

知 某局点 S7606-X 网板内存占用高问题

内存 董智敏 2022-09-07 发表

问题描述

现场反馈一组堆叠的R7577P02版本的S7606X的LSUM1FAB06C3内存利用率较高，超过了百分之70

Chassis 1 Slot 8:

	Total	Used	Free	Shared	Buffers	Cached	FreeRatio
Mem:	949632	665580	284052	0	4	57628	30.4%
-/+ Buffers/Cache:	607948	341684					
Swap:	0	0	0				

Chassis 1 Slot 9:

	Total	Used	Free	Shared	Buffers	Cached	FreeRatio
Mem:	949632	671136	278496	0	4	57628	29.8%
-/+ Buffers/Cache:	613504	336128					
Swap:	0	0	0				

Chassis 2 Slot 8:

	Total	Used	Free	Shared	Buffers	Cached	FreeRatio
Mem:	949632	674144	275488	0	4	57632	29.5%
-/+ Buffers/Cache:	616508	333124					
Swap:	0	0	0				

Chassis 2 Slot 9:

	Total	Used	Free	Shared	Buffers	Cached	FreeRatio
Mem:	949632	674352	275280	0	4	57632	29.5%
-/+ Buffers/Cache:	616716	332916					
Swap:	0	0	0				

过程分析

网板LSUM1FAB06C内存太小只有1G，该网板空配置起来内存剩余就很小了，另外新版本由于特性增加，很多模块都有少量的占用增加，属于正常占用，加起来增加就多了，而单板内存又太小，导致单板剩余内存过少。

解决方法

网板不需要下发mac、arp、路由等表项，不会影响业务。建议现场继续使用，如果内存出现告警，按照下面的方法调整告警阈值。

```
memory-threshold chassis 1 slot 4 minor 80 severe 64 critical 48 normal 96 early-warning 100 secure 140
```

如果设备已经进入early-warning状态（但依然处于normal状态），需要先关闭关闭预警检测 `memory-threshold chassis 1 slot 4 minor 0 severe 0 critical 0 normal 0 early-warning 0 secure 0`，然后再调整阈值

