«[#list list as item]»

# «ElasticSearch\_${item.app\_ip}»

## OS基础信息

|  |  |
| --- | --- |
| 巡检项目 | 检查结果 |
| ip | «[#if (item.osinfo.IP\_Address)??]${item.osinfo.IP\_Address}[/#if]» |
| 主机名 | «[#if (item.osinfo.Hostname)??]${item.osinfo.Hostname}[/#if]» |
| 操作系统位数 | «[#if (item.osinfo.Architecture)??]${item.osinfo.Architecture}[/#if]» |
| 操作系统内核版本 | «[#if (item.osinfo.Kernel\_Release)??]${item.osinfo.Kernel\_Release}[/#if]» |
| 物理内存 | «[#if (item.osinfo.Physical\_Memory)??]${item.osinfo.Physical\_Memory}[/#if]» |
| CPU核数 | «[#if (item.osinfo.Cpu\_Cores)??]${item.osinfo.Cpu\_Cores}[/#if]» |
| 逻辑CPU个数 | «[#if (item.osinfo.Cpu\_Proc\_Num)??]${item.osinfo.Cpu\_Proc\_Num}[/#if]» |
| 运行时间 | «[#if (item.osinfo.Uptime)??]${item.osinfo.Uptime}[/#if]» |
| 平均系统负载 | «[#if (item.osinfo.Load)??]${item.osinfo.Load}[/#if]» |
| 内存总量 | «[#if (item.osinfo.MemTotal)??]${item.osinfo.MemTotal}[/#if]» |
| 空闲内存 | «[#if (item.osinfo.MemUsed)??]${item.osinfo.MemUsed}[/#if]» |
| 内存占用率 | «[#if (item.osinfo.Mem\_Rate)??]${item.osinfo.Mem\_Rate}[/#if]» |
| Openfile | «[#if (item.osinfo.Openfile)??]${item.osinfo.Openfile}[/#if]» |
| Swap\_Method | «[#if (item.osinfo.Swap\_Method)??]${item.osinfo.Swap\_Method}[/#if]» |
| 磁盘总量 | «[#if (item.osinfo.Totalsum)??]${item.osinfo.Totalsum}[/#if]» |
| 磁盘已使用总量 | «[#if (item.osinfo.Usesum)??]${item.osinfo.Usesum}[/#if]» |
| 磁盘占用率 | «[#if (item.osinfo.Diskutil)??]${item.osinfo.Diskutil}[/#if]» |
| IO\_Idle | «[#if (item.osinfo.IO\_Idle)??]${item.osinfo.IO\_Idle}[/#if]» |
| TCP配置 | «Tcp\_Tw\_Recycle: ${item.osinfo.Tcp\_Tw\_Recycle}»  «Tcp\_Tw\_Reuse: ${item.osinfo.Tcp\_Tw\_Reuse}»  «Tcp\_Fin\_Timeout: ${item.osinfo.Tcp\_Fin\_Timeout}»  «Tcp\_Keepalive\_Time: ${item.osinfo.Tcp\_Keepalive\_Time}»  «Tcp\_Keepalive\_Probes: ${item.osinfo.Tcp\_Keepalive\_Probes}»  «Tcp\_Keepalive\_Intvl: ${item.osinfo.Tcp\_Keepalive\_Intvl}» |

## ElasticSearch基础信息«[#list item.esinfo as esinfo]»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 巡检集群名称 | «[#if (esinfo.cluster\_name)??]${esinfo.cluster\_name}[/#if]» | |
| 巡检项目 | | 检查结果 |
| ES版本信息 | | «[#if (esinfo.version)??]${esinfo.version}[/#if]» |
| Es安装目录 | | «[#if (esinfo.elasticPath)??]${esinfo.elasticPath}[/#if]» |
| Java版本 | | «[#if (esinfo.java\_version)??]${esinfo.java\_version}[/#if]» |
| Java安装目录 | | «[#if (esinfo.java\_path)??]${esinfo.java\_path}[/#if]» |
| 监听端口 | | «[#if (esinfo.http\_port)??]${esinfo.http\_port}[/#if]» |
| 配置文件目录 | «[#if (esinfo.excelastic)??]${esinfo.excelastic}[/#if]» | |
| JVM初始值 | «[#if (esinfo.jvm)??]${esinfo.jvm}[/#if]» | |
| cluster名称 | «[#if (esinfo.cluster\_name)??]${esinfo.cluster\_name}[/#if]» | |
| Master节点信息 | «[#if (esinfo.master)??]${esinfo.master}[/#if]» | |
| 节点名称 | «[#if (esinfo.node\_name)??]${esinfo.node\_name}[/#if]» | |
| 节点类型 | «[#if (esinfo.node\_type)??]${esinfo.node\_type}[/#if]» | |
| 是否为数据节点 | «[#if (esinfo.node\_data)??]${esinfo.node\_data}[/#if]» | |
| 索引数据存储路径 | «[#if (esinfo.path\_data)??]${esinfo.path\_data}[/#if]» | |
| 日志文件存储路径 | «[#if (esinfo.path\_logs)??]${esinfo.path\_logs}[/#if]» | |
| 传输内容的最大容量 | «[#if (esinfo.http\_max\_content\_length)??]${esinfo.http\_max\_content\_length}[/#if]» | |
| 是否锁定内存空间 | «[#if (esinfo.bootstrap\_memory\_lock)??]${esinfo.bootstrap\_memory\_lock}[/#if]» | |

«[/#list]»

## ElasticSearch运行数据«[#list item.esinfo as esinfo]»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 巡检集群名称 | «[#if (esinfo.cluster\_name)??]${esinfo.cluster\_name}[/#if]» | |
| 巡检项目 | | 检查结果 |
| 健康状态 | | «[#if (esinfo.health)??]${esinfo.health}[/#if]» |
| 索引健康状态 | | «[#if (esinfo.indexes\_status)??]${esinfo.indexes\_status}[/#if]» |
| 分片总数 | | «[#if (esinfo.shards\_count)??]${esinfo.shards\_count}[/#if]» |
| Shard分片大于50G的索引 | | «[#if (esinfo.store)??]${esinfo.store}[/#if]» |
| Shard 分片状态异常 | | «[#if (esinfo.cluster\_shards)??]${esinfo.cluster\_shards}[/#if]» |
| 查看线程池（queue>1000并且rejected >500） | | «[#if (esinfo.thread)??]${esinfo.thread}[/#if]» |
| 内存占用百分比 | | «[#if (esinfo.ram\_percent)??]${esinfo.ram\_percent}[/#if]» |
| 标识初始化中的分片数量 | | «[#if (esinfo.init\_count)??]${esinfo.init\_count}[/#if]» |
| 未分配的分片数量 | | «[#if (esinfo.unassign)??]${esinfo.unassign}[/#if]» |
| 准备执行的任务数量 | | «[#if (esinfo.pending\_tasks)??]${esinfo.pending\_tasks}[/#if]» |

«[/#list]»

## ElasticSearch基线信息«[#list item.esinfo as esinfo]»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 巡检集群名称 | | «[#if (esinfo.cluster\_name)??]${esinfo.cluster\_name}[/#if]» | | |
| 巡检项目 | 检查规则 | | 检查结果 | 检查结论 |
| 禁止特权身份运行 | Pass：使用非root用户运行elasticsearch服务；  Failed:特权用户身份运行elasticsearch服务； | | «[#if (esinfo.startUser)??]${esinfo.startUser}[/#if]» | «[#if (esinfo.runUserResult)??]${esinfo.runUserResult}[/#if]» |
| 配置私网监听地址 | Pass:设置了network.host绑定了内网IP地址；  Failed：network.host是默认配置，0.0.0.0； | | «[#if (esinfo.network\_host)??]${esinfo.network\_host}[/#if]» | «[#if (esinfo.networkHostResult)??]${esinfo.networkHostResult}[/#if]» |
| 禁用批量删除索引 | Pass:禁用了批量删除索引；  Failed：未禁用批量删除索引；  参数：action.destructive\_requires\_name | | «[#if (esinfo.action\_destructive\_requires\_name)??]${esinfo.action\_destructive\_requires\_name}[/#if]» | «[#if (esinfo.requires\_Result)??]${esinfo.requires\_Result}[/#if]» |
| 缓存文件的过期时间 | Pass：设置了缓存时间；  Failed：未设置数据缓存时间，采用默认无限制。  参数：index.cache.field.expire  （根据时间定期释放内存，防止内存溢出） | | «[#if (esinfo.index\_cache\_field\_expire)??]${esinfo.index\_cache\_field\_expire}[/#if]» | «[#if (esinfo.index\_expire\_Result)??]${esinfo.index\_expire\_Result}[/#if]» |
| 缓存文件的最大条数 | Pass：设置了缓存的最大条数；  Failed：未设置缓存的最大条数  index.cache.field.max\_size  （根据数据量定期释放内存，防止内存溢出 | | «[#if (esinfo.index\_cache\_field\_max\_size)??]${esinfo.index\_cache\_field\_max\_size}[/#if]» | «[#if (esinfo.index\_max\_size\_Result)??]${esinfo.index\_max\_size\_Result}[/#if]» |
| 是否压缩tcp传输数据 | Pass：开启压缩tcp传输时的数据；  Failed：未开启压缩tcp传输时的数据；  参数：transport.tcp.compress  （开启压缩可以提高传输效率） | | «[#if (esinfo.transport\_tcp\_compress)??]${esinfo.transport\_tcp\_compress}[/#if]» | «[#if (esinfo.transport\_tcp\_Result)??]${esinfo.transport\_tcp\_Result}[/#if]» |

«[/#list]»

## ElasticSearch日志分析«[#list item.esinfo as esinfo]»

|  |  |
| --- | --- |
| 巡检集群名称 | «[#if (esinfo.cluster\_name)??]${esinfo.cluster\_name}[/#if]» |
| ......jvm初始堆核查......  «[#if (esinfo.headp\_size)??]${esinfo.headp\_size}[/#if]»  ......内存使用情况......  «[#if (esinfo.memory\_error)??]${esinfo.memory\_error}[/#if]»  ......内存是否可以锁定......  «[#if (esinfo.lock\_type)??]${esinfo.lock\_type}[/#if]»  ......当前节点磁盘空间检查......  «[#if (esinfo.transport\_error)??]${esinfo.transport\_error}[/#if]»  ......其他异常......  «[#if (esinfo.toomany\_clauses)??]${esinfo.toomany\_clauses}[/#if]»  ...... | |

«[/#list]»

## 总结«[#list item.esinfo as esinfo]»

**集群«[#if (esinfo.cluster\_name)??]${esinfo.cluster\_name}[/#if]»**

结论

Elasticsearch服务运行状态良好。

建议

（1）«[#if (esinfo.headp\_size\_result)??]${esinfo.headp\_size\_result}[/#if]»

（2）«[#if (esinfo.memory\_error\_result)??]${esinfo.memory\_error\_result}[/#if]»

（3）«[#if (esinfo.toomany\_clauses\_result)??]${esinfo.toomany\_clauses\_result}[/#if]»

（4）«[#if (esinfo.transport\_error\_result)??]${esinfo.transport\_error\_result}[/#if]»

«[/#list]»

«[/#list]»