

SUSE CaaS Platform

A konténerek felgyorsítják az alkalmazásslolgáltatást, elősegítik a hordozhatóságot, valamint megteremtik a feltételeket a nagy teljesítményű, natív felhőalkalmazások számára. A konténerhasználat elterjedésével megnőtt az igény egy a nagyvállalati igényeket is kiszolgáló konténer felügyeleti megoldásra. A Kubernetes, és az ahhoz tartozó, nyílt forráskódú technológiák segíthetnek ugyan, de a legtöbb cég esetében ennél többre van szükség. A SUSE CaaS Platform egy könnyen bevezethető, a Kubernetesre épülő konténerfelügyeleti megoldás, amely támogatást biztosít a konténerképek hatékonyabb és biztonságosabb kezeléséhez, továbbá egyszerűsíti a konténer alapú szolgáltatások telepítését és monitorozását.



SUSE CaaS platform

A SUSE CaaS platform egy olyan vállalati szintű konténerkezelő megoldás, amellyel az informatikusok és a DevOps-szakemberek könnyebben helyezhetik üzembe, kezelhetik és skálázhatják a konténeralapú alkalmazásokat és szolgáltatásokat. Ennek eredményeképpen a vállalatok csökkenthetik az alkalmazásslolgáltatási ciklusokra fordítandó időt, amivel növelhetik az üzleti rugalmasságukat.

Főbb előnyök

- **Gyorsabbá válik az értékteremtés** az új technológiák felhasználásával készült, teljes körű megoldásként kínált vállalati szintű konténerfelügyeleti platform révén, amely minden szükséges komponenst tartalmaz a konténerszolgáltatások egyszerű bevezetéséhez.
- A hatékony üzembe helyezés, az egyszerű skálázhatóság és az automatikus frissítés **megkönnyíti a konténerplatform felügyeletét és kezelését.**

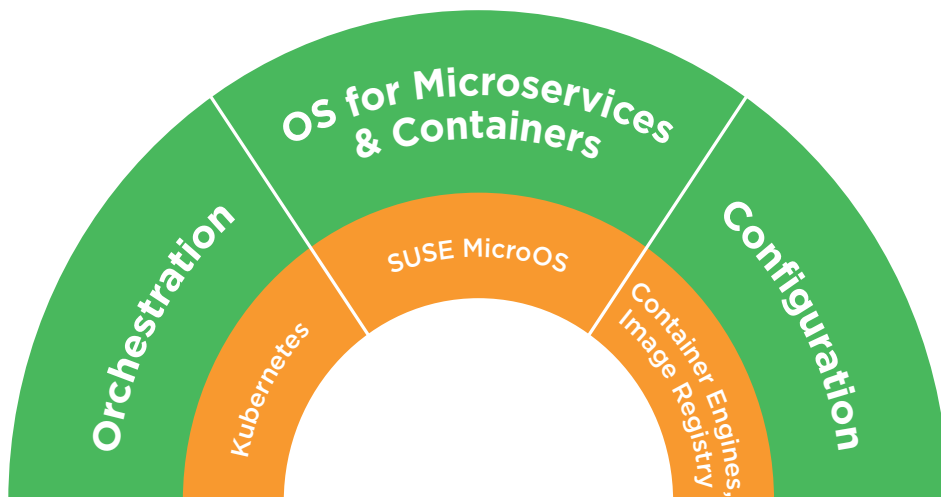
- Egy rugalmas konténerszolgáltatási megoldással a jelenben és a jövőre nézve is **maximális mértékben megtérülhet a befektetés.**

Főbb jellemzők

- Központi felügyelet
- Operációs rendszer a mikroszolgáltatásokhoz és a konténerekhez
- Központi konfiguráció

Központi felügyelet

A központi felügyeletet biztosító Kubernetes komponens szorosan integrált a SUSE által a konténerekhez és mikroszolgáltatásokhoz optimalizált operációs rendszerbe (SUSE MicroOS). Az így létrejövő egységes környezet beállítása és használata egyaránt leegyszerűsödik. A SUSE CaaS platform megkönnyíti a Kubernetes beállításának és üzembe helyezésének összetett folyamatát. A



SUSE CaaS Platform

könnyen kezelhető rendszergazdai irányító-pult segít a fürtcsomópontok üzembe helyezésében, kezelésében és frissítésében. A SUSE CaaS platform kétféle csomópontot tartalmaz, rendszergazdai csomópontot és fürtcsomópontot.

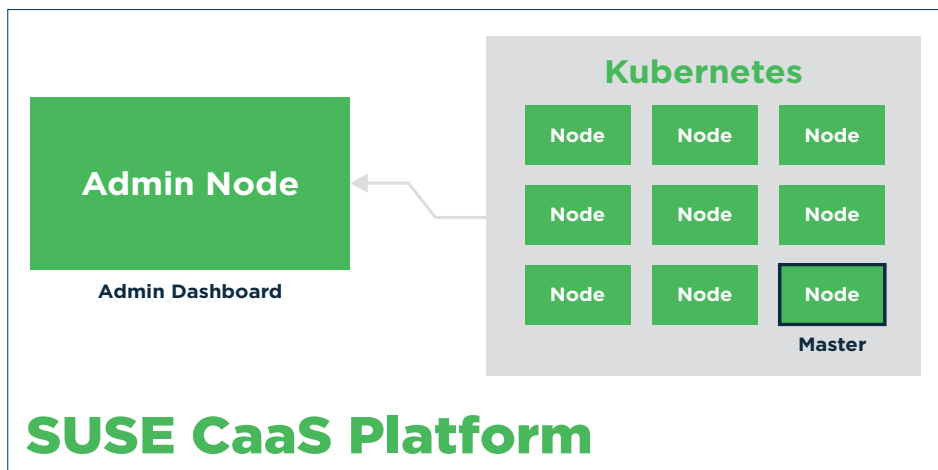
A Kubernetes néhány főbb jellemzője:

- Teljes körű megoldást biztosít a konténer alapú szolgáltatásokhoz a konténerek üzembe helyezése, kezelése és méretezése terén.
- Önjavító – lehetővé teszi a konténerek egyszerű automatikus indítását, átütemezését és replikálását.
- Az adatközponttal való integráció révén támogatja az állandó tárolási és hálózatkezelési lehetőségeket.
- A Kubernetes legfrissebb verzióival egyszerűen követhetők a legújabb független fejlesztések.
- A szabadon választható, nyílt forráskódú technológiák használata növeli a vállalkozás értékét, és elkerülhető vele, hogy adott beszállítókhoz kelljen ragaszkodni.

MicroOS

A SUSE CaaS platform lelke a SUSE MicroOS, a mikroszolgáltatások és konténerek gazdjaként működő operációs rendszer. Az egylépcsős konfigurációval a SUSE MicroOS biztosítja a szükséges sebességet és teljesítményt, így az összetevők a konténeralkalmazás növekedését követően gyorsan állíthatók be és adhatók hozzá.

A SUSE MicroOS operációs rendszer egy célspecifikus, kifejezetten a mikroszolgáltatásokhoz és konténerekhez készült rendszer, amelyet a nagy léptékű üzembe helyezéshez optimalizáltak. A MicroOS elnevezésben a „Micro” előtag a mikroszolgáltatásokra utal. A MicroOS magában hordozza a SUSE Linux Enterprise tudását és technológiáját, miközben egy célzott,



hatékony és megbízható disztribúcióként definiálja azt újra. Ennek eredményeképpen a konténerben található alkalmazások kiaknázhathatják a háttérben működő operációs rendszer vállalati szintű biztonságát és teljesítményét.

Emellett a mikroszolgáltatás-alapú alkalmazások hatékonyan futtathatók a rugalmas tárhelykezelés révén (SUSE Enterprise Storage™, helyi lemez vagy NFS), amelyek a naplók és konfigurálási adatok mentésére szolgálnak.

SUSE MicroOS

A SUSE MicroOS megoldást kínál néhány olyan fontosabb problémás pontra, amelyekkel egy vállalat szembesülni szokott a konténerek használata kapcsán:

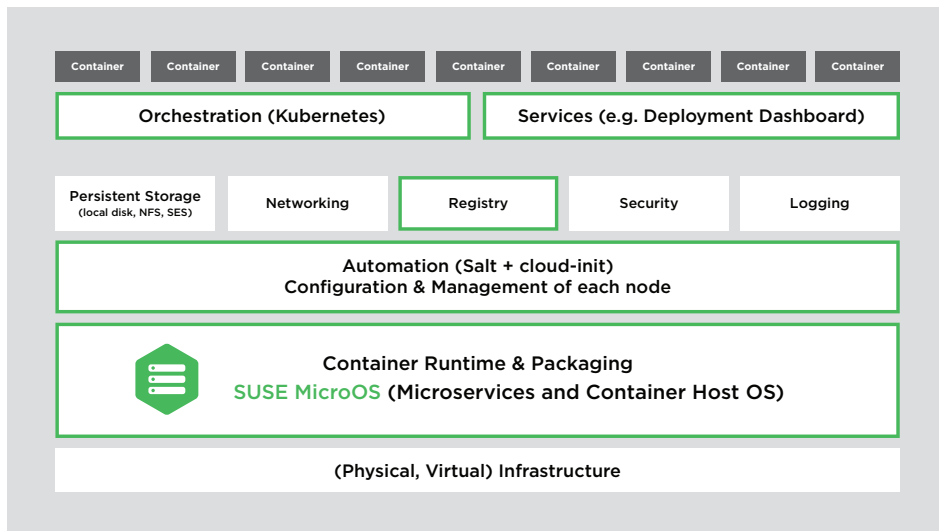
- Egyszerűen kezelhető és frissíthető operációs rendszer
- Csomópontfürtök beállításának és kezelésének gyors végrehajtása
- Folyamatosan naprakész operációs rendszer
- Skálázhatóság – akár több ezer csomópontig

A MicroOS modern fájlrendszer-technológiát használ: A **btrfs** speciális funkciói közé tartozik a pillanatképek készítése, illetve a telepítések egyszerű visszavonása. Ennek köszönhetően időt és erőforrást lehet megtakarítani az informatikai infrastruktúra működtetése során.

Központi konfiguráció

Az igények az egyetlen gazda konfigurálásától a teljes fürt konfigurálásának irányába tolódtak. A teljes fürt egységes kezelhetőségének lehetősége az automatikus konfigurációval kiegészülve lehetővé teszi, hogy a hangsúly az alkalmazások fejlesztésére kerüljön.

A SUSE CaaS platform a nyílt forráskódú Salt használatával nagy léptékben képes automatizálni a fürtöt. A Salt rendkívüli mértékben skálázható, gyors és biztonságos módot biztosít a rendszerekkel folytatott valós idejű kommunikációra. A Salt használatával a SUSE CaaS platform összetevői teljes mértékben automatikusan telepíthetők és konfigurálhatók. Emellett a konfiguráció is automatizálható, ha a konfigurációs adatok a rendszerek felé történő továbbítása a cloud-init használatával történik.



Használja ki a legkorszerűbb konténer infrastruktúra előnyeit és a kezdje el a következő generációs alkalmazások fejlesztését és használatát a SUSE CaaS Platform segítségével!

További információért és a rendszerkövetelményekért
kérjük látogassa meg az alábbi oldalakat:

www.suse.com/caas/
[www.suse.com/releases/notes/x86_64/
SUSE-CAASP/2.0/](http://www.suse.com/releases/notes/x86_64/SUSE-CAASP/2.0/)

www.suse.hu



Keresse meg helyi megoldásszállítóját, vagy vegye fel a kapcsolatot a SUSE magyarországi képviseleti irodájával az alábbi elérhetőségek valamelyikén:

1138 Budapest, Váci út 140.
Tel: +36 (1) 489-4600
Fax: +36 (1) 489-4601

www.suse.hu