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









聚合业务端 Bis.plus



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

集团外集团内



		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	5	3	3年	+
人力 配置成本	技术	测后端	计 试 研发 开发	3	5	3年 3年 3年 3年	+
	运维	DBA 网络工程师 运维工程师		1 1 + 1 +		3年 3年 3年	:+
	管理	项目:		1	<u>2</u>	3年 3年	
	合			24	ļ+	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)		(猎头行业报告 2020-2021中国	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%					
Total	Total/月 =	663K * (1 + 2	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
运维						
第三方服务	短信服务 地图 视频 语音 代码管理 等					

基础	L/	þ
资源		

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

聚合业务端

Bis.plus

聚合司机端

Order.plus

搜谷打车*

Customer

企业管理

Services

Management

管理中心 Resource

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	

建模基准

项	基准	参考
时间周期	月	
司机数量	5000	
每日交易成单量	10	参考美团打车客户端的平均成单量
下单率	10%	参考美团打车客户端的平均成单率
峰值承重比例	1: 5	峰值为评价值的5倍,经验估算
单台大型服务器预估峰值QPS	100次	
服务器性能冗余系数	0.2	在原有基础上扩展0.2的冗余空间
Pv	页面浏览量	
Uv	网站独立访客	
Pv/Uv	20	艾瑞统计,经验模型

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



附2:阿里云-负载均衡价格



附3:阿里云-WAF价格

世域 中国大陸区域 松中国大陸区域 松中国大陸区域 松中国大陸区域 Webに用されている。 本部 日本 中国内地震活動を採中国大地区域。 神田内地震活動を採中国大地区域。 神田内地震活動を採中国大地区域。 神田内地震活動を採中国大地区域。 神田内地震活動を採用する。 神田内地震活動を採用する。 神田内地震活動を発生のでは、 神田内地震活動を発生のでは、 神田内地域を発展 一名 神田内域 一名 中国内域 一名 中国 中国 中国 中国 中国 中国 中国 中		b应用防火墙
# 日本: 中国内地球は香西田中間大地区域、無色性様は中衛大陸地域、产品を根底原は白質智能が洗着性地区。	中國大陆区域	t
版本 海級縣 企业數 類似有法學與 類似所述	日本.	
金额規格決略	≣WAF	(c)#
全型位于原则清潔及建聚?使用的规则处约。同时有其基础的通过的内容 经专种的 网络黄素 拉尔 实击 数据注意,是是还是特别的安全问题 组用于并没有非确值是于5000亿円的,是型100kk以内的同样。 65. 小程序哪些的应用企业概定全的定 取以规则。 全有并定(最后指示器的重要有国面工作在阿里亚) 100kbps/30khps 即的种类数 发生行生理者及原生理者下的对于对解处的。 防护周口 10个标准及全位圆口 一角概率支持第四种情 取以支持能力。 使人方式。互信阿里亚洲多洲以及型的是需是严酷地的强人,炎素得效0kg,主体CNAWE提入 >>66 10 Webp是简单调制,发热数从阿亚亚自己中的定量的存储是 巨型物质性文数字调制相 支贴产理会型及区域较易 阿亚巴亚斯 3种名名单 提供商品信息字段 >>66年支持的一型字处于类 最简如的 三种是数据或是可能的原则 >>66年支持的一型字处于类 最简如的 三种是数据或是一提上带的原证的,必要是在对的更更的原则,更是是人工的。可 支持的原则的的 一种企品更	現役所	E.
交換が必ず金担害 >> 了私の信 ②は成動機は分析 CC放射・支持数以の位数学規模的関係文の位数学規模 Design の	击,数据效果,现得被定额。 图阿丁并没值求建模似于6000 以规模。 也有开放通用建模。5000 GP 企具有效 (重定原表制的编程 切印相匹。10个标准及全际的 以支持能力。 是人方式。互称阿亚亚指系器 例如安全切印相限。或的能从 交换的要素型及反域较易 可以由医系统。可以由系统 是国现的。正均规则如此由原则 是国现的。正均规则如此由原则 是国现的。正均规则如此由原则 是国现的。正均规则如此由原则 是国现的。正均规则如此由原则 是同时的可以的。	

附4:阿里云音视-价格



附5:web服务器(8核16G)

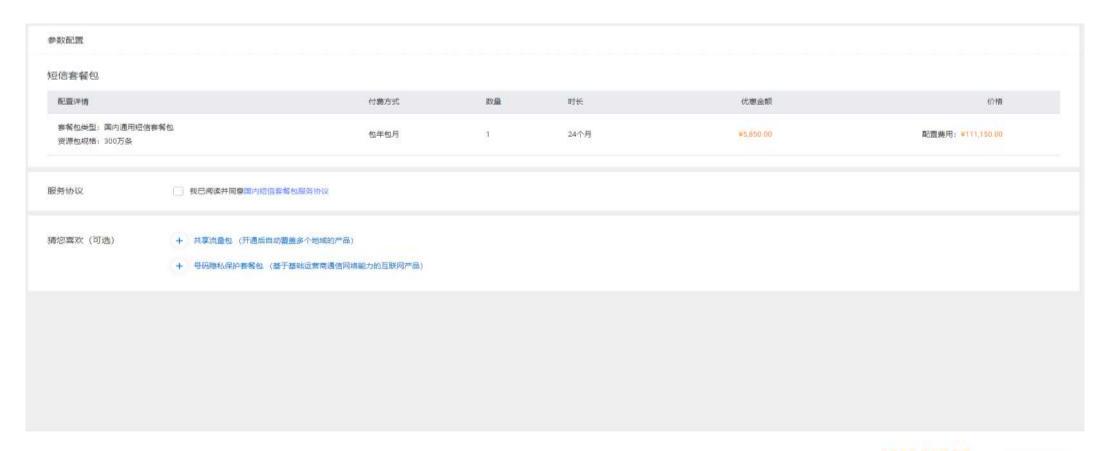
购买时长: 1个月

所选配置			
基础配置 ②	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(安全加图)	实例與格: 共享标准型 s6 / ecs.s6-c1m2.2xlarge (8vCPU 16GiB) 系统盘: ESSD云盘 40GiB, 随实例释放, PLO (单盘IOPS性能上限1万)
网络和安全组 🙋	网络: 专有网络 公网带家: 按固定带宽 1Mbps (原存为层初模板 ② 生成Open API最佳实践脚本 ③)	VPC: [默认]vpc-2zeutqkrsr543llx9b7cr/ vpc-2zeutqkrsr543llx9b7cr 安全组: 1), sg-2ze15433jwf0zf7296a2 (保存当前购买配置为ROS模板 ①	交換机 : [鄭応入]vsw-2ze9o5iba51e8ftv5eivi/ vsw-2ze9o5iba51e8ftv5eivi/ 172.17.208.0/20
购买时长自动领费	1周 1个月 2个月 3个月 半年 如嘗營食清购买大陆服务器3个月及以上时长(含绩费)。了解详情》 扁用自动绩费 ②	7/m	
服虧协议	《宏服务費 ECS 服务条款》 遊數规则及操作说明 购买领知 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。 宏产品默认禁用 TCP 25 端口和基于此端口的邮箱服务,特殊情况需报备等	审核后使用。 查看详情 >	
实例数量: — 1	+ 6		配置费用: x 523.00 ① 上一步: 分组设置 加入购物车 加入下单

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

时: