

Tietokannan varmistus- ja palautuspalvelu

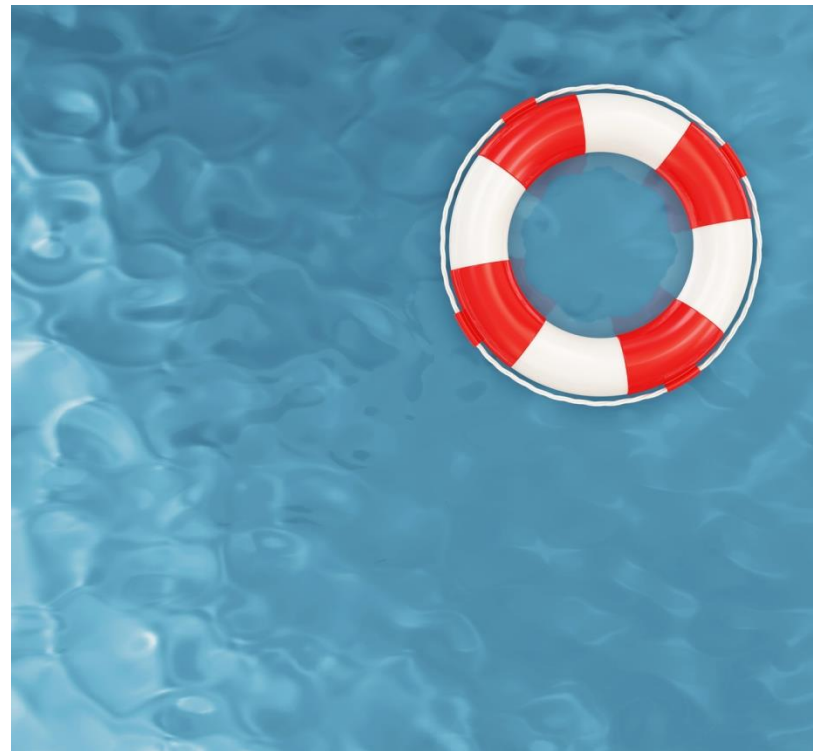
Tietokannan varmistus- ja palautuspalvelu tukee Gridstream-järjestelmän tietokantojen varmistuksessa, arkistoinnissa ja erilaisissa ongelmatilanteissa. Palvelussa:

- varmennetaan ja päivitetään olemassa olevat varmistus- ja palautustyökalut
- testataan varmistus- ja palautusprosessit käytännössä
- laaditaan ja käydään läpi palautussuunnitelma ongelmatilanteisiin

Yleiskatsaus



Palvelutarjonta



1. Palvelukuvaus



Haaste:

- Älykäs mittaus tuottaa jatkuvasti valtavan määrän arvokasta informaatiota
- Tietoa varastoivat järjestelmät ovat liiketoiminnan kannalta elintärkeitä
- Tiedon häviämisellä olisi laajat vaikutukset liiketoimintaan niin tuotannollisesta, taloudellisesta kuin lainsäädännönnöllisestä näkökulmasta
- Ongelmatilanteiden hallintaan tarvitaan ajantasalla olevia varmistus- ja palautustyökaluja

Varaudu ongelmatilanteisiin jo etukäteen

Tietokannan varmistus- ja palautuspalvelulla varmistat, että älykkään mittauksen tuottama tieto on käytettävissäsi myös ongelmatilanteiden jälkeen

Tietokannan varmistus- ja palautuspalvelu

- Kartoitamme ja varmennamme olemassa olevat varmistusprosessit ja -työkalut
- Konfiguroimme ja aktivoimme Oracle RMAN -ohjelmiston ja mukautamme palvelinympäristön
- Testaamme varmennus- ja palautusprosessin toimivuuden simuloimalla ongelmatilanteen sekä varmennus- ja palautusprosessit
- Laadimme kattavan palautussuunnitelman ongelmatilanteiden varalle

Nykyisten
käytäntöjen
kartoitus

Oracle
RMAN

Prosessin
testaaminen
käytännössä

Palautus-
suunnitelman
laatiminen

Palvelun ensimmäisessä vaiheessa kartoitetaan perusteellisesti:

- asiakkaan vaatimukset varmistus- ja palautustyökaluille sekä -prosesseille
- olemassa olevat varmistus- ja palautustyökalut
- varmistuksen tämänhetkinen toistumistiheys ja laajuus
- roolit, vastuut ja prosessit

✓ **Kartoituksen perusteella laaditaan kattava raportti tämänhetkisestä tilanteesta – mikä toimii ja mihin on kiinnitettävä huomiota**

VAIHE 1:
Nykyisten
käytäntöjen
kartoitus

Oracle
RMAN

Prosessien
testaaminen
käytännössä

Palautus-
suunnitelman
laatiminen

Konfiguroimme ja aktivoimme Oracle RMAN -ohjelmiston ja mukautamme palvelinympäristön tekemään varmuuskopiot tarpeesi mukaan

✓ Tämän jälkeen Oracle Recovery Manager hoitaa varmuuskopioiden ottamisen automaattisesti



Oracle Recovery Manager (RMAN)

- Oraclen ohjelmisto tietokantojen varmistukseen ja palauttamiseen
- Sisältyy Oraclen tietokantalisenssiin, ei erillistä asennusta

Oracle RMAN vs. vaihtoehtoiset työkalut

	Consistent backup	Point in time recovery	Control over recovery
Export/import	no	no	no
Oracle Datapump	no	no	no
Oracle RMAN	yes	yes	yes

Oracle RMAN:in avulla...

- **luomme** varmuuskopion verkkoyhtiön tuotantoympäristön tietokannasta
- **varmistamme** varmuuskopioinnin toimivuuden
- **simuloimme** ongelmatilanteen ja **palautamme** tietokannan
- **varmistamme**, että palautusprosessi toimii moitteettomasti

✓ **Saat varmuuden siitä, että varmistus- ja palautustyökalut ja -prosessit toimivat suunnitellusti**

Olemassa
olevien
käytäntöjen
kartoitus

Oracle
RMAN

VAIHE 3:
Prosessien
testaaminen
käytännössä

Palautus-
suunnitelman
laatiminen

Laadimme palautussuunnitelman ongelmatilanteisiin, jotta

- voit minimoida liiketoimintasi riskit
- ongelmatilanteiden jälkeen paluu päivittäisiin rutiineihin tapahtuu nopeasti, turvallisesti ja tehokkaasti

✓ **Saat kirjallisen suunnitelman tietokannan palauttamiseksi – käymme sen läpi yhdessä henkilöstösi kanssa**



Palautussuunnitelma on dokumentoitu prosessi tai sarja käytäntöjä, joilla palautetaan ja suojataan liiketoiminnan kannalta tärkeä IT-infrastruktuuri ongelmatilanteissa.

Bill Abram, 2012

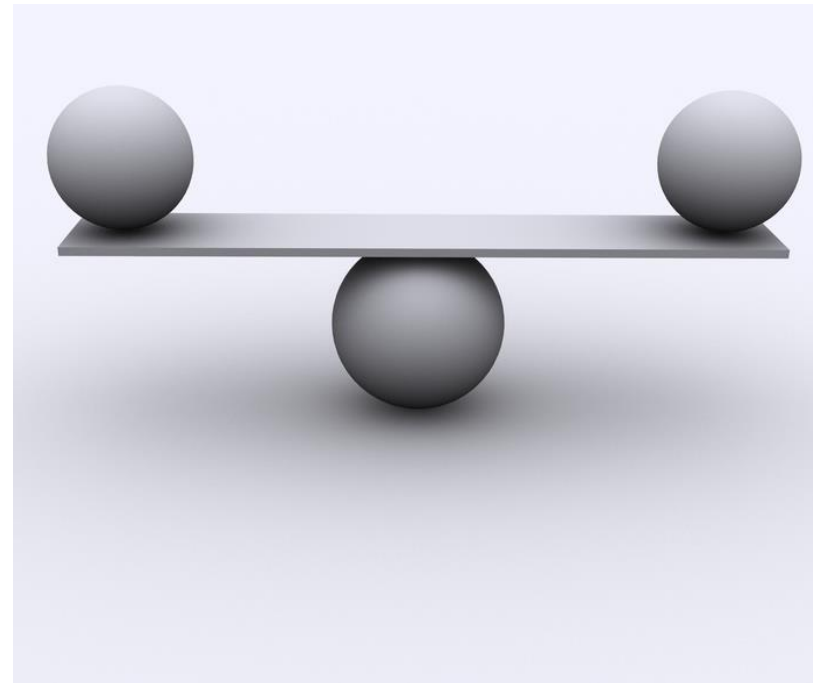
2. Tietokannan varmistus- ja palautuspalvelun edut



- Oracle RMAN hoitaa tietokannan varmuuskopioinnin automaattisesti, häiritsemättä yrityksesi päivittäisiä toimintoja
- Oracle RMAN minimoi ongelmatilanteiden vaikutuksen liiketoimintaasi – ei manuaalista työtä, lyhyemmät huoltokatkot
- Palautussuunnitelma tarjoaa toimintaohjeet ongelmatilanteisiin



- Arvokkaan tiedon katoamisella olisi laajat vaikutukset verkkoyhtiön toimintaan
- Tiedon häviämisellä voi olla vakavia taloudellisia ja lainsäädännöllisiä seuramuksia
- Tietokannan varmistus- ja palautuspalvelu antaa sinulle tietoa tietokantasi ja järjestelmäsi tilasta. Lisäksi se tarjoaa selkeät ohjeet ongelmatilanteista selviämiseen.



Tietokannan varmistus- ja palautuspalvelun avulla voit kehittää prosessejasi:

- lisää tietoisuutta varmistus- ja palautusprosessien tärkeydestä
- selkeytät roolit ja -vastuut tietoturvasta päivittäisessä toiminnassa
- yhdenmukaistat varmistus- ja palautustyökalut ja -prosessit
- rakennat osaamista ongelmatilanteisiin



Oracle RMAN:in avulla voit helposti luoda aitoon mittausdataan perustuvan testiympäristön:

- uusille laitteille ja toiminnallisuuksille
- ohjelmistopäivityksille
- uusille prosesseille
- uuden alustan käyttöönotolle

Täydellinen kopio todellisesta tuotantoympäristöstä tarjoaa luotettavat testitulokset.



Tietokannan varmistus- ja palautuspalvelulla saat:



Tehokkaasti otetut varmuuskopiot, nopea palautuminen ongelmatilanteissa

Varmuus
prosessien
toimivuudesta

Vakautta
ongelmatilanteisiin

Tietoa varmuuskopioiden tilasta ja käytännöistä ongelmatilanteissa

Selkeät toimenpiteet ja yhdenmukaiset varmistus- ja palautustyökalut

Selkeät
prosessit

Joustavuus

Helppokäyttöinen testiympäristö uusille innovaatioille

Gridstream-palvelutarjonta



