

知 关于EIA V9修改日志级别为DEBUG后影响性能问题的技术公告

iMC

李大维 2021-11-03 发表

问题描述

【问题描述】

上述EIA_V9版本的场景中，若将EIA-DM或EIA-Third进程修改为DEBUG后，运行两小时以上会不定时出现认证速度变慢、队列占用、认证量较大时产生认证超时的情况。

原因分析

【原因分析】

EIA认证与计费报文收发速度快，产品设计EIA相关日志采用实时记录的方式，EIA_V9_E0215及之前版本采用GFS存储卷进行存储，此方式本身受GFS自身写入性能影响，当长时间开启DEBUG级别的日志时，会记录详细的认证交互报文，且多产品同时挂载同一GFS存储卷并发写入，存储性能进一步降低。因此，在性能要求高的场景且将EIA-DM或EIA-Third进程修改为DEBUG超过2小时情况下，会导致报文处理速度受到输出流写入文本文件速度的影响，降低报文处理效率，从而导致上述认证问题的发生。

规避措施/解决方案

【规避措施 / 解决方案】

规避措施:

方案一：页面上修改日志级别为WARN（推荐）

方案二：将日志从储存至GFS存储上改为存储到服务器本地

后台输入命令：kubectl -n service-software edit DaemonSet eia-uam-dm

找到名为log-volume的volumes

```
terminationGracePeriodSeconds: 30
volumes:
- name: pv-log
  persistentVolumeClaim:
    claimName: eia-efs-pvc
- persistentVolumeClaim:
    claimName: global-diaglog-pvc
    type: ""
  name: log-volume
- hostPath:
    path: /opt/iMC/uam/core/
    type: ""
```

其中persistentVolumeClaim和claimName修改为hostPath和path内容:

```
terminationGracePeriodSeconds: 30
volumes:
- name: pv-log
  persistentVolumeClaim:
    claimName: eia-efs-pvc
- hostPath:
    path: /var/lib/sssdata/logcenter
    type: ""
  name: log-volume
- hostPath:
```

保存退出后重启eia-uam-dm关联pod即可

```
root@matrix2 -j# kubectl -n service-software get pod -o wide |grep eia-uam-dm
eia-uam-dm-26mvs      1/1      Running    0          107s   177.177.242.59   matrix2   <none>   <none>
eia-uam-dm-d7vhb    1/1      Running    0          107s   177.177.228.56   matrix3   <none>   <none>
eia-uam-dm-pn9j2    1/1      Running    0          107s   177.177.196.137   matrix1   <none>   <none>
root@matrix2 -j# kubectl -n service-software delete pod eia-uam-dm-26mvs eia-uam-dm-d7vhb eia-uam-dm-pn9j2
pod "eia-uam-dm-26mvs" deleted
pod "eia-uam-dm-d7vhb" deleted
pod "eia-uam-dm-pn9j2" deleted
root@matrix2 -j# kubectl -n service-software get pod -o wide |grep eia-uam-dm
eia-uam-dm-6t22x      1/1      Running    0          35s    177.177.228.22   matrix3   <none>   <none>
eia-uam-dm-fhg97     1/1      Running    0          35s    177.177.196.128   matrix1   <none>   <none>
eia-uam-dm-qlm65     1/1      Running    0          36s    177.177.242.15   matrix2   <none>   <none>
root@matrix2 -j#
```

解决方案:

EIA_V9_E0215P03版本解决

