

---

# 全流量分析平台基础运维手册

文档创建： 2023-07-11

## 目录

1、	组件配置文件和日志查询目录.....	1
2、	组件配置参数说明.....	2
3、	建设架构.....	错误!未定义书签。
4.1	现有架构分析.....	错误!未定义书签。

4.2 设备选型.....	错误!未定义书签。
4、 产品介绍.....	错误!未定义书签。
5.1 产品组件.....	错误!未定义书签。
5.2 云上云下一体化监控架构.....	错误!未定义书签。
5.3 探针安装模式.....	错误!未定义书签。
5、 方案预期实现功能.....	错误!未定义书签。
6.1 云上云下统一监控.....	错误!未定义书签。
6.2 云业务故障快速发现.....	错误!未定义书签。
6.3 故障取证与根因定位.....	错误!未定义书签。
6.4 可视化能力.....	错误!未定义书签。
6.4.1 资产中心.....	错误!未定义书签。
6.5 安全能力.....	错误!未定义书签。
6.5.1 探针安全性.....	错误!未定义书签。
6.5.2 资产访问关系.....	错误!未定义书签。
6.5.3 黑白灰名单.....	错误!未定义书签。
6.5.4 威胁情报.....	错误!未定义书签。
6.5.5 合规检查.....	错误!未定义书签。
6.6 流量采集能力.....	错误!未定义书签。
6.6.1 全包采集.....	错误!未定义书签。
6.6.2 截包采集.....	错误!未定义书签。
6.6.3 多维度流量采集过滤.....	错误!未定义书签。
6.7 流量分发三方系统能力.....	错误!未定义书签。
6.8 云平台适配能力.....	错误!未定义书签。
6.8.1 私有云（TCE）.....	错误!未定义书签。

# 1、组件配置文件和日志查询目录

## **Parser (解析器) 组件:**

日志文件路径: /var/log/cscmc/engine/parser/

配置文件路径: /etc/cscmc/engine/parser.cfg

## **Analyzer (分析器) 组件:**

日志文件路径: /var/log/cscmc/engine/analyzer/

配置文件路径: /etc/cscmc/engine/analyzer.cfg

## **Csidb (数据库) 组件:**

csidb 数据库配置文件: /opt/csidb/dataservice/registry.conf

csidb WEB 服务配置文件: /opt/csidb/webservice/registry.conf

## **采集控制器组件:**

日志文件路径: /var/log/cap-controller

配置文件路径: /etc/cap-controller/cfg.ini

## **应用中心组件:**

日志文件路径:

cta-alarm-boot 服务日志: /var/log/cscmc/app/java/cta-alarm-boot/

cta-auth-boot 服务日志: /var/log/cscmc/app/java/cta-auth-boot/

cta-business-major-boot 服务日志

/var/log/cscmc/app/java/cta-business-major-boot/

cta-node-manage-boot 服务日志

/var/log/cscmc/app/java/cta-node-manage-boot/

kafka 日志: /usr/local/bin/cscmc/app/kafka/logs/

clickhouse 日志: /var/log/cscmc/app/clickhouse-server

mysql 日志: /var/log/cscmc/app/mysql

nginx 日志: /var/log/nginx/

配置文件路径:

kafka: /etc/cscmc/app/kafka/config/server.properties

nginx: /etc/nginx/nginx.conf

clickhouse: /etc/clickhouse-server/

mysql: /etc/cscmc/app/mysql/my.cnf

服务组件: /usr/local/bin/cscmc/app/java/

## 2、组件配置参数说明

### 2.1 组件与功能关系:

组件名称	组件功能
agent	采集探针
cap-controller	采集探针控制器
parser	流量解析
analyzer	流量分析
cta-data-adapt	应用中心后台接口
nginx	Web 访问请求管理
clickhouse	流量分析结果存储
csidb	数据包存储

mysql	采集控制器存储数据、应用层数据存储
redis	Token 数据缓存

## 2.2 应用中心配置相关说明：

### Major 组件：

#是否同步到采集控制器授权信息

license: false

#是否开启中心威胁情报功能

alarmTask: false

#本地开发去除所有定时任务

jobTask: true

#自动服务的时间延迟 分钟

autoServiceTime: 10

# 默认的等级是 1,即保持和资产同步一样,开启和关闭任务, 如果大于 1, 则是直接关闭同步

level: 1

# 是否使用 service-flow 时间作为 custom-app 时间

replaceAppTime: true

# serviceFlow 使用资产 id 以外的指标字段,false 不使用

externalField: false

#是否开启 kafkaTask debug

kafkaTaskDebug: false

# 是否开启查询 serviceFlow

serviceFlowEnable: false

# major 组件配置时间同步周期

ntp:

interval: 3600 #默认 1 小时同步一次,60 \* 60

## Manage 组件:

#查询分析器解析器 设备信息接口超时时间

TimeSecond: 15

job:

jobTask: false

appConfigSize: 1000

mockSwitch:

dq: false

tcp:

serverPort: 6000

#解析器接受 agent 数据端口

parserAgentPort: 6003

#分析器端口

analyzerPort: 6001

#解析器端口

parserPort: 6002

## 2.3 采集控制器配置参数说明:

配置文件路径,

```
env(CONFIG_FILE)config_file = /etc/cap-controller/cfg.ini;
```

是否启用 debug 模式运行, 这会以 debug 运行 gin, 同时打印 debug 日志,

```
env(DEBUG)debug = false;
```

采集器默认的 CPU 核心是数,

```
env(DEFAULT_AGENT_CPU_CORE)default_agent_cpu_core = 0;
```

采集器默认的内存使用量,单位 Byte,

```
env(DEFAULT_AGENT_MEM_LIMIT)default_agent_mem_limit = 0;
```

禁用控制器时间同步,

```
env(DISABLE_TIME_SERVER)disable_time_server = false;
```

策略过滤规则解析云资产信息的重试次数, 这通常在控制器启动时使用,

```
env(LOAD_STRATEGY_ASSET_COUNT)load_strategy_asset_count = 10;
```

云平台定时同步端口信息的最小时间间隔,

```
env(MIN_SYNC_PORT_INTERVAL)min_sync_port_interval = 10s;
```

云平台定时拉取资源的时间间隔,

```
env(PLATFORM_RESOURCE_PULL_INTERVAL)platform_resource_pull_interval =  
2m0s;
```

控制器 token 过期时间,

```
env(TOKEN_EXPIRE_TIME)token_expire_time = 2h0m0s;
```

agent 流量接收器过滤模式, 0-不过滤, 1-全过滤,

```
env(TRAFFIC_FILTER_MODE)traffic_filter_mode = 0;
```

告警日志存放时间,

```
env(WARNING_SAVE_TIME)warning_save_time = 24h0m0s[database];
```

数据库服务器 IP 地址,

```
env(DATABASE_DB_IPADDRESS)db_ipaddress = 127.0.0.1;
```

最大连接周期,

```
env(DATABASE_DB_MAX_CONN_TIMEOUT)db_max_conn_timeout = 1m40s;
```

闲置连接数,

```
env(DATABASE_DB_MAX_IDLE_CONN)db_max_idle_conn = 20;
```

最大连接数,

```
env(DATABASE_DB_MAX_OPEN_CONN)db_max_open_conn = 100;
```

数据库名称,

```
env(DATABASE_DB_NAME)db_name = cta_controller;
```

数据库密码,

```
env(DATABASE_DB_PASSWORD)db_password
```

数据库服务器端口,

```
env(DATABASE_DB_PORT)db_port = 3306;
```

时区,

```
env(DATABASE_DB_TIMEZONE)db_timezone = Asia/Shanghai;
```

数据库类型 mysql, 目前只支持 mysql,

```
env(DATABASE_DB_TYPE)db_type = mysql;
```

日志文件路径,

```
env(LOG_LOG_FILE)log_file = /var/log/cap-controller/cap-controller.log; 日志
```



同时输出到标准输出,

```
env(LOG_LOG_TO_STDOUT)log_to_stdout = false;
```

日志轮动后保留的历史文件个数, 超过该配置的历史日志将会被删除,

```
env(LOG_ROTATE_FILE)rotate_file = 10;
```

日志轮动的触发大小,单位为 MByte, 当日志文件的大小超过这个值时, 触发一次轮动,

```
env(LOG_ROTATE_SIZE)rotate_size = 100[server];
```

控制器 grpc 消息处理超时时间,

```
env(SERVER_GRPC_MESSENGER_TIMEOUT)grpc_messenger_timeout = 15s;
```

控制器 grpc 服务器监听的端口,

```
env(SERVER_GRPC_SERVER_PORT)grpc_server_port = 0.0.0.0:50051;
```

http 服务器监听的端口,

```
env(SERVER_HTTP_PORT)http_port = 8081;
```

http 客户端请求超时,

```
env(SERVER_HTTPCLIENT_TIMEOUT)httpclient_timeout = 3m0s;
```

是否使用 https,

```
env(SERVER_HTTPS_ENABLE)https_enable = true;
```

https 服务器监听的端口,

```
env(SERVER_HTTPS_PORT)https_port = 9443
```

## 2.4 探针组件配置参数说明:

[default];

monitor 与 agent 通信本地的 http 端口,

```
env(AGENT_DAEMON_PORT)agent_daemon_port = 11117;
```

配置文件路径,

```
env(CONFIG_FILE)config_file = /etc/cap-agent/cfg.ini;
```

是否开启 debug,

```
env(DEBUG)debug = false;
```

是否启用加密, 等号两边一定要有空格不然安装脚本处理会有问题,

```
env(ENCRYPT_ON)encrypt_on = false;
```

日志轮动后保留的历史文件个数, 超过该配置的历史日志将会被删除,

```
env(LOG_ROTATE_FILE)log_rotate_file = 10;
```

日志轮动的触发大小,单位为 MByte, 当日志文件的大小超过这个值时, 触发一次轮动,

```
env(LOG_ROTATE_SIZE)log_rotate_size = 20;
```

日志同时输出到标准输出,

```
env(LOG_TO_STDOUT)log_to_stdout = false;
```

rpc 服务器的地址, 就是控制器程序部署的服务器的地址, 多个地址用,分隔,

```
env(RPC_SERVER_ADDRESS)rpc_server_address = 10.16.16.45:50051
```

```
[agent];
```

网卡描述信息过滤列表, 在 windows 中适用,

```
env(AGENT_CAPTURE_DESC_PREFIX)capture_desc_prefix = ;
```

存放 agent 状态的文件路径,

```
env(AGENT_COMPUTER_FLAG_FILE)computer_flag_file =
```

```
/var/lib/colasoft/computer_flag.ini;
```

标识此 agent 采集的设备类型, 分为: 宿主机(pm)、虚拟机(vm)、管理类虚拟机(mgmtvm)、

管理类物理机(mgmtpm)、PC 终端(pc),

env(AGENT\_COMPUTER\_TYPE)computer\_type = pm;

终端分析时, 存在 CSEta 相关数据的目录,

env(AGENT\_CSETA\_DIR)cseta\_dir = /etc/cap-agent/cseta;

禁用采集器 Daemon, env(AGENT\_DISABLE\_DAEMON)

disable\_daemon = false;

启用 ebpf 采集功能, env(AGENT\_ENABLE\_EBPF)

enable\_ebpf = false;

日志文件路径,

env(AGENT\_LOG\_FILE)log\_file = /var/log/cap-agent/cap-agent.log;

是否开启网卡混杂模式来抓包,

env(AGENT\_PROMISC\_MODE)promisc\_mode = false;

采集口分配 ringBuffer 的大小, 单位为 Mb, 0 表示自适应,

env(AGENT\_RING\_BUFFER\_BLOCK\_SIZE)ring\_buffer\_block\_size = 0

## 2.5 平台组件调试工具使用方式:

### 解析器的调试页面

查看监听端口服务已开启

```
[root@localhost engine]# netstat -nltp
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:6002            0.0.0.0:*               LISTEN      15251/parser
tcp        0      0 0.0.0.0:6003            0.0.0.0:*               LISTEN      15251/parser
tcp        0      0 0.0.0.0:22             0.0.0.0:*               LISTEN      1244/sshd: /usr/sbi
tcp        0      0 127.0.0.1:25           0.0.0.0:*               LISTEN      1447/master
tcp        0      0 0.0.0.0:8090           0.0.0.0:*               LISTEN      6514/./csidb_webser
tcp        0      0 0.0.0.0:60028          0.0.0.0:*               LISTEN      15251/parser
tcp        0      0 0.0.0.0:55556          0.0.0.0:*               LISTEN      6489/./csidb_datase
tcp6       0      0 :::22                  :::*                    LISTEN      1244/sshd: /usr/sbi
tcp6       0      0 :::1:25                 :::*                    LISTEN      1447/master
```

访问调试页面: <http://解析器 ip:60028>

### 开启分析器配置

查看监听端口服务已开启

```
[root@localhost ~]# netstat -nltcp
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:6001            0.0.0.0:*               LISTEN      30740/analyzer
tcp        0      0 0.0.0.0:60018          0.0.0.0:*               LISTEN      30740/analyzer
tcp        0      0 0.0.0.0:22             0.0.0.0:*               LISTEN      1281/sshd: /usr/sbi
tcp        0      0 127.0.0.1:25           0.0.0.0:*               LISTEN      1549/master
tcp        0      0 0.0.0.0:8090           0.0.0.0:*               LISTEN      15144/./csidb_webse
tcp        0      0 0.0.0.0:55556          0.0.0.0:*               LISTEN      15794/./csidb_datas
tcp6       0      0 :::22                  :::*                     LISTEN      1281/sshd: /usr/sbi
tcp6       0      0 :::1:25                 :::*                     LISTEN      1549/master
```

访问调试页面: <http://分析器 ip:60018>

## 3、平台常用配置手段

### 3.1 组件情况查看(组件日志查询见 1-1)

解析器状态查看:



或者登录解析器服务, 使用如下命令查看:

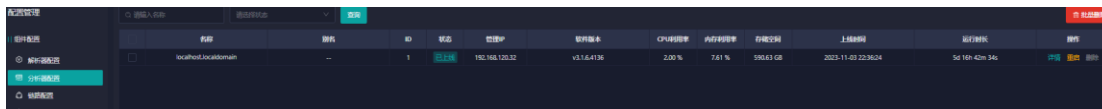
```
service parser status
```

启停解析器:

```
service parser start
```

```
service parser stop
```

分析器状态查看:



或者登录解析器服务, 使用如下命令查看:

```
service analyzer status
```

启停分析器:

```
service analyzer start
```

```
service analyzer stop
```

应用中心状态查看:

```
systemctl status cta-alarm-boot.service
```

```
systemctl status cta-auth-boot.service
```

```
systemctl status cta-business-major-boot.service
```

```
systemctl status cta-node-manage-boot.service
```

采集控制器和探针状态查看：

采集控制器：systemctl status cap-controller.service

探针：systemctl status cap-agent.service

## 3.2 修改平台时间同步设置

登录平台之后，管理中可以修改平台时间同步相关设置



## 3.3 云平台同步时间间隔修改

登录采集控制器组件服务器，修改 controller 配置：vim /etc/cap-controller/cfg.ini ，将拉取资产间隔时间（platform\_resource\_pull\_interval）改大

```
agent_mode=probe
debug=true
default_agent_cpu_core=0
default_agent_mem_limit=0
load_strategy_asset_count=10
min_sync_port_interval=10s
platform=openstack
platform_resource_mock=false
platform_resource_pull_interval=2m
tenant_name=admin
token_expire_time=2h
traffic_filter_mode=0
warning_save_time=24h
```

## 3.4 磁盘空间利用率配置：

登录 csidb（解析器，分析器）对应节点服务器，在 web 界面访问一下地址：

http://解析器 ip:8090

http://分析器 ip:8090

登录默认账号密码为：

admin

!CSNTA@I23E8

然后在命令框中输入一下命令实现存储空间分配：

show synpartition （获取同步空间名称）

alter synpartition cmcstats size（空间大小，单位 G）

## 3.5 DPDK 性能调优手段 (仅供参考, 尽量在厂商陪同下操作):

### 调整 dpdk-cpu 绑定

要确保使用同一 socket 上的 cpu 核心, 这样抓包性能才比较好。

1) 查询网卡在 socket0 还是 socket1 上

有两种方式可以查看, 默认推荐使用方式一, 如果方式一执行失败, 请改用方式二。

再查询前一定要确保 parser 服务已停止运行, 并且无其他的 dpdk 抓包进程在运行:  
如果 parser 处于运行状态, 请停止: `service parser stop`

如果有其他的 dpdk 抓包进程请杀掉: 查询进程号: `ps -ef | grep dpdkcapture | grep -v grep`, 如果有进行则运行 `kill -9 <pid>` 进行杀掉

a) 方式一

进入 `/usr/local/bin/cscmc/engine/dpdk/sdk` 目录, 执行 `./dpdkenvcheck`

```
[root@master dpdk/sdk]# ./dpdkenvcheck
EAL: Detected 48 lcore(s)
EAL: PCI device 0000:3b:00.0 on NUMA socket 0
EAL:   probe driver: 8086:10fb net_ixgbe
EAL: PCI device 0000:3b:00.1 on NUMA socket 0
EAL:   probe driver: 8086:10fb net_ixgbe
EAL: PCI device 0000:3c:00.0 on NUMA socket 0
EAL:   probe driver: 8086:10fb net_ixgbe
EAL: PCI device 0000:3c:00.1 on NUMA socket 0
EAL:   probe driver: 8086:10fb net_ixgbe
```

在默认未开启 numa 的情况下, socket -1 就表示 socket 1

```
[root@colasoft dpdk/sdk]# ./dpdkenvcheck
EAL: Detected 64 lcore(s)
EAL: PCI device 0000:86:00.0 on NUMA socket -1
EAL:   probe driver: 8086:10fb net_ixgbe
EAL: PCI device 0000:86:00.1 on NUMA socket -1
EAL:   probe driver: 8086:10fb net_ixgbe
EAL: PCI device 0000:af:00.0 on NUMA socket -1
EAL:   probe driver: 8086:10fb net_ixgbe
EAL: PCI device 0000:af:00.1 on NUMA socket -1
EAL:   probe driver: 8086:10fb net_ixgbe
```

b) 方式二

`cat /var/log/messages | grep PCI | grep -E '0b:00.0|1b:00.0' | grep EAL`

`0b:00.0|1b:00.0`, 这个是步骤错误!未找到引用源。中获取的 PCI 信息

```
Network devices using kernel driver
=====
0000:0b:00.0 VMXNET3 Ethernet Controller 07b0' if=ens192 drv=vmxnet3 unused=igb_uio,uio_pci_generic *Acti
0000:1b:00.0 VMXNET3 Ethernet Controller 07b0' if=ens256 drv=vmxnet3 unused=igb_uio,uio_pci_generic
No 'Crypto' devices detected
```

也可以找到对应的 socket 信息

## 2) 确定不同 socket 上的 cpu 核心

进入/usr/local/bin/cscmc/engine/dpdk/sdk/tools 目录，执行./cpu\_layout.py

```
[root@colasoft dpdk/sdk]# ./tools/cpu_layout.py
=====
Core and Socket Information (as reported by '/sys/devices/system/cpu')
=====
cores = [0, 7, 1, 6, 2, 5, 3, 4, 8, 15, 9, 14, 10, 13, 11, 12]
sockets = [0, 1]

      Socket 0      Socket 1
      -----      -----
Core 0 [0, 32]      [1, 33]
Core 7 [2, 34]      [3, 35]
Core 1 [4, 36]      [5, 37]
Core 6 [6, 38]      [7, 39]
Core 2 [8, 40]      [9, 41]
Core 5 [10, 42]     [11, 43]
Core 3 [12, 44]     [13, 45]
Core 4 [14, 46]     [15, 47]
Core 8 [16, 48]     [17, 49]
Core 15 [18, 50]    [19, 51]
Core 9 [20, 52]     [21, 53]
Core 14 [22, 54]    [23, 55]
Core 10 [24, 56]    [25, 57]
Core 13 [26, 58]    [27, 59]
Core 11 [28, 60]    [29, 61]
Core 12 [30, 62]    [31, 63]
```

## 3) 修改/etc/cscmc/engine/parser.cfg 配置，调整完成后保存配置

如果网卡在 socket 1 上，则配置 socket 1 的 cpu 核心，如果网卡在 socket 0 上，则配置 socket 0 的 cpu 核心，dpdk 绑定的 cpu 核心为独占，不能被其他使用

以 socket 0 为列，我们使用核心 6 进行抓包，需要排除对端核心 38 的配置

修改前：

```
<args>--dpdk -l 3,4,5 -n 4 -- --nb-cores=1 --rxq=1 --rxd=1024
--distributor=hash_ip_pair --enable-ip-reassemble
--total-num-mbufs=10012</args>
```

```
修改后：<args>--dpdk -l 3,6,38,39 -n 4 -- --nb-cores=1 --rxq=1 --rxd=1024
--distributor=hash_ip_pair --enable-ip-reassemble
--total-num-mbufs=100128</args>
```

将 4 修改为 Core6 的核心信息，并且修改缓存包数--total-num-mbufs 为：100128

```

<!--采集控制器下的agent ID-->
<agentId>0</agentId>

</cc>
</assets>
</files>
<dpdk>
  <rte>
    <!--dpdk驱动相关参数(分片重组参数--enable-ip-reassemble)-->
    <args--dpdk -l 3,6,38,5 -n 4 -- --nb-cores=1 --rxq=1 --rxd=1024 --distributor=hash_ip_pair --enable-ip-reassemble --total-num-mbufs=100123</args>
  </rte>
  <recv>
    <thread>
      <cpu/>
      <!--dpdk采集读取数据包线程cpu-->
      <!--capture_dpdk.recv.thread.cpu-->
      <!--dpdk采集接收数据包线程个数-->
      <count>1</count>
    </thread>
    <!--dpdk采集数据包写入文件的目录,文件名以dpdk采集口相关信息为准-->
    <dir/>
  </recv>
  <pktbuf>
    <!-->
    <size>4194304</size>
    <!-->
    <count>256</count>
  </pktbuf>
</dpdk>

```

## 调整 dpdk-buffer 配置

调整程序使用的大页配置，调整完成后保存配置

### 1) 修改/etc/cscmc/engine/parser.cfg 配置中的 size 和 count 参数

size 参数: size 修改为[错误!未找到引用源。](#)章节中大页设置,例如: 4G, 则 size 的值为(4\*1024\*1024): 4194304; 例如 12G, 则 size 的值为:(12\*1024\*1024): 12582912

count 参数: 例如 4G, count 配置 800 (配置参考原理: count 大小 \* 4MB 小于大页配置, 例如: 800\*4MB < 4G)

```

<!--capture_dpdk.recv.thread.cpu-->
<!--dpdk采集接收数据包线程个数-->
<count>1</count>

</thread>
<!--dpdk采集数据包写入文件的目录,文件名以dpdk采集口相关信息为准-->
<dir/>

</recv>
<pktbuf>
  <!-->
  <size>4194304</size>
  <!-->
  <count>800</count>
</pktbuf>
</dpdk>
<agent>

<topsvr>
  <!--agent_top_svr端口-->

```

## 4、平台组件常见异常排障手段



## 4.1 各组件异常排障简介

中间件服务异常排查：

1、使用 journalctl 命令排查服务启动失败原因，journalctl -xe | grep 服务名称，如：  
journalctl -xe | grep mysql

2、查看相关服务日志，服务日志路径见：[组件的日志和配置文件路径](#)

应用中心服务异常排查：

1、查看相关服务日志，服务日志路径见：

2、停止服务后，手动运行服务，如图：[组件的日志和配置文件路径](#)

解析器分析器服务异常排查：

1、查看相关服务日志，服务日志路径见：[组件的日志和配置文件路径](#)

2、停止服务后，手动运行服务，解析器手动运行方法：

```
/usr/local/bin/cscmc/engine/parser -d ,
```

分析器手动运行方法：

```
/usr/local/bin/cscmc/engine/analyzer -d
```

## 4.2 Clickhouse (数据库) 启动失败常见问题

首先运行：Idd /usr/bin/clickhouse-server

查看是否有出现 xxx not found ，如果有的话，则表示操作系统缺少相关的依赖库，则需要上传依赖库后重启 clickhouse 服务

如果第一步的依赖库没有问题，则查看错误日志：cat /var/log/clickhouse-server/clickhouse-server.err.log，查看最新时间的日志信息

如果日志报错：Listen [::] failed

A: 这个是由于默认配置是基于网卡支持 ipv4 和 ipv6 两种模式，如果网卡只支持了 ipv4（通过命名：ip a 查看网卡是否有分配 ipv6 地址，如果没有则表示只支持了 ipv4），则需要将修改配置文件

```
vim /etc/clickhouse-server/config.xml
```

将<listen\_host>::</listen\_host>修改为：<listen\_host>0.0.0.0</listen\_host>

然后再重启下 ck 服务：systemctl restart clickhouse-server

## 4.3 平台下载数据包失败

登录解析器后台，查看/colasoft-cscmc-data/log/目录下的日志文件，确认 csidb 状态是否，  
命令：cat dataservice\* | grep “start db”

检查三台解析器存储空间是否正常：df -Th

分别登陆解析器的 csidb 的页面：[http://解析器 IP:8090](#)，检查存储分区大小：show synpartition

分别登陆解析器的后台，监控 parser 日志：tail -f /var/log/cscmc/engine/parser/parser.parser.\*  
-n 1，然后在页面上进行数据包下载，查看日志监控中下载数据包的 sql 语句

如果不能下载数据包，将下载数据包的 sql，分别放在解析器的 csidb 页面，进行查询，看是否有数据返回

## 4.4 对接集群显示异常链接

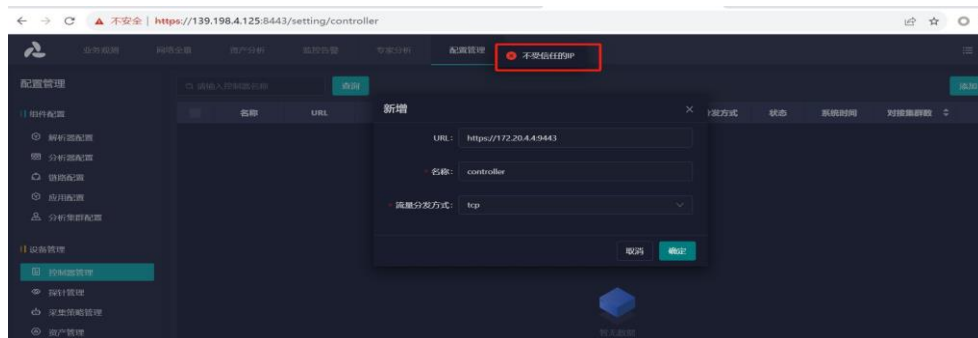
拉取集群资产时，集群返回数据比较慢，然后我们默认是 2 分钟拉取一次，相对比较频繁，所以出现一会已连接，一会连接中

调整方法，修改 controller 配置：vim /etc/cap-controller/cfg.ini ，将拉取资产间隔时间（platform\_resource\_pull\_interval）改大

```
agent_mode=probe
debug=true
default_agent_cpu_core=0
default_agent_mem_limit=0
load_strategy_asset_count=10
min_sync_port_interval=10s
platform=openstack
platform_resource_mock=false
platform_resource_pull_interval=2m
tenant_name=admin
token_expire_time=2h
traffic_filter_mode=0
warning_save_time=24h
```

配置修改完成后，重启 controller 服务：service cap-controller restart

## 4.5 添加多个控制器，提示 IP 不被信任异常

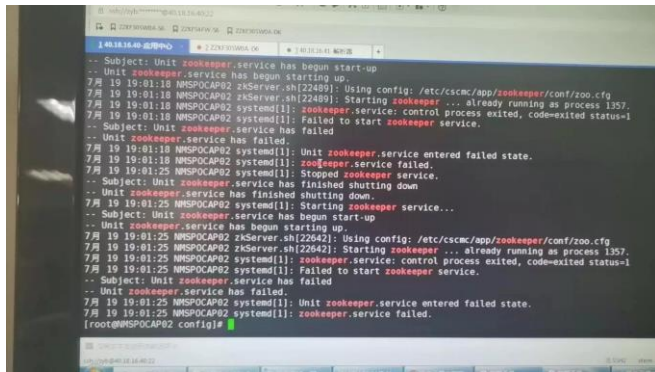


处理方法：

- 1、编辑/usr/local/bin/cscmc/app/java/ControllerIp.txt 文件，将 IP 添加到文件中，文件不存在则手动创建
- 2、重启 business 服务：service cta-business-major-boot restart

## 4.6 Zookeeper 服务启动失败

查看 zookeeper 错误原因，报进程已存在，但是该进程不是 zookeeper 进程



```
7月 19 19:01:18 NMSPOCAP02 zkServer.sh[22489]: Using config: /etc/cscmc/app/zookeeper/conf/zoo.cfg
7月 19 19:01:18 NMSPOCAP02 zkServer.sh[22489]: Starting zookeeper ... already running as process 1357.
7月 19 19:01:18 NMSPOCAP02 systemd[1]: zookeeper.service: control process exited, code=exited status=1
-- Subject: Unit zookeeper.service has failed
-- Unit: zookeeper.service has failed.
7月 19 19:01:18 NMSPOCAP02 systemd[1]: Unit zookeeper.service entered failed state.
7月 19 19:01:25 NMSPOCAP02 systemd[1]: Stopped zookeeper.service.
-- Subject: Unit zookeeper.service has finished shutting down.
-- Unit: zookeeper.service has finished shutting down.
7月 19 19:01:25 NMSPOCAP02 systemd[1]: Starting zookeeper service...
-- Subject: Unit zookeeper.service has begun start-up
-- Unit: zookeeper.service has begun starting up.
7月 19 19:01:25 NMSPOCAP02 zkServer.sh[22642]: Using config: /etc/cscmc/app/zookeeper/conf/zoo.cfg
7月 19 19:01:25 NMSPOCAP02 zkServer.sh[22642]: Starting zookeeper ... already running as process 1357.
7月 19 19:01:25 NMSPOCAP02 systemd[1]: zookeeper.service: control process exited, code=exited status=1
-- Subject: Unit zookeeper.service has failed
-- Unit: zookeeper.service has failed.
7月 19 19:01:25 NMSPOCAP02 systemd[1]: Unit zookeeper.service entered failed state.
7月 19 19:01:25 NMSPOCAP02 systemd[1]: zookeeper.service failed.
[root@NMSPOCAP02 config]#
```

解决方法：`rm -rf /colasoft-csmc-app/zookeeper/data/zookeeper_server.pid`  
再重启 zookeeper 服务：`service zookeeper restart`

## 4.7 cta-node-manage-boot（应用中心）服务启动失败

在线解码库初始失败

- 1、移除在线解码 so 库：`mv /usr/lib64/liboldparser.so /home`
- 2、编辑 cta-node 服务，关闭在线解码 so 初始化，`vim /etc/systemd/system/cta-node-manage-boot.service`，加上`-Dcta.so.init=false`