|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ORACLE | 数据库实例状态 |  |
| MTS使用率 | select busy/(busy+idle) "shared servers busy" from v$dispatcher; |
| 字典缓冲区信息 | Select (SUM(PINS - RELOADS)) / SUM(PINS) "LIB CACHE" FROM V$LIBRARYCACHE；  Select (SUM(GETS - GETMISSES - USAGE - FIXED)) / SUM(GETS) "ROW CACHE" FROM V$ROWCACHE；  Select SUM(PINS) "EXECUTIONS", SUM(RELOADS) "CACHE MISSES WHILE EXECUTING" FROM V$LIBRARYCACHE； |
| 排序信息 |  |
| 表空间IO信息 | select df.tablespace\_name name,df.file\_name "file",f.phyrds pyr,f.phyblkrd pbr,f.phywrts pyw, f.phyblkwrt pbw  from v$filestat f,dba\_data\_files df where f.file#=df.file\_id |
| 文件系统IO信息 | select substr(a.file#,1,2) "#", substr(a.name,1,30) "Name",  a.status, a.bytes, b.phyrds, b.phywrts  from v$datafile a, v$filestat b  where a.file# = b.file#; |
| SGA信息 | SGA 的命中率 select a.value + b.value "logical\_reads", c.value "phys\_reads", round(100 \* ((a.value+b.value)-c.value) / (a.value+b.value)) "BUFFER HIT RATIO"  from v$sysstat a, v$sysstat b, v$sysstat c where a.statistic# = 38 and b.statistic# = 39  and c.statistic# = 40; 7. 监控 SGA 中字典缓冲区的命中率 select parameter, gets,Getmisses , getmisses/(gets+getmisses)\*100 "miss ratio", (1-(sum(getmisses)/ (sum(gets)+sum(getmisses))))\*100 "Hit ratio" from v$rowcache  where gets+getmisses <>0 group by parameter, gets, getmisses; 8. 监控 SGA 中共享缓存区的命中率，应该小于1% select sum(pins) "Total Pins", sum(reloads) "Total Reloads", sum(reloads)/sum(pins) \*100 libcache from v$librarycache; select sum(pinhits-reloads)/sum(pins) "hit radio",sum(reloads)/sum(pins) "reload percent"  from v$librarycache; |
| 回滚段信息 |  |
| 日志缓冲 | SELECT name, gets, misses, immediate\_gets, immediate\_misses,  Decode(gets,0,0,misses/gets\*100) ratio1,  Decode(immediate\_gets+immediate\_misses,0,0,  immediate\_misses/(immediate\_gets+immediate\_misses)\*100) ratio2  FROM v$latch WHERE name IN ('redo allocation', 'redo copy'); |
| 表空间 |  |
| 数据文件信息 | select  b.file\_name 物理文件名, b.tablespace\_name 表空间, b.bytes/**1024**/**1024** 大小M, (b.bytes-sum(nvl(a.bytes,**0**)))/**1024**/**1024**  已使用M, substr((b.bytes-sum(nvl(a.bytes,**0**)))/(b.bytes)\***100**,**1**,**5**)  利用率  from dba\_free\_space a,dba\_data\_files b  where a.file\_id=b.file\_id  group by b.tablespace\_name,b.file\_name,b.bytes  order by b.tablespace\_name |
| 登录当前数据库用户的机器名,ip地址 | Select client\_info,machine from v$session |
| 表空间物理名，存储盘符路径 |  |
| 数据库占用CPU大小信息 | 这个可以在系统指标中查看 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SQL SERVER | 网络状态 | 不太理解这个指标 |
| 当前连接总数 | select connectnum=count(distinct net\_address)-1 from master..sysprocesses |
| IO读写信息 |  |
| CPU信息 | 建议在系统指标中查看 |
| 数据库登录信息 | select \* from sysprocesses where dbid in (select dbid from sysdatabases where name='MyDatabase') |
| 数据库空间使用信息 | 需要存储过程支持 |
| 登录当前数据库用户的机器名,ip地址 | select hostname,cmd from sysprocesses where dbid in (select dbid from sysdatabases where name='MyDatabase') |
| 登录当前数据库用户的机器名,ip地址，以及正在执行的操作 |  |
| CPU占用情况 | 建议在系统指标中查看 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Windows | 系统版本，CPU使用，内存使用，磁盘使用 |  |
| 占用CPU最高的前10个进程 |  |
| 占用内存最高的前10个进程，及虚拟内存使用率 |  |
| 远程连接监控，列出远程连接用户IP |  |
| Windows 操作系统级别的事件信息。事件类型，时间，用户，来源 |  |
| Unix linux aix solarix | 系统版本，CPU使用，内存使用，磁盘使用 |  |
| 占用CPU最高的前10个进程 |  |
| 占用内存最高的前10个进程，及虚拟内存使用率 |  |
| 远程连接监控，列出远程连接用户IP(ssh) |  |
| 交换区大小，使用情况 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应用层 | 重要TCP端口的流量统计 |  |
| 重要TCP端口的开放状态，连接IP |  |
| 显示流量前十的端口 |  |
| Imon组件距离上次未更新时间 |  |
| 按进程名检测进程是否存在 |  |
| 统计进程个数及进程Id |  |
| 监控指定路径文件，显示文件大小，以及变动时差 |  |
| 执行shell |  |
| 检测目标文件特定关键词多久没出现 |  |
| 目标文件大小，更新时间监控 |  |
| WEB服务器检测，应答相应时间，应答码，流量信息 |  |