

测量类型	计数器	计数器英文名称	计数器宏定义
虚拟机运行信息统计	vCPU个数	Number of VCPUs	VCPU_NUM
	CPU占用率	Average CPU utilization	CPU_UTIL
	CPU占用率峰值		CPU_UTIL_MAX
	内存占用率		MEM_UTIL
	磁盘读取速率	Average rate of reads in B per second	DISK_READ_RATE
	磁盘写入速率	Average rate of writes in B per second	DISK_WRITE_RATE
	磁盘已用容量		DISK_USED
	磁盘可用容量		DISK_FREE
	磁盘总容量	Size of disk total in GB	DISK_ALL

	内存占用率峰值		MEM_UTIL_MAX
	磁盘读取速率峰值		DISK_READ_RATE_MAX
	磁盘写入速率峰值		DISK_WRITE_RATE_MAX
	CPU占用率谷值		CPU_UTIL_MIN
	内存占用率谷值		MEM_UTIL_MIN
	磁盘读取速率谷值		DISK_READ_RATE_MIN
	磁盘写入速率谷值		DISK_WRITE_RATE_MIN
	磁盘可用容量峰值		DISK_FREE_MAX
	磁盘已用容量峰值		DISK_USED_MAX
	磁盘可用容量谷值		DISK_FREE_MIN
	磁盘已用容量谷值		DISK_USED_MIN
数据中心运行信息 (DC)	当前使用的vCPU个数		VCPU_NUM_UESED
	vCPU总个数		VCPU_NUM
	当前已使用的内存大小 (MB)		MEM_UESED
	内存总大小 (MB)		MEM_ALL
	当前使用磁盘空间大小 (GB)		DISK_UESED

	磁盘总大小(GB)		DISK_ALL
	虚机个数		VM_NUM
	vCPU个数		VCPU_NUM
	空闲vCPU个数		VCPU_FREE
	内存已使用量	Volume of RAM used in MB	MEM_USED
	内存总量	Volume of total RAM in MB	MEM_ALL
	磁盘可用容量	Size of disk free in GB	DISK_FREE
	磁盘已使用容量	Size of disk used in GB	DISK_USED
	磁盘总容量	Size of disk total in GB	DISK_ALL

主机运行信息

CPU占用率	CPU utilization	CPU_UTIL
内存占用率		MEM_UTIL
磁盘读取速率	Average rate of reads in B per second	DISK_READ_RATE
磁盘写入速率	Average rate of writes in B per second	DISK_WRITE_RATE
CPU占用率峰值		CPU_UTIL_MAX
内存占用率峰值		MEM_UTIL_MAX
磁盘读取速率峰值		DISK_READ_RATE_MAX
磁盘写入速率峰值		DISK_WRITE_RATE_MAX
CPU占用率谷值		CPU_UTIL_MIN
内存占用率谷值		MEM_UTIL_MIN
磁盘读取速率谷值		DISK_READ_RATE_MIN
磁盘写入速率谷值		DISK_WRITE_RATE_MIN
磁盘可用容量峰值		DISK_FREE_MAX

	磁盘已用容量峰值		DISK_USED_MAX
	磁盘可用容量谷值		DISK_FREE_MIN
	磁盘已用容量谷值		DISK_USED_MIN
主机网络运行信息	物理机端口流入速率	Average rate per sec of incoming bytes on a network interface	HOST_PORT_IN_RATE
	物理机端口流出速率	Average rate per sec of outgoing bytes on a network interface	HOST_PORT_OUT_RATE
	物理机端口入向带宽	Incoming bandwidth of network interface	HOST_PORT_IN_BANDWIDTH
	物理机端口出向带宽	Outgoing bandwidth of network interface	HOST_PORT_OUT_BANDWIDTH
	物理机端口流入速率峰值		HOST_PORT_IN_RATE_MAX
	物理机端口流出速率峰值		HOST_PORT_OUT_RATE_MAX
	物理机端口流入速率谷值		HOST_PORT_IN_RATE_MIN
	物理机端口流出速率谷值		HOST_PORT_OUT_RATE_MIN
	虚拟机端口流入速率	Average rate per sec of incoming bytes on a VM network interface	VM_PORT_IN_RATE

虚机网络运行信息	虚机端口流出速率	Average rate per sec of outgoing bytes on a VM network interface	VM_PORT_OUT_RATE
	虚机端口入向带宽	Incoming bandwidth of a VM network interface	VM_PORT_IN_BANDWIDTH
	虚机端口出向带宽	Outgoing bandwidth of a VM network interface	VM_PORT_OUT_BANDWIDTH
	虚机端口流入速率峰值		VM_PORT_IN_RATE_MAX
	虚机端口流出速率峰值		VM_PORT_OUT_RATE_MAX
	虚机端口流入速率谷值		VM_PORT_IN_RATE_MIN
	虚机端口流出速率谷值		VM_PORT_OUT_RATE_MIN
	物理机总量		HOST_NUM
	收到的资源请求次数		RES_REQ_NUM
	虚拟机申请总台数		VM_REQ_NUM

VIM运行信息	虚拟机申请成功总台数		VM_REQ_SUC_NUM
	虚拟机部署总时长		VM_DEPLOYMENT_TIME_USED
	虚拟机部署次数		VM_DEPLOYMENT_NUM
	虚机CPU平均利用率		CPU_UTIL
	虚机内存平均利用率		MEM_UTIL
	虚机磁盘空间平均利用率		DISK_UTIL

描述	建议统计方式	性质	单位	是否支持	
每个采集时间点上虚拟机使用的vCPU数量，针对每个虚拟机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	当前值	N/A	是	
每个采集周期内的虚拟机CPU平均使用率，针对每个虚拟机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	平均值	N/A	是	
每个采集周期内，CPU占用率的在最大值，针对每个虚拟机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	最大值	N/A	是	
	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	当前值	N/A	否	
每个采集周期内虚拟机磁盘读速率，针对每个虚拟机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	平均值	B/S	是	
每个采集周期内虚拟机磁盘写速率，针对每个虚拟机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	平均值	B/S	是	
	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	当前值	GB	否	
	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	当前值	GB	否	
每个采集时间点上虚拟机磁盘总大小，针对每个虚拟机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	当前值	GB	是	

		最大值	N/A	否	
每个采集周期内虚拟机磁盘读速率最大值，针对每个虚拟机统计。		最大值	B/S	是	
每个采集周期内虚拟机磁盘写速率最大值，针对每个虚拟机统计。		最大值	B/S	是	
每个采集周期内，CPU占用率的在最小值，针对每个虚拟机统计。		最小值	N/A	是	
		最小值	N/A	否	
每个采集周期内虚拟机磁盘读速率最小值，针对每个虚拟机统计。		最小值	B/S	是	
每个采集周期内虚拟机磁盘写速率最小值，针对每个虚拟机统计。		最小值	B/S	是	
		最大值	N/A	否	
		最大值	N/A	否	
		最小值	N/A	否	
		最小值	N/A	否	
每个采集时间点上，数据中心内使用的vCPU个数	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	NULL	否	
每个采集时间点上，数据中心内的vCPU个数	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	NULL	否	
每个采集时间点上，正被使用的内存大小，针对每个数据中心统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	MB	否	
每个采集时间点上，数据中心内存总量	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	MB	否	
每个采集时间点上，正被使用的磁盘大小，针对数据中心统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	GB	否	

每个采集时间点上，正被磁盘总量，针对数据中心统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	GB	否	
每个采集时间点上，每个物理机上运行的虚机个数，针对每个物理机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	N/A	是	
每个采集时间点上，每个物理机上的vCPU数量，针对每个物理机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	N/A	是	
每个采集时间点上，每个物理机上的空闲vCPU数量，针对每个物理机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	N/A	是	
每个采集时间点上，正被使用的物理机内存大小，针对每个物理机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	MB	是	
每个采集时间点上物理机内存总大小，针对每个物理机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	MB	是	
每个采集时间点上，未被使用的物理机磁盘大小，针对每个物理机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	N/A	是	
每个采集时间点上，正被使用的物理机磁盘大小，针对每个物理机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	GB	是	
每个采集时间点上物理机磁盘总大小，针对每个物理机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	GB	是	

每个采集周期内物理机CPU平均利用率，针对每个物理机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	平均值	N/A	是	
每个采集周期内的物理机内存平均使用率，针对每个物理机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	N/A	是	
物理机磁盘累计读字节数，针对每个物理机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	平均值	B/S	是	
物理机磁盘累计写字字节数，针对每个物理机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	平均值	B/S	是	
每个采集周期内，CPU占用率的在最大值，针对每个虚拟机统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	最大值	N/A	是	
每个采集周期内的物理机内存最大值，针对每个物理机统计。		最大值	N/A	否	
物理机磁盘累计读最大字节数，针对每个物理机统计。		最大值	B/S	是	
物理机磁盘累计写最大字节数，针对每个物理机统计。		最大值	B/S	是	
每个采集周期内，CPU占用率的在最小值，针对每个虚拟机统计。		最小值	N/A	是	
每个采集周期内的物理机内存最小值，针对每个物理机统计。		最小值	N/A	否	
物理机磁盘累计读最小字节数，针对每个物理机统计。		最小值	B/S	是	
物理机磁盘累计写最小字节数，针对每个物理机统计。		最小值	B/S	是	
每个采集时间点上，未被使用的物理机磁盘最大值，针对每个物理机统计。		最大值	N/A	是	

每个采集时间点上，正被使用的物理机磁盘最大值，针对每个物理机统计。		最大值	N/A	是	
每个采集时间点上，未被使用的物理机磁盘最小值，针对每个物理机统计。		最小值	N/A	是	
每个采集时间点上，正被使用的物理机磁盘最小值，针对每个物理机统计。		最小值	N/A	是	
每个采集周期内物理机网卡平均接收速率，针对每个物理机的每个网卡统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	平均值	B/S	是	
每个采集周期内物理机网卡平均发送速率，针对每个物理机的每个网卡统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	平均值	B/S	是	
每个采集时间点上物理机网卡带宽，针对每个物理机的每个网卡统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	Mb/s	是	
每个采集时间点上物理机网卡带宽，针对每个物理机的每个网卡统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	Mb/s	是	
每个采集周期内物理机网卡接收速率最大值，针对每个物理机的每个网卡统计。		最大值	B/S	是	
每个采集周期内物理机网卡发送速率最大值，针对每个物理机的每个网卡统计。		最大值	B/S	是	
每个采集周期内物理机网卡接收速率最小值，针对每个物理机的每个网卡统计。		最小值	B/S	是	
每个采集周期内物理机网卡发送速率最小值，针对每个物理机的每个网卡统计。		最小值	B/S	是	
每个采集周期内虚拟机网卡平均接收速率，针对每个虚拟机的每个网卡统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	平均值	B/S	是	

每个采集周期内虚拟机网卡平均发送速率，针对每个虚拟机的每个网卡统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	平均值	B/S	是	
每个采集时间点上物理机网卡带宽，针对每个物理机的每个网卡统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	当前值	kb/s	否	
每个采集时间点上物理机网卡带宽，针对每个物理机的每个网卡统计。	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	当前值	kb/s	否	
每个采集周期内虚拟机网卡接收速率最大值，针对每个虚拟机的每个网卡统计。		最大值	B/S	是	
每个采集周期内虚拟机网卡发送速率最大值，针对每个虚拟机的每个网卡统计。		最大值	B/S	是	
每个采集周期内虚拟机网卡接收速率最小值，针对每个虚拟机的每个网卡统计。		最小值	B/S	是	
每个采集周期内虚拟机网卡发送速率最小值，针对每个虚拟机的每个网卡统计。		最小值	B/S	是	
每个采集时间点上，每个VIM运行的物理机个数	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	当前值	N/A	是	
每个采集周期内，每个VIM收到的资源请求次数	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	当前值	N/A	是	POST /api/cn/vn
每个采集周期内，每个VIM收到虚拟机申请总台数	系统预定义 采集粒度：10分钟 建议查询分析粒度：10分钟	当前值	N/A	是	POST /api/cn/vn

每个采集周期内，每个VIM 创建成功的虚拟机台数	系统预定义 采集粒度：10 分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	N/A	是	polling VM STATUS
每个采集周期内，每个VIM 部署所有虚拟机时间总和	系统预定义 采集粒度：10 分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	N/A	是	polling VM 从STAT
每个采集周期内，每个VIM 部署虚拟机的次数	系统预定义 采集粒度：10 分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	当前值	N/A	是	polling VM 从STAT
每个采集周期内，每个VIM 内所有虚机的cpu利用率平 均值	系统预定义 采集粒度：10 分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	平均值	N/A	是	
每个采集周期内，每个VIM 内所有虚机的内存利用率平 均值	系统预定义 采集粒度：10 分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	平均值	N/A	是	
每个采集周期内，每个VIM 内所有虚机的磁盘利用率平 均值	系统预定义 采集粒度：10 分钟 建议查询分析 粒度：10分钟	平均值	N/A	否	

fs时增加次数

fs时增加vm申请台数

=ACTIVE增加成功次数

US=building变更为STATUS=ACTIVE的时长

US=building变更为STATUS=ACTIVE的虚机个数