### ECAE

历程与风景

### ECAE?

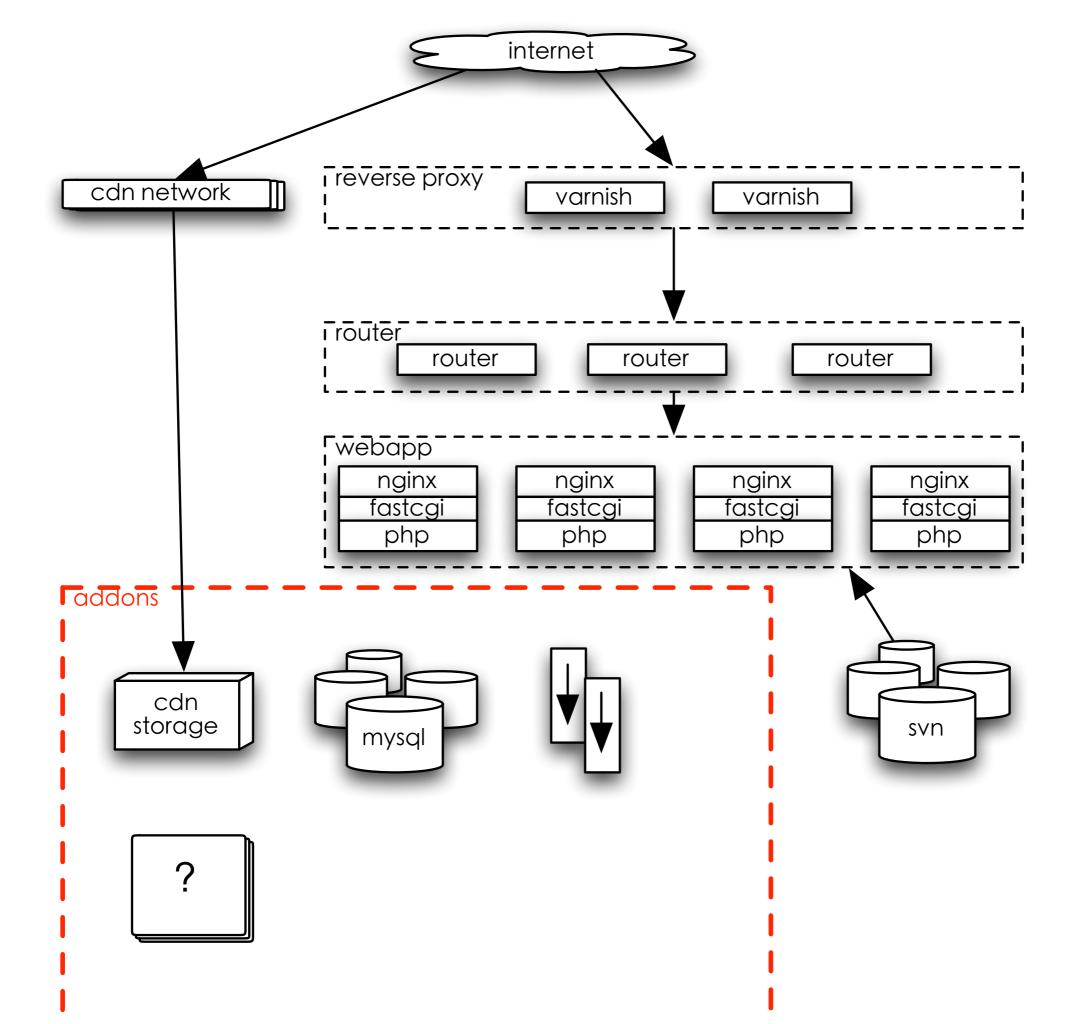
- ECAE = AE for EC
- 前端PaaS暂时仅支持php
- 两种产品支持
  - 中高端: PaaS
  - 低端: SaaS

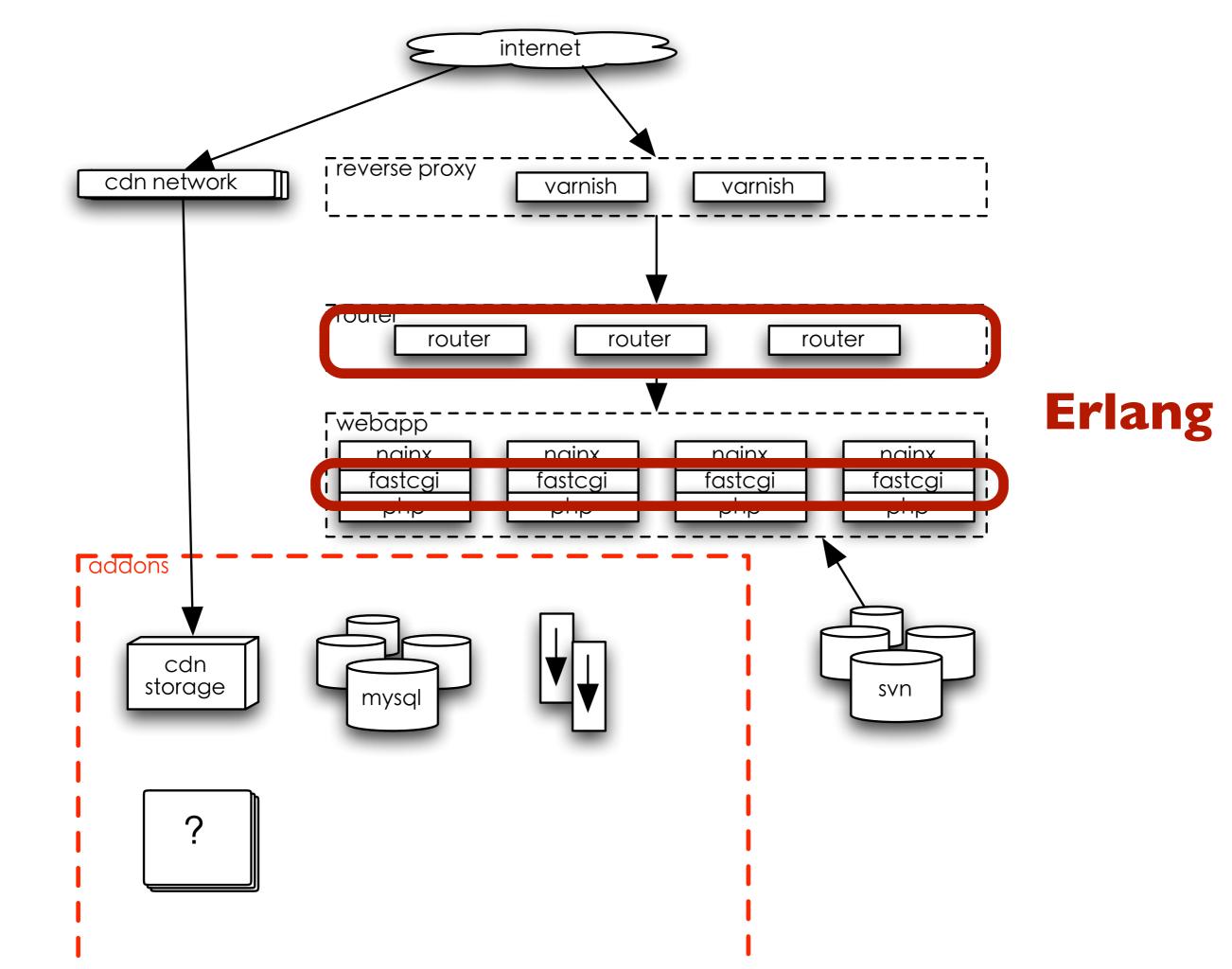
## 业务模式

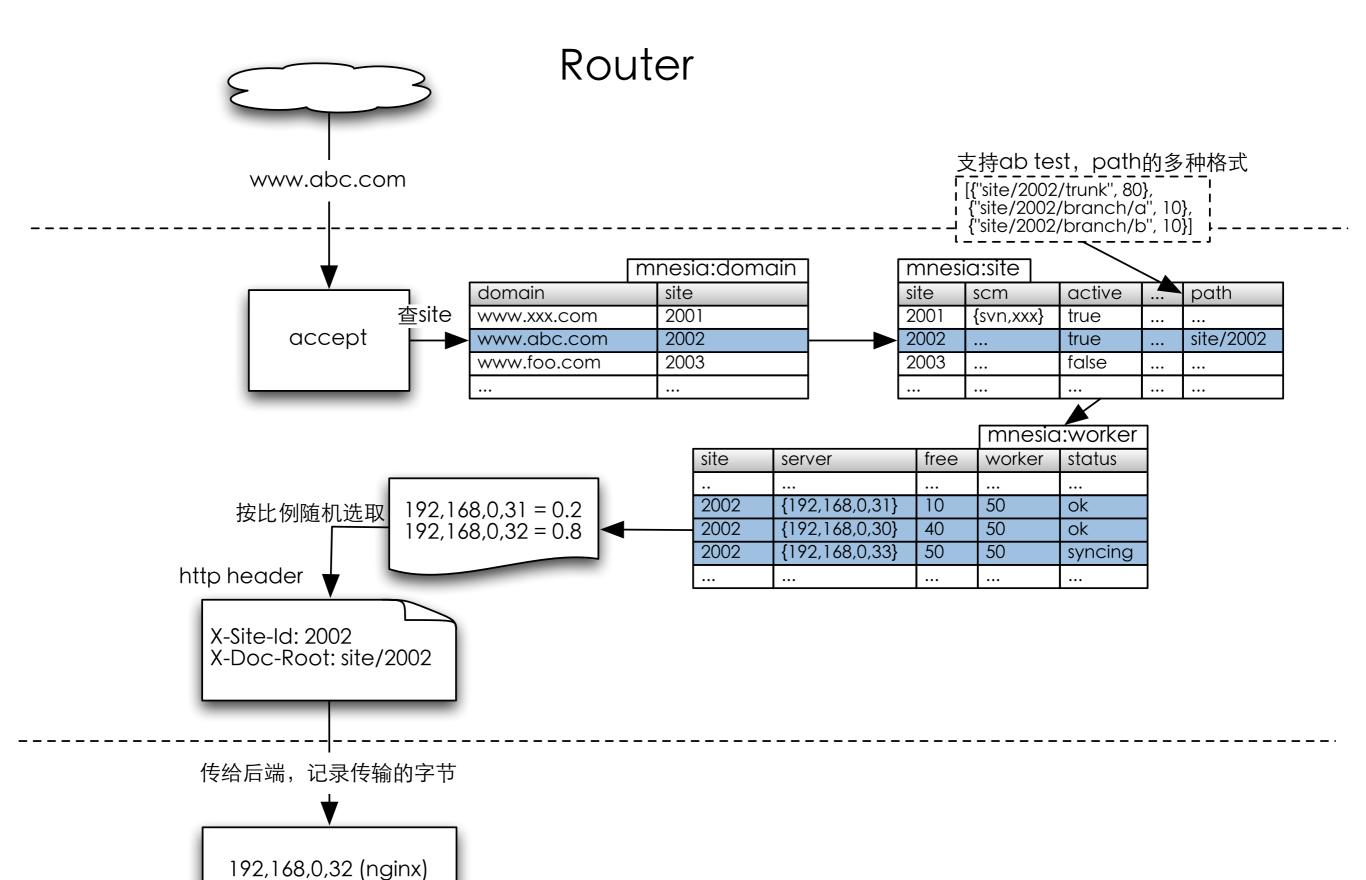
- 支持多级代理商: 代理商的域
- saas用户可以升级为paas: 源码库fork

### 主要矛盾

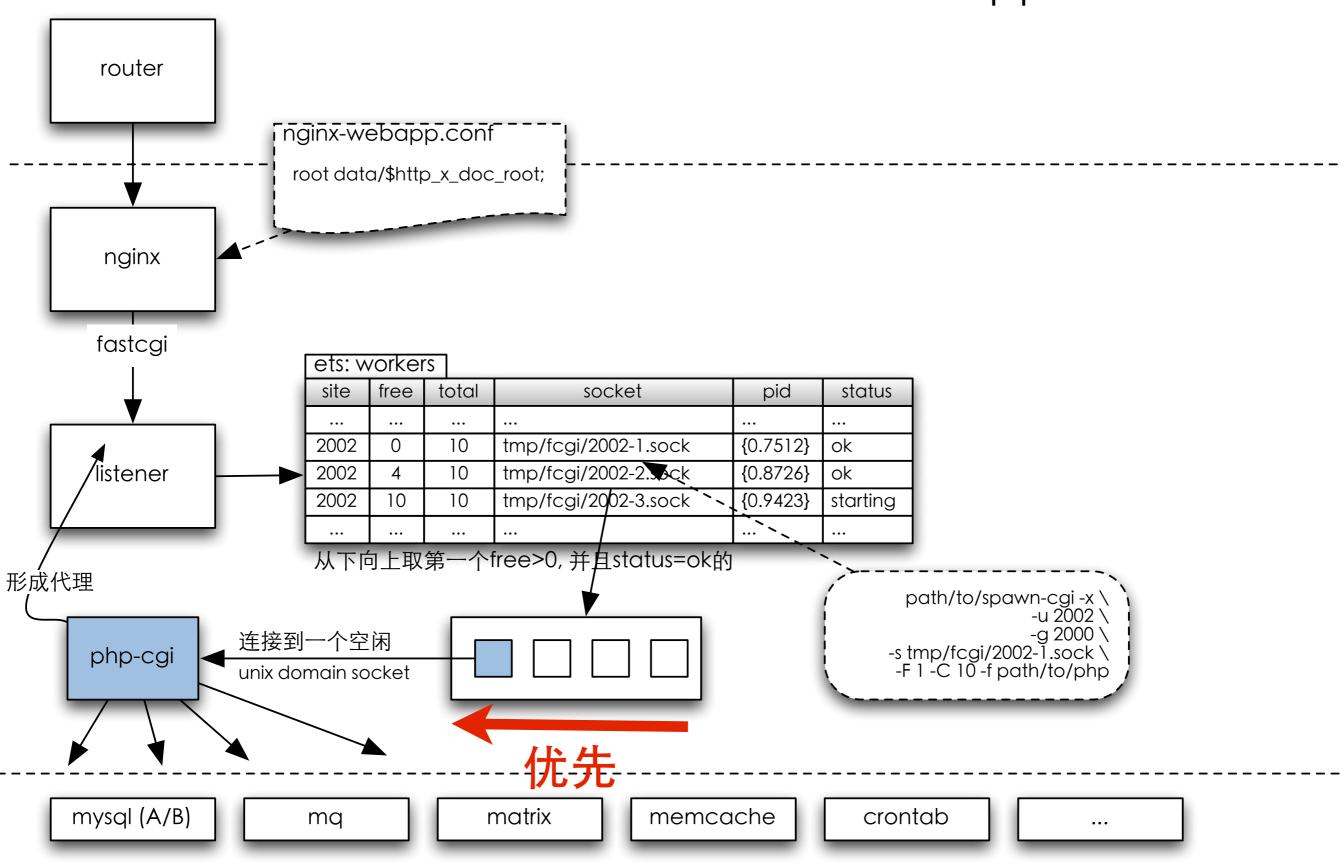
以精确控制PHP进程为切入点







### webapp



# fastcgi代理

来自Router

PATH\_INFO

QUERY\_STRING

SCRIPT\_NAME

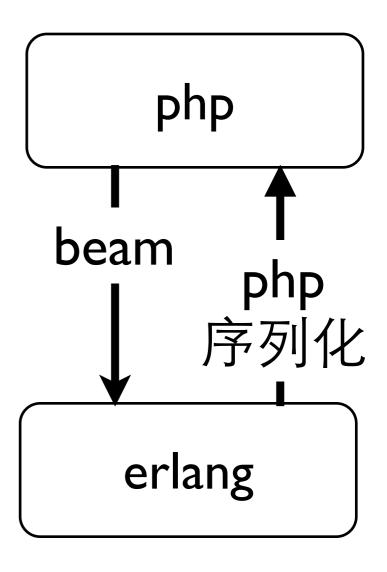
ECAE\_MYSQL\_XXX

ECAE SESSION SERVER

环境信息

### php-erlang api

super api	agent_list/2 is_agent/2
代理商api	site_delete/3 site_list_user/2 site_create/3
普通api	storage_save/4



## 事件决策引擎

- 当某机器当机时,自动迁移上面的应用 到其他机器
- 当某webapp节点死掉时,自动迁移进程 到其他机器
- 当xxx时,xxxxx.

## 脚本引擎

```
#!/bin/sh
# title = 备份MySQL数据库
# args=备份文件名 storage:/private/backup/?
${mysqldump} --add-drop-database \
     --comments ${comment} \
     --password="${ECAE MYSQL PASS}" \
     --user="${ECAE_MYSQL_USER}" \
     --host=`echo "${ECAE_MYSQL_HOST_S}" | awk -F':' '{print $1}'` \
     --port=`echo "${ECAE_MYSQL_HOST_S}" | awk -F':' '{print $2}'` \
     --result-file=backup.sql \
     --verbose \
     ${ECAE MYSQL DB} && \
storage-save private backup.sql /backup/$1
rm -f backup.sql%
```

# 内建服务

memcache	增加密码支持
mongo	replset形成环状集群
session	php插件负责连接: 从_ECAE变量中获取环境信息

### crond

- 二进制存储时间信息
- 每分钟扫描一次放入任务队列
- 使用erlang的httpc的流量控制特性

## 启动外部程序

- 一切外部程序必须由erlang控制启动
- 不仅仅要启动, 还要在erlang退出时一起 退出

## 启动外部程序

```
#!/bin/sh
pid=${tmpdir}"/memcached-${memcache_name}.pid"
${memcached} -P ${pid} &
cat && \
if [ -e ${pid} ]
then
kill `cat ${pid}`
fi
```

- 无法知晓新进程的状况
- 有的程序启动到服务需要一段时间 (mongo等...)

## 启动外部程序

Usage: launch [Options] Program [args]

### Options:

-u <user> change to user-id

-g <group> change to group-id (default: primary group of user if -u

-k <code> kill signal

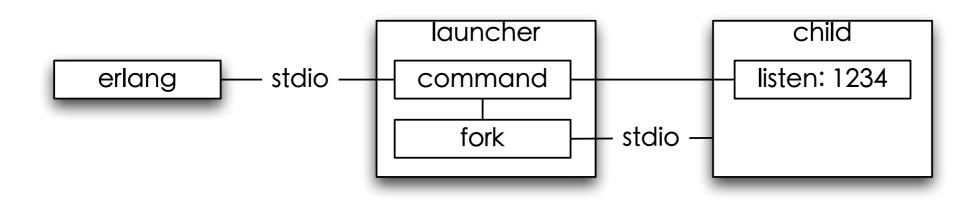
#### Running test:

-p <port> test to TCP-port

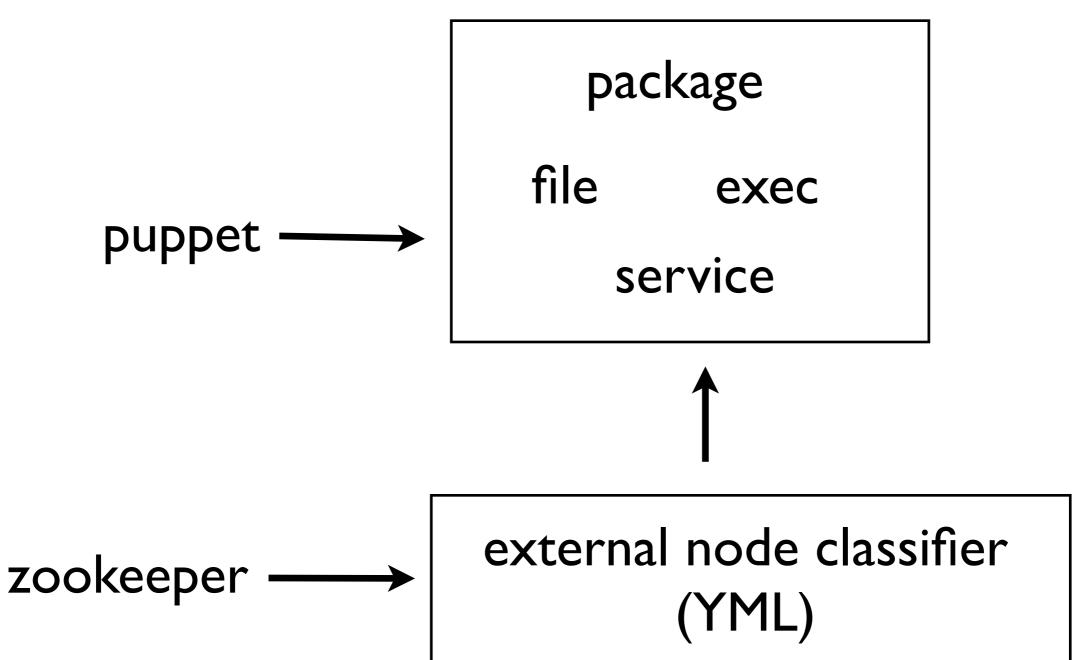
#### Process:

-d <pidfile> daemon mode

改进版

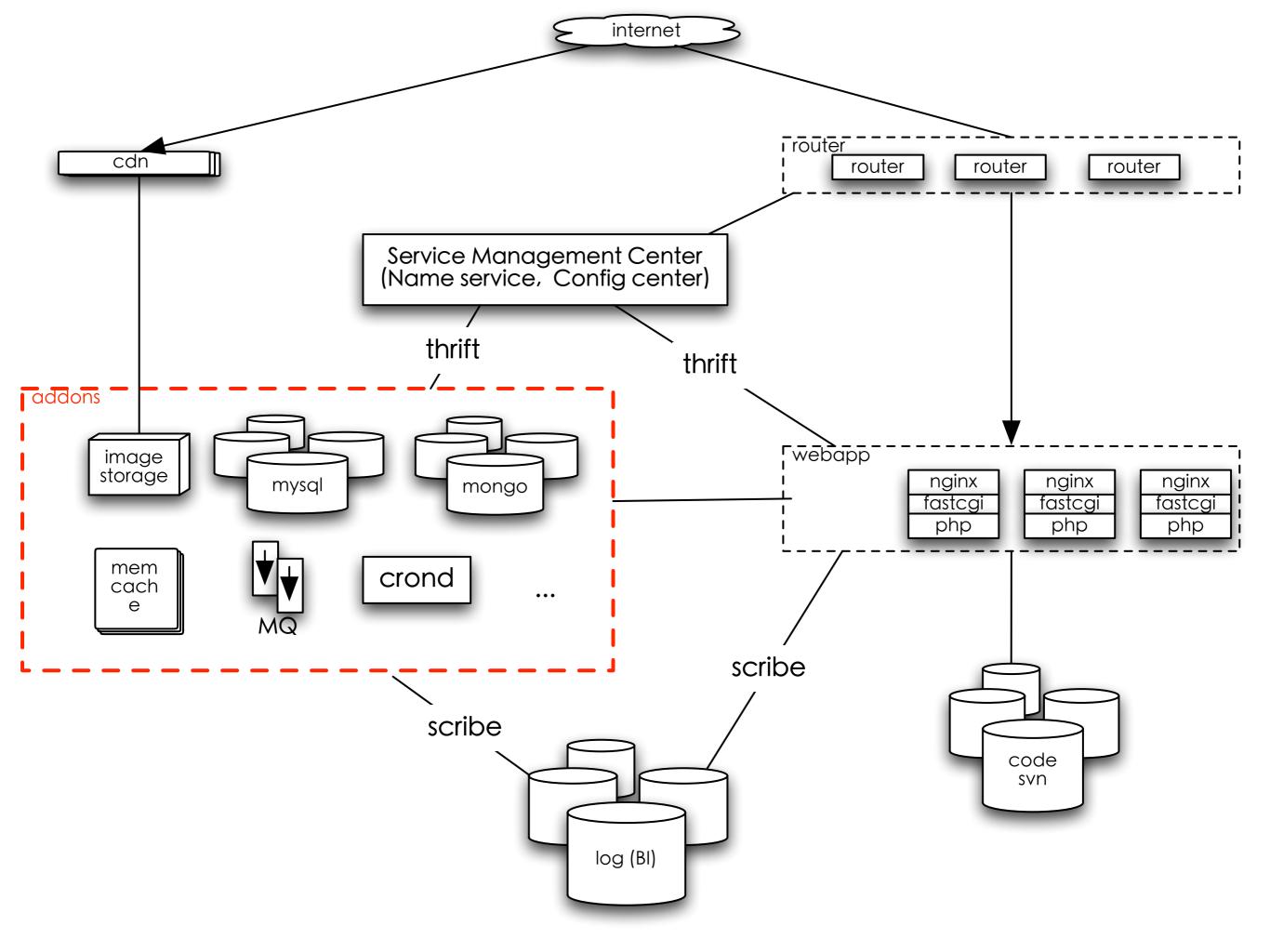


### 工具



### 现状

- 过度依赖erlang,整体需要"去erlang化"
- 很多环节只是临时方案(代码分发机制, 存储等等)
- puppet和thrift会保留,zookeeper不可控



### 谢谢大家

- mail/gtalk: <u>flaboy.cn@gmail.com</u>
- http://weibo.com/ecae
- pin: 27dd54ab