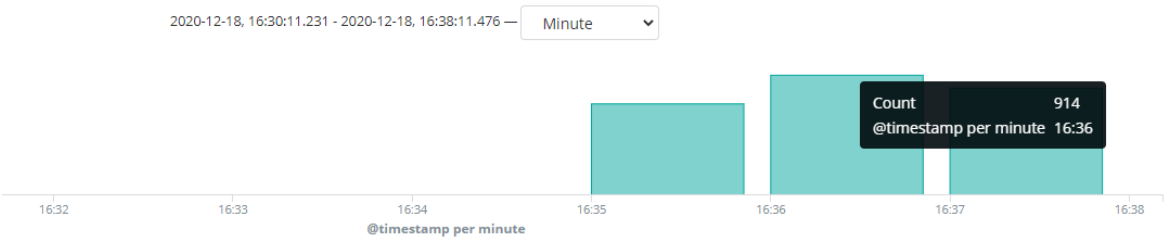
Solar与SC性能对比
1、设备在线检查状态
Solar设备在线检查状态
SC设备在线检查状态
2、备份、恢复、定时任务清除性能
Solar 预生产测试
1、备份快照
2、备份到obs
Sc备份、清除
3、告警通知可靠性和实时性
实时性
可靠性对比

Solar与SC性能对比

1、设备在线检查状态

Solar设备在线检查状态

在https://kibana.uihcloud.cn/ 上搜索ActionServiceImpl_saveDeviceStatus，发现



p":"2020-12-18T16:35:10.888Z","version":"1.1.0","description":"处理device ip:196.169.2.41","service":"solar-equipment-monitor","logger":"com.uih.uplus.solar.equip
vice.impl.DeviceActionServiceImpl","thread":"equipment-monitor-task-8","level":"LOG_DEV_INFO","logUID":"0x8005000F00000000","code":"U000F00"} description: 处理dev
.41 logger: com.uih.uplus.solar.equipment.monitor.service.impl.DeviceActionServiceImpl stream: stdout docker.container_id: 2453b4b6546477214a86db465a5065aa115741
570326e252 kubernetes.container_name: solar-monitor kubernetes.namespace_name: preproduct kubernetes.pod_name: solar-monitor-84d584589b-wswxn
ner_image: registry.uihcloud.cn/com.uih.uplus/solar_monitor:R001.0.3.000002-20201217 kubernetes.container_image_id: docker-pullable://registry.uihcloud.cn/com.uih.u

p":"2020-12-18T16:35:10.888Z","version":"1.1.0","description":"处理device ip:10.251.0.122","service":"solar-equipment-monitor","logger":"com.uih.uplus.solar.equip
vice.impl.DeviceActionServiceImpl","thread":"equipment-monitor-task-6","level":"LOG_DEV_INFO","logUID":"0x8005000F00000000","code":"U000F00"} description: 处理dev
122 logger: com.uih.uplus.solar.equipment.monitor.service.impl.DeviceActionServiceImpl stream: stdout docker.container_id: 2453b4b6546477214a86db465a5065aa115741
570326e252 kubernetes.container_name: solar-monitor kubernetes.namespace_name: preproduct kubernetes.pod_name: solar-monitor-84d584589b-wswxn

```
150s左右 处理device ip
696+914+815=2425台设备
2020-12-18, 16:35:11.234
2020-12-18, 16:37:46.315
```

SC设备在线检查状态

查看Task链接中附件

```
SC:
2020-12-06 16:01:18
2020-12-06 19:30:50,036
~3.5h  2406台 状态
```

2、备份、恢复、定时任务清除性能

Solar 预生产测试

1、备份快照

最近二天数据如下：

```
    backup_snapshot_2020_12_27_23_59_59 backupTask耗时：StopWatch 'backupTask': running time = 17713884584 ns
---------------------------------------------
ns         %     Task name
---------------------------------------------
17713884584  100%

    backup_snapshot_2020_12_28_23_59_59 backupTask耗时：StopWatch 'backupTask': running time = 28000125560 ns
---------------------------------------------
ns         %     Task name
---------------------------------------------
28000125560  100%
```

一般数据量

2、备份到obs

二次测试如下（一次数据量比较小，一次数据量大）

TEST1 181M情况

```
/home/data/elasticsearch/backup # du -h solar_es_backup_2020_11
6.2M    solar_es_backup_2020_11/indices/onKbbaM9Sk6_G8FHmB5Bjg/1
7.4M    solar_es_backup_2020_11/indices/onKbbaM9Sk6_G8FHmB5Bjg/2
7.2M    solar_es_backup_2020_11/indices/onKbbaM9Sk6_G8FHmB5Bjg/0
7.4M    solar_es_backup_2020_11/indices/onKbbaM9Sk6_G8FHmB5Bjg/3
7.3M    solar_es_backup_2020_11/indices/onKbbaM9Sk6_G8FHmB5Bjg/4
35.5M   solar_es_backup_2020_11/indices/onKbbaM9Sk6_G8FHmB5Bjg
29.4M   solar_es_backup_2020_11/indices/ekq_b4vcSYqOOLIY_Sylrg/0
28.7M   solar_es_backup_2020_11/indices/ekq_b4vcSYqOOLIY_Sylrg/3
29.8M   solar_es_backup_2020_11/indices/ekq_b4vcSYqOOLIY_Sylrg/1
28.9M   solar_es_backup_2020_11/indices/ekq_b4vcSYqOOLIY_Sylrg/4
28.9M   solar_es_backup_2020_11/indices/ekq_b4vcSYqOOLIY_Sylrg/2
145.6M  solar_es_backup_2020_11/indices/ekq_b4vcSYqOOLIY_Sylrg
181.1M  solar_es_backup_2020_11/indices
181.2M  solar_es_backup_2020_11
```

```
 backupToObsTask backupToObs耗时：StopWatch 'backupToObsTask': running time =
50377944967 ns
---------------------------------------------
ns         %     Task name
---------------------------------------------
50377944967  100%
```

TEST2

```
1.0G    solar_es_backup_2020_11/indices/YoOr08f-Q-GKl7cFfiLSNA/1
1.0G    solar_es_backup_2020_11/indices/YoOr08f-Q-GKl7cFfiLSNA/0
1016.7M solar_es_backup_2020_11/indices/YoOr08f-Q-GKl7cFfiLSNA/2
1016.6M solar_es_backup_2020_11/indices/YoOr08f-Q-GKl7cFfiLSNA/3
1019.2M solar_es_backup_2020_11/indices/YoOr08f-Q-GKl7cFfiLSNA/4
5.0G    solar_es_backup_2020_11/indices/YoOr08f-Q-GKl7cFfiLSNA
107.8M  solar_es_backup_2020_11/indices/Ij8PxnSmQUm1P7EFlEA2Uw/1
107.4M  solar_es_backup_2020_11/indices/Ij8PxnSmQUm1P7EFlEA2Uw/3
107.8M  solar_es_backup_2020_11/indices/Ij8PxnSmQUm1P7EFlEA2Uw/2
108.1M  solar_es_backup_2020_11/indices/Ij8PxnSmQUm1P7EFlEA2Uw/4
107.7M  solar_es_backup_2020_11/indices/Ij8PxnSmQUm1P7EFlEA2Uw/0
538.9M  solar_es_backup_2020_11/indices/Ij8PxnSmQUm1P7EFlEA2Uw
5.5G    solar_es_backup_2020_11/indices
5.5G    solar_es_backup_2020_11/
```

```
 backupToObsTask backupToObs耗时：StopWatch 'backupToObsTask': running time =
174428878053 ns
---------------------------------------------
ns         %     Task name
---------------------------------------------
174428878053  100%
```

Sc备份、清除

查看task附件log

```
SC备份和清除：（天）
1530设备数据共耗时【514.9677311】秒---【8.58279551833333】分钟-2020-11-29 03:36:19
```

3、告警通知可靠性和实时性

实时性

sc实时性相关截图如下：

图片预览

1:19

SC消息中心

请及时处理！

医院名称：福建卫生职业技术学院
设备型号：uMR 560
序列号:100297
,ServiceCode：M0C0C1B
原因：发生错误[M0C0C1B:压缩机停止工作]
北京时间：2020-12-08 15:18:28
请及时处理！

医院名称：福建卫生职业技术学院
设备型号：uMR 560
序列号:100297
,ServiceCode：M0C0C1A
原因：发生错误[M0C0C1A:压缩机恢复工作]
北京时间：2020-12-08 15:22:48
请及时处理！

上午 10:12

医院名称：福建卫生职业技术学院
设备型号：uMR 560
序列号:100297
,ServiceCode：M0C0C1B
原因：发生错误[M0C0C1B:压缩机停止工作]
北京时间：2020-12-10 09:59:43
请及时处理！

442	>80000001</ProductNumber><SystemID>101101110142</SystemID><Type></Type><SourceName>IACU</SourceName><Description>MUCOC1B:压缩机停止工作</...	3	2020-12-10 04:00:08	IACU		10.253.2.198	0

图片预览

51% 2:30

SC消息中心

请及时处理！

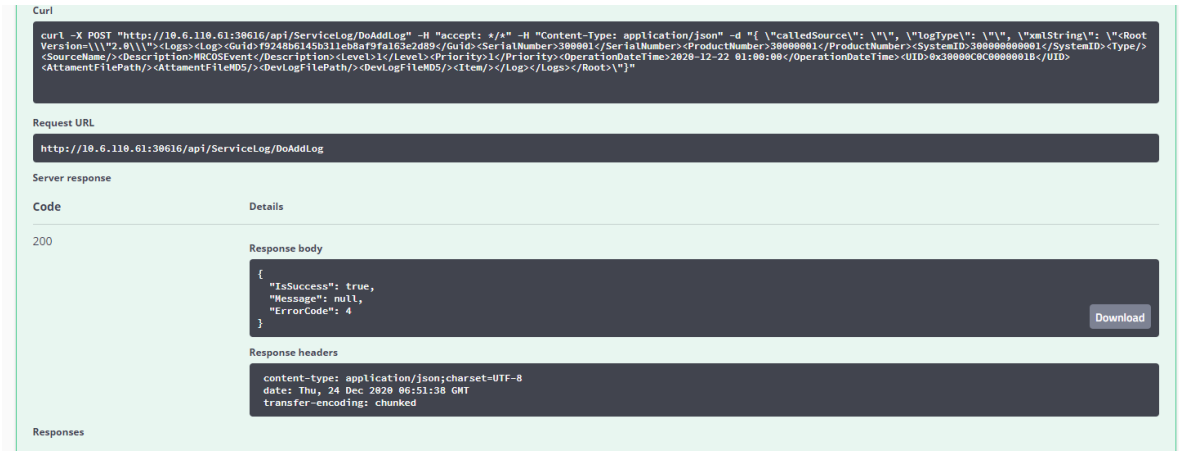
医院名称：江苏盐城盐都区龙冈卫生院
设备型号：uMR 560
序列号:100268
,ServiceCode：M0C0C1A
原因：发生错误[M0C0C1A:压缩机恢复工作]
北京时间：2020-11-26 07:22:07
请及时处理！

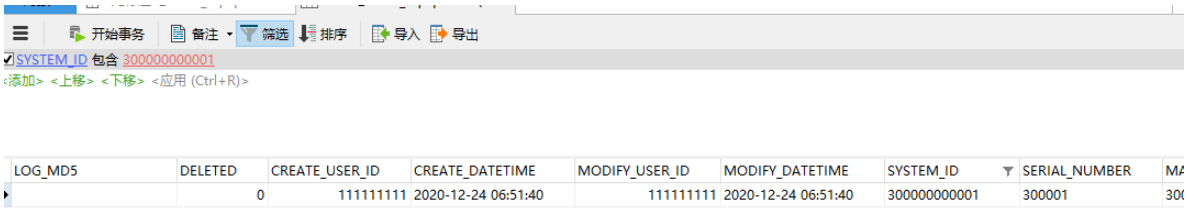
下午 12:00

医院名称：江苏盐城盐都区龙冈卫生院
设备型号：uMR 560
序列号:100268
,ServiceCode：M0C0C1B
原因：发生错误[M0C0C1B:压缩机停止工作]
北京时间：2020-12-10 11:16:47
请及时处理！

SC实时性：平均30s左右

solar实时性：





LOG_MD5	DELETED	CREATE_USER_ID	CREATE_DATETIME	MODIFY_USER_ID	MODIFY_DATETIME	SYSTEM_ID	SERIAL_NUMBER	MA
	0	111111111	2020-12-24 06:51:40	111111111	2020-12-24 06:51:40	300000000001	300001	30(

正常消费kafka未堆积情况大概2s左右

可靠性对比

在https://solar.uihcloud.cn/和https://servicecenter.united-imaging.com/上查询数据，进行条数对比。

查询序号为100392，创建日期在2020-12-27

soalr、sc均为4条。

查询序号为100017，创建日期在2020-12-27

soalr、sc均为1条。

查询序号为150015，创建日期在2020-12-27

	客户名	设备名称	系统型号	序列号	等级	优先级	状态	创建时间	第一责任工程师	告警内容
1	北华大学附属医院	M3	uMR 790	150015	错误	低	未处理	2020-12-27 16:09:40	张宪军	医院名称：北华大学附属医院 设备型号：uMR 790 序列号:150015 ,ServiceCode：M
2	北华大学附属医院	M3	uMR 790	150015	错误	低	未处理	2020-12-27 16:09:40	张宪军	医院名称：北华大学附属医院 设备型号：uMR 790 序列号:150015 ,ServiceCode：M
3	北华大学附属医院	M3	uMR 790	150015	错误	低	未处理	2020-12-27 16:06:23	张宪军	医院名称：北华大学附属医院 设备型号：uMR 790 序列号:150015 ,ServiceCode：M
4	北华大学附属医院	M3	uMR 790	150015	错误	低	未处理	2020-12-27 16:06:23	张宪军	医院名称：北华大学附属医院 设备型号：uMR 790 序列号:150015 ,ServiceCode：M

soalr、sc均为4条。

但仍然有部分设备数据没有对上，待跟踪。