

琥珀离线系统 (分享版)



运维历程



阶段

统一化

- 1. 系统发行版本
- 2. 硬件服务器
- 3. 标准目录结构

基础化

- 1. 初始化
- 2. 程序发布
- 3. 监控系统
- 4. 容量系统
- 5. cmdb

自动化

- 1. 服务器安全
- 2. 软件更新
- 3. 服务器自助上下线
- 4. Web化展示

大数据

- 1. 分析产品走势，助力产品发展
- 2. 分析不合理场景，积极优化

收益

成本

效率

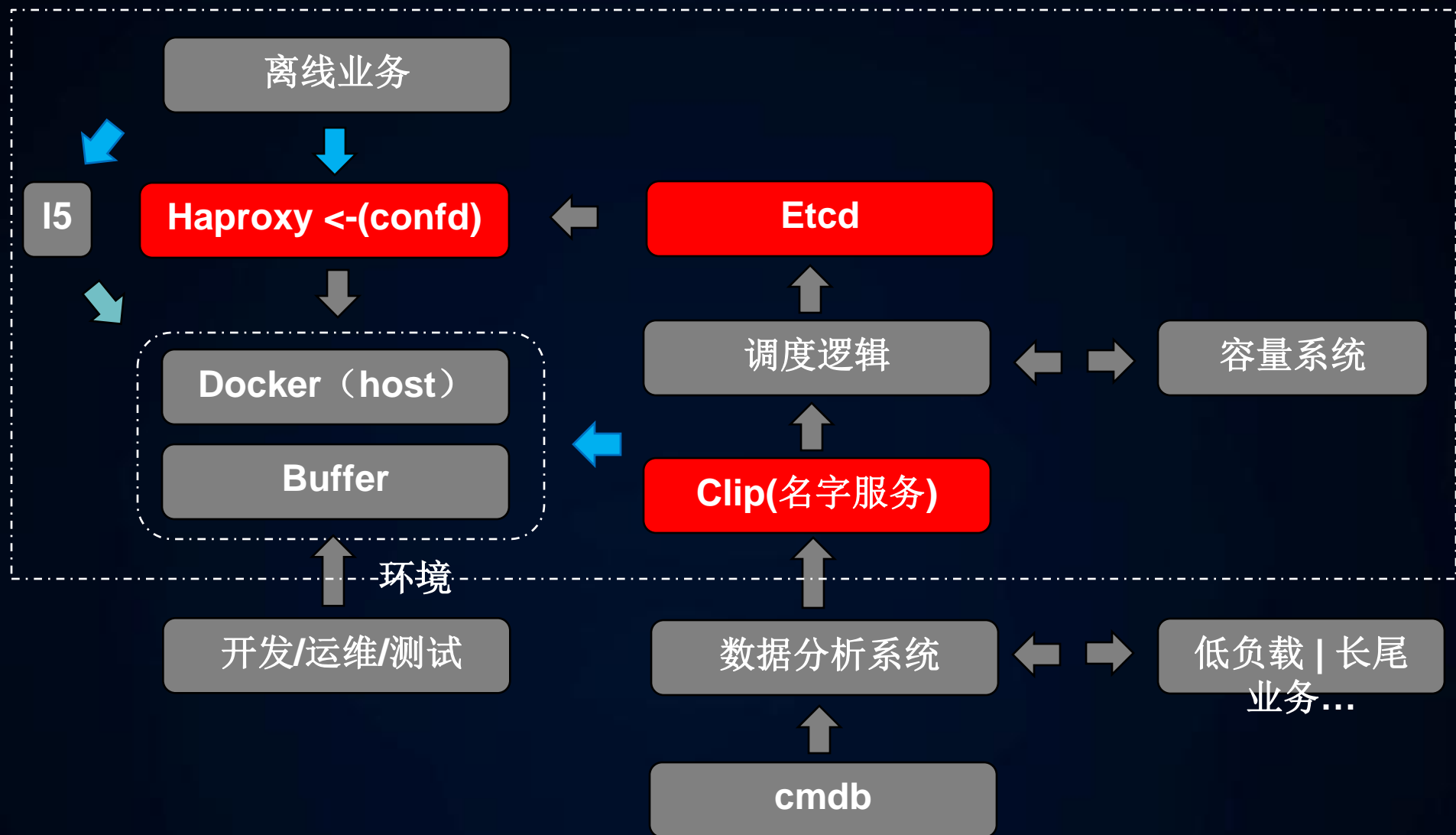
质量

安全



琥珀离线系统架构

琥珀离线系统架构



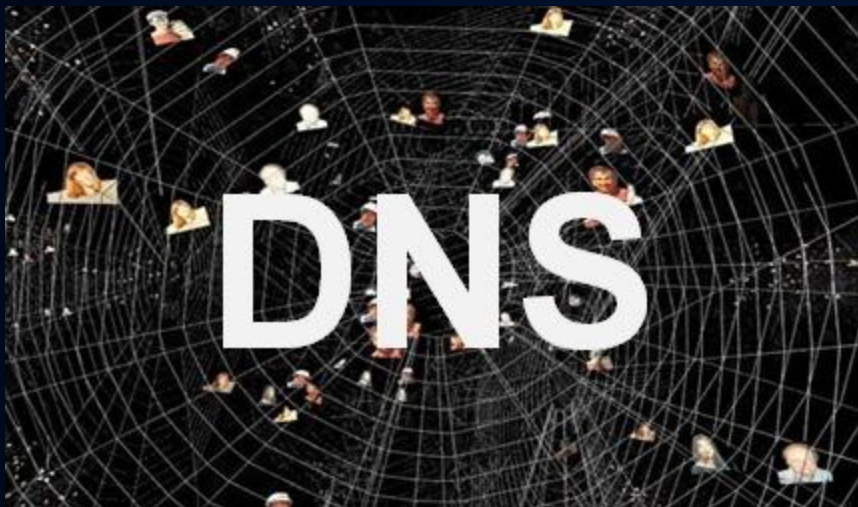
组件

工具	优势
Haproxy (负载均衡)	支持8种负载算法，成本低廉，简洁的报表系统。
Confd(一个轻量级配置管理工具)	它从 etcd ， consul ， dynamodb ， redis ， zookeeper 或 env 获取最新的数据更新本地模板文件；
Etcd(是一款高可用的键/值存储系统)	简单、安全、快速、可靠
Clip (名字服务系统)	简化架构复杂度、IP打标签
Docker(容器)	快速环境部署；命名空间

CLIP (<http://blog.puppeteer.com/read.php?7>)

IP数字不容易记忆，所以聪明的人类发明了DNS。DNS把不容易记忆的数字，改为容易记忆的一串有规则的域名，域名又可以解析相应的IP，基于此思路，我们开发了近似DNS的名字服务系统。而在公司内部希望通过名字服务系统在cmdb基础之上把不同的业务(cpu、内存、磁盘和网卡)夹在一起，对于上层可以实现资源互补，对于下层可以方便核算业务成本。所以我们将这名字服务系统命名为“Clip”（夹子）。

借鉴DNS



借鉴Puppet



借鉴DNS思路

思路

格式: **IDC - Product - Modules - Group** -port

示例: sh - buffer- face - group1 - 19941

VS

IP

结构



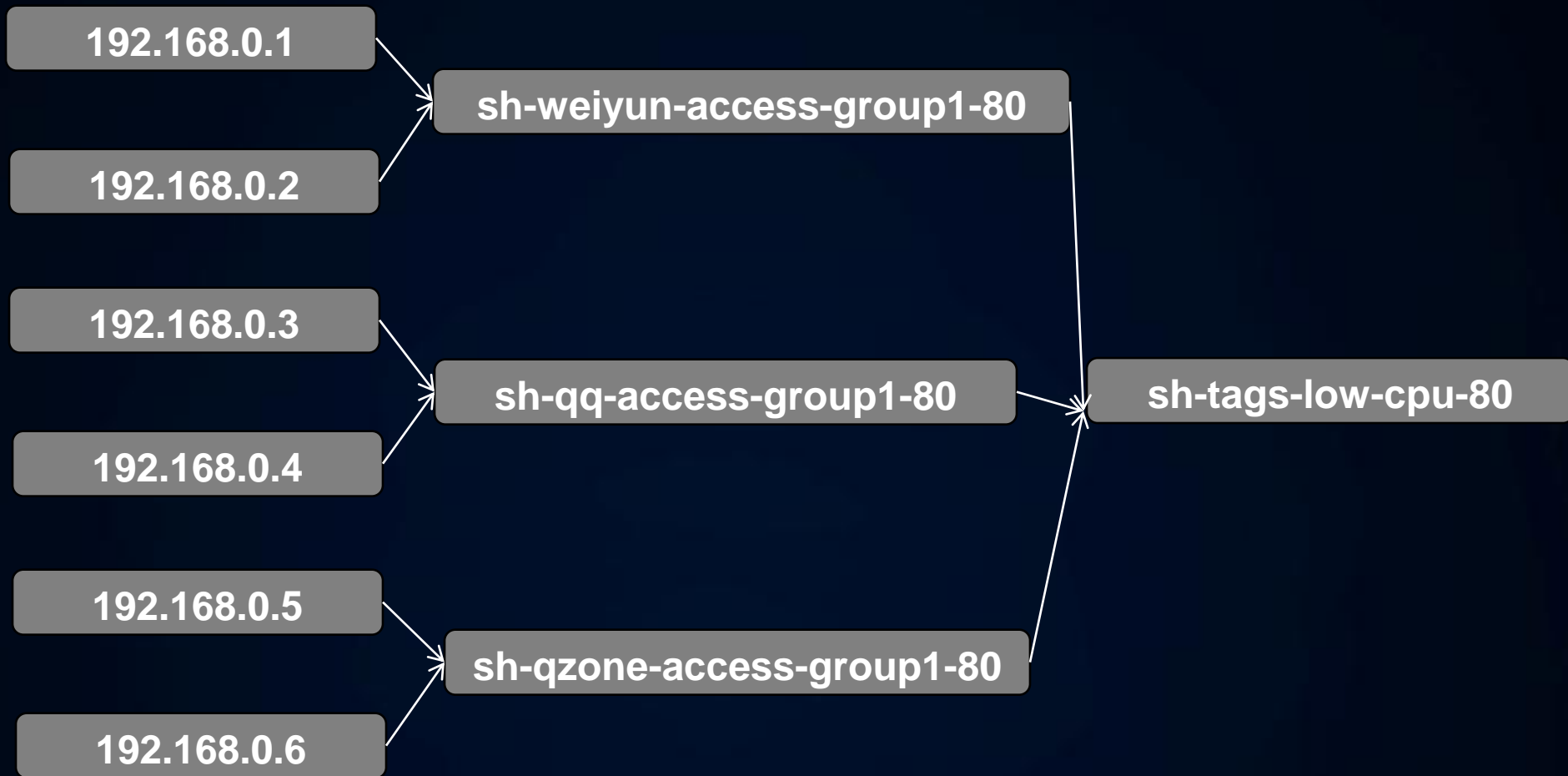
案例

遍历string对应IP

```
# clip cstring -q *-buffer-*-*  
10.100.11.187  
10.100.11.188  
10.100.11.189  
10.100.11.190
```

解析IP对应string

```
# clip cstring -i 10.100.11.187  
sh-buffer-teg-weiyun_tag-28188
```



借鉴 Puppet 思路

节点

```
node /^ (bj|sh) -mysql\d-\d\.example\.com$/ {
```

资源

```
    package { "mysql-server":  
      ensure => present,  
    }  
}
```

节点

资源

cstring

admin_port

app_port

count_container

docker_id

docker_version

sh-tags-low-cpu-80

18000

80;8080

30

mod-id-590603-
image-hostmode

0.0.1

```
# clip cstring -q tj-buffer-*-youtu
10.100.128.100
10.100.128.127
10.100.128.128
10.100.128.133
10.100.128.135
10.100.128.141
10.100.128.143
10.100.128.148
10.100.128.154
10.100.128.166
10.100.128.178
10.100.128.181
10.100.128.39
10.100.128.4
10.100.128.40
10.100.128.43
```

```
# clip property -q tj-buffer-*-youtu
cstring: tj-buffer-*-youtu-18000
admin_port: 18000
count_container: 350
app_port:80, 8080
docker_version: 0.0.1
docker_id: mod-id-590603-image-hostmode
```

腾讯云，值得信赖！

