



某局点iMC读取设备接口不全问题分析

EPM

PLAT

龚文文

2022-03-23 发表

组网及说明

无特殊组网

问题描述

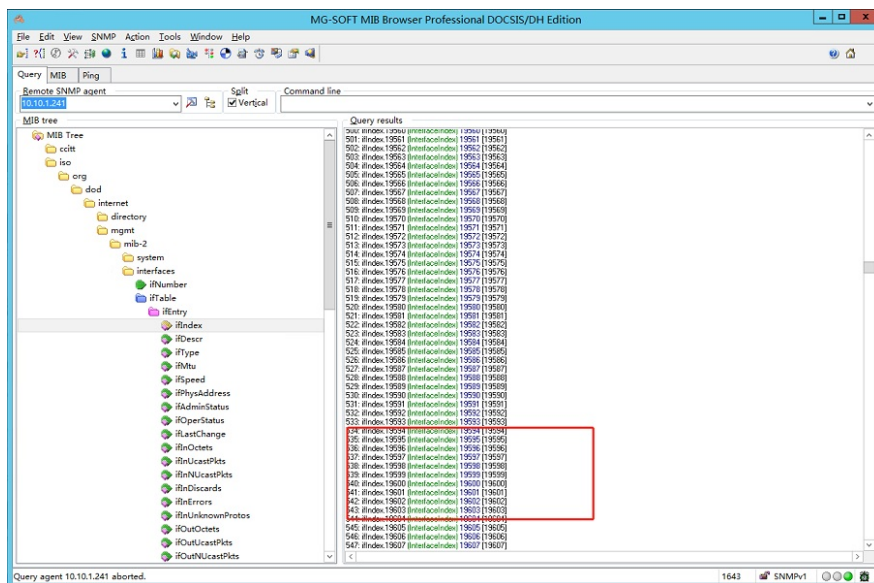
现场想在iMC的接口视图添加某台设备的某个接口，但是添加时在设备的接口列表表中无法找到这个接口，由此发现了此问题。

如下图，可以看到设备详情中显示的接口数量是538



现场反馈平台上显示的设备接口数远少于实际的接口数

通过mib管理读取设备的接口信息，的确发现接口数量肯定不止538个



过程分析

此类问题建议直接收集抓包分析

通过抓包来看

当iMC getbulkrequest读取设备上的1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.x-1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.x节点时

在读取到索引19595及以前都是正常的，这里以19595为例

51093	2022-03-02	14:27:17.869615	SHMP	258	getBulkRequest	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19575 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19575 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19575 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19575 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19575 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19575 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19575 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19575 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19575
51775	2022-03-02	14:27:17.957830	SHMP	1132	get-response	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19576 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19576 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19576 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19576 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19576 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19576 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19576 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19576 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19576
51739	2022-03-02	14:27:17.958611	SHMP	258	getBulkRequest	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19580 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19580 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19580 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19580 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19580 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19580 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19580 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19580 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19580
51799	2022-03-02	14:27:18.007173	SHMP	1135	get-response	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19581 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19581 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19581 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19581 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19581 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19581 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19581 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19581 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19581
51818	2022-03-02	14:27:18.013732	SHMP	258	getBulkRequest	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19585 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19585 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19585 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19585 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19585 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19585 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19585 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19585 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19585
51896	2022-03-02	14:27:18.106126	SHMP	1135	get-response	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19586 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19586 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19586 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19586 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19586 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19586 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19586 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19586 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19586
51901	2022-03-02	14:27:18.107830	SHMP	258	getBulkRequest	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19590 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19590 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19590 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19590 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19590 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19590 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19590 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19590 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19590
51961	2022-03-02	14:27:18.171671	SHMP	1126	get-response	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19591 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19591 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19591 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19591 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19591 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19591 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19591 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19591 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19591
51952	2022-03-02	14:27:18.177791	SHMP	258	getBulkRequest	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19595 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19595 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19595 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19595 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19595 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19595 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19595 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19595 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19595
52117	2022-03-02	14:27:21.312062	SHMP	1096	get-response	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19596 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19596 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19596 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19596 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19596 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19596 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19596 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19596 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19596
52218	2022-03-02	14:27:21.313267	SHMP	231	get-next-request	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9

iMC侧发送的getbulkrequest是批量请求索引为19595对应接口的信息

```
community: whtv-read
data: getBulkRequest (5)
  getBulkRequest
    request-id: 11032684
    non-repeaters: 0
    max-repetitions: 5
    variable-bindings: 9 items
      1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19595: Value (Null)
      1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19595: Value (Null)
      1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19595: Value (Null)
      1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19595: Value (Null)
      1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19595: Value (Null)
      1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19595: Value (Null)
      1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19595: Value (Null)
      1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19595: Value (Null)
      1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19595: Value (Null)
```

设备侧回应的get-response中携带了19596,19597,19598这几个接口的信息，但是19598后面又从1开始了，导致iMC最多只能读取到索引为19598的接口

```

error-index: 0
variable-bindings: 45 items
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19596: 19596
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19596: "Onu0/0/16:4"
1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19596: 6
1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19596: 9216
1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19596: 0
1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19596: 5866baf3e3f3
1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19596: 1
1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19596: 1
1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19596: 3734736515
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19597: 19597
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19597: "Onu0/0/16:5"
1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19597: 6
1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19597: 9216
1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19597: 0
1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19597: 3cf5ccbc3fd
1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19597: 1
1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19597: 1
1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19597: 3734749808
1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.19598: 19598
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.19598: "Onu0/0/16:6"
1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.19598: 6
1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.19598: 9216
1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.19598: 0
1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.19598: 9ce895657557
1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.19598: 1
1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.19598: 1
1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.19598: 3734712313
1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.1: "olt0/0/1"
1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.1: 6
1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.1: 9216
1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.1: 1000000000
1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.1: 84d931309000
1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.1: 1
1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.1: 1
1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.1: 1562056516
1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1: 739073534

```

根据之前的截图，可以看到19598就是第538个接口。所以iMC侧只能显示538个接口

