一. 日常监测模块

1. **首页显示**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **首页显示** |
| 所属模块 | 日常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 数据库版本,操作系统基本信息,当前登录用户,当前session数,监听状况 |
| 备注 |  |

2. **显示初始化参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **显示初始化参数** |
| 所属模块 | 日常监测模块 |
| 输入 | 可以模糊查询初始化参数 |
| 输出 | 初始化参数的名称和值 |
| 备注 | 看是否提供隐藏参数的查询 |

3.**显示SGA各组件的使用情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **SGA各组件的使用情况** |
| 所属模块 | 日常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 当前sga各组件的使用情况,[可以考虑使用图形界面] |
| 备注 | 看是否将和sga有关的初始化参数也一并显示 |

4. **表空间的使用情况及数据文件的情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **表空间的使用情况及数据文件的情况** |
| 所属模块 | 日常监测模块 |
| 输入 | 可以模糊查询表空间,可以点击表空间名字反查数据文件 |
| 输出 | 显示表空间的名称,表空间的使用(已使用,未使用,是否自动扩展等) |
| 备注 |  |

5. **控制文件的情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **控制文件的情况** |
| 所属模块 | 日常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 控制文件的信息:名称,位置,状态 |
| 备注 |  |

6.**日志文件的情况(及归档日志的情况)**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **日志文件的情况(及归档日志的情况)** |
| 所属模块 | 日常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 日志文件的信息:组,名字,大小 |
| 备注 | 看是否需要把日志文件的建议大小加上 |

7. **表和索引的使用情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **表和索引的使用情况** |
| 所属模块 | 日常监测模块 |
| 输入 | 可以模糊查询 |
| 输出 | 用户,对象类型 |
| 备注 |  |

8.**用户及用户对表空间的使用及用户的权限**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **用户及用户对表空间的使用及用户的权限** |
| 所属模块 | 日常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 当前有哪些用户,用户对表空间的使用情况,用户的权限列表 |
| 备注 |  |

9.**备份的情况(归档模式,flashback位置,大小,能否使用flashback,归档文件,rman等等)**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **备份的情况(归档模式,flashback位置,大小,能否使用flashback,归档文件,rman等等)** |
| 所属模块 | 日常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 是否归档模式,flashback位置,大小,能否使用flashback,归档文件,rman等等 |
| 备注 | 可用考虑把flashback的3个等级是否具备的条件也写进去 |

10. **回滚段的情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **回滚段的情况** |
| 所属模块 | 日常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 回滚段的使用情况 |
| 备注 |  |

11.**碎片,索引和表的分配比列**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **碎片,索引和表的分配比列** |
| 所属模块 | 日常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 表的使用情况,碎片情况,高水位等.一张表上的索引情况 |
| 备注 |  |

12. **当前schedule,job等的查看**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **当前schedule,job等的查看** |
| 所属模块 | 日常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | schedule,job等的信息显示 |
| 备注 |  |

13. **字符集的查看**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **字符集的查看** |
| 所属模块 | 日常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 字符集的信息显示 |
| 备注 |  |

二. 异常监测模块

1.**告警信息查询**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **告警信息查询** |
| 所属模块 | 异常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 当前是否存在告警,如果有,则显示出来 |
| 备注 |  |

2.**是否存在被锁的对象**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **是否存在被锁的对象** |
| 所属模块 | 异常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | **是否存在被锁的对象,如果有则显示出来,锁的种类,对象,sid等** |
| 备注 |  |

3. **存储空间过大的段**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **存储空间过大的段** |
| 所属模块 | 异常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 显示存储空间过大的段 |
| 备注 |  |

4.**大表的情况,分区表的情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **大表的情况,分区表的情况** |
| 所属模块 | 异常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 显示大表的分布情况,分区表的分布情况 |
| 备注 |  |

5.**undo段的情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **undo段的情况** |
| 所属模块 | 异常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | Undo段的情况,几个undo有关的参数,undo表空间的信息 |
| 备注 |  |

6.**失效的索引**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **失效的索引** |
| 所属模块 | 异常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 显示失效的索引情况 |
| 备注 |  |

7. **失效或者编译有错的对象**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **失效或者编译有错的对象** |
| 所属模块 | 异常监测模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 显示失效或者编译有错的对象 |
| 备注 |  |

三. 性能监控模块

1.**sga的使用情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **sga的使用情况** |
| 所属模块 | 性能监控模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 各sga组件的使用情况,命中率的计算等 |
| 备注 |  |

2.**pga的使用情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **pga的使用情况** |
| 所属模块 | 性能监控模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 显示和pga有关的几个参数及 pga的一些情况 |
| 备注 |  |

3. **热点块的检测**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **热点块的检测** |
| 所属模块 | 性能监控模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 显示出热点块的信息 |
| 备注 |  |

4. **top事件**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **top事件** |
| 所属模块 | 性能监控模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 显示出top5的事件 |
| 备注 |  |

5.**查询等待事件**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **查询等待事件** |
| 所属模块 | 性能监控模块 |
| 输入 | 可模糊查询 |
| 输出 | 根据条件查询相应的等待事件 |
| 备注 |  |

6. **被多次解析的sql**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **被多次解析的sql** |
| 所属模块 | 性能监控模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 显示被多次解析的sql |
| 备注 |  |

7. **性能估计有问题的sql**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **性能估计有问题的sql** |
| 所属模块 | 性能监控模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 将不同方式的排序的性能有问题的sql显示出来,提供反查功能 |
| 备注 |  |

8.**其他一些性能参数查询**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | **性能估计有问题的sql** |
| 所属模块 | 性能监控模块 |
| 输入 |  |
| 输出 | 其他一些性能参数查询 |
| 备注 |  |