

# LifeKeeper High Availability



## **SteelEye LifeKeeper - johtava korkean käytettävyyden klusterointi**

Linux- ja Windows ympäristöön



**CRESLOM®**



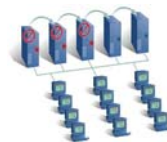
# Korkean käytettävyyden klusterointi

SteelEye LifeKeeper on vakuutus



## ▶ Mitä korkean käytettävyyden klusterointi tarkoittaa?

- Korkea käytettävyys (High Availability, HA-klusterointi)
- Taataan järjestelmän toiminnallisuus 24/7/365
- Vikatilanteessa turvattava palvelu siirretään automaattisesti toimivalle palvelimelle näkymättömästi ja automaattisesti. Vikatilanne voi olla laite-, ohjelmisto- tai verkkoperäinen



## ▶ Milloin korkean käytettävyyden ratkaisua tarvitaan?

- Kun järjestelmän tulee olla toiminnassa keskeytyksettä
- Jos mahdollinen käyttökatkos laite- tai sovellusongelman vuoksi aiheuttaa tuotannollisia tappioita
- Jos liiketoiminta sisältää esimerkiksi sähköposti-, tietokanta- tai verkkokauppasovelluksia
- Kun halutaan varmistaa toiminnallisuus ilman ylläpitohenkilöstön jatkuvaa läsnäoloa



## ▶ Mikä on LifeKeeper?

- LifeKeeper on korkean käytettävyyden ohjelma, joka mahdollistaa sovelluksen käynnistyksen automaattisesti varapalvelimelta Linux tai Windows -ympäristössä
- Korkea käytettävyys vaatii aina sovellustuen. Tyypillisiä LifeKeeper sovelluskohteita ovat mm. Oracle, DB2, SQL, Apache ja Exchange



# LifeKeeper - paketoitu ja toimiva HA-ratkaisu

Käytössä tuhansissa eri organisaatioissa



## ▶ LifeKeeper on

- Markkinoiden mukaan paras kaupallinen HA-ohjelmisto
- Linux-ympäristössä ainoa todellinen HA-klusterointiratkaisu
- Skaalautuva ja joustava
- Kustannustehokas, Vikasietoinen

## ▶ LifeKeeper liiketoiminnan kriittisiin kohteisiin

- Laskennallinen max alhaallaoloaika 53 min/vuosi
- Ei perinteisiä edustakoneita heikkoina lenkkeinä
- Mahdollisuus ajaa useita eri sovelluksia samassa klusterissa
- Parantaa palvelinten hyötysuhdetta, ei käyttämättömiä varapalvelimia
- LifeKeeper turvaa proaktiivisesti jo ennalta käsin, ennen kuin varsinainen ongelma syntyy

## ▶ LifeKeeper käytännössä

- Helppo hallita ja käyttää WWW-selaimen avulla
- Ei vaadi muutoksia sovelluksiin tai asiakasohjelmiin
- Helppo laajennettavuus
- Sisältää laajat tukipalvelut

## ▶ LifeKeeperin toiminta häiriötilanteessa

- Havaitsee proaktiivisesti ongelman
- Yrittää ensin korjata ongelmakohteen esim. käynnistämällä sovelluksen uudelleen
- Mikäli korjaus ei onnistu, siirretään sovellus näkymättömästi toisille palvelimille
- Ongelman korjaannuttua sovellus palautetaan alkuperäiselle palvelimelle

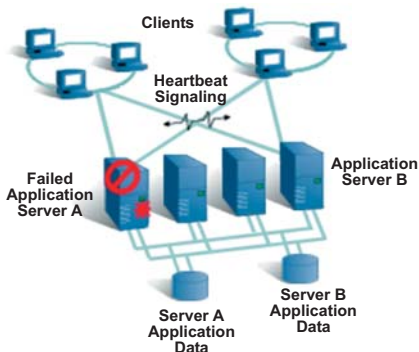


# Yksinkertainen installoida ja hallinnoida

Yli kymmenen vuoden kehitystyön tulos.

## ► Teknistä ylivoimaa

- Yhdessä klusterissa voi olla jopa 32 palvelinta
- Klusterin palvelimet voivat olla laitteistoltaan erilaisia, joka mahdollistaa helpon laajennettavuuden
- Voi olla Active/Active tai Active/Passive
- Tilaseurantaan voidaan käyttää useita eri heartbeat-polkuja yhtä aikaa
- Tukee replikointia LAN ⇒ WAN



## ► Keskitetty hallintapaneeli

- Selkeä ja helppokäyttöinen käyttöliittymä
- Yhdestä käyttöliittymästä käsin voidaan hallita koko klusteria
- Automaattiset menu-ohjatut toiminnot
- SNMP-yhteensopiva muiden järjestelmien kanssa



### Tukipalvelut

LifeKeeper ratkaisuja tukevat alan merkittävimmät integraattorit yhteistyössä Nordicmindin ja SteelEyen kanssa prosessin joka vaiheessa.

- Presentointi ja demonstraatio
- Evaluointi oikeassa käyttöympäristössä
- Installaatiot
- Perehdyttämiskoulutus
- Tukipalvelut (valmistajalta 24/7)

### Tuetut sovelluskohteet

LifeKeeper on paketoitu ja kehitetty tukemaan useita sovellus- ja käyttökohteita.

Oheisen listan lisäksi uusia Application Recovery Kit (ARK) paketteja kehitetään jatkuvasti. Lisäksi LifeKeeper voidaan kustomoida erityistarpeisiin erillisellä Development Kit:illä. LifeKeeper tukee myös Windows NT:tä sekä Solaris (Intel) alustaisia ratkaisuja.

Tuetut Linux-jakeluversiot:

- Red Hat 7.1, 7.2, 7.3, 8.0
- Red Hat Advanced Server 2.1
- SuSE SLES 7 and 8
- UnitedLinux 1.0 -pohjaiset jakeluversiot

#### Linux

- Apache
- DB2
- File System
- Informix Dynamic Server
- IP Local NIC Recovery
- IP Failover
- MySQL
- NAS Recovery
- NFS Server
- Oracle
- PostgreSQL
- Print Services
- SAMBA
- SAP R/3
- Sendmail

#### Windows 2000

- DB2
- FileShare
- File System
- IP Local NIC Recovery
- IP Failover
- MS IIS
- MS SQL Server
- MS Exchange
- Oracle
- Volume

Kysy päivitettyä listaa  
Nordicmindista.

# Crescomin asiantuntijat palveluksessanne

## LifeKeeper HA-klusterointiratkaisut



### ▶ SteelEye LifeKeeper

- Varmistaa korkean käytettävyyden
- Todistetusti toimiva
- Luotettava
- Kustannustehokas
- Sertifioitu ja tuettu
- [www.steeleye.com](http://www.steeleye.com)

**Crescom**®

[www.crescom.fi](http://www.crescom.fi)

Stella Business Park, Terra-talo  
Lars Sonckin kaari 16  
02600 Espoo

[palvelu@crescom.fi](mailto:palvelu@crescom.fi)

Puh (09) 4554 177  
Fax (09) 2906 0363



Distributed by:

**nordicmind**

[www.nordicmind.com](http://www.nordicmind.com)  
[LifeKeeper@nordicmind.com](mailto:LifeKeeper@nordicmind.com)