

# 5.1sp3APS概要设计

---

## 5.1sp3APS概要设计

[1 去除GUID\(部署时不再配置GUID\)波及](#)

[2 去除AP:SERVER\\_INFO,BMC不再入网业务波及](#)

[2.1 APS需要获取哪些信息](#)

[2.1.1 平台域MOID, 机房MOID](#)

[2.1.2 终端所需的各个业务的网络地址信息](#)

[2.2 所需信息从何获取](#)

[2.3 APS如何获取和处理这些信息](#)

[2.3.1 新增OSP APP来获取和更新所需业务信息](#)

[2.3.2 时序图](#)

[2.3.2 流程图](#)

[2.4 DMZ,BGM部署分析](#)

[2.4.1 DMZ单机部署情况](#)

[2.4.2 DMZ分布式部署情况](#)

[2.4.3 BGM部署情况](#)

[2.4.4 BGM-DMZ部署情况](#)

[2.5 特殊业务SUS OEM的上报](#)

[2.6 网络域名信息的上报](#)

[2.7 新健康检测处理逻辑](#)

[2.8 其他](#)

## 1 去除GUID(部署时不再配置GUID)波及

---

aps.rcvmodb.q:GUID改成 aps.rcvmodb.q:MOID

MOID由部署工具生成至/opt/mcu/nm/conf/deploy.ini, 可通过SA接口GetSrvMOID获取

不再根据GUID查AP:SERVER\_INFO表中APS记录

## 2 去除AP:SERVER\_INFO,BMC不再入网业务波及

---

### 2.1 APS需要获取哪些信息

#### 2.1.1 平台域MOID, 机房MOID

```
[root@localhost ~]# cat /opt/mcu/config/luban.ini
[ScanInfo]
flag = True
[moid]
machine_moid = 493febd4-4b41-11e7-ac9a-000c29308f44
resource_moid = 91af51d4-259e-11e7-a2a8-000c29308f44
domain_moid = efa34734-5b38-436a-b53f-0cde001dcc04
[BondInfo]
Bond =
[ServiceDiscover]
zookeeper = 172.16.186.59
[NetInfo]
EntryNum = 3
Entry0 = eth0 172.16.186.51 255.255.255.0 172.16.186.254 False
Entry1 = eth1 172.16.186.54 255.255.255.0 172.16.186.254 False
Entry2 = eth2 172.16.186.56 255.255.255.0 172.16.186.254 False
```

有业务的主机都有该配置文件

domain\_moid对应平台域MOID， resource\_moid对应机房MOID

2.1.2 终端所需的各个业务的网络地址信息

依赖NGINX的业务	依赖HA的业务	含udp协议业务
CMC	XNS	PAS
SNS	APS	NTP
NMS	DCS	NDS
RESTAPI	SUS	

网络域名 信息所存节点路径: /service/platmoid/roomoid/business-moid(没有意义)

是否被禁用 -- 5.1sp3没有运维系统，不存在业务被禁用的可能

业务是否正在运行 信息所存节点路径: /service/platmoid/roomoid/business-moid/status

通过/service/platmoid/roomoid/business的子节点就可以判断业务是否在运行

依赖HA业务需要HA所在主机的虚IP及直连的DMZIP

信息所存节点路径:/service/platmoid/roomoid/haproxy-moid/ip\_addr

依赖NGINX的业务需要NGINX所在主机的虚IP及直连的DMZIP

信息所存节点路径:/service/platmoid/roomoid/nginx-moid/ip\_addr

含UDP协议的业务，业务所处主机的实IP及直连的DMZIP

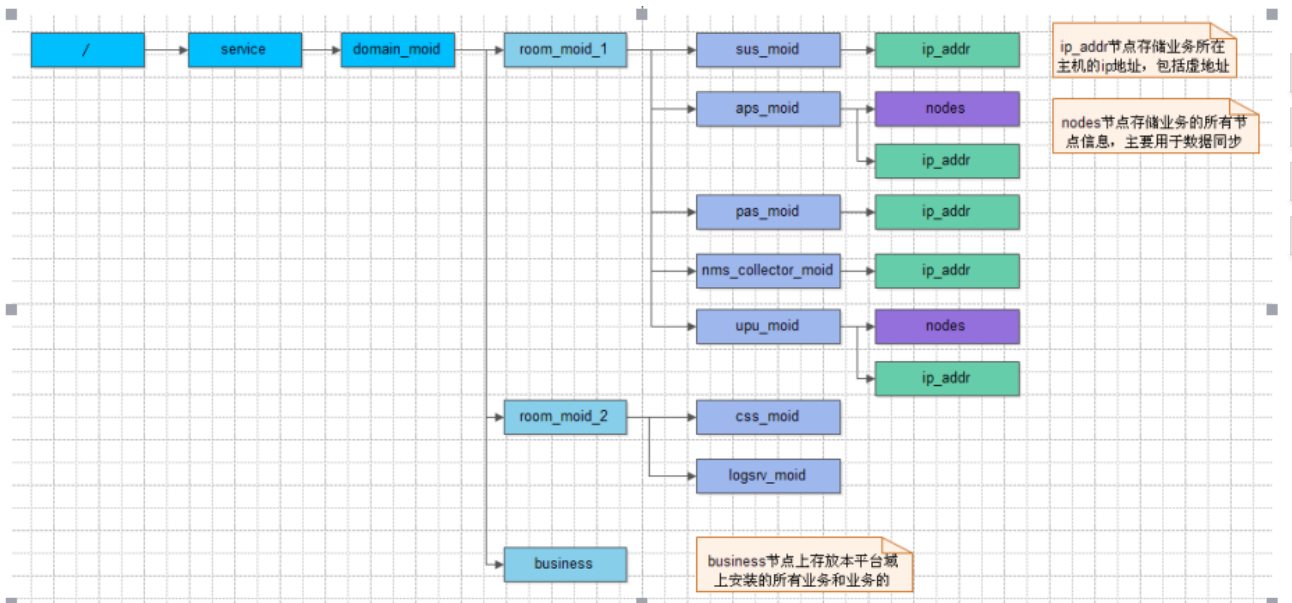
信息所存节点路径:/service/platmoid/roomoid/pas-moid/ip\_addr

/service/platmoid/roomoid/ntp-moid/ip\_addr

/service/platmoid/roomoid/nds-moid/ip\_addr

特殊业务SUS OEM信息,信息所存节点路径SUS:/service/platmoid/roomoid/sus-moid

2.2 所需信息从何获取



```

//ip_addr
[ip_info]
count = 2
[ip_addr1]
ip = 172.16.186.51
subnet_mask = 255.255.255.0
gateway = 172.16.186.254
network_card_name = eth0
flag = 1 //0其他IP， 1扫描IP， 2虚IP
operator = 中国电信
DMZ_operator =
DMZ_ip =
[ip_addr2]
ip = 172.16.186.54
subnet_mask = 255.255.255.0
gateway = 172.16.186.254
network_card_name = eth1
flag = 0
operator = 中国电信
DMZ_operator =
DMZ_ip =

```

```

//control
enable/disable

```

```

//status
[app]
status=
start_time=
//status有start started stop stoped restart

```

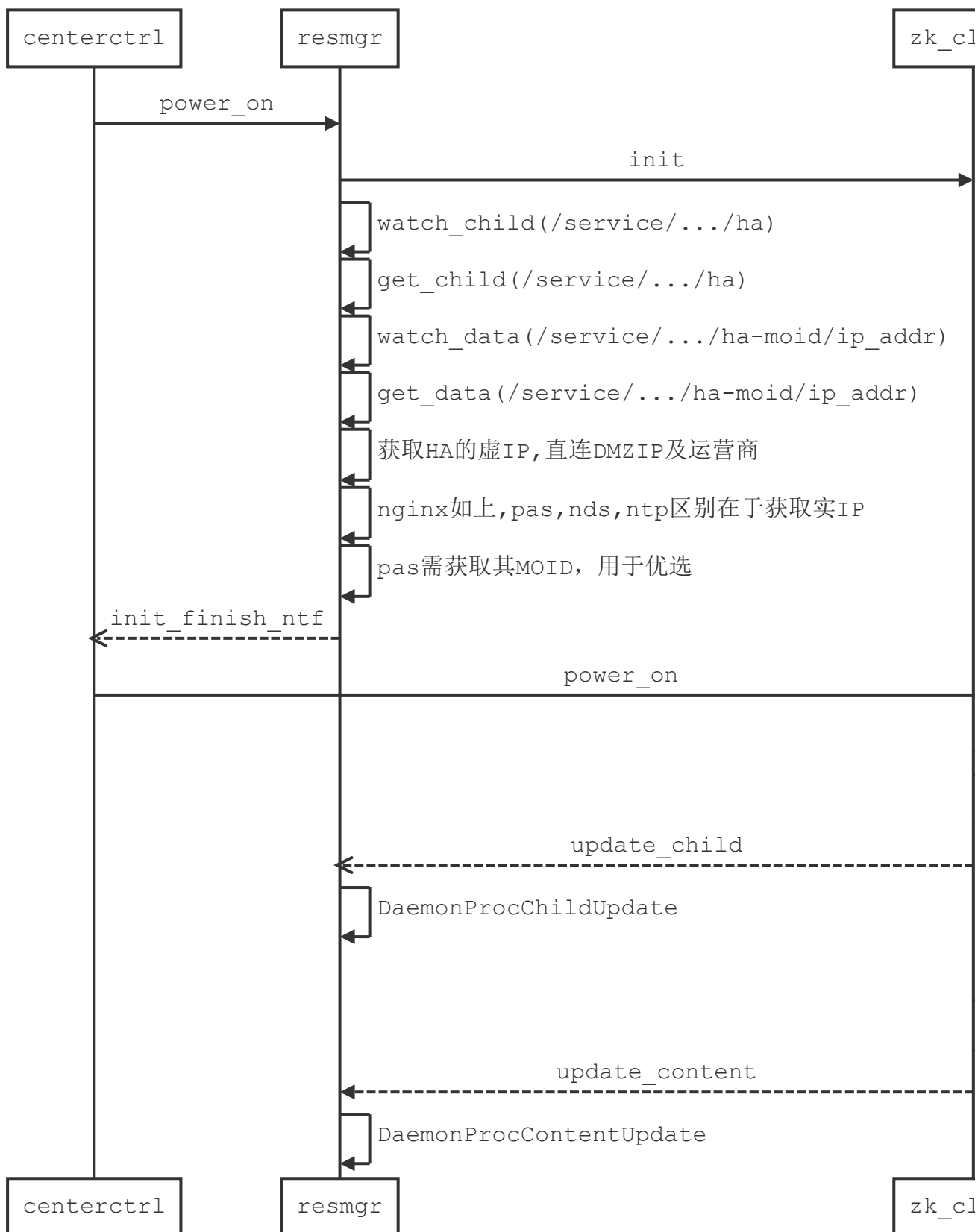
```
// /service/platmoid/roommoid/business-moid
[common]
ip = 172.16.186.77
[business-name]
nodeid = xxx
hostip = 172.16.186.77
配置定义文件key-name=界面所填值
domainname=www.kedacom.com
oem=kedacom
```

## 2.3 APS如何获取和处理这些信息

### 2.3.1 新增OSP\_APP来获取和更新所需业务信息

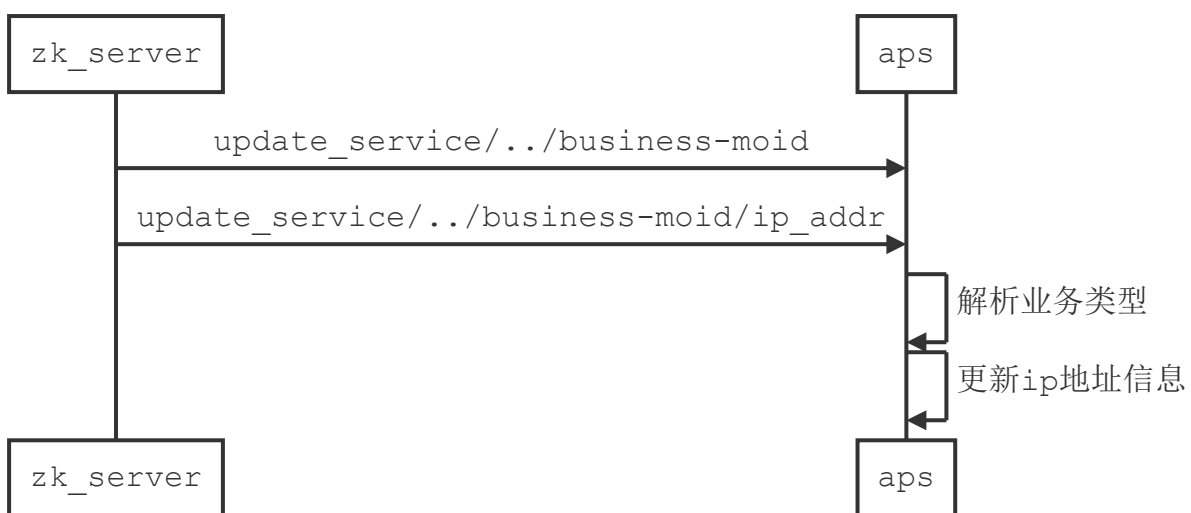
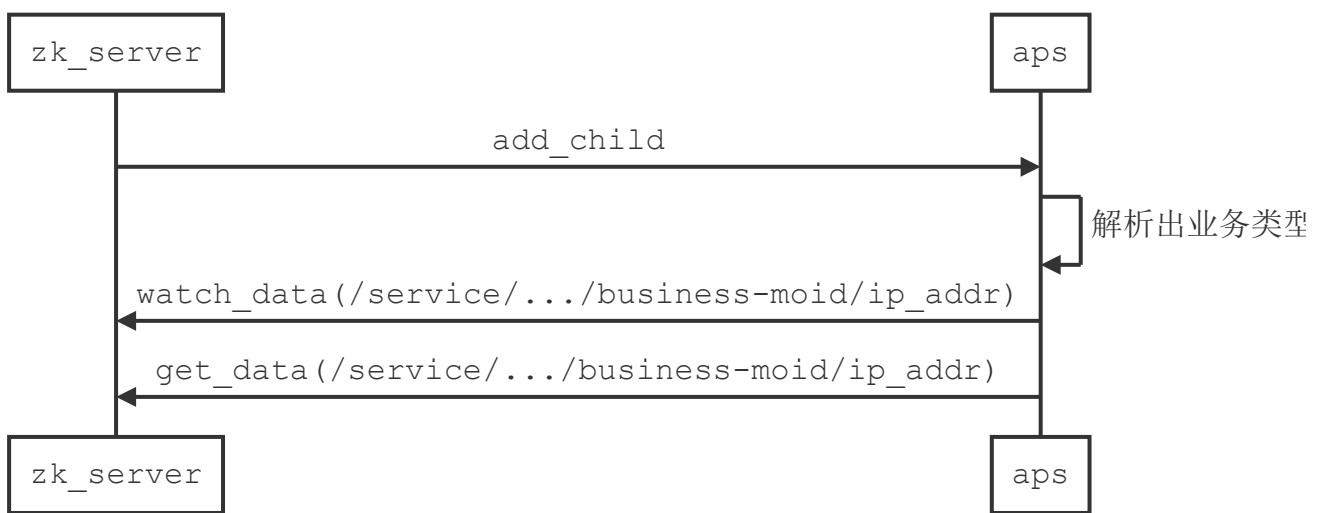
```
class CResMgrInstance : public CInstacne
{
    public:
        void DaemonInstanceEntry(CMessage * const pcMsg, CApp *pcApp);
        void DaemonProcPowerOn(const CMessage *pcMsg, CApp *pcApp);
        void DaemonProcChildUpdate(const CMessage *pcMsg, CApp *pcApp);
        void DaemonProcContentUpdate(const CMessage *pcMsg, CApp *pcApp);
}
```

### 2.3.2 时序图



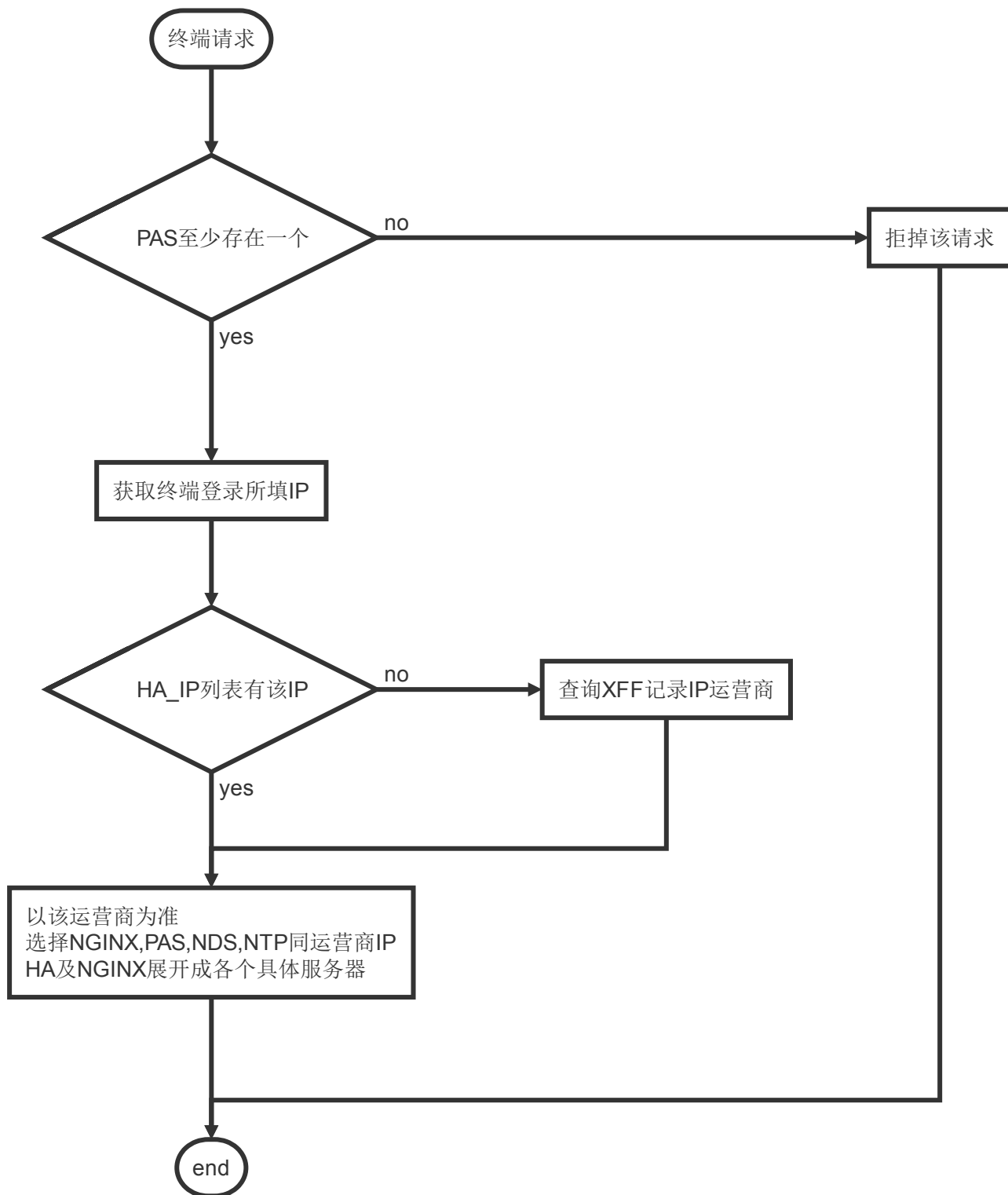
遍历多个HA和NGINX，整合信息到一个HA，NGINX缓存中

```
HA
{
  VEC<IP>,
  VEC<ISPNAME>,
  NETDOMAINNAME,
},
NGINX
{
  VEC<IP>,
  VEC<ISPNAME>,
  NETDOMAINNAME,
}
```



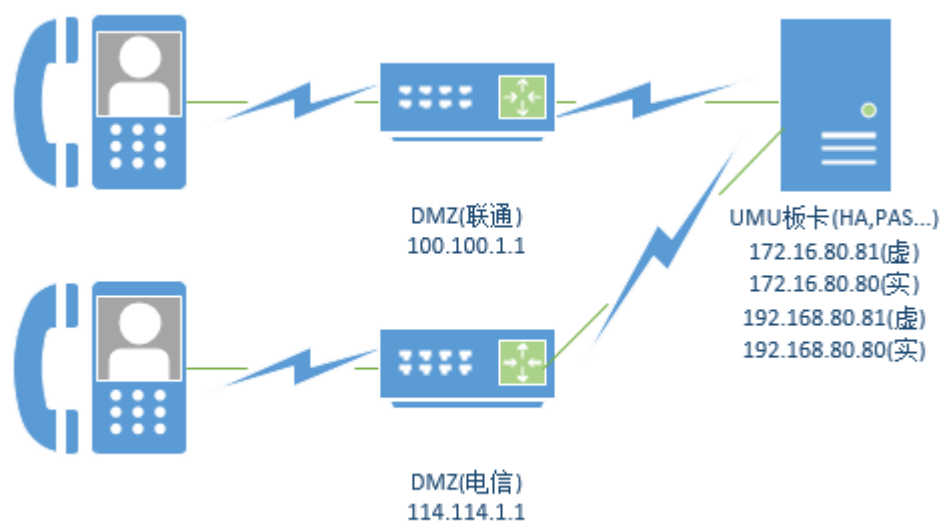
### 2.3.2 流程图

终端请求处理流程图:



## 2.4 DMZ,BGM部署分析

### 2.4.1 DMZ单机部署情况





```

//ip_addr节点
[ip_info]
count = 4
[ip_addr1]
ip = 172.16.80.80
subnet_mask = 255.255.255.0
gateway = 172.16.80.254
network_card_name = eth0
flag = 1 //0其他IP, 1扫描IP, 2虚IP
operator = 本地
DMZ_operator = 中国电信
DMZ_ip = 114.114.1.1

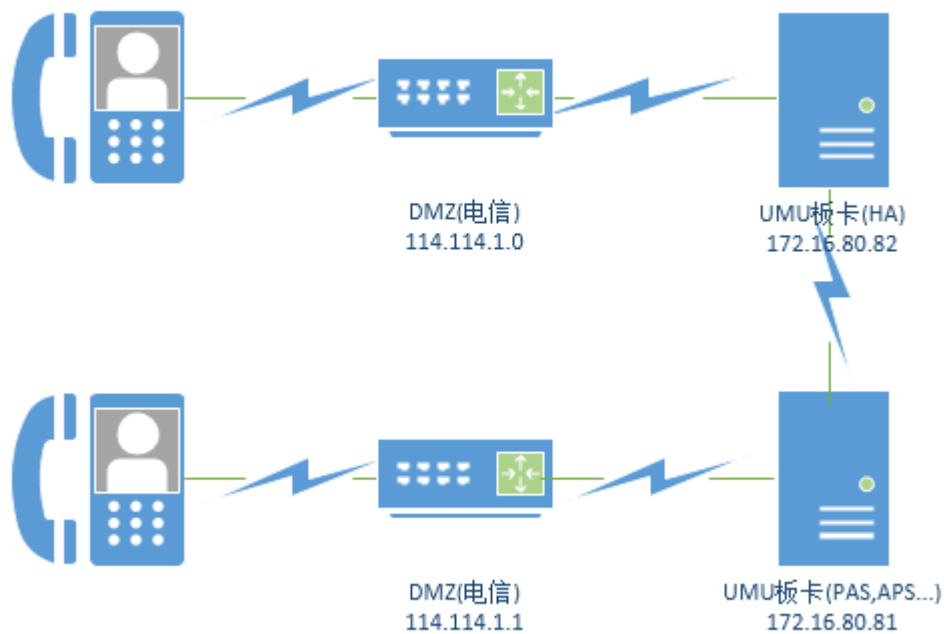
[ip_addr2]
ip = 192.168.80.80
subnet_mask = 255.255.255.0
gateway = 192.168.80.254
network_card_name = eth1
flag = 1
operator = 本地1
DMZ_operator = 中国联通
DMZ_ip = 100.100.1.1

[ip_addr3]
ip = 192.168.186.54
subnet_mask = 255.255.255.0
gateway = 192.168.186.254
network_card_name = eth1
flag = 2 //虚IP
operator = 本地
DMZ_operator =
DMZ_ip =

[ip_addr4]
ip = 192.168.186.54
subnet_mask = 255.255.255.0
gateway = 192.168.186.254
network_card_name = eth1
flag = 2 //虚IP
operator = 本地1
DMZ_operator =
DMZ_ip =

```

## 2.4.2 DMZ分布式部署情况



```
//含HA主机ip_addr节点
[ip_info]
count = 2
[ip_addr1]
ip = 172.16.80.82 //实IP
subnet_mask = 255.255.255.0
gateway = 172.16.80.254
network_card_name = eth0
flag = 1 //0其他IP, 1扫描IP, 2虚IP
operator = 本地
DMZ_operator = 中国电信
DMZ_ip = 114.114.1.0

[ip_addr2]
ip = 172.16.80.80 //虚IP
subnet_mask = 255.255.255.0
gateway = 172.16.80.254
network_card_name = eth0
flag = 1 //0其他IP, 1扫描IP, 2虚IP
operator = 本地
DMZ_operator =
DMZ_ip =
```

```
//含PAS主机ip_addr节点
[ip_info]
count = 1
[ip_addr1]
ip = 172.16.80.81
subnet_mask = 255.255.255.0
gateway = 172.16.80.254
network_card_name = eth0
flag = 1 //0其他IP, 1扫描IP, 2虚IP
operator = 本地
DMZ_operator = 中国电信
DMZ_ip = 114.114.1.1
```

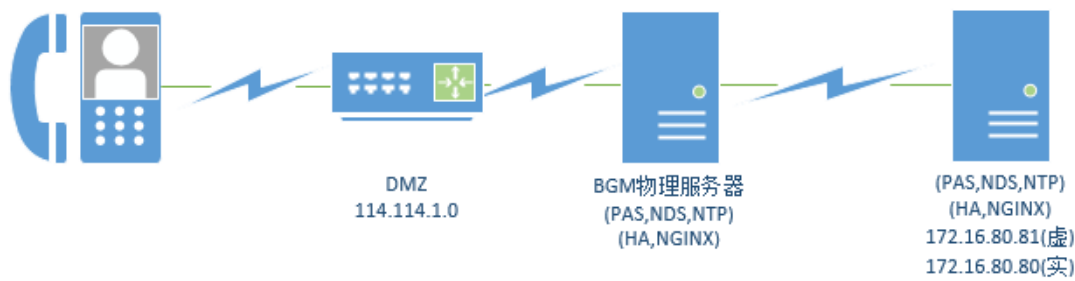
### 2.4.3 BGM部署情况



```
//ip_addr节点
[ip_info]
count = 2
[ip_addr1]
ip = 172.16.80.80
subnet_mask = 255.255.255.0
gateway = 172.16.80.254
network_card_name = eth0
flag = 1 //0其他IP, 1扫描IP, 2虚IP
operator = 本地
DMZ_operator = 中国电信
DMZ_ip = 114.114.1.1

[ip_addr2]
ip = 172.16.80.81
subnet_mask = 255.255.255.0
gateway = 172.16.80.254
network_card_name = eth1
flag = 2
operator = 本地
DMZ_operator =
DMZ_ip =
```

### 2.4.4 BGM-DMZ部署情况



```
//ip_addr节点
[ip_info]
count = 2
[ip_addr1]
ip = 172.16.80.80
subnet_mask = 255.255.255.0
gateway = 172.16.80.254
network_card_name = eth0
flag = 1 //0其他IP, 1扫描IP, 2虚IP
operator = 本地
DMZ_operator = 中国电信
DMZ_ip = 114.114.1.0

[ip_addr2]
ip = 172.16.80.81
subnet_mask = 255.255.255.0
gateway = 172.16.80.254
network_card_name = eth1
flag = 2
operator = 本地
DMZ_operator =
DMZ_ip =
```

## 2.5 特殊业务SUS OEM的上报

最新规格，OEM只是给终端升级校验用的，终端登录，APS无需作校验

## 2.6 网络域名信息的上报

网络域名暂无需发给终端

## 2.7 新健康检测处理逻辑

/service/platmoid/roommoid/business下的节点是动态节点

如果存在则代表业务是正运行的

无需单独检测依赖HA和NGINX的业务，这些业务返回给终端的是

HA和NGINX的虚IP和DMZIP，即使这些业务不存在发给终端，终端连不上  
也不会有什么影响

## 2.8 其他

业务配置定义文件按照新格式进行修改

当前环境都是共用HA的，不存在多台HA服务的情况

5.1sp3可以不支持灾备，则可以注释掉5.1sp3灾备相关代码

VRS还是走AP:SERVER\_INFO和BMC

5.1sp3是单机房环境，暂不考虑机房停用问题，不监听platformmoid下的子节点

服务发现客户端断链重连的时候，需要重新去WATCH和GET一遍节点

去除找不到终端登录运营商和XFF记录IP运营商情况下随机返回服务逻辑