migrację tych środowisk z systemu Microsoft Windows do rozwiązania S/4HANA, które działa wyłącznie w systemie Linux. Dostępna jest również dokumentacja, łącznie z przewodnikiem na temat wykonywania typowych poleceń systemu Windows w systemie Linux. Ulepszona integracja z katalogami Active Directory zapewnia obsługę identyfikatorów i haseł użytkowników w systemach Linux i Microsoft, co eliminuje konieczność odbudowywania lub duplikowania kont.

Program SUSE Connect daje łatwy i niezawodny dostęp do szerokiej gamy oprogramowania i usług wspierających rozwiązania SAP, a pochodzących od partnerów firmy SUSE. Korzystając z systemu SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications, dział IT może przeglądać listę dostępnych produktów i usług, by wybrać rozwiązania najlepiej spełniające potrzeby biznesowe swojej firmy. Oprogramowanie dostępne w ramach programu SUSE Connect można pobierać i testować bez żadnych opłat. Dostępne są także informacje umożliwiające kontakt z partnerem ISV w celu zakupu licencji bądź subskrypcji.

Repozytorium SUSE Package Hub pozwala na korzystanie z innowacji ze świata open source, a także wnoszenie własnego wkładu. Można korzystać z pakietów dla aplikacji SAP stworzonych przez społeczność i zweryfikowanych przez firmę SUSE. Obejmuje to pakiety zbudowane przy użyciu usługi Open Build Service (OBS) i dodatkowego oprogramowania.

**„Nasz związek z firmą SUSE pokazuje siłę wspólnych innowacji i jest dobrym przykładem tego, jak stworzony przez firmę SAP ekosystem skupionych na branży, wspieranych przez społeczność partnerów tworzy doskonałe rozwiązania dla naszych klientów. Mając wsparcie systemu SUSE Linux Enterprise Server dla SAP HANA oraz korzystając z przetwarzania komputerowego w pamięci (in-memory), nasi klienci mogą zmaksymalizować wartość płynącą z wdrożenia naszej najnowocześniejszej technologii w środowisku Linux”.**

**INGO BRECKMANN**

*Kierownik programu w dziale obsługi danych i analiz SAP*

**SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications**  
to wiodąca platforma dla rozwiązań SAP  
działających na systemie Linux, a także zalecany  
i wspierany system operacyjny dla SAP HANA.  
W pełni zoptymalizowany dla wszystkich rozwiązań  
SAP, zapewnia niezawodną, zarządzalną i wysoce  
dostępną platformę dla wszystkich kluczowych  
aplikacji SAP.

[www.suse.com](http://www.suse.com)

System SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications jest objęty zintegrowanym wsparciem priorytetowym i usługami utrzymania świadczonymi za pośrednictwem rozwiązania SAP Solution Manager oferowanego przez firmy SUSE i SAP. Subskrypcja na wsparcie techniczne zapewnia bezproblemową obsługę ze strony firm SAP i SUSE. Klienci SAP mogą zainicjować żądanie wsparcia za pośrednictwem zwykłych kanałów eskalacji firmy SAP, takich jak telefon, Internet, CSN i SAP Solution Manager. W przypadku znanych problemów z systemem operacyjnym Linux klienci mają także bezpośredni dostęp do wsparcia poziomu 3 świadczonego przez SUSE .

### **SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications**

Istnieje tylko jeden system operacyjny zoptymalizowany do działania ze wszystkimi rozwiązaniami SAP uruchomionymi na serwerach z procesorami x86-64 i IBM POWER. SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications to rynkowy lider, który ma:

- *Dziesiątki tysięcy klientów SAP, ponad 100 referencji klientów*
- *Tysiące klientów z SAP HANA*
- *Udział w rynku oprogramowania SAP na platformie Linux powyżej 90%*
- *Certyfikacja SAP HANA i S/4HANA na serwerach x86-64 i IBM POWER*



**Skontaktuj się z partnerem handlowym lub zadzwoń:**

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