

Termékismertető

SUSE LINUX ENTERPRISE High Availability Extension

Manapság a vállalatoknál az év 365 napján, napi 24 órában folyik a munka. A folyamatos működéshez az alkalmazottaknak nagy rendelkezésre állású szolgáltatásokra van szükségük – nonstop, folyamatos hozzáférésre a kulcsfontosságú üzleti rendszerekhez és adatokhoz. Emellett oda kell figyelnie a kiadásokra is, és óvatosan kell megterveznie a költségvetést. Ezért ajánljuk mindenkinek a SUSE® Linux Enterprise High Availability Extension megoldást.

Háttér

A kiadások kordában tartása érdekében a vállalatok elkezdtek általánosan elérhető hardvereket és nyílt forráskódú szoftvereket használni a szerteágazó és növekvő számítástechnikai igények kielégítésére. Bizonyára Ön is így tett. Mivel az általánosan elérhető x86 kiszolgálók többnyire nem rendelkeznek olyan tartós hardverelemekkel vagy beépített redundáns elemekkel, mint a drágább, felső kategóriás típusok, ha ilyen rendszert használunk a kritikus alkalmazások futtatására, számolni kell a nem tervezett, az alkatrészek meghibásodása miatti állásidővel. A fő üzleti szolgáltatások folyamatos működése érdekében valahogy el kell kerülni a rendszerek meghibásodását, és növelni kell a szolgáltatások rendelkezésre állását, ezért nagyobb megbízhatóság, redundancia vagy a készenléti rendszerekre való gyors átállás biztosítása szükséges.

A termék áttekintése

A SUSE Linux Enterprise High Availability Extension segít biztosítani a szolgáltatások rendelkezésre állását és a költségvetés betartását. Ez egy kedvező árú, nyílt forráskódú fürtépítési technológiából álló integrált programcsomag, amely magas rendelkezésre állású fizikai és virtuális Linux* fürtök telepítését teszi lehetővé. A SUSE Linux Enterprise Server alkalmazással együtt fenntartja a munka folyamatoságát, védi az adatok integritását, és csökkenti a kritikus üzleti szolgáltatások nem tervezett állásidejét.

A SUSE Linux Enterprise High Availability Extension terméket használva bátran támaszkodhat az általánosan elérhető hardverekre az üzleti szempontból fontos alkalmazások támogatásakor, hiszen így közben tarthatja a költségeket és biztosíthatja a vállalat által igényelt magas rendelkezésre állást.

A legfontosabb jellemzők és előnyök

A SUSE Linux Enterprise High Availability Extension minden olyan alapvető felügyeleti, üzenetküldési és fürt-erőforráskezelési funkciót biztosít, amelyet más szállítók jogvédett megoldásai, azonban mindezt megfizethető áron. Innovatív és rugalmas házirendmotoron alapul, a fizikai és virtuális fürtmegoldások széles körét támogatja, a nyílt szabványok követése pedig biztosítja az együttműködést más rendszerekkel.

Rugalmas, házirendalapú fürtmegoldás

A SUSE Linux Enterprise High Availability Extension támogatja az OpenAIS protokollt, a kiszolgáló- és tárhelyfürtök vezető szabványalapú kommunikációs protokollját. A megoldás része a Pacemaker, egy jól skálázható fürt-erőforráskezelő, amelynek házirendmotorja támogatja a sok csomópontos fürtöket. Az OpenAIS és a Pacemaker használatával folyamatosan nyomon követhető az erőforrások állapota, kezelhetők a függőségek, valamint a jól konfigurálható szabályokra és házirendekre építve automatikusan indíthatók vagy állíthatók le az egyes szolgáltatások.

SUSE megoldások

- Magas rendelkezésre állás

Termékek

- SUSE Linux Enterprise High Availability Extension



Erőforrásügynökök alkalmazásokhoz

A SUSE Linux Enterprise High Availability Extension ingyenes erőforrásügynököket tartalmaz a legelterjedtebb szolgáltatásokhoz. Parancsfájlokat is tartalmaz más alkalmazások, például a SAP* Instance és Database, az Oracle*, az IBM* DB2*, az Informix* és a VMware* WebSphere* felügyeletéhez. Ezenfelül a népszerű nyílt forráskódú szolgáltatásokhoz – Apache, MySQL, NFS, PostgreSQL, Tomcat, IPV4, IPV6, KVM és Xen* – is biztosít parancsfájlokat. E programelemekkel gyorsan, könnyen és megfizethető áron helyezhető üzembe számos nagy rendelkezésre állású adatközponti szolgáltatás.

Folyamatos adattöbbszörözés

A SUSE Linux Enterprise High Availability kiterjesztés támogatja az elosztott többszörözött blokkokra épülő eszközöket, amelyeket a DRBD, a vezető nyílt forráskódú hálózati lemezfelügyeleti eszközzel kezel. Az DRBD segítségével olyan partíciókat hozhat létre több lemez tartalmából, amelyek tükrözik egymást, így biztosítható az adatok magas rendelkezésre állása. A fürtökbe rendezett szolgáltatások gyorsan visszaállíthatók az adat-újrászinkronizálási funkcióval. A DRBD támogatja a szinkronizált és az aszinkron tükrözést is, és leállás esetén automatikusan újrászinkronizálja az átmenetileg nem elérhető csomópontot az adatok legutóbbi verziójával, a folyamatban lévő szolgáltatás megzavarása nélkül. A megoldás tartalmazza a Relax and Recover (ReaR) rendszert is, ami egy népszerű, nyílt forráskódú keretrendszer a közvetlenül hardveren futó megoldások gyors visszaállításához.

Fürtökkel használható fájlrendszer

A SUSE Linux Enterprise High Availability Extension tartalmazza az OCFS2 legújabb verzióját, amely egy megosztott lemezes, POSIX-kompatibilis fürtfájlrendszer. Az OCFS2 segítségével alkalmazások széles köre rendezhető fürtökbe a nagyobb rendelkezésre állás érdekében a fürtök kezelésére képes POSIX zárolás használatával. A fürtök átméretezhetők, és új csomópontok adhatók hozzá akár működés közben is. A rendszer támogatja a fürtökhöz használható cLVM2 logikai kötetkezelőt. A cLVM2 kényelmes, egységes, fürtszintű áttekintést nyújt a tárhelyről, a megosztott tárhely egyszerű és biztonságos kezelése pedig az ismert LVM2 parancsok használatával történik.

Virtualizációképes

A SUSE Linux Enterprise High Availability kiterjesztés fürtmegoldásai a fizikai és a virtuális környezeteket egyformán támogatják. A virtualizációt egyre szélesebb körben használják az erőforrások kihasználtságát és a szolgáltatások rendelkezésre állását növelni kívánó szervezetek. A SUSE Linux Enterprise Server-nek része mind a KVM, mind pedig a Xen, a két vezető nyílt forráskódú virtualizációs környezet. A SUSE Linux Enterprise High Availability kiterjesztés fürt-erőforráskezelője felismeri, nyomon követi és kezeli a KVM és Xen hipervizorral létrehozott virtuális szerveken, valamint a fizikai kiszolgálókon futó szolgáltatásokat. A virtuális kiszolgálók egymással és a fizikai kiszolgálókkal is fürtökbe rendezhetők, valamint a fizikai kiszolgálók is fürtökbe rendezhetők egymással, így nagy rendelkezésre állás érhető el mindkét típusú informatikai szolgáltatás esetében. Teljes informatikai szolgáltatások csomagolhatók virtuális vendégrendszerekbe, így kezelésük és többszörözésük rendkívül egyszerű a megoldáshoz tartozó eszközök, például a DRBD, az OCFS2 és a cLVM2 segítségével. A SUSE Linux Enterprise Server a beépített KVM és Xen hipervizorral, a SUSE Linux Enterprise High Availability Extension termékkel és a virtualizált környezetek támogatásával eddig soha nem látott rugalmasságot biztosít a szolgáltatások rendelkezésre állásának növelésére és az erőforrások kihasználtságának javítására.

Felhasználóbarát felügyeleti eszközök

A SUSE Linux Enterprise High Availability Extension egy új, hatékony és egységesített parancssori felületet tartalmaz, amellyel könnyen telepíthetők, kezelhetők és konfigurálhatók a fürtökbe rendezett Linux kiszolgálók. Emellett a DRBD, az openAIS és a többcsatornás alkalmazások konfigurálására szolgáló új YaST2 modulok segítségével könnyebben konfigurálhatók az elosztott tárolórendszerek és a magas rendelkezésre állású megoldások.

Geo Clustering

A kiegészítő megoldásként kapható Geo Clustering for SUSE Linux Enterprise High Availability Extension termék révén pedig az egymástól nagyobb távolságra elhelyezkedő adatközpontok szerverei is fürtökbe szervezhetők a katasztrófatűrős érdekében.

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.com

