# 巡检工具数据统计 : [885]

- codis
  Mysql
  host

## K8S

资源类型	巡检内容	实现方式
k8s	获取指定时间间隔内Pod 重启事件(个)	prometheus上获取, query = '''max_over_time(sum by(container) ((kube_pod_container_status_last_terminated_reason{container="%s"} == 1 and on(pod) rate (kube_pod_container_status_restarts_total[1m]) * 60 >= 1) or on() vector(0))[%s])''' % (sdu, interval)
k8s	获取POD在指定时间间隔 内的最大出向网络流量 (MB/s)	prometheus上获取, query = '''max_over_time(max(sum by(pod_name) (pod:pod_network_transmit_bytes_total: sum_rate{pod_name=~"%s.*"}))[%s])'''%(sdu,interval)
k8s	获取POD在指定时间间隔 内的最大入向网络流量 (MB/s)	prometheus上获取, query = "'max_over_time(max(sum by(pod_name) (pod:pod_network_receive_bytes_total: sum_rate{pod_name=~"%s.*"}))[%s])""%(sdu,interval)
k8s	获取POD在指定时间间隔 内的最大MEM使用率 (%)	prometheus上获取, query = "'max(max_over_time((sum(container_memory_rss{pod=~"%s.", container=""} ) by (pod) / sum(kube_pod_container_resource_limits_memory_bytes{pod=~"%s."}) by (pod))[%s]))"" % (sdu,sdu,interval)
k8s	获取POD在指定时间间隔 内的平均MEM使用率 (%)	prometheus上获取, query = "'avg(avg_over_time((sum(container_memory_rss{pod=~"%s.", container=""} ) by (pod) / sum(kube_pod_container_resource_limits_memory_bytes{pod=~"%s."}) by (pod))[%s]))"" % (sdu,sdu,interval)
k8s	获取POD在指定时间间隔 内的平均CPU使用率 (%)	prometheus上获取, query = "'avg(avg_over_time((sum(rate(container_cpu_usage_seconds_total{pod=~"%s.", container=""}[2m])) by (pod) / sum (kube_pod_container_resource_limits{pod=~"%s.", resource="cpu"}) by (pod))[% s]))""%(sdu,sdu,interval)
k8s	获取正常POD数	prometheus上获取, query = '''job:k8s_abnormal_pod{mon_env="live", mon_cluster="%s", mon_mod="%s", mon_cid="%s"} or on() vector(0)''' % (cluster, project_module, cid)
k8s	获取POD在指定时间间隔 内的最大CPU使用率 (%)	prometheus上获取, query = "'max(max_over_time((sum(rate(container_cpu_usage_seconds_total{pod=~"%s.", container=""}[2m])) by (pod) / sum (kube_pod_container_resource_limits{pod=~"%s.", resource="cpu"}) by (pod))[% s]))""%(sdu,sdu,interval)

#### ES

资源类型	巡检内容	实现方式
ES	获取ES集群状态,"1"为正常,"0" 为不正常	prometheus上获取,query = '''elasticsearch_cluster_health_status{cluster="%s"} == 1'''%(cluster)
ES	获取ES集群在指定时间间隔内的平均查询请求速率(K/s)	prometheus上获取, query = '''avg(avg_over_time(rate(elasticsearch_indices_search_query_total {cluster=~"%s"}[1m])[%s:1m]))'''%(cluster, interval)
ES	获取ES集群在指定时间间隔内的平均索引请求速率(K/s)	prometheus上获取, query = '''avg(avg_over_time(rate(elasticsearch_indices_indexing_index_total {cluster=~"%s"}[1m])[%s:1m]))'''%(cluster, interval)
	11.10.10:01:18	1-1A-1A:A1:18

ES	获取ES集群在指定时间间隔内的平均索引延迟(ms)	prometheus上获取, query = "'avg(avg_over_time(rate (elasticsearch_indices_indexing_index_time_seconds_total{cluster=~"%s"}[1m])/rate (elasticsearch_indices_indexing_index_total{cluster=~"%s"}[1m])[%s:1m]))""%(cluster, cluster, interval)
ES	获取ES集群在指定时间间隔内的平均查询延迟(ms)	prometheus上获取, query = ""avg(avg_over_time(rate(elasticsearch_indices_search_query_time_seconds {cluster="%s"}[1m]) / rate(elasticsearch_indices_search_query_total{cluster="%s"}[1m])[%s:1m]))""% (cluster, cluster, interval)
ES	获取ES集群在指定时间间隔内的最大写IO(MB/s)	prometheus上获取, query = "'max(max_over_time(rate (elasticsearch_filesystem_io_stats_device_write_size_kilobytes_sum{cluster=~"%s"}[1m])[%s:1m]))""% (cluster, interval)
ES	获取ES集群在指定时间间隔内的最 大读IO(MB/s)	prometheus上获取, query = '''max(max_over_time(rate (elasticsearch_filesystem_io_stats_device_read_size_kilobytes_sum{cluster=~"%s"}[1m])[%s:1m]))'''% (cluster, interval)
ES	获取ES集群在指定时间间隔内的最 大磁盘使用率(%)	prometheus上获取, query = '''max(max_over_time((1 - elasticsearch_filesystem_data_available_bytes {cluster="%s"} / elasticsearch_filesystem_data_size_bytes{cluster="%s"})[%s:]))''%(cluster, cluster, interval)
ES	获取ES集群在指定时间间隔内的平均堆内存使用率(%)	prometheus上获取,query = '''avg(avg_over_time ((elasticsearch_jvm_memory_used_bytes{cluster="%s"} / elasticsearch_jvm_memory_max_bytes{cluster="%s"})[%s:]))'''%(cluster, cluster, interval)
ES	获取ES集群在指定时间间隔内的最大堆内存使用率(%	prometheus上获取,query = "'max(max_over_time ((elasticsearch_jvm_memory_used_bytes{cluster="%s"} / elasticsearch_jvm_memory_max_bytes{cluster="%s"})[%s:]))'''%(cluster, cluster, interval)
ES	获取ES集群在指定时间间隔内的最大CPU使用率(%)	prometheus上获取,query = '''max(max_over_time(elasticsearch_os_cpu_percent{cluster=~"%s"}[%s:]))'''% (cluster, interval)
ES	获取ES集群在指定时间间隔内的平均CPU使用率(%)	prometheus上获取,query = '''avg(avg_over_time(elasticsearch_os_cpu_percent{cluster=~"%s"}[%s:]))'''% (cluster, interval)
ES	大促播报ES巡检: 过去一小时最大 CPU(%); RPS/WPS(K/s); 水 位值(%);	prometheus上获取, query = '''max(max_over_time(elasticsearch_os_cpu_percent{cluster=~"%s"}[%s:]))'''% (cluster, interval)
ES	获取ES集群在指定时间间隔内的最大网络IO TX ( MB/s )	prometheus上获取, query = '''max(max_over_time(rate(elasticsearch_transport_tx_size_bytes_total {cluster=~"%s"}[1m])[%s:1m]))'''%(cluster, interval)
ES	获取ES集群在指定时间间隔内的最大网络IO RX ( MB/s )	prometheus上获取, query = '''max(max_over_time(rate(elasticsearch_transport_rx_size_bytes_total {cluster=~"%s"}[1m])[%s:1m]))'''%(cluster, interval)
ES	获取ES集群Data Node数量	prometheus上获取,query = "'count(count(elasticsearch_nodes_roles{cluster="%s", role="data"}) by (name))""%(cluster)

# kafka

资源类型	巡检内容	实现方式
kafka	获取kafka集群的离线分区数量	prometheus上获取, query = '''sum by(env) (kafka_controller_kafkacontroller_offlinepartitionscount {env="live"}) '''
kafka	获取Kafka集群在指定时间间隔内某个消 费组的平均消费延迟	prometheus上获取, query = "'max(avg_over_time(kafka_consumergroup_lag{consumergroup=~"%s. *",cluster_name="foody_kafka_live"}{%s]))""%(consumergroup,interval)
kafka	获取Kafka集群目前brokers数量,正常 为3	prometheus上获取, query = '''kafka_brokers{env="live"}'''
kafka	获取Kafka集群当前ActiveController数 量,正常为1	prometheus上获取, query = '''sum by(env) (kafka_controller_kafkacontroller_activecontrollercount {env="live"})'''
kafka	获取Kafka集群指定时间间隔内的最大 JVM mem使用率	prometheus上获取, query = '''max(max_over_time(jvm_memory_bytes_used{area="heap",env=" live"}[%s])/ jvm_memory_bytes_max{area="heap",env="live"} * 100 )'''%(interval)
kafka	获取Kafka集群在指定时间间隔内的最大 CPU使用率(%)	prometheus上获取, query = '''max_over_time(max(1-min((avg without(cpu,mode)(irate (node_cpu_seconds_total{mon_proj='%s' ,mode='idle'}[2m])))>0))[%s:])'''%(cluster, interval)

kafka	获取Kafka集群在指定时间间隔内的单实例最大IO读写流量(MB/s)	prometheus上获取, query = '''max(max_over_time(sum by(instance)(irate (node_disk_written_bytes_total{mon_proj="%s"}[2m]))[%s:]))'''%(cluster, interval)
	*************************************	
	获取Kafka集群在指定时间间隔内的最大 堆内存使用率(%)	prometheus上获取, query = '''max(max_over_time((sum (java_lang_Memory_HeapMemoryUsage_used{mon_proj="%s"}) by (instance) /sum (java_lang_Memory_HeapMemoryUsage_max{mon_proj="%s"}) by (instance))[%s:]))'''%(cluster, cluster, interval)
	获取Kafka集群在指定时间间隔内的平均 请求响应时延(ms)	prometheus上获取, query = '''avg(avg_over_time (kmf_services_produce_service_produce_delay_ms_99th{name="%s",mon_middleware_type="kafka- SLI"}[%s:]))'''%(cluster, interval)
	获取Kafka集群在指定时间间隔内的平均 生产速率(K/s)	prometheus上获取, query = "'avg(avg_over_time(sum(rate(kafka_topic_partition_current_offset {cluster="%s", topic!~".*consumer_offsets"}[1m]))[%s:]))""%(cluster, interval)
	获取Kafka集群在指定时间间隔内的平均 消费速率(K/s	prometheus上获取, query = "'avg(avg_over_time(sum(rate(kafka_consumergroup_current_offset {cluster="%s", topic!~".*consumer_offsets"}[1m]))[%s:]))""%(cluster, interval)
	获取Kafka集群在指定时间间隔内的平均 TPS_IN	prometheus上获取, query = '''avg(avg_over_time(sum (kafka_server_BrokerTopicMetrics_OneMinuteRate{mon_proj="%s",name="BytesInPerSec",topic=~". +"})[%s:]))'''%(cluster, interval)
	获取Kafka集群在指定时间间隔内的平均 TPS_OUT	prometheus上获取, query = '''avg(avg_over_time(sum (kafka_server_BrokerTopicMetrics_OneMinuteRate{mon_proj="%s",name="BytesOutPerSec",topic=~". +"})[%s:]))'''%(cluster, interval)
	获取Kafka集群在指定时间内的down机 事件,"1"为正常,"0"为不正常(个)	prometheus上获取, query = "'min_over_time(up{cluster=~"%s", instance=~".*:9100"}[%s:])""% (cluster, interval)
	获取Kafka集群在指定时间内的topic leader change事件(个)	prometheus上获取, query = '''max_over_time(sum(changes(kafka_topic_partition_leader{cluster="%s"}[2m]))[%s:])'''%(cluster, interval)
	获取Kafka集群在指定时间间隔内的平均 实例最大IO读写流量(MB/s)	prometheus上获取, query = '''avg(max_over_time(sum by(instance)(irate (node_disk_read_bytes_total{mon_proj="%s"}[2m]))[%s:]))'''%(cluster, interval)
(())	获取Kafka集群在指定时间间隔内的平均 实例TPS(MB/s)	prometheus上获取, query = '''avg(avg_over_time(sum by(instance) (kafka_server_BrokerTopicMetrics_OneMinuteRate{mon_proj="%s",name=~"BytesInPerSec BytesInPer rSec",topic=~".+"})[%s:]))'''%(cluster, interval)
	大促播报Kafka巡检:过去一小时最大 CPU(%);每秒写入消息数(K/s); 每秒写入吞吐量(MB/s)	prometheus上获取, query = '''max_over_time(max(1-min((avg without(cpu,mode)(irate (node_cpu_seconds_total{mon_proj='%s' ,mode='idle'}[2m])))>0))[%s:])'''%(cluster, interval)

## codis

资源类型	巡检内容	实现方式
codis	获取codies的一段时间的最大cpu	prometheus上获取, query = '''max_over_time(max(sum(irate(redis_used_cpu_sys{alias=~'.%s'} <i>[30s])) by (addr) + sum(irate(redis_used_cpu_user{alias=~'.</i> %s'}[30s])) by (addr))by(addr)[%s:])''' % (cluster_name,cluster_name,interval)
codis	获取codies的一段时间的最大mem	prometheus上获取, query = '''max_over_time(max(redis_memory_used_bytes{job=" redis_exporter",alias=~".%s"} / redis_memory_max_bytes{job="redis_exporter",alias=~".%s"})by (addr)[%s:])''' % (cluster_name,cluster_name,interval)
codis	获取redisCluster的一段时间的最大连接数实 例的最大连接数	prometheus上获取,query = "'max_over_time(max(redis_connected_clients{alias=~".*%s"})by (addr)[%s:])"' % (cluster_name,interval)
codis	获取codies最近MASTER实例的qps总和	prometheus上获取, query="'max_over_time(max(sum(irate (redis_command_call_duration_seconds_count{alias=~".*%s",cmd!~"ping info config",addr=~"% s"}[30s]))) [%s:])''' %(cluster_name, addrs, interval)
codis	获取codies查询网络流量IN	prometheus上获取, query = '''max(max_over_time(sum(rate(redis_net_input_bytes_total {alias=~".*%s"}[1m])) by (addr) [%s:]))''' % (cluster_name, interval)
.sl	L'11.1010.01.18	22.11.18 22.11.18

codis	获取codies查询网络流量Out	prometheus上获取,query = '''max(max_over_time(sum(rate(redis_net_output_bytes_total {alias=~".*%s"}[1m])) by (addr)[%s:]))''' % (cluster_name, interval)		
codis	获取codies ProxyUp	prometheus上获取,query = "'codisproxy_up{alias=~".*%s"}[%s:]"' % (cluster_name, interval)		
codis	获取codies RedisUp	prometheus上获取,query = '''redis_up{alias=~".*%s"}[%s:]''' % (cluster_name, interval)		
codis	获取Codis Request Latency	prometheus上获取,query = '''max_over_time(max(sum (irate (redis_command_call_duration_seconds_count{alias=~".*%s",cmd="latency",addr=~"%s"}[30s])))[%s:])''' % ( cluster_name, addrs, interval)		
codis	获取codies的一段时间的最大连接数实例的 最大连接数	prometheus上获取,query = '''max_over_time(max(redis_connected_clients{job="redis_exporter", alias=~".*%s"})by(addr)[%s:])''' % (cluster_name,interval)		
codis	获取codies最近单实例最大的qps	prometheus上获取,query="'max_over_time(max(sum(irate (redis_command_call_duration_seconds_count{alias=~".*%s",cmd!~"ping info config"} [1m])) by (addr))[%s:])""% (cluster_name, interval)		
codis	DP大促播报Codis巡检: 过去一小时最大 CPU(%); 最大QPS(K/s);可承载QPS (K/s); 水位值(%);	prometheus上获取, query = '''max_over_time(max(sum(irate(redis_used_cpu_sys{alias=~'.%s'} [30s])) by (addr) + sum(irate(redis_used_cpu_user{alias=~'.%s'}[30s])) by (addr))by(addr)[%s:])''' % (cluster_name, cluster_name, interval)		

# Mysql

资源类型	巡检内容	实现方式
Mys ql	获取mysql集群的单实 例最大连接数(个)	prometheus上获取,query = '''max(max by(target_instance) (mysql_global_status_threads_connected) * on (target_instance) group_right database_target_relation{db_name="%s"})'''%(database)
Mys ql	获取mysql集群最大同 步延迟(s)	prometheus上获取, query = "'max(mysql_slave_status_seconds_behind_master * on (target_instance) group_right database_target_relation{db_name="%s"})""%(database)
Mys ql	获取mysql集群的错误 连接数(个)	prometheus上获取,query = '''sum(sum by(target_instance)(irate(mysql_global_status_aborted_connects[2m])) * on (target_instance) group_right database_target_relation{db_name="%s"})"'%(database)
Mys ql	获取mysql集群在指定 时间间隔内的最大链接 数	prometheus上获取,query = "'max_over_time(sum(mysql_global_status_threads_connected{name=~".%s."})[%s:])""% (database,interval)
Mys ql	获取mysql集群在指定 时间间隔内的最大慢查 询数	prometheus上获取, query = "'max_over_time(sum(rate(mysql_global_status_slow_queries{name=~"%s."}[5m]))[%s: 15s]) or max_over_time(sum(irate(mysql_global_status_slow_queries{name=~"%s."}[5m]))[%s:15s])'''%(database, interval,database,interval)
Mys ql	获取mysql集群在指定 时间间隔内的最大运行 线程数	prometheus上获取, query = "'max_over_time(sum(mysql_global_status_threads_running{name=~"%s.*"})[%s:15s])"'% (database,interval)
าost	1111 See	-12.^\^\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

资源类型	巡检内容	实现方式
host	获取HOST在指定时间间隔 内的最大CPU使用率	prometheus上获取, query = "'max_over_time(max(100-(avg(irate(node_cpu_seconds_total{mon_ip=~"%s", mode="idle"}[30s])) by (instance))*100)[%s])""%(host_ip,interval)
host	获取HOST在指定时间间隔 内的最大内存使用率	prometheus上获取, query = "'max_over_time(max(avg((1 - (node_memory_MemAvailable_bytes{mon_ip=~"%s"} / (node_memory_MemTotal_bytes{mon_ip=~"%s"})))* 100))[%s:0m])""%(host_ip,host_ip,interval)
host	获取HOST的负载(5m)	prometheus上获取,query = "'avg(node_load5{mon_ip="%s"}) / count(count(node_cpu_seconds_total{mon_ip="%s"}) by (cpu)) * 100"" % ( host_ip, host_ip)

host	获取HOST在指定时间间隔 内的最大timewait数	prometheus上获取, query = '''max_over_time(max(node_sockstat_TCP_tw{mon_ip="%s"})[%s])''' % (host_ip, interval)
host	获取HOST在指定时间间隔 内的最大Establish数	prometheus上获取,query = '''max_over_time(max(node_netstat_Tcp_CurrEstab{mon_ip="%s"})[%s])''' % (host_ip, interval)
host	获取过去一段时间内Host的 状态,"1"为正常,"0"为不 正常	prometheus上获取, query = '''up{mon_ip="%s"}[%s]''' % (host_ip, interval)
host	获取HOST在指定时间间隔 内的最大TCP重传数	prometheus上获取, query = "'max_over_time(irate(node_netstat_Tcp_RetransSegs{env="live",instance=~"%s.*"} [1m])[%s:])""%(host_ip,interval)
host	获取HOST挂载点当前的最 大磁盘使用率	prometheus上获取,query = '''max((100 - ((sum by(instance, mountpoint) (node_filesystem_avail_bytes {instance=~"%s.*"} * 100) / sum by(instance, mountpoint) (node_filesystem_size_bytes{instance=~"\$s.*"}))))"'% (host_ip,host_ip)
host	获取HOST在指定时间间隔 内的最大磁盘IO使用率	prometheus上获取,query = "'max(max_over_time(rate(node_disk_io_time_seconds_total{instance=~"%s.*"}[1m]) [%s:]))""%(host_ip,interval)