

## Termékismertető

# SUSE® Enterprise Storage

A SUSE® Enterprise Storage szoftver egy, a Ceph technológiára épülő szoftveralapú tárolási megoldás, amellyel a szervezetek költséghatékony és széles körben skálázható tárolási megoldást építhetnek ki, általánosan elérhető kiszolgálók és lemezmeghajtók használatával.

### Áttekintés

A SUSE Enterprise Storage a közép- és csúcscategóriás tárolási termékekéhez hasonló funkcionalitást biztosít a költségek töredékéért. Ez egy önjavító és önkezelő tárolási megoldás, amely egy terabájttól több petabájtos tárolóhálózatig skálázható. A SUSE Enterprise Storage az általánosan elérhető tárolóelemekkel használva iparágvezető, költséghatékony tárolórendszereket eredményez. A SUSE Linux Enterprise Server rendszerrel való szoros integráció lehetővé teszi az informatikai szervezetek számára, a további tárolók könnyű erőforrás-kiosztását és zökkenőmentes üzembe állítását, az azt igénylő üzleti területeken.

A gyakorlatilag korlátlan skálázhatóság képessé teszi a vállalati informatikai szervezeteket arra, hogy eleget tegyenek az üzleti rugalmasság követelményének, és folyamatosan, a kívánt árszinten bővítsék kapacitásukat. Az intelligens, önjavító és önkezelő elosztott tárolórendszer használatával a rendszergazdáknak csak minimális időt kell a tárolás felügyeletére szánniuk. A szervezetek így több tárolókapacitást támogathatnak rendszergazdánként, és több időt szánchatnak arra, hogy új innovatív megoldásokat állítsanak hadrendbe az üzlet támogatására.

A nyílt forráskódú Ceph szoftveralapú tárolási funkcionalitására épülő SUSE Enterprise Storage többek között az alábbi jellemzőkkel rendelkezik:

- **Skálázhatóság.** Az elosztott tárolófürtként kialakított SUSE Enterprise Storage korlátlan skálázhatóságot biztosít – terabájtos nagyságrendtől petabájtos nagyságrendig.
- **Önkezelő szolgáltatások.** A SUSE Enterprise Storage intelligens algoritmusai nagymértékben elosztott módon tárolják az adatokat, miközben folyamatosan figyelik az adathasználatot, és kiegyensúlyozzák az adatok elhelyezését a rendszer teljesítményének optimalizálása érdekében anélkül, hogy ez külön beavatkozást igényelne a tárolók adminisztrációja tekintetében.
- **Magas rendelkezésre állás.** A SUSE Enterprise Storage nagymértékben redundáns, és úgy lett kialakítva, hogy ne tartalmazzon teljes leállást okozó meghibásodási pontokat, ezáltal maximális legyen a rendszerszintű rendelkezésre állás. A rendszer az adatok háttérben futó tisztításával folyamatosan ellenőrzi azok integritását. A SUSE Enterprise Storage a hardverhibák bekövetkezte esetén önjavító funkcionálitása segítségével minimalizálja a tárolás adminisztrációjához szükséges beavatkozást, és csökkenti az állásidő negatív hatásait. Az adatok optimalizált elhelyezése révén a hardverhibákat követően a kívánt szintű redundancia a rendszer teljesítményének minimális csökkenése mellett helyreállítható.

### SUSE megoldások

- SUSE Enterprise Storage

### Főbb előnyök

- Alacsonyabb beruházási költségek
- Alacsonyabb üzemeltetési kiadások
- Gyártóspecifikus kötöttségek megszűnése
- Önjavító képességek
- Több szintű gyorsítótár a teljesítmény növelésére
- Üzemmegszakítás nélküli kapacitás növelés

## Főbb előnyök

### Alacsonyabb beruházási költségek

A SUSE Enterprise Storage jelentősen kisebb kezdeti beruházást igényel a hagyományos vállalati tárolási készülékekhez képest. A SUSE Enterprise Storage 30 százalékkal olcsóbb az átlagos kapacitás optimalizált NAS megoldásoknál, és 50 százalékkal olcsóbb, mint az átlagos kapacitás optimalizált, közepes méretű lemezrendszerek (SAN).

### Alacsonyabb üzemeltetési kiadások

A vállalati tárolási rendszereket használó ügyfelek egyszerű és rugalmas tárolási megoldásokat keresnek. A több gyártótól származó, heterogén tárolókörnyezetek jelentős mértékben bonyolítják a vállalati adattárolás felügyeletét. A hagyományos gyártóspecifikus tárolási megoldások esetében nehezen valósítható meg a költséghatékony kapacitás- vagy teljesítményskálázhatóság. Ezek a korlátok megemelik az OPEX (üzemeltetési) költségeket. A SUSE Enterprise Storage korlátlan skálázhatóságot biztosít, így a kapacitás, a teljesítmény vagy mindkettő a rendszer zavartalan üzemeltetése mellett növelhető. A SUSE Enterprise Storage önkezelő és önjavító funkcionalitása a minimálisra csökkenti a tárolás adminisztrációs követelményeit.

### Gyártóspecifikus kötöttségek megszűnése

A SUSE Enterprise Storage nyitottsága maximális rugalmasságot biztosít anélkül, hogy egyetlen szállítóhoz kötné a megoldást. A SUSE Enterprise Storage univerzális, általánosan elérhető hardverre épül. Az általánosan elérhető hardver maximális rugalmasságot biztosít, és a hagyományos, célorientáltan kiépített, gyártóspecifikus tárolómegoldásokkal ellentétben bármikor átállítható más célokra és optimalizálható új igényekre, ha az üzleti prioritások megváltoznának.

## A legfontosabb szolgáltatások

- Önjavító képességek.
- Többszintű gyorsítótár a teljesítmény növelésére.
- Dinamikus erőforrás-kiosztás a kihasználás optimalizálására.
- Íráskor másolt klónok létrehozása az alkalmazások visszaállításához.
- Törlési kódolás a helytakarékos rugalmasságért.
- Egységes objektum- és blokk-tárolás.
- Üzemmegszakítás nélküli kapacitás növelés

## Ajánlott rendszerkövetelmények

Ajánlott minimális követelmények tárolási csomópontonként:

- 2GB RAM objektumtároló eszközönként (OSD)
- 1,5 GHz CPU-mag OSD-eszközönként
- Külön 10 GbE hálózat (nyilvános/ügyfél és háttér)
- OSD-lemezek JBOD- vagy RAID0-konfigurációban
- Az OSD-lemezeket kizárólag a SUSE Enterprise Storage használhatja
- Dedikált lemez/SSD az operációs rendszer számára, lehetőség szerint RAID1 konfigurációban
- További 4 GB RAM gyorsítótár-retegzés használata esetén
- 3 monitorozó kiszolgáló ajánlott
- 2 GB RAM kiszolgálónként
- SSD vagy gyors HDD, RAID1 konfigurációban

Hét csomópontonál kevesebbel rendelkező telepítések esetében ezek a rendszerek az OSD-csomópontok rendszerlemezén futtathatóak.

A megfelelő teljesítmény érdekében a csomópontoknak közvetlenül a hardveren kell futniuk, nem lehetnek virtualizáltak.

Az OSD- vagy monitorozó kiszolgálók keverése (ugyanazon szerveren történő futtatása) a valós informatikai szolgáltatásokkal nem támogatott.

A konfigurációk az itt javasoltaktól eltérhetnek, és gyakran meghaladják azokat, függően az egyedi skálázási és teljesítményigényektől.

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

MOM Park, SAS torony

1124 Budapest, Csörsz u. 45.

Tel: +36 (1) 489-4600

Fax: +36 (1) 489-4601

iroda@suse.com

www.suse.hu

