

SUSE® Enterprise Storage

Inteligentne rozwiązanie do zarządzania zdefiniowaną programowo pamięcią masową, które opiera się na technologii Ceph, pozwala organizacjom na zbudowanie ujednoczonej, wysoce skalowalnej i niezawodnej firmowej infrastruktury pamięci masowej. Bezproblemowo dostosowuje się ona do zmieniających się wymagań biznesowych i potrzeb w zakresie danych.

Przegląd możliwości produktu

SUSE® Enterprise Storage umożliwia przekształcenie firmowej infrastruktury pamięci masowej poprzez zapewnienie ujednoczonej, skalowalnej i odpornej na awarie pamięci masowej, która jest ekonomiczna i umożliwia bezproblemowe dostosowanie się do wymagań biznesowych oraz potrzeb w zakresie danych. Jako inteligentne rozwiązanie do zarządzania zdefiniowaną programowo pamięcią masową jest ono samonaprawiające się, samozarządzające i rozproszone, dzięki czemu umożliwia skalowanie od setek terabajtów do wielu eksabajtów. Do budowy rozwiązania wykorzystuje się standardowe serwery jako części składowe pamięci masowej. Z nich powstaje ekonomiczna infrastruktura z nieograniczonymi możliwościami skalowania, których oczekuje firma. Koniec z uzależnieniem od jednego dostawcy (vendor lock-in). Za pomocą naszej inteligentnej, samonaprawiającej się, samozarządzającej i rozproszonej pamięci masowej można zwiększyć wydajność i automatycznie zoptymalizować działania operacyjne, gdyż z jej pomocą jeden administrator obsługuje jeszcze więcej danych, a zaoszczędzony czas może przeznaczyć na tworzenie innowacyjnych rozwiązań dla swojej organizacji.

Kluczowe zalety

WYSOKA SKALOWALNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

SUSE Enterprise Storage oferuje pojedynczy, zunifikowany klastrer zdefiniowanej programowo pamięci masowej, który zapewnia aplikacjom zunifikowaną obiektową, blokową i plikową pamięć masową. Oprogramowanie zostało zaprojektowane pod kątem zapewnienia nieograniczonej skalowalności od terabajtów do petabajtów oraz wyeliminowania pojedynczych punktów awarii, co pozwala zmaksymalizować odporność całego

systemu. Rozwiązanie SUSE Enterprise Storage do zarządzania firmową pamięcią masową idealnie sprawdzi się w większości zastosowań. A dodatkowo ma wbudowane wszystkie niezbędne funkcje do obsługi przechowywania danych, których wymaga się od takich rozwiązań.

OGRANICZENIE WYDATKÓW NA IT

Tradycyjne rozwiązania pamięci masowej są kosztowne, jeśli chcemy zapewnić im skalowalność pojemności czy wydajność. SUSE Enterprise Storage pozwala obniżyć koszty, w tym nakłady kapitałowe, dzięki wykorzystaniu standardowego i ogólnie dostępnego sprzętu. Pomaga także zredukować wydatki operacyjne na IT, gdyż stanowi pojedyncze narzędzie do zarządzania klastrem pamięci masowej w heterogenicznych środowiskach serwerowych. Pozwala także zoptymalizować infrastrukturę IT bez konieczności zatrudniania nowego personelu informatycznego poprzez automatyczne równoważenie rozmieszczenia danych i wyeliminowanie konieczności ingerencji człowieka.

AUTOMATYCZNA OPTIMALIZACJA

SUSE Enterprise Storage pozwala bardzo szybko reagować na pojawiające się potrzeby biznesowe i dotyczące danych dzięki inteligentnemu rozwiązaniu, które jest samozarządzające i samonaprawiające się, co umożliwia optymalizację wydajności systemu. Dzięki temu możesz w łatwy sposób zorganizować dodatkową pamięć masową i bezproblemowo uruchomić ją, zapewniając maksymalną elastyczność, na którą wpływa możliwość wykorzystania ogólnodostępnego sprzętu, który w przyszłości można wykorzystać w innym celu, jeśli priorytety firmy się zmieniają. Oznacza to, że nie ma już

konieczności modernizacji, ponieważ jest to rozwiązanie typu open source. Koniec z uzależnieniem od jednego dostawcy.

Kluczowe funkcje

SUSE Enterprise Storage wykorzystuje oprogramowanie Ceph rozwijane jako open source. Kluczowe funkcje technologii Ceph:

- **Skalowalność:** technologię zaprojektowano jako klastrer rozproszonej pamięci masowej, zapewniający nieograniczoną skalowalność, od terabajtów do petabajtów.
- **Łatwość zarządzania:** rozwiązanie jest samonaprawiające się i samozarządzające, co wpływa na optymalizację wydajności pracy.
- **Zunifikowana pamięć masowa:** obsługuje obiektową, blokową i plikową pamięć masową w pojedynczym klastrze
- **Klasa korporacyjna:** SUSE Enterprise Storage to w pełni nadmiarowe rozwiązanie zaprojektowane w taki sposób, by nie występowały w nim pojedyncze punkty awarii, co zwiększa odporność i tym samym zapewnia stałą dostępność systemu.

Co więcej, SUSE Enterprise Storage ma także dodatkowe funkcje pożądane w branży:

- łatwiejsze zarządzanie dzięki technologii zarządzania i monitorowania openATTIC lub skorzystaniu z oprogramowania chmury OpenStack
- praca w heterogenicznym środowisku i zgodność operacyjna dzięki systemowi plików CephFS wspierającemu CIFS/SAMBA oraz

Skontaktuj się z nami:
www.suse.com

klentów nie korzystających z technologii SUSE Ceph dla pamięci blokowej i plikowej

- *większa wydajność pracy zespołu IT dzięki funkcjom alertów i powiadamiania o zdarzeniach (wersja eksperymentalna)*
- *rozszerzone zabezpieczenia korzystające z wbudowanych mechanizmów AppArmor®*
- *łatwość korzystania dzięki dokumentacji dostępnej w wielu językach*

Wymagania systemowe

Minimalne zalecenia na węzeł pamięci masowej:

- *3 GB pamięci RAM na każde obiektowe urządzenie pamięci masowej (OSD)*
- *1,5 GHz dla rdzenia procesora na każde OSD*
- *Oddzielne sieci 10 GbE (publiczna/klienta i backend)*
- *Dyski OSD w konfiguracji JBOD lub lokalnej RAID, kończąc na RAID 0*
- *Dyski OSD powinny być wykorzystywane wyłącznie przez system SUSE Enterprise Storage*
- *Dedykowane dyski twarde/SSD na system operacyjny, najlepiej w konfiguracji RAID 1*
- *Dodatkowe 4 GB pamięci RAM w przypadku korzystania z warstwowania pamięci podręcznej*

Minimalne zalecenia dotyczące węzłów monitorujących:

- *Zalecane 3 węzły monitorujące SUSE Enterprise Storage*
- *8 GB pamięci RAM na węzeł*
- *Dysk SSD lub szybki dysk HDD w konfiguracji RAID 1*
- *W przypadku instalacji z mniej niż siedmioma węzłami OSD monitorujące mogą być hostowane na węzłach OSD z dodatkową pamięcią RAM i dodatkowym procesorem*
- *Węzły monitorujące powinny być typu „bare-metal”, nie wirtualizowane, by zapewnić im odpowiednią wydajność*
- *Nie jest wspierane środowisko, w którym OSD lub węzły monitorujące pracują razem z innymi obciążeniami serwerów.*
- *Konfiguracje mogą się różnić, często znacząco, od powyższych zaleceń, w zależności od indywidualnych potrzeb dotyczących rozmiarów i wydajności.*
- *Powiązane interfejsy sieciowe dla nadmiarowości*

Szczegółowe dane techniczne, wymagania systemowe i minimalny zalecany rozmiar klastra znajdziesz na stronie: www.suse.com/products/suse-enterprise-storage/