# 获取物理机健康状况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 获取物理机健康状况 | | |
| 地址 | /api/v1/hostStatus | | |
| 方法 | GET | | |
| 请求参数 | 无 | | |
| 返回 | JSON对象 | | |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| good | int | 正常运行主机数 |
| bad | int | 当前故障主机数 |
| bad\_monthly | int | 最近一个月故障机次 |
| bad\_until\_now | int | 到目前为止故障机次 |
| 样例 | | |
| {  'good': 23,  'bad': 23,  'bad\_monthly': 323,  'bad\_until\_now': 3423 } | | |

# 获取集群资源总量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 获取集群资源总量 | | |
| 地址 | /api/v1/{cluster}/resource | | |
| 方法 | GET | | |
| 请求参数 | 参数 | 类型 | 描述 |
| cluster | path | 0->采集集群 1->消息队列集群 2->计算存储集群 |
| 返回 | JSON对象 | | |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| cluster | int | 0->采集集群 1->消息队列集群 2->计算存储集群 |
| nodes | int | 节点个数 |
| cores | int | CPU核心总数 |
| memory | int | 内存总量 Bytes |
| disk | int | 磁盘总量 Bytes |
| 样例 | | |
| {  'cluster': 0,  'nodes': 18,  'cores': 345,  'memory': 2394712937,  'disk': 123234089203 } | | |

# 获取集群资源使用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 获取集群资源使用情况 | | |
| 地址 | /api/v1/{cluster}/resource/usage?range={range} | | |
| 方法 | GET | | |
| 请求参数 | 参数 | 类型 | 描述 |
| cluster | path | 0->采集集群 1->消息队列集群 2->计算存储集群 |
| range | int | 指定返回多少个采样点 默认返回30个 |
| 返回 | JSON对象 | | |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| timestamp | timestamp | 采样时间，间隔为分钟 |
| cpu\_percent | float | [0, 1]，CPU使用率 |
| mem\_used | int | Bytes，内存使用量 |
| disk\_used | int | Bytes，磁盘使用量 |
| disk\_input | float | Bytes/Second，磁盘写入流量 |
| disk\_output | float | Bytes/Second，磁盘读取流量 |
| net\_input | float | Bytes/Second，网络下行流量 |
| net\_output | float | Bytes/Second，网络上行流量 |
| health | int | 0->健康 1->故障 |
| 样例 | | |
| {  'cluster': 0,  'length': 30,  'data': [  {  'timestamp': 123445678754,  'cpu\_percent': 0.3,  'mem\_used': 123849,  'disk\_used': 32842812,  'disk\_input': 3829.2,  'disk\_output': 1382.1,  'net\_input': 32901.4,  'net\_input': 4930.8,  'health': 0  },  ...  ] } | | |

# 获取集群服务当前运行状态

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 获取集群服务运行当前状态 | | |
| 地址 | /api/v1/{cluster}/serviceStatus | | |
| 方法 | GET | | |
| 请求参数 | 参数 | 类型 | 描述 |
| cluster | path | 0->采集集群 1->消息队列集群 2->计算存储集群 |
| 返回 | JSON对象 | | |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| name | string | 服务名称 |
| status | int | 0->健康 1->故障 |
| 样例 | | |
| {  'cluster': 0,  'length': 3,  'data': [  {  'name': 'sqoop',  'status': 0  },  ...  ] } | | |

# 获取集群服务运行状态历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 获取集群服务运行状态历史 | | |
| 地址 | /api/v1/{cluster}/serviceStatus/history?range={range} | | |
| 方法 | GET | | |
| 请求参数 | 参数 | 类型 | 描述 |
| cluster | path | 0->采集集群 1->消息队列集群 2->计算存储集群 |
| range | int | 指定返回多少个采样点 默认返回30个 |
| 返回 | JSON对象 | | |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| timestamp | timestamp | 采样时间，间隔为分钟 |
| service\_name | string | 服务名称 |
| health | integer | 0->健康 1->故障 |
| 样例 | | |
| {  'cluster': 0,  'length': 5,  'data': [  {  'timestamp': 123821312499,  'service\_name': 'flume',  'health': 0  },  ...  ] } | | |

# 获取集群数据状态

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 获取集群数据状态 | | | |
| 地址 | /api/v1/{cluster}/dataStatus?range={range} | | | |
| 方法 | GET | | | |
| 请求参数 | 参数 | 类型 | 描述 | |
| cluster | path | 0->采集集群 1->消息队列集群 2->计算存储集群 | |
| range | int | 指定返回多少个采样点 默认值如下 | |
| cluster=0 | 24 |
| cluster=1 | 24 |
| cluster=2 | 1 |
| 返回 | cluster=0 | JSON对象 | | |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| timestamp | timestamp | 采样时间，间隔为小时 |
| volume | float | Events/Second，采集流量 |
| 样例 | | |
| {  'cluster': 0,  'length': 24,  'data': [  {  'timestamp': 123908234082,  'volume': 2384.43  },  ...  ] } | | |
| cluster=1 | JSON对象 | | |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| timestamp | timestamp | 采样时间，间隔为小时 |
| volume\_in | float | Bytes/Second，消息队列写入流量 |
| volume\_out | float | Bytes/Second，消息队列读出流量 |
| 样例 | | |
| {  'cluster': 1,  'length': 24,  'data': [  {  'timestamp': 123908234082,  'volume\_in': 2384.43,  'volume\_out': 2394.3  },  ...  ] } | | |
| cluster=2 | JSON对象 | | |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| timestamp | timestamp | 采样时间，间隔为天 |
| records | int | 条/天，数据总量 |
| 样例 | | |
| {  'cluster': 1,  'length': 1,  'data': [  {  'timestamp': 123908234082,  'records': 2384  },  ...  ] } | | |

# 获取计算存储集群虚拟资源总量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 获取计算存储集群虚拟资源总量 | | |
| 地址 | /api/v1/virtualResource | | |
| 方法 | GET | | |
| 请求参数 | 无 | | |
| 返回 | JSON对象 | | |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| vcores | int | 个，虚拟计算核心数量 |
| vmems | int | Bytes，虚拟计算内存总量 |
| hdfs\_capacity | int | Bytes，HDFS总容量 |
| 样例 | | |
| {  'vcores': 123,  'vmems': 492039,  'hdfs\_capacity': 2934802983 } | | |

# 获取计算存储集群资源使用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 获取计算存储集群虚拟资源使用情况 | | |
| 地址 | /api/v1/virtualResource/usage?range={range} | | |
| 方法 | GET | | |
| 请求参数 | 参数 | 类型 | 描述 |
| range | int | 指定返回多少个采样点 默认返回30个 |
| 返回 | JSON对象 | | |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| timestamp | timestamp | 采样时间，采样频率为分钟 |
| vcore\_used | int | 个，虚拟计算核心使用量 |
| vmem\_used | int | Bytes，虚拟计算内存使用量 |
| hdfs\_used | int | Bytes，HDFS使用量 |
| 样例 | | |
| {  'length': 30,  'data': [  {  'timestamp': 1293801928309,  'vcore\_used': 12,  'vmem\_used': 23098,  'hdfs\_used': 3280948  },  ...  ] } | | |

# 获取用户使用资源情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 获取用户使用资源情况 | | |
| 地址 | /api/v1/users/statistic | | |
| 方法 | GET | | |
| 请求参数 | 无 | | |
| 返回 | JSON对象 | | |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| timestamp | timestamp | 采样时间，采样频率为天 |
| user | string | 用户名 |
| vcore\_seconds | int | Seconds，消耗虚拟内核时间总量（vcore\_allocated \* running\_seconds\_per\_vcore） |
| memory\_used | int | Bytes，消耗虚拟计算内存总量 |
| during\_time | int | Seconds，任务总持续时间 |
| jobs | int | 个，任务个数 |
| 样例 | | |
| {  'timestamp': 12894810982309,  'length': 13,  'data': [  {  'user': 'anjian',  'vcore\_seconds': 232342,  'mem\_used': 3293204,  'during\_time': 23489123,  'jobs': 12391  },  ...  ] } | | |