

统计脚本

2024-03-01 17:03

```
1 #!/bin/bash
2
3 # 1. 本脚本用于记录服务器性能数据，包括CPU、内存、网络流量等
4 # 2. 本脚本需要在服务器上运行，需要root权限
5 # 3. 本脚本需要sar、top、ifconfig等命令支持
6 # sar安装：yum install sysstat
7
8 # 包量统计和流量统计
9 rx1=$(ifconfig eth0 | awk '/RX packets/ {print $5}')
10 tx1=$(ifconfig eth0 | awk '/TX packets/ {print $5}')
11
12 rb1=$(ifconfig eth0 | awk '/RX packets/ {print $3}')
13 tb1=$(ifconfig eth0 | awk '/TX packets/ {print $3}')
14
15 while true; do
16     # 用户态CPU占用率，sar统计会有一定误差，因为sar统计的是每秒的平均值，而不是每秒的最大值
17     user_cpu=$(sar -u 1 1 | grep Average:|awk '{print $3}')
18
19     # 包量统计和流量统计差值
20     rx2=$(ifconfig eth0 | awk '/RX packets/ {print $5}')
21     tx2=$(ifconfig eth0 | awk '/TX packets/ {print $5}')
22
23     rb2=$(ifconfig eth0 | awk '/RX packets/ {print $3}')
24     tb2=$(ifconfig eth0 | awk '/TX packets/ {print $3}')
25
26     rx=$(( (rx2 - rx1) / 1024 ))
27     tx=$(( (tx2 - tx1) / 1024 ))
28
29     rb=$(( (rb2 - rb1) ))
30     tb=$(( (tb2 - tb1) ))
31
32     # 每秒ds数量统计，包括CPU、内存平均和最大值
33     read -r ds_count avg_cpu avg_mem max_cpu max_mem <<<"$(COLUMNS=3000 top -b -c -
34
35     # 每秒localAI线程数量统计，包括CPU、内存平均和最大值
36     read -r localai_count avg_cpu_localai avg_mem_localai max_cpu_localai max_mem_l
37
38     # 按格式输出性能数据，分别是：时间、用户态CPU占用率、ds平均CPU占用率、ds平均内存占用率、ds最
39     echo "$(date "+%Y-%m-%d %H:%M:%S"), $user_cpu, $avg_cpu, $avg_mem, $max_cpu, $n
40
41     rx1=$(ifconfig eth0 | awk '/RX packets/ {print $5}')
42     tx1=$(ifconfig eth0 | awk '/TX packets/ {print $5}')
43
44     rb1=$(ifconfig eth0 | awk '/RX packets/ {print $3}')
45     tb1=$(ifconfig eth0 | awk '/TX packets/ {print $3}')
46
47 done
48 echo "# end traffic_stat for $FILE"
49
```