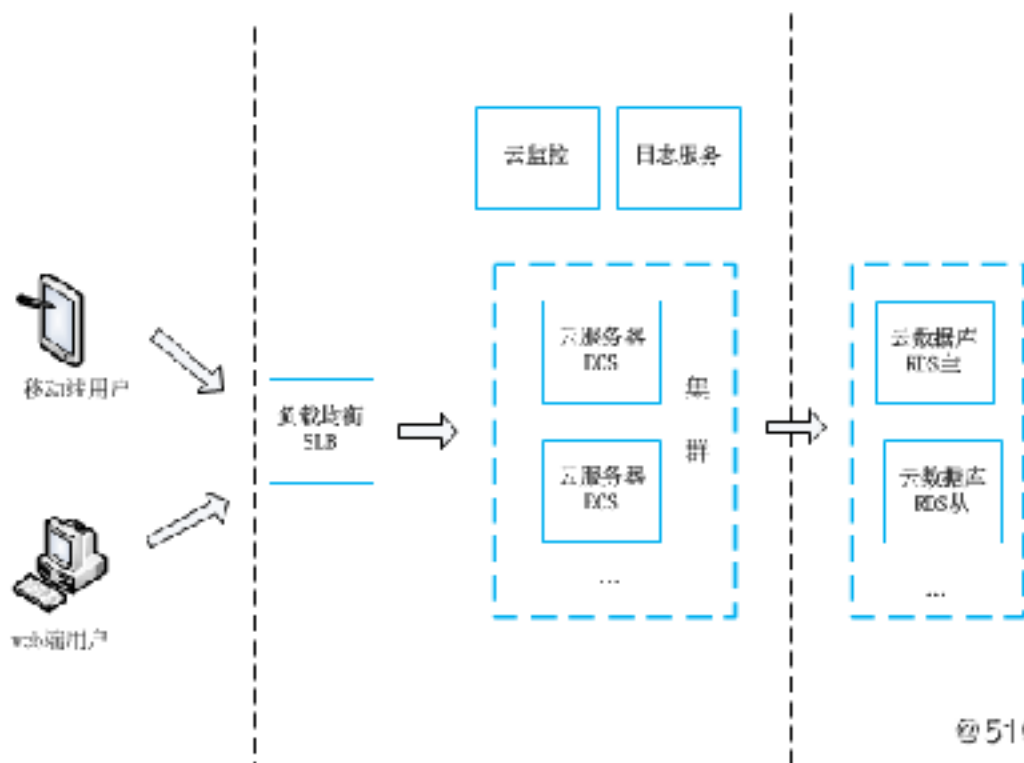


## 看下环境A的架构

如果你所在的企业对安全、攻击的要求相对较低，而且公司的（web、app）业务量也不大，又想省点钱，那么下面这套环境可供你参考一下。



### 适用行业

适用于制造业、服务业、能源等传统企业。只是想展示公司的业务，满足简单的业务需求；

### 部署架构

SLB（入口层）-> 源站（ECS/VPC）-> 数据库（RDS），即对应关系为：

**域名解析SLB**

**SLB负载ECS**

**云监控对ECS/RDS/SLB监控**

### 预算费用

以下只是做为参考，需要根据自己公司的业务情况来配置开通。

产品	数量	规格	费用/年
阿里云ECS服务器	1	CPU4C/内存8G/硬盘/100G	大约4500
阿里云RDS数据库	1	CPU2C/内存4G/硬盘/200G	大约7000
阿里云SLB负载均衡	1	公网/按量付费	一年3000也够了

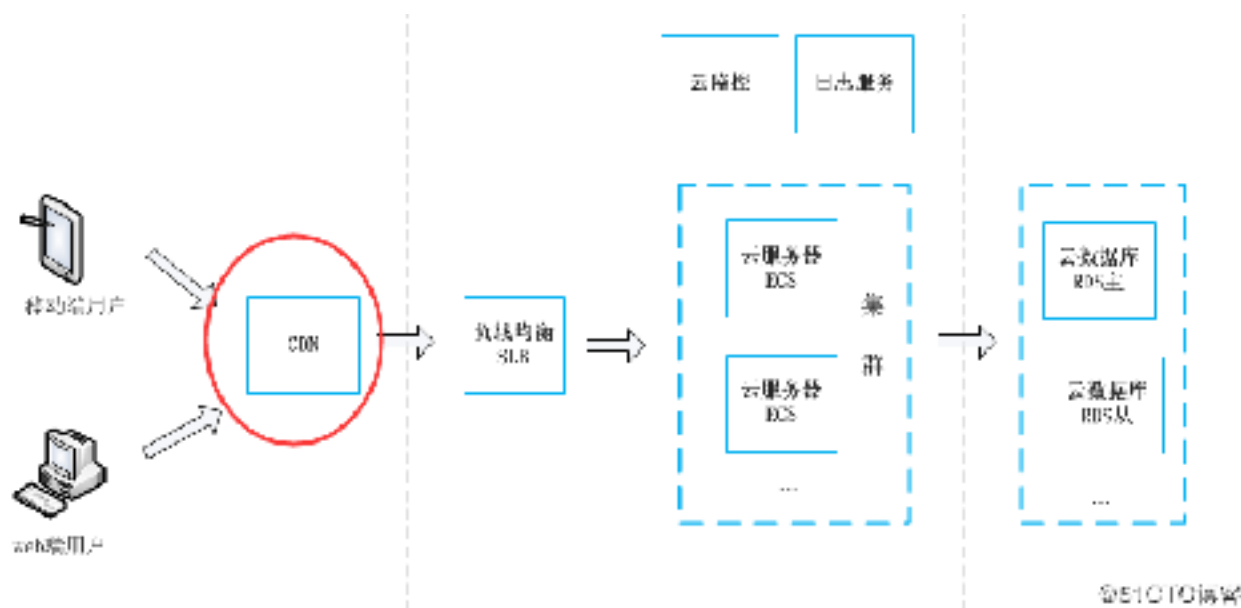
统计：比如3台ECS/13500 + 1个RDS/7000 + SLB / 3000 =2.35万/年

SLB费用参考：[https://help.aliyun.com/document\\_detail/27692.html?spm=a2c4g.11186623.6.546.oel6tG](https://help.aliyun.com/document_detail/27692.html?spm=a2c4g.11186623.6.546.oel6tG)

#### 描述说明

- 1、购买2-3台ECS服务器，让它形成服务器集群，服务器配置不需要多大CPU 4C/内存 8G/硬盘100G，根据公司业务要求去部署应用服务（如nginx、php、tomcat等）；
- 2、开通带公网的SLB负载均衡服务，后端服务器配置上ECS，就形成服务器高可用；
- 3、在开通一主一备高可用版的RDS，配置可以稍微大一点；
- 4、在开通云监控服务（这是免费的），把ECS的硬件、运行的进程配置并监控起来；
- 5、如果公司对日志有需求，最后还可以开通日志服务（这是按存储量收费的），当然你也可以不用开通此服务，只要你能接受在服务器上查看日志就行。

公司如果业务量上来了，访问多了点，直接横向增加ECS服务器，在入口层加入CDN即可，如下图所示：



此环境和上图是一样的，只不过在SLB前面增加了一层CND服务：  
CND（入口层）-> SLB（负载层）-> 源站（ECS/VPC）-> 数据库（RDS），即对应关系为：

**域名 cname CDN**

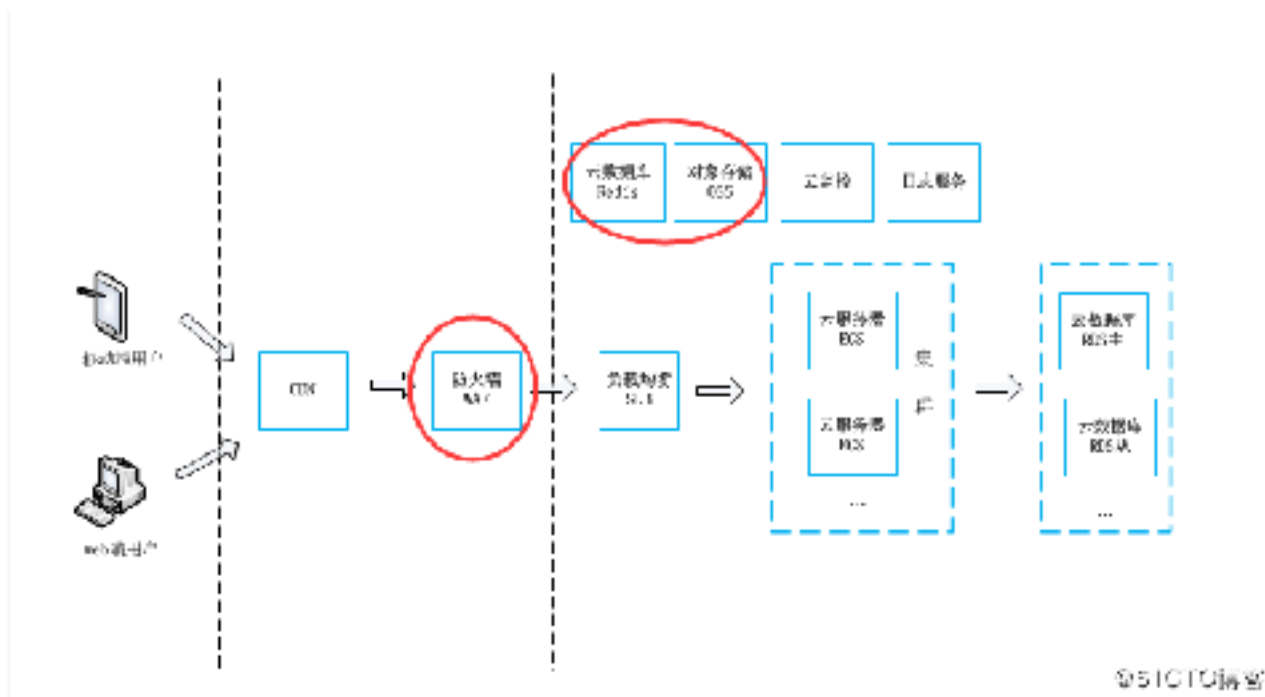
**CDN解析SLB**

**SLB负载ECS**

**云监控对ECS/RDS/SLB监控**

## 看下环境B的架构

如果你所在的企业对安全有要求，而且公司的（web、app）业务量也有点，缓存也需要，那么下面这套环境可供你参考



## 适用行业

主要适用于金融、电商、o2o、互联网+、游戏、政府、保险等行业  
对各类网站的应用安全防护要求较高。

## 部署架构

CND（入口层）-> Web应用防火墙（中间层，应用层防护）-> SLB（负载层）-> 源站（ECS/VPC）-> 数据库（RDS），即对应关系为：

**域名 cname CDN**

**CDN指向WAF**

**WAF指向SLB**

**SLB负载ECS**

**云监控对ECS/RDS/SLB等服务监控**

## 预算费用

以下只是做为参考，需要根据自己的业务情况来配置开通。

产品	数量	规格	费用/年
阿里云ECS服务器	1	CPU4C/内存8G/硬盘/100G	大约4500
阿里云RDS数据库	1	CPU8C/内存16G/硬盘/200G	大约20000
阿里云SLB负载均衡	1	公网/按量付费	一年8000是要的
阿里云WAF防火墙	1	按QPS收费	如果每天QPS100万左右计算 一年5-6万
阿里云CDN	1	按流量包收费	如果1年用10T流量包 2400

统计：比如8台ECS/36000 + 2个RDS/40000 + SLB / 8000 + WAF/60000 + CDN/2400=15万/年

SLB费用参考：[https://help.aliyun.com/document\\_detail/27692.html?spm=a2c4g.11186623.6.546.oel6tG](https://help.aliyun.com/document_detail/27692.html?spm=a2c4g.11186623.6.546.oel6tG)

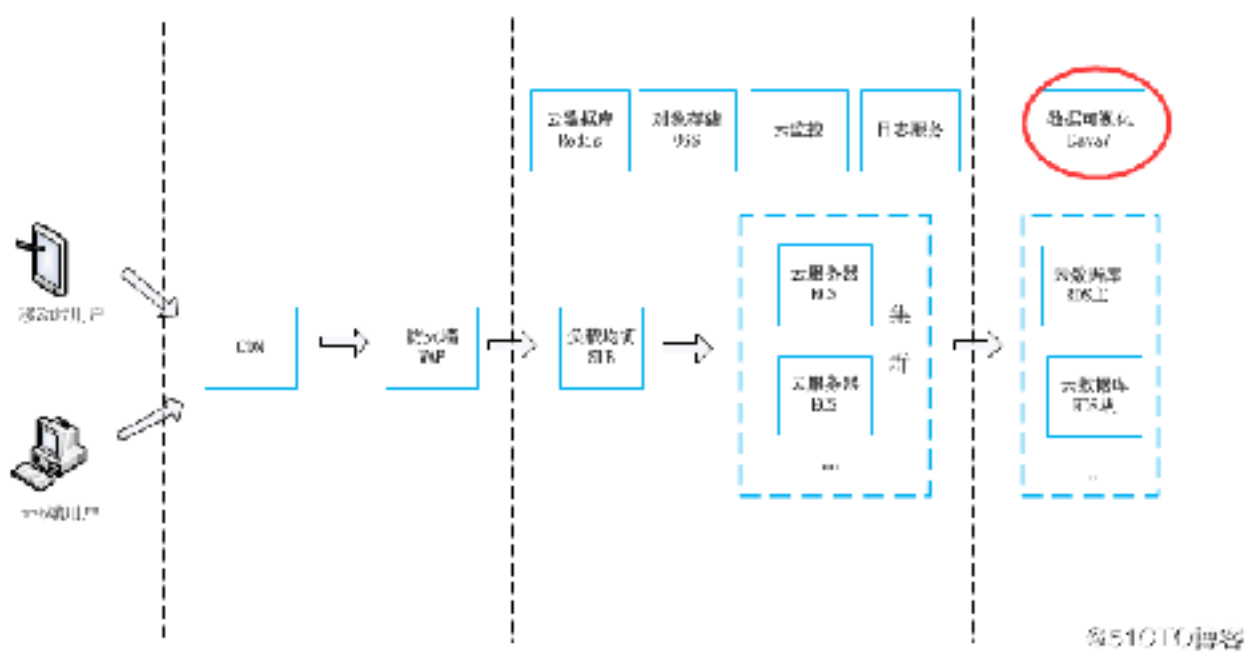
WAF费用参考：<https://www.aliyun.com/price/product?spm=a2c4g.11186623.2.4.65r3i7#/waf/detail>

### 描述说明

- 1、此环境在之前的环境上开通WAF服务；
- 2、此环境在之前的环境上云数据库redis、对象存储OSS；
- 3、如果公司有多个数据库，数据库可开通多个RDS实例，当然你也可以一个实例上运行多个库，这个要看你们公司的要求级别有多高；
- 4、其它服务和上面也类似；
- 5、业务量上来还是一样扩充ECS、扩充SLB负载（1个SLB可弹性至

5G带宽），开通从个RDS实例（可1主多从、可RDS级联等设计方案）；

当然，WAF、OSS等这些服务如果你不了解，也没使用过，那么你需要用点心多看看阿里的文档资料，都有详细的介绍和配置说明。waf也会有专门的钉钉专家群为你解决问题。这个时候，高可用和安全的环境都具备了，如果你们公司要通过图形化的形式展示数据呢，就可以开通“数据可视化DATA V”服务了，如下图所示：



注意，这个DataV服务是和数据库对接的，所以把它放在数据库这一层面。

## 看下环境C的架构

如果你所在的企业经常会遭受大流量的攻击，那么下面这套环境可供你参考

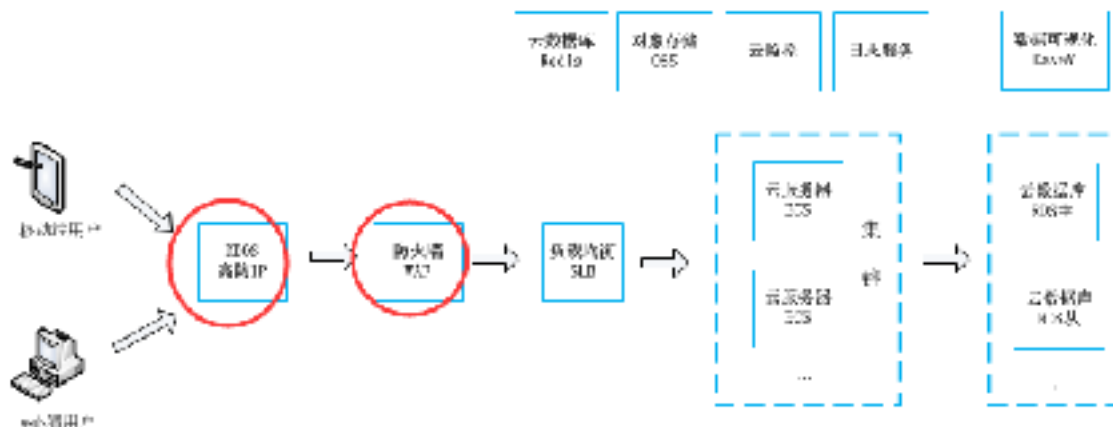


图5-1 网络架构

## 适用行业

建议如下对用户业务体验实时性要求较高的业务，接入高防IP进行防护，包括：实时对战游戏、页游、在线金融、电商、在线教育、O2O等。

## 部署架构

高防IP（入口层，DDoS防护）-> Web应用防火墙（中间层，应用层防护）-> SLB（负载层）-> 源站（ECS/VPC）-> 数据库（RDS），即对应关系为：

**域名 cname 高防**

**高防 指向 WAF**

**WAF指向SLB**

**SLB负载ECS**

**云监控对ECS/RDS/SLB等服务监控**

### 预算费用

以下只是做为参考，需要根据自己公司的业务情况来配置开通。

产品	数量	规格	费用/年
阿里云ECS服务器	1	CPU8C/内存16G/硬盘/100G	大约9000
阿里云RDS数据库	1	CPU8C/内存32G/硬盘/500G	大约20000
阿里云SLB负载均衡	1	公网/按量付费	一年38000是要的
阿里云WAF防火墙	1	按QPS收费	如果每天QPS300万左右计算 一年17-20万
阿里云高防IP	1	按月付费	如果用新BGP高防 50G 一年在27万
阿里云CDN	1	按流量包收费	如果1年用50T流量包 10000

统计：比如15台ECS/145000 + 2个RDS/40000 + SLB / 38000 + WAF/200000 + 高防/270000 + CDN/10000=50万/年

SLB费用参考：[https://help.aliyun.com/document\\_detail/27692.html?spm=a2c4g.11186623.6.546.oel6tG](https://help.aliyun.com/document_detail/27692.html?spm=a2c4g.11186623.6.546.oel6tG)

WAF费用参考：<https://www.aliyun.com/price/product?spm=a2c4g.11186623.2.4.65r3i7#/waf/detail>

高防费用参考：[https://help.aliyun.com/document\\_detail/67901.html?spm=a2c4g.11186623.6.559.SBqurn](https://help.aliyun.com/document_detail/67901.html?spm=a2c4g.11186623.6.559.SBqurn)



## 描述说明

和环境B的架构图差不多，不过把CDN换成了高防IP，不建议使用DDoS高防IP后再回源至阿里云CDN，可能存在无法访问，网站异常等情况。业务量上来还是一样扩充ECS、扩充SLB负载（1个SLB可弹性至5G带宽），开通多个RDS实例（可1主多从、可RDS级联等设计方案）；