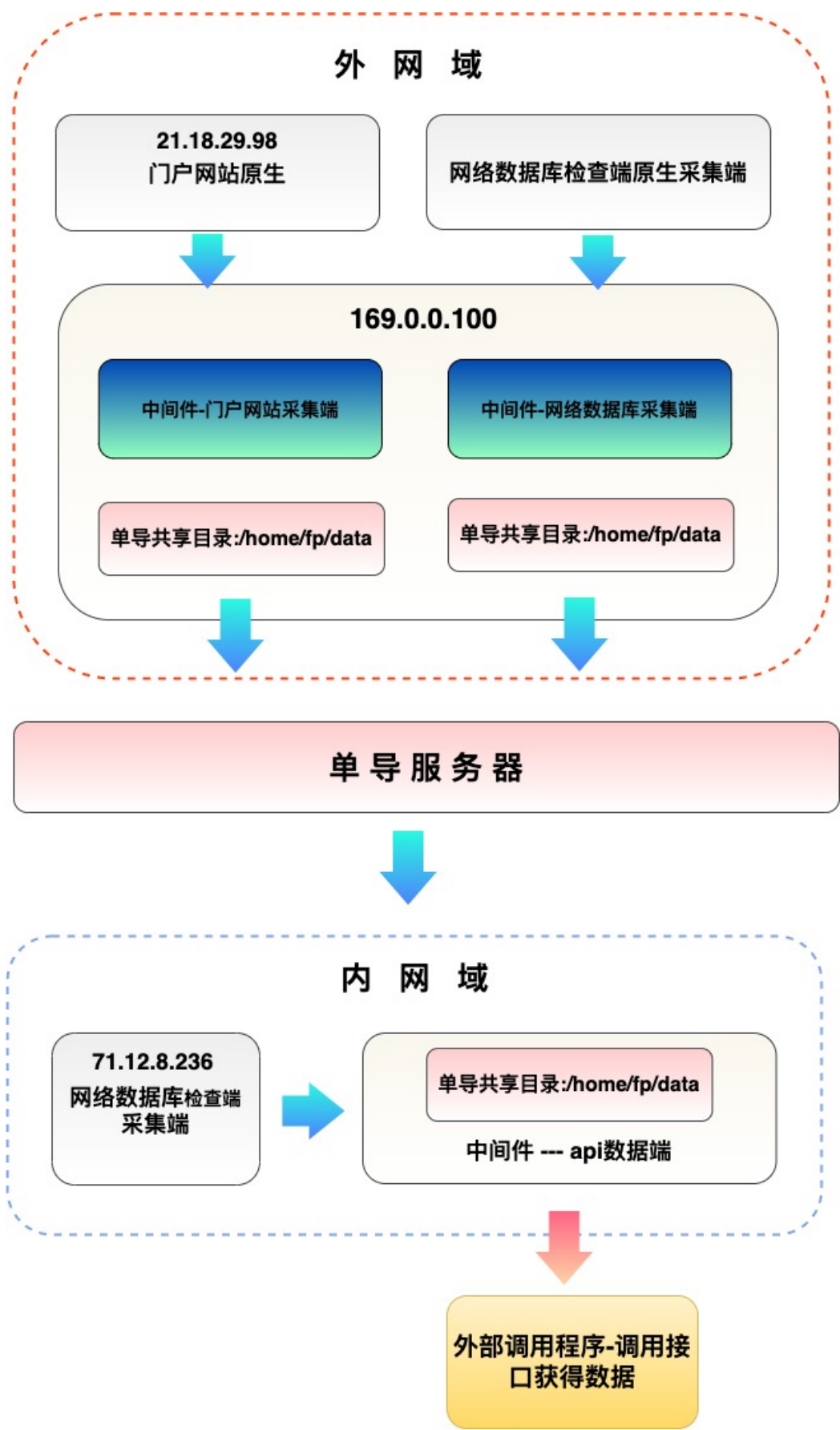


中间件数据维护指南

部署结构图



操作步骤

如图所示，整个部署网络环境简单来说分为外网域与内网域，其中外网域是原生平台数据以及中间件采集端程序所在的地方，内网域是中间件api端对目标程序提供数据的地方，两个域之间的数据传输由单导服务器以传送文件的形式达到。

因此，建议问题排查按照以下步骤进行

网络检查

检查内外网域网络是否通畅，单导服务器是否能正常运输文件，防火墙/网关/网闸设置策略是否正确。(7月份出现的数据拿不到就是因为防火墙策略设置的原因导致网络不同，单导无法工作，内网域得不到外网域采集的新数据)

原生平台数据检查

检查原生程序是否拥有数据，门户网站原生平台根据我的经验，本身就存在着偶尔会丢失数据情况(2019-2,2020-2,2021-2月数据原生一直是有的)。因此，请先检查原生平台是否能正常工作，数据是否能正常。

原生平台鉴权/连接检查

原生平台的接口/鉴权是否发生过变化，目标原生数据库的数据库是否能正常连接(11月份的数据维护的原因就是因为网络数据库检查系统自身修改了鉴权方式的接口导致一直拿不到原生数据，门户网站的数据库连接池满了同样无法连接导致的丢失数据，通过重置目标数据库连接池修复)

中间件服务在线检查/重启中间件服务

如果以上网络,单导,原生程序均无异常，检查中间件程序是否还在线，如果因意外状况离线，请重启。

检查方法

如图所示，中间件程序分为三个，两个采集端在外网域，一个api端在内网域。

- 外网域 - 中间件门户网站采集端，检查服务器端口8086是否有进程在工作(默认挂载的8086端口)，可以使用命令 `netstat -tunpl|grep 8086` ,或者使用 `ps -ef|grep 'acq'` 来检查。
- 外网域 - 中间件网络数据库系统采集端，与上面同样，检查服务器端口8086是否有进程在工作(默认挂载的8086端口)，可以使用命令 `netstat -tunpl|grep 8086` ,或者使用 `ps -ef|grep 'acq'` 来检查。需要注意的是外网端这两台程序部署在两台服务器上共用一个ip 169.0.0.100
- 内网域 - 中间件数据api端，检查服务器端口8087是否有进程在工作(默认挂载的8086端口)，可以使用命令 `netstat -tunpl|grep 8087` ,或者使用 `ps -ef|grep 'api'` 来检查。

重启方法

三台程序都存放了重启脚本，位置分别在

- 外网域 - 中间件门户网站采集端,位于 `/home/middle-soft/fp-acq/start-up.sh` , 使用命令 `./start-up.sh 8086` 即可重启
- 外网域 - 中间件网络数据库系统采集端，位于 `/home/middle-soft/fp-acq/start-up.sh` ,使用命令 `./start-up.sh 8086` 即可重启
- 内网域 - 中间件数据api端 `/home/middle-soft/fp-api/start-up.sh` ,使用命令 `./start-up 8087` 即可重启

丢失数据补充

除此之外，中间件程序还额外提供了数据丢失补充接口，通过修改配置文件或者访问指定接口即可进行丢失数据的补充，使用方法如下

门户网站数据补充

在外网域的 中间件-门户网站采集端 服务器中,位于 `/home/middle-soft/fp-acq/files/pssp/fix/month.txt` 位置下的 `month.txt` 文件格式类似如下

```
2021-7,134567
```

举个例子，如果想要补充2021-6,2021-8月的数据，将该文件改为如下即可

```
2021-6,0
2021-8,0
```

服务器会在每一次重启/每个小时的时候定期检查这个文件来重新采集丢失的数据。

网络数据库保密检查系统数据补充

在内网域的 中间件-api数据端 服务器中使用如下命令补充丢失数据(还是以补充2021-6月的数据为例子),

- 根据时间抓取检查事件 - `curl --location --request GET 'localhost:8087/fp/ndss/test/getInTaskCenterInfo?startTime=2021-06-01&endTime=2022-06-30'`
- 根据时间抓取告警事件 - `curl --location --request GET 'localhost:8087/fp/ndss/test/fetchEventData?startTime=2021-10-01&endTime=2022-03-01'`

运行完命令即可抓取指定时间范围的丢失数据。

部署说明

如果需要重新部署，可以使用光盘内提供的部署包，一共三个包，2个采集端，一个API数据端

其中2个采集端(名字带acq的jar包)放在外网域的两台服务器上(参考上面的设计图),api(名字带api的jar包)端放在内网域的中间件服务器上，部署完之后运行对应文件夹的 `start-up.sh` 脚本即可，使用方式参考上文的 [在线检查/重启中间件服务](#) 部分。