搜谷聚合司机平台

Sougu Plus Driver Platform

技术部搭建运营成本估算

Prescott.Wen(文甲东)





同城打车* **Customer**

地铁app* Customer

其它 Customer



搜谷打车*











聚合司机端 | Order.plus

合规监管 | **Security-Api**

管理中心 Resource Management

项目管理

	聚合司机端 Order.plus	聚合业务端 Bis.plus	合规监管 Security-Api	管理中心 Resource Management	运营管理 Services Management	搜谷打车* Customer
技术方案	采购 技术改造	采购 技术改造	重构 , 改造 原有项目	新项目	新项目 可延迟	采购 技术支持
承载业务	司机接单平台	订单 派单 支付相关	交通监管对接 订单过程监控 等	司机、车载设备、相关订单,营业相关管理系统	企业运营相关	各应用平台 打车入口

		聚合司机端 Order.plus	聚合业务端 Bis.plus	合规』 Securit		管理中心 Resource Management	企业管理 Services Management	搜谷打车* Customer
	产品	产品经理	₫-PM : 2			产品经理	<u>!</u> -PM : 1	
	ПП					产品经理	<u>-</u> -PM : 1	
1 —				ij	设计:2	测试:3+		
<u> </u>	技 术 后端开发:2 前端开发:2 后端开发:1 前端开	前端开发 : 1						
资源配置						后端开发:2	前端开发:2	
					DBA	A:1		
	运维				网络工程	沙 市:1 +		
					运维工程	即:1+		
	管理			项目管	雪 理 : 2 +	团队管理:1		

集团外 集团内 采购

		聚合司机端 Order.plus	聚合业务端 Bis.plus	合规监管 Security-Api	管理中心 Resource Management	企业管理 Services Management	搜谷打车* Customer
	产品	产品	经理	3	3	3年	÷+
人力 配置成本	技术	设 测 后端 前端	试 开发			3年 3年 3年 3年	:+ :+
	运维	DE 网络工 运维工	程师	1 1	+	3年 3年 3年	:+
	管理	项目约 团队 机			<u>2</u> 1	3年 3年	
	合			24	l+	集团外	集团内 采购

人力资源 估算明细

	方式		备注			
人员配置 原则		莫式			未来可能有变化 未来随着业务变化拓展 效率偏低	
薪资估算 (月)		参考 艾优程(猎头行业报告) 参考 csdn《2020-2021中国开发者调查报告》 …				中级业务开发 = 30K±2 中级产品= 23K±3 中级测试= 18K±3 中级运维= 20K±2 项目经理= 30至50K 团队总监= 40K+
当前人员	技术开发	12+	$30K \pm 2$	360K	663K	取最小值
成本预估	产品经理	3	$23K \pm 3$	69K		
/ / / / //////////////////////////////	测试	3+	$18K \pm 3$	54K		
	运维	3+	$20K \pm 2$	60K		
	项目经理	2+	30至50K	60K		
	团队总监	1	60K+	60K		
风险控制	20%	20%				
Total	Total/月 =	663K * (1 +)	20%)/月= 795	.6K/月		

	聚合司机端 Order.plus	聚合业务端 Bis.plus	合规监管 Security-Api	管理中心 Resource Management	企业管理 Services Management	搜谷打车* Customer
部署		大型服务器:7	大型服务器:7	中型服务器:2	小型服务器:2	大型服务器:7
组件服务器		Mysql : 2 Redis : 1	Mysql : 2 Redis : 1	Red	ql : 1 is : 1	Mysql : 2 Redis : 1
器			静态服务器(视频	、语音、图片等)		
运维	网管 域名 CDN、SCDN 安全 负载均衡 等					
第三方服务			短信服务 地图 视频	[语音 代码管理 等		

基	础	件	•
资	. –		

聚合司机端

Order.plus

聚合业务端

Bis.plus

通信网络	安全 负载均衡 cdn scdn NAT网关 VPN网关 其它	套餐计费 套餐计费 套餐计费 套餐计费 套餐计费	腾讯云 阿里云 亚马逊 等等都支持不同类型得计费方式
第三方服务	短信服务 视频 语音 地图 其它	按量计费 按量计费 按量计费 按量计费 -	腾讯云 阿里云 亚马逊 等等都支持不同类型得计费方式
服务器	大型服务器 中型服务器 小型服务器 组件服务器(mysql、redis等) 静态服务器(视频、图片、语音等)	15 2 2 2 11 按量计费	腾讯云 阿里云 亚马逊 等等都支持不同类型得计费方式
			集团外 集团内 采购

合规监管

Security-Api

管理中心

Resource

Management

搜谷打车*

Customer

企业管理

Services

Management

基础件估算明细-1

	方式	备注
资源配置 原则	可扩展组件:通过基础配置换算峰值qps,预估硬件数量第三方服务:通过基准配置换算峰值qps,预估服务价格网络等服务接入:参考一次性付费(年月均按一次性付费)	
估算基准	时间单位:月司机:5000人司机每日交易单量:10单下单率:10%(参考美团客户端的平均成单率)Pv,Uv参考DD前期的技术数据(估算均值):Pv=Uv*20冗余处理20%峰值承重比例:1:5(峰值为评价值的5倍,经验估算)单台大型机器服务的预估峰值qps:100次大型服务器=2台中心服务器=4小型服务器带宽均默认4M	粗略估计总体uv: 5000*10*/10% = 50w 总体pv: Pv = Uv * 20 总体平均qps: Qps = pv/(24*60*60) = 115.74次 Max(qps) = 115.74 * 5 = 578.1 客户端服务机器数 = [Max(qps)*(1+20%)]/100 = 7台
风险控制	20%	
Total	Total/月 = 663K * (1 + 20%) /月= 795.6K/月	

基础件估算明细-2线上服务

		数量	月单价	元/月	参考
服务器	web服务器	21 + 1 + 0.25	523	15690	附件5
	组件服务器	11	523	5753	附件5
	静态服务器	1+	16910	16910	附件6
第三方服务	短信服务	30天*5w单*3条=450w条/月	0. 03705* 450w	166725	附件7
	视频服务(与语音服 务合并)	-	-		-
	语音服务	5K司机*10小时*60分钟*30 天=300W分钟*30天	23800*30	714000	附件4
	地图服务	-	-		可选高德
网络通信等	安全	一个月	24480	24480	附件3
	负载均衡	一个月	8160	8160	附件1
	带宽	200M	总带宽		-
	SCDN	一个月	14354	14354	附件2
Total				966072	

基础件 估算明细 -3测试开发服务

		数量	月单价	元/月	参考
服务器	web服务器	6	523	3138	各个服务一台轻量服务器
	组件服务器	2	523	1046	Mysql Redis各一台
	静态服务器	0	16910	0	服务商提供免费开发包
第三方服务	短信服务	30天*5w单*3条=450w条/月	0. 03705* 450w	0	服务商提供免费开发包
	视频服务(与语音服 务合并)	-	-		_
	语音服务	5K司机*10小时*60分钟*30 天=300W分钟*30天	23800*30	0	服务商提供免费开发包
	地图服务	-	_		可选高德
网络通信等	安全	一个月	24480	0	共用线上
	负载均衡	一个月	8160	0	共用线上
	带宽	2M	总带宽		-
	SCDN	一个月	14354	0	共用线上
Total				4184	

千元/月 项 795.6 人力资源 966.072 基础件线上资源 4. 184 基础件测试资源 1765.856 Total

汇总

附1:阿里云-scdn价格

SCDN套然 二个日 面象配置购买

计费方式	日峰值带宽
	带宽计费:按日计费,实时扣费,拦截请求产生带宽免计费。计费规则
	带宽计费项:按照各个计费区域每日的带宽峰值计费。每5分钟统计一个带宽数据,每日得到288个值,取其中的最大
	值。详情介绍
	带宽进制: 按带宽计费的带宽进制为1000,例如: 1 Mbps = 1000 Kbps
	请求数计费:按小时计费,实时扣费,拦截请求免计费。计费规则 注意事项:按带宽计费不支持资源包抵扣
	TTG-34-X DELEMENT SELL SCLESSING
接入域名数	20
	当您需要接入的城名超过20个,默认请创建新账号并独立购买,如有特殊情况请提交工单申请。
	mortus serves versual entracers of 1 to MAA villa revessal van 2 s. 1 personals values and list of the last server and a s
安全加速传输	独享资源
	每个用户享受独立资源,风险相互隔离,业务更加安全。
安全防护能力	全网100W QPS,单点6W QPS
	SCDN全网提供100W QPS,单节点60000 QPS防护能力,攻击时会限速或阻断;提供全网10G DDoS黑洞阈值,单
	节点5G黑洞阈值,超过阈值会切入黑洞。
安全保底带宽	200Mbps 300Mbps 500Mbps
交主体/6/1996	
	1Gbps
	SCDN保底带宽为预付费;若实际清洁带宽超过保底带宽,则超过保底带宽的业务带宽将产生最高1.2元/Mbps/天的后
	付费。请参考产品价格详情。

购买时长	3个月
	到期自动续费

配置费用 ¥24,480.00 ②

3个月限时8.5折 省 ¥4,320.00

立即购买

附2:阿里云-负载均衡价格



附3:阿里云-WAF价格

*************************************	i(云WAF) 更多配置购买					
地域	中国大陆区域非中国大陆区域					
	Web应用防火塊服务地区目前已开服中国大陆、中国香港、新加 拜、日本。 中国内地源站请选择中国大陆区域,其他选择非中国大陆地域,					
套餐选择	₹WAF					
版本	高级版	旗舰版				
套餐规格说明	适用场景: 全面应对核浏览器及搜索引擎识别成危险网站; 网站被挂马中超攻击; 数据泄露; 账号被盗等web安全问题 适用于并发请求峰值低于5000QPS, 带宽100M以内的网站、ht 默认规格: 业务并发请求峰值: 5000 QPS 业务并发请求峰值: 5000 QPS 业务并宽(源站服务器部署在阿里云/不在阿里云): 100Mbps: 防护域名数: 支持1个主域名及该主域名下的9个子域名防护 防护端2:10个标准及非标调口 >>各版本支持续口详情	5、小程序等web应用企业级安全防护				
	默认支持能力: 接入方式:支持阿里云服务器以及负载均衡等云产品通明接入,无需修改DNS;支持CNAME接入 >>透明接入详 情 Web安全防护规则:支持默认阿里云自研web安全防护规则,且支持自定义防护规则组 支持P黑名单及区域封禁 网站白名单:支持白名单,提供高级匹配字段 >>各版本支持的匹配字段详情					
	漏洞防护:支持最新web漏洞(含阿里云独家Oday漏洞)小时级自动防御,无需人工打补丁 支持nttps防护,WAF支持一键上传SSL证书,免除证书安装麻烦 支持资产识别 >> <mark>了解详情 支持WAF安全报表 >><mark>了解详情</mark> 支持或勘事件分析</mark>					
	CC防护: 支持默认CC防护规则和自定义CC防护规则					

配置费用 ¥8,820.00 ⑦ 采购季包月9折优惠 省 ¥980.00

加入购物车

立即购买

附4:阿里云音视-价格

	以 分分》 原包 更多配置购买					
资源包类型	时长包					
资源包规格	1万分钟	15万分钟	30万分钟			
	60万分钟	120万分钟	200万分钟			
	250万分钟	300万分钟	500万分钟			
	资源包分钟数按照720P及以下普通直播规格计算,其他规格抵扣规则: 1分钟720P及以下低延时直播抵扣1.5分钟资源包时长, 1分钟720P及以下超低延时直播抵扣12分钟资源包时长, 1分钟720P及以下直播回看抵扣1分钟资源包时长。 详细请参见计费说明。					
有效期	1年 到期自动续费 资源包购买成功后即刻生效,资	源包使用后剩余时长不支持边	强 订			
购买数量	- 1 +					

立即购买

附5:web服务器(8核16G)

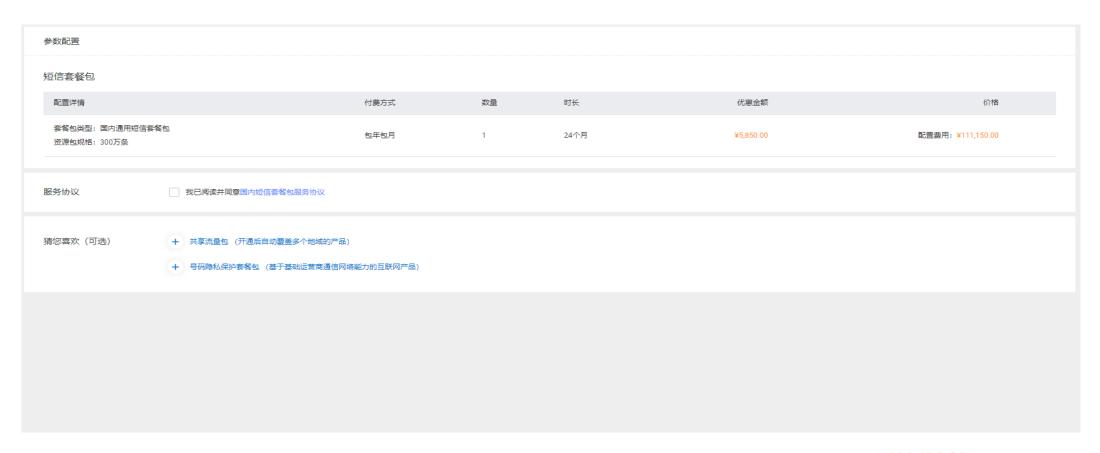
所选配置							
基础配置	付妻模式: 包年包月 购买数量: 1台	地域及可用区: 华北 2 可用区 H 镜像: CentOS 8.4 64位 (安全加固)		共享标准型 s6 / ecs.s6- SSD云盘 40GiB ,随实例	_		
网络和安全组 👲	网络: 专有网络 公网带宽: 按固定带宽 1Mbps	VPC: (默认]vpc-2zeutqkrsr543llx9b7cr/ vpc-2zeutqkrsr543llx9b7cr 安全组: 1). sg-2ze15433jwf0zf7296a2		狀认]vsw-2ze9o5iba51e8 72.17.208.0/20	8ftv5eivi/ vsw-2ze9o	o5iba51e8ftv5eivi/	
	保存为启动模板 ⑦ 生成Open API最佳实践脚本 ⑦ 保存当前购	买配置为ROS模板 🎒 🕜					
购买时长自动续费	1周 1 个月 2 个月 3 个月 半年 1年 1年 如需备案请购买大陆服务器3个月及以上时长(含续费)。 了解详情> 启用自动续费 ⑦	<mark>折 7折 5.5折 4.5折 3.8折</mark> 2 年 3 年 4 年 5 年 更多 ▼	_				
服务协议	□ 《云服务器 ECS 服务条款》 退款规则及操作说明 购买须知 订单对应的发票信息,请在管理控制台-费用中心-发票管理中查看。 云产品默认禁用 TCP 25 端口和基于此端口的邮箱服务,特殊情况需报备审核后使用,查	查看 详情>					
实例数量: — 1	+ 台		配置费用: ¥ 523.0 0	0 ⑦ 上一拉	步: 分组设置	加入购物车	确认下单

购买时长: 1个月

附6:静态服务器(8核16G, PL1硬盘)



附7:阿里云短信服务套餐



应付款: ¥111,150.00 采购季限时优惠 -¥5,850.00 时: