

eMBB2.0 BBIT - 需求CR #1504

LogMan，上报告警时，只需要判断虚拟内存，不用判断虚拟内存和物理内存的和

2023-12-25 10:32 - 杨 杨乐

状态:	已解决	开始日期:	2023-12-25
优先级:	普通	计划完成日期:	2023-12-26
指派给:		% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
问题归属:	CU	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.15P		
描述			

历史记录

#1 - 2023-12-25 10:32 - 杨 杨乐

- 状态从新建变更为进行中

#2 - 2023-12-25 13:51 - 林 万江

- 计划完成日期被设置为 2023-12-26
- 状态从进行中变更为转测试
- 指派给从 杨 杨乐 变更为 孙 浩
- 问题归属 CU 已添加
- 问题归属 已删除 (YZMM)

- 1、修改判断一个进程内存超限告警的依据，由原来的“ VIRT ” + “ RES ” 大于设置的门限 改成 “ VIRT ” 大于设置的门限。
修改原因：“ VIRT ” 内存空间自身就是一个进程占用分配的全部空间，不需要再加上物理内存占用。
- 2、运行日志规范化记录，各项与TOP、HTOP的称谓对齐

测试建议：

- 1) 测试基站模块的模块的内存超限告警（可通过降低门限法测试）
- 2) 测试基站各模块的运行日志记录（可通过网管运行日志观测）

#3 - 2024-01-02 16:55 - 孙 浩

- 文件 告警上报截图.jpg 已添加
- 文件 运行日志截图.jpg 已添加
- 文件 htop查看内存截图.jpg 已添加
- 文件 top查看内存截图.jpg 已添加
- 文件 logman内存超限设置.png 已添加
- 状态从转测试变更为已解决
- 指派给 已删除 (孙 浩)

LogMan上报告警时，只根据虚拟内存判断是否上报告警，问题验证通过。

```
[gnb_cu]
MemRaiseShrld=1500
MemRestoreShrld =1000

[gnb_du]
MemRaiseShrld=1500
MemRestoreShrld =1000

[l1app]
MemRaiseShrld=1500
MemRestoreShrld =1000

[logMan]
MemRaiseShrld=1500
MemRestoreShrld =1000

[gnb_agent]
MemRaiseShrld=1500
MemRestoreShrld =1000
```

上报时间	级别	告警名称	定位信息	附加信息	告警归属	状态	动作
2024-01-02 16:31:28	重要	内存使用超限告警	模块名称:gnb_agent	内存占用大小 (MB) :1771	40	未恢复	<button>恢复</button>
2024-01-02 16:31:27	重要	内存使用超限告警	模块名称:l1app	内存占用大小 (MB) :14644	40	未恢复	<button>恢复</button>
2024-01-02 16:31:27	重要	内存使用超限告警	模块名称:gnb_du	内存占用大小 (MB) :10648	40	未恢复	<button>恢复</button>
2024-01-02 16:31:27	重要	内存使用超限告警	模块名称:gnb_cu	内存占用大小 (MB) :2027	40	未恢复	<button>恢复</button>

运行日志

信息采集

开始时间

年 / 月 / 日 --:--:--

结束时间

年 / 月 / 日 --:--:--

模块Id

请输入内容

模块

请输入内容

应用

日志导出

模块Id	模块	时间	运行事件描述
56934	l1app	2024-01-02 16:42:13	CPU%:441.2,VIRT:14.301g,RES:2.056g
56691	gnb_du	2024-01-02 16:42:13	CPU%:94.1,VIRT:10.399g,RES:3.806g
56919	gnb_cu	2024-01-02 16:42:13	CPU%:64.7,VIRT:2075808,RES:664180
2400	gnb_agent	2024-01-02 16:42:13	CPU%:0.0,VIRT:1813936,RES:83388
46634	logMan	2024-01-02 16:42:13	CPU%:0.0,VIRT:493044,RES:5316

```
0  [ 3.6%] 8  [ 0.0%] 16  [ 0.0%] 24  [ 5.3%]
1  [ 0.0%] 9  [ 0.0%] 17  [ 19.9%] 25  [ 100.0%]
2  [ 0.0%] 10 [ 6.1%] 18  [ 100.0%] 26  [ 6.9%]
3  [ 8.3%] 11 [ 0.7%] 19  [ 0.0%] 27  [ 7.2%]
4  [ 3.8%] 12 [ 16.8%] 20 [ 6.2%] 28  [ 0.0%]
5  [ 6.2%] 13 [ 0.0%] 21 [ 3.8%] 29  [ 0.0%]
6  [ 3.8%] 14 [ 45.4%] 22 [ 5.0%] 30 [ 0.7%]
7  [ 5.3%] 15 [ 1.3%] 23 [ 6.6%] 31 [ 2.6%]
Mem [ 17.86/31.06] Tasks: 72. 121 thr; 10 running
Swp [ 0K/31.76] Load average: 9.39 10.16 10.53
Uptime: 01:13:19

PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
16 1 root 20 0 38068 6036 3964 S 0.0 0.0 0:58.82 /sbin/init splash
31 121338 root 20 0 481M 5612 4780 S 4.5 0.0 1:12.31 ++ /root/yzmm/rel logMan/bin/logMan
15 2945 root 20 0 36824 4348 3608 S 0.0 0.0 0:00.01 + /lib/systemd/systemd --user
30 2958 root 20 0 63612 2188 4 S 0.0 0.0 0:00.00 + (sd-pam)
30 2403 root 20 0 23004 1796 1664 S 0.0 0.0 0:00.00 + /sbin/agetty --noclear ttyl linux
15 2394 whoopsie 20 0 369M 12656 11000 S 0.0 0.0 0:00.01 + /usr/bin/whoopsie -f
16 2413 whoopsie 20 0 369M 12656 11000 S 0.0 0.0 0:00.00 + | gdbus
31 2411 whoopsie 20 0 369M 12656 11000 S 0.0 0.0 0:00.00 + | gmain
15 2393 root 20 0 28044 3224 3008 S 0.0 0.0 0:00.00 + /bin/bash /root/yzmm/rel agent/service.sh
27 2400 root 20 0 1771M 75032 3784 S 6.0 0.2 1:02.90 ++ /root/yzmm/rel agent/qnb agent -c conf.yaml -c log.yaml
0 1524 yzrt 20 0 202M 5188 4692 S 0.0 0.0 0:00.00 + /usr/lib/at-spi2-core/at-spi2-registryd --use-gnome-session
31 1513 yzrt 20 0 346M 7088 6300 S 0.0 0.0 0:00.00 + /usr/lib/gvfs/gvfsd-fuse /run/user/1000/gvfs -f -o big_writes
16 1508 yzrt 20 0 275M 5936 5372 S 0.0 0.0 0:00.00 + /usr/lib/gvfs/gvfsd
30 1504 yzrt 20 0 345M 7960 7164 S 0.0 0.0 0:00.01 + /usr/lib/at-spi2-core/at-spi-bus-launcher
31 1502 yzrt 20 0 42880 3240 2816 S 0.0 0.0 0:00.00 + /usr/bin/dbus-daemon --fork --print-pid 5 --print-address 7 --session
16 1500 yzrt 20 0 43736 2392 1952 S 0.0 0.0 0:00.00 + dbus-launch --autolaunch a7ac8cfca356492691ecbd66ca3edaf1 --binary-syntax
0 1394 yzrt 20 0 45276 4604 3896 S 0.0 0.0 0:00.01 + /lib/systemd/systemd --user
30 1397 yzrt 20 0 63612 2188 4 S 0.0 0.0 0:00.00 + (sd-pam)
31 991 root 20 0 285M 8220 7272 S 0.0 0.0 0:00.03 + /usr/sbin/lightdm
31 987 root 20 0 19728 2180 1736 S 0.7 0.0 0:03.00 + /usr/sbin/irqbalance --pid=/var/run/irqbalance.pid
0 962 root 20 0 268M 8792 7632 S 0.0 0.0 0:00.01 + /usr/sbin/cups-browsed
16 960 root 20 0 286M 8120 7224 S 0.0 0.0 0:00.02 + /usr/lib/policykit-1/polkitd --no-debug
31 958 root 20 0 36288 7764 6720 S 0.0 0.0 0:00.04 + sshd: /usr/sbin/sshd [listener] 0 of 10-100 startups
30 99001 root 20 0 72780 9068 7448 S 0.0 0.0 0:00.17 + sshd: root@pts/7
30 5663 root 20 0 72700 9076 7588 S 0.0 0.0 0:00.16 + sshd: root@notty
0 5129 root 20 0 72700 9136 7580 S 0.0 0.0 0:00.09 + sshd: root@pts/6
15 5017 root 20 0 72696 9224 7672 S 0.0 0.0 0:00.10 + sshd: root@pts/5
31 5055 root 20 0 29848 5328 3352 S 0.0 0.0 0:00.06 + | -bash
15 56770 root 20 0 19636 3052 2804 S 0.0 0.0 0:00.00 + | /bin/bash ./run.sh
15 56919 root 20 0 2027M 634M 15936 S 51.6 2.0 22:20.77 + | | ./qnb cu
15 4909 root 20 0 72696 9012 7452 S 0.0 0.0 0:00.21 + sshd: root@pts/4
0 4946 root 20 0 29848 5300 3324 S 0.0 0.0 0:00.06 + | -bash
31 56687 root 20 0 19616 3068 2840 S 0.0 0.0 0:00.00 + | /bin/bash ./run.sh
16 56691 root 20 0 10.4G 3868M 21240 S 47.9 12.2 27:23.42 + | | ./qnb du
0 4754 root 20 0 72700 9296 7740 S 0.0 0.0 0:00.21 + sshd: root@pts/3
16 4811 root 20 0 29848 5312 3336 S 0.0 0.0 0:00.06 + | -bash
15 56541 root 20 0 19664 3124 2840 S 0.0 0.0 0:00.01 + | /bin/bash ./run.sh
0 56934 root 20 0 14.3G 2105M 238M S 492. 6.6 3h09:53 + /root/yzmm/rel/GNB/phy/bin/llapp table 0 1 --cfgfile=/root/yzmm
30 56832 root 20 0 18008 772 676 S 0.0 0.0 0:00.00 + | | lock -en /usr/local/lib/dev_om.sh /usr/local/lib/dev_om.sh
27 56834 root 20 0 19624 3088 2848 S 0.0 0.0 0:00.00 + | /bin/sh /usr/local/lib/dev_om.sh
27 56837 root 20 0 1223M 8912 6028 S 14.2 0.0 5:35.15 + | | /usr/local/lib/dev_om
27 61154 root 20 0 1223M 8912 6028 S 7.5 0.0 2:46.92 + | dev_om
27 61122 root 20 0 1223M 8912 6028 S 6.7 0.0 2:47.11 + | dev_om
16 4404 root 20 0 72700 9324 7772 S 0.0 0.0 0:00.46 + sshd: root@pts/2
F1Help F2Setup F3Search F4Filter F5Sorted F6Collap F7Nice F8Nice F9Kill F10Quit
```

```
top - 16:47:45 up 1:33, 10 users, load average: 11.36, 10.43, 10.17
Tasks: 442 total, 5 running, 437 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 12.6 us, 3.1 sy, 0.0 ni, 84.1 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.2 si, 0.0 st
KiB Mem : 32536896 total, 10725440 free, 18041416 used, 3770040 buff/cache
KiB Swap: 33191932 total, 33191932 free, 0 used, 13227984 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 56934 root        20   0 14.301g 2.056g 244452 S 445.2   6.6 277:57.00 llapp
 56691 root        20   0 10.399g 3.824g 21240 S 90.4  12.3  43:04.01 gnb_du
 56919 root        20   0 2075808 668404 15936 S 70.0   2.1  35:06.78 gnb_cu
 56837 root        20   0 1253096 8912 6028 S 12.9   0.0   8:10.38 dev_om
177706 root        20   0 493044 5592 4784 S 9.9   0.0   0:41.99 logMan
 1068 root       -51   0 0 0 0 S 9.2   0.0   4:43.01 irq/138-i40e-en
 2400 root        20   0 1813936 85940 3784 S 2.3   0.3   1:20.62 gnb_agent
```

文件				
告警上报截图.jpg	98.9 KB	2024-01-02	孙浩	
运行日志截图.jpg	123 KB	2024-01-02	孙浩	
htop查看内存截图.jpg	637 KB	2024-01-02	孙浩	
top查看内存截图.jpg	119 KB	2024-01-02	孙浩	
logman内存超限设置.png	8.83 KB	2024-01-02	孙浩	