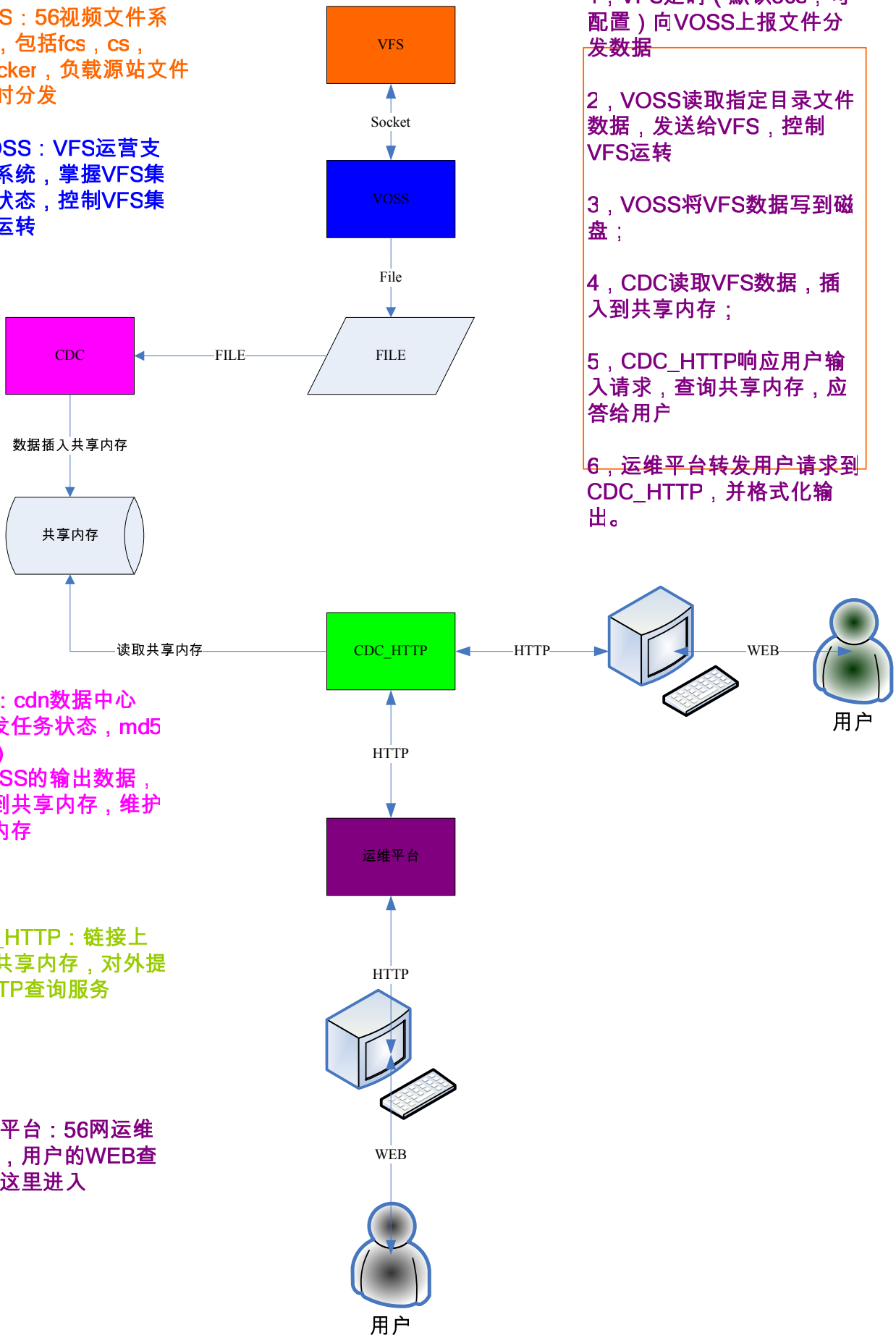
VFS：56视频文件系统，包括fcs，cs，tracker，负载源站文件实时分发

VOSS：VFS运营支撑系统，掌握VFS集群状态，控制VFS集群运转



1，VFS定时（默认30s，可配置）向VOSS上报文件分发数据

2，VOSS读取指定目录文件数据，发送给VFS，控制VFS运转

3，VOSS将VFS数据写到磁盘；

4，CDC读取VFS数据，插入到共享内存；

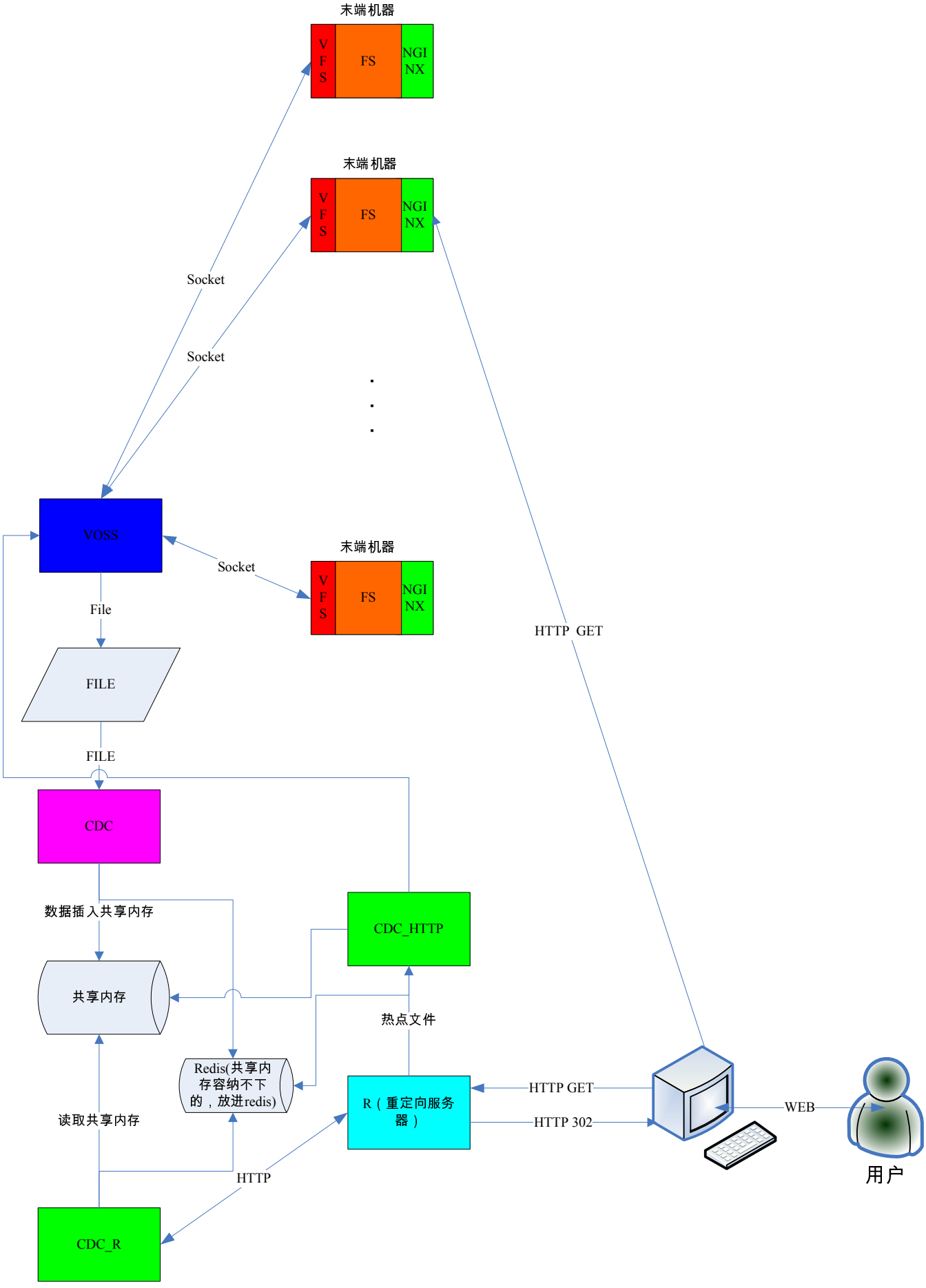
5，CDC_HTTP响应用户输入请求，查询共享内存，应答给用户

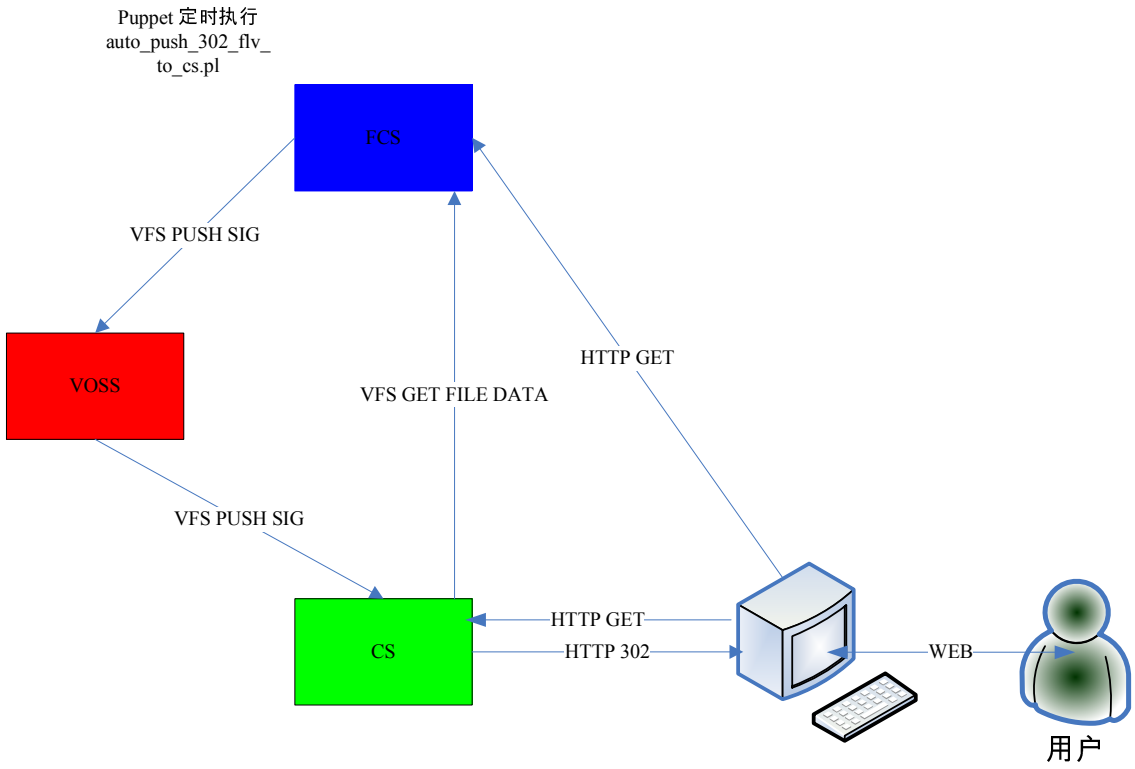
6，运维平台转发用户请求到CDC_HTTP，并格式化输出。

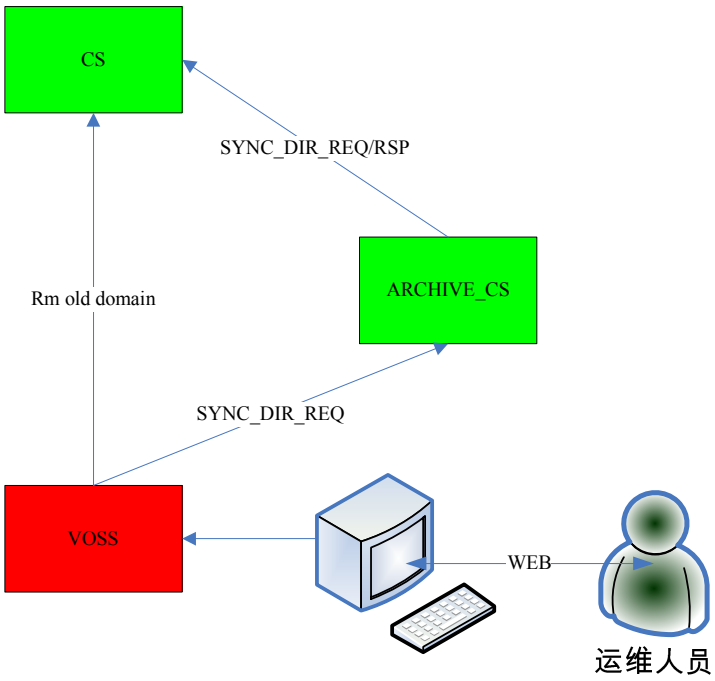
CDC：cdn数据中心（分发任务状态，md5中心）
将VOSS的输出数据，插入到共享内存，维护共享内存

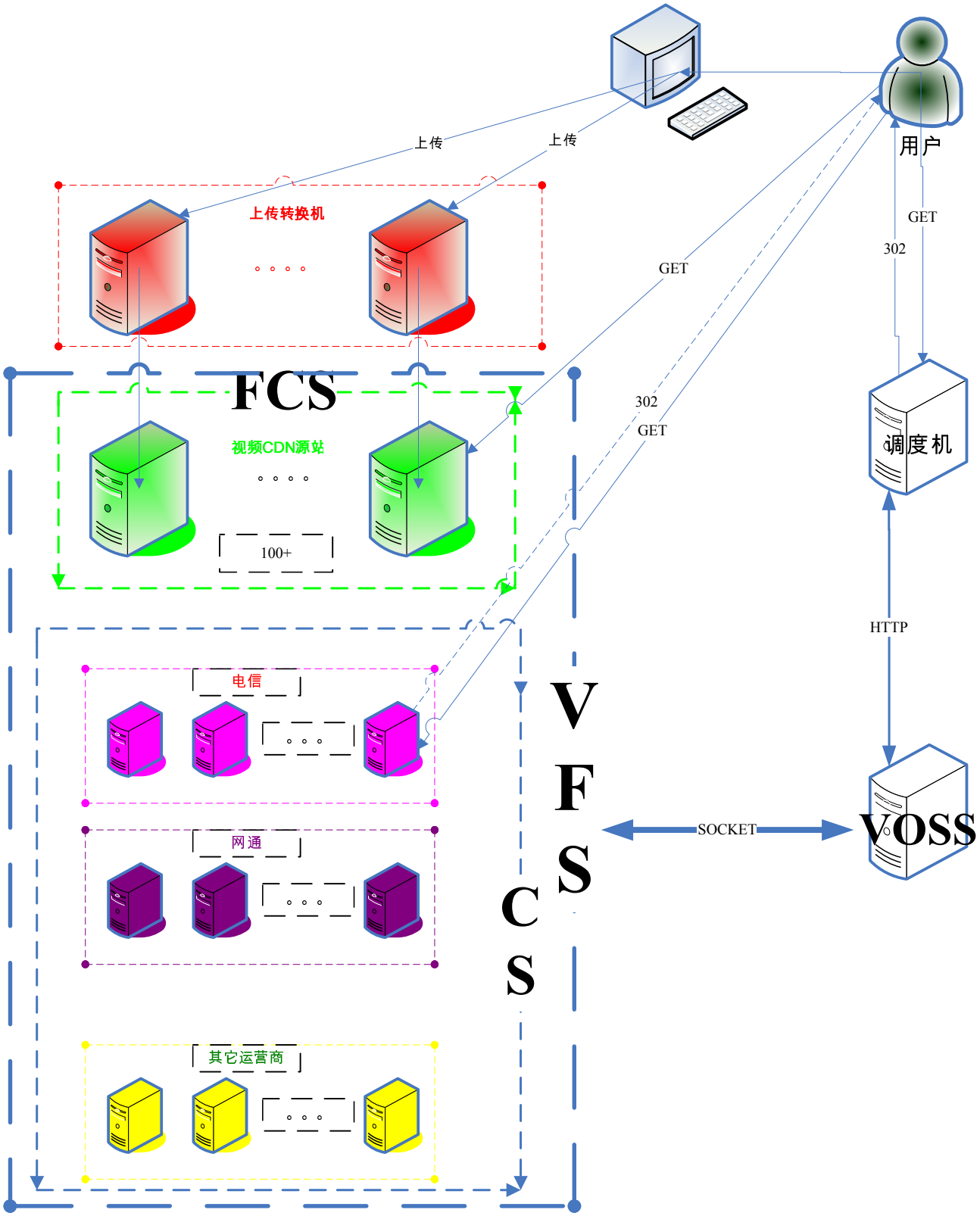
CDC_HTTP：链接上CDC共享内存，对外提供HTTP查询服务

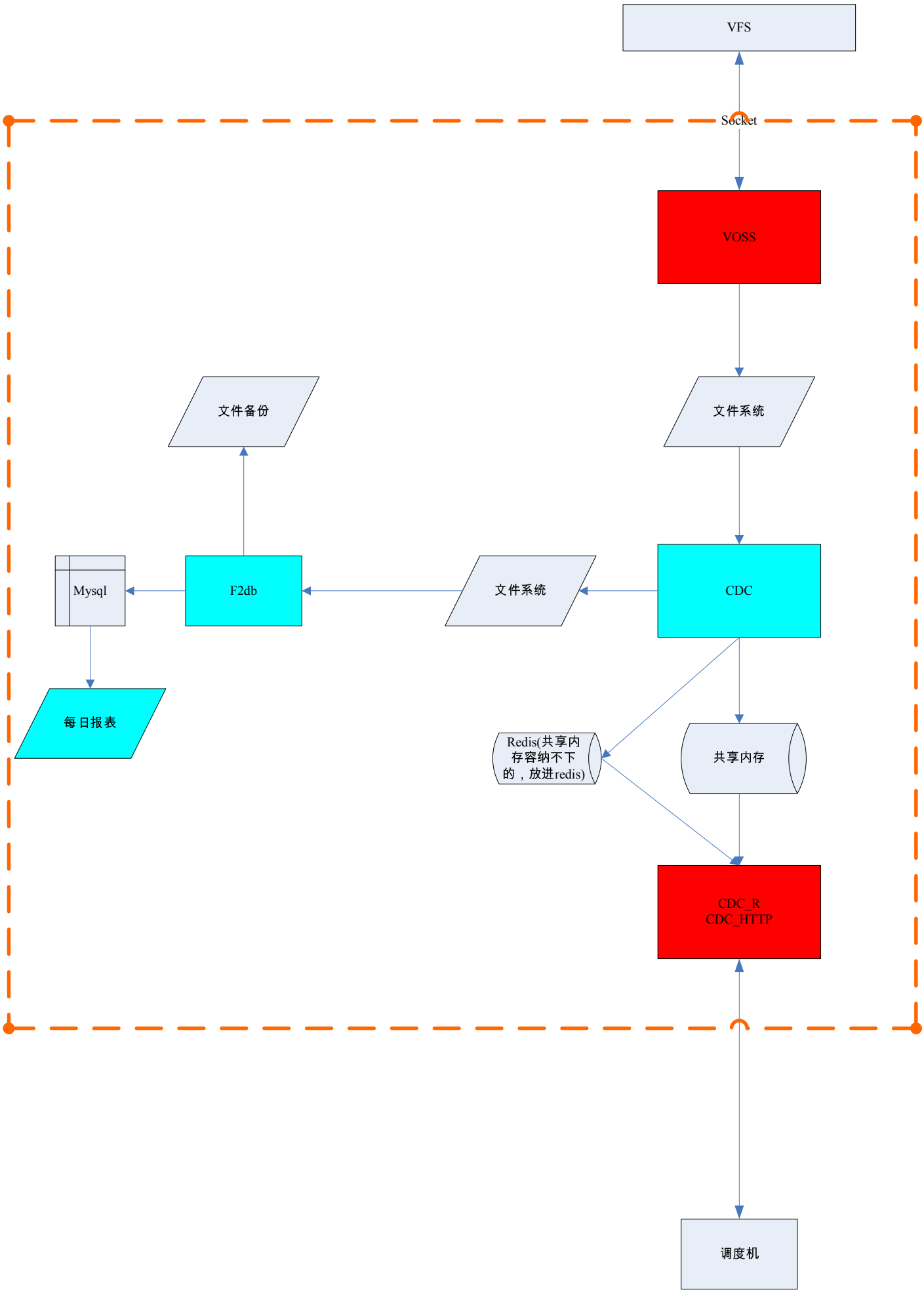
运维平台：56网运维中心，用户的WEB查询从这里进入

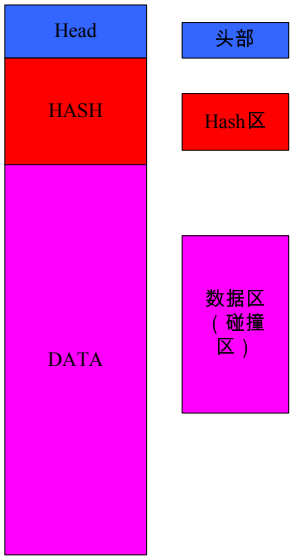

末端机器
VFS
FS
NGINX
末端机器
VFS
FS
NGINX
Socket
Socket
Socket
末端机器
VFS
FS
NGINX
VOSS
File
FILE
FILE
CDC
数据插入共享内存
共享内存
CDC_HTTP
热点文件
Redis(共享内存容纳不下的，放进redis)
读取共享内存
R（重定向服务器）
HTTP GET
HTTP 302
HTTP
CDC_R
HTTP GET
WEB
用户


Puppet 定时执行
auto_push_302_flv_
to_cs.pl
FCS
VFS PUSH SIG
VOSS
HTTP GET
VFS GET FILE DATA
VFS PUSH SIG
CS
HTTP GET
HTTP 302
WEB
用户


CS
SYNC_DIR_REQ/RSP
ARCHIVE_CS
Rm old domain
SYNC_DIR_REQ
VOSS
WEB
运维人员

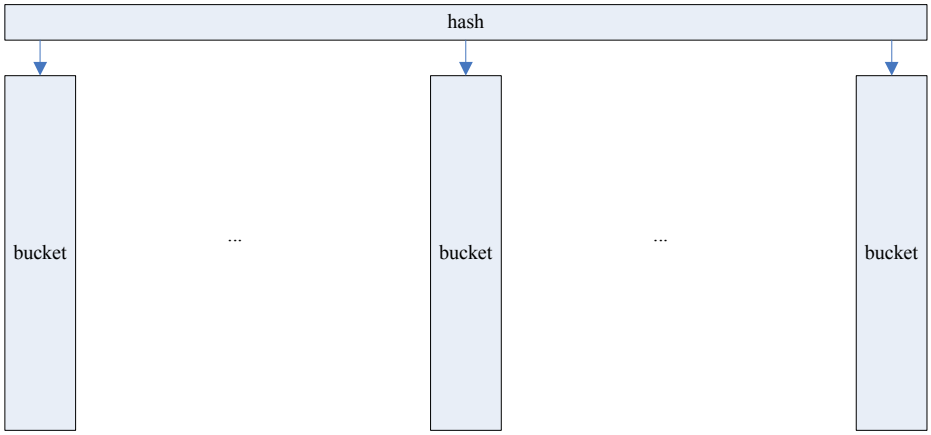

上传
上传
用户
上传转换机
GET
302
GET
FCS
视频CDN源站
100+
302
GET
调度机
HTTP
电信
网通
其它运营商
VFS
CS
SOCKET
VOSS

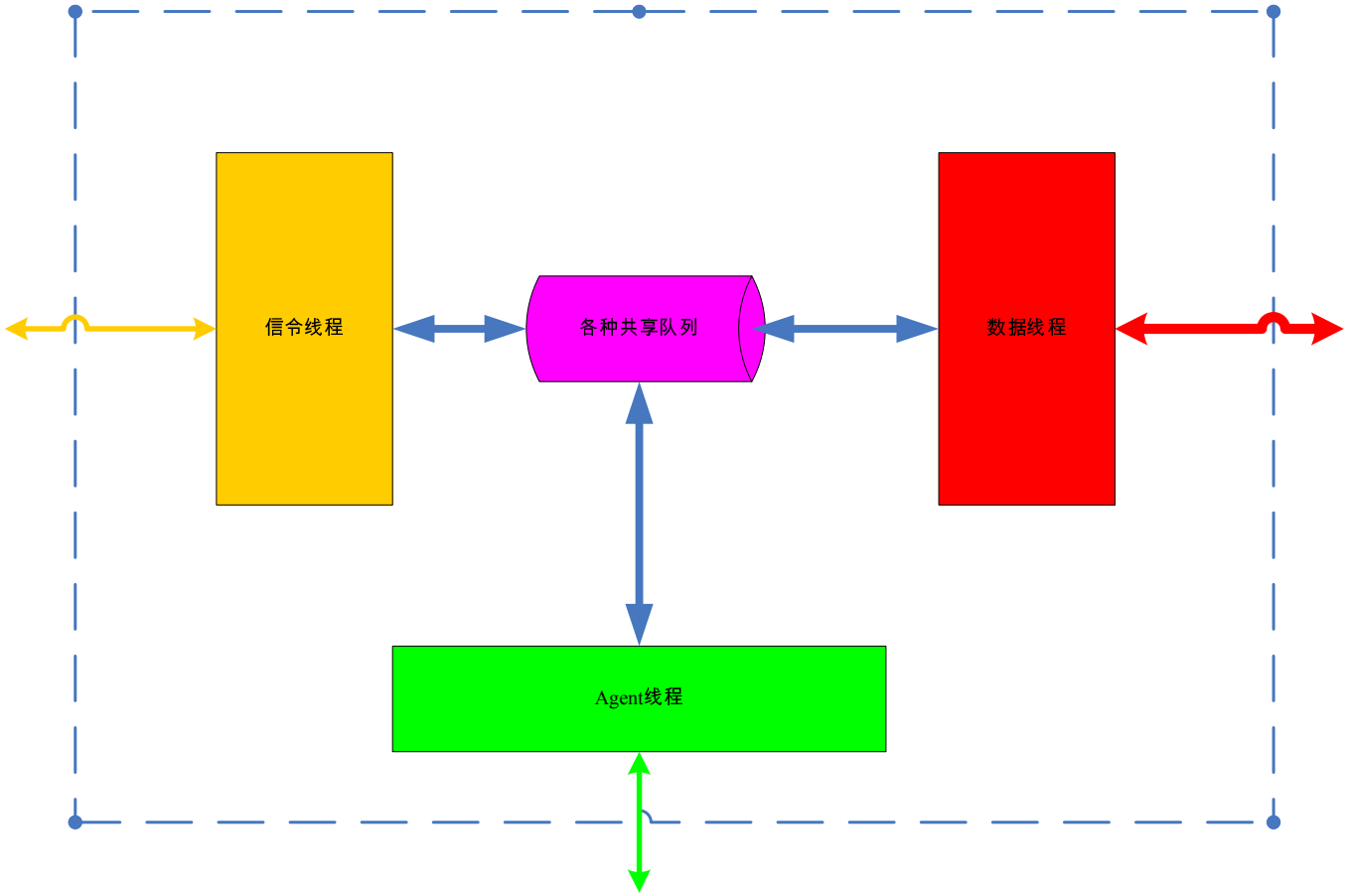

VFS
Socket
VOSS
文件备份
文件系统
Mysql
F2db
文件系统
CDC
每日报表
Redis(共享内存容纳不下的，放进redis)
共享内存
CDC_R
CDC_HTTP
调度机

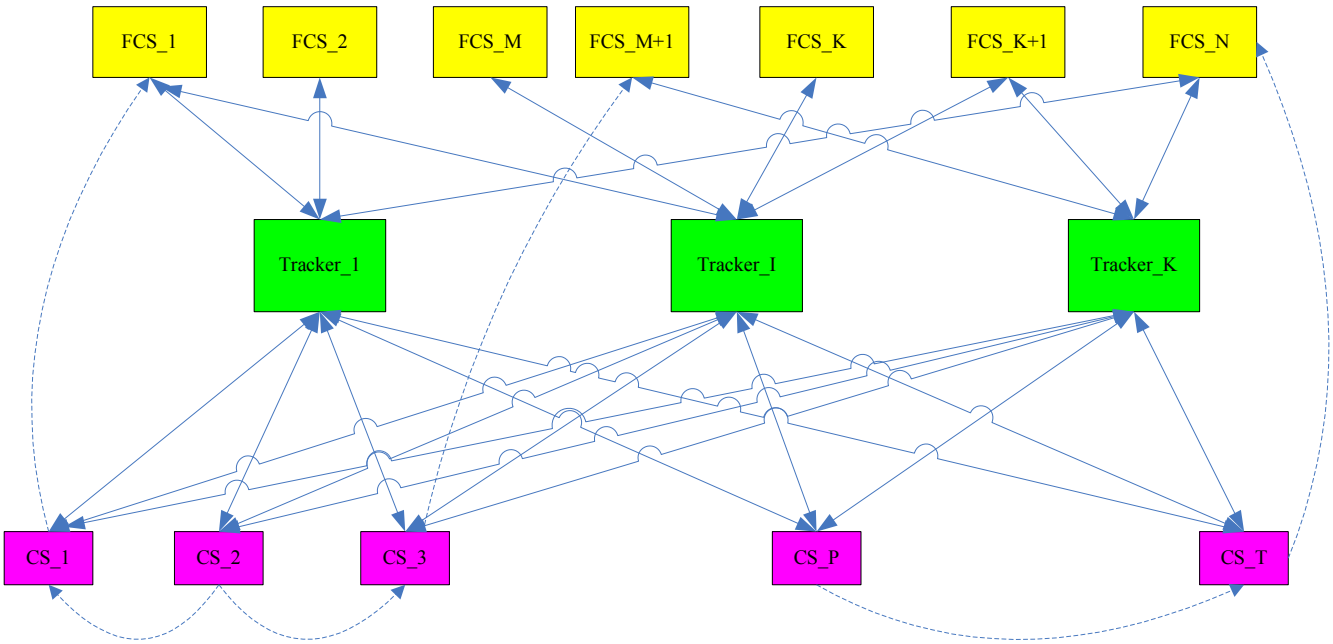



```
typedef struct
{
   t_cdc_key k;
   t_cdc_val v;
   uint32_t next;
}t_cdc_data;

typedef struct
{
   uint32_t hash1;
   uint32_t hash2;
   uint32_t hash3;
}t_cdc_key;
```


hash
bucket
...
bucket
...
bucket


信令线程
各种共享队列
数据线程
Agent线程


FCS_1
FCS_2
FCS_M
FCS_M+1
FCS_K
FCS_K+1
FCS_N
Tracker_1
Tracker_I
Tracker_K
CS_1
CS_2
CS_3
CS_P
CS_T