|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **文 档 编 号** | **产品版本** | **密级** |
|  |  |  |
|  | | **共 页** |

数据库巡检文档

**北京瑞金麟网络技术服务有限公司**

**Rkylin Network Technology & Service Co. Ltd.**

**二○一五年十月**

改 版 履 历 表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版数** | **发行年月** | **作成者** | **变 更 内 容 概 要** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1 引言 4](#_Toc433374830)

[1.1 编写目的 4](#_Toc433374831)

[1.2 项目背景 4](#_Toc433374832)

[1.3 目标读者 4](#_Toc433374833)

[1.4 参考文档 4](#_Toc433374834)

[1.5 定义 4](#_Toc433374835)

[2 系统巡检 5](#_Toc433374836)

[2.1 硬盘空间 5](#_Toc433374837)

[2.2 CPU使用 5](#_Toc433374838)

[2.3 内存空闲 5](#_Toc433374839)

[3 数据库巡检 6](#_Toc433374840)

[3.1 数据库版本 6](#_Toc433374841)

[3.2 数据库各项基于时间模型的统计信息 6](#_Toc433374842)

[3.3 数据库负荷压力分析 6](#_Toc433374843)

[3.4 各项命中率 6](#_Toc433374844)

[3.5 等待事件 6](#_Toc433374845)

[3.6 统计信息分析 7](#_Toc433374846)

[3.7 数据库I/O性能 7](#_Toc433374847)

[3.8 索引分析 7](#_Toc433374848)

[3.9 表分析 7](#_Toc433374849)

[3.10 Latch分析 8](#_Toc433374850)

[3.11 Top SQL语句 8](#_Toc433374851)

[3.12 错误日志 8](#_Toc433374852)

[4 数据库简单风险评估 9](#_Toc433374853)

[4.1 安全性管理 9](#_Toc433374854)

[5 数据库备份策略评估 10](#_Toc433374855)

[5.1 备份 10](#_Toc433374856)

[5.2 恢复 10](#_Toc433374857)

[6 数据库特别关注点检查 11](#_Toc433374858)

[7 检查总结 12](#_Toc433374859)

# 引言

## 编写目的

## 项目背景

## 目标读者

## 参考文档

## 定义

# 系统巡检

## 硬盘空间

*/\*硬盘空间使用，如果不足采取方案\*/*

检查结果：

建议：

## CPU使用

*/\*CPU使用率，如果不足采取方案\*/*

检查结果：

建议：

## 内存空闲

*/\*内存使用，如果不足采取方案\*/*

检查结果：

建议：

# 数据库巡检

## 数据库版本

*/\*数据库版本，是否涉及到升级\*/*

检查结果：

建议：

## 数据库各项基于时间模型的统计信息

*/\*这个可参考zabbix的数据库\*/*

检查结果：

建议：

## 数据库负荷压力分析

*/\*这个可参考zabbix的数据库\*/*

检查结果：

建议：

## 各项命中率

*/\*这个可参考zabbix的数据库\*/*

检查结果：

建议：

## 等待事件

*/\*这个可参考zabbix的数据库\*/*

检查结果：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Event Waits | Time(s) | Avg Wait(ms) % | Total Call Time | Wait Class |
|  |  |  |  |  |

建议：

## 统计信息分析

*/\*这个可参考zabbix的数据库\*/*

检查结果：

*关于CPU数据库使用情况、关于数据库事务提交/会滚性能指标*

建议：

## 数据库I/O性能

*/\*这个可参考zabbix的数据库\*/*

检查结果：

建议：

## 索引分析

*/\*碎片检查，有效性检查\*/*

检查结果：

建议：

## 表分析

*/\*碎片检查，有效性检查\*/*

检查结果：

建议：

## Latch分析

*/\*这个可参考zabbix的数据库\*/*

检查结果：

建议：

## Top SQL语句

*/\*这个可参考zabbix的数据库\*/*

检查结果：

建议：

## 错误日志

*/\*这个可参考zabbix的数据库\*/*

检查结果：

建议：

# 数据库简单风险评估

## 安全性管理

*/\*用户权限检查\*/*

检查结果：

建议：

# 数据库备份策略评估

## 备份

*/\*备份文件有效性检查\*/*

检查结果：

建议：

## 恢复

恢复策略

建议:

定期进行恢复测试以确保备份的可用性和恢复步骤的熟悉。

1、根据不同的数据库失败情况制定相应的恢复策略。

* 数据库全库恢复 
* 表空间恢复 
* 数据文件恢复 
* 数据表恢复

2、根据制定的恢复策略进行恢复测试。

# 数据库特别关注点检查

# 检查总结