

客户运营能力

API 参考

文档版本	50
发布日期	2025-11-27



版权所有 © 华为技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目 录

1 文档修订记录.....	1
2 客户运营能力 API 简介.....	17
3 API 调用方式.....	20
3.1 RESTful API.....	20
3.1.1 构造请求.....	20
3.1.2 认证鉴权.....	23
3.1.3 返回结果.....	24
3.2 权限和授权.....	25
3.2.1 权限和授权项说明.....	26
3.2.2 策略授权参考.....	26
3.2.3 身份策略授权参考 BSS.....	33
3.3 流控信息.....	41
4 管理产品.....	46
4.1 查询产品信息.....	46
4.1.1 查询云服务类型列表-ListServiceTypes.....	46
4.1.2 查询资源类型列表-ListResourceTypes.....	49
4.1.3 根据云服务类型查询资源类型列表-ListServiceResources.....	52
4.1.4 查询使用量类型列表-ListUsageTypes.....	55
4.1.5 查询度量单位列表-ListMeasureUnits.....	59
4.1.6 查询度量单位进制-ListConversions.....	63
4.2 查询商品价格.....	69
4.2.1 查询按需产品价格-ListOnDemandResourceRatings.....	69
4.2.2 查询包年/包月产品价格-ListRateOnPeriodDetail.....	79
4.2.3 查询包年/包月资源的续订金额-ListRenewRateOnPeriod.....	88
5 管理账户.....	95
5.1 查询账户余额-ShowCustomerAccountBalances.....	95
5.2 查询消费配额-ShowCustomerExpenditureQuota.....	98
6 管理交易.....	101
6.1 管理优惠券.....	101
6.1.1 查询优惠券列表-ListSubCustomerCoupons.....	101
6.2 管理包年/包月订单.....	110

6.2.1 查询订单列表-ListCustomerOrders.....	110
6.2.2 查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails.....	124
6.2.3 查询订单可用折扣-ListOrderDiscounts.....	138
6.2.4 支付包年/包月产品订单-PayOrders.....	141
6.2.5 取消待支付订单-CancelCustomerOrder.....	148
6.2.6 查询退款订单的金额详情-ShowRefundOrderDetails.....	150
6.3 管理包年/包月资源.....	153
6.3.1 查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources.....	153
6.3.2 续订包年/包月资源-RenewalResources.....	160
6.3.3 退订包年/包月资源-CancelResourcesSubscription.....	165
6.3.4 设置包年/包月资源自动续费-AutoRenewalResources.....	170
6.3.5 取消包年/包月资源自动续费-CancelAutoRenewalResources.....	173
6.3.6 设置或取消包年/包月资源到期转按需-UpdatePeriodToOnDemand.....	176
6.3.7 设置包年/包月资源自动续费扣款日和续费后资源统一到到期日-SetResourcesRenewConfig.....	179
6.4 管理资源包.....	183
6.4.1 查询资源包列表-ListFreeResourceInfos.....	183
6.4.2 查询资源包使用量-ListFreeResourceUsages.....	189
6.4.3 查询资源包使用明细-ListFreeResourcesUsageRecords.....	194
7 管理账单.....	199
7.1 查询汇总账单-ShowCustomerMonthlySum.....	199
7.2 查询资源详单-ListCustomerSelfResourceRecordDetails.....	206
7.3 查询资源消费记录-ListCustomerSelfResourceRecords.....	221
8 管理成本.....	239
8.1 查询成本数据-ListCosts.....	239
9 管理企业.....	251
9.1 管理企业项目.....	251
9.1.1 开通客户企业项目权限-CreateEnterpriseProjectAuth.....	251
9.2 管理企业多账号.....	253
9.2.1 查询企业子账号列表-ListEnterpriseSubCustomers.....	253
10 管理发票.....	258
10.1 管理发票.....	258
10.1.1 查询发票列表-ListInvoices.....	258
11 待下线接口.....	266
11.1 管理产品.....	266
11.1.1 查询产品信息.....	266
11.1.1.1 查询云服务类型列表（旧）.....	266
11.1.1.2 查询资源类型列表（旧）.....	269
11.2 管理交易.....	271
11.2.1 管理包年/包月订单.....	271
11.2.1.1 查询订单列表（旧）.....	271

11.2.1.2 查询订单详情（旧）	281
11.2.1.3 支付包年/包月产品订单（旧）	290
11.2.2 管理包年/包月资源.....	295
11.2.2.1 查询客户包年/包月资源列表（旧）	296
11.2.2.2 续订包年/包月资源（旧）	300
11.2.2.3 退订包年/包月资源（旧）	305
11.2.3 管理资源包.....	309
11.2.3.1 查询套餐内使用量（旧）	310
11.3 管理账单.....	313
11.3.1 查询汇总账单（旧）	313
11.3.2 查询资源详单（旧）	321
11.3.3 查询资源消费记录（旧）	328
12 附录.....	335
12.1 如何获取 customer_id/domain_id.....	335
12.2 支付使用折扣或优惠券说明.....	335
12.3 状态码及其重试策略.....	336
12.4 错误码.....	339
12.5 SDK 概述.....	353
12.6 SDK 常见问题.....	354
12.7 TLS1.2/TLS1.3 允许使用的密码套件白名单.....	355
12.8 询价接口指导.....	357
12.8.1 包周期询价示例（通过价格计算器）	357
12.8.2 按需询价示例（通过价格计算器）	360

1

文档修订记录

修订记录	发布日期
第一百五十一次正式发布。 本次变更说明如下： - 查询资源详单V2、查询资源消费记录V2接口新增响应字段period_num：周期数量。 - 支付包年/包月产品订单V3新增错误码CBC.99003139：已过期或已冻结资源不可变更规格，请续费后执行此操作。	2025-11-27
第一百五十次正式发布。 本次变更说明如下： 查询汇总账单V2、查询资源详单V2和查询资源消费记录V2增加响应字段account_name：消费客户的登录名称。	2025-10-27
第一百四十九次正式发布。 本次变更说明如下： 查询订单列表V2增加响应字段agent_pay_info：客户订单代理支付信息。	2025-09-22
第一百四十八次正式发布。 本次变更说明如下： 新增“查询消费配额”V2接口，客户可以通过此接口查询自身的消费配额信息。	2025-08-28

修订记录	发布日期
第一百四十七次正式发布。 本次变更说明如下： • 查询按需产品价格V2流量配额由10/1(s)变更为20/1(s)。 • 设置包年/包月资源自动续费V2增加请求参数 auto_renew_times：自动续费次数，在设定的自动续费次数周期完成后，结束自动续费。 • 查询订单列表V2和查询订单详情V2响应参数source_type 新增枚举值：5（页面删除资源）、6（补录订单）、7（补偿订单）、8（系统自动创建）。 • 查询资源消费记录V2和查询资源详单V2查询参数 bill_type新增枚举值18：消费-按月付费。 • 查询汇总账单V2和查询资源消费记录V2当客户为月结用户时，响应参数debt_amount为月度结算；当客户为非月结用户时，debt_amount为欠费金额。	2025-07-28
第一百四十六次正式发布。 本次变更说明如下： • 查询资源消费记录V2接口响应参数unit_price小数点后精度由8位变更为10位，与实际产品单价保持一致。 • 支付包年/包月产品订单V3接口新增错误码 CBC.99003143：抱歉，您所购买的产品已下架。 • 查询资源包列表（旧）V2接口正式下线。 • 查询企业子账号列表V2、查询账户余额V2流量配额变更为20/1(s)。	2025-06-26
第六十五次正式发布。 本次变更说明如下： • 新增“设置包年/包月资源自动续费扣款日和续费后资源统一到期日”V2接口 • 新增“查询汇总账单”V2接口，查询汇总账单V1接口移至待下线接口。	2025-05-30
第六十四次正式发布。 本次变更说明如下： • 续订包年/包月资源V2删除请求参数expire_policy：到期策略。 • 续订包年/包月资源（旧）删除请求参数expire_mode：到期策略。	2025-04-28
第六十三次正式发布。 本次变更说明如下： • 续订包年/包月资源V2流量配额由10/1(s)变更为20/1(s)。	2025-03-24

修订记录	发布日期
第六十二次正式发布。 本次变更说明如下： ● 查询资源详单V2新增响应字段extend_params：资源关系信息。该字段为预留字段。 ● 新增查询企业子账号列表接口，企业主账号在自建平台查询企业子账号信息列表。	2025-02-24
第六十一次正式发布。 本次变更说明如下： ● 查询资源消费记录V2新增响应字段relative_order_id：客户订单关联的订单ID。 ● 查询资源详单V2新增响应字段be_id：华为云运营实体ID。 ● 查询客户包年/包月资源列表权限项修改为： bss:renewal:view bss:order:view（待下线）;退订包年/包月资源权限项修改为bss:unsubscribe:update bss:order:update（待下线）;查询资源包使用明细权限项修改为bss:bill:view bss:billDetail:view（待下线）；查询资源消费记录权限项修改为bss:bill:view bss:billDetail:view（待下线）。更多权限项请参见：策略授权参考 ● 查询订单列表V2响应字段order_infos字段新增sub_order_infos字段：客户订单下属的订单详情信息。 ● 查询订单详情V2响应字段order_infos字段新增sub_order_infos字段：客户订单下属的订单详情信息。响应字段order_line_items新增order_id字段：订单ID。	2025-01-20
第六十次正式发布。 本次变更说明如下： ● 查询客户包年/包月资源列表V2新增响应字段update_time：资源更新时间；enterprise_project：客户资源企业项目详情信息。 ● 查询资源消费记录V2新增响应字段consume_time：消费时间。 ● 查询资源详单V2新增响应字段consume_time：消费时间。	2024-12-23

修订记录	发布日期
第五十九次正式发布。 本次变更说明如下： ● 查询客户包年/包月资源列表V2新增响应参数 product_spec_desc：产品的规格描述；spec_size：产品的实例大小；spec_size_measure_id：产品实例大小的单位。 ● 查询订单详情V2新增响应参数 pending_payment_end_time：订单待付款截止时间； base_product_info：变更前订单行产品信息。	2024-11-26
第五十八次正式发布。 本次变更说明如下： ● 查询优惠券列表查询参数status删除枚举值：未激活；查询参数status删除说明：已使用、已过期和已回收优惠券，只返回12个月以内的数据。 ● 查询订单列表新增响应字段enterprise_projects：客户订单企业项目详情信息。 ● 查询资源消费记录（旧）和查询资源详单（旧）响应参数resourceTag字段最大长度变更为8192。 ● 查询资源消费记录、查询资源详单响应参数resource_tag字段最大长度变更为8192。 ● 查询资源详单流量配额由10/1(s)变更为30/1(s)。	2024-10-29
第五十七次正式发布。 本次变更说明如下： 查询资源详单V2接口请求参数statistic_type增加枚举值请求参数statistic_type增加枚举值3：按明细；新增响应参数effective_time和expire_time；请求参数query_type描述变更：仅当statistic_type=2或3时，支持传递query_type=DAILY。	2024-9-26
第五十六次正式发布。 本次变更说明如下： 华为云从2024/09/01 00:00:00 GMT+08:00 起，根据华为云用户协议对账单账期归属计算规则进行优化。优化后客户获取的账期将与消费时间关联。 详见：华为云如何计算账期	2024-8-29

修订记录	发布日期
第五十五次正式发布。 本次变更说明如下： ● 查询资源消费记录参数resource_name、sub_resource_name新增说明：该参数返回值为用户在下单资源时手动填写的内容，不支持国际化。 enterprise_project_name新增说明：该参数返回值为用户手动填写的内容，不支持国际化。 ● 查询资源详单V2接口新增请求和响应字段 payer_account_id：支付账号ID。	2024-8-29
第五十四次正式发布。 本次变更说明如下： ● 查询成本数据V4接口新增错误码CBC.18000053：权限不足，请联系您的企业主。 ● 退订包年/包月资源V2&V1接口删除错误码 CBC.30010035：资源已被删除；新增错误码 CBC.30000067：资源已被删除或者资源未被纳管，不支持退订。 ● 查询按需产品价格V2接口新增说明：如果只是临时查询产品价格，可以到价格计算器查询。询价Api入参参数product_infos取值可以参考价格计算器查询入参，详情见按需询价示例。 ● 查询包年/包月产品价格V2接口新增说明：如果只是临时查询产品价格，可以到价格计算器查询。询价Api入参参数product_infos取值可以参考价格计算器查询入参，详情见包周期询价示例。 ● 查询优惠券列表V2接口请求参数status增加枚举值5：已回收。 ● 查询客户包年/包月资源列表V2接口请求参数status_list增加枚举值3：已关闭。	2024-6-28

修订记录	发布日期
第五十三次正式发布。 本次变更说明如下： ● 查询包年/包月资源的续订金额V2接口新增请求参数 include_relative_resources：是否包含关联资源一起续费询价。响应RenewInquiryResultInfo.resource_id增加说明：请求携带“include_relative_resources”字段，会返回关联资源的主资源ID和续订金额。 ● 查询客户包年/包月资源列表V2接口新增请求参数 service_type_code：云服务类型编码。 ● 续订包年/包月资源V2接口新增错误码CBC.30010069：不存在的续费周期。 ● 续订包年/包月资源V1接口新增错误码CBC.99003154：资源已购买时长加本次续费时长后已超过最大值，请重新选择续费时长。 ● 查询资源包列表V3接口新增请求参数 service_type_code_list：云服务类型编码列表，大小写不敏感。 ● 查询资源消费记录V2新增查询参数statistic_type：统计类型。 bill_date_begin&bill_date_end新增说明：按账期类型统计时段不生效。 id新增说明：按账期类型统计时不返回唯一标识。 usage新增说明：查询包周期资源，不返回资源的使用量。 usage_measure_id新增说明：查询包周期资源，不返回资源使用量的度量单位。 unit新增说明：当statistic_type入参为1，按账期，查询包周期产品时，不返回单价单位。 formula新增说明：按账期类型查询时不返回计算公式。 ● 查询资源详单V2新增header参数X-Language：语言。	2024-5-28

修订记录	发布日期
第五十二次正式发布。 本次变更说明如下： ● 退订包年/包月资源 V2接口删除错误码 “ CBC.99003645-该类型的云服务不支持退订。” ● 续订包年/包月资源 V2接口删除错误码 “CBC.99003631-退订中/删除中/释放中的资源不能续费。” ● 查询按需产品价格 V2接口删除错误码 "400 CBC.99006073项目不存在。” ● 开通客户企业项目权限 V2接口上线 ● 查询订单列表 V2 & V1接口订单创建时间和订单支付时间修改：开始与结束时间间隔不能超过1年。 ● 查询成本数据 V4 接口 新增错误码：“CBC.18000048 - 您名下的财务独立子，超过系统可支持查询的数量，请指定企业子账号查询。”	2024-4-28
第五十一次正式发布。 本次变更说明如下： 查询成本数据V4接口维度分组条件新增分拆项： “SPLIT_ITEM_NAME：分拆项”； 成本类型为“ORIGINAL_COST：原始成本”时，不支持按 “SPLIT_ITEM_NAME：分拆项” 维度查询。	2024-3-29
第五十次正式发布。 本次变更说明如下： 退订包年/包月资源V2接口新增错误码 “CBC.99003647 -该按需套餐包不支持退订。”	2024-2-23
第四十九次正式发布。 本次变更说明如下： ● 续订包年/包月资源 V2接口新增错误码 “CBC.99000092 - 订购周期校验失败。” ● 取消待支付订单V1接口下线。	2024-1-25
第四十八次正式发布。 支付包年/包月产品订单（旧）v1接口下线。	2023-12-26
第四十七次正式发布。 本次变更说明： 根据产品规格查询价格（旧）v1接口下线。	2023-10-25

修订记录	发布日期
第四十六次正式发布。 本次变更说明如下： ● 支付包年/包月产品订单接口新增错误码“CBC.99000088：抱歉，支付处理中，请勿重复操作。”。 ● 查询资源消费记录和查询资源详单接口，请求和响应参数“charge_mode”新增枚举“11：节省计划”，请求和响应参数“bill_type”新增枚举“23：消费-节省计划抵扣”。 ● 查询汇总账单接口响应参数“promotion_type”新增枚举“611：节省计划”。 ● 查询优惠券列表接口响应参数“cycleType”新增枚举“11：节省计划”。	2023-06-29
第四十五次正式发布。 本次变更说明如下： ● 查询资源详单接口新增响应参数“pre_order_id”、“az_code_infos”和“az_code”，用于查询原订单ID、可用区信息列表和可用区编码。 ● 新增API调用授权（客户）的章节，客户账号调用API需要经过授权，可通过用户中心统一身份认证修改权限进行授权。 ● 查询包年/包月资源的续订金额接口新增错误码“CBC.30050013：该产品不支持续费”。	2023-4-18
第四十四次正式发布。 本次变更说明如下： 新增查询包年/包月资源的续订金额接口，客户可以按照条件查询包年/包月资源续订时候的续订金额。	2023-3-30
第四十三次正式发布。 本次变更说明如下： 续订包年/包月资源和退订包年/包月资源接口新增响应参数“fail_resource_infos”，用于查询失败的资源信息。	2023-2-9
第四十二次正式发布。 本次变更说明如下： ● 新增查询资源包使用明细接口，可查询客户的资源包使用明细。 ● 查询资源详单和查询资源消费记录接口新增返回响应参数：“sub_service_type_code”、“sub_service_type_name”、“sub_resource_type_code”、“sub_resource_type_name”、“sub_resource_id”和“sub_resource_name”。	2022-12-27

修订记录	发布日期
第四十一次正式发布。 本次变更说明如下： ● 查询成本数据接口修改请求参数“groupby”的取值范围为：“最大个数：2”。 ● 查询资源消费记录接口新增返回响应参数“formula”。	2022-11-29
第四十次正式发布。 本次变更说明如下： ● 设置包年/包月资源自动续费V1接口下线。 ● 取消包年/包月资源自动续费V1接口下线。	2022-11-17
第三十九次正式发布。 本次变更说明如下： 新增支付包年/包月产品订单V3接口，支付包年/包月产品订单 V2接口移至待下线接口。	2022-09-27
第三十八次正式发布。 本次变更说明如下： 查询资源详单接口新增响应参数“root_resource_id”、“parent_resource_id”、“trade_id”和“product_spec_desc”。	2022-09-13
第三十七次正式发布。 本次变更说明如下： 查询资源消费记录接口响应参数“feeSourceOperation”修改枚举值描述为“20：退款-变更(整机)”和新增枚举值“21：退款-变更(降配)”。	2022-08-30
第三十六次正式发布。 本次变更说明如下： 新增查询成本数据接口，调用该接口客户可在自建平台查询成本分析数据。	2022-08-16
第三十五次正式发布。 本次变更说明如下： 修改“云市场”为“云商店”。	2022-08-10
第三十四次正式发布。 本次变更说明如下： ● 退订包年/包月资源接口新增返回错误码“CBC.30010035”。	2022-07-19

修订记录	发布日期
第三十三次正式发布。 本次变更说明如下： 退订包年/包月资源接口新增说明“您正在退订使用中的资源，请仔细确认资源信息和退款信息。未放入回收站的资源退订后无法恢复，若您要保留资源，仅退订未使用的续费周期，请退订续费周期。”	2022-07-05
第三十二次正式发布。 本次变更说明如下： ● 查询资源详单接口新增返回响应参数“period_type”，用于支持查看资源的详细周期类型。 ● 新增查询云服务类型列表接口，查询云服务类型列表（旧）接口移至待下线接口。 ● 新增查询资源类型列表接口，查询资源类型列表（旧）接口移至待下线接口。 ● 查询使用量类型列表、支付包年/包月产品订单、查询退款订单的金额详情、查询客户包年/包月资源列表、查询汇总账单接口新增返回响应参数“service_type_name”和“resource_type_name”，用于返回云服务类型名称和资源类型名称。 ● 查询资源详单、查询资源消费记录接口新增返回响应参数“cloud_service_type_name”和“resource_type_name”，用于返回云服务类型名称和资源类型名称。 ● 查询订单详情、查询资源包列表接口新增返回响应参数“service_type_name”，用于返回云服务类型名称。	2022-04-12
第三十一次正式发布。 本次变更说明如下： ● 合作伙伴生态交易模式名称变更，“推荐”模式更名为“顾问销售”模式。 ● 查询账户余额V2接口响应参数“account_type”新增枚举值“7：保证金”。	2022-03-25
第三十次正式发布。 本次变更说明如下： 取消包年/包月资源自动续费V2接口新增返回错误码“CBC.99003605”。	2022-03-15
第二十九次正式发布。 本次变更说明如下： 查询资源详单接口参数“bill_type”新增枚举值“20：退款-变更”。	2022-02-15

修订记录	发布日期
第二十八次正式发布。 本次变更说明如下： - 续订包年/包月资源接口新增返回错误码“CBC.30010036”。 - 设置包年/包月资源自动续费接口新增返回错误码“CBC.99003602”。 - 查询资源消费记录（旧）接口响应参数“feeSourceOperation”新增枚举值“19：变更-增配”和“20：变更-减配”。	2022-01-25
第二十七次正式发布。 本次变更说明如下： - 查询包年/包月产品价格接口新增返回错误码“CBC.0250”。 - 续订包年/包月资源接口新增返回错误码“CBC.30050006”。 - 支付包年/包月产品订单V2接口新增返回错误码“CBC.99003115”。 - 支付包年/包月产品订单V2接口新增返回错误码“CBC.99003156”。 - 支付包年/包月产品订单V1接口新增返回错误码“CBC.99003156”。	2022-01-11
第二十六次正式发布。 本次变更说明如下： - 查询资源详单接口新增请求参数“statistic_type”和响应参数“bill_date”，用于支持查询按天统计的资源详单。 - 续订包年/包月资源接口删除错误码“CBC.99003001”。	2021-11-30
第二十五次正式发布。 本次变更说明如下： 续订包年/包月资源接口错误码“CBC.99003016”描述修改为“资源已过期删除或不存在”。	2021-11-02
第二十四次正式发布。 本次变更说明如下： - 新增查询资源包列表 V3接口，查询资源包列表 V2接口移至待下线接口。 - 查询客户包年/包月资源列表接口新增请求参数“expire_time_begin”和“expire_time_end”，用于支持查询指定时间段内失效的资源列表。	2021-09-28

修订记录	发布日期
第二十三次正式发布。 本次变更说明如下： - 支付包年/包月产品订单接口新增错误码“CBC.30000010”。 查询资源消费记录接口的响应参数“unit”新增说明，用以区分线性产品和非线性产品的单价单位。	2021-08-31
第二十二次正式发布。 本次变更说明如下： 查询套餐内使用量（旧）移至待下线接口。	2021-08-10
第二十一次正式发布。 本次变更说明如下： 查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails接口新增响应参数“user_name”，用于查询订单详情时返回订单创建者名称。	2021-07-13
第二十次正式发布。 本次变更说明如下： - 新增20.1.5.7.1-查询资源包列表（旧）接口，调用该接口可查询客户的资源包列表。 - 新增查询资源包使用量-ListFreeResourceUsages接口，调用该接口可查询客户的资源包使用量。	2021-06-15
第十九次正式发布。 本次变更说明如下： 新增查询订单可用折扣接口，调用该接口可在支付订单时查看可使用的折扣。	2021-04-28
第十八次正式发布。 本次变更说明如下： - 修改查询资源详单-ListCustomerselfResourceRecordDetails，新增“sku_code”和“region_name”字段，用于调用接口时响应消息中返回产品的SKU属性和云服务区名称。 - 修改查询资源消费记录，请求参数新增“bill_date_begin”和“bill_date_end”用于调用接口时可以在账期内自定义查询消费记录的具体日期；响应参数新增“region_name”用以返回返回云服务区名称。	2021-01-13

修订记录	发布日期
第十七次正式发布。 本次变更说明如下： - 新增查询度量单位列表-ListMeasureUnits和查询度量单位进制-ListConversions接口。 - 修改“查询资源消费记录” V2接口：查询参数 charge_mode由必选改为可选；请求与响应参数bill_type新增枚举“17：消费-保底差额”。	2020-12-25
第十六次正式发布。 本次变更说明如下： 修改支付包年/包月产品订单接口，新增请求参数“discount_infos”及表 DiscountSimpleInfo，用于支付包年包月订单时查询可使用的折扣。	2020-12-16
第十五次正式发布。 本次变更说明如下： - 新增查询使用量类型列表-ListUsageTypes接口，用于查询使用量类型。 - 新增设置或取消包年/包月资源到期转按需-UpdatePeriodToOnDemand接口，用于查询资源类型。 查询订单列表-ListCustomerOrders、查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails和查询汇总账单（旧）接口及待下线接口中查询订单列表（旧）、查询订单详情（旧）接口的响应参数“discount_type”新增枚举值“610：免单金额”。	2020-11-18
第十四次正式发布。 本次变更说明如下： 新增查询云服务类型列表（旧）接口，用于查询云服务类型。 新增查询资源类型列表（旧）接口，用于查询资源类型。 新增根据云服务类型查询资源类型列表-ListServiceResources接口，可以根据云服务类型查询对应的资源列表。	2020-11-04
第十三次正式发布。 本次变更说明如下： 查询资源消费记录-ListCustomerselfResourceRecords接口新增请求及响应参数“trade_id”，用以标识交易ID或订单ID。	2020-10-21

修订记录	发布日期
第十二次正式发布。 本次变更说明如下： ● 查询资源消费记录-ListCustomerselfResourceRecords 接口新增查询参数 “method” 和 “sub_customer_id”。 ● 查询资源详单-ListCustomerselfResourceRecordDetails 接口新增查询参数 “method” 和 “sub_customer_id”，响应参数新增 “customer_id”。 新增以上参数，支持查询账单时只查询客户自己或某企业子客户的数据。	2020-09-28
第十一次正式发布。 本次变更说明如下： ● 查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails 接口新增响应参数 “product_owner_service” 和 “commercial_resource”。 ● 以下接口中 “measure_id” 参数的默认值由 “分” 修改为 “元”，涉及金额的字段值将同步换算单位为 “元”，调用时请确认金额的单位。 - 查询订单列表-ListCustomerOrders - 查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails - 查询退款订单的金额详情-ShowRefundOrderDetails - 查询资源详单-ListCustomerselfResourceRecordDetails - 查询资源消费记录-ListCustomerselfResourceRecords - 查询账户余额-ShowCustomerAccountBalances	2020-09-16
第十次正式发布。 本次变更说明如下： ● 修改查询资源消费记录-ListCustomerselfResourceRecords接口，响应消息中表 7-10 新增参数 “enterprise_project_name” 和 “product_spec_desc”。 ● 查询按需产品价格-ListOnDemandResourceRatings和查询包年/包月产品价格-ListRateOnPeriodDetail接口新增错误码CBC.99006006、CBC.99006055、CBC.99006074。	2020-09-02
第九次正式发布。 本次变更说明如下： 新增查询账户余额-ShowCustomerAccountBalances V2接口。	2020-08-12

修订记录	发布日期
第八次正式发布。 本次变更说明如下： - 新增查询退款订单的金额详情-ShowRefundOrderDetails V2接口。 - 新增查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources V2接口，查询客户包年/包月资源列表（旧） V1接口移至待下线接口。 - 新增设置包年/包月资源自动续费-AutoRenewalResources V2接口，20.1.5.6.4-设置包年/包月资源自动续费（已废弃） V1接口移至待下线接口。 - 新增取消包年/包月资源自动续费-CancelAutoRenewalResources V2接口，20.1.5.6.5-取消包年/包月资源自动续费（已废弃） V1接口移至待下线接口。	2020-06-30
第七次正式发布。 本次变更说明如下： - 新增查询订单列表-ListCustomerOrders V2接口，查询订单列表（旧） V1接口移至待下线接口。 - 新增查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails V2接口，查询订单详情（旧） V1接口移至待下线接口。 - 新增支付包年/包月产品订单 V2接口，20.1.5.5.6-支付包年/包月产品订单（旧） V1接口移至待下线接口。 - 新增取消待支付订单-CancelCustomerOrder V2接口，20.1.5.5.8-取消待支付订单 V1接口移至待下线接口。 - 新增续订包年/包月资源-RenewalResources V2接口，续订包年/包月资源（旧） V1接口移至待下线接口。 - 新增退订包年/包月资源-CancelResourcesSubscription V2接口，退订包年/包月资源（旧） V1接口移至待下线接口。	2020-06-17
第六次正式发布。 本次变更说明如下： - 上线查询资源消费记录-ListCustomerselfResourceRecords V2接口，下线查询资源消费记录（旧）接口。 - 上线查询资源详单-ListCustomerselfResourceRecordDetails V2接口，下线查询资源详单（旧）接口。	2020-04-22
第五次正式发布。 本次变更说明如下： 新增查询按需产品价格-ListOnDemandResourceRatings和查询包年/包月产品价格-ListRateOnPeriodDetail接口。	2020-03-25

修订记录	发布日期
第四次正式发布。 本次变更说明如下： 新增 查询套餐内使用量 。	2020-01-17
第三次正式发布。 本次变更说明如下： 新增 查询发票列表-ListInvoices 。	2020-01-15
第二次正式发布。 本次变更说明如下： 查询汇总账单（旧） 的响应参数新增total_amount、debt_amount、coupon_amount、cashcoupon_amount、storedcard_amount、debit_amount、credit_amount、measure_id。	2019-12-25
第一次正式发布。	2019-09-17

2 客户运营能力 API 简介

华为云面向客户开放运营能力，用于支撑客户平台管理产品、管理账户、管理交易、管理账单、管理发票等场景。

表 2-1 API 列表和描述

场景	子场景	API名称	API说明
管理产品	查询产品信息	查询云服务类型列表	客户在自建平台查询云服务类型的列表。
		查询资源类型列表	客户在自建平台查询资源类型的列表。
		根据云服务类型查询资源列表	客户在自建平台根据云服务类型查询关联的资源类型编码和名称，用于查询按需产品的价格或包年/包月产品的价格。
		查询使用量类型列表	客户在自建平台查询资源的使用量类型列表。
		查询度量单位列表	客户在自建平台上查询资源使用量，包年包月资源的时长及金额的度量单位及名称，度量单位类型等。
		查询度量单位进制	客户在自建平台上查询度量单位的进制转换信息，用于不同度量单位之间的转换。
	查询商品价格	查询按需产品价格	客户在自建平台按照条件查询按需产品的价格。
		查询包年/包月产品价格	客户在自建平台按照条件查询包年/包月产品开通时候的价格。
		查询包年/包月资源的续订金额	客户在自建平台按照条件查询包年/包月资源续订时候的续订金额。
管理账户	-	查询账户余额	客户可以查询自身的账户余额。
		查询消费配额	客户可以查询自身的消费配额信息。

场景	子场景	API名称	API说明
管理交易	管理优惠券	查询优惠券列表	客户可以查询自身的优惠券信息。
		查询订单列表	客户购买包年/包月资源后，可以查看待审核、处理中、已取消、已完成和待支付等状态的订单。
		查询订单详情	客户可以在客户自建平台查看订单详情。
		查询订单可用折扣	客户在自建平台支付待支付订单时，查询可使用的折扣信息。
		支付包年/包月产品订单	客户可以对待支付状态的包年/包月产品订单进行支付。
		取消待支付订单	客户可以对待支付的订单进行取消操作。
		查询退款订单的金额详情	客户在客户销售平台查询某次退订订单或者降配订单的退款金额所属资源类型和对应订单。
	管理包年/包月资源	查询客户包年/包月资源列表	客户在自建平台查询某个或所有的包年/包月资源。
		续订包年/包月资源	客户在自建平台完成包年/包月资源的续订。
		退订包年/包月资源	客户购买包年/包月资源后，支持客户退订包年/包月实例。退订资源实例包括资源续费部分和当前正在使用的部分，退订后资源将无法使用。
		设置包年/包月资源自动续费	为防止资源到期被删除，客户可为长期使用的包年/包月资源开通自动续费。
		取消包年/包月资源自动续费	客户设置自动续费后，还可以执行取消自动续费的操作。关闭自动续费后，资源到期将不会被自动续费。
		设置或取消包年/包月资源到期转按需	客户可以设置包年/包月资源到期后转为按需资源计费。包年/包月计费模式到期后，按需的计费模式即生效。
		设置包年/包月资源自动续费扣款日和续费后资源统一到期日	客户的包年/包月资源可进行设置自动续费扣款日和续费后统一到期日。
	管理资源包	查询资源包列表	客户在自建平台查询资源包列表。
		查询资源包使用量	客户在自建平台根据资源项维度查询资源包使用量。

场景	子场景	API名称	API说明
		查询资源包使用明细	客户在自建平台查询资源包使用明细。
管理账单	管理账单	查询汇总账单	客户在自建平台查询自身的消费汇总账单，此账单按月汇总消费数据。
		查询资源详单	客户在自建平台查询自己的资源详单，用于反映各类资源的消耗情况。
		查询资源消费记录	客户在自建平台查询每个资源的消费明细数据。
管理成本	管理成本	查询成本数据	客户在自建平台查询成本分析数据。
管理企业	管理企业项目	开通客户企业项目权限	客户在自建平台开通客户企业项目权限。
	管理企业多账号	查询企业子账号列表	企业主账号在自建平台查询企业子账号信息列表。
管理发票	管理发票	查询发票列表	客户可以查询发票列表。

3 API 调用方式

3.1 RESTful API

客户平台可以通过REST方式调用华为云开放的REST API接口，也可以让客户通过Web UI方式从客户平台跳转到华为云，完成云服务购买、云服务资源管理等操作。

3.1.1 构造请求

本节介绍RESTful API请求的组成，以调用**创建客户**的接口说明如何调用API，该API用于创建伙伴的子客户。

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

{URI-scheme}://{Endpoint}/{resource-path}?{query-string}

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以我们在此单独拿出来强调。

表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用 HTTPS 协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP。 客户运营能力API的Endpoint为“bss-intl.myhuaweicloud.com”。 说明 - 该Endpoint为全局Endpoint，国际站所有区域均可使用。 - 支持TLS 1.2。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“创建客户”API的resource-path为“/v2/partners/sub-customers”。

参数	描述
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取**创建客户**的请求URI，则需找到**创建客户**的resource-path（/v2/partners/sub-customers），拼接起来如下所示。

https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers



说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在**创建客户**的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求URI为：

POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers

请求消息头

可选的附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。详细的公共请求消息头字段请参见表3-3。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	bss-intl.myhuaweicloud.com or bss-intl.myhuaweicloud.com:443
Content-Type	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Auth-Token	用户Token。 获取Token，请参考Token认证。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo IIO8zCCDu8CAQExDTALB glghkgBZQMEAgEwgg1Q BgkqhkiG9w0BBwGggg1 BBIINPXsidG9rZ

说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。
AK/SK认证的详细说明请参见认证的“AK/SK认证”。

对于创建客户接口，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于**创建客户**接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，请求参数的取值需要根据实际情况填写。

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/partners/sub-customers HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ

{
  "domain_name": "test",
  "email": "xxx@huawei.com",
  "verification_code": "253xxx",
  "domain_area": "HK",
  "xaccount_id": "35reyxxxx",
  "xaccount_type": "xxx_IDP",
  "password": "xxxxxxx",
  "is_close_market_ms": "true",
  "cooperation_type": "1"
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。

客户运营能力基础设施安全

客户运营能力受到华为云全球网络安全保护。

有关华为云安全服务和华为云如何保护基础设施的信息，请参阅[《华为云安全白皮书》](#)。

要使用基础设施安全的最佳实践设计您的华为云环境，请参阅华为云卓越架构框架中的[安全支柱](#)中的基础设施保护。

您通过网络使用华为云发布的API调用来访问客户运营能力。客户端必须支持以下要求：

- 使用传输层安全协议（TLS），我们要求使用TLS 1.2，并推荐使用TLS 1.3。
- 使用具有完全前向保密（PFS）的加密套件，例如DHE（迪菲-赫尔曼密钥交换）或ECDHE（椭圆曲线迪菲-赫尔曼密钥交换）。

3.1.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证通用请求。此方式调用相对简单。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

Token 认证

说明

Token的有效期一般为24小时（例外场景除外），需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。具体Token有效期说明请参见[获取用户Token](#)。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

在[构造请求](#)中以调用[获取用户Token](#)接口为例说明了如何调用API。获取用户Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

获取用户Token请参见[获取用户Token](#)。

AK/SK 认证

说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小在12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK（Access Key ID）：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK（Secret Access Key）：私有访问密钥。与访问密钥ID结合使用，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

说明

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

3.1.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于创建客户接口，如果调用后返回状态码为“204”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于创建客户接口，返回如[图3-1](#)所示的消息头。

图 3-1 创建客户响应消息头

Temporary Headers (8)	
Body Cookies Headers (12) Test Results	
Status: 200 OK Time: 1994ms Size: 476 B Save Response	
KEY	VALUE
X-Frame-Options	SAMEORIGIN
Server	SecAs
Cache-Control	no-cache, no-store, must-revalidate
X-Content-Type-Options	nosniff
wise_spanid	1-1
wise_traceid	1017999-1591056752028-914815
Expires	Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma	no-cache
X-XSS-Protection	1; mode=block
Date	Mon, 08 Jun 2020 01:44:16 GMT
Content-Type	application/json; charset=utf-8
content-length	71

响应消息体（可选）

响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）返回，与响应消息头中Content-Type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于**创建客户**接口，返回如下消息体。

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "domain_id": "08f25edee500d3e70f4ec007d082eb80",
  "domain_name": "testdomainnamexxx"
}
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_msg": "The name exists.cse://CBCCustomerRegService/rest/cbc/cbccustomerregservice/v1/customer/register[error_code]:CBC.7156[msg]:{\"error_code\":\"CBC.7156\",\"error_msg\":\"domainName exist.\"} ",
  "error_code": "CBC.99000038"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

3.2 权限和授权限

3.2.1 权限和授权项说明

如果您需要对您所拥有的BSS进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为帐号帐号所具备的权限功能已经能满足您的要求，您可以跳过本章节，不影响您使用BSS服务的其他功能。

通过IAM，您可以通过授权控制主体（IAM用户、用户组、IAM委托或信任委托）对华为云云服务资源的访问范围。目前IAM支持两类授权，一类是角色与策略授权，另一类为身份策略授权。

两者有如下的区别和关系：

表 3-4 两类授权的区别

名称	核心关系	涉及的权限	授权方式	适用场景
角色与策略授权	用户-权限-授权范围	- 系统角色 - 系统策略 - 自定义策略	为主体授予角色或策略	核心关系为“用户-权限-授权范围”，每个用户根据所需权限和所需授权范围进行授权，无法直接给用户授权，需要维护更多的用户组，且支持的条件键较少，难以满足细粒度精确权限控制需求，更适用于对细粒度权限管控要求较低的中小企业用户。
身份策略授权	用户-策略	- 系统策略 - 自定义身份策略	- 为主体授予身份策略 - 身份策略附加至主体	核心关系为“用户-策略”，管理员可根据业务需求定制不同的访问控制策略，能够做到更细粒度更灵活的权限控制，新增资源时，对比角色与策略授权，基于身份策略的授权模型可以更快速地直接给用户授权，灵活性更强，更方便，但相对应的，整体权限管控模型构建更加复杂，对相关人员专业能力要求更高，因此更适用于中大型企业。

两种授权场景下的策略/身份策略、授权项等并不互通，推荐使用身份策略进行授权。

帐号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。

例如，用户要调用接口来查询按需产品价格，那么在策略授权的场景中，这个IAM用户被授权的权限中必须包含允许“bss:discount:view”的授权项，该接口才能调用成功。在身份策略授权的场景中，这个IAM用户被授予的权限中包含“billing:contract:viewDiscount”的授权项，该接口才能调用成功。

3.2.2 策略授权参考

本章节介绍BSS策略授权场景下支持的策略授权项。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。管理员可以在授权项列表中查看授权项是否支持IAM项目或企业项目，“√”表示支持，“×”表示暂不支持。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：[IAM与企业管理的区别](#)。

BSS 的支持自定义策略授权项如下所示：

说明

- 未在表中列出的接口无需进行细粒度权限校验，所有客户账号均可调用。
- bss:discount:view授权项仅影响响应中折扣信息返回。即使没有该权限，接口仍可正常访问，但响应中将不返回折扣信息。
- 不支持系统角色权限鉴权，仅支持策略鉴权。配置指导请参考：[创建用户组并授权](#)。

场景	子场景	接口名称	接口URL	授权项（Action）	授权项名称	IAM项目（Project）	企业项目（Enterprise Project）
管理产品	查询商品价格	查询按需产品价格	POST /v2/bills/ratings/on-demand-resources	bss:discount:view	查看折扣、价格信息。	√	×
		查询包年/包月产品价格	POST /v2/bills/ratings/period-resources/subscribe-rate	bss:discount:view	查看折扣、价格信息	√	×
		查询包年/包月资源的续订金额	POST /v2/bills/ratings/period-resources/renew-rate	bss:discount:view	查看折扣、价格信息。	√	×

场景	子场景	接口名称	接口URL	授权项 (Action)	授权项 名称	IAM 项目 (Proj ect)	企业项目 (Enter prise Project)
管理账户	管理账户	查询账户余额	GET /v2/ accounts/ customer- accounts/ balances	bss:balance :view	查看账户信息。	√	×
		查询消费配额	GET /v2/ accounts/ customer- accounts/ expenditure- quota	bss:balance :view	查看账户信息。	√	×
管理交易	管理优惠券	查询优惠券列表	GET /v2/ promotions/ benefits/ coupons	bss:coupon: view	查看优惠券、 现金券、代 金券。	√	×
	管理包年/ 包月订单	查询订单列表	GET /v2/orders/ customer-orders	bss:order:vi ew	查看订 单信息。	√	×
		查询订单详情	GET /v2/orders/ customer- orders/details/ {order_id}	bss:order:vi ew	查看订 单信息。	√	×
		取消待支付订单	PUT /v2/orders/ customer- orders/cancel	bss:order:u pdate	下单、 取消订 单、修 改收货 地址。	√	×
		查询订单可用折扣	GET /v2/orders/ customer- orders/order- discounts	bss:discoun t:view	查看折 扣、价 格信 息。	√	×
		支付包年/包月产品订单	POST /v3/ orders/ customer- orders/pay	bss:order:p ay	订单支 付。	√	×
		查询退款订单的金额详情	GET /v2/orders/ customer- orders/refund- orders	bss:order:vi ew	查看订 单信 息。	√	×

场景	子场景	接口名称	接口URL	授权项 (Action)	授权项 名称	IAM 项目 (Proj ect)	企业项 目 (Enter prise Project)
	管理包年/包月资源	查询客户包年/包月资源列表	POST /v2/orders/suscriptions/resources/query	- bss:renewal:view - bss:order:view (待下线)	查看订单信息。	√	×
		续订包年/包月资源	POST /v2/orders/subscriptions/resources/renew	bss:renewal:update	续费、设置自动续费、设置到期策略、按需转包年/包月、释放资源。	√	×
		退订包年/包月资源	POST /v2/orders/subscriptions/resources/unsubscribe	- bss:unsubscribe:update - bss:order:update (待下线)	查看可退订资源，退订资源，取消发货，硬件退换货。	√	×
		设置包年/包月资源自动续费	POST /v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/{resource_id}	bss:renewal:update	续费、设置自动续费、设置到期策略、按需转包年/包月、释放资源。	√	×

场景	子场景	接口名称	接口URL	授权项 (Action)	授权项 名称	IAM 项目 (Proj ect)	企业项 目 (Enter prise Project)
		取消包 年/包月 资源自 动续费	DELETE /v2/ orders/ subscriptions/ resources/ autorenew/ {resource_id}	bss:renewal :update	续费、 设置自 动续 费、设 置到 期策 略、 按 需 转 包 年/ 包 月、 释 放 资 源。	√	×
		设置或 取消包 年/包月 资源到 期转按 需	POST /v2/ orders/ subscriptions/ resources/to- on-demand	bss:renewal :update	续费、 设置自 动续 费、设 置到 期策 略、 按 需 转 包 年/ 包 月、 释 放 资 源。	√	×
		设置包 年/包月 资源自 动续费 扣款日 和续费 后资源 统一到 期日	POST /v2/ orders/ subscriptions/ resources/ renew/config	bss:renewal :update	续费、 设置自 动续 费、设 置到 期策 略、 按 需 转 包 年/ 包 月、 释 放 资 源。	√	×

场景	子场景	接口名称	接口URL	授权项 (Action)	授权项 名称	IAM 项目 (Proj ect)	企业项 目 (Enter prise Project)
	管理资源包	查询资源包列表	POST /v3/ payments/free- resources/query	bss:bill:vie w	查看账单、月度成本、用量明细、成本管理、收支以及总览页面的费用走势。	√	×
		查询资源包使用明细	GET /v2/bills/ customer-bills/ free-resources- usage-records	• bss:bill:v iew • bss:billD etail:vie w (待下 线)	查看消费明细、资源消费、账单分析、付款历史记录。	√	×
		查询资源包使用量	POST /v2/ payments/free- resources/ usages/details/ query	bss:bill:vie w	查看账单、月度成本、用量明细、成本管理、收支以及总览页面的费用走势。	√	×

场景	子场景	接口名称	接口URL	授权项 (Action)	授权项 名称	IAM 项目 (Proj ect)	企业项 目 (Enter prise Project)
管理 账单	管理 账单	查询资源详单	POST /v2/bills/ customer-bills/ res-records/ query	bss:billDetail:view	查看消费明细、资源消费、账单分析、付款历史记录。	√	×
		查询汇总账单	GET /v2/bills/ customer-bills/ monthly-sum	bss:bill:view	查看账单、月度成本、用量明细、成本管理、收支以及总览页面的费用走势。	√	×
		查询资源消费记录	GET /v2/bills/ customer-bills/ res-fee-records	- bss:billDetail:view - bss:bill:view (待下线)	查看账单、月度成本、用量明细、成本管理、收支以及总览页面的费用走势。	√	×
管理 成本	管理 成本	查询成本数据	POST /v4/costs/ cost-analysed- bills/query	bss:costanalysis:view	查看成本分析。	√	×

场景	子场景	接口名称	接口URL	授权项 (Action)	授权项 名称	IAM 项目 (Proj ect)	企业项 目 (Enter prise Project)
管理企业	管理企业项目	开通客户企业项目权限	POST /v2/ enterprises/ enterprise- projects/ authority	bss:enterpriseProjectFunction:update	开通企业项目功能。	√	×
	管理企业多账号	查询企业子账号列表	GET /v2/ enterprises/ multi-accounts/ sub-customers	bss:enterpriseOrganization:view	企业中心组织与账号查看权限。	√	×
管理发票	管理发票	查询发票列表	GET /v1.0/ {domain_id}/ payments/intl- invoices	bss:invoice: update	申请发票、查看信息。	√	×

3.2.3 身份策略授权参考 BSS

云服务在IAM预置了常用授权项，称为系统身份策略。如果IAM系统身份策略无法满足授权要求，管理员可以根据各服务支持的授权项，创建IAM自定义身份策略来进行精细的访问控制，IAM自定义身份策略是对系统身份策略的扩展和补充。

除IAM服务外，[Organizations](#)服务中的[服务控制策略](#)（Service Control Policies，以下简称SCP）也可以使用这些授权项元素设置访问控制策略。

SCP不直接进行授权，只划定权限边界。将SCP绑定到组织单元或者成员帐号时，并没有直接对组织单元或成员帐号授予操作权限，而是规定了成员帐号或组织单元包含的成员帐号的授权范围。IAM身份策略授予权限的有效性受SCP限制，只有在SCP允许范围内的权限才能生效。

IAM服务与Organizations服务在使用这些元素进行访问控制时，存在着一些区别，详情请参见：[IAM服务与Organizations服务权限访问控制的区别](#)。

本章节介绍IAM服务身份策略授权场景中自定义身份策略和组织服务中SCP使用的元素，这些元素包含了操作（Action）、资源（Resource）和条件（Condition）。

- 如何使用这些元素编辑IAM自定义身份策略，请参考[创建自定义身份策略](#)
- 如何使用这些元素编辑SCP自定义策略，请参考[创建SCP](#)。

操作（Action）

操作（Action）即为身份策略中支持的授权项。

- “访问级别”列描述如何对操作进行分类（list、read和write等）。此分类可帮助您了解在身份策略中相应操作对应的访问级别。
- “资源类型”列指每个操作是否支持资源级权限。
 - 资源类型支持通配符号*表示所有。如果此列没有值（-），则必须在身份策略语句的Resource元素中指定所有资源类型（“*”）。
 - 如果该列包含资源类型，则必须在具有该操作的语句中指定该资源的URN。
 - 资源类型列中必需资源在表中用星号（*）标识，表示使用此操作必须指定该资源类型。

关于BSS定义的资源类型的详细信息请参见[资源类型（Resource）](#)。

- “条件键”列包括了可以在身份策略语句的Condition元素中支持指定的键值。
 - 如果该授权项资源类型列存在值，则表示条件键仅对列举的资源类型生效。
 - 如果该授权项资源类型列没有值（-），则表示条件键对整个授权项生效。
 - 如果此列条件键没有值（-），表示此操作不支持指定条件键。

关于BSS定义的条件键的详细信息请参见[条件（Condition）](#)。

- “别名”列包括了可以在身份策略中配置的策略授权项。通过这些授权项，可以控制支持策略授权的API访问。详细信息请参见[身份策略兼容性说明](#)。

您可以在身份策略语句的Action元素中指定以下API的相关操作。

 说明

billing:contract:viewDiscount授权项只影响响应中折扣信息返回，不影响接口调用，当无权限时，接口可正常访问，但不返回折扣信息。

表 3-5 BSS 支持的授权项

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
billing:contract:viewDiscount	授予查看商务折扣的权限	read	-	-	-
billing:balance:view	授予查看收支明细，付款历史记录，消费配额，调账记录，欠费查询的权限	list	-	-	-
billing:coupon:view	授予查看优惠券、储值卡、激活代金券的权限	read	-	-	-
billing:order:view	授予查看订单信息、查看按需套餐包的权限	list	-	-	-
billing:order:pay	授予支付订单的权限	write	-	-	-
billing:subscription:view	授予查看续费管理信息，查询可按需转包年/包月资源列表的权限。	read	-	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:subscription:renew	授予续费、设置自动续费、设置到期策略、按需转包年/包月的权限	write	-	-	-
billing:subscription:unsubscribe	授予查看可退订资源，退订资源，取消发货，硬件退换货的权限	write	-	-	-
billing:resourcePackages:view	授予查看资源包，剩余量汇总，使用明细查询/导出的权限	list	-	-	-
billing:billDetail:view	授予查看账单明细的权限	read	-	-	-
billing:bill:view	授予查看账单、本月消费、近7天扣费资源，消费走势的权限	list	-	-	-
costCenter:costAnalysis:listCosts	授予查看成本分析的权限	read	-	-	-
Billing::activateEPFinance	授予开通企业项目功能的权限	write	-	-	-
businessUnitCenter:businessUnit:view	授予查看组织与账号的权限	read	-	-	-
billing:invoice:manage	授予发票管理，提供索取发票、管理发票抬头和收件地址的权限。	write	-	-	-

BSS 的API通常对应着一个或多个授权项。[表3-6](#)展示了API与授权项的关系，以及该API需要依赖的授权项。

 说明

细粒度鉴权失败情况下，响应字段encoded_authorization_message的值需要调安全令牌服务STS提供的接口解密后才能查看。解密接口的API地址：[解密鉴权失败的原因](#)。

注意：调用者需要有 sts::decodeAuthorizationMessage 的权限才在APIE调用解密接口，否则报错：STS5.1001。

表 3-6 API 与授权项的关系

场景	子场景	接口名称	接口URL（API）	对应的授权项	权限项名称	依赖的授权项
管理产品	查询商品价格	查询按需产品价格	POST /v2/bills/ratings/on-demand-resources	billing:contract:viewDiscount	查看折扣、价格信息。	-
		查询包年/包月产品价格	POST /v2/bills/ratings/period-resources/subscribe-rate	billing:contract:viewDiscount	查看折扣、价格信息	-
		查询包年/包月资源的续订金额	POST /v2/bills/ratings/period-resources/renew-rate	billing:contract:viewDiscount	查看折扣、价格信息。	-
管理账户	管理账户	查询账户余额	GET /v2/accounts/customer-accounts/balances	billing:balance:view	查看账户信息。	-
		查询消费配额	GET /v2/accounts/customer-accounts/expenditure-quota	billing:balance:view	授予查看收支明细，付款历史记录，消费配额，调账记录，欠费查询的权限。	-
管理交易	管理优惠券	查询优惠券列表	GET /v2/promotions/benefits/coupons	billing:coupon:view	查看优惠券、现金券、代金券。	-
	管理包年/包月订单	查询订单列表	GET /v2/orders/customer-orders	billing:order:view	查看订单信息。	-
		查询订单详情	GET /v2/orders/customer-orders/details/{order_id}	billing:order:view	查看订单信息。	-
		查询订单可用折扣	GET /v2/orders/customer-orders/order-discounts	billing:contract:viewDiscount	查看折扣、价格信息。	-

场景	子场景	接口名称	接口URL (API)	对应的授权项	权限项名称	依赖的授权项
		支付包年/包月产品订单	POST /v3/orders/customer-orders/pay	billing:order:pay	订单支付。	-
		查询退款订单的金额详情	GET /v2/orders/customer-orders/refund-orders	billing:order:view	查看订单信息。	-
	管理包年/包月资源	查询客户包年/包月资源列表	POST /v2/orders/suscriptions/resources/query	• billing:suscription:view • billing:order:view (待下线)	查看订单信息。	-
		续订包年/包月资源	POST /v2/orders/subscriptions/resources/renew	billing:subscription:renew	下单、取消订单、修改收货地址。	-
		退订包年/包月资源	POST /v2/orders/subscriptions/resources/unsubscribe	billing:subscription:unsubscribe	下单、取消订单、修改收货地址。 云服务粒度退订鉴权常见问题	-
		设置包年/包月资源自动续费	POST /v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/**	billing:subscription:renew	下单、取消订单、修改收货地址。	-
		取消包年/包月资源自动续费	DELETE /v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/{resource_id}	billing:subscription:renew	下单、取消订单、修改收货地址。	-
		设置或取消包年/包月资源到期转按需	POST /v2/orders/subscriptions/resources/to-on-demand	billing:subscription:renew	下单、取消订单、修改收货地址。	-

场景	子场景	接口名称	接口URL (API)	对应的授权项	权限项名称	依赖的授权项
		设置包年/包月资源自动续费扣款日和续费后资源统一到期日	POST /v2/orders/subscriptions/resources/renew/config	billing:subscription:renew	下单、取消订单、修改收货地址。	-
	管理资源包	查询资源包列表	POST /v3/payments/free-resources/query	billing:resourcePackages:view	查看账单、月度成本、用量明细、成本管理、收支以及总览页面的费用走势。	-
		查询资源包使用明细	GET /v2/bills/customer-bills/free-resources-usage-records	• billing:resourcePackages:view • billing:billDetail:view (待下线)	查看消费明细、资源消费、账单分析、付款历史记录。	-
		查询资源包使用量	POST /v2/payments/free-resources/usages/details/query	billing:resourcePackages:view	查看账单、月度成本、用量明细、成本管理、收支以及总览页面的费用走势。	-
管理账单	管理账单	查询资源详单	POST /v2/bills/customer-bills/res-records/query	billing:billDetail:view	查看消费明细、资源消费、账单分析、付款历史记录。	-

场景	子场景	接口名称	接口URL (API)	对应的授权项	权限项名称	依赖的授权项
		查询汇总账单	GET /v2/bills/customer-bills/monthly-sum	billing:bill:view	查看账单、月度成本、用量明细、成本管理、收支以及总览页面的费用走势。	-
		查询资源消费记录	GET /v2/bills/customer-bills/res-fee-records	• billing:billDetail:view • billing:bill:view (待下线)	查看账单、月度成本、用量明细、成本管理、收支以及总览页面的费用走势。	-
管理成本	管理成本	查询成本数据	POST /v4/costs/cost-analysed-bills/query	costCenter:costAnalysis:listCosts	查看成本分析。	-
管理企业	管理企业项目	开通客户企业项目权限	POST /v2/enterprises/enterprise-projects/authority	Billing::activeEPFinance	开通企业项目功能。	
	管理企业子账号	查询企业子账号列表	GET /v2/enterprises/multi-accounts/sub-customers	businessUnitCenter:businessUnit:view	企业中心组织与账号查看权限。	-
管理发票	管理发票	查询发票列表	GET /v1.0/{domain_id}/payments/intl-invoices	billing:invoice:manage	申请发票、查看信息。	-

资源类型 (Resource)

BSS 服务不支持在身份策略中的资源中指定资源进行权限控制。如需允许访问**BSS**服务，请在策略的Resource元素中使用通配符号*，表示策略将应用到所有资源。

条件 (Condition)

条件 (Condition) 是身份策略生效的特定条件，包括[条件键](#)和[运算符](#)。

- 条件键表示身份策略语句的Condition元素中的键值。根据适用范围，分为全局级条件键和服务级条件键。
 - 全局级条件键（前缀为g:）适用于所有操作，在鉴权过程中，云服务不需要提供用户身份信息，系统将自动获取并鉴权。详情请参见：[全局条件键](#)。
 - 服务级条件键（前缀通常为服务缩写，如BSS:）仅适用于对应服务的操作，详情请参见[表2](#)。
 - 单值/多值表示API调用时请求中与条件关联的值数。单值条件键在API调用时的请求中最多包含一个值，多值条件键在API调用时请求可以包含多个值。例如：g:SourceVpce是单值条件键，表示仅允许通过某个VPC终端节点发起请求访问某资源，一个请求最多包含一个VPC终端节点ID值。g:TagKeys是多值条件键，表示请求中携带的所有标签的key组成的列表，当用户在调用API请求时传入标签可以传入多个值。
- 运算符与条件键、条件值一起构成完整的条件判断语句，当请求信息满足该条件时，身份策略才能生效。支持的运算符请参见：

BSS定义了以下可以在身份策略的Condition元素中使用的条件键，您可以使用这些条件键进一步细化身份策略语句应用的条件。

表 3-7 BSS 支持的服务级条件键

服务级条件键	类型	单值/多值	说明
billing:cloudServiceType	string	多值	根据请求参数中云服务的类型，过滤访问。 常见问题

条件键示例

- billing:cloudServiceType
示例：表示仅支持退订hws.service.type.ebs云服务资源订单

```
{
  "Version": "5.0",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "billing:subscription:unsubscribe"
    ],
    "Condition": {
      "ForAnyValue:StringEquals": {
        "billing:cloudServiceType": [
          "hws.service.type.ebs"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

3.3 流控信息

什么是流量控制

流量控制是指华为云对OpenAPI的调用频率进行控制的方式。配额是指华为云产品为具体的 OpenAPI 设置的在一个时间窗口内能够调用接口的最大次数。

客户运营能力 API 流控信息

 说明

流量配额：10/1(s)；API限速维度：源IP,API,ParentUid；指每1秒钟，单个用户或单源IP最多允许请求该接口10次。

场景	子场景	接口名称	接口URL	流量配额	配额维度
管理产品	查询产品信息	查询云服务类型列表	GET /v2/products/service-types	10/1(s)	API限速维度：源IP,API,ParentUid
		查询资源类型列表	GET /v2/products/resource-types	10/1(s)	API限速维度：源IP,API,ParentUid
		根据云服务类型查询资源列表	GET /v2/products/service-resources	10/1(s)	API限速维度：源IP,API,ParentUid
		查询使用量类型列表	GET /v2/products/usage-types	10/1(s)	API限速维度：源IP,API,ParentUid
		查询度量单位列表	GET /v2/bases/measurements	10/1(s)	API限速维度：源IP,API,ParentUid
		查询度量单位进制	GET /v2/bases/conversions	10/1(s)	API限速维度：源IP,API,ParentUid

场景	子场景	接口名称	接口URL	流量配额	配额维度
	查询商品 价格	查询按需产品价格	POST /v2/bills/ratings/on-demand-resources	20/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		查询包年/包月产品价格	POST /v2/bills/ratings/period-resources/subscribe-rate	30/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		查询包年/包月资源的续订金额	POST /v2/bills/ratings/period-resources/renew-rate	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
管理账户	-	查询账户余额	GET /v2/accounts/customer-accounts/balances	20/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		查询消费配额	GET /v2/accounts/customer-accounts/expenditure-quota	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
管理交易	管理优惠券	查询优惠券列表	GET /v2/accounts/partner-accounts/account-change-records	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
	管理包年/包月订单	查询订单列表	GET /v2/orders/customer-orders	20/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		查询订单详情	GET /v2/orders/customer-orders/details/{order_id}	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		查询订单可用折扣	GET /v2/orders/customer-orders/order-discounts	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id
		支付包年/包月产品订单	POST /v3/orders/customer-orders/pay	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentU id

场景	子场景	接口名称	接口URL	流量配额	配额维度
		取消待支付订单	PUT /v2/orders/customer-orders/cancel	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
		查询退款订单的金额详情	GET /v2/orders/customer-orders/refund-orders	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
	管理包年/包月资源	查询客户包年/包月资源列表	POST /v2/orders/suscriptions/resources/query	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
		续订包年/包月资源	POST /v2/orders/subscriptions/resources/renew	20/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
		退订包年/包月资源	POST /v2/orders/subscriptions/resources/unsubscribe	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
		设置包年/包月资源自动续费	POST /v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/{resource_id}	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
		取消包年/包月资源自动续费	DELETE /v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/{resource_id}	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
		设置或取消包年/包月资源到期转按需	POST /v2/orders/subscriptions/resources/to-on-demand	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
		设置包年/包月资源自动续费扣款日和续费后资源统一到期日	POST /v2/orders/subscriptions/resources/renew/config	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId

场景	子场景	接口名称	接口URL	流量配额	配额维度
	管理资源包	查询资源包列表	POST /v3/payments/free-resources/query	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
		查询资源包使用量	POST /v2/payments/free-resources/usages/details/query	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
		查询资源包使用明细	GET /v2/bills/customer-bills/free-resources-usage-records	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
管理账单	管理账单	查询汇总账单	GET /v2/bills/customer-bills/monthly-sum	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
		查询资源详单	POST /v2/bills/customer-bills/res-records/query	30/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
		查询资源消费记录	GET /v2/bills/customer-bills/res-fee-records	30/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
管理成本	管理成本	查询成本数据	POST /v4/costs/cost-analysed-bills/query	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
管理企业	管理企业项目	开通客户企业项目权限	POST /v2/enterprises/enterprise-projects/authority	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
	管理企业多账号	查询企业子账号列表	GET /v2/enterprises/multi-accounts/sub-customers	20/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId
管理发票	管理发票	查询发票列表	GET /v1.0/{domain_id}/payments/intl-invoices	10/1(s)	API限速维度： 源 IP,API,ParentUId

流控失败常见问题及处理

接口报错样例:

```
{"status_code":429,"request_id":"7e6c1*****c610","error_code":"APIGW.0308","error_message":"The throttling threshold has been reached: policy user over ratelimit,limit:10,time:1 second","encoded_authorization_message":""}
```

处理方式:

华为云为客户运营能力API均提供默认的流量配额，用户可根据自己实际业务场景对额度进行升级。用户可以监视429状态码并构建重试机制。重试机制应遵循指数回退计划，以在必要时减少请求量。用户还可以在退避时间表中建立一些随机性，以避免严重的羊群效应。

调整配额

若流量配额不能满足您的业务实际诉求和并发场景，请您提交华为云工单，附上业务场景说明，华为云售后服务团队收到工单后将根据您的实际情况调整配额。

4 管理产品

4.1 查询产品信息

4.1.1 查询云服务类型列表-ListServiceTypes

功能介绍

客户在自建平台查询云服务类型的列表。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

该接口不包含云商店服务类型。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

当前API调用无需授权。

URI

GET /v2/products/service-types

表 4-1 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 - zh_CN：中文 - en_US：英文 缺省为zh_CN。

表 4-2 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
offset	否	Integer	[0-1000000000]	偏移量，从0开始。默认值为0。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值0；不支持携带值为空串。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-1000]	每次查询的数量，默认值为10。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值10；不支持携带值为空串。

请求消息

请求参数

无

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/products/service-types?offset=0&limit=10 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
X-Language: zh_CN
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
total_count	Integer	-	总数。
service_types	List<ServiceType>	-	云服务类型信息列表，具体请参见 表4-3 。

表 4-3 ServiceType

参数	参数类型	取值范围	描述
service_type_name	String	最大长度：200	云服务类型的名称。
service_type_code	String	最大长度：64	云服务类型的编码。
abbreviation	String	最大长度：200	云服务类型的缩写。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 1,
  "service_types": [
    {
      "service_type_name": "华为云WeLink",
      "service_type_code": "hws.service.type.workplace",
      "abbreviation": "WeLink"
    }
  ]
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	输入参数校验失败。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

4.1.2 查询资源类型列表-ListResourceTypes

功能介绍

客户在自建平台查询资源类型的列表。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

当前API调用无需授权。

URI

GET /v2/products/resource-types

表 4-4 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 - zh_CN：中文 - en_US：英文 缺省为zh_CN。

表 4-5 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
offset	否	Integer	[0-1000000000]	偏移量，从0开始。默认值为0。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值0；不支持携带值为空串。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-1000]	每次查询的数量，默认值为10。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值10；不支持携带值为空串。

请求消息

请求参数

无

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/products/resource-types?offset=0&limit=10 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
X-Language: zh_CN
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。

参数	参数类型	取值范围	描述
total_count	Integer	-	总数。
resource_types	List<ResourceTypes>	-	资源类型信息列表，具体请参见表4-6。

表 4-6 ResourceTypes

参数	参数类型	取值范围	描述
resource_type_code	String	最大长度：64	资源类型的编码。例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
resource_type_name	String	最大长度：200	资源类型的名称。
resource_type_desc	String	最大长度：200	资源类型的描述。
service_type_code	String	最大长度：64	资源类型归属的服务类型编码。例如：hws.service.type.offline。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 1,
  "resource_types": [
    {
      "resource_type_code": "hws.resource.type.workspacehost.desktop",
      "resource_type_name": "云桌面",
      "resource_type_desc": "云桌面",
      "service_type_code": "hws.service.type.workspacehost"
    }
  ]
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	输入参数校验失败。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

4.1.3 根据云服务类型查询资源类型列表-ListServiceResources

功能介绍

客户在自建平台根据云服务类型查询关联的资源类型编码和名称，用于查询按需产品的价格或包年/包月产品的价格。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。
该接口不支持根据云商店服务类型查询资源列表。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

当前API调用无需授权。

URI

GET /v2/products/service-resources

表 4-7 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 - 中文：zh_CN - 英文：en_US 缺省为zh_CN。

表 4-8 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
service_type_code	是	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。
offset	否	Integer	[0-10000000]	偏移量，从0开始。默认值为0。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值0；不支持携带值为空串。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-100]	每次查询的数量，默认值为10。 此参数不携带时，取默认值10；不支持携带值为空或携带值为空串或携带值为null。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/products/service-resources?
service_type_code=hws.service.type.obs&limit=5&offset=0 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
X-Language: zh_CN
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。 具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
total_count	Integer	-	总数。
infos	List<ServiceResourceInfo>	最大个数：100	资源基本信息列表，具体请参见 表4-9 。

表 4-9 ServiceResourceInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
basic_info	BasicInfo Object	-	资源基本信息。具体请参见 表4-10 。

表 4-10 ResourceBasicInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
resource_type_code	String	最大长度：64	资源类型编码。例如： hws.resource.type.general。
product_owner_service	String	最大长度：64	资源类型归属的服务类型编码。例如： hws.service.type.offline。
name	String	最大长度：1024	资源类型名称。例如：通用规格。
description	String	最大长度：1024	资源类型描述。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 5,
  "infos": [
    {
      "basic_info": {
        "resource_type_code": "hws.resource.type.general",
        "product_owner_service": "hws.service.type.offline",
        "name": "通用规格",
        "description": "通用规格"
      }
    }
  ]
}
```

```
    }
  },
  {
    "basic_info": {
      "resource_type_code": "hws.resource.type.bandwidth",
      "product_owner_service": "hws.service.type.vpc",
      "name": "固定带宽",
      "description": "固定带宽"
    }
  },
  {
    "basic_info": {
      "resource_type_code": "hws.resource.type.ip",
      "product_owner_service": "hws.service.type.vpc",
      "name": "弹性公网IP",
      "description": "弹性公网IP"
    }
  },
  {
    "basic_info": {
      "resource_type_code": "hws.resource.type.vm.image",
      "product_owner_service": "hws.service.type.ec2",
      "name": "云主机镜像",
      "description": "云主机镜像"
    }
  },
  {
    "basic_info": {
      "resource_type_code": "hws.resource.type.vm",
      "product_owner_service": "hws.service.type.ec2",
      "name": "云主机",
      "description": "云主机"
    }
  }
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	输入参数校验失败。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

4.1.4 查询使用量类型列表-ListUsageTypes

功能介绍

客户在自建平台查询资源的使用量类型列表。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

当前API调用无需授权。

URI

GET /v2/products/usage-types

表 4-11 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 - 中文：zh_CN - 英文：en_US 缺省为zh_CN。

表 4-12 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_type_code	否	String	最大长度：64	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 查询资源类型列表-ListResourceTypes 接口获取。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
offset	否	Integer	[0-100000000]	偏移量，从0开始。默认值为0。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值0；不支持携带值为空串。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-100]	每次查询的数量，默认值为10。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值10；不支持携带值为空串。

请求消息

请求参数

无

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/products/usage-types?offset=0&limit=3 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ
X-Language: zh_CN
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。 具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
total_count	Integer	-	总数。

参数	参数类型	取值范围	描述
usage_types	List<UsageType>	-	使用量类型列表，具体请参见表4-13。

表 4-13 UsageType

参数	参数类型	取值范围	描述
code	String	最大长度：64	使用量类型编码。如：reqNumber。
name	String	最大长度：1024	使用量类型名称。如：调用次数。
resource_type_code	String	最大长度：64	资源类型编码。例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
service_type_code	String	最大长度：64	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_type_name	String	最大长度：200	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。
service_type_name	String	最大长度：200	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 6048,
  "usage_types": [
    {
      "code": "flow",
      "name": "视频联接流量",
      "resource_type_code": "hws.resource.type.live.videoconnect",
      "service_type_code": "hws.service.type.live",
      "resource_type_name": "视频联接",
      "service_type_name": "视频直播"
    },
    {
      "code": "reqNumber",
      "name": "调用次数",
      "resource_type_code": "hws.resource.type.pca.quantity",
      "service_type_code": "hws.service.type.ccm",
      "resource_type_name": "私有证书数量",
      "service_type_name": "云证书与管理服务"
    },
    {
      "code": "dailyalarmnum",
      "name": "告警数",
      "resource_type_code": "hws.resource.type.aicms.cdfl",
      "service_type_code": "hws.service.type.aimgs",
      "resource_type_name": "故障识别及根因定位服务",
      "service_type_name": "模型服务"
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.0100	参数错误。

4.1.5 查询度量单位列表-ListMeasureUnits

功能介绍

客户在自建平台上查询资源使用量，包年包月资源的时长及金额的度量单位及名称，度量单位类型等。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

当前API调用无需授权。

URI

GET /v2/bases/measurements

表 4-14 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 - zh_CN：中文 - en_US：英文 缺省为zh_CN。

请求消息

请求参数

无

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bases/measurements HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
X-Language: zh_CN
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
measure_units	List<MeasureUnitRest>	-	度量单位信息，具体参见 表4-15 。

表 4-15 MeasureUnitRest

参数	参数类型	取值范围	描述
measure_id	Integer	-	度量单位ID。 例如：10表示GB。

参数	参数类型	取值范围	描述
measure_name	String	最大长度：128	度量单位的名称，根据查询的语言类型返回结果。 例如：GB。
abbreviation	String	最大长度：64	度量单位名称的英文缩写。 例如：度量单位名称“GB”的英文缩写为“G”。

参数	参数类型	取值范围	描述
measure_type	Integer	-	度量类型。 • 1: 货币 • 2: 时长 • 3: 流量 • 4: 数量 • 5: 重量 • 6: 长度 • 7: 容量 • 8: 体积 • 9: 行数 • 10: 周期 • 11: 频率 • 12: 个数 • 13: 存量 • 14: 流量*时长 • 15: 容量*时长 • 16: 带宽速率 • 17: 容量时长 • 18: 查询速率 • 19: 带宽速率（1000进制） • 20: 性能测试用量 • 21: 面积 • 22: 视频 • 23: 吞吐量 • 26: 通用资源包抵扣单位 • 27: 核数*时长 • 28: 内存*时长 • 29: IOPS*时长 • 30: 吞吐量*时长 • 31: 个/时长 • 40: 流量（1000进制） • 41: 1K Tokens • 103: 港币 • 104: tokens • 108: 数量*时长

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "measure_units": [
    {
      "measure_id": 0,
      "measure_name": "天",
      "abbreviation": "d",
      "measure_type": 2
    },
    {
      "measure_id": 1,
      "measure_name": "美元",
      "abbreviation": "YDollar",
      "measure_type": 1
    },
    {
      "measure_id": 10,
      "measure_name": "GB",
      "abbreviation": "G",
      "measure_type": 3
    }
  ]
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

4.1.6 查询度量单位进制-ListConversions

功能介绍

客户在自建平台上查询度量单位的进制转换信息，用于不同度量单位之间的转换。

说明

当响应返回为空时，表示该度量类型没有进制信息。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

当前API调用无需授权。

URI

GET /v2/bases/conversions

表 4-16 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
measure_type	否	Integer	[1-2147483647]	度量类型。 1: 货币 2: 时长 3: 流量 4: 数量 5: 重量 6: 长度 7: 容量 8: 体积 9: 行数 10: 周期 11: 频率 12: 个数 13: 存量 14: 流量*时长 15: 容量*时长 16: 带宽速率 17: 容量时长 18: 查询速率 19: 带宽速率（1000进制） 20: 性能测试用量 21: 面积 22: 视频 23: 吞吐量 26: 通用资源包抵扣单位 27: 核数*时长 28: 内存*时长 29: IOPS*时长 30: 吞吐量*时长 31: 个/时长 40: 流量（1000进制） 41: 1K Tokens 103: 港币 104: tokens 108: 数量*时长

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
				此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串。

请求消息

请求参数

无

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bases/conversions?measure_type=3 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
conversions	List<Conversions>	-	度量单位的换算信息，具体参见 表4-17 。

表 4-17 Conversion

参数	参数类型	取值范围	描述
measure_id	Integer	-	度量单位ID。 例如：10表示GB。
ref_measure_id	Integer	-	转换后的度量单位ID。 例如：11表示MB。

参数	参数类型	取值范围	描述
conversion_ratio	Long	-	度量单位和转换后的度量单位之间的转换比率。 例如： 度量单位为GB，转换度量单位为MB时，转换比率为1024，两者之间的转换公式为： 1GB=1024MB。

参数	参数类型	取值范围	描述
measure_type	Integer	[1-2147483647]	度量类型。 • 1: 货币 • 2: 时长 • 3: 流量 • 4: 数量 • 5: 重量 • 6: 长度 • 7: 容量 • 8: 体积 • 9: 行数 • 10: 周期 • 11: 频率 • 12: 个数 • 13: 存量 • 14: 流量*时长 • 15: 容量*时长 • 16: 带宽速率 • 17: 容量时长 • 18: 查询速率 • 19: 带宽速率（1000进制） • 20: 性能测试用量 • 21: 面积 • 22: 视频 • 23: 吞吐量 • 26: 通用资源包抵扣单位 • 27: 核数*时长 • 28: 内存*时长 • 29: IOPS*时长 • 30: 吞吐量*时长 • 31: 个/时长 • 40: 流量（1000进制） • 41: 1K Tokens • 103: 港币 • 104: tokens • 108: 数量*时长

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "conversions": [
    {
      "measure_id": 10,
      "ref_measure_id": 11,
      "conversion_ratio": 1024,
      "measure_type": 3
    },
    {
      "measure_id": 0,
      "ref_measure_id": 5,
      "conversion_ratio": 1440,
      "measure_type": 2
    }
  ]
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

4.2 查询商品价格

4.2.1 查询按需产品价格-ListOnDemandResourceRatings

功能介绍

客户在自建平台按照条件查询按需产品的价格。

如果购买该产品的租户享受折扣，可以在查询结果中返回折扣金额以及扣除折扣后的最后成交价。

如果该租户享受多种折扣，系统会优先返回客户享受的商务折扣的折扣金额和最终成交价。

 **注意**

- 华为云根据云服务类型、资源类型、云服务区和资源规格四个条件来查询产品，查询时请确认这4个查询条件均输入正确，否则该接口会返回无法找到产品的错误。
- 如果只是临时查询产品价格，可以到[价格计算器](#)查询。
- 询价Api入参参数product_infos取值可以参考价格计算器查询入参，详情见[按需询价示例](#)。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 （*为必须）	条件键	别名
billing:contract:viewDiscount	授予查看商务折扣的权限	read	-	-	-

URI

POST /v2/bills/ratings/on-demand-resources

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
project_id	是	String	最大长度：64	项目ID。 说明 - 访问“我的凭证”页面，在“项目列表”页签，可以查看不同所属区域对应的项目ID。 - IAM子用户调用此接口，需要IAM主账号授权，具体请参考创建用户组并授权。
product_info	是	List<DemandProductInfo>	最大个数：100	产品信息列表，询价时要询价产品的信息的列表，具体参见 表4-18 。
inquiry_precision	否	Integer	-	查询价格结果的精度模式。此参数默认值为“0：询价结果默认精度截取”。 0：询价结果默认精度截取，即最长保留到元后6位小数点，如0.000001元 1：询价结果保留10位精度，即最长保留到元后10位小数点，如1.0000000001元 说明 如果询价结果只到元后2位或者3位，那么价格也只到元后2位或者3位，不管传0或者传1都一样，只有询价结果到了小数点后面6位以上，传0和传1才有区别。

表 4-18 DemandProductInfo

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
id	是	String	最大长度：64	ID标识，同一次询价中不能重复，用于标识返回询价结果和请求的映射关系。
cloud_service_type	是	String	最大长度：400	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_type	是	String	最大长度：400	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 查询资源类型列表-ListResourceTypes 接口获取。 ResourceType是CloudServiceType中的一种资源，CloudServiceType由多种ResourceType组合提供。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_spec	是	String	最大长度：400	云服务类型的资源规格。详情请参见各云服务官方文档。 部分云服务类型和资源规格举例如下： - 弹性云服务器： 根据操作系统类型在云服务器规格的ID后添加“.win”或“.linux”，例如“s2.small.1.linux”。云服务器规格的ID字段，您可以调用查询规格详情和规格扩展信息列表接口获取。 - 带宽： 12_bgp：动态BGP按流量计费带宽 12_sbgp：静态BGP按流量计费带宽 19_bgp：动态BGP按带宽计费带宽 19_sbgp：静态BGP按带宽计费带宽 19_share：按带宽计费共享带宽 - IP： 5_bgp：动态BGP公网IP 5_sbgp：静态BGP公网IP - 云硬盘： - SATA：普通IO云硬盘 - SAS：高IO云硬盘 - GPSSD：通用型SSD云硬盘 - SSD：超高IO云硬盘 - ESSD：极速型SSD云硬盘 - GPSSD2.storage：通用型SSD V2云硬盘容量 - GPSSD2.iops：通用型SSD V2云硬盘IOPS - GPSSD2.throughput：通用型SSD V2云硬盘吞吐量
region	是	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见地区和终端节点对应云服务的“区域”列的值。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
usage_factor	是	String	最大长度：64	使用量因子编码，大小写不敏感，取值和话单中的使用量因子一致，云服务和使用量因子对应关系举例如下： - 云服务器：Duration - 云硬盘：Duration - 弹性IP：Duration - 带宽：Duration或upflow - 市场镜像：Duration 您可以调用 查询使用量类型列表-ListUsageTypes 接口获取响应参数表4-13中参数code的取值，即每种云服务对应的计费因子。
usage_value	是	BigDecimal	-	使用量值。 例如按小时询价，使用量值为1，使用量单位为小时。
usage_measure_id	是	Integer	最大长度：4	使用量度量单位，您可以调用 查询度量单位列表-ListMeasureUnits 接口获取。 例如按小时询价，使用量值为1，使用量单位为小时。
subscription_num	是	Integer	[1-10000]	订购数量。
available_zone	否	String	最大长度：64	可用区标识。大小写不敏感。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
resource_size	否	Integer	[1-214783647]	资源容量大小，例如购买的卷大小或带宽大小。 线性产品时此参数必填。线性产品为包括硬盘，带宽等在订购时需要指定大小的产品。例如硬盘在订购时需选择10G、20G等不同大小。 非线性产品时此参数不携带或者携带值为null时，不作为筛选条件。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
size_measure_id	否	Integer	最大长度：4	资源容量度量标识，枚举值如下： 15: Mbps（购买带宽时使用） 17: GB（购买云硬盘时使用） 14: 个（次） 该字段随resource_size字段一起填写或不填写。 线性产品为包括硬盘，带宽等在订购时需要指定大小的产品。例如硬盘在订购时需选择10G、20G等不同大小。 非线性产品时此参数不携带或者携带值为null时，不作为筛选条件。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bills/ratings/on-demand-resources HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ
{
  "project_id": "06488a*****832f55c016b0e337d7",
  "product_infos": [
    {
      "id": "1",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ec2",
      "resource_type": "hws.resource.type.vm",
      "resource_spec": "c3.3xlarge.2.linux",
      "region": "ap-southeast-1",
      "usage_factor": "Duration",
      "usage_value": 2,
      "usage_measure_id": 4,
      "subscription_num": 1,
      "available_zone": null
    },
    {
      "id": "2",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ebs",
      "resource_type": "hws.resource.type.volume",
      "resource_spec": "SSD",
      "region": "ap-southeast-1",
      "usage_factor": "Duration",
      "usage_value": 2,
      "usage_measure_id": 4,
      "subscription_num": 1,
      "resource_size": 10,
      "size_measure_id": 17
    },
    {
      "id": "3",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.vpc",
      "resource_type": "hws.resource.type.ip",
      "resource_spec": "5_bgp",
      "region": "ap-southeast-1",
      "usage_factor": "Duration",
      "usage_value": 3,
      "usage_measure_id": 4,
      "subscription_num": 1,
    }
  ]
}
```

```
    "available_zone": null
  },
  {
    "id": "4",
    "cloud_service_type": "hws.service.type.vpc",
    "resource_type": "hws.resource.type.bandwidth",
    "resource_spec": "12_sbgp",
    "region": "ap-southeast-1",
    "usage_factor": "upflow",
    "usage_value": 4,
    "usage_measure_id": 10,
    "subscription_num": 1,
    "available_zone": "cn-north-1a",
    "resource_size": 1,
    "size_measure_id": 15
  }
],
"inquiry_precision": 1
}
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
amount	BigDecimal	-	优惠后的最终金额。
discount_amount	BigDecimal	-	优惠额（官网价和总价的差）。
official_website_amount	BigDecimal	-	按需产品的官网价。
measure_id	Integer	最大长度：4	度量单位标识。 1：美元
currency	String	最大长度：20	币种。 USD：美元。 值为空代表美元。
product_rating_results	List<DemandProductRatingResult>	-	产品询价结果，具体参见 表4-19 。

表 4-19 DemandProductRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
id	String	最大长度：64	同一次询价中不能重复，用于标识返回询价结果和请求的映射关系。
product_id	String	最大长度：64	按需产品的ID。
amount	BigDecimal	-	优惠后的最终金额。
discount_amount	BigDecimal	-	优惠额（官网价和总价的差）。
official_website_amount	BigDecimal	-	按需产品的官网价。
measure_id	Integer	最大长度：4	价格度量单位标识。 1：美元
discount_rating_results	List<DemandDiscountRatingResult>	-	折扣优惠明细，包含产品本身的促销信息，同时包含商务或者伙伴折扣的优惠信息，具体参见表4-20。 说明 用户无对应权限时，该字段不返回内容，参见 权限和授权项 。

表 4-20 DemandDiscountRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
discount_id	String	最大长度：64	优惠标识ID。
discount_type	Integer	最大长度：4	折扣优惠类型。 - 商务授权折扣： 605：华为云BE场景下的合同商务折扣 - 伙伴授予折扣： 606：分销商BE场景下的合同商务折扣 - 伙伴设置折扣： 607：合作伙伴设置折扣-折扣率
amount	BigDecimal	-	折扣的金额。
measure_id	Integer	最大长度：4	度量单位标识。 1：美元
discount_name	String	最大长度：256	折扣名称。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "amount": 8.128,
  "discount_amount": 0.0,
  "official_website_amount": 8.128,
  "measure_id": 1,
  "currency": "USD",
  "product_rating_results": [
    {
      "id": "1",
      "product_id": "00301-243025-0--0_merge",
      "amount": 5.48,
      "discount_amount": 0.0,
      "official_website_amount": 5.48,
      "measure_id": 1,
      "discount_rating_results": []
    },
    {
      "id": "2",
      "product_id": "00301-290407774-0--1",
      "amount": 0.028,
      "discount_amount": 0.0,
      "official_website_amount": 0.028,
      "measure_id": 1,
      "discount_rating_results": []
    },
    {
      "id": "3",
      "product_id": "00301-238601-0--0_merge",
      "amount": 0.06,
      "discount_amount": 0.0,
      "official_website_amount": 0.06,
      "measure_id": 1,
      "discount_rating_results": []
    },
    {
      "id": "4",
      "product_id": "00301-290407706-0--1",
      "amount": 2.56,
      "discount_amount": 0.0,
      "official_website_amount": 2.56,
      "measure_id": 1,
      "discount_rating_results": []
    }
  ]
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.99006006	产品未发现。
400	CBC.99006050	使用量单位错误。
400	CBC.99006055	询价结果超过金额最大限制。
400	CBC.99006074	计费因子不存在。
403	CBC.0151	拒绝访问。
500	CBC.0999	其他错误。

4.2.2 查询包年/包月产品价格-ListRateOnPeriodDetail

功能介绍

客户在自建平台按照条件查询包年/包月产品开通时候的价格。

如果购买该产品的客户享受折扣，可以在查询结果中返回折扣金额以及扣除折扣后的最后成交价。

如果该客户享受多种折扣，系统会返回每种折扣的批价结果。如果客户在下单的时候选择自动支付，则系统会优先应用商务折扣的批价结果。

注意

- 华为云根据云服务类型、资源类型、云服务区和资源规格四个条件来查询产品，查询时请确认这4个查询条件均输入正确，否则该接口会返回无法找到产品的错误。
- 如果只是临时查询产品价格，可以到[价格计算器](#)查询。
- 询价Api入参参数product_infos取值可以参考价格计算器查询入参，详情见[包周期询价示例](#)。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。

- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:contract:viewDiscount	授予查看商务折扣的权限	read	-	-	-

URI

POST /v2/bills/ratings/period-resources/subscribe-rate

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
project_id	是	String	最大长度：64	项目ID。 说明 ● 访问“我的凭证”页面，在“项目列表”页签，可以查看不同所属区域对应的项目ID。 ● IAM子用户调用此接口，需要IAM主账号授权，具体请参考创建用户组并授权。
product_infos	是	List<PeriodProductInfo>	最大个数：100	产品信息列表，询价时要询价产品的信息的列表，具体参见 表4-21 。

表 4-21 PeriodProductInfo

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
id	是	String	最大长度：64	ID标识，同一次询价中不能重复，用于标识返回询价结果和请求的映射关系。
cloud_service_type	是	String	最大长度：400	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_type	是	String	最大长度：400	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 查询资源类型列表-ListResourceTypes 接口获取。 ResourceType是CloudServiceType中的一种资源，CloudServiceType由多种ResourceType组合提供。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_spec	是	String	最大长度：400	云服务类型的资源规格。详情请参见各云服务官方文档。 部分云服务类型和资源规格举例如下： - 弹性云服务器： - 根据操作系统类型在云服务器规格的ID后添加“.win”或“.linux”，例如“s2.small.1.linux”。云服务器规格的ID字段，您可以调用查询规格详情和规格扩展信息列表接口获取。 - 带宽： 12_bgp：动态BGP按流量计费带宽 12_sbgp：静态BGP按流量计费带宽 19_bgp：动态BGP按带宽计费带宽 19_sbgp：静态BGP按带宽计费带宽 19_share：按带宽计费共享带宽 - IP： 5_bgp：动态BGP公网IP 5_sbgp：静态BGP公网IP - 云数据库： 云数据库的资源规格信息，您可以调用查询数据库规格接口获取。 - 分布式缓存服务： 分布式缓存服务的资源规格信息，您可以调用查询产品规格列表接口获取。 - 云硬盘： - SATA：普通IO云硬盘 - SAS：高IO云硬盘 - GPSSD：通用型SSD云硬盘 - SSD：超高IO云硬盘 - ESSD：极速型SSD云硬盘 - GPSSD2.storage：通用型SSD V2云硬盘容量（归属的云盘类型为GPSSD2）

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
region	是	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。
period_type	是	Integer	[0-4]	订购包年/包月产品的周期类型。 0：天 2：月 3：年 4：小时
period_num	是	Integer	[1-214783647]	订购包年/包月产品的周期数。
subscription_num	是	Integer	[1-10000]	订购包年/包月产品的数量。
available_zone	否	String	最大长度：64	可用区标识，例如：“cn-north-1a”，大小写不敏感。具体请参见 地区和终端节点 可用分区的“可用分区名称”列的值。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
resource_size	否	Integer	[1-214783647]	资源容量大小，例如购买的卷大小或带宽大小。 线性产品时此参数必填。线性产品为包括硬盘，带宽等在订购时需要指定大小的产品。例如硬盘在订购时需选择10G、20G等不同大小。 非线性产品时此参数不携带或者携带值为null时，不作为筛选条件。
size_measure_id	否	Integer	-	资源容量度量标识。 15：Mbps（购买带宽时使用） 17：GB（购买云硬盘时使用） 14：个 线性产品时该参数必填。线性产品为包括硬盘，带宽等在订购时需要指定大小的产品。例如硬盘在订购时需选择10G、20G等不同大小。 非线性产品时此参数不携带或者携带值为null时，不作为筛选条件。

请求示例

POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bills/ratings/period-resources/subscribe-rate HTTP/1.1
Content-Type: application/json

```
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "project_id": "84c53ec51e794a4888fb0f5c0cfb2420",
  "product_infos": [
    {
      "id": "1",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ec2",
      "resource_type": "hws.resource.type.vm",
      "resource_spec": "s3.medium.4.linux",
      "region": "ap-southeast-1",
      "available_zone": "ap-southeast-1a",
      "resource_size": null,
      "size_measure_id": null,
      "period_type": 2,
      "period_num": 1,
      "subscription_num": 1
    },
    {
      "id": "2",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.vpc",
      "resource_type": "hws.resource.type.ip",
      "resource_spec": "5_bgp",
      "region": "ap-southeast-1",
      "available_zone": null,
      "resource_size": null,
      "size_measure_id": 15,
      "period_type": 2,
      "period_num": 1,
      "subscription_num": 1
    },
    {
      "id": "3",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ebs",
      "resource_type": "hws.resource.type.volume",
      "resource_spec": "GPSSD",
      "region": "ap-southeast-1",
      "available_zone": "ap-southeast-1a",
      "resource_size": 40,
      "size_measure_id": 17,
      "period_type": 2,
      "period_num": 1,
      "subscription_num": 1
    },
    {
      "id": "4",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.vpc",
      "resource_type": "hws.resource.type.bandwidth",
      "resource_spec": "19_bgp",
      "region": "ap-southeast-1",
      "available_zone": "ap-southeast-1a",
      "resource_size": 40,
      "size_measure_id": 15,
      "period_type": 2,
      "period_num": 1,
      "subscription_num": 1
    }
  ]
}
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。

参数	参数类型	取值范围	描述
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
official_website_rating_result	OfficialWebsiteRatingResult Object	-	包年/包月产品的官网价格查询结果，具体参见 表4-22 。
optional_discount_rating_results	List<OptionalDiscountRatingResult>	-	存在可选折扣优惠时返回折扣优惠维度询价结果，每个折扣优惠一组询价结果，具体参见 表4-24 。 说明 用户无对应权限时，该字段不返回内容，参见 权限和授权项 。
currency	String	最大长度：20	币种。 USD：美元。 值为空代表美元。

表 4-22 OfficialWebsiteRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
official_website_amount	BigDecimal	-	包年/包月产品的官网价格。
measure_id	Integer	最大长度：4	价格度量单位标识。 1：美元
product_rating_results	List<PeriodProductOfficialRatingResult>	-	包年/包月产品的询价结果，具体参见 表4-23 。

表 4-23 PeriodProductOfficialRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
id	String	最大长度：64	ID标识，来源于请求中的ID。
product_id	String	最大长度：64	包年/包月产品ID。
official_website_amount	BigDecimal	-	包年/包月产品的官网价格。

参数	参数类型	取值范围	描述
measure_id	Integer	最大长度：4	价格的度量单位标识。 1：美元

表 4-24 OptionalDiscountRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
discount_id	String	最大长度：64	折扣优惠ID。
amount	BigDecimal	-	总额，即最终优惠后的金额。 amount= official_website_amount - discountAmount。
official_website_amount	BigDecimal	-	包年/包月产品的官网价。
discount_amount	BigDecimal	-	可选折扣优惠额，如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额。
measure_id	Integer	最大长度：4	价格度量单位标识。 1：美元
discount_type	Integer	最大长度：32	折扣优惠类型。 - 商务授权折扣： 605：华为云BE场景下的合同商务折扣 - 伙伴授予折扣： 606：分销商BE场景下的合同商务折扣 - 伙伴设置折扣： 607：合作伙伴设置折扣-折扣率
discount_name	String	最大长度：256	折扣名称。
best_offer	Integer	-	是否为最优折扣。 0：不是最优折扣，为缺省值。 1：是最优折扣 最优折扣：在商务折扣、伙伴折扣中选择（优惠金额最大的折扣为最优，优惠金额相等则按此顺序排优先级），促销折扣，折扣券不参与最优折扣的计算。
product_rating_results	List<PeriodProductRatingResult>	-	产品询价结果，具体参见 表4-25 。

表 4-25 PeriodProductRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
id	String	最大长度：64	ID标识，来源于请求中的ID。
product_id	String	最大长度：64	包年/包月产品的ID。
amount	BigDecimal	-	总额，即最终优惠后的金额。 amount= official_website_amount - discountAmount。
official_website_amount	BigDecimal	-	包年/包月产品的官网价。
discount_amount	BigDecimal	-	可选折扣优惠额，如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额。
measure_id	Integer	最大长度：4	价格度量单位标识。 1：美元

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "official_website_rating_result": {
    "official_website_amount": 623.78,
    "installment_official_website_amount": null,
    "installment_period_type": null,
    "measure_id": 1,
    "product_rating_results": [
      {
        "id": "1",
        "product_id": "00301-18008-0--0",
        "official_website_amount": 27.2,
        "measure_id": 1,
        "installment_official_website_amount": null,
        "installment_period_type": null
      },
      {
        "id": "2",
        "product_id": "00301-03001-0--0",
        "official_website_amount": 0,
        "measure_id": 1,
        "installment_official_website_amount": null,
        "installment_period_type": null
      },
      {
        "id": "3",
        "product_id": "00301-170006-0--0",
        "official_website_amount": 5.28,
        "measure_id": 1,
        "installment_official_website_amount": null,
        "installment_period_type": null
      },
      {
        "id": "4",
```

```
{
  "product_id": "00301-34543-0--0",
  "official_website_amount": 591.3,
  "measure_id": 1,
  "installment_official_website_amount": null,
  "installment_period_type": null
}
},
"optional_discount_rating_results": [],
"currency": "USD"
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99006006	产品未发现。
400	CBC.99006055	询价结果超过金额最大限制。
403	CBC.0151	拒绝访问。
429	CBC.0250	消息流量控制。
500	CBC.0999	其他错误。

4.2.3 查询包年/包月资源的续订金额-ListRenewRateOnPeriod

功能介绍

客户在自建平台按照条件查询包年/包月资源续订时候的续订金额。

说明

- 调用接口时，如果某个主资源有对应的从资源，系统会将主资源和从资源一起计算续订金额，主资源的从资源信息可以通过调用[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)接口获取。
- 注意：如ECS主机挂载新购的云硬盘，但此硬盘不是该ECS主资源的从资源，主从资源信息必须以调用[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)接口获取的信息为准。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见策略授权参考。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
billing:contract:viewDiscount	授予查看商务折扣的权限	read	-	-	-

URI

POST /v2/bills/ratings/period-resources/renew-rate

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_ids	是	List<String>	[1-10]	资源ID列表。 只支持传入主资源ID，最多10个资源ID。 哪些资源是主资源请根据“ 查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources ”接口响应参数中的“is_main_resource”来标识。
period_type	是	Integer	[2 3]	周期类型： • 2：月 • 3：年
period_num	是	Integer	[1-11]	周期数目： • 如果是月，目前支持1-11 • 如果是年，目前支持1-3

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
include_relative_resources	否	Boolean	-	是否包含关联资源一起续费询价。 - false：不包含 - true：包含 此参数不携带或携带值为空串时，默认值为“false”。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bills/ratings/period-resources/renew-rate HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
{
  "resource_ids": ["230221_169ee*****9d5b8af6a38f099abea"],
  "period_type": 2,
  "period_num": 1,
  "include_relative_resources": false
}
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。 具体请参见 状态码 。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。
currency	String	最大长度：20	币种。 USD：美元。 值为空代表美元。
renew_inquiry_results	List<RenewInquiryResultInfo>	--	主资源（包含从资源）询价结果。具体请参见 表4-26
official_website_rating_result	OfficialWebsiteRatingResult Object	--	主资源（包含从资源）的官网价格查询结果，具体参见 表4-27 。
optional_discount_rating_results	List<OptionalDiscountRatingResult>	--	存在可选折扣优惠时返回折扣优惠维度询价结果，每个折扣优惠一组询价结果，具体参见 表3 OptionalDiscountRatingResult 。 说明 用户无对应权限时，该字段不返回内容，参见 权限和授权项 。

参数	参数类型	取值范围	描述
fail_resource_infos	List<FailResourceInfo>	--	失败的资源信息列表。具体请参见表 FailResourceInfo 。

表 4-26 RenewInquiryResultInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。 说明 请求携带“include_relative_resources”字段，会返回关联资源的主资源ID。
amount	String	主资源（包含从资源）续订金额。单位为美元。 说明 请求携带“include_relative_resources”字段，会返回关联资源的主资源的续订金额。

表 4-27 OfficialWebsiteRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
official_website_amount	String	最大长度：64	官网价格。单位为美元。

表 4-28 OptionalDiscountRatingResult

参数	参数类型	取值范围	描述
discount_id	String	最大长度：64	折扣优惠ID。
amount	String	最大长度：64	总额，即最终优惠后的金额。单位为美元。 amount= official_website_amount - discount_amount。
official_website_amount	String	最大长度：64	官网价。单位为美元。
discount_amount	String	最大长度：64	可选折扣优惠额，如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额。单位为美元。

参数	参数类型	取值范围	描述
discount_type	Integer	最大长度：32	折扣优惠类型。 - 商务授权折扣： 605：华为云BE场景下的合同商务折扣 - 伙伴授予折扣： 606：分销商BE场景下的合同商务折扣 - 伙伴设置折扣： 607：合作伙伴设置折扣-折扣率
discount_name	String	最大长度：256	折扣名称。
best_offer	Integer	-	是否为最优折扣。 0：不是最优折扣，为缺省值。 1：是最优折扣 最优折扣：在商务折扣、伙伴折扣中选择（优惠金额最大的折扣为最优，优惠金额相等则按此顺序排优先级），促销折扣，折扣券不参与最优折扣的计算。

表 FailResourceInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见 表 状态码
error_msg	String	错误描述信息。
resource_id	String	资源ID。

状态码：200

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "currency": "USD",
  "renew_inquiry_results": [{
    "resource_id": "230221_169ee*****9d5b8af6a38f099abea",
    "amount": "800.0"
  }],
  "official_website_rating_result": {
    "official_website_amount": "800.0",
    "installment_official_website_amount": null,
    "installment_period_type": null
  },
  "optional_discount_rating_results": [],
  "fail_resource_infos": []
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
200	CBC.30050007	资源非主资源，不允许续费询价。
200	CBC.30050008	资源不存在对应的的周期类型或周期数。
200	CBC.30050009	资源已过期删除或不存在。
200	CBC.30050010	当前操作的资源中，有资源包含在您的待支付的订单，不能进行当前操作。
200	CBC.30050011	资源正在退订或者变更。
200	CBC.30050013	该产品不支持续费。
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99006006	找不到您询价的产品。
400	CBC.99006024	查询产品信息失败。
400	CBC.99006016	查询优惠券信息失败。
400	CBC.99006017	查询客户信息失败。
400	CBC.99006050	使用量单位错误。
400	CBC.99006055	询价结果超过金额最大限制。
400	CBC.99006066	查询计费信息失败。
400	CBC.99006073	项目不存在。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.30050012	存在重复的资源ID。
403	CBC.0151	访问拒绝。
403	CBC.0154	token非法/过期。
500	CBC.0999	其他错误。

5 管理账户

5.1 查询账户余额-ShowCustomerAccountBalances

功能介绍

客户可以查询自身的账户余额。

客户登录费用中心进入“[总览](#)”页面，可以查询自身的账户余额。

接口约束

- 客户查询自身的账户余额的时候，只允许使用客户自身的AK/SK或者Token调用。
- 此接口不适用于伙伴的转售类客户。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:balance:view	授予查看收支明细，付款历史记录，消费配额，调账记录，欠费查询的权限	list	-	-	-

URI

GET /v2/accounts/customer-accounts/balances

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/accounts/customer-accounts/balances HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参见 状态码 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度：2000	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
account_balances	List<AccountBalanceV2>	-	账户余额列表。具体请参见 表5-1 。
debt_amount	BigDecimal	-	欠款总金额。
measure_id	Integer	-	金额的度量单位。 1：元
currency	String	最大长度：4	币种。 USD：美元。

表 5-1 AccountBalanceV2

参数	参数类型	取值范围	描述
account_id	String	最大长度： 64	账户标识。
account_type	Integer	-	账户类型。 1：余额 2：信用 5：奖励金 7：保证金
amount	BigDecimal	-	账户余额。 当account_type=2时，信用账户余额为总信用额度，非剩余信用额度。
currency	String	-	币种。 USD：美元。
designated_amount	BigDecimal	-	专款专用余额。
credit_amount	BigDecimal	-	总信用额度，仅信用账户存在该字段。
measure_id	Integer	-	度量单位。 1：元

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "account_balances": [
    {
      "account_id": "AT001017264D6E9FF7",
      "account_type": 1,
      "amount": 0,
      "currency": "USD",
      "designated_amount": 0,
      "credit_amount": 0,
      "measure_id": 1
    },
    {
      "account_id": "AT001017264D6EA084",
      "account_type": 5,
      "amount": 0,
      "currency": "USD",
      "designated_amount": 0,
      "credit_amount": 0,
      "measure_id": 1
    }
  ],
  "debt_amount": 120.0,
```

```
"measure_id": 1,  
"currency": "USD"  
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99000049	转售子客户无账户余额。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

5.2 查询消费配额-ShowCustomerExpenditureQuota

功能介绍

消费配额是月度结算客户在华为云中的最大消费额度，它不是支付方式，因此您无法使用这个额度进行支付，也不作为对账、还款的依据。

客户可以查询自身的消费配额信息。

转售类子客户无消费配额，查询结果始终为空。

接口约束

客户查询自身的消费配额的时候，只允许使用客户自身的AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:balance:view	授予查看收支明细，付款历史记录，消费配额，调账记录，欠费查询的权限	list	-	-	-

URI

GET /v2/accounts/customer-accounts/expenditure-quota

请求消息

无

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/accounts/customer-accounts/expenditure-quota HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参见 状态码 。 只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度：2000	错误描述信息。 只有失败才会返回这个参数。
granting_amount	BigDecimal	-	当前授予额度，消费配额。
granting_amount_used	BigDecimal		已使用消费配额
percentage_granting_amount_used	BigDecimal		已使用消费配额占比 已使用消费配额除以消费配额，保留2位小数，消费配额为0，已使用消费配额的占比为0
measure_id	Integer	-	金额的度量单位。 ● 1：元

参数	参数类型	取值范围	描述
currency	String	最大长度：4	币种。 USD：美元。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "granting_amount": 200.0,
  "granting_amount_used": 122.0,
  "percentage_granting_amount_used": 0.61,
  "measure_id": 1,
  "currency": "USD"
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

6 管理交易

6.1 管理优惠券

6.1.1 查询优惠券列表-ListSubCustomerCoupons

功能介绍

客户可以查询自身的优惠券信息。

客户登录费用中心查询优惠券信息请参见[这里](#)。

说明

- 目前国际站没有现金券和折扣券。
- 不返回超过已失效一年时间的代金券/折扣券信息。
- 当券的失效时间小于当前时间时，券将不再有效，此时券的状态称之为已失效。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:coupon:view	授予查看优惠券、储值卡、激活代金券的权限	read	-	-	-

URI

GET /v2/promotions/benefits/coupons

参数说明请参见下表。

表 6-1 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
coupon_id	否	String	最大长度：64	优惠券ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。
order_id	否	String	最大长度：64	订单ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。
promotion_plan_id	否	String	最大长度：64	促销计划ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。
coupon_type	否	Integer	[1-4]	优惠券类型： 1：代金券 2：折扣券（预留） 4：现金券（预留） 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串。
status	否	Integer	[1-5]	客户优惠券实例状态： 2：待使用 3：已使用 4：已过期 5：已回收 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
active_start_time	否	String	最大长度：64	激活开始时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。
active_end_time	否	String	最大长度：64	激活结束时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。
offset	否	Integer	[0-最大整数]	偏移量，从0开始。默认值为0。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-100]	查询的优惠券数量，默认值为10。
source_id	否	String	最大长度：255	发券来源，如果是合作伙伴发送的券，此处为伙伴ID。 如果需要查询某个伙伴发放的券，可以在此处输入该伙伴ID。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，不作为筛选条件；携带值为空串时，作为筛选条件。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/promotions/benefits/coupons HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：16	状态码。 具体请参见 状态码 。
error_msg	String	最大长度：1024	错误描述信息。
count	Integer	-	符合查询条件的总条数。
user_coupons	List<QueryUserCouponsResult>	-	优惠券记录。 具体请参见 表6-2 。

表 6-2 IQueryUserCouponsResult

参数	参数类型	描述
coupon_id	String	优惠券实例ID。
coupon_code	String	优惠券编码。
status	Integer	优惠券状态： 2：待使用 3：已使用 4：已过期 5：已回收
customer_id	String	客户账号ID。
coupon_type	Integer	优惠券类型： 1：代金券 2：折扣券（预留） 4：现金券（预留）

参数	参数类型	描述
measure_id	Integer	度量单位。 1: 元
face_value	Double	优惠券金额。
valid_time	String	生效时间。 UTC时间, 格式: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z', 如 “2019-05-06T08:05:01Z”。
expire_time	String	失效时间。 UTC时间, 格式: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z', 如 “2019-05-06T08:05:01Z”。
order_id	String	订单ID。 说明 优惠券被多次交易抵扣场景下, 返回每次抵扣订单号用英文分号分隔, 同一次交易抵扣场景下, 如果是合并支付, 会存在多个订单号, 用英文逗号分隔。举例: CS1904011928GIBHC1,CS1904011928GIBHC2,CS1904011928GIBHC3;CS1904011928GIBHCB。 存在多个订单号时, 不表示全部订单号都使用了该优惠券。
promotion_plan_id	String	促销计划ID。
plan_name	String	促销计划名称。
plan_desc	String	促销计划描述。
media_type	Integer	介质类型。 1: 电子券 2: 纸质券
fetch_method	Integer	获取方式: 1: 线上领取 2: 线上兑换 3: 线上发放 4: 线下获取 5: 事件赠送
use_limits	List<ICouponUseLimitInfoV2>	优惠券使用限制。 具体请参见表6-3。

参数	参数类型	描述
active_time	String	激活时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。
reserve_time	String	使用时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。
promotion_id	String	促销ID。
create_time	String	创建时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。
coupon_version	Integer	优惠券版本： 2：优惠券可以反复使用
balance	Double	优惠券余额。单位：元。
lock_order_id	String	锁定优惠券的订单ID。
coupon_usage	String	优惠券用途。
is_frozen	String	优惠券是否冻结： 0：否 1：是
currency	String	币种。 USD：美元
extend_param1	String	扩展字段。
source_id	String	发券来源。 - 如果是合作伙伴发送的券，此处为伙伴ID。 - 如果是活动发券，此处为活动ID： - 云豆兑换优惠券：云豆计划ID - 累计送优惠券：累计送计划ID - 抽奖送优惠券：抽奖计划ID - 事件送优惠券：事件计划ID - 定制优惠券：创建人ID

表 6-3 ICouponUseLimitInfoV2

参数	参数类型	描述
use_limit_info_id	String	使用限制ID，主键。
limit_key	String	折扣限制，key的取值请参考表6-4。
value1	String	value1。
value2	String	value2。
value_unit	String	value单位。
limit_type	String	限制类型。
promotion_plan_id	String	促销计划ID。

表 6-4 ICouponUseLimitInfo 的 limit_key 要求

key值	含义	说明	备注
baseValue	订单金额	value1中保存订单金额下限，value2中保存订单金额上限。	支持代金券，现金券，折扣券
serviceType	云服务类型	只有value1有效，具体的云服务类型请调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。	支持代金券，现金券，折扣券
regionCode	区域编码	value2中保存区域名称，value1中保存区域编码。	支持代金券，现金券，折扣券
productId	产品ID	可以包含多个产品ID，英文逗号分隔。	支持代金券，现金券，折扣券
subscribeType	订购类型	只有value1有效。取值为： • 下单：new • 续订：renew • 变更：change	支持代金券，现金券，折扣券
firstOrderInService	首次购买限制	只有value1有效。	支持代金券，现金券，折扣券
cycleNum	周期数量	只有value1有效。	支持代金券，现金券，折扣券

key值	含义	说明	备注
cycleType	适用周期类型	取值为： 0: 包年/包月-不限 1: 包年/包月-年 2: 包年/包月-月 3: 包年/包月-天 4: 包年/包月-小时 5: 按需 6: 通用 7: 一次性 8: 预留实例 11: 节省计划	支持代金券，现金券，折扣券，折扣券仅支持包年/包月
simultaneousUseWithEmpowerDiscount	代金券是否可以和授权折扣同享	代金券是否可以和授权折扣（包括商务折扣和伙伴授予折扣）同享。 0: 否 1: 是	支持代金券，现金券，折扣券，折扣券只能使用0。
usageTimes	是否支持多次使用	是否支持多次使用，值保存在value1中。取值为： 0: 不限制次数 1: 1次 - N: 限制使用N次（目前旧版代金券固定填写为1）	- CouponType=折扣券时，只能设置为1；不指定或者指定为非1，均设置为1。 - CouponType=代金券、现金券时，如果不指定或者指定为0、1之外的值，均设置为0。
isOnlyForStrictSelected	是否只能用于云商店严选产品	是否只能用于云商店严选产品，值保存在value1中。取值为： 0: 否 1: 是 如果没有这个限制，等同于0；该限制只适用于现金券。	支持现金券
isRebate	是否参与伙伴激励返点	是否参与伙伴激励返点，值保存在value1中。取值为： 0: 否 1: 是 该限制只适用于现金券。	支持现金券

key值	含义	说明	备注
serviceTypeBlackList	服务类型黑名单	服务类型黑名单，value1中保存服务类型编码；该限制只适用于现金券。	支持现金券
minConsumeDiscount	最低客户消费折扣	最低客户消费折扣，值保存在value1中。取值为0-1之间（不包括0和1）。	支持代金券、现金券
isForAnnualContracts	是否只能用于包年/包月1年的订单	是否只能用于包年/包月1年的订单。取值为： • 0：否 • 1：是	支持代金券、折扣券
simultaneousUseWithPromotionProduct	是否可以和促销产品同享	代金券是否可以和促销产品同享，值保存在value1中。取值为： • 0：否 • 1：是	支持代金券/折扣券
simultaneousUseWithPromotionDiscount	是否可以和促销折扣同享	代金券是否可以和促销折扣同享，值保存在value1中。取值为： • 0：否 • 1：是	支持代金券
simultaneousUseWithDiscountCoupon	是否可以和折扣券同享	代金券是否可以和折扣券同享，值保存在value1中。取值为： • 0：否 • 1：是	支持代金券

响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "count": "1",
  "user_coupons": [
    {
      "coupon_id": "CP19092406014086E3",
      "coupon_code": "CP19092406014086E3",
      "status": "2",
      "customer_id": "c9e731c4663646988ef4cdb3122837b6",
      "coupon_type": "1",
      "measure_id": "1",
      "face_value": "100",
      "valid_time": "2019-09-16T16:00:00Z",
      "expire_time": "2019-09-16T16:00:00Z",
      "order_id": "CS1904011928GIBHC",
      "promotion_plan_id": "promotionPlanId5322584",
      "plan_name": "532美元优惠券name",
      "plan_desc": "532美元优惠券desc",
      "media_type": "1",
      "fetch_method": "1",
      "use_limits": [

```

```
{
  "use_limit_info_id": "CP19092406014086E3",
  "limit_key": "simultaneousUseWithDiscountCoupon",
  "value1": "1",
  "value2": "",
  "value_unit": "",
  "limit_type": "=",
  "promotion_plan_id": "promotionPlanId5322584"
},
"active_time": "2019-09-16T16:00:00Z",
"reserve_time": "2019-09-16T16:00:00Z",
"promotion_id": "promotionPlanId5322584",
"create_time": "2019-09-16T16:00:00Z",
"coupon_version": "2",
"balance": "100",
"lock_order_id": "CS1904011928GIBHC",
"coupon_usage": "170719190603338056FEH60VIRWEP",
"is_frozen": "0",
"currency": "USD",
"extend_param1": "2019091702368200",
"source_id": "c9e731c4663646988ef4cdb3122837b6"
}
]
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

6.2 管理包年/包月订单

6.2.1 查询订单列表-ListCustomerOrders

功能介绍

客户购买包年/包月资源后，可以查看待审核、处理中、已取消、已完成和待支付等状态的订单。

客户登录费用中心进入“[我的订单](#)”页面，选择“全部”页签，可以查看待审核、处理中、已取消、已完成和待支付等状态的订单。

 说明

如果想查询某条订单下的资源信息，在调用本接口获取订单ID后，请调用“[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)”接口在请求参数输入订单号进行查询。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
billing:order:view	授予查看订单信息、查看按需套餐包的权限	list	-	-	-

URI

GET /v2/orders/customer-orders

表 6-5 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_id	否	String	最大长度：64	订单ID。大小写不敏感。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为null时，作为筛选条件；不支持携带值为空串。 说明 使用特殊字符进行查询的时候，请注意进行URL编码转换，如“%”的转码应为“%25”。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
create_time_begin	否	String	最大长度：20	订单创建开始时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 订单创建开始时间与订单创建结束时间间隔不能超过1年。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。
create_time_end	否	String	最大长度：20	订单创建结束时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 订单创建开始时间与订单创建结束时间间隔不能超过1年。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。
service_type_code	否	String	最大长度：64	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为"hws.service.type.obs"。大小写不敏感。 您可以调用查询云服务类型列表-ListServiceTypes接口获取。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。
status	否	Integer	-	订单状态： 1：待审核 3：处理中 4：已取消 5：已完成 6：待支付 9：待确认 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_type	否	String	最大长度：64	订单类型： 1：开通 2：续订 3：变更 4：退订 10：包年/包月转按需 11：按需转包年/包月 13：试用 14：转商用 15：费用调整 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。
limit	否	Integer	[1-100]	每次查询的订单数量，默认值为10。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值10；不支持携带值为空串。
offset	否	Integer	[0-最大整数]	偏移量，从0开始。默认值为0。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取默认值0；不支持携带值为空串。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
order_by	否	String	最大长度：36	查询的订单列表排序。大小写不敏感。 支持按照创建时间进行排序，带-表示倒序。 创建时间：升序为createTime，倒序为-createTime。 此参数不携带或携带值为空或携带值为空串或携带值为null时，按照创建时间倒序排列。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
payment_time_begin	否	String	最大长度：20	订单支付开始时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 订单支付开始时间与订单支付结束时间间隔不能超过1年。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。
payment_time_end	否	String	最大长度：20	订单支付结束时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 订单支付开始时间与订单支付结束时间间隔不能超过1年。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串或携带值为null。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/customer-orders?
order_id=CS1905251035OA1AF&customer_id=c9e731c4663646988ef4cdb3122837b6&create_time_begin=2020-05-06T08:05:01Z&create_time_end=2020-05-07T08:05:01Z&service_type_code=hws.service.type.obs&status=5&order_type=1&limit=10&offset=0&order_by=-createTime&payment_time_begin=2020-05-06T08:05:01Z&payment_time_end=2020-05-07T08:05:01Z&payin_g_agent_id=646988ef4cdb3122834feswrygfd HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度： 20	状态码。 具体请参见 状态码 。
error_msg	String	最大长度： 2000	错误描述信息。
total_count	Integer	大于等于0 的整数	大于等于0的整数。 符合条件的记录总数。
order_infos	List<Custo merOrder V2>	-	客户订单详情信息。 具体请参见 表6-6

表 6-6 CustomerOrderV2

参数	参数类型	取值范围	描述
order_id	String	最大长 度： 64	订单ID。
customer_id	String	最大长 度： 64	客户账号ID。
service_type _code	String	最大长 度： 6400	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型 编码为“hws.service.type.obs”。 说明 查询组合单时，该字段由各子订单的云服务类 型编码以逗号分隔组合拼接而成。
service_type _name	String	最大长 度： 200000	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名 称为“弹性云服务器”。 说明 查询组合单时，该字段由各子订单的云服务类 型名称以逗号分隔组合拼接而成。

参数	参数类型	取值范围	描述
source_type	Integer	-	客户订单来源类型： • 1: 客户 • 2: 代理 • 3: 合同 • 4: 分销商 • 5: 页面删除资源 • 6: 补录订单 • 7: 补偿订单 • 8: 系统自动创建 说明 以下场景产生的订单由系统自动创建： • 开通失败，自动退订，创建退订的订单 • 组合（含硬件）云服务开通失败、硬件订单失败自动退订 • 硬件换货场景，自动创建退货订单 • 自动续费创建的续费订单
status	Integer	-	订单状态： • 1: 待审核 • 2: 待退款 • 3: 处理中 • 4: 已取消 • 5: 已完成 • 6: 待支付 • 9: 待确认 • 10: 待发货 • 11: 待收货 • 12: 待上门取货 • 13: 换新中
order_type	Integer	-	订单类型： • 1: 开通 • 2: 续订 • 3: 变更 • 4: 退订 • 10: 包年/包月转按需 • 11: 按需转包年/包月 • 13: 试用 • 14: 转商用 • 15: 费用调整

参数	参数类型	取值范围	描述
official_amount	Double	-	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于amount_after_discount。
amount_after_discount	Double	-	订单优惠后金额（不含券不含卡的实付价格）。
measure_id	Integer	-	订单金额度量单位： • 1：元
create_time	String	最大长度：20	创建时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
payment_time	String	最大长度：20	支付时间（仅订单支付成功后存在）。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
currency	String	最大长度：4	货币编码。
contract_id	String	最大长度：64	合同ID。
amount_info	AmountInfoV2 Object	-	订单扣费详情。 具体请参见表6-7。
enterprise_projects	List<EnterpriseProject>	-	客户订单企业项目详情信息。 具体请参见表6-9。 说明 批量退订、续订场景下各订单的企业项目信息，可通过各订单ID区分查询。
sub_order_infos	List<SubCustomerOrderV2>	-	客户订单下属的订单详情信息。 具体请参见表6-10 说明 当查询订单为组合交易订单时，订单信息会返回下属的订单信息，当查询为普通订单时，此字段返回为空。
agent_pay_info	AgentPayInfoV2 Object	-	客户订单代理支付信息。 具体请参见表 AgentPayInfoV2

表 6-7 AmountInfoV2

参数	参数类型	取值范围	描述
discounts	List<DiscountItemV2>	-	费用项。 具体请参见表6-8。
flexipurchase_coupon_amount	Double	-	现金券金额，预留。
coupon_amount	Double	-	代金券金额。
stored_card_amount	Double	-	储值卡金额，预留。
commission_amount	Double	-	手续费（仅退订订单存在）。
consumed_amount	Double	-	消费金额（仅退订订单存在）。

表 6-8 DiscountItemV2

参数	参数类型	取值范围	描述
discount_type	String	最大长度：8	折扣类型： • 200：促销产品折扣 • 300：促销折扣券 • 301：促销代金券 • 302：促销现金券 • 500：代理订购指定折扣 • 501：代理订购指定减免 • 502：代理订购指定一口价 • 600：折扣返利合同 • 601：渠道框架合同 • 602：专款专用合同 • 603：线下直签合同 • 604：电销授权合同 • 605：商务合同折扣 • 606：渠道商务合同折扣 • 607：合作伙伴授权折扣 • 609：订单调价折扣 • 610：免单金额 • 700：促销折扣 • 800：充值帐户折扣
discount_amount	Double	-	折扣金额。

表 6-9 EnterpriseProject

参数	参数类型	取值范围	描述
id	String	最大长度：256	企业项目id。
name	String	最大长度：256	企业项目名称。

表 6-10 SubCustomerOrderV2

参数	参数类型	取值范围	描述
order_id	String	最大长度：64	订单ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
customer_id	String	最大长度：64	客户账号ID。
service_type_code	String	最大长度：64	云服务类型编码。 例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
service_type_name	String	最大长度：200	云服务类型名称。 例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
source_type	Integer	-	客户订单来源类型： • 1：客户 • 2：代理 • 3：合同 • 4：分销商 • 5：页面删除资源 • 6：补录订单 • 7：补偿订单 • 8：系统自动创建 说明 以下场景产生的订单由系统自动创建： • 开通失败，自动退订，创建退订的订单 • 组合（含硬件）云服务开通失败、硬件订单失败自动退订 • 硬件换货场景，自动创建退货订单 • 自动续费创建的续费订单

参数	参数类型	取值范围	描述
status	Integer	-	订单状态： • 1：待审核 • 2：待退款 • 3：处理中 • 4：已取消 • 5：已完成 • 6：待支付 • 9：待确认 • 10：待发货 • 11：待收货 • 12：待上门取货 • 13：换新中
order_type	Integer	-	订单类型： • 1：开通 • 2：续订 • 3：变更 • 4：退订 • 10：包年/包月转按需 • 11：按需转包年/包月 • 13：试用 • 14：转商用 • 15：费用调整
official_amount	Double	-	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于 amount_after_discount。
amount_after_discount	Double	-	订单优惠后金额（不含券不含卡的实付价格）。
measure_id	Integer	-	订单金额度量单位： • 1：元

参数	参数类型	取值范围	描述
create_time	String	最大长度：20	创建时间。 UTC时间，格式： yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z' ，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
payment_time	String	最大长度：20	支付时间（仅订单支付成功后存在）。 UTC时间，格式： yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z' ，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
currency	String	最大长度：4	货币编码。
contract_id	String	最大长度：64	合同ID。
amount_info	AmountInfoV2 Object	-	订单扣费详情。 具体请参见表6-7。
enterprise_projects	List<EnterpriseProject>	-	客户订单企业项目详情信息。 具体请参见表6-9。 说明 批量退订、续订场景下各订单的企业项目信息，可通过各订单ID区分查询。

表 6-11 AgentPayInfoV2

参数	参数类型	取值范围	描述
paying_agent_id	String	最大长度：64	订单代理支付人的客户账号ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
is_agent_pay	Boolean	--	是否代理支付。 true：代理支付 当值不为ture时，代表订单为非代理支付订单。

响应示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 1,
  "order_infos": [
    {
      "order_id": "CS2405161952CE7IU5QmodifyJobAndPartFailJob",
      "customer_id": "0c7fd9bdfb80d4170fb1c0056128d420",
      "service_type_code": "hws.service.type.ec2",
      "service_type_name": "弹性云服务器",
      "source_type": 1,
      "status": 5,
      "order_type": 1,
      "amount_after_discount": 274.6,
      "official_amount": 349.5,
      "measure_id": 1,
      "create_time": "2024-05-16T11:52:10Z",
      "payment_time": "2024-05-16T12:18:35Z",
      "currency": "USD",
      "contract_id": null,
      "amount_info": {
        "discounts": [
          {
            "discount_type": "700",
            "discount_amount": 69.9
          },
          {
            "discount_type": "301",
            "discount_amount": 5.0
          }
        ]
      },
      "flexipurchase_coupon_amount": 0.0,
      "coupon_amount": 5.0,
      "stored_card_amount": 0.0,
      "commission_amount": null,
      "consumed_amount": null
    },
    {
      "enterprise_projects": [
        {
          "id": "0",
          "name": "default"
        }
      ],
      "sub_order_infos": [],
      "agent_pay_info": {
        "paying_agent_id": "0a08c7277280d5ff0ff6c00643c406c0",
        "is_agent_pay": true
      }
    }
  ]
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.0101	参数无效。
403	CBC.0155	不允许执行当前请求。 原因可能为账号鉴权信息不正确、账号或子账号没有接口调用权限。
500	CBC.0999	其他错误。

6.2.2 查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails

功能介绍

客户可以在客户自建平台查看订单详情。

客户登录费用中心查看订单详情请单击[这里](#)。

说明

如果想查询某条订单下的资源信息，请调用“[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)”接口在请求参数输入订单号进行查询。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:order:view	授予查看订单信息、查看按需套餐包的权限	list	-	-	-

URI

GET /v2/orders/customer-orders/details/{order_id}

参数说明请参见下表。

表 6-12 路径参数

参数	是否必选	取值范围	描述
order_id	是	最大长度：64	订单ID。 查询订单列表时系统会返回订单ID。

表 6-13 查询参数

参数	是否必选	取值范围	描述
offset	否	[0-最大整数]	偏移量，从0开始。默认值为0。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null，取默认值0。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	[1-100]	每页大小。默认值为10。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null，取默认值10。

表 6-14 消息头参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
X-Language	否	String	最大长度：10	语言。 - zh_CN：中文 - en_US：英文 缺省为zh_CN。

请求消息

请求参数

无

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/customer-orders/details/CS19040119281JMYC?limit=10&offset=0 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。 具体请参见 状态码 。
error_msg	String	最大长度：2000	错误描述信息。
order_info	Customer OrderEntityV2 Object	-	订单详单。 具体请参见 表6-15 。
total_count	Integer	-	订单项个数。
order_line_items	List<Order LineItemEntityV2>	-	订单对应的订单项。 具体请参见 表6-16 。

表 6-15 CustomerOrderEntityV2

参数	参数类型	取值范围	描述
order_id	String	最大长度：64	订单ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
customer_id	String	最大长度：64	客户账号ID。
service_type_code	String	最大长度：6400	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。 说明 查询组合单时，该字段由各子订单的云服务类型编码以逗号分隔组合拼接而成。
service_type_name	String	最大长度：200000	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。 说明 查询组合单时，该字段由各子订单的云服务类型名称以逗号分隔组合拼接而成。
source_type	Integer	-	客户订单来源类型： • 1：客户 • 2：代理 • 3：合同 • 4：分销商 • 5：页面删除资源 • 6：补录订单 • 7：补偿订单 • 8：系统自动创建 说明 以下场景产生的订单由系统自动创建： • 开通失败，自动退订，创建退订的订单 • 组合（含硬件）云服务开通失败、硬件订单失败自动退订 • 硬件换货场景，自动创建退货订单 • 自动续费创建的续费订单
status	Integer	-	订单状态。 • 1：待审核 • 2：待退款 • 3：处理中 • 4：已取消 • 5：已完成 • 6：待付款 • 9：待确认 • 10：待发货 • 11：待收货 • 12：待上门取货 • 13：换新中

参数	参数类型	取值范围	描述
order_type	Integer	-	订单类型。 • 1: 开通 • 2: 续订 • 3: 变更 • 4: 退订 • 10: 包年/包月转按需 • 11: 按需转包年/包月 • 13: 试用 • 14: 转商用 • 15: 费用调整
official_amount	Double	-	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于amount_after_discount。
amount_after_discount	Double	-	订单优惠后金额（实付价格，不含券不含卡）。 退订订单中，该金额为去除手续费后退款金额。
measure_id	Integer	-	订单金额度量单位。 • 1: 元
create_time	String	最大长度：20	创建时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
payment_time	String	最大长度：20	支付时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
amount_info	AmountInfoV2 Object	-	订单扣费详情。 具体请参见 表6-18 。
currency	String	最大长度：4	货币编码。
contract_id	String	最大长度：64	合同ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
user_name	String	最大长度：64	订单创建者名称。 - 如果是客户自己下单，则此处返回下单操作员的登录名称； - 如果是运营人员从后台下单，则此处返回“运营人员”； - 如果是运营系统自动触发下单，则此处返回“运营系统”。
pending_payment_end_time	String	最大长度：20	订单待付款截止时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 说明 仅当订单状态为待付款时，参数返回具体值。其他订单状态，参数取值为null。
sub_order_infos	List<SubCustomerOrderEntityV2>	-	客户订单下属的订单详情信息。 具体请参见 表6-20 说明 当查询订单为组合交易订单时，订单信息会返回下属的订单信息，当查询为普通订单时，此字段返回为空。

表 6-16 OrderLineItemEntityV2

参数	参数类型	取值范围	描述
order_line_item_id	String	最大长度：64	订单项ID。
service_type_code	String	最大长度：64	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
service_type_name	String	最大长度：200	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
product_id	String	最大长度：64	产品ID。
product_spec_desc	String	最大长度：512	产品规格描述。

参数	参数类型	取值范围	描述
period_type	Integer	-	周期类型。 0: 天 1: 周 2: 月 3: 年 4: 小时 5: 一次性 6: 按需（预留） 7: 按用量报表使用（预留）
period_num	Integer	-	周期数量。 说明 当订单为退订资源的订单时，参数取值为 null。
effective_time	String	最大长度：20	生效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
expire_time	String	最大长度：20	失效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
subscription_num	Integer	-	订购数量。
amount_after_discount	Double	-	订单优惠后金额（实付价格，不含券不含卡）。 退订订单中，该金额为去除手续费后退款金额。
official_amount	Double	-	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于 amount_after_discount。
amount_info	AmountInfoV2 Object	-	订单扣费详情。 具体请参见 表6-18 。
currency	String	最大长度：4	货币编码。

参数	参数类型	取值范围	描述
category_code	String	最大长度：64	产品目录编码。
product_owner_service	String	最大长度：64	产品归属的云服务类型编码。 云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。
commercial_resource	string	最大长度：64	商务归属的资源类型编码。 资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 查询资源类型列表-ListResourceTypes 接口获取。
base_product_info	BaseProductInfo Object	--	变更前订单行产品信息。 具体请参见表 BaseProductInfo 。 说明 仅当订单类型为变更时，参数返回具体值。其他订单类型，参数取值为null。
order_id	String	最大长度：64	订单ID。

表 6-17 BaseProductInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
product_id	String	最大长度：64	产品ID。
product_spec_desc	String	最大长度：512	产品规格描述。
category_code	String	最大长度：64	产品目录编码。
product_owner_service	String	最大长度：64	产品归属的云服务类型编码。 云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。
commercial_resource	string	最大长度：64	商务归属的资源类型编码。 资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 查询资源类型列表-ListResourceTypes 接口获取。

表 6-18 AmountInfoV2

参数	参数类型	取值范围	描述
discounts	List<DiscountItemV2>	-	费用项。 具体请参见表6-19。
flexipurchase_coupon_amount	Double	-	现金券金额，预留。
coupon_amount	Double	-	代金券金额。
stored_card_amount	Double	-	储值卡金额，预留。
commission_amount	Double	-	手续费（仅退订订单存在）。
consumed_amount	Double	-	消费金额（仅退订订单存在）。

表 6-19 DiscountItemV2

参数	参数类型	取值范围	描述
discount_type	String	最大长度：8	折扣类型： • 200：促销产品折扣 • 300：促销折扣券 • 301：促销代金券 • 302：促销现金券 • 500：代理订购指定折扣 • 501：代理订购指定减免 • 502：代理订购指定一口价 • 600：折扣返利合同 • 601：渠道框架合同 • 602：专款专用合同 • 603：线下直签合同 • 604：电销授权合同 • 605：商务合同折扣 • 606：渠道商务合同折扣 • 607：合作伙伴授权折扣 • 609：订单调价折扣 • 610：免单金额 • 700：促销折扣 • 800：充值帐户折扣
discount_amount	Double	-	折扣金额。

表 6-20 SubCustomerOrderEntityV2

参数	参数类型	取值范围	描述
order_id	String	最大长度：64	订单ID。
customer_id	String	最大长度：64	客户账号ID。
service_type_code	String	最大长度：64	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
service_type_name	String	最大长度：200	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。

参数	参数类型	取值范围	描述
source_type	Integer	-	客户订单来源类型： 1：客户 2：代理 3：合同 4：分销商 5：页面删除资源 6：补录订单 7：补偿订单 8：系统自动创建 说明 以下场景产生的订单由系统自动创建： - 开通失败，自动退订，创建退订的订单 - 组合（含硬件）云服务开通失败、硬件订单失败自动退订 - 硬件换货场景，自动创建退货订单 - 自动续费创建的续费订单
status	Integer	-	订单状态。 1：待审核 2：待退款 3：处理中 4：已取消 5：已完成 6：待付款 9：待确认 10：待发货 11：待收货 12：待上门取货 13：换新中

参数	参数类型	取值范围	描述
order_type	Integer	-	订单类型。 1: 开通 2: 续订 3: 变更 4: 退订 10: 包年/包月转按需 11: 按需转包年/包月 13: 试用 14: 转商用 15: 费用调整
official_amount	Double	-	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于amount_after_discount。
amount_after_discount	Double	-	订单优惠后金额（实付价格，不含券不含卡）。 退订订单中，该金额为去除手续费后退款金额。
measure_id	Integer	-	订单金额度量单位。 1: 元
create_time	String	最大长度：20	创建时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
payment_time	String	最大长度：20	支付时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。
amount_info	AmountInfoV2 Object	-	订单扣费详情。 具体请参见 表6-18 。
currency	String	最大长度：4	货币编码。
contract_id	String	最大长度：64	合同ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
user_name	String	最大长度：64	订单创建者名称。 - 如果是客户自己下单，则此处返回下单操作员的登录名称； - 如果是运营人员从后台下单，则此处返回“运营人员”； - 如果是运营系统自动触发下单，则此处返回“运营系统”。
pending_payment_end_time	String	最大长度：20	订单待付款截止时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 说明 仅当订单状态为待付款时，参数返回具体值。其他订单状态，参数取值为null。

响应示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 2,
  "order_info": {
    "order_id": "CS18122203217MRPB",
    "customer_id": "982f05775ec94da390c3f174b058fb46",
    "service_type_code": "hws.service.type.obs",
    "source_type": 1,
    "status": 5,
    "order_type": 4,
    "amount_after_discount": -277.92,
    "official_amount": -277.92,
    "measure_id": 1,
    "create_time": "2018-12-21T19:21:03Z",
    "payment_time": null,
    "currency": "USD",
    "contract_id": null,
    "amount_info": {
      "discounts": [],
      "flexipurchase_coupon_amount": null,
      "coupon_amount": null,
      "stored_card_amount": null,
      "commission_amount": 30.88,
      "consumed_amount": 0.0
    },
    "user_name": "h*****55",
    "pending_payment_end_time": "2024-11-14T15:59:59Z",
    "sub_order_infos": []
  },
  "order_line_items": [
    {
      "order_line_item_id": "CS18122203217MRPB-000001",
      "service_type_code": "hws.service.type.ebs",
```

```
"product_id": "00301-01026-0--1",
"product_spec_desc": "High IO|40.0GB",
"period_type": 3,
"period_num": null,
"effective_time": "2018-12-21T19:21:03Z",
"expire_time": "2019-12-22T15:59:59Z",
"subscription_num": 1,
"amount_after_discount": -33.12,
"official_amount": -33.12,
"amount_info": {
  "discounts": [],
  "flexipurchase_coupon_amount": null,
  "coupon_amount": null,
  "stored_card_amount": null,
  "commission_amount": 3.68,
  "consumed_amount": 0.0
},
"currency": "USD",
"category_code": "hws.resource.storage1.evs",
"product_owner_service": null,
"commercial_resource": null,
"base_product_info": null,
"order_id": null
},
{
  "order_line_item_id": "CS18122203217MRPB-000002",
  "service_type_code": "hws.service.type.ec2",
  "product_id": "00301-02019-0--1",
  "product_spec_desc": "General Computing|s2.medium.4|1vCPUs|4GB|linux",
  "period_type": 3,
  "period_num": null,
  "effective_time": "2018-12-21T19:21:03Z",
  "expire_time": "2019-12-22T15:59:59Z",
  "subscription_num": 1,
  "amount_after_discount": -244.8,
  "official_amount": -244.8,
  "amount_info": {
    "discounts": [],
    "flexipurchase_coupon_amount": null,
    "coupon_amount": null,
    "stored_card_amount": null,
    "commission_amount": 27.2,
    "consumed_amount": 0.0
  },
  "currency": "USD",
  "category_code": "hws.resource.computing.ecs",
  "product_owner_service": null,
  "commercial_resource": null,
  "base_product_info": {
    "product_id": "00301-238595-0--0",
    "product_spec_desc": "通用计算型|s3.small.1|1vCPUs|1GB|linux",
    "category_code": "hws.resource.computing.ecs",
    "product_owner_service": "hws.service.type.ec2",
    "commercial_resource": null
  },
  "order_id": "S1812*****RPB"
}
]
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.0101	参数无效。
400	CBC.30000010	无效订单（可能是订单不存在），不能进行操作。
403	CBC.0155	不允许执行当前请求。 原因可能为账号鉴权信息不正确、账号或子账号没有接口调用权限。
500	CBC.0999	其他错误。

6.2.3 查询订单可用折扣-ListOrderDiscounts

功能介绍

客户在自建平台支付待支付订单时，查询可使用的折扣信息。

 说明

转售子客户无可用折扣。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
billing:contract:viewDiscount	授予查看商务折扣的权限	read	-	-	-

URI

GET /v2/orders/customer-orders/order-discounts

参数说明请参见下表。

表 6-21 查询参数

参数	是否必选	取值范围	描述
order_id	是	最大长度： 64	订单ID。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/customer-orders/order-discounts?
order_id=CS2011091132EMKL9 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度： 20	状态码。 具体请参见 状态码 。
error_msg	String	最大长度： 2000	错误描述信息。
discounts	List<DiscountInfoV3>	-	可用的折扣列表。 具体请参见 表6-22 。 说明 用户无对应权限时，该字段不返回内容， 参见 权限和授权项 。

表 6-22 DiscountInfoV3

参数	参数类型	取值范围	描述
discount_id	String	最大长度： 64	订单的可用折扣ID。 支付订单时，输入该参数的值，即可 使用折扣。

参数	参数类型	取值范围	描述
discount_value	String	-	折扣率或者满减值，如果折扣模式是一口价，这个值为空。
discount_type	Integer	-	折扣类型，取值为 0：促销折扣 1：合同折扣 2：商务优惠 3：合作伙伴授予折扣 609：订单调价折扣
orders	List<OrderV3>	-	可使用折扣的订单列表。 具体请参见表6-23。

表 6-23 OrderV3

参数	参数类型	取值范围	描述
order_id	String	-	可使用折扣的订单ID。
order_line_items	List<OrderLineItemV3>	最大长度：100	可使用折扣的订单项列表，具体参见表6-24。

表 6-24 OrderLineItemV3

参数	参数类型	取值范围	描述
order_line_item_ids	List<String>	最大长度：1000	可使用相同折扣的订单项合并后的订单项ID列表。 相同产品、相同规格（对于线性产品）、相同最终价格（例如，严选产品改价）的订单项将进行合并。
discount_mode	Integer	-	订单可用折扣的模式。 0：折扣 1：一口价 2：满减
discount_amount	BigDecimal	-	订单可用的折扣金额（即减免金额）。
discount_ratio	BigDecimal	-	订单可用的折扣比例。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "discounts": [
    {
      "discount_id": "PDP2011260815047721TYT48G0BA02EI",
      "discount_value": "0.9",
      "discount_type": 0,
      "orders": [
        {
          "order_id": "CS2011091132EMKL9",
          "order_line_items": [
            {
              "order_line_item_ids": [
                "CS2011091132EMKL9-000002"
              ],
              "discount_mode": 0,
              "discount_amount": null,
              "discount_ratio": 0.9
            },
            {
              "order_line_item_ids": [
                "CS2011091132EMKL9-000001"
              ],
              "discount_mode": 0,
              "discount_amount": null,
              "discount_ratio": 0.9
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

6.2.4 支付包年/包月产品订单-PayOrders

功能介绍

客户可以对待支付状态的包年/包月产品订单进行支付。

客户登录费用中心支付包年包月产品的待支付订单请单击[这里](#)。

 说明

- API支持月度结算和余额支付两种支付方式，月度结算优先。
- 余额支付包括现金账户和信用账户两种支付方式，如果两个账户都有余额，则优先现金账户支付。
- 同时使用订单折扣和优惠券的互斥规则如下：
 - 如果优惠券的限制属性上存在simultaneousUseWithEmpowerDiscount字段，并且值为0，则优惠券和伙伴授予折扣不能同时使用。
 - 如果优惠券的限制属性上存在simultaneousUseWithContractDiscount字段，并且值为0，则优惠券和商务授权折扣不能同时使用。
 - 如果优惠券的限制属性上存在minConsumeDiscount字段，当折扣ID包含的所有订单项上的折扣率discount_ratio都小于minConsumeDiscount字段时，则折扣ID和优惠券不能同时使用。
 - 如果优惠券的限制属性上存在simultaneousUseWithPromotionDiscount字段，并且值为0，则优惠券和促销折扣不能同时使用。
- 财务托管企业子调用该接口时，若企业主帐号存在订单可用的优惠券，则支付订单时会自动使用，无需在请求参数中携带优惠券ID。
- 财务托管企业子调用该接口使用手动支付方式时，会生成一个代付订单，企业主在费用中心订单管理-企业子账号订单中可进行支付；
- 财务托管企业子调用该接口使用自动支付方式时，会自动由企业主完成该订单的支付，若企业主帐号存在余额不足等其他情况导致调用失败会生成一个代付订单，企业主在费用中心订单管理-企业子账号订单中，可再次进行支付。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:order:pay	授予支付订单的权限	write	-	-	-

URI

POST /v3/orders/customer-orders/pay

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_id	是	String	最大长度：64	订单编号。 取值为调用“ 续订包年/包月资源-RenewalResources ”接口时响应消息“order_ids”中的订单ID。
use_coupon	是	String	[YES NO]	本次订单支付是否使用优惠券。传递“YES”时，coupon_infos字段必选，传递“NO”时，会忽略coupon_infos字段的传值。 - 使用优惠券：YES， - 不使用优惠券：NO
use_discount	是	String	[YES NO]	本次订单支付是否使用折扣。传递“YES”时，discount_infos字段必选，传递“NO”时，会忽略discount_infos字段的传值。 - 使用折扣：YES， - 不使用折扣：NO
coupon_infos	否	List<CouponSimpleInfo>	最多支持3个	具体参见 表6-25 。 字段预留。 当use_coupon参数取值为“YES”，本字段必填；当use_coupon参数取值为“NO”，本字段不可填写，否则报参数错误。 注意 财务托管企业子调用该接口时，若企业主帐号存在订单可用的优惠券，则支付订单时会自动使用，无需在请求参数中携带优惠券ID。
discount_infos	否	List<DiscountSimpleInfo>	只支持1个	具体参见 表6-26 。 折扣ID列表。 当use_discount参数取值为“YES”，本字段必填；当use_discount参数取值为“NO”，本字段不可填写，否则报参数错误。

表 6-25 CouponSimpleInfo

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
id	是	String	最大长度：64	优惠券ID。
type	是	Integer	[300-303]	优惠券类型。 300：折扣券，预留 301：促销代金券 302：促销现金券，预留 303：促销储值卡，预留

表 6-26 DiscountSimpleInfo

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
id	是	String	最大长度：64	折扣ID。
type	是	Integer	[0,2,3]	折扣类型。 0：促销折扣 2：商务优惠 3：合作伙伴授予折扣

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v3/orders/customer-orders/pay HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
{
  "use_coupon": "YES",
  "use_discount": "YES",
  "coupon_infos": [
    {
      "id": "CP200527025610NGSC",
      "type": 301
    }
  ],
  "discount_infos": [
    {
      "id": "PDP2011260815047721TYT48G0BA02EI",
      "type": 1
    }
  ],
  "order_id": "CS20052715001E4CR"
}
```

响应消息

响应参数

状态码：204

默认返回：Success

状态码：400

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：10	状态码。 具体请参见 状态码 。
error_msg	String	最大长度：256	错误描述信息。
quota_infos	List<QuotaInfo>	-	配额或容量不足的列表。 具体请参见 表6-27 。 仅当“error_code”是“CBC.99003141”时此参数有值。 - 如果配额不足，请在华为云官网提交工单，扩大配额后，再支付该订单。 - 如果容量不足，请重新下单。 - 如果是规格发生变化，请重新下单。
enterprise_project_auth_result	List<EnterpriseProject>	-	企业项目资金配额不足的列表。 具体请参见 表6-28 。 仅当“error_code”是“CBC.99003155”时此参数有值。

表 6-27 QuotaInfo

参数	参数类型	描述
region	String	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。
service_type_code	String	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_type_code	String	资源类型编码。例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。 ResourceType是CloudServiceType中的一种资源，CloudServiceType由多种ResourceType组合提供。
resource_spec_code	String	客户购买云服务产品的资源规格。 例如VM的资源规格举例为“s2.small.1.linux”。
service_type_name	String	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
resource_type_name	String	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。

参数	参数类型	描述
auth_result	Integer	云服务配额、容量或规格发生变化校验结果。 1：配额不足。 2：容量不足。 3：资源规格错误，仅发生在下单和支付之间资源规格发生变化的场景。 4：关联资源信息错误，仅发生在下单和支付之间资源规格发生变化的场景。 99：其他错误，仅发生在下单和支付之间资源规格发生变化的场景。
available_zone	String	可用分区标识。 取值请参见 地区和终端节点 中对应区域的可用分区名称，例如“cn-north-1a”表示“华北-北京一的可用区1”。

表 6-28 EnterpriseProject

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	订单归属的企业项目标识（企业项目ID）。 - default项目对应ID：0 - 未归集项目对应ID：-1或null
enterprise_project_name	String	企业项目名称。
auth_statuses	Integer	企业项目资金配额校验结果。 10：资金配额不足/项目不可用 11：组织预算资金配额不足

响应示例

```
HTTP/1.1 204 No Content
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.99000046	预算不足。
400	CBC.30000010	无效订单（可能是订单不存在），不能进行操作。
400	CBC.99003106	订单状态已发生变更，不能进行支付操作。
400	CBC.99003108	您选择的折扣不可用于该订单。
400	CBC.99003110	订单已经过了支付截止时间，请重新提交订单。
400	CBC.99003112	优惠券或储值卡已被使用。
400	CBC.99003116	选择的优惠券限制不能和折扣同时使用。
400	CBC.99003117	选择的优惠券配置了最小折扣比例，而选择的折扣小于这个折扣比例。 例如：优惠券配置的最小折扣比例为90%，而选择的折扣在所有订单行上都小于90%，则该折扣不可使用。
400	CBC.99003139	已过期或已冻结资源不可变更规格，请续费后执行此操作。
400	CBC.99003141	云服务配额或容量不足或规格发生变化。
400	CBC.99003143	抱歉，您所购买的产品已下架。
400	CBC.99003147	代金券和折扣券不能同时使用。
400	CBC.99003155	企业项目资金配额不足/项目不可用。
400	CBC.99003156	云商店券和专用代金券不能同时使用。
400	CBC.99003162	支付时间超过设定的生效时间。
400	CBC.99003198	企业组织预算不足。
400	CBC.99005003	余额不足。
400	CBC.99005036	该客户不支持使用接口支付（既不支持余额支付，也不支持月结支付）。
400	CBC.99006093	获取不到税率信息。
400	CBC.7281	您的账号已被冻结，无法续订/退订/支付。
400	CBC.99008040	操作频繁。
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.99000088	抱歉，支付处理中，请勿重复操作。
400	CBC.99000089	抱歉，当前订单号不能操作，请使用组合交易单号操作。
400	CBC.99008056	今日创建交易已达上限。

6.2.5 取消待支付订单-CancelCustomerOrder

功能介绍

客户可以对待支付的订单进行取消操作。

客户登录费用中心取消包年包月产品的待支付订单请单击[这里](#)。

说明

只有订单状态是“待支付”的时候，才能取消订单。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

PUT /v2/orders/customer-orders/cancel

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_id	是	String	最大长度：64	订单ID。 取值为调用“ 查询订单列表-ListCustomerOrders ”接口时响应消息中的“order_id”字段的值。

请求示例

```
PUT https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/customer-orders/cancel HTTP/1.1
Content-Type: application/json
```

```
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
{
  "order_id": "CS170926155954NO7"
}
```

响应消息

响应参数

表 6-29 响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：10	状态码。 具体请参见 状态码 。
error_message	String	最大长度：256	错误描述信息。

响应示例:

```
HTTP/1.1 204 No Content
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99005010	订单状态不允许取消。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.99000089	抱歉，当前订单号不能操作，请使用组合交易单号操作。

6.2.6 查询退款订单的金额详情-ShowRefundOrderDetails

功能介绍

客户在客户销售平台查询某次退订订单或者降配订单的退款金额所属资源类型和对应订单。

说明

- 可以在调用完“[退订包年/包月资源-CancelResourcesSubscription](#)”接口生成退订订单ID后，调用该接口查询退订订单对应的金额所属资源类型和订单。例如，调用“[退订包年/包月资源-CancelResourcesSubscription](#)”接口退订资源及其已续费周期后，您可以调用本小节的接口查询到退订金额归属的原开通订单ID和原续费订单ID。
- 2018年5月份之后退订的订单才能查询到归属的原订单ID。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:order:view	授予查看订单信息、查看按需套餐包的权限	list	-	-	-

URI

GET /v2/orders/customer-orders/refund-orders

表 6-30 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_id	是	String	最大长度：64	退订订单或者降配订单的ID。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/customer-orders/refund-orders?
order_id=CS1904190917GIBHC HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见 状态码 。
error_msg	String	错误描述信息。
total_count	Integer	查询总数。
refund_info	List<OrderRefundInfoV2>	资源信息列表。 具体请参见 表6-31 。

表 6-31 OrderRefundInfoV2

参数	参数类型	描述
id	String	该记录的ID。
amount	BigDecimal	金额。 - 金额为负数，表示退订金额。 - 金额为正数，表示收取的退订手续费。
measure_id	String	金额的度量单位。 1：元

参数	参数类型	描述
customer_id	String	客户账号ID。
resource_type_code	String	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
service_type_code	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_type_name	String	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。
service_type_name	String	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
region_code	String	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。
base_order_id	String	退订金额、已消费金额或收取退订手续费对应的原订单ID。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 1,
  "refund_infos": [
    {
      "id": "ccefa7ff-****-****-99f5-bb25a2551217",
      "amount": -3,
      "measure_id": "1",
      "customer_id": "075a5d*****ffb75c20a82d228130",
      "resource_type_code": "hws.resource.type.volume",
      "service_type_code": "hws.service.type.ebs",
      "resource_type_name": "云硬盘",
      "service_type_name": "云硬盘",
      "region_code": "ap-southeast-1",
      "base_order_id": "CS2006*****1F8C1"
    }
  ]
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.99005026	该订单不是降配或者退订订单。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

6.3 管理包年/包月资源

6.3.1 查询客户包年/包月资源列表- ListPayPerUseCustomerResources

功能介绍

客户在自建平台查询某个或所有的包年/包月资源。

说明

成功调用本接口后，如果您需要对已生效状态的资源进行续订，您可以调用“[查询包年/包月产品价格-ListRateOnPeriodDetail](#)”接口对查询到的包年/包月资源进行续订询价，然后再调用“[续订包年/包月资源-RenewalResources](#)”接口进行续订。

接口约束

- 该接口只允许客户的AK/SK或者Token调用。
- 该接口只能查询开通成功的资源。
- 如果参数为空，包括未传参、传值为null、传值为空json数组、传值为空串，则返回当前用户一定数量（limit所指定的数量，默认为10）的资源列表。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:subscription:view	授予查看续费管理信息，查询可按需转包年/包月资源列表的权限。	read	-	-	-

URI

POST /v2/orders/suscriptions/resources/query

请求消息

请求参数

表 6-32 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_ids	否	list<String>	[0-50]	资源ID列表。 查询指定资源ID的资源（当 only_main_resource=0时，查询指定资源及其附属资源）。最大支持50个ID同时作为条件查询。 此参数不携带或携带值为空列表或携带值为null时，不作为筛选条件，返回其他条件匹配的记录。 说明 资源ID是指开通资源以后，云服务针对该资源分配的标志，譬如云主机ECS的资源ID是 server_id。
order_id	否	String	最大长度：64	订单号。查询指定订单下的资源。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件，返回其他条件匹配的记录。 说明 使用特殊字符进行查询的时候，请注意进行URL编码转换，如“%”的转码应为“%25”。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
only_main_resource	否	Integer	[0 1]	是否只查询主资源，该参数对于请求参数是子资源ID的时候无效，如果resource_ids是子资源ID，只能查询自己。 0：查询主资源及附属资源。 1：只查询主资源。 默认值为0。 此参数不携带或携带值为null时，取默认值0。 说明 主资源是指有关联的几个资源中，处于主导位置的资源。 - 对于ECS而言，虚拟机VM是主资源，磁盘EVS是辅资源。 - 对于VPC而言，共享带宽的情况下，带宽为主资源，对应的从资源为弹性IP（可能包含多个IP）；独享带宽的情况下，弹性IP为主资源，对应的从资源为带宽。
status_list	否	list<Integer>	[0-10]	资源状态。 查询指定状态的资源。多个状态以英文逗号分隔。 2：使用中 3：已关闭 4：已冻结 5：已过期 此参数不携带或携带值为空列表或携带值为null时，不作为筛选条件，返回所有状态的资源列表。
offset	否	Integer	[0-2147483646]	偏移量，从0开始。默认值为0。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-500]	每次查询的条数。默认值为10。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
expire_time_begin	否	String	20	查询指定时间段内失效的资源列表，时间段的起始时间，UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件，返回其他条件匹配的记录。
expire_time_end	否	String	20	查询指定时间段内失效的资源列表，时间段的结束时间，UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件，返回其他条件匹配的记录。
service_type_code	否	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表 接口获取。 此参数不携带、携带值为null，不作为筛选条件。此参数不允许为空串，有参数校验。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/suscriptions/resources/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "resource_ids":[
    "0A063A*****BC8548E65D0089A905"
  ],
  "order_id":"CS1905251035OA***",
  "only_main_resource":1,
  "status_list":[
    2
  ],
  "offset":0,
  "limit":10,
  "expire_time_begin":"2021-09-01T08:05:01Z",
  "expire_time_end":"2021-09-03T08:05:01Z",
  "service_type_code": "hws.service.type.obs"
}
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见 状态码 。
error_msg	String	错误描述信息。
data	List<OrderInstanceV2>	资源列表。 具体请参见 表6-33 。
total_count	Integer	总记录数。

表 6-33 OrderInstanceV2

参数	参数类型	描述
id	String	标识要开通资源的内部ID，资源开通以后生成的ID为resource_id。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源实例名。
region_code	String	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。
service_type_code	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_type_code	String	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
resource_spec_code	String	云服务产品的资源规格。如果是VM的资源规格，则需要在规格后面添加“.win”或“.linux”，例如“s2.small.1.linux”。
service_type_name	String	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
resource_type_name	String	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。
project_id	String	资源项目ID。
product_id	String	产品ID。
parent_resource_id	String	父资源ID。
is_main_resource	Integer	是否是主资源。 0：非主资源 1：主资源

参数	参数类型	描述
status	Integer	资源状态。 2: 使用中 3: 已关闭（页面不展示这个状态） 4: 已冻结 5: 已过期
effective_time	String	资源生效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。
expire_time	String	资源过期时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。
expire_policy	Integer	资源到期后的扣费策略： 0: 到期进入宽限期 1: 到期转按需 2: 到期后自动删除（从生效中直接删除） 3: 到期后自动续费 4: 到期后冻结 5: 到期后删除（从保留期删除） 说明 只有“3”表示该资源是自动续订，其他情况下，都是非自动续订下的到期策略。
product_spec_desc	String	最大长度：512 产品的规格描述。
spec_size	BigDecimal	产品的实例大小，仅线性产品有效。 说明 线性产品是指订购时需要指定大小的产品。例如硬盘在订购时需选择10G、20G等不同大小规格。
spec_size_measure_id	Integer	产品实例大小的单位，仅线性产品有该字段。 您可以调用 查询度量单位列表-ListMeasureUnits 接口获取。
update_time	String	资源更新时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 说明 交易场景资源会更新，更新时间会发生变化，如：开通、退订、变更等。其他非交易的场景，如启停机器等，更新时间不会变化。
enterprise_project	EnterpriseProject Object	客户资源企业项目详情信息。 具体请参见表 EnterpriseProject 。

表 6-34 EnterpriseProject

参数	参数类型	取值范围	描述
id	String	最大长度：256	企业项目id。
name	String	最大长度：256	企业项目名称。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "data": [
    {
      "id": "01154-674800049-0",
      "resource_id": "fb8bb160-a8eb-46a7-9a01-82479c4342a8",
      "resource_name": "bandwidth-48d0",
      "region_code": "ap-southeast-1",
      "service_type_code": "hws.service.type.vpc",
      "resource_type_code": "hws.resource.type.bandwidth",
      "resource_type_name": "固定带宽",
      "service_type_name": "虚拟私有云",
      "resource_spec_code": "19_share",
      "project_id": "0bce3f009100d2852fd6c009e942d2ef",
      "product_id": "OFFI771277187766575104",
      "parent_resource_id": "fb8bb160-a8eb-46a7-9a01-82479c4342a8",
      "is_main_resource": 1,
      "status": 3,
      "effective_time": "2024-10-10T07:45:56Z",
      "expire_time": "2024-11-22T09:01:54Z",
      "expire_policy": 0,
      "product_spec_desc": "共享带宽|5.0Mbps",
      "spec_size": 5.0,
      "spec_size_measure_id": 15,
      "update_time": "2024-11-22T09:01:55Z",
      "enterprise_project": {
        "id": "0",
        "name": "default"
      }
    }
  ],
  "total_count": 1
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

6.3.2 续订包年/包月资源-RenewalResources

功能介绍

客户在自建平台完成包年/包月资源的续订。

客户的包年/包月资源即将到期时，可进行包年/包月资源的续订。

客户在费用中心执行续订操作请参见[这里](#)。

说明

- 调用接口后，如果某个主资源有对应的从资源，系统会将主资源和从资源一起续订，主资源的从资源信息可以通过调用[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)接口获取。
- 注意：如ECS主机挂载新购的云硬盘，但此硬盘不是该ECS主资源的从资源，主从资源信息必须以调用[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)接口获取的信息为准。
- 本接口支持自动支付，支付时使用折扣或优惠券的说明，请参见[支付使用折扣或优惠券说明](#)。
- 设置包年/包月资源自动续费扣款日和续费后资源统一到到期日可调用[设置包年/包月资源自动续费扣款日和续费后资源统一到到期日](#)接口。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:subscription:renew	授予续费、设置自动续费、设置到期策略、按需转包年/包月的权限	write	-	-	-

URI

POST /v2/orders/subscriptions/resources/renew

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_ids	是	List<String>	参数解释： 资源ID列表。 约束限制： 只支持传入主资源ID，最多10个资源ID。 哪些资源是主资源请根据“查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources”接口响应参数中的“is_main_resource”来标识。 取值范围： [1-10] 默认取值： 不涉及
period_type	是	Integer	参数解释： 周期类型。 约束限制： 不涉及 取值范围： • 2：月 • 3：年 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
period_num	是	Integer	参数解释： 周期数目。 约束限制： - 如果是月，目前支持1-11 - 如果是年，目前支持1-3 取值范围： [1-11] 默认取值： 不涉及
is_auto_pay	否	Integer	参数解释： 是否自动支付。自动支付规则与自动续费规则一致，支付规则请参见 自动续费规则说明 中的相关规则说明。 约束限制： 不涉及 取值范围： 0：否 1：是 默认取值： 此参数不携带或携带值为null时，默认值为“0：否”，即不自动支付。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/subscriptions/resources/renew HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
{
  "resource_ids": [
    "96308d5efd7841b9a4dac673d84d0e14"
  ],
  "period_type": 2,
  "period_num": 1,
  "is_auto_pay": 0
}
```

响应消息

响应参数

状态码：200

表 6-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
order_ids	List<String>	参数解释： 续订资源生成的订单ID的列表。
fail_resource_infos	List<FailResourceInfo>	参数解释： 失败的资源信息列表。有续订失败的资源时，该字段才有值。具体请参见 表FailResourceInfo 。 该字段为预留字段。

表 6-36 FailResourceInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	参数解释： 状态码。 具体请参见 状态码 。 该字段为预留字段。
error_msg	String	参数解释： 错误描述信息。 该字段为预留字段。
resource_id	String	参数解释： 资源ID。 该字段为预留字段。

状态码：400

表 6-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	参数解释： 状态码。 具体请参见 状态码 。
error_msg	String	参数解释： 错误描述信息。
order_ids	List<String>	参数解释： 续订资源生成的订单ID的列表。

参数	参数类型	描述
expiredResourceIds	List<String>	参数解释： 已过期删除或不存在的资源列表。 只有错误码为CBC.99003016时，该参数才有值。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "order_ids": [
    "CS19040119281JMYC"
  ],
  "fail_resource_infos":[]
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.30010036	续费的资源非主资源，不允许续费。
400	CBC.30010069	不存在的续费周期。
400	CBC.30050006	订单自动支付失败。
400	CBC.99000092	订购周期校验失败。
400	CBC.99003100	当前操作的资源中，有资源包含在您的待支付的订单，不能进行当前操作。
400	CBC.7281	您的账号已被冻结，无法续订/退订/支付。
400	CBC.99003016	资源已过期删除或不存在。
400	CBC.99003144	资源有处理中的订单，不能进行当前操作。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.99003154	资源已购买时长加本次续费时长已超过最大值，请重新选择续费时长。
400	CBC.99003634	参与优惠套餐活动的资源需要整体续费，不能和其他资源一起续费。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

6.3.3 退订包年/包月资源-CancelResourcesSubscription

功能介绍

客户购买包年/包月资源后，支持客户退订包年/包月实例。退订资源实例包括资源续费部分和当前正在使用的部分，退订后资源将无法使用。

客户在费用中心退订已购买的包年包月资源请参见[这里](#)。

说明

- 首先要成功支付包年/包月产品，产生一条开通成功的包年/包月资源，才能进行退订。
- 调用接口后，如果某个主资源有对应的从资源，系统会将主资源和从资源一起退订，主资源的从资源信息可以通过调用[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)接口获取。
- 注意：如ECS主机挂载新购的云硬盘，但此硬盘不是该ECS主资源的从资源，主从资源信息必须以调用[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)接口获取的信息为准。
- 您正在退订使用中的资源，请仔细确认资源信息和退款信息。未放入回收站的资源退订后无法恢复，若您要保留资源，仅退订未使用的续费周期，请退订续费周期。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:subscription:unsubscribe	授予查看可退订资源，退订资源，取消发货，硬件退换货的权限	write	-	-	-

URI

POST /v2/orders/subscriptions/resources/unsubscribe

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_ids	是	List<String>	参数解释： 资源ID列表。 约束限制： 最大支持1次性输入10个资源ID，只能输入主资源ID和与其有关联关系的子资源ID。整机场景下只能输入主资源ID。哪些资源是主资源请根据“查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources”接口响应参数中的“is_main_resource”来标识。 取值范围： [1-10] 默认取值： 不涉及
unsubscribe_type	是	Integer	参数解释： 退订类型。 约束限制： 不涉及 取值范围： 1：退订资源及其已续费周期。 2：只退订资源已续费周期，不退订资源。 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
unsubscribe_reason_type	否	Integer	参数解释： 退订理由分类。 约束限制： 不涉及 取值范围： 1：产品不好用 2：产品功能无法满足需求 3：不会操作/操作过于复杂 4：对服务不满意 5：其他 默认取值： 不涉及
unsubscribe_reason	否	String	参数解释： 退订原因，一般由客户输入。 约束限制： 不涉及 取值范围： 最大长度：512 默认取值： 不涉及

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/subscriptions/resources/unsubscribe HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "resource_ids": [
    "21e09f37c5c9420c8746ad5c71fb3aab"
  ],
  "unsubscribe_type": 1,
  "unsubscribe_reason_type": 5,
  "unsubscribe_reason": "test"
}
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	参数解释： 状态码。 具体请参见 状态码 。
error_msg	String	参数解释： 错误描述信息。
order_ids	List<String>	参数解释： 客户退订订单ID的列表信息。
fail_resource_infos	List<FailResourceInfo>	参数解释： 失败的资源信息列表。有退订失败的资源时，该字段才有值。具体请参见 表 FailResourceInfo 。 该字段为预留字段。

表 FailResourceInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	参数解释： 状态码。 具体请参见 状态码 。 该字段为预留字段。
error_msg	String	参数解释： 错误描述信息。 该字段为预留字段。
resource_id	String	参数解释： 资源ID。 该字段为预留字段。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "order_ids": [
    "CS19040119281JMYC"
  ],
  "fail_resource_infos": []
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.30000053	资源计费模式是节省计划，不支持退订。
400	CBC.30000067	资源已被删除或者资源未被纳管，不支持退订。
400	CBC.99003012	资源ID不存在。
400	CBC.99003100	当前操作的资源中，有资源包含在您的待支付的订单，不能进行当前操作。
400	CBC.99003128	资源无已续费周期或续费周期已生效，不支持退订续费周期。
400	CBC.99003185	云服务必须整体操作。
400	CBC.99003643	已开发票的云服务不允许退订
400	CBC.99003647	该按需套餐包不支持退订。
400	CBC.99003649	试用云服务不支持退订。
400	CBC.99003650	云商店中的该云服务不能退订。
400	CBC.99003652	软开云套餐不能退订。
400	CBC.99003654	存在带宽加油包，不允许退订续费周期。
400	CBC.99003656	已冻结，不能执行此操作。
400	CBC.99006066	查询费用信息错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.99003651	交易正在进行中，不可以退订。
500	CBC.0999	其他错误。

6.3.4 设置包年/包月资源自动续费-AutoRenewalResources

功能介绍

为防止资源到期被删除，客户可为长期使用的包年/包月资源开通自动续费。

客户在费用中心开通自动续费请参见[这里](#)。

说明

- 首先要客户成功支付包年/包月资源订单，才能进行自动续费的开通。
- 目前支持设置自动续费的包年/包月产品请参见[自动续费规则说明](#)。
- 在调用本接口前，您可以调用“[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)”接口获取资源ID、资源过期时间以及资源过期后扣费策略等信息。
- 自动续费将于产品到期前7天的凌晨3:00开始扣款，请保持账户充足。若由于账户中不足等原因导致第一次未扣费成功，系统将每天凌晨3:00尝试进行一次扣款，直到扣款成功或保留产品资源的最后一天。
- 在原资源计费模式下，续费周期为该产品最小售卖周期。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:subscription:renew	授予续费、设置自动续费、设置到期策略、按需转包年/包月的权限	write	-	-	-

URI

POST /v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/{resource_id}

参数说明请参见下表。

表 6-38 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	参数解释： 资源ID。 约束限制： 您可以调用“查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources”接口获取资源ID。 设置主资源时会将从资源一起设置，主从关系为： - 云主机为主资源，对应的从资源为云硬盘 - 共享带宽的情况下，带宽为主资源，对应的从资源为弹性IP（可能包含多个IP） - 独享带宽的情况下，弹性IP为主资源，对应的从资源为带宽 设置从资源自动续费，主资源也一并续费。 取值范围： 最大长度：64 默认取值： 不涉及

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
auto_renew_times	否	Integer	参数解释： 自动续费次数。在设定的自动续费次数周期完成后，结束自动续费。 约束限制： 首次开通自动续费，此参数不携带或携带值为null时，默认为不限制次数； 已开通自动续费，重置自动续费次数时此参数必填，否则不做处理，不进行修改。 取值范围： [0-99] 说明 0代表不限制次数。 默认取值： 不涉及

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/eb1cac79-773b-414b-8915-6c3eed8ddf24 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "auto_renew_times": 3
}
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	参数解释： 状态码。 具体请参见状态码。
error_msg	String	参数解释： 错误描述信息。

响应示例：

```
HTTP/1.1 204 No Content
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99003012	资源ID不存在。
400	CBC.99003602	资源已过期或被冻结，不允许自动续费。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

6.3.5 取消包年/包月资源自动续费-CancelAutoRenewalResources

功能介绍

客户设置自动续费后，还可以执行取消自动续费的操作。关闭自动续费后，资源到期将不会被自动续费。

客户在费用中心取消包年/包月资源自动续费请参见[这里](#)。

说明

- 前提是已经调用“[设置包年/包月资源自动续费-AutoRenewalResources](#)”接口设置自动续费或在调用“[续订包年/包月资源-RenewalResources](#)”接口时设置到期策略为自动续订。
- 目前支持取消自动续费的包年/包月产品同支持自动续费的包年/包月产品。
- 在调用本接口前，您可以调用“[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)”接口获取资源ID、资源过期时间以及资源过期后扣费策略等信息。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:subscription:renew	授予续费、设置自动续费、设置到期策略、按需转包年/包月的权限	write	-	-	-

URI

DELETE /v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/{resource_id}

参数说明请参见下表。

表 6-39 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	参数解释： 资源ID。 约束限制： 您可以调用“查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources”接口获取资源ID。 设置主资源时会将从资源一起设置，主从关系为： ● 云主机为主资源，对应的从资源为云硬盘 ● 共享带宽的情况下，带宽为主资源，对应的从资源为弹性IP（可能包含多个IP） ● 独享带宽的情况下，弹性IP为主资源，对应的从资源为带宽 取值范围： 最大长度：64 默认取值： 不涉及

请求消息

请求参数

无。

请求示例：

```
DELETE https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/subscriptions/resources/autorenew/
eb1cac79-773b-414b-8915-6c3eed8ddf24 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	参数解释： 状态码。 具体请参见 状态码 。
error_msg	String	参数解释： 错误描述信息。

响应示例：

```
HTTP/1.1 204 No Content
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99003012	资源ID不存在。
400	CBC.99003605	自动续费已取消，不可进行当前操作。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

6.3.6 设置或取消包年/包月资源到期转按需-UpdatePeriodToOnDemand

功能介绍

客户可以设置包年/包月资源到期后转为按需资源计费。包年/包月计费模式到期后，按需的计费模式即生效。

客户在费用中心设置包年包月资源到期转按需请参见[这里](#)。

 说明

- 客户需要成功支付包年/包月资源订单后，才能设置资源的到期转按需。
- 目前解决方案组合产品、按需套餐包不支持到期转按需。
- 在调用本接口前，您可以调用“[查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources](#)”接口获取资源ID、资源过期时间以及资源过期后的扣费策略等信息。
- 设置包年/包月资源到期转按需后，包年/包月资源到期后将自动变成按需计费。
- 取消包年/包月资源到期转按需的前提是已经调用“[设置或取消包年/包月资源到期转按需-UpdatePeriodToOnDemand](#)”接口设置包年/包月资源的到期转按需或在调用“[续订包年/包月资源-RenewalResources](#)”接口时设置到期策略为到期转按需。

REST API

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
billing:subscription:renew	授予续费、设置自动续费、设置到期策略、按需转包年/包月的权限	write	-	-	-

URI

POST /v2/orders/subscriptions/resources/to-on-demand

参数说明请参见下表。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
operation	是	String	最大长度：64	设置或取消包年/包月资源到期转按需的操作。 - SET_UP：设置 - CANCEL：取消
resource_ids	是	list<string>	[1-100]	资源ID。 您可以调用“ 查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources ”接口获取资源ID。 此处只支持设置主资源ID，最多可设置100个资源ID。设置后，主资源及其对应的从资源将一起转为按需资源，本字段必填。 请根据“ 查询客户包年/包月资源列表-ListPayPerUseCustomerResources ”接口响应参数中的“is_main_resource”参数来标识资源是否为主资源。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/subscriptions/resources/to-on-demand HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ
{
  "operation": "SET_UP",
  "resource_ids": ["0c3248018ed54b1e8e3ecbab1b0989ce"]
}
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参见 状态码 。

参数	参数类型	取值范围	描述
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。
error_details	List<ErrorDetail>	最大个数：100	HTTP 200的时候返回该字段；部分失败时仅返回失败的记录；如果全部成功，则该记录为空，具体参见表6-40。

表 6-40 ErrorDetail

参数	参数类型	取值范围	描述
id	String	最大长度：128	批量处理消息的ID。
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参见状态码。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。

响应示例：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "error_details": []
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99003609	该产品类型不支持转按需。
200	CBC.99003610	宽限期、保留期资源不能转按需。
400	CBC.99003611	按需套餐包不能设置转按需。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.99003012	资源ID不存在。
400	CBC.99003622	解决方案产品不能设置转按需。
400	CBC.99003623	存在其他处理中交易不能转按需。
400	CBC.99003624	违规冻结资源不允许设置转按需。
400	CBC.99003626	账号已经被冻结，不允许设置转按需。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

6.3.7 设置包年/包月资源自动续费扣款日和续费后资源统一到到期日-SetResourcesRenewConfig

功能介绍

客户的包年/包月资源可进行设置自动续费扣款日和续费后统一到到期日。

说明

- 设置自动续费扣款日成功后，自动续费的资源默认在新设置的扣款日的凌晨03:00 (GMT +08:00)进行扣款。具体请参见[自动续费扣款日](#)
- 统一到到期日是指通过续费将包年/包月实例的到期日统一至每个月的同一天，具体请参见[统一到到期日](#)。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:subscription:renew	授予续费、设置自动续费、设置到期策略、按需转包年/包月的权限	write	-	-	-

URI

POST /v2/orders/subscriptions/resources/renew/config

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
config_name	是	String	-	续订资源设置属性类型 - DEDUCTION_DATE 设置自动续费扣款日。 - EXPIRE_DATE 设置续费后资源统一到期日。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
config_value	是	String	[1-64]	续订资源设置属性值 - 当config_name值为DEDUCTION_DATE时，支持设置资源到期前2天至前7天自动扣款。config_value值为以下范围： 2：自动续费扣款日前2天 3：自动续费扣款日前3天 4：自动续费扣款日前4天 5：自动续费扣款日前5天 6：自动续费扣款日前6天 7：自动续费扣款日前7天 - 当config_name值为EXPIRE_DATE时，config_value值为以下范围： 1：每月1号 2：每月2号 3：每月3号 4：每月4号 5：每月5号 6：每月6号 7：每月7号 8：每月8号 9：每月9号 10：每月10号 11：每月11号 12：每月12号 13：每月13号 14：每月14号 15：每月15号 16：每月16号 17：每月17号 18：每月18号

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
				- 19: 每月19号 - 20: 每月20号 - 21: 每月21号 - 22: 每月22号 - 23: 每月23号 - 24: 每月24号 - 25: 每月25号 - 26: 每月26号 - 27: 每月27号 - 28: 每月28号 - -1: 每月最后一天

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/subscriptions/resources/renew/config HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "config_name": "DEDUCTION_DATE",
  "config_value": "7"
}
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见 状态码 。
error_msg	String	错误描述信息。

响应示例：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "error_code": "CBC.0000",
  "error_msg": "success"
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

6.4 管理资源包

6.4.1 查询资源包列表-ListFreeResourceInfos

功能介绍

客户在自建平台查询资源包列表。

客户登录费用中心进入“[资源包](#)”页面，选择“资源包列表”页签，可以查看资源包列表。

接口约束

该接口只允许客户的AK/SK或者Token调用。

注意

资源包失效时间超过18个月则无法查询其信息。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。

- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:resource Packages:view	授予查看资源包，剩余量汇总，使用明细查询/导出的权限	list	-	-	-

URI

POST /v3/payments/free-resources/query

表 6-41 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 ● 中文：zh_CN ● 英文：en_US 缺省为zh_CN。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
region_code	否	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
order_id	否	String	最大长度：64	订单ID。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
product_id	否	String	最大长度：64	产品ID，即资源包ID。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
product_name	否	String	最大长度：256	产品名称，即资源包名称。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
enterprise_project_id	否	String	最大长度：64	企业项目ID。 如需查询企业项目下的资源列表，必须携带该参数； 若参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，查询除企业项目外的其他所有资源列表。
status	否	Integer	[0-4]	状态： 0：未生效 1：生效中 2：已用完 3：已失效 4：已退订 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
offset	否	Integer	[0-99999]	偏移量，从0开始，默认为0。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-1000]	每次查询的记录数，默认为10。
service_type_code_list	否	List<String>	[0-10]	云服务类型编码列表，大小写不敏感。 例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表 接口获取。 此参数不携带或携带值为空列表或携带值为null时，不作为筛选条件，返回其他条件匹配的记录。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v3/payments/free-resources/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "region_code": "cn-north-7",
  "order_id": "CS21043011259RWXXTA",
  "product_id": "90301-296014-0--0",
  "product_name": "华为云WeLink",
  "enterprise_project_id": null,
  "status": 1,
  "offset": 0,
  "limit": 10,
  "service_type_code_list": [
    "hws.service.type.obs",
    "hws.service.type.vpc"
  ]
}
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	20	状态码。 具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
free_resource_packages	List<FreeResourcePackage>	-	资源包信息列表，具体参见 表6-42 。
total_count	Integer	-	总条数。

表 6-42 FreeResourcePackage

参数	参数类型	取值范围	描述
order_instance_id	String	最大长度：64	订购资源包产品后，系统生成的ID，是这个资源包列表的标识字段。
order_id	String	最大长度：64	订单ID，如果source_type为“1：软开云赠送”，该字段为空。 说明 若订单存在暂未生效的续费订单，此处返回的是当前生效的订单ID。
product_id	String	最大长度：64	产品ID，即资源包ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
product_name	String	最大长度：256	产品名称，即资源包名称。
enterprise_project_id	String	最大长度：64	企业项目ID。
enterprise_project_scope	Integer	[0-1]	企业项目应用范围： 0：应用所有 1：应用到具体企业项目
effective_time	String	最大长度：20	生效时间，购买资源包的时间，格式UTC。
expire_time	String	最大长度：20	失效时间，资源包到期时间，格式UTC。
status	Integer	[0-4]	状态： 0：未生效 1：生效中 2：已用完 3：已失效 4：已退订
service_type_code	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
service_type_name	String	最大长度：200	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
region_code	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。
source_type	Integer	[0-1]	资源包的来源类型： 0：订单 1：软开云赠送
bundle_type	String	[ATOMIC_PKG BUNDLE_PKG]	套餐绑定类型： - ATOMIC_PKG：原子套餐 - BUNDLE_PKG：组合套餐

参数	参数类型	取值范围	描述
quota_reuse_mode	Integer	[1-2]	使用模式。 1：可重置 表示购买的资源包能够按照一定的周期恢复使用量。例如购买一个1年的按需资源包，使用量是40G，可重置，重置周期为1个月，表示1年内每个月会给予40G的使用量。 2：不可重置 表示购买的资源包的使用量不会恢复。例如购买一个1年的按需资源包，使用量是40G，不可重置，表示1年内一共给予40G的使用量。
free_resources	List<FreeResource>	-	资源套餐内的资源项信息（资源项ID级的详情），具体参见表6-43。

表 6-43 FreeResource

参数	参数类型	取值范围	描述
free_resource_id	String	最大长度：64	资源项ID，一个资源包中会含有多个资源项，一个使用量类型对应一个资源项。
usage_type_name	String	最大长度：1024	使用量类型名称。
amount	String	最大长度：32	资源剩余额度，针对可重置资源包，是指当前重置周期内的剩余量。
original_amount	String	最大长度：32	资源原始额度，针对可重置资源包，是指每个重置周期内的总量。
measure_id	Integer	-	度量单位，免费资源套餐额度度量单位。您可以调用 查询度量单位列表-ListMeasureUnits 接口获取。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 1,
  "free_resource_packages": [
    {
      "order_instance_id": "01154-228300268-0",
      "order_id": "CS21043011259RWXTA",
```

```
{
  "product_id": "90301-296014-0--0",
  "product_name": "华为云WeLink",
  "enterprise_project_id": null,
  "enterprise_project_scope": 0,
  "effective_time": "2021-04-30T03:30:56Z",
  "expire_time": "2021-05-31T15:59:59Z",
  "status": 1,
  "service_type_code": "hws.service.type.cpts",
  "region_code": "cn-north-7",
  "source_type": 0,
  "bundle_type": "ATOMIC_PKG",
  "quota_reuse_mode": 2,
  "free_resources": [
    {
      "free_resource_id": "d4463497-991b-439d-9ab6-23f9ed197fe9",
      "usage_type_name": "时长",
      "amount": 100,
      "original_amount": 100,
      "measure_id": 34
    }
  ]
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

6.4.2 查询资源包使用量-ListFreeResourceUsages

功能介绍

客户在自建平台根据资源项维度查询资源包使用量。

客户登录费用中心进入“[资源包](#)”页面，选择“资源包列表”页签，单击资源包名称可查询资源包使用量。

接口约束

该接口只允许客户的AK/SK或者Token调用。

⚠ 注意

资源包失效时间超过18个月则无法查询其信息。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见策略授权参考。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:resource Packages:view	授予查看资源包，剩余量汇总，使用明细查询/导出的权限	list	-	-	-

URI

POST /v2/payments/free-resources/usages/details/query

表 6-44 Header 参数

参数	是否必选	描述
X-Language	否	参数解释： 语言。 约束限制： 不涉及 取值范围： • 中文：zh_CN • 英文：en_US 默认取值： zh_CN。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
free_resource_ids	是	List<string>	参数解释： 资源项ID列表，每个最大64字节。 资源项ID，一个资源包中会含有多个资源项，一个使用量类型对应一个资源项。资源项ID来自 查询资源包列表 接口的响应。 约束限制： 不涉及 取值范围： [1-100] 默认取值： 不涉及

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/payments/free-resources/usages/details/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

{
  "free_resource_ids": [
    "d4463497-991b-439d-9ab6-23f9ed197fe9"
  ]
}
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	参数解释： 状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	参数解释： 错误描述信息。只有失败才返回该字段。
free_resources	List<FreeResourceDetail>	参数解释： 资源套餐内的资源项信息（资源项ID级的详情），具体参见 表6-45 。

表 6-45 FreeResourceDetail

参数	参数类型	描述
free_resource_id	String	参数解释： 资源项ID，一个资源包中会含有多个资源项，一个使用量类型对应一个资源项。 说明 若资源存在暂未生效的续费资源，此处返回的是当前生效的资源ID。 取值范围： 最大长度：64
free_resource_type_name	String	参数解释： 资源项类型名称。
quota_reuse_cycle	Integer	参数解释： 重置周期，只有quota_reuse_mode为可重置，该字段才有意义。 • 1：小时 • 2：天 • 3：周 • 4：月 • 5：年
quota_reuse_cycle_type	Integer	参数解释： 重置周期类别，只有quota_reuse_mode为可重置，该字段才有意义。 • 1：按自然周期重置 是指重置周期是按照自然月/年来重置，例如如果周期是月，按自然周期重置，表示每个月的1号重置。 • 2：按订购周期重置。 是指重置周期是按照订购时间来重置，例如如果周期是月，按订购周期重置，15号订购了该套餐，表示每个月的15号重置。
usage_type_name	String	参数解释： 使用量类型名称。
start_time	String	参数解释： 开始时间，格式UTC。 • 如果quota_reuse_mode为可重置，则此时间为当前时间所在的重置周期的开始时间。 • 如果quota_reuse_mode为不可重置，则此时间为订购实例的生效时间。 取值范围： 不涉及

参数	参数类型	描述
end_time	String	参数解释： 结束时间，格式UTC。 - 如果quota_reuse_mode为可重置，则此时间为当前时间所在的重置周期的结束时间。 - 如果quota_reuse_mode为不可重置，则此时间为订购实例的失效时间。
amount	BigDecimal	参数解释： 资源剩余额度，针对可重置资源包，是指当前重置周期内的剩余量。
original_amount	BigDecimal	参数解释： 资源原始额度，针对可重置资源包，是指每个重置周期内的总量。
measure_id	Integer	参数解释： 度量单位，免费资源套餐额度度量单位。您可以调用 查询度量单位列表-ListMeasureUnits 接口获取。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "free_resources": [
    {
      "free_resource_id": "d4463497-991b-439d-9ab6-23f9ed197fe9",
      "free_resource_type_name": "test1",
      "quota_reuse_cycle": 4,
      "quota_reuse_cycle_type": 1,
      "usage_type_name": "时长",
      "start_time": "2021-04-30T03:30:56Z",
      "end_time": "2021-05-31T15:59:59Z",
      "amount": 100,
      "original_amount": 100,
      "measure_id": 37
    }
  ]
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

6.4.3 查询资源包使用明细-ListFreeResourcesUsageRecords

功能介绍

客户在自建平台查询资源包使用明细。

接口约束

该接口只允许客户的AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 （*为必须）	条件键	别名
billing:resource Packages:view	授予查看资源包，剩余量汇总，使用明细查询/导出的权限	list	-	-	-

URI

GET /v2/bills/customer-bills/free-resources-usage-records

表 6-46 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
free_resource_id	否	String	最大长度：64	资源项ID，一个资源包中会含有多个资源项，一个使用量类型对应一个资源项。资源项ID来自 查询资源包列表 接口的响应。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。
product_id	否	String	最大长度：64	产品ID，即资源包ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。
resource_type_code	否	String	最大长度：64	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 查询资源类型列表-ListResourceTypes 接口获取。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。
deduct_time_begin	是	String	最大长度：10	资源抵扣的起始时间。东八区时间，格式为YYYY-MM-DD。
deduct_time_end	是	String	最大长度：10	资源抵扣的结束时间。东八区时间，格式为YYYY-MM-DD。 说明 抵扣结束时间-抵扣起始时间<=90天。
offset	否	Integer	[0-最大整数]	偏移量，从0开始。默认值为0。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-1000]	每次查询的数量限制。默认值为10。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bills/customer-bills/free-resources-usage-records?
free_resource_id=free_resource_id&product_id=product_id&resource_type_code=resource_type_code&deduct_
time_begin=2021-10-01&deduct_time_end=2021-10-31&offset=0&limit=10 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	20	状态码。 具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	1000	错误描述信息。 只有失败才返回该字段。
free_resource_records	List<FreeResourceRecord>	最大个数：1000	资源包使用明细记录，具体参见 表6-47 。
total_count	Integer	-	满足条件的总个数。

表 6-47 FreeResourceRecord

参数	参数类型	取值范围	描述
deduct_time	String	最大长度：20	资源抵扣时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 "2021-10-13T10:01:49Z"。
free_resource_id	String	最大长度：64	资源项ID，一个资源包中会含有多个资源项，一个使用量类型对应一个资源项。
resource_id	String	最大长度：64	资源ID。
resource_type_code	String	最大长度：64	资源类型编码。例如ECS的VM为 “hws.resource.type.vm”。
resource_type_name	String	最大长度：200	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为 “云主机”。

参数	参数类型	取值范围	描述
resource_tag	String	最大长度：10240	资源标签。
product_id	String	最大长度：64	产品ID，即资源包ID。
product_name	String	最大长度：256	产品名称，即资源包名称。
usage_type_code	String	最大长度：64	使用量类型。
available_amount	String	最大长度：64	资源抵扣前余量。
remaining_amount	String	最大长度：64	资源抵扣后余量。
used_amount	String	最大长度：64	抵扣量。
measure_id	Integer	-	度量单位，免费资源套餐额度度量单位。您可以调用 查询度量单位列表-ListMeasureUnits 接口获取。
effective_time	String	最大长度：20	资源使用的开始时间，UTC时间。
expire_time	String	最大长度：20	资源使用的结束时间，UTC时间。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "free_resource_records": [
    {
      "deduct_time": "2021-10-19T08:04:25Z",
      "free_resource_id": "43248428-8409-47cd-b115-6a5872e2200b",
      "resource_id": "resourceInstanceId_north1_obs_10120001112",
      "resource_type_code": "",
      "resource_tag": "--",
      "product_id": "90301-247012-0--0",
      "product_name": "OBS存储包 10TB 包月 北京7",
      "usage_type_code": "",
      "available_amount": "10190",
      "remaining_amount": "10140",
      "used_amount": "50",
      "measure_id": 10,
      "effective_time": "2021-10-13T10:01:49Z",
      "expire_time": "2021-10-13T11:00:00Z"
    }
  ],
}
```

```
"total_count": 1
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

7 管理账单

7.1 查询汇总账单-ShowCustomerMonthlySum

功能介绍

客户在自建平台查询自身的消费汇总账单，此账单按月汇总消费数据。

客户登录费用中心查询自身的消费汇总账单请参见[这里](#)的“查看汇总”。

说明

- 企业主账号展示的费用账单，包含关联的统一还款企业子账号的消费数据。
- 支持查看近3年内的数据。
- 若需要查询财务独立企业子的账单信息，前提是子账号已经接受了企业主账号的“允许查看子账号消费信息”的申请。申请方法见“[变更子账号权限](#)”。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:bill:view	授予查看账单、本月消费、近7天扣费资源，消费走势的权限	list	-	-	-

URI

GET /v2/bills/customer-bills/monthly-sum

参数说明请参见下表。

表 7-1 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
bill_cycle	是	String	最大长度：8	查询消费汇总数据所在的账期，东八区时间，格式为YYYY-MM。
service_type_code	否	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。
enterprise_project_id	否	String	最大长度：64	企业项目标识（企业项目ID）。 - default项目对应ID：0 - 未归集（表示该云服务不支持企业项目管理能力）项目对应ID：-1 - 其余项目对应ID获取方法请参见如何获取企业项目ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。携带值为null时，作为筛选条件。不支持携带值为空串。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
method	否	String	最大长度：64	查询方式。 • oneself：自身 • sub_customer：企业子客户 • all：自己和企业子客户 此参数不携带或携带值为空时，默认值为“all”，如果没有企业子客户，all的时候也是查询客户自己的数据。 说明 若需要查询财务独立企业子的账单信息，前提是子账号已经接受了企业主账号的“允许查看子账号消费信息”的申请。申请方法见“变更子账号权限”。
sub_customer_id	否	String	最大长度：64	企业子客户的账号ID。 说明 • 如果method取值不为sub_customer，则该参数无效。 • 如果method取值为sub_customer，则该参数不能为空。
offset	否	Integer	[0-最大整数]	偏移量，从0开始。默认值为0。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-1000]	每次查询的数量。默认值为10。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bills/customer-bills/monthly-sum?
bill_cycle=2020-07&method=sub_customer&sub_customer_id=05b5fef62300d2ad0f98c00befba72c0&offset=0
&limit=10 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度：2000	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
total_count	Integer	-	总条数，必须大于等于0。
bill_sums	List<BillSumRecordInfo>	-	账单记录，具体参考 表7-2 。
consume_amount	BigDecimal	-	总金额（包含退订）。
debt_amount	BigDecimal	-	月结用户：月度结算（了解月度结算详细内容可单击 这里 ）； 非月结用户：欠费金额。
coupon_amount	BigDecimal	-	代金券金额。
flexipurchase_coupon_amount	BigDecimal	-	现金券金额，预留。
stored_value_card_amount	BigDecimal	-	储值卡金额，预留。
cash_amount	BigDecimal	-	现金账户金额。
credit_amount	BigDecimal	-	信用账户金额。
writeoff_amount	BigDecimal	-	欠费核销金额。

参数	参数类型	取值范围	描述
measure_id	Integer	-	金额单位。 1: 元
currency	String	最大长度: 4	币种。 USD: 美元。

表 7-2 BillSumRecordInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
bill_cycle	String	最大长度: 8	消费汇总数据所在账期，东八区时间，格式：YYYY-MM。
bill_type	Integer	-	账单类型。 1: 消费 2: 退款 3: 调账
customer_id	String	最大长度: 64	消费客户的账号ID。 - 如果是普通客户或者企业子客户查询消费记录，只能查询到客户自己的消费记录，且此处显示的是客户自己的客户ID。 - 如果是企业主查询消费记录，可以查询到企业主以及企业子客户的消费记录，此处为消费的实际客户ID。如果是企业主自己的消费记录，则为企业主ID；如果是某个企业子客户的消费记录，则此处为企业子账号ID。
resource_type_code	String	最大长度: 64	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
service_type_code	String	最大长度: 64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_type_name	String	最大长度: 200	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。
service_type_name	String	最大长度: 200	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。

参数	参数类型	取值范围	描述
charging_mode	Integer	-	计费模式。 1: 包年/包月 3: 按需 10: 预留实例 11: 节省计划
official_amount	Bigdecimal	-	官网价。
official_discount_amount	Bigdecimal	-	折扣金额。
truncated_amount	Bigdecimal	-	抹零金额。
consume_amount	Bigdecimal	-	应付金额。 应付金额=官网价-折扣金额-抹零金额
coupon_amount	Bigdecimal	-	代金券金额。
flexipurchase_coupon_amount	Bigdecimal	-	现金券金额，预留。
stored_value_card_amount	Bigdecimal	-	储值卡金额，预留。
debt_amount	Bigdecimal	-	月结用户：月度结算（了解月度结算详细内容可单击 这里 ）； 非月结用户：欠费金额。
writeoff_amount	Bigdecimal	-	欠费核销金额。
cash_amount	Bigdecimal	-	现金账户金额。
credit_amount	Bigdecimal	-	信用账户金额。
measure_id	Integer	-	金额单位。 1: 元

参数	参数类型	取值范围	描述
account_name	String	最大长度：128	消费客户的登录名称。 - 如果是普通客户或者企业子客户查询消费记录，只能查询到客户自己的消费记录，且此处显示的是客户自己的客户登录名称。 - 如果是企业主查询消费记录，可以查询到企业主以及企业子客户的消费记录，此处为消费的实际客户登录名称。如果是企业主自己的消费记录，则为企业主的客户登录名称；如果是某个企业子客户的消费记录，则此处为企业子的客户登录名称。

响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 2,
  "bill_sums": [
    {
      "bill_cycle": "2020-07",
      "bill_type": 1,
      "customer_id": "05b5fef62300d2ad0f98c00befba72c0",
      "resource_type_code": "hws.resource.type.bandwidth",
      "service_type_code": "hws.service.type.vpc",
      "charging_mode": 3,
      "official_amount": 7.0,
      "official_discount_amount": 0.0,
      "truncated_amount": 2.363856,
      "consume_amount": 7.0,
      "coupon_amount": 0.0,
      "flexipurchase_coupon_amount": 0.0,
      "stored_value_card_amount": 0.0,
      "debt_amount": 0.0,
      "writeoff_amount": 0.0,
      "cash_amount": 0.0,
      "credit_amount": 7.0,
      "measure_id": 1,
      "account_name": "be*****7"
    },
    {
      "bill_cycle": "2020-07",
      "bill_type": 1,
      "customer_id": "05b5fef62300d2ad0f98c00befba72c0",
      "resource_type_code": "hws.resource.type.kms",
      "service_type_code": "hws.service.type.kms",
      "resource_type_name": "云主机",
      "service_type_name": "弹性云服务器",
      "charging_mode": 3,
      "official_amount": 3524.424,
      "official_discount_amount": 0.0,
      "truncated_amount": 1244.424,
      "consume_amount": 2280.0,
      "coupon_amount": 0.0,
      "flexipurchase_coupon_amount": 0.0,
    }
  ]
}
```

```
        "stored_value_card_amount": 0.0,  
        "debt_amount": 0.0,  
        "writeoff_amount": 0.0,  
        "cash_amount": 0.0,  
        "credit_amount": 2280.0,  
        "measure_id": 1,  
        "account_name": "be*****7"  
    }  
],  
    "consume_amount": 16964.0,  
    "debt_amount": 0.0,  
    "coupon_amount": 464.0,  
    "flexipurchase_coupon_amount": 0.0,  
    "stored_value_card_amount": 0.0,  
    "cash_amount": 1306.0,  
    "credit_amount": 15194.0,  
    "writeoff_amount": 0.0,  
    "measure_id": 1,  
    "currency": "USD"  
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

7.2 查询资源详单- ListCustomerselfResourceRecordDetails

功能介绍

客户在自建平台查询自己的资源详单，用于反映各类资源的消耗情况。

开通月度结算的后付费客户登录费用中心查询资源详单请参见[这里](#)。

说明

- 若需要查询财务独立企业子的账单信息，前提是子账号已经接受了企业主账号的“允许查看子账号消费信息”的申请。申请方法见“[变更子账号权限](#)”。
- 客户账号切换成为财务托管子之后，调用API查询到的账单，包含切换为财务托管子后产生的账单和切换财务托管子之前的账单。
- 支持查看近3年的数据。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 （*为必须）	条件键	别名
billing:billDetail:view	授予查看账单明细的权限	read	-	-	-

URI

POST /v2/bills/customer-bills/res-records/query

表 7-3 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：10	语言。 • 中文：zh_CN • 英文：en_US 缺省为en_US。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
cycle	是	String	最大长度：8	查询的资源详单所在账期，东八区时间，格式为YYYY-MM。 示例：2019-01。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
cloud_service_type	否	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
resource_type	否	String	最大长度：64	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 查询资源类型列表-ListResourceTypes 接口获取。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
region	否	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
res_instance_id	否	String	最大长度：64	资源实例ID。 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
charge_mode	否	Integer	-	计费模式。 1：包年/包月 3：按需 10：预留实例 11：节省计划 此参数不携带或者携带值为null时，返回所有计费模式的资源详单数据记录。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
bill_type	否	Integer	-	账单类型： ● 1：消费-新购 ● 2：消费-续订 ● 3：消费-变更 ● 4：退款-退订 ● 5：消费-使用 ● 8：消费-自动续订 ● 9：调账-补偿 ● 14：消费-服务支持计划月末扣费 ● 15：消费-税金 ● 16：调账-扣费 ● 17：消费-保底差额 说明 保底差额=客户签约保底合同后，如果没有达到保底消费，客户需要补交的费用，仅限于直销或者伙伴顾问销售类子客户，且为后付费用户。 ● 18：消费-按月付费 ● 20：退款-变更 ● 23：消费-节省计划抵扣 ● 24：退款-包年/包月转按需 ● 100：退款-退订税金 ● 101：调账-补偿税金 ● 102：调账-扣费税金 此参数不携带或者携带值为null时，返回所有账单类型的资源详单数据记录。
enterprise_project_id	否	String	最大长度：64	企业项目标识（企业项目ID）。 ● default项目对应ID：0 ● 未归集（表示该云服务不支持企业项目管理能力）项目对应ID：-1 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
include_zero_record	否	Boolean	-	返回是否包含应付金额为0的记录。 • true: 包含 • false: 不包含 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
method	否	String	最大长度：64	查询方式。 • oneself: 客户自己 • sub_customer: 企业子客户 • all: 客户自己和企业子客户 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，默认值为“all”，如果没有企业子客户，all的时候也是查询客户自己的数据。 说明 若需要查询财务独立企业子的账单信息，前提是子账号已经接受了企业主账号的“允许查看子账号消费信息”的申请。申请方法见“变更子账号权限”。
sub_customer_id	否	String	最大长度：64	企业子账号ID。 说明 • 如果method取值不为sub_customer，则此参数无效。 • 如果method取值为sub_customer，则此参数不能为空。
offset	否	Integer	[0-最大整数]	偏移量，从0开始。默认值为0。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-1000]	页面大小。默认值为10。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
statistic_type	否	Integer	[1-3]	统计类型。默认值为1。 1：按账期 2：按天 3：按明细 该参数不携带或携带值为null时，取默认值1；不支持携带为空串。
query_type	否	String	[0-9]	查询类型。默认值为BILLCYCLE。 - BILLCYCLE：按账期 - DAILY：按天 仅当statistic_type=2或3时，支持传递query_type=DAILY。 该参数不携带或携带值为null或携带为空串时，取默认值BILLCYCLE。
bill_cycle_begin	否	String	[0-10]	账期开始时间。格式为YYYY-MM-DD。 仅当query_type=DAILY时，必须传递账期开始时间。 该参数不携带或携带值为null或携带为空串时，不作为筛选条件。 说明 - 如果query_type取值不为DAILY，则该参数无效。 - 如果query_type取值为DAILY，则该参数不能为空，必须和cycle（即资源详单所在账期）在同一个月。
bill_cycle_end	否	String	[0-10]	账期结束时间。格式为YYYY-MM-DD。 仅当query_type=DAILY时，必须传递账期结束时间。 该参数不携带或携带值为null或携带为空串时，不作为筛选条件。 说明 - 如果query_type取值不为DAILY，则该参数无效。 - 如果query_type取值为DAILY，则该参数不能为空，必须和cycle（即资源详单所在账期）在同一个月。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
payer_account_id	否	String	[1-64]	支付账号ID。 该参数不携带或携带值为null时，不作为筛选条件，同时该参数不支持为空串。 说明 - 普通客户、财务独立企业子客户查询消费记录，只能查询到客户自己的消费记录，该参数不携带或携带为自身ID时，查询的都只是自身的消费记录； - 企业主客户查询消费记录，不携带时，查询的是自身的、财务托管企业子、财务独立企业子的消费记录；入参自身ID时，查询的是自身的、财务托管企业子的消费记录；也可入参其名下财务独立企业子的客户ID，只查询该财务独立企业子的消费记录； - 财务托管企业子查询消费记录，入参自身ID时，查询的是未与企业主关联时的消费记录；入参企业主客户ID时，查询的是与企业主关联后的消费记录；不携带时查询以上全部消费记录。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bills/customer-bills/res-records/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
X-Language:en_US
{
  "cycle": "2018-12",
  "cloud_service_type": "hws.service.type.ec2",
  "resource_type": "hws.resource.type.vm",
  "region": "ap-southeast-1",
  "res_instance_id": "76****7f",
  "charge_mode": 1,
  "bill_type": 1,
  "enterprise_project_id": "6***f3-3**4-4**2-9a3e-a****c24",
  "include_zero_record": "true",
  "method": "sub_customer",
  "sub_customer_id": "05b5fef62300d2ad0f98c00befba72c0",
  "offset": 1,
  "limit": 10
}
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：16	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度：1024	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
monthly_records	List<MonthlyBillRes>	-	资源详单数据记录。 具体请参见 表7-4 。
total_count	Integer	-	结果集数量，只有成功才返回这个参数。
currency	String	最大长度：3	货币单位代码： USD：美元

表 7-4 MonthlyBillRes

参数	参数类型	取值范围	描述
cycle	String	最大长度：8	资源详单数据所在账期，东八区时间，格式为YYYY-MM。 例如2020-01。
bill_date	String	最大长度：10	消费日期，东八区时间，格式为YYYY-MM-DD。 说明 当statistic_type=2时该字段才有值，否则返回null。

参数	参数类型	取值范围	描述
bill_type	Integer	-	账单类型。 1: 消费-新购 2: 消费-续订 3: 消费-变更 4: 退款-退订 5: 消费-使用 8: 消费-自动续订 9: 调账-补偿 14: 消费-服务支持计划月末扣费 15: 消费-税金 16: 调账-扣费 17: 消费-保底差额 说明 保底差额=客户签约保底合同后，如果没有达到保底消费，客户需要补交的费用，仅限于直销或者伙伴顾问销售类子客户，且为后付费用户。 18: 消费-按月付费 20: 退款-变更 23: 消费-节省计划抵扣 24: 退款-包年/包月转按需 100: 退款-退订税金 101: 调账-补偿税金 102: 调账-扣费税金
customer_id	String	最大长度：64	消费客户的账号ID。 - 如果是普通客户或者企业子客户查询消费记录，只能查询到客户自己的消费记录，且此处显示的是客户自己的客户ID。 - 如果是企业主查询消费记录，可以查询到企业主以及企业子客户的消费记录，此处为消费的实际客户ID。如果是企业主自己的消费记录，则为企业主ID；如果是某个企业子客户的消费记录，则此处为企业子账号ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
region	String	最大长度： 64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。
region_name	String	最大长度： 64	云服务区名称，例如：“中国-香港”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域名称”列的值。
cloud_service_type	String	最大长度： 256	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_Type_code	String	最大长度： 64	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
cloud_service_type_name	String	最大长度： 200	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
resource_type_name	String	最大长度： 200	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。
res_instance_id	String	最大长度： 256	资源实例ID。
resource_name	String	-	资源名称。客户在创建资源的时候，可以输入资源名称，有些资源也可以在管理资源时，修改资源名称。
root_resource_id	String	-	根资源标识。
parent_resource_id	String	-	父资源标识。
resource_tag	String	最大长度： 8192	资源标签。客户在管理资源的时候，可以设置资源标签。
sku_code	String	最大长度： 64	SKU编码，在账单中唯一标识一个资源的规格。
enterprise_project_id	String	-	企业项目标识（企业项目ID）。 - default项目对应ID：0 - 未归集（表示该云服务不支持企业项目管理能力）项目对应ID：null
enterprise_project_name	String	-	企业项目名称。

参数	参数类型	取值范围	描述
charge_mode	Integer	-	计费模式。 1：包年/包月 3：按需 10：预留实例 11：节省计划
consume_amount	BigDecimal	-	客户购买云服务类型的消费金额，包含代金券、现金券，精确到小数点后8位。 说明 consume_amount的值等于 cash_amount, credit_amount, coupon_amount, flexipurchase_coupon_amount, stored_card_amount, bonus_amount, debt_amount, adjustment_amount的总和。
cash_amount	BigDecimal	-	现金支付金额。
credit_amount	BigDecimal	-	信用额度支付金额。
coupon_amount	BigDecimal	-	代金券支付金额。
flexipurchase_coupon_amount	BigDecimal	-	现金券支付金额。
stored_card_amount	BigDecimal	-	储值卡支付金额。
bonus_amount	BigDecimal	-	奖励金支付金额（用于现网客户未使用完的奖励金）。
debt_amount	BigDecimal	-	月结用户：月度结算（了解月度结算详细内容可单击 这里 ）； 非月结用户：欠费金额。
adjustment_amount	BigDecimal	-	欠费核销金额。
official_amount	BigDecimal	-	官网价。
discount_amount	BigDecimal	-	对应官网价折扣金额。
measure_id	Integer	-	金额单位。 1：美元

参数	参数类型	取值范围	描述
period_type	Integer	-	周期类型： 19：年 20：月 24：天 25：小时 5：一次性
trade_id	String	-	订单ID 或 交易ID。 - 账单类型为1、2、3、4、8和103时此处为订单ID。 - 其它场景下为：交易ID(非月末扣费：应收ID；月末扣费：账单ID)。
id	String	最大长度：256	唯一标识。 该字段为预留字段。
product_spec_desc	String	-	产品的规格描述。
sub_service_type_code	String	最大长度：64	整机的子云服务的自身的云服务类型编码。
sub_service_type_name	String	最大长度：200	整机的子云服务的自身的云服务类型名称。
sub_resource_type_code	String	最大长度：64	整机的子云服务的自身的资源类型编码。
sub_resource_type_name	String	最大长度：200	整机的子云服务的自身的资源类型名称。
sub_resource_id	String	最大长度：64	整机的子云服务的自身的资源ID，资源标识。（如果为预留实例，则为预留实例标识）
sub_resource_name	String	最大长度：256	整机的子云服务的自身的资源名称，资源标识。（如果为预留实例，则为预留实例标识）
pre_order_id	String	最大长度：64	原订单ID。
az_code_infos	List<AzCodeInfo>	-	可用区信息列表。具体请参见 表 AzCodeInfo 。

参数	参数类型	取值范围	描述
payer_account_id	String	最大长度：64	支付账号ID。 说明 - 如果是普通客户或者财务独立企业子客户或者企业主客户查询消费记录，此处为客户自己的客户ID。 - 如果是财务托管企业子查询消费记录，此处为企业主客户ID或自己的客户ID。
effective_time	String	最大长度：32	费用对应的资源使用的开始时间。 statistic_type=3有效， statistic_type=1或者2该字段保留。
expire_time	String	最大长度：32	费用对应的资源使用的结束时间。 statistic_type=3有效， statistic_type=1或者2该字段保留。
consume_time	String	最大长度：32	消费时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'。按照UTC时间截取。 - 包年/包月：与账单交易时间一致。 - 按需/分期：为账单的计费开始时间和结束时间。 说明 - 当统计类型statistic_type=3时，该字段才有值。
be_id	String	最大长度：64	华为云运营实体ID。 说明 资源消费期间。如果是普通客户，be_id = 0。如果是伙伴子客户，be_id != 0。如果是财务托管托管企业子客户，be_id取值与其关联的企业主的be_id一致。
extend_params	ResRelation Object	-	资源关系信息。 该字段为预留字段。具体请参见 表 7-6

参数	参数类型	取值范围	描述
account_name	String	最大长度： 128	消费客户的登录名称。 - 如果是普通客户或者企业子客户查询消费记录，只能查询到客户自己的消费记录，且此处显示的是客户自己的客户登录名称。 - 如果是企业主查询消费记录，可以查询到企业主以及企业子客户的消费记录，此处为消费的实际客户登录名称。如果是企业主自己的消费记录，则为企业主的客户登录名称；如果是某个企业子客户的消费记录，则此处为企业子的客户登录名称。
period_num	BigDecimal	-	周期数量。

表 7-5 AzCodeInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
az_code	String	最大长度： 64	可用区编码。

表 7-6 ResRelation

参数	参数类型	取值范围	描述
self_resource_id	String	最大长度：64	当前费用对应的资源ID。
relation_infos	List<RelationInfo>	-	当前费用对应资源ID关联的资源信息。具体请参见表 7-7

表 7-7 RelationInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
relative_resource_id	String	最大长度：128	关联资源ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
relative_type	String	-	关联资源类型。 ● PARENT：父资源 ● ROOT：根资源

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "monthly_records": [{
    "cycle": "2022-05",
    "bill_date": null,
    "bill_type": 4,
    "customer_id": "05f2*****00d50d0f2bc002c46e3020",
    "region": "ap-southeast-1",
    "region_name": "中国-香港",
    "cloud_service_type": "hws.service.type.ebs",
    "resource_Type_code": "hws.resource.type.volume",
    "cloud_service_type_name": "云硬盘",
    "resource_type_name": "云硬盘",
    "res_instance_id": "220523_dbc6ee4a02964e04adaa0e01b7a1e8e4",
    "resource_name": "hws.resource.type.volumename",
    "resource_tag": null,
    "sku_code": "SATA",
    "enterprise_project_id": null,
    "enterprise_project_name": "未归集",
    "charge_mode": 1,
    "consume_amount": 0.0,
    "cash_amount": 0.0,
    "credit_amount": 0.0,
    "coupon_amount": 0.0,
    "flexipurchase_coupon_amount": 0.0,
    "stored_card_amount": 0.0,
    "bonus_amount": 0.0,
    "debt_amount": 0.0,
    "adjustment_amount": null,
    "official_amount": 0.0,
    "discount_amount": 0,
    "id": "037e8a2b*****01-5f9eb5153cba_1",
    "measure_id": 1,
    "sub_service_type_code": null,
    "sub_service_type_name": null,
    "sub_resource_type_code": null,
    "sub_resource_type_name": null,
    "sub_resource_id": null,
    "sub_resource_name": null,
    "period_type": 20,
    "root_resource_id": null,
    "parent_resource_id": null,
    "trade_id": "CSYD*****214V3CC02",
    "product_spec_desc": "普通IO|200GB",
    "pre_order_id": "CS23*****54B1AEW4J",
    "az_code_infos": [{
      "az_code": "cn-north-1c"
    }],
    "payer_account_id": "ZS78*****56A1BEF4J",
    "effective_time": "2024-07-06T16:00:00Z",
    "expire_time": "2024-08-06T16:00:00Z",
    "consume_time": null,
  }]
```

```
        "be_id": "15",
        "extend_params": {
            "self_resource_id": "BOBOzhengji012101",
            "relation_infos": [
                {
                    "relative_resource_id": "BOBOzhengji012101",
                    "relative_type": "ROOT"
                }
            ]
        },
        "account_name": "bei*****7",
        "period_num": 1
    }
],
"total_count": 7,
"currency": "USD"
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	未知错误。

7.3 查询资源消费记录-ListCustomerselfResourceRecords

功能介绍

客户在自建平台查询每个资源的消费明细数据。

开通月度结算的后付费客户登录费用中心查询资源详单请参见[这里](#)。

资源消费明细记录会有小时级延迟。

说明

- 若需要查询财务独立企业子的账单信息，前提是子账号已经接受了企业主账号的“允许查看子账号消费信息”的申请。申请方法见“[变更子账号权限](#)”。
- 支持查看近3年的数据。

接口约束

- 该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。
- 该接口只能查询同一个月内的资源消费记录，不支持跨月份查询资源消费记录。

- 当月数据查询结果仅供参考，不作为对账依据；月结用户可在次月4日10点后查看和导出对账（月中会发生包括但不限于以下少数场景：延迟出账，退款，调账，欠费核销等）。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
billing:billDetail:view（推荐使用）	授予查看账单明细的权限	read	-	-	-
billing:bill:view（待下线）	授予查看账单、本月消费、近7天扣费资源，消费走势的权限	list	-	-	-

URI

GET /v2/bills/customer-bills/res-fee-records

URL参数说明请参见下表。

表 7-8 消息头参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
X-Language	否	String	最大长度：10	语言。 en_US：英文 zh_CN：中文

表 7-9 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
cycle	是	String	最大长度：10	查询的资源消费记录所在账期，东八区时间，格式：YYYY-MM。
charge_mode	否	String	最大长度：4	计费模式。 1：包年/包月 3：按需 10：预留实例 11：节省计划 此参数不携带时，不作为筛选条件；不支持携带值为空或携带值为空串或携带值为null。
cloud_service_type	否	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。此参数不携带时，不作为筛选条件；携带值为空或携带值为空串时，作为筛选条件。
region	否	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。此参数不携带时，不作为筛选条件；携带值为空或携带值为空串时，作为筛选条件。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
bill_type	否	Integer	-	账单类型。 1: 消费-新购 2: 消费-续订 3: 消费-变更 4: 退款-退订 5: 消费-使用 8: 消费-自动续订 9: 调账-补偿 12: 消费-按时计费 13: 消费-退订手续费 14: 消费-服务支持计划月末扣费 15: 消费-税金 16: 调账-扣费 17: 消费-保底差额 说明 保底差额=客户签约保底合同后，如果没有达到保底消费，客户需要补交的费用，仅限于直销或者伙伴顾问销售类子客户，且为后付费用户。 18: 消费-按月付费 20: 退款-变更 23: 消费-节省计划抵扣 24: 退款-包年/包月转按需 100: 退款-退订税金 101: 调账-补偿税金 102: 调账-扣费税金 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
offset	否	Integer	[0-最大整数]	偏移量，从0开始。默认值为0。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-1000]	每次查询的数量限制。默认值为10。
resource_id	否	String	最大长度：64	资源ID。 此参数不携带时，不作为筛选条件；携带值为空或携带值为空串时，作为筛选条件。
enterprise_project_id	否	String	最大长度：64	企业项目标识（企业项目ID）。 - default项目对应ID：0 - 未归集（表示该云服务不支持企业项目管理能力）项目对应ID：-1 此参数不携带或携带值为空或携带值为空串或携带值为null时，不作为筛选条件。
include_zero_record	否	Boolean	-	返回是否包含应付金额为0的记录。 - true：包含 - false：不包含 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
method	否	String	最大长度：64	查询资源消费记录的方式。 • oneself：客户自己 • sub_customer：企业子客户 • all：客户自己和企业子客户 此参数不携带或携带值为空时，默认值为“all”，如果没有企业子客户，取值为all时查询的是客户自己的资源消费记录。 说明 若需要查询财务独立企业子的账单信息，前提是子账号已经接受了企业主账号的“允许查看子账号消费信息”的申请。申请方法见“变更子账号权限”。
sub_customer_id	否	String	最大长度：64	企业子账号ID。 此参数携带值为空串时，不作为筛选条件。 说明 • 如果method取值不为sub_customer，则该参数无效。 • 如果method取值为sub_customer，则该参数不能为空。
trade_id	否	String	最大长度：64	订单ID或交易ID。 • 账单类型为1、2、3、4、8和103时此处为订单ID。 • 账单类型为其它场景时此处为交易ID，为扣费维度的唯一标识。 例如非月末扣费时为应收ID；月末扣费时为账单ID。 此参数不携带时，不作为筛选条件；携带值为空或携带值为空串时，作为筛选条件。 说明 按账期类型统计时字段不生效。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
bill_date_begin	否	String	最大长度：10	查询的资源消费记录的开始日期，东八区时间，格式为YYYY-MM-DD。 此参数不携带或携带值为空或携带值为空串时，默认值取cycle月份的第一天。 说明 - 必须和cycle（即资源的消费账期）在同一个月。 - bill_date_begin和bill_date_end两个参数必须同时出现，否则仅按照cycle（即资源的消费账期）进行查询。 - 按账期类型统计时字段不生效。
bill_date_end	否	String	最大长度：10	查询的资源消费记录的结束日期，东八区时间，格式为YYYY-MM-DD。 此参数不携带或携带值为空或携带值为空串时，默认值取cycle月份的最后一天。 说明 - 必须和cycle（即资源的消费账期）在同一个月。 - bill_date_begin和bill_date_end两个参数必须同时出现，否则仅按照cycle（即资源的消费账期）进行查询。 - 按账期类型统计时字段不生效。
statistic_type	否	Integer	-	统计类型。默认值为3。 1：按账期 3：按明细 该参数不携带或携带值为空时，取默认值3。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bills/customer-bills/res-fee-records?
cycle=2020-09&charge_mode=1&method=sub_customer&sub_customer_id=05b5fef62300d2ad0f98c00befba
72c0&trade_id=
CS1908201442ZLEPW476&bill_date_begin=2020-09-01&bill_date_end=2020-09-30&statistic_type=1
```

HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：16	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度：1024	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
fee_records	List<ResFeeRecordV2>	-	资源费用记录数据。 具体请参见 表7-10 。
total_count	Integer	-	结果集数量，只有成功才返回这个参数。
currency	String	最大长度：3	货币单位代码： USD：美元

表 7-10 ResFeeRecordV2

参数	参数类型	取值范围	描述
bill_date	String	最大长度：20	资源消费记录的日期。 格式：YYYY-MM-DD。按照东八区时间截取。

参数	参数类型	取值范围	描述
bill_type	Integer	-	账单类型。 1：消费-新购 2：消费-续订 3：消费-变更 4：退款-退订 5：消费-使用 8：消费-自动续订 9：调账-补偿 12：消费-按时计费 13：消费-退订手续费 14：消费-服务支持计划月末扣费 15：消费-税金 16：调账-扣费 17：消费-保底差额 说明 保底差额=客户签约保底合同后，如果没有达到保底消费，客户需要补交的费用，仅限于直销或者伙伴顾问销售类子客户，且为后付费用户。 18：消费-按月付费 20：退款-变更 23：消费-节省计划抵扣 24：退款-包年/包月转按需 100：退款-退订税金 101：调账-补偿税金 102：调账-扣费税金
customer_id	String	最大长度：64	消费客户的账号ID。 - 如果是普通客户或者企业子查询消费记录，只能查询到自身的消费记录，则这个地方显示的是自身的客户ID - 如果是企业主查询消费记录，可以查询到自身以及企业子的消费记录，这个地方是消费的实际客户ID，如果是企业主自身消费，为企业主ID，如果这条消费记录是某个企业子客户的消费，这个地方的ID是企业子账号ID。

参数	参数类型	取值范围	描述
region	String	最大长度： 64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。
region_name	String	最大长度： 64	云服务区名称，例如：“中国-香港”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域名称”列的值。
cloud_service_type	String	最大长度： 64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_type	String	最大长度： 64	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
cloud_service_type_name	String	最大长度： 200	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
resource_type_name	String	最大长度： 200	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。
effective_time	String	最大长度： 32	费用对应的资源使用的开始时间，按需、分期有效，包年/包月该字段保留。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'。按照UTC时间截取。
expire_time	String	最大长度： 32	费用对应的资源使用的结束时间，按需、分期有效，包年/包月该字段保留。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'。按照UTC时间截取。
resource_id	String	最大长度： 128	资源ID。
resource_name	String	最大长度： 256	资源名称。 说明 该参数返回值为用户在下单资源时手动填写的内容，不支持国际化。
resource_tag	String	最大长度： 8192	资源标签。
product_id	String	最大长度： 64	产品ID。
product_name	String	最大长度： 256	产品名称。

参数	参数类型	取值范围	描述
product_spec_desc	String	最大长度：512	产品的规格描述。
sku_code	String	最大长度：64	SKU编码，在账单中唯一标识一个资源的规格。
spec_size	BigDecimal	-	产品的实例大小，仅线性产品有效。 说明 线性产品是指订购时需要指定大小的产品。例如硬盘在订购时需选择10G、20G等不同大小规格。
spec_size_measure_id	Integer	-	产品实例大小的单位，仅线性产品有该字段。 您可以调用 查询度量单位列表-ListMeasureUnits 接口获取。
trade_id	String	最大长度：64	订单ID或交易ID，扣费维度的唯一标识。
id	String	最大长度：256	唯一标识。 按账期类型统计时不返回唯一标识。
trade_time	String	最大长度：32	交易时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'。按照UTC时间截取。
enterprise_project_id	String	最大长度：128	企业项目标识（企业项目ID）。 ● default项目对应ID：0 ● 未归集（表示该云服务不支持企业项目管理能力）项目对应ID：null
enterprise_project_name	String	最大长度：256	企业项目的名称。 说明 该参数返回值为用户手动填写的内容，不支持国际化。
charge_mode	String	最大长度：32	计费模式。 ● 1：包年/包月 ● 3：按需 ● 10：预留实例 ● 11：节省计划
order_id	String	最大长度：64	订单ID。 说明 包年/包月资源的使用记录才有该字段，按需资源则为空。

参数	参数类型	取值范围	描述
period_type	String	-	周期类型： 19：年 20：月 24：天 25：小时 5：一次性
usage_type	String	-	资源使用量的类型，您可以调用 查询使用量类型列表-ListUsageTypes 接口获取。
usage	BigDecimal	-	资源的使用量。 说明 查询包周期资源，不返回资源的使用量。
usage_measure_id	Integer	-	资源使用量的度量单位，您可以调用 查询度量单位列表-ListMeasureUnits 接口获取。 说明 查询包周期资源，不返回资源使用量的度量单位。
free_resource_usage	BigDecimal	-	套餐内使用量。
free_resource_measure_id	Integer	-	套餐内使用量的度量单位，您可以调用 查询度量单位列表-ListMeasureUnits 接口获取。
ri_usage	BigDecimal	-	预留实例使用量。
ri_usage_measure_id	Integer	-	预留实例使用量单位。
unit_price	BigDecimal	-	产品的单价。 - 按需产品的单价，只有简单定价，不分档的场景会返回。 - 包周期产品的单价，只有包周期的如下场景会返回： - 包周期订购/续订/降配/升配/扩容 - 简单定价，不分档 - 预留实例的单价，只有如下场景下会返回： - 订购/续订/降配/升配/扩容/按时计费 - 简单定价，不分档

参数	参数类型	取值范围	描述
unit	String	最大长度：64	产品的单价单位。 - 线性产品的单价单位为“元/{线性单位}/月”或“元/{线性单位}/小时”等。 - 非线性产品的单价单位为“元/月”或“元/小时”等。 说明 “线性单位”为线性产品（即订购时需要指定大小的产品）的大小的单位，比如硬盘的线性单位为GB，带宽的线性单位为Mbps。
official_amount	BigDecimal	-	官网价，华为云商品在官网上未叠加应用商务折扣、促销折扣等优惠的销售价格。
discount_amount	BigDecimal	-	优惠金额，用户使用云服务享受折扣优惠如商务折扣、伙伴授予折扣以及促销优惠等减免的金额。
amount	BigDecimal	-	应付金额，用户使用云服务享受折扣优惠后需要支付的费用金额，包括代金券金额，精确到小数点后8位。 说明 amount的值等于cash_amount, credit_amount, coupon_amount, flexipurchase_coupon_amount, stored_card_amount, bonus_amount, debt_amount, adjustment_amount的总和。
cash_amount	BigDecimal	-	现金支付金额。
credit_amount	BigDecimal	-	信用额度支付金额。
coupon_amount	BigDecimal	-	代金券支付金额。
flexipurchase_coupon_amount	BigDecimal	-	现金券支付金额。
stored_card_amount	BigDecimal	-	储值卡支付金额。
bonus_amount	BigDecimal	-	奖励金支付金额（用于现网客户未使用完的奖励金）。
debt_amount	BigDecimal	-	月结用户：月度结算（了解月度结算详细内容可单击这里）； 非月结用户：欠费金额。

参数	参数类型	取值范围	描述
adjustment_amount	BigDecimal	-	欠费核销金额。
measure_id	Integer	-	金额单位。 1: 美元
formula	String	最大长度: 2048	实付金额计算公式。当前只包含如下场景： - 按需非线性定价 {使用量}【使用量】/{单位转化率}【单位转换】*{单价}【单价】-{优惠金额}【优惠金额】-{抹零金额}【抹零金额】-{代金券抵扣}【代金券抵扣】 - 按需线性定价 {使用量}【使用量】/{单位转化率}【单位转换】*{线性大小}【规格】*{单价}【单价】-{优惠金额}【优惠金额】-{抹零金额}【抹零金额】-{代金券抵扣}【代金券抵扣】 - 包年包月新购和续订非线性定价 {周期数}【周期数】/{周期转化率}【周期转换】*{单价}【单价】-{优惠金额}【优惠金额】-{代金券抵扣}【代金券抵扣】 - 包年包月新购和续订线性定价 {周期数}【周期数】/{周期转化率}【周期转换】*{线性大小}【规格】*{单价}【单价】-{优惠金额}【优惠金额】-{代金券抵扣}【代金券抵扣】 - 包年包月（一次性）新购和续订非线性定价 {单价}【单价】-{优惠金额}【优惠金额】-{代金券抵扣}【代金券抵扣】 - 包年包月（一次性）新购和续订线性定价 {线性大小}【规格】*{单价}【单价】-{优惠金额}【优惠金额】-{代金券抵扣}【代金券抵扣】 说明 - 实付金额计算公式得到的金额值等于 amount - coupon_amount 的差值。 - 按账期类型查询时不返回计算公式。

参数	参数类型	取值范围	描述
sub_service_type_code	String	最大长度：64	整机的子云服务的自身的云服务类型编码。
sub_service_type_name	String	最大长度：200	整机的子云服务的自身的云服务类型名称。
sub_resource_type_code	String	最大长度：64	整机的子云服务的自身的资源类型编码。
sub_resource_type_name	String	最大长度：200	整机的子云服务的自身的资源类型名称。
sub_resource_id	String	最大长度：64	整机的子云服务的自身的资源ID，资源标识。（如果为预留实例，则为预留实例标识）
sub_resource_name	String	最大长度：256	整机的子云服务的自身的资源名称，资源标识。（如果为预留实例，则为预留实例标识） 说明 该参数返回值为用户在下单资源时手动填写的内容，不支持国际化。
consume_time	String	最大长度：64	消费时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'。按照UTC时间截取。 - 包年/包月：与账单交易时间一致。 - 按需/分期：为账单的计费开始时间和结束时间。 说明 - 当统计类型statistic_type=3时，该字段才有值。
relative_order_id	String	最大长度：64	客户订单关联的订单ID。 说明 当order_id为组合交易订单且为包年/包月资源时，该字段才有值，当查询为普通订单时，此字段返回为空。

参数	参数类型	取值范围	描述
account_name	String	最大长度： 128	消费客户的登录名称。 - 如果是普通客户或者企业子客户查询消费记录，只能查询到客户自己的消费记录，且此处显示的是客户自己的客户登录名称。 - 如果是企业主查询消费记录，可以查询到企业主以及企业子客户的消费记录，此处为消费的实际客户登录名称。如果是企业主自己的消费记录，则为企业主的客户登录名称；如果是某个企业子客户的消费记录，则此处为企业子的客户登录名称。
period_num	BigDecimal	-	周期数量。

响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "fee_records": [
    {
      "bill_date": "2020-12-21",
      "bill_type": 3,
      "customer_id": "8caf348df5fa4529aba5aea760608845",
      "region": "ap-southeast-1",
      "region_name": "CN North-Beijing1",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ebs",
      "resource_type": "hws.resource.type.volume",
      "effective_time": "2020-12-21T07:34:32Z",
      "expire_time": "2022-12-21T15:59:59Z",
      "resource_id": null,
      "resource_name": null,
      "resource_tag": null,
      "product_id": "90301-686007-0--0",
      "product_name": "",
      "product_spec_desc": "",
      "sku_code": "SAS",
      "spec_size": 300.0,
      "spec_size_measure_id": 17,
      "trade_id": "CS2012211533IQR1",
      "id": "037e8a2b-bde9*****eb5153cba_1",
      "trade_time": "2020-06-10T19:03:28Z",
      "enterprise_project_id": "0",
      "enterprise_project_name": "default",
      "charge_mode": "1",
      "order_id": "CS2012211533IQR1",
      "period_type": "19",
      "usage_type": null,
      "usage": null,
      "usage_measure_id": null,
      "free_resource_usage": null,
      "free_resource_measure_id": null,
      "ri_usage": null,
      "ri_usage_measure_id": null,
      "unit_price": null,
    }
  ]
}

```

```

        "unit": null,
        "official_amount": 2516.0,
        "discount_amount": 452.88,
        "amount": 2063.12,
        "cash_amount": 2063.12,
        "credit_amount": 0.0,
        "coupon_amount": 0.0,
        "flexipurchase_coupon_amount": 0.0,
        "stored_card_amount": 0.0,
        "bonus_amount": 0.0,
        "debt_amount": 0.0,
        "adjustment_amount": null,
        "measure_id": 1,
        "sub_service_type_code": null,
        "sub_service_type_name": null,
        "sub_resource_type_code": null,
        "sub_resource_type_name": null,
        "sub_resource_id": null,
        "sub_resource_name": null,
        "consume_time": null,
        "formula": " ( 1Year ) 【 Number of Periods 】 / ( 1 ) 【 Period Conversion 】 * ( 100GB ) 【 Resource Specifications 】 * ( 1.08Dollar/GB/Year ) 【 Unit Price 】 -21.60 【 Discount 】 -0.00 【 Cash Coupon Used 】 ",
        "relative_order_id": "ECS*****PU70955" ,
        "account_name": "bei*****7",
        "period_num": 1
    },
    {
        "bill_date": "2020-12-21",
        "bill_type": 1,
        "customer_id": "8caf348df5fa4529aba5aea760608845",
        "region": "cn-north-1",
        "region_name": "CN North-Beijing1",
        "cloud_service_type": "hws.service.type.ebs",
        "resource_type": "hws.resource.type.volume",
        "effective_time": "2020-12-21T07:28:12Z",
        "expire_time": null,
        "resource_id": null,
        "resource_name": null,
        "resource_tag": null,
        "product_id": "90301-526111-0--0",
        "product_name": "EVS_SATA_5 years",
        "product_spec_desc": "EVS_SATA_LXH01|100.0 GB",
        "sku_code": "SATA_LXH01",
        "spec_size": 100.0,
        "spec_size_measure_id": 17,
        "trade_id": "CS2012211528IP5Q1",
        "id": "037e8a2b-bde9-*****-5f9eb5153cba_1",
        "trade_time": "2020-06-10T17:03:28Z",
        "enterprise_project_id": "0",
        "enterprise_project_name": "default",
        "charge_mode": "1",
        "order_id": "CS2012211528IP5Q1",
        "period_type": "19",
        "usage_type": null,
        "usage": null,
        "usage_measure_id": null,
        "free_resource_usage": null,
        "free_resource_measure_id": null,
        "ri_usage": null,
        "ri_usage_measure_id": null,
        "unit_price": null,
        "unit": null,
        "official_amount": 4.0,
        "discount_amount": 0,
        "amount": 4.0,
        "cash_amount": 4.0,
        "credit_amount": 0.0,
        "coupon_amount": 0.0,
    }

```

```
        "flexipurchase_coupon_amount": 0.0,
        "stored_card_amount": 0.0,
        "bonus_amount": 0.0,
        "debt_amount": 0.0,
        "adjustment_amount": null,
        "measure_id": 1,
        "consume_time": null,
        "formula": " ( 1Year ) 【 Number of Periods 】 / ( 1 ) 【 Period Conversion 】 * ( 100GB ) 【 Resource
Specifications 】 * ( 1.08Dollar/GB/Year ) 【 Unit Price 】 -21.60 【 Discount 】 -0.00 【 Cash Coupon Used 】 ",
        "relative_order_id": "ECS*****PU70955",
        "account_name": "bei*****7",
        "period_num": 1
    }
],
"total_count": 40,
"currency": "USD"
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	未知错误。

8 管理成本

8.1 查询成本数据-ListCosts

功能介绍

客户在自建平台查询成本分析数据。

说明

- 原始成本：当月的原始成本数据和费用中心账单之间存在1小时左右的时延，最终以实际出账日（次月3日）以后的数据为准，在次月4日12点后可查看。
- 摊销成本：摊销成本为非实时数据，每24小时刷新一次，有24~48小时左右的延迟。CDN、VPC等按月结算的产品，当月消费需在次月4日12点后查看。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

上个月的数据需在出账后查询。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
costCenter:cost Analysis:listCos ts	授予查看成本 分析的权限	read	-	-	-

URI

POST /v4/costs/cost-analysed-bills/query

表 8-1 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言，预留字段。 - 中文：zh_CN - 英文：en_US 缺省为zh_CN。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
time_condition	是	TimeCondition Object	-	时间条件，具体请参见 表 TimeCondition 。
groupby	是	List<GroupBy>	最大个数：2	查询维度，具体请参见 表8-3 。 说明 如需使用两个维度查询时，参数type取值不能同时是两个tag或者两个cost_unit。
cost_type	是	String	最大长度：256	成本类型。 - ORIGINAL_COST：原始成本 - AMORTIZED_COST：摊销成本
amount_type	是	String		展示的金额类型。 - PAYMENT_AMOUNT：应付 - NET_AMOUNT：实付

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
filters	否	List<Filter>	最小长度：0 最大长度：100	过滤条件，具体请参见表8-4。 此参数不携带或携带值为空列表或携带值为null时，不作为筛选条件。
offset	否	Integer	[0-200000]	偏移量，从0开始，默认值为0。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 例如，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。
limit	否	Integer	[1-1000]	每次查询的记录数，默认为10。

表 8-2 TimeCondition

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
time_measure_id	是	Integer	[1-2]	时间单位。 1：天 2：月
begin_time	是	String	32	查询开始时间，东八区时间，必须为日期格式。 - 当time_measure_id值为1时，格式为YYYY-MM-DD - 当time_measure_id值为2时，格式为YYYY-MM
end_time	是	String	32	查询结束时间，东八区时间，必须为日期格式。 - 当time_measure_id值为1时，格式为YYYY-MM-DD - 当time_measure_id值为2时，格式为YYYY-MM 须知 按天或按月查询均只支持查询18个月内的成本数据。

表 8-3 GroupBy

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
type	是	String	最大长度：64	- tag：按照成本标签过滤 - cost_unit：按照成本单元过滤 - dimension：默认取值
key	是	String	最大长度：128	- 如果type为tag，此处取值为tag的key。 - 如果type为cost_unit，此处取值为cost_unit的key。 - 如果type为dimension，此处取值如下： - CLOUD_SERVICE_TYPE：产品类型 - ASSOCIATED_ACCOUNT：关联账号 说明 如果企业主账号有查看名下企业子账号消费数据的权限，即可查看其成本数据；如果是非企业主账号查看，则只能看到自己的账号。 - REGION_CODE：区域 - RES_SPEC_CODE：规格编码 - USAGE_TYPE：使用量类型 - ENTERPRISE_PROJECT_ID：企业项目 - RESOURCE_ID：资源 - CHARGING_MODE：计费模式 - BILL_TYPE：账单类型 - RESOURCE_TYPE：产品 - AZ_CODE：可用区 - BE_ID：运营实体（beid） - PAYER_ACCOUNT_ID：交易账号 - SPLIT_ITEM_NAME：分拆项

表 8-4 Filter

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
operator	是	Integer	[0-1]	运算符。 0：仅包含 1：仅排除
filter_factor	是	FilterFactor Object	-	过滤器因子，具体请参见 表 FilterFactor 。

表 8-5 FilterFactor

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
key	是	String	最大长度：256	维度分组条件。 - CLOUD_SERVICE_TYPE：产品类型 - ASSOCIATED_ACCOUNT：关联账号 说明 此参数填写关联账号的华为云id。 如果企业主账号有查看名下企业子账号消费数据的权限，即可查看其成本数据；如果是非企业主账号查看，则只能看到自己的账号。 - REGION_CODE：区域 - RES_SPEC_CODE：规格编码 - USAGE_TYPE：使用量类型 - ENTERPRISE_PROJECT_ID：企业项目 - RESOURCE_ID：资源 - CHARGING_MODE：计费模式 - BILL_TYPE：账单类型 - RESOURCE_TYPE：产品 - AZ_CODE：可用区 - BE_ID：运营实体（beid） - PAYER_ACCOUNT_ID：交易账号 - RESOURCE_TAG：成本标签 - COST_UNIT：成本单元 - SPLIT_ITEM_NAME：分拆项 说明 成本类型为“ORIGINAL_COST：原始成本”时，不支持按“SPLIT_ITEM_NAME：分拆项”维度查询。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
value	是	List<String>	最小个数：1 最大个数：100	过滤器值。 说明 当 key 为 BILL_TYPE 时，value 值对应如下： • 包年/包月：1 • 按需：3 • 预留实例：10 • 节省计划：11 当 key 为 CHARGING_MODE 时，value 值对应如下： • 消费-新购：1 • 消费-续订：2 • 消费-变更：3 • 消费-退订：4 • 消费-使用：5 • 消费-自动续订：8 • 调账-补偿：9 • 预留实例-合并拆分：11 • 消费-按时计费：12 • 消费-退订手续费增收：13 • 消费-服务支持计划月末补扣：14 • 调账-扣费：16 • 消费-保底差额：17 • 消费-按月付费：18 • 退款-变更：20 • 消费-节省计划抵扣：23 • 退款-包年/包月转按需：24 • 退款-税金：100 • 调账-补偿税金：101 • 调账-扣费税金：102 • 消费-按年付费：103 • 消费-节省计划未抵扣：200 • 消费-资源包抵扣：201 • 消费-资源包未抵扣：202 • 消费-预留实例抵扣：203 • 消费-预留实例未抵扣：204

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v4/costs/cost-analysed-bills/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
```

```
"amount_type": "PAYMENT_AMOUNT",
"offset": 0,
"cost_type": "ORIGINAL_COST",
"limit": 10,
"groupby": [{
  "type": "dimension",
  "key": "CLOUD_SERVICE_TYPE"
}],
"filters": [{
  "filter_factor": {
    "value": ["cn-north-1"],
    "key": "REGION_CODE",
  },
  "operator": 0
}],
"time_condition": {
  "end_time": "2021-07-15",
  "begin_time": "2021-07-14",
  "time_measure_id": 1
}
}
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
currency	String	最大长度：8	货币。 USD：美元
total_count	Integer	-	总条数。
cost_data	List<CostDataByDimension>	-	按天或按月的明细金额，具体请参见 表 CostDataByDimension 。

表 8-6 CostDataByDimension

参数	参数类型	取值范围	描述
dimensions	List<DimensionGroup>	最大个数：1	维度列表，具体请参见 表 DimensionGroup 。
costs	List<Cost>	最大个数：10000	成本值，具体请参见 表 Cost 。
amount_by_costs	String	最大长度：64	此维度值对应整个时间跨度的成本汇总金额。

参数	参数类型	取值范围	描述
official_amount_by_costs	String	最大长度：64	此维度值对应整个时间跨度的官网价汇总金额。

表 8-7 DimensionGroup

参数	参数类型	取值范围	描述
key	String	最大长度：128	分组条件。 - 产品类型：CLOUD_SERVICE_TYPE - 企业项目：ENTERPRISE_PROJECT_ID - 使用量类型：USAGE_TYPE - 产品：RESOURCE_TYPE - 可用区：AZ_CODE - 账单类型：BILL_TYPE - 关联账号：ASSOCIATED_ACCOUNT - 规格编码：RES_SPEC_CODE - 运营实体：BE_ID - 区域：REGION_CODE - 计费模式：CHARGING_MODE - 交易账号：PAYER_ACCOUNT_ID - 资源tag：RESOURCE_TAG - 资源id：RESOURCE_ID - 成本单元：COST_UNIT - 分拆项：SPLIT_ITEM_NAME

参数	参数类型	取值范围	描述
value	String	-	维度值。 说明 当 key 为 BILL_TYPE 时，value 值对应如下： • 包年/包月：1 • 按需：3 • 预留实例：10 • 节省计划：11 当 key 为 CHARGING_MODE 时，value 值对应如下： • 消费-新购：1 • 消费-续订：2 • 消费-变更：3 • 消费-退订：4 • 消费-使用：5 • 消费-自动续订：8 • 调账-补偿：9 • 预留实例-合并拆分：11 • 消费-按时计费：12 • 消费-退订手续费增收：13 • 消费-服务支持计划月末补扣：14 • 调账-扣费：16 • 消费-保底差额：17 • 消费-按月付费：18 • 退款-变更：20 • 消费-节省计划抵扣：23 • 退款-包年/包月转按需：24 • 退款-税金：100 • 调账-补偿税金：101 • 调账-扣费税金：102 • 消费-按年付费：103 • 消费-节省计划未抵扣：200 • 消费-资源包抵扣：201 • 消费-资源包未抵扣：202 • 消费-预留实例抵扣：203 • 消费-预留实例未抵扣：204

表 8-8 Cost

参数	参数类型	取值范围	描述
time_dimension_value	String	最大长度：20	时间维度值。 - 如按天维度，该值为yyyy-mm-dd - 如按月维度，该值为yyyy-mm
time_measure_id	Int	-	时间单位。 1：天 2：月
amount	String	最大长度：64	应付或实付的成本金额或均摊金额，具体取决于请求参数。
official_amount	String	最大长度：64	官网价金额。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "currency": "USD",
  "total_count": 1,
  "cost_data": [
    {
      "dimensions": [
        {
          "key": "tag",
          "value": "Group:noTagKey"
        }
      ],
      "costs": [
        {
          "time_dimension_value": "2021-08",
          "time_measure_id": 2,
          "amount": "13225.00",
          "official_amount": "13225.00"
        }
      ],
      "amount_by_costs": "13225.00",
      "official_amount_by_costs": "13225.00"
    }
  ]
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.18000014	未开通成本中心。
400	CBC.18000016	权限不足，请联系您的合作伙伴。
400	CBC.18000053	权限不足，请联系您的企业主。
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.18000048	您名下的财务独立子，超过系统可支持查询的数量，请指定企业子账号查询。

9 管理企业

9.1 管理企业项目

9.1.1 开通客户企业项目权限-CreateEnterpriseProjectAuth

功能介绍

客户在自建平台开通客户企业项目权限。

接口约束

该接口只允许使用客户账号AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
Billing::activeEP Finance	授予开通企业项目功能的权限	write	-	-	-

URI

POST /v2/enterprises/enterprise-projects/authority

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/enterprises/enterprise-projects/authority HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

状态码：204

默认返回：Success

状态码：400

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
fail_check_items	List<String>	-	不满足的业务规则检查项，具体参见 表 9-1 。 注1：当错误码为CBC.99007004时返回。

表 9-1 不满足的业务规则检查项

检查项ID	检查项名称
NOT_OPEN_PROJECT_GROUP	客户已开通项目组管理，不允许再开通企业项目管理。
NOT_OPEN_MULTI_PROJECT	客户已开通Multi-Project功能，不允许再开通企业项目管理。
SELF_OPEN_ONLY_FOR_ENT_AND_INTR_CUST	仅支持已经实名认证的企业客户 或已完善信息为企业账号的客户自助开通企业项目。

响应示例

```
HTTP/1.1 204 No Content
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
400	CBC.99007004	发起的业务操作存在不满足的业务检查项。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

9.2 管理企业多账号

9.2.1 查询企业子账号列表-ListEnterpriseSubCustomers

功能介绍

企业主账号在自建平台查询企业子账号信息列表。

接口约束

该接口只允许使用企业主账号AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
businessUnitCenter:businessUnit:view	授予查看组织与账号的权限	read	-	-	-

URI

GET /v2/enterprises/multi-accounts/sub-customers

参数说明请参见下表。

表 9-2 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
sub_customer_account_name	否	String	最大长度：64	企业子账号的账号名。 根据fuzzy_query取值决定是否按模糊查询。仅支持前缀匹配、后缀匹配、中间匹配；不支持携带空格查询。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串时，作为筛选条件。
sub_customer_display_name	否	String	最大长度：64	企业子账号的显示名称。 根据fuzzy_query取值决定是否按模糊查询。仅支持前缀匹配、后缀匹配、中间匹配；不支持携带空格查询。 说明 如果包含中文或者特殊字符，请使用encodeURIComponent进行编码处理。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串时，作为筛选条件。
fuzzy_query	否	Integer	-	企业子账号的显示名称、用户名是否按模糊查询。默认值为“0：不按模糊查询”。 0：不按模糊查询 1：按模糊查询

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
offset	否	Integer	[0-最大整数]	偏移量，从0开始，默认值为0。 说明 offset用于分页处理，如不涉及分页，请使用默认值0。offset表示相对于满足条件的第一个数据的偏移量。如offset = 1，则返回满足条件的第二个数据至最后一个数据。 示例1，满足查询条件的结果共10条数据，limit取值为10，offset取值为1，则返回的数据为2~10，第一条数据不返回。 示例2，查询总数20条，期望每页返回10条数据，则获取第一页数据，入参offset填写0，limit填写10；获取第二页数据，入参offset填写10，limit填写10。
limit	否	Integer	[1-100]	每次查询记录数，默认值为10。
org_id	否	String	最大长度：20	子账号归属的组织单元ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/enterprises/multi-accounts/sub-customers?offset=0&limit=10&sub_customer_account_name=d_2035&sub_customer_display_name=m&fuzzy_query=1&org_id=65419 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：16	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度：1024	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。

参数	参数类型	取值范围	描述
sub_customer_infos	List<SubCustomerInfoV2>	-	客户信息列表，成功才有。 具体请参见表9-3。
total_count	Integer	-	结果集数量，成功才有。

表 9-3 SubCustomerInfoV2

参数	参数类型	取值范围	描述
id	String	最大长度：64	企业子账号的客户ID。
name	String	最大长度：64	企业子账号的用户名。
display_name	String	最大长度：64	企业子账号的显示名称。 不限制特殊字符。
status	Integer	-	子账号状态： 1：正常 2：创建中 3：关闭中 4：已关闭 101：子账号注册中 102：子账号待激活
org_id	String	最大长度：20	子账号归属的组织单元ID。
org_name	String	最大长度：64	子账号归属的组织单元名称。 说明 当子账号归属的组织是企业组织根节点时，本属性可能为空。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "total_count": 1,
  "sub_customer_infos": [
    {
      "id": "4C2DC9*****2F8F890E654589C2F7",
      "name": "A8***F112",
      "display_name": "A8***F112",
      "status": 1,
      "org_id": "65419",
      "org_name": "一级组织"
```

```
}  
  ]  
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

10 管理发票

10.1 管理发票

10.1.1 查询发票列表-ListInvoices

功能介绍

客户可以查询发票列表。

客户登录费用中心，进入“[发票管理](#)”页面，即显示发票列表。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[策略授权参考](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
billing:invoice:manage	授予发票管理，提供索取发票、管理发票抬头和收件地址的权限。	write	-	-	-

URI

GET /v1.0/{domain_id}/payments/intl-invoices

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	客户账号ID。获取方法请参见 如何获取客户的customer_id/domain_id 。

表 10-1 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
start_time	是	String	最大长度：64	发票申请开始时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。
end_time	是	String	最大长度：64	发票申请结束时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。
offset	是	Integer	[1-99999]	页码。
limit	是	Integer	[1-100]	每页大小。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/payments/intl-invoices?  
start_time=2019-01-28T11:48:41Z&end_time=2019-12-28T11:48:41Z&offset=1&limit=10
```

```
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIIPAgYJKoZlHvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
count	Integer	-	记录数，只有成功的时候才返回这个字段
invoices	List<IntlInvoiceRequestInfo>	-	发票信息列表，参见 表10-2 。

表 10-2 IntlInvoiceRequestInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
requestId	String	最大长度：64	请求ID。
cancelReason	String	最大长度：256	驳回原因。
titleType	Integer	[0-1]	开票类型。 0：个人 1：企业
channelType	Integer	-	渠道类型。 0：华为云
invoiceType	Integer	[0-1]	发票种类。 0：增值税专用发票 1：增值税普通发票
invoiceTitle	String	最大长度：1024	发票抬头。
invoiceAmount	Number	-	已开票金额（美元）。

参数	参数类型	取值范围	描述
invoiceMethod	Integer	[0-2]	开票方式。 0: 账期 1: 到账 2: 订单
invoiceClass	Integer	[0-1]	发票类别。 0: 税票 1: 商票
invoiceState	Integer	-	开票状态。 0: 草稿 1: 待审核 4: 等待导出发票文件 5: 等待发票文件回填 6: 等待邮寄确认 7: 等待回执确认 8: 完成 9: 已退票 11: 等待驳回审核 13: 退票待审核 14: 待退票状态回填 15: 退票失败
applyOpera	String	最大长度: 32	发票申请人员。
addressInfo	PostAddressInfoIntl	-	地址信息, 参见 表10-3 。
applyTime	String	最大长度: 64	申请时间 (UTC时间)。
invoiceMode	String	0	发票类型。 0: 纸质票
email	String	最大长度: 400	电子发票寄送地。
requestMode	String	[0-2]	申请类型。 0: 开票申请 1: 退票申请 2: 正向开票已退票

参数	参数类型	取值范围	描述
srcRequestId	String	最大长度：64	退票时的原申请ID。
salesId	String	最大长度：64	签约主体ID。
invoiceNo	String	最大长度：32	发票号码。
tradeType	Integer	-	交易类型。 • 3：结算信用卡扣减 • 4：结算未结清开票 • 5：先开票后到款 • 6：BP月结开票 • 7：充值开票 • 8：包年/包月在线支付开票 • 10：普通提现开票
billCycle	String	最大长度：64	发票账期。
taxList	List<TaxInfo>	-	税务信息列表，参见 表10-4 。

表 10-3 PostAddressInfoIntf

参数	参数类型	取值范围	描述
address	String	最大长度：1024	收件人地址。
recipients	String	最大长度：1024	收件人。
zipCode	String	最大长度：256	收件所在地邮政编码。
mobilePhone	String	最大长度：256	收件人手机号码。

表 10-4 TaxInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
taxClass	String	最大长度：64	税种。 • VAT • ISS • WHT • GST
taxRate	String	最大长度：64	税率。
subTaxClass	String	最大长度：64	税种子类。 • PIS • COFINS • CGST • SGST • IGST • ISS • WHT • VAT
taxAmount	Number	-	税金金额。 单位：美元

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "count": 2,
  "invoices": [
    {
      "requestId": "IV19122807N6S5",
      "cancelReason": null,
      "titleType": 1,
      "channelType": 0,
      "invoiceType": 1,
      "invoiceTitle": "Dream666",
      "invoiceAmount": 102.0,
      "invoiceMethod": 1,
      "invoiceClass": 1,
      "invoiceState": 8,
      "applyOpera": "*****",
      "addressInfo": {
        "address": "*****",
        "recipients": "王**",
        "zipCode": "10****",
        "mobilePhone": "188****8888"
      }
    }
  ]
}
```

```

    "applyTime": "2019-12-28T07:02:03Z",
    "invoiceMode": "1",
    "email": "****@163.com",
    "requestMode": "0",
    "srcRequestId": null,
    "salesId": "1351",
    "invoiceNo": "CSER191001322",
    "tradeType": 5,
    "billCycle": "201912",
    "taxList": [
      {
        "taxClass": "WHT",
        "taxRate": "0.01",
        "subTaxClass": "WHT",
        "taxAmount": 1.0
      },
      {
        "taxClass": "VAT",
        "taxRate": "0.01",
        "subTaxClass": "VAT",
        "taxAmount": 1.0
      }
    ]
  },
  {
    "requestId": "IV19122806VJF8",
    "cancelReason": null,
    "titleType": 1,
    "channelType": 0,
    "invoiceType": 1,
    "invoiceTitle": "Dream666",
    "invoiceAmount": 384.4,
    "invoiceMethod": 1,
    "invoiceClass": 1,
    "invoiceState": 8,
    "applyOpera": "*****",
    "addressInfo": {
      "address": "*****",
      "recipients": "王**",
      "zipCode": "10****",
      "mobilePhone": "188****8888"
    },
    "applyTime": "2019-12-28T06:20:41Z",
    "invoiceMode": "1",
    "email": "****@163.com",
    "requestMode": "0",
    "srcRequestId": null,
    "salesId": "1351",
    "invoiceNo": "CSER191001321",
    "tradeType": 7,
    "billCycle": "201912",
    "taxList": [
      {
        "taxClass": "WHT",
        "taxRate": "0.15",
        "subTaxClass": "WHT",
        "taxAmount": 54.4
      },
      {
        "taxClass": "VAT",
        "taxRate": "0.06",
        "subTaxClass": "VAT",
        "taxAmount": 21.76
      }
    ]
  }
]
}

```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

11 待下线接口

11.1 管理产品

11.1.1 查询产品信息

11.1.1.1 查询云服务类型列表（旧）

功能介绍

客户在自建平台查询云服务类型的列表。

说明

该接口即将下线，“查询云服务类型列表”新接口请参考[查询云服务类型列表](#)。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

该接口不包含云商店服务类型。

URI

GET /v2/bases/service-types

表 11-1 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 - zh_CN：中文 - en_US：英文 缺省为zh_CN。

表 11-2 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
service_type_code	否	String	最大长度：64	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。 该参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。

请求消息

请求参数

无

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bases/service-types?
service_type_code=hws.service.type.workplace HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
X-Language: zh_CN
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。

参数	参数类型	取值范围	描述
service_types	List<ServiceType>	-	返回的云服务类型信息，具体参见表11-3。

表 11-3 ServiceType

参数	参数类型	取值范围	描述
service_type_name	String	最大长度：200	云服务类型的名称。
service_type_code	String	最大长度：64	云服务类型的编码。
abbreviation	String	最大长度：200	云服务类型的缩写。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "service_types": [
    {
      "service_type_name": "华为云WeLink",
      "service_type_code": "hws.service.type.workplace",
      "abbreviation": "WeLink"
    }
  ]
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	输入参数校验失败。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

11.1.1.2 查询资源类型列表（旧）

功能介绍

客户在自建平台查询资源类型的列表。

说明

该接口即将下线，“查询资源类型列表”新接口请参考[查询资源类型列表](#)。

接口约束

该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。

URI

GET /v2/bases/resource-types

表 11-4 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 - zh_CN：中文 - en_US：英文 缺省为zh_CN。

表 11-5 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_type_code	否	String	最大长度：64	资源类型编码。例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。 该参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。

请求消息

请求参数

无

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/bases/resource-types?resource_type_code=hws.resource.type.workplace.basic HTTP/1.1
Content-Type: application/json
```

X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

X-Language: zh_CN

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。
resource_types	List<ResourceType>	-	资源类型信息，具体参见 表11-6 。

表 11-6 ResourceType

参数	参数类型	取值范围	描述
resource_type_code	String	最大长度：64	资源类型的编码。例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。
resource_type_name	String	最大长度：200	资源类型的名称。
resource_type_desc	String	最大长度：200	资源类型的描述。

响应示例

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

Content-Length: *length*

Date: *response time*

{

"resource_types": [

{

"resource_type_code": "hws.resource.type.workplace.basic",

"resource_type_name": "基础套餐",

"resource_type_desc": "基础套餐"

}

]

}

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	输入参数校验失败。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

11.2 管理交易

11.2.1 管理包年/包月订单

11.2.1.1 查询订单列表（旧）

功能介绍

客户购买包年/包月资源后，可以查看待审核、处理中、已取消、已完成和待支付等状态的订单。

说明

该接口即将下线，“查询订单列表”新接口请参考[查询订单列表-ListCustomerOrders](#)。

Web UI

客户登录费用中心进入“[我的订单](#)”页面，选择“全部”页签，可以查看待审核、处理中、已取消、已完成和待支付等状态的订单。

我的订单							
您的授信额度由您关联的经销商伙伴设置，仅用于您使用过程中的用量管理。当您开通服务时，系统按照华为云官网价格和您的信用余额，该扣减额度仅用于度量您的使用量，不代表您实际需要支付的金额。转售模式下，您的消费账单、实际应支付金额由经销商伙伴负责提供。							
待支付		全部					
导出		创建时间		全部		请输入订单号	
订单号	产品类型	创建时间	支付时间	订单状态	订单类型	订单金额(USD)	实付金额(USD) 操作
CS1905250936CND67	云硬盘	2019/05/25 09:36:31	--	已完成	退订	-0.09	-0.09 详情
CS1905201648A2WA8	弹性云服务器	2019/05/20 16:48:40	--	已取消	新购	14.88	-- 详情
CS1905101022R4X66	云硬盘	2019/05/10 10:22:42	--	已取消	新购	0.92	-- 详情
CS1904291817PW00F	云硬盘	2019/04/29 18:17:54	2019/04/29 18:18:15	已完成	新购	0.58	0.58 详情
CS1904011629L5RW5	云硬盘	2019/04/01 16:29:00	--	已取消	新购	0.92	-- 详情

REST API

客户购买包年/包月资源后，可以在自建平台查看待审核、处理中、已取消、已完成和待支付等状态的订单。

说明

- 该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。
- 如果想查询某条订单下的资源信息，在调用本接口获取订单ID后，请调用“[查询客户包年/包月资源列表（旧）](#)”接口在请求参数输入订单号进行查询。

1. URI

GET /v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/orders/detail

参数说明请参见下表。

表 11-7 路径参数

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	客户账号ID。获取方法请参见 如何获取客户的customer_id/domain_id 。

表 11-8 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_id	否	String	最大长度：64	订单ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。
customer_id	否	String	最大长度：64	客户账号ID。获取方法请参见 如何获取客户的customer_id/domain_id 。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串和携带值为null。
create_time_begin	否	String	最大长度：64	订单创建开始时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 订单创建开始时间与订单创建结束时间间隔不能超过1年。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串和携带值为null。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
create_time_end	否	String	最大长度：64	订单创建结束时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0～23，mm和ss范围是0～59。 订单创建开始时间与订单创建结束时间间隔不能超过1年。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串和携带值为null。
service_type	否	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为空串或携带值为null时，作为筛选条件。
status	否	String	最大长度：64	订单状态。 1：待审核 3：处理中 4：已取消 5：已完成 6：待支付 9：待确认 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_type	否	String	最大长度：64	订单类型。 1：开通 2：续订 3：变更 4：退订 10：包年/包月转按需 11：按需转包年/包月 13：试用 14：转商用 15：费用调整 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串。
page_size	是	Integer	[1-100]	单页行数。
page_index	是	Integer	[1-最大整数]	当前查询页码。此参数值超100万，取默认值1。
sort	否	String	最大长度：36	查询的订单列表排序。 支持按照创建时间进行排序，带-表示倒序。 创建时间：升序为createTime，倒序为-createTime。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串和携带值为null。
payment_time_begin	否	String	最大长度：64	订单支付开始时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 订单支付开始时间与订单支付结束时间间隔不能超过1年。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串和携带值为null。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
payment_time_end	否	String	最大长度：64	订单支付结束时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0~23，mm和ss范围是0~59。 订单支付开始时间与订单支付结束时间间隔不能超过1年。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；不支持携带值为空串和携带值为null。

2. 请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/orders/detail?
page_size=5&page_index=1 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
```

3. 响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见4。
error_msg	String	错误描述信息。
data	Result	订单列表。 具体请参见表11-9。

表 11-9 Result

参数	参数类型	描述
pageSize	Integer	单页行数。
pageIndex	Integer	当前查询页码。
totalSize	Integer	符合条件的记录总数。
orderInfos	List<CustomerOrder>	客户订单详情信息。 具体请参见表11-10

表 11-10 CustomerOrder

参数	参数类型	描述
orderId	String	订单ID。
baseOrderId	String	父订单ID（拆分前的订单ID）。 当云服务资源进行续订、变更或退订会产生新的订单ID（“orderId”的取值），此时“baseOrderId”为进行续订、变更或退订前的ID。 该字段已废弃。
beld	String	华为云运营实体ID。
customerId	String	客户ID。
sourceType	Integer	客户订单来源类型： • 1：客户 • 2：代理 • 3：合同 • 4：分销商 • 5：页面删除资源 • 6：补录订单 • 7：补偿订单 • 8：系统自动创建 说明 以下场景产生的订单由系统自动创建： • 开通失败，自动退订，创建退订的订单 • 组合（含硬件）云服务开通失败、硬件订单失败自动退订 • 硬件换货场景，自动创建退货订单 • 自动续费创建的续费订单
status	Integer	订单状态： • 1：待审核 • 3：处理中 • 4：已取消 • 5：已完成 • 6：待支付 • 9：待确认

参数	参数类型	描述
orderType	Integer	订单类型： • 1：开通 • 2：续订 • 3：变更 • 4：退订 • 10：包年/包月转按需 • 11：按需转包年/包月 • 13：试用 • 14：转商用 • 15：费用调整
currency	Double	订单金额（原价）。 退订订单中，该金额等于 currencyAfterDiscount。
currencyAfterDiscount	Double	订单优惠后金额（实付价格，不含券不含卡）。
measureId	Integer	订单金额度量单位： • 1：元 • 2：角 • 3：分
measureName	String	金额单位名称。
createTime	String	创建时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'， 如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0～23，mm和ss范围是0～59。
paymentTime	String	支付时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'， 如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0～23，mm和ss范围是0～59。
lastUpdateTime	String	最后更新状态时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'， 如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0～23，mm和ss范围是0～59。
needAudit	Boolean	是否需要审核。
currencyType	String	货币编码。
contractId	String	合同ID。

参数	参数类型	描述
currencyOfficial	Double	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于currencyAfterDiscount。
amountInfo	AmountInfo	订单扣费详情。 具体请参见表11-11。
serviceType	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。

表 11-11 AmountInfo

参数	参数类型	描述
discountList	List<DiscountItem>	费用项。 具体请参见表11-12。
cashcouponAmount	Double	现金券金额，预留。
couponAmount	Double	代金券金额。
cardAmount	Double	储值卡金额，预留。
commissionAmount	Double	手续费（仅退订订单存在）。
consumedAmount	Double	消费金额（仅退订订单存在）。

表 11-12 DiscountItem

参数	参数类型	描述
discountType	String	折扣类型： 200：促销产品折扣； 300：促销折扣券； 301：促销代金券； 302：促销现金券； 500：代理订购指定折扣； 501：代理订购指定减免； 502：代理订购指定一口价； 600：折扣返利合同； 601：渠道框架合同； 602：专款专用合同； 603：线下直签合同； 604：电销授权合同； 605：商务合同折扣； 606：渠道商务合同折扣； 607：合作伙伴授权折扣； 609：订单调价折扣； 610：免单金额 700：促销折扣； 800：充值帐户折扣；
discountAmount	Double	折扣金额。

响应示例:

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: *length*
Date: *response time*

```
{
  "error_code": "CBC.0000",
  "error_msg": "success",
  "data": {
    "pageSize": 10,
    "pageIndex": 1,
    "totalSize": 1,
    "orderInfos": [{
      "orderId": "9Lw9b*****mqK5k",
      "baseOrderId": null,
      "beld": "0",
      "customerId": "L3BnG*****jBdD",
      "sourceType": 1,
      "status": 4,
      "orderType": 1,
      "currency": 30,
      "currencyAfterDiscount": 30,
```

```
"measureId": 1,
"measureName": null,
"createTime": "2019-04-01T11:28:20Z",
"paymentTime": null,
"lastUpdateTime": "2019-04-02T11:29:42Z",
"needAudit": false,
"currencyType": "USD",
"contractId": null,
"currencyOfficial": 30,
"amountInfo": {
  "discountList": [{
    "discountType": "901",
    "discountAmount": 100
  }],
  "cashcouponAmount": 1,
  "couponAmount": null,
  "cardAmount": null,
  "commissionAmount": 4,
  "consumedAmount": 5
},
"serviceType": "hws.service.type.ebs"
}
}
```

4. 状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP 状态 码	错误码	描述
200	CBC.0 000	成功。
400	CBC.0 100	参数错误。
400	CBC.0 101	参数无效。
403	CBC.0 151	访问拒绝。
403	CBC.0 155	不允许执行当前请求。 原因可能为账号鉴权信息不正确、账号或子账号没有接口调用权限。
500	CBC.0 999	其他错误。

11.2.1.2 查询订单详情（旧）

功能介绍

客户可以查看订单详情。

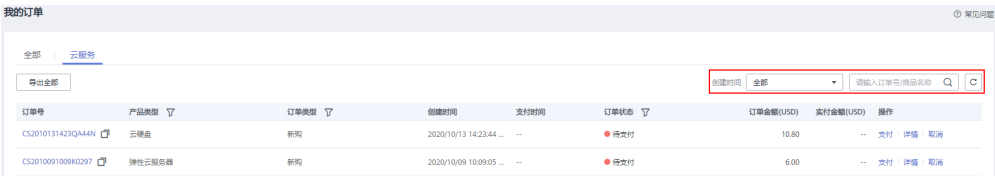
说明

该接口即将下线，“查询订单详情”新接口请参考[查询订单详情-ShowCustomerOrderDetails](#)。

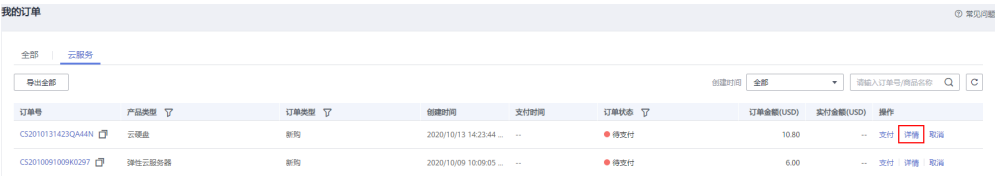
Web UI

客户可以在费用中心“我的订单”页面查看订单详情。

- 步骤1 进入“[我的订单](#)”页面。
- 步骤2 查看云服务订单，选中“云服务”页签。
- 步骤3 可根据创建时间或输入订单号、商品名称筛选订单。



- 步骤4 在订单页面找到待查看的订单，单击“详情”。



说明

- 订单状态为“处理中”时， 表示资源创建中； 表示该订单下有资源开通失败。
- 当云服务订单状态为“待支付”时，订单详情页面客户可支付订单或取消订单。



- 当云服务订单中有资源开通失败时，系统会自动退订开通失败的资源。

 说明

若订单是客户经理在合同内进行代客下单的，客户可在订单详情页面查看合同信息，点击合同名称进入合同详情页面。

----结束

REST API

客户在自建平台查看订单详情。

 说明

- 该接口可以使用客户AK/SK或者Token调用。
- 如果想查询某条订单下的资源信息，请调用“[查询客户包年/包月资源列表（旧）](#)”接口在请求参数输入订单号进行查询。

1. URI

GET /v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/orders/{order_id}

参数说明请参见下表。

表 11-13 路径参数

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	客户账号ID。获取方法请参见 如何获取客户的customer_id/domain_id 。
order_id	是	最大长度：64	订单ID。 查询订单列表时系统会返回订单ID。

表 11-14 查询参数

参数	是否必选	取值范围	描述
offset	否	[1-最大整数]	页数，不传默认为1。此参数值超100万，取默认值1。 此参数不携带时，取值为1；不支持携带值为空串；携带值为空或携带值为null时，响应参数orderInfo值为null。
limit	否	[1-100]	每页大小，不传递默认为10。 此参数不携带或携带值为空或携带值为null时，取值为10；不支持携带值为空串。

2. 请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/orders/CS****O7
HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
```

3. 响应消息
响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见4。
error_msg	String	错误描述信息。
orderInfo	Customer OrderEntity	订单详单。只有页码offset为1的时候才有该字段。 具体请参见表11-15。
count	Integer	订单项个数。
orderlineItems	List<Order LineItemEntity>	订单对应的订单项。 具体请参见表11-16。

表 11-15 CustomerOrderEntity

参数	参数类型	描述
orderId	String	订单Id。
baseOrderId	String	父订单ID（拆分前的订单ID）。仅续费订单返回该字段。
beld	String	华为云运营实体ID。
customerId	String	客户ID。

参数	参数类型	描述
sourceType	Integer	客户订单来源类型： • 1：客户 • 2：代理 • 3：合同 • 4：分销商 • 5：页面删除资源 • 6：补录订单 • 7：补偿订单 • 8：系统自动创建 说明 以下场景产生的订单由系统自动创建： • 开通失败，自动退订，创建退订的订单 • 组合（含硬件）云服务开通失败、硬件订单失败自动退订 • 硬件换货场景，自动创建退货订单 • 自动续费创建的续费订单
status	Integer	订单状态。 • 1：待审核 • 3：处理中 • 4：已取消 • 5：已完成 • 6：待付款 • 9：待确认
orderType	Integer	订单类型。 • 1：开通 • 2：续订 • 3：变更 • 4：退订 • 10：包年/包月转按需 • 11：按需转包年/包月 • 13：试用 • 14：转商用 • 15：费用调整
currency	Double	订单金额（原价）。 退订订单中，该金额等于 currencyAfterDiscount。
currencyAfterDiscount	Double	订单优惠后金额（实付价格，不含券不含卡）。

参数	参数类型	描述
measureId	Integer	订单金额度量单位。 1：元 2：角 3：分
measureName	String	金额单位名称。
createTime	String	创建时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0～23，mm和ss范围是0～59。
paymentTime	String	支付时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0～23，mm和ss范围是0～59。
lastUpdateTime	String	最后更新状态时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0～23，mm和ss范围是0～59。
needAudit	Boolean	是否需要审核。
currencyOfficial	Double	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于currencyAfterDiscount。
amountInfo	AmountInfo	订单扣费详情。 具体请参见表11-17。
currencyType	String	货币编码。
contractId	String	合同ID。
serviceType	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。

表 11-16 OrderLineItemEntity

参数	参数类型	描述
orderLineItemId	String	订单项Id。

参数	参数类型	描述
cloudServiceType	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。
productId	String	产品ID。
productSpecDesc	String	产品规格描述。
periodType	Integer	周期类型。 • 0：天 • 1：周 • 2：月 • 3：年 • 4：小时 • 5：一次性 • 6：按需（预留） • 7：按用量报表使用（预留）
periodNum	Integer	周期数量。
validTime	String	生效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0～23，mm和ss范围是0～59。
expireTime	String	失效时间。 UTC时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如“2019-05-06T08:05:01Z”。 其中，HH范围是0～23，mm和ss范围是0～59。
subscriptionNum	Integer	订购数量。
currency	Double	订单金额（原价）。 退订订单中，该金额等于currencyAfterDiscount。
currencyAfterDiscount	Double	订单优惠后金额（实付价格，不含券不含卡）。
currencyOfficial	Double	订单金额（官网价）。 退订订单中，该金额等于currencyAfterDiscount。
amountInfo	AmountInfo	订单扣费详情。 具体请参见 表11-17 。

参数	参数类型	描述
currencyType	String	货币编码。
categoryCode	String	产品目录编码。

表 11-17 AmountInfo

参数	参数类型	描述
discountList	List<DiscountItem>	费用项。 具体请参见 表11-18 。
cashcouponAmount	Double	现金券金额，预留。
couponAmount	Double	代金券金额。
cardAmount	Double	储值卡金额，预留。
commissionAmount	Double	手续费（仅退订订单存在）。
consumedAmount	Double	消费金额（仅退订订单存在）。

表 11-18 DiscountItem

参数	参数类型	描述
discountType	String	折扣类型： 200：促销产品折扣 300：促销折扣券 301：促销代金券 302：促销现金券 500：代理订购指定折扣 501：代理订购指定减免 502：代理订购指定一口价 600：折扣返利合同 601：渠道框架合同 602：专款专用合同 603：线下直签合同 604：电销授权合同 605：商务合同折扣 606：渠道商务合同折扣 607：合作伙伴授权折扣 609：订单调价折扣 610：免单金额 700：促销折扣 800：充值帐户折扣
discountAmount	Double	折扣金额。

响应示例:

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: *length*
Date: *response time*

```
{
  "error_code": "CBC.0000",
  "error_msg": "success",
  "orderInfo": {
    "orderId": "CS1*****LZ2",
    "baseOrderId": null,
    "beld": "9689",
    "customerId": "d75*****298",
    "sourceType": 1,
    "status": 5,
    "orderType": 1,
    "currency": 3,
    "currencyAfterDiscount": 0,
    "measureId": 1,
    "measureName": null,
    "createTime": "2019-06-20T16:09:52Z",
    "paymentTime": "2019-06-20T16:10:11Z",
```

```
    "lastUpdateTime": "2019-06-20T16:11:07Z",
    "needAudit": false,
    "contractId": null,
    "currencyType": "USD",
    "currencyOfficial": 3,
    "amountInfo": {
      "discountList": [{
        "discountType": "301",
        "discountAmount": 3
      }],
      "cashcouponAmount": 0,
      "couponAmount": 3,
      "cardAmount": 0,
      "commissionAmount": null,
      "consumedAmount": null
    },
    "serviceType": "hws.service.type.ebs"
  },
  "count": 1,
  "orderlineItems": [{
    "orderLineItemId": "CS1*****3LZ2-000001",
    "cloudServiceType": "hws.service.type.ebs",
    "productId": "d5d*****3d24",
    "productSpecDesc": "Common I/O",
    "categoryCode": "hws.resource.storage1.evs",
    "periodType": 2,
    "periodNum": 1,
    "validTime": "2019-06-20T16:10:30Z",
    "expireTime": "2019-07-21T15:59:59Z",
    "subscriptionNum": 1,
    "currency": 3,
    "currencyAfterDiscount": 0,
    "currencyOfficial": 3,
    "amountInfo": {
      "discountList": [{
        "discountType": "301",
        "discountAmount": 3
      }],
      "cashcouponAmount": 0,
      "couponAmount": 3,
      "cardAmount": 0,
      "commissionAmount": null,
      "consumedAmount": null
    },
    "currencyType": "USD"
  }]
}
```

4. 状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP 状态码	错误码	描述
200	CBC.000	成功。
400	CBC.0100	参数错误。

HTTP 状态 码	错误码	描述
400	CBC.0 101	参数无效。
403	CBC.0 151	访问拒绝。
403	CBC.0 155	不允许执行当前请求。 原因可能为账号鉴权信息不正确、账号或子账号没有接口调用权限。
500	CBC.0 999	其他错误。

11.2.1.3 支付包年/包月产品订单（旧）

功能介绍

 说明

该接口即将下线，“支付包年/包月产品订单”新接口请参考[支付包年/包月产品订单-PayOrders](#)。

客户可以对待支付状态的包年/包月产品订单进行支付。
客户登录费用中心支付包年包月产品的待支付订单请单击[这里](#)。

 说明

- API支持月度结算和余额支付两种支付方式，月度结算优先。
- 余额支付包括现金账户和信用账户两种支付方式，如果两个账户都有余额，则优先现金账户支付。
- 同时使用订单折扣和优惠券的互斥规则如下：
 - 如果优惠券的限制属性上存在simultaneousUseWithEmpowerDiscount字段，并且值为0，则优惠券和伙伴授予折扣不能同时使用。
 - 如果优惠券的限制属性上存在simultaneousUseWithContractDiscount字段，并且值为0，则优惠券和商务授权折扣不能同时使用。
 - 如果优惠券的限制属性上存在minConsumeDiscount字段，当折扣ID包含的所有订单项上的折扣率discount_ratio都小于minConsumeDiscount字段时，则折扣ID和优惠券不能同时使用。
 - 如果优惠券的限制属性上存在simultaneousUseWithPromotionDiscount字段，并且值为0，则优惠券和促销折扣不能同时使用。
- 财务托管企业子调用该接口时，若企业主帐号存在订单可用的优惠券，则支付订单时会自动使用，无需在请求参数中携带优惠券ID。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

URI

POST /v2/orders/customer-orders/pay

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
order_id	是	String	最大长度：64	订单编号。 取值为调用“ 续订包年/包月资源-RenewalResources ”接口时响应消息“order_ids”中的订单ID。
coupon_infos	否	List<CouponSimpleInfoOrderPay>	[0-3]	字段预留。 具体参见 表11-19 。 该参数不携带或携带值为null或携带为空数组，支付时不会使用优惠券。 注意 财务托管企业子调用该接口时，若企业主帐号存在订单可用的优惠券，则支付订单时会自动使用，无需在请求参数中携带优惠券ID。
discount_infos	否	List<DiscountSimpleInfo>	[0-1]	折扣ID列表。 具体参见 表11-20 。 该参数不携带或携带值为null或携带为空数组，支付时不会使用折扣。

表 11-19 CouponSimpleInfoOrderPay

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
id	是	String	最大长度：64	优惠券ID。
type	是	Integer	[300-303]	优惠券类型。 300：折扣券，预留 301：促销代金券 302：促销现金券，预留 303：促销储值卡，预留

表 11-20 DiscountSimpleInfo

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
id	是	String	最大长度：64	折扣ID。
type	是	Integer	[0,2,3,609]	折扣类型： 0：促销折扣 2：商务优惠 3：合作伙伴授予折扣 609：订单调价折扣 说明 订单支付时，如果包含609折扣（订单调价折扣），则必须使用，不能再更换折扣类型。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/orders/customer-orders/pay HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
{
  "coupon_infos": [
    {
      "id": "CP200527025610NGSC",
      "type": 301
    }
  ],
  "discount_infos": [
    {
      "id": "PDP2011260815047721TYT48G0BA02EI",
      "type": 1
    }
  ],
  "order_id": "CS20052715001E4CR"
}
```

响应消息

响应参数

状态码：204

默认返回：Success

状态码：400

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：10	状态码。 具体请参见 状态码 。

参数	参数类型	取值范围	描述
error_msg	String	最大长度：256	错误描述信息。
quota_infos	List<QuotaInfo>	-	配额或容量不足的列表。 具体请参见表11-21。 仅当“error_code”是“CBC.99003141”时此参数有值。 - 如果配额不足，请在华为云官网提交工单，扩大配额后，再支付该订单。 - 如果容量不足，请重新下单。 - 如果是规格发生变化，请重新下单。
enterprise_project_auth_result	List<EnterpriseProject>	-	企业项目资金配额不足的列表。 具体请参见表11-22。 仅当“error_code”是“CBC.99003155”时此参数有值。

表 11-21 QuotaInfo

参数	参数类型	描述
region	String	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。
service_type_code	String	云服务类型编码。例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
resource_type_code	String	资源类型编码。例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。 ResourceType是CloudServiceType中的一种资源，CloudServiceType由多种ResourceType组合提供。
resource_spec_code	String	客户购买云服务产品的资源规格。 例如VM的资源规格举例为“s2.small.1.linux”。
service_type_name	String	云服务类型名称。例如ECS的云服务类型名称为“弹性云服务器”。
resource_type_name	String	资源类型名称。例如ECS的资源类型名称为“云主机”。

参数	参数类型	描述
auth_result	Integer	云服务配额、容量或规格发生变化校验结果。 1：配额不足。 2：容量不足。 3：资源规格错误，仅发生在下单和支付之间资源规格发生变化的场景。 4：关联资源信息错误，仅发生在下单和支付之间资源规格发生变化的场景。 99：其他错误，仅发生在下单和支付之间资源规格发生变化的场景。
available_zone	String	可用分区标识。 取值请参见 地区和终端节点 中对应区域的可用分区名称，例如“cn-north-1a”表示“华北-北京一的可用区1”。

表 11-22 EnterpriseProject

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	订单归属的企业项目标识（企业项目ID）。 - default项目对应ID：0 - 未归集项目对应ID：-1或null
enterprise_project_name	String	企业项目名称。
auth_statuses	Integer	企业项目资金配额校验结果。 10：资金配额不足/项目不可用 11：组织预算资金配额不足

响应示例

```
HTTP/1.1 204 No Content
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	描述
400	CBC.99000046	预算不足。
400	CBC.30000010	无效订单（可能是订单不存在），不能进行操作。
400	CBC.99003106	订单状态已发生变更，不能进行支付操作。
400	CBC.99003108	您选择的折扣不可用于该订单。
400	CBC.99003110	订单已经过了支付截止时间，请重新提交订单。
400	CBC.99003112	优惠券或储值卡已被使用。
400	CBC.99003116	选择的优惠券限制不能和折扣同时使用。
400	CBC.99003117	选择的优惠券配置了最小折扣比例，而选择的折扣小于这个折扣比例。 例如：优惠券配置的最小折扣比例为90%，而选择的折扣在所有订单行上都小于90%，则该折扣不可使用。
400	CBC.99003141	云服务配额或容量不足或规格发生变化。
400	CBC.99003147	代金券和折扣券不能同时使用。
400	CBC.99003151	您选择的折扣不可与其他折扣一起使用。
400	CBC.99003155	企业项目资金配额不足/项目不可用。
400	CBC.99003156	云商店券和专用代金券不能同时使用。
400	CBC.99003162	支付时间超过设定的生效时间。
400	CBC.99003198	企业组织预算不足。
400	CBC.99005003	余额不足。
400	CBC.99006093	获取不到税率信息。
400	CBC.99005036	该客户不支持使用接口支付（既不支持余额支付，也不支持月结支付）。
400	CBC.99008040	操作频繁。
400	CBC.7281	您的账号已被冻结，无法续订/退订/支付。
500	CBC.0999	其他错误。
400	CBC.99000089	抱歉，当前订单号不能操作，请使用组合交易单号操作。
400	CBC.99008056	今日创建交易已达上限。

11.2.2 管理包年/包月资源

11.2.2.1 查询客户包年/包月资源列表（旧）

功能介绍

客户在自建平台查询某个或所有的包年/包月资源。

注意事项：

- 该接口允许客户的AK/SK或者Token调用。
- 该接口只能查询开通成功的资源。

URI

GET /v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/resources/detail

参数说明请参见下表。

表 11-23 路径参数

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	客户账号ID。获取方法请参见 如何获取客户的customer_id/domain_id 。

表 11-24 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_ids	否	String	最大长度：4096	资源ID列表。 查询指定资源ID的资源（当only_main_resource=0时，查询指定资源及其附属资源）。最大支持50个ID同时作为条件查询，多个ID以英文逗号分隔。 此参数不携带、携带空时不参与过滤；携带值为空串、null参与过滤。 说明 资源ID是指开通资源以后，云服务针对该资源分配的标志，譬如云主机ECS的server_id。
order_id	否	String	最大长度：64	订单号。 查询指定订单下的资源。 此参数不携带、携带为空时不参与过滤；携带值为空串、携带为null参与过滤。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
only_main_resource	否	Integer	[0 1]	是否只查询主资源，该参数对于请求参数是子资源ID的时候无效，如果resource_ids是子资源ID，只能查询自己。 0：查询主资源及附属资源。 1：只查询主资源。 默认值为0。 此参数不携带、携带值为空、携带为null取默认值0；不支持携带为空串。 说明 主资源是指有关联的几个资源中，处于主导地位的资源。 - 对于ECS而言，虚拟机VM是主资源，磁盘EVS是辅资源。 - 对于VPC而言，共享带宽的情况下，带宽为主资源，对应的从资源为弹性IP（可能包含多个IP）；独享带宽的情况下，弹性IP为主资源，对应的从资源为带宽。
status_list	否	String	-	资源状态。 查询指定状态的资源。多个状态以英文逗号分隔。 2：使用中 4：已冻结 5：已过期 此参数不携带、携带为空时返回所有状态的资源数据；不支持携带值为空串、携带为null。
page_no	否	Integer	大于等于1的整数	页码。 默认值是1。 此参数不携带、携带值为空、携带为null时取默认值1；不支持携带值为空串。
page_size	否	Integer	[1-500]	每页条数。 默认值是10。最大值是500。 此参数不携带、携带值为空、携带为null时取默认值10；不支持携带值为空串。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/resources/detail?
resource_ids=b38****62e,249****c07&only_main_resource=1&page_no=1&page_size=100 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见 状态码 。
error_msg	String	错误描述信息。
data	List<ResourceInstance>	资源列表。 具体请参见 表11-25 。
total_count	Integer	总记录数。 默认是0。

表 11-25 ResourceInstance

参数	参数类型	描述
id	String	标识要开通资源的内部ID，资源开通以后生成的ID为resourceID。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源实例名。
region_code	String	云服务资源池区域编码。
cloud_service_type_code	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。
resource_type_code	String	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 查询资源类型列表-ListResourceTypes 接口获取。
resource_spec_code	String	云服务产品的资源规格。如果是VM的资源规格，则需要在规格后面添加“.win”或“.linux”，例如“s2.small.1.linux”。
project_code	String	资源项目ID。
product_id	String	产品ID。

参数	参数类型	描述
main_resource_id	String	主资源ID。
is_main_resource	Integer	是否是主资源。 0: 非主资源 1: 主资源
status	Integer	资源状态。 2: 使用中 3: 已关闭（页面不展示这个状态） 4: 已冻结 5: 已过期
valid_time	String	资源生效时间。 UTC时间，格式: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。
expire_time	String	资源过期时间。 UTC时间，格式: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，如 “2019-05-06T08:05:01Z”。
next_operation_policy	Integer	下一次扣费策略： 0: 到期进入宽限期 1: 到期转按需 2: 到期后自动删除（从生效中直接删除） 3: 到期后自动续费 4: 到期后冻结 5: 到期后删除（从保留期删除） 说明 只有“3”表示该资源是自动续订，其他情况下，都是非自动续订下的到期策略。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time

{
  "data": [
    {
      "id": "01154-21800069-0",
      "status": 2,
      "resource_id": "249*****c07",
      "resource_name": "114.115.169.185",
      "region_code": "cn-north-1",
```

```
{
  "cloud_service_type_code": "hws.service.type.vpc",
  "resource_type_code": "hws.resource.type.ip",
  "resource_spec_code": "5_sbgp",
  "project_code": "3f****400",
  "product_id": "c1****55",
  "main_resource_id": "249****c07",
  "is_main_resource": 1,
  "valid_time": "2018-04-26T18:03:03Z",
  "expire_time": "2018-06-27T15:59:59Z",
  "next_operation_policy": 3
},
{
  "id": "01154-21800073-0",
  "status": 2,
  "resource_id": "b3****62e",
  "resource_name": "ecs-9f88-0001",
  "region_code": "cn-north-1",
  "cloud_service_type_code": "hws.service.type.ec2",
  "resource_type_code": "hws.resource.type.vm",
  "resource_spec_code": "s3.medium.2.linux",
  "project_code": "3f****400",
  "product_id": "00301-62057-0--0",
  "main_resource_id": "b38****62e",
  "is_main_resource": 1,
  "valid_time": "2018-04-26T18:02:33Z",
  "expire_time": "2018-06-27T15:59:59Z",
  "next_operation_policy": 3
}
],
"error_code": "CBC.0000",
"error_msg": "success",
"total_count": 2
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP 状态 码	错误码	描述
200	CBC.0000	成功。
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。

11.2.2.2 续订包年/包月资源（旧）

功能介绍

客户的包年/包月资源即将到期时，可进行包年/包月资源的续订。

说明

该接口即将下线，“续订包年/包月资源”新接口请参考[续订包年/包月资源-RenewalResources](#)。

Web UI

资源即将到期时，已经购买包年/包月产品的客户，可以在费用中心执行续订操作。

步骤1 进入“[续费管理](#)”页面。

步骤2 设置查询条件。



说明

- 开通了企业项目管理的客户可以设置查询条件筛选该客户下各企业项目的名称，查询各企业项目待续费的资源。
- 单击“设置统一到期日”，可以设置资源的统一到期日，设置资源统一到期日的步骤请参见[如何设置统一到期日](#)。
- 可在“手动续费项”、“自动续费项”、“到期转按需项”“到期不续费项”页签查询全部待续费资源。
- 可对“手动续费项”、“自动续费项”、“到期转按需项”、“到期不续费项”页签的资源进行手动续费的操作。

步骤3 所有需手动续费的资源都可归置到“手动续费项”页签。请参见[如何恢复为手动续费](#)。

步骤4 单个续费与批量续费可使用不同的操作方式：

- 单个续费：在资源页面找到需要续费的资源，单击操作列的“续费”。



- 批量续费：在资源页面勾选需要续费的资源，单击列表左上角的“批量续费”。



说明

- 进入续费管理页面，默认隐藏有待支付订单的资源，可取消勾选页面中间“隐藏有待支付订单的资源”展示出来。
- 若资源有续费待支付订单，对该资源进行续费时弹出提示：资源有待支付订单，完成支付或取消订单后才能续费订单。可点击提示框的订单号进入订单页面，完成支付或取消该订单后，该资源恢复可续费状态。

步骤5 确认需要续费的资源信息，并设置续费时长，单击“去支付”。



步骤6 选择优惠和支付方式，单击“确认付款”。

----结束

REST API

客户在自建平台完成包年/包月资源的续订。

说明

- 该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。
- 调用接口后，如果某个主资源ID有对应的从资源ID，系统会将主资源ID和从资源ID一起续订，存在主从资源关系的资源为：
 - 云主机为主资源，对应的从资源为云硬盘
 - 共享带宽的情况下，带宽为主资源，对应的从资源为弹性IP（可能包含多个IP）
 - 独享带宽的情况下，弹性IP为主资源，对应的从资源为带宽
- 本接口支持自动支付，自动支付时支持使用折扣、优惠券。支付时使用折扣或优惠券的说明，请参见[支付使用折扣或优惠券说明](#)。

1. URI

POST /v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/resources/renew

参数说明请参见下表。

表 11-26 URI 参数说明

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	客户账号ID。获取方法请参见 如何获取客户的customer_id/domain_id 。

2. 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resource_ids	是	List<String>	[1-10]	资源ID列表。 只支持传入主资源ID，最多10个资源ID。 哪些资源是主资源请根据“ 查询客户包年/包月资源列表（旧） ”接口响应参数中的“is_main_resource”来标识。
period_type	是	Integer	[2 3]	周期类型： 2：月 3：年
period_num	是	Integer	[1-11]	周期数目： - 如果是月，目前支持1-11 - 如果是年，目前支持1-3

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
isAutoPay	否	Integer	[0-1]	是否自动支付。 0：否 1：是 不填写的话，默认值是0，不自动支付。自动支付仅仅支持从余额付款。此参数不携带或携带值为null或携带值为空串时，取值为0；不支持携带值为空。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/resources/renew
HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ

{
  "resource_ids": ["53fe****068b"],
  "period_type":2,
  "period_num":2
}
```

3. 响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见4。
error_msg	String	错误描述信息。
order_ids	List<String>	续订资源生成的订单ID的列表。
expiredResourcelds	List<string>	因资源过期无法续费的资源列表。 只有错误码为3016时，该参数才有值。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time

{
  "error_code": "CBC.0000",
  "error_msg": "success",
  "order_ids": ["xxxxxxxxx"],
  "expiredResoucelds": []
}
```

4. 状态码

📖 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP 状态 码	错误码	描述
200	CBC.0000	成功。
200/ 400	CBC.0100	参数错误。
500	CBC.0999	其他错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
200	CBC.7281	您的账号已被冻结，无法续订/退订。
200	CBC.3016	存在过期资源。
200	CBC.9900314 4	资源有处理中的订单，不能进行当前操作。
400	CBC.9900315 4	资源已购买时长加本次续费时长后已超过最大值，请重新选择续费时长。
200	CBC.3144	资源有处理中的订单，不能进行当前操作。
200	CBC.9900363 1	退订中/删除中/释放中的资源不能续费。
200	CBC.3001003 6	续费的资源非主资源，不允许续费。
200	CBC.3001006 9	不存在的续费周期。
200	CBC.3005000 6	订单自动支付失败。

11.2.2.3 退订包年/包月资源（旧）

功能介绍

客户购买包年/包月资源后，支持客户退订包年/包月实例。退订资源实例包括资源续费部分和当前正在使用的部分，退订后资源将无法使用。

📖 说明

该接口即将下线，“退订包年/包月资源”新接口请参考[退订包年/包月资源-CancelResourcesSubscription](#)。

Web UI

客户可在费用中心退订已购买的包年/包月资源。

- 步骤1 进入“退订管理”页面。
- 步骤2 单击“创建成功资源退订”页签。
- 步骤3 单个资源退订与批量退订可使用不同的操作方式：

- 退订单个资源：单击待退订资源所在行的“退订资源”。

退订资源		倒计时: 全部		名称		Q	↺
☐	名称/ID	产品类型	产品规格	云服务区	创建时间	倒计时	操作
☐	CS1809201048J4NV1 server f0ebe5d1208a40198116c9050...	弹性云服务器	SAP 云主机32核128G...	华北-北京一	2018/09/20 10:53:13	61天后到期	退订资源 退订续费周期

- 批量退订：在退订列表中勾选需要退订的资源，单击列表左上角的“退订资源”。

退订资源		倒计时: 全部		名称		Q	↺
☒	名称/ID	产品类型	产品规格	云服务区	创建时间	倒计时	操作
☒	ipname-test ca80ce8c09f64775adca3a3947...	虚拟私有云	动态BGP弹性IP	华北-北京一	2018/09/13 22:09:44	29天后到期	退订资源
☒	CS1809131641DG7A0server c12dfb2875b6416a82d49f0cc3...	弹性云服务器	SAP 云主机32核128G...	华北-北京一	2018/09/13 22:09:44	29天后到期	退订资源

- 步骤4 查看退订信息，勾选“我已确认本次退订金额和相关费用”后，单击“退订”。

名称/ID	产品类型	产品规格	云服务区	起止时间	已消费金额(USD)	手续费(USD)	退订金额(USD)
☒ lijie20181123 49dd1802-ec07-4fc5-83d7-701...	云硬盘	HongKong-云硬盘SAS	华北-北京一	2018/11/23 20:58:55 2019/11/23 23:59:59	0.32	3.84	34.24

* 请选择退订原因

☒ 购买云服务时选错参数

☐ 业务部署后，退订多购买的云服务

☐ 业务测试完毕退订

☐ 云服务不好用

☐ 云服务不满足业务部署需求

☐ 云服务故障无法修复

☐ 其他

实付金额 ①

\$38.40 USD

已消费金额 ①

-\$0.32 USD

手续费 ①

-\$3.84 USD

退订金额

\$34.24 USD

退还余额

\$34.24 USD

☒ 我已确认本次退订金额和相关费用。查看详情

退订

----结束

REST API

客户在自建平台完成包年/包月资源的退订。

首先要成功支付包年/包月产品，产生一条开通成功的包年/包月资源，才能进行退订。

说明

- 该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。
- 调用接口后，如果某个主资源ID有对应的从资源ID，系统会将主资源ID和从资源ID一起退订，存在主从资源关系的资源为：
 - 云主机为主资源，对应的从资源为云硬盘
 - 共享带宽的情况下，带宽为主资源，对应的从资源为弹性IP（可能包含多个IP）
 - 独享带宽的情况下，弹性IP为主资源，对应的从资源为带宽

1. URI

POST /v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/resources/delete

参数说明请参见下表。

表 11-27 URI 参数说明

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	客户账号ID。获取方法请参见 如何获取客户的customer_id/domain_id 。

2. 请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
resourceIds	是	List<Strings>	[1-10]	资源ID列表。 最大支持1次性输入10个资源ID，只能输入主资源ID。 哪些资源是主资源请根据“ 查询客户包年/包月资源列表（旧） ”接口响应参数中的“is_main_resource”来标识。
unSubscribe	是	Integer	[1-2]	退订类型，取值如下： 1：退订资源及其已续费周期。 2：只退订资源已续费周期，不退订资源。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
unsubscribeReasonType	否	Integer	[1-5]	退订理由分类，取值如下： 1：产品不好用 2：产品功能无法满足需求 3：不会操作/操作过于复杂 4：对服务不满意 5：其他 此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不会被赋值。
unsubscribeReason	否	String	最大长度：512	退订原因，一般由客户输入。此参数不携带或携带值为空串或携带值为null时，不会被赋值。

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/common/order-mgr/resources/delete
HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZIHvcNAQcCo...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ

{
  "resourceIds": ["53fa7828774df68b", "72a256456xdf45g"],
  "unSubType": 2,
  "unsubscribeReasonType": 2,
  "unsubscribeReason": "xxxxxxx"
}
```

3. 响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。 具体请参见4。
error_msg	String	错误描述信息。
orderIds	List<String>	客户退订订单ID的列表信息。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time

{
  "error_code": "CBC.0000",
```

```
"error_msg": "unsubscribe success",
"orderIds": ["xxxxxxxxx"]
}
```

4. 状态码

 说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP 状态 码	错误码	描述
200	CBC.0000	成功。
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	其他错误。
200	CBC.3185	云服务必须整体退订。
200	CBC.30000053	资源计费模式是节省计划，不支持退订。
200	CBC.30000067	资源已被删除或者资源未被纳管，不支持退订。
200	CBC.7281	您的账号已被冻结，无法续订/退订。
200	CBC.99003012	资源ID不存在。
200	CBC.99003100	当前操作的资源中，有资源包含在您的待支付的订单，不能进行当前操作。
200	CBC.99003128	资源无已续费周期或续费周期已生效，不支持退订续费周期。
200	CBC.99006066	查询费用信息错误。
200	CBC.99003645	该类型的云服务不支持退订。
400	CBC.99003650	云商店中的该云服务不能退订。
200	CBC.99003656	已冻结，不能执行此操作。

11.2.3 管理资源包

11.2.3.1 查询套餐内使用量（旧）

功能介绍

客户在自建平台查询套餐内的使用量。

说明

该接口即将下线，“查询套餐内使用量”新接口请参考[查询资源包列表](#)和[查询资源包使用量](#)。

接口约束

该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。

URI

POST /v2/payments/free-resources/usages/query

表 11-28 Header 参数

参数	是否必选	取值范围	描述
X-Language	否	最大长度：8	语言。 - 中文：zh_CN - 英文：en_US 此字段不携带或携带值为空时，取值为en_US；不支持携带值为空串或携带值为null。

请求消息

请求参数

无

请求示例

```
POST https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v2/payments/free-resources/usages/query HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：20	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才返回该字段。
error_msg	String	最大长度：1000	错误描述信息。只有失败才返回该字段。

参数	参数类型	取值范围	描述
package_usage_infos	list<PackageUsageInfo>	-	套餐包使用量信息，具体请参见表 11-29。

表 11-29 PackageUsageInfo

参数	参数类型	取值范围	描述
order_instance_id	String	最大长度：255	订购资源包产品后，系统生成的ID，是这个资源包列表的标识字段。
resource_type_name	String	最大长度：255	资源类型名称。
quota_reuse_mode	Integer	-	使用模式。 1：可重置 表示购买的按需资源包能够按照一定的周期恢复使用量。例如购买一个1年的按需资源包，使用量是40G，可重置，重置周期为1个月，表示1年内每个月会给予40G的使用量。 2：不可重置 表示购买的按需套餐包的使用量不会恢复。例如购买一个1年的按需资源包，使用量是40G，不可重置，表示1年内一共给予40G的使用量。
quota_reuse_cycle	Integer	-	重置周期，只有quota_reuse_mode为可重置，该字段才有意义。 1：小时 2：天 3：周 4：月 5：年

参数	参数类型	取值范围	描述
quota_reuse_cycle_type	Integer	-	重置周期类别，只有quota_reuse_mode为可重置，该字段才有意义。 当quota_reuse_mode为可重置，quota_reuse_cycle_type字段值为null时，默认按自然周期重置。 1：按自然周期重置 是指重置周期是按照自然月/年来重置，例如如果周期是月，按自然周期重置，表示每个月的1号重置。 2：按订购周期重置。 是指重置周期是按照订购时间来重置，例如如果周期是月，按订购周期重置，15号订购了该套餐，表示每个月的15号重置。
start_time	String	最大长度：64	开始时间，格式UTC。 - 如果quota_reuse_mode为可重置，则此时间为当前时间所在的重置周期的开始时间。 - 如果quota_reuse_mode为不可重置，则此时间为订购实例的生效时间。
end_time	String	最大长度：64	结束时间，格式UTC。 - 如果quota_reuse_mode为可重置，则此时间为当前时间所在的重置周期的结束时间。 - 如果quota_reuse_mode为不可重置，则此时间为订购实例的失效时间。
balance	Number	-	套餐包内资源剩余量。
total	Number	-	套餐包的资源总量。
measurement_name	String	最大长度：255	套餐包资源的度量单位名称。
region_code	String	最大长度：255	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
```

```
"package_usage_infos": [
  {
    "order_instance_id": "01154-119701448-0",
    "resource_type_name": "cdn.cdn.flow",
    "quota_reuse_mode": 1,
    "quota_reuse_cycle": 1,
    "quota_reuse_cycle_type": 1,
    "start_time": "2019-12-26T02:00:00Z",
    "end_time": "2019-12-26T02:24:11Z",
    "balance": 100,
    "total": 100,
    "measurement_name": "Byte",
    "region_code": "global-cbc-1"
  }
]
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
500	CBC.0999	其他错误。

11.3 管理账单

11.3.1 查询汇总账单（旧）

功能介绍

客户在自建平台查询自身的消费汇总账单，此账单按月汇总消费数据。

开通月度结算的后付费客户登录费用中心查询自身的消费汇总账单请参见[这里](#)。

说明

- 支持查看近3年内的数据。
- 该接口即将下线，“查询汇总账单”新接口请参考[查询汇总账单](#)。

接口约束

- 该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。
- 当请求参数不传递“cloud_service_type_code”时，查询的账单是以云服务类型为维度的月度消费账单，即总条数“total_count”是以云服务类型进行统计，每条账单记录一种云服务类型的月度消费汇总。此时响应参数中返回的资源类型“resource_type_code”返回具体的资源类型。
- 当请求参数传递“cloud_service_type_code”时，查询的账单是以资源类型为维度的月度消费账单，即总条数“total_count”是具体云服务类型下以资源类型进

行统计，每条账单记录该云服务类型下的一种资源类型的月度消费汇总。此时响应参数中返回的资源类型“resource_type_code”返回具体的资源类型。

URI

GET /v1.0/{domain_id}/customer/account-mgr/bill/monthly-sum

参数说明请参见下表。

表 11-30 路径参数

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	客户账号ID。

表 11-31 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
cycle	是	String	最大长度：7	查询消费汇总账单所在的账期，东八区时间，格式为YYYY-MM。
cloud_service_type_code	否	String	最大长度：256	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。 - 当不传递此参数时，查询的账单是以云服务类型为维度的月度消费账单。 - 当传递此参数时，查询的账单是该云服务类型下以资源类型为维度的月度消费账单。
type	否	String	[0 1]	0：华为云账户 1：伙伴设置预算账户仅当客户关联合作伙伴且关联类型为转售模式时，才会存在伙伴设置预算账户。 不传此参数默认查询华为云账户下的消费汇总。 此参数不支持携带传空或携带值为空串或携带为null。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
enterpriseProjectId	否	String	-	企业项目标识（企业项目ID）。 - default项目对应ID：0 - 未归集（表示该云服务不支持企业项目管理能力）项目对应ID：-1 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件。携带值为null时，作为筛选条件。不支持携带值为空串。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/customer/account-mgr/bill/monthly-sum?cycle=2018-05&type=0 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ

响应消息

响应参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	状态码。具体请参考 状态码 。 只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	错误描述信息。 只有失败才会返回这个参数。
currency	String	币种。 USD：美元。 值为空代表美元。
total_count	Integer	总条数，必须大于等于0。
bill_sums	List<BillSumRecordInfo>	账单记录，具体参考 表11-32 。
total_amount	BigDecimal	总金额（包含退订）。
debt_amount	BigDecimal	总欠费金额。

参数	参数类型	描述
coupon_amount	BigDecimal	代金券金额。
cashcoupon_amount	BigDecimal	现金券金额，预留。
storedcard_amount	BigDecimal	储值卡金额，预留。
debit_amount	BigDecimal	现金账户金额。
credit_amount	BigDecimal	信用账户金额。
measure_id	Integer	金额单位。 • 1：元 • 3：分

表 11-32 BillSumRecordInfo

参数	参数类型	描述
customer_id	String	客户账号ID。
resource_type_code	String	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。 说明 当请求参数不传递“cloud_service_type_code”时，响应参数“bill_sums”返回的是以云服务类型为维度的账单记录，资源类型编码的返回值无效。
region_code	String	云服务区，该字段预留，先不使用。
cloud_service_type_code	String	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。
consume_time	String	消费统计的时期。 东八区时间，格式为YYYY-MM。 示例：2018-05。

参数	参数类型	描述
pay_method	String	消费类型，该字段预留，先不使用。 - 当请求消息中不传递“cloud_service_type_code”参数时，如果此值返回“0”表示此服务类型下所有的资源类型都是包年/包月消费类型，如果此值返回“1”表示此服务类型下所有的资源类型都是按需消费类型，如果此值返回“4”表示此服务类型下所有的资源类型都是节省计划-订购消费类型，如果此值返回“5”表示此服务类型下所有的资源类型都是节省计划-按时计费消费类型，如果此值返回“6”表示此服务类型下所有的资源类型都是节省计划-抵扣消费类型，如果此值返回空字符串表示此服务类型下有资源类型为其他消费类型。 - 当请求消息中传递“cloud_service_type_code”参数时，如果此值返回“0”表示此资源类型是包年/包月消费类型，如果此值返回“1”表示此资源类型为按需消费类型，如果此值返回“4”表示此资源类型为节省计划-订购消费类型，如果此值返回“5”表示此资源类型为节省计划-按时计费消费类型，如果此值返回“6”表示此资源类型为节省计划-抵扣消费类型。
consume_amount	BigDecimal	消费的金额，即从客户账户实际扣除的金额。包含代金券支付的金额。
debt	BigDecimal	欠费金额，即从客户账户扣费的时候，客户账户金额不足，欠费的金额。
discount	BigDecimal	折扣金额。
measure_id	Integer	金额单位。 1：元 3：分
bill_type	Integer	账单类型。 0：消费 1：退订
account_details	List<BalanceTypePay>	按不同账户消费类型和付费方式区分的支付总金额。 具体请参见表11-33。

参数	参数类型	描述
discount_detail_infos	List<DiscountDetailInfo>	折扣金额详情。 具体请参见表11-34。 当bill_type为1时，不返回此参数。
enterpriseProjectId	String	企业项目标识（企业项目ID）。 - default项目对应ID：0 - 未归集（表示该云服务不支持企业项目管理能力）项目对应ID：null 当请求参数中传递了“enterpriseProjectId”，响应参数“bill_sums”返回以企业项目ID为维度的账单记录。 说明 当请求参数不传递“enterpriseProjectId”时，响应参数“bill_sums”返回的是以非企业项目ID为维度的账单记录，该字段仅供参考。

表 11-33 BalanceTypePay

参数	参数类型	描述
balance_type_id	String	账户类型。 - BALANCE_TYPE_DEBIT：现金账户 - BALANCE_TYPE_CREDIT：信用账户 - BALANCE_TYPE_BONUS：奖励账户（该账户已下线） - BALANCE_TYPE_COUPON：代金券账户 - BALANCE_TYPE_DEBIT_RATE：折扣账户
deduct_amount	BigDecimal	支出金额。 单位：分

表 11-34 DiscountDetailInfo

参数	参数类型	描述
promotion_type	String	折扣类型。 500：代理订购指定折扣 501：代理订购指定减免 502：代理订购指定一口价 600：合同折扣返利（商履折扣） 601：渠道框架合同折扣 602：专款专用合同折扣（特殊商务合同折扣） 603：线下直签合同折扣 604：电销授权合同折扣 605：商务合同折扣 606：渠道商务合同折扣 607：合作伙伴授权折扣 608：严选商品折扣 610：免单金额 611：节省计划 700：促销折扣（促销，只有包年/包月场景） 800：赠送奖励金
discount_amount	BigDecimal	折扣金额。
promotion_id	String	折扣类型对应的标识，可为合同ID或商务ID。
measure_id	Integer	金额单位。 1：元 3：分 默认值为3。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time
{
  "error_code": "CBC.0000",
  "error_msg": "success",
  "currency": "USD",
  "total_count": 1,
  "total_amount": 10212,
  "debt_amount": 56,
  "coupon_amount": 0,
  "cashcoupon_amount": 0,
```

```

"storedcard_amount": 0,
"debit_amount": 10156,
"credit_amount": 0,
"measure_id": 3,
"bill_sums": [
  {
    "customer_id": "7b47a4c7ec764e1a94c5c2eb1a578e77",
    "resource_type_code": "",
    "region_code": null,
    "cloud_service_type_code": "hws.service.type.ebs",
    "consume_time": "2019-12",
    "pay_method": "",
    "consume_amount": 10212,
    "debt": 56,
    "discount": 0,
    "measure_id": 3,
    "bill_type": 0,
    "account_details": [
      {
        "balance_type_id": "BALANCE_TYPE_DEBIT",
        "deduct_amount": 10156
      },
      {
        "balance_type_id": "BALANCE_TYPE_CREDIT",
        "deduct_amount": 0
      },
      {
        "balance_type_id": "BALANCE_TYPE_BONUS",
        "deduct_amount": 0
      },
      {
        "balance_type_id": "BALANCE_TYPE_COUPON",
        "deduct_amount": 0
      },
      {
        "balance_type_id": "BALANCE_TYPE_DEBIT_RATE",
        "deduct_amount": 0
      },
      {
        "balance_type_id": "BALANCE_TYPE_FOREGIFT",
        "deduct_amount": 0
      },
      {
        "balance_type_id": "BALANCE_TYPE_BE_AVAILABLE",
        "deduct_amount": 0
      },
      {
        "balance_type_id": "BALANCE_TYPE_OTHER",
        "deduct_amount": 0
      },
      {
        "balance_type_id": "BALANCE_TYPE_RCASH_COUPON",
        "deduct_amount": 0
      },
      {
        "balance_type_id": "WRITEOFFDEBT",
        "deduct_amount": 0
      },
      {
        "balance_type_id": "BALANCE_TYPE_STORED_VALUE_CARD",
        "deduct_amount": 0
      }
    ],
    "discount_detail_infos": [],
    "enterpriseProjectId": "0"
  }
]
}

```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

状态码	描述
CBC.0000	成功。
CBC.0999	其他错误。
CBC.0151	访问拒绝。
CBC.0100	参数错误。
CBC.0154	token鉴权失败。

11.3.2 查询资源详单（旧）

功能介绍

客户在自建平台查询自己的资源详单，用于反映各类资源的消耗情况。

注意事项：

- 该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。
- 说明

 - 该接口即将下线，“查询资源详单”新接口请参考[查询资源详单-ListCustomerSelfResourceRecordDetails](#)。
 - 客户账号切换成为财务托管子之后，调用API查询到的账单，包含切换为财务托管子后产生的账单和切换财务托管子之前的账单。
 - 支持查看近3年的数据。

URI

GET /v1.0/{domain_id}/customer/account-mgr/bill/res-records

URL参数说明请参见下表。

表 11-35 路径参数

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	客户账号ID。获取方法请参见 如何获取客户的customer_id/domain_id 。

表 11-36 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
cycle	是	String	最大长度：8	消费月份，格式为YYYY-MM。 例如2020-01。
cloudServiceTypeCode	否	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。 此参数不携带或携带值为空，不作为筛选条件；携带值为null时，作为筛选条件；不支持携带值为空串。
resourceTypeCode	否	String	最大长度：64	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 查询资源类型列表-ListResourceTypes 接口获取。 此参数不携带或携带值为空，不作为筛选条件；携带值为null时，作为筛选条件；不支持携带值为空串。
regionCode	否	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区 和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。 此参数不携带或携带值为空，不作为筛选条件；携带值为null时，作为筛选条件；不支持携带值为空串。
resInstanceId	否	String	最大长度：256	资源实例ID。
payMethod	是	String	最大长度：4	支付方式： 0：包年/包月 1：按需 10：预留实例

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
enterpriseProjectId	否	String	最大长度：64	企业项目标识（企业项目ID）。 - default项目对应ID：0 - 未归集（表示该云服务不支持企业项目管理能力）项目对应ID：-1 此参数不携带或携带值为空，不作为筛选条件；携带值为null时，作为筛选条件；不支持携带值为空串。
offset	是	Integer	[1-最大整数]	页码。
limit	是	Integer	[1-1000]	页面大小。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/customer/account-mgr/bill/res-records?cycle=2019-06&payMethod=0&offset=1&limit=10 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYJKoZlIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
error_code	否	String	最大长度：16	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	否	String	最大长度：1024	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
monthlyRecords	否	List<MonthlyRecord>	N/A	资源费用记录数据。具体请参见 表11-37 。
totalCount	否	Int	N/A	结果集数量，只有成功才返回这个参数。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
currency	否	String	最大长度：3	货币单位代码： USD：美元

表 11-37 MonthlyRecord

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
cloudServiceTypeCode	否	String	最大长度：256	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。
regionCode	否	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。
resourceTypeCode	否	String	最大长度：256	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 查询资源类型列表-ListResourceTypes 接口获取。
resInstanceId	否	String	最大长度：256	资源实例ID。
resourceName	否	String	-	资源名称。客户在创建资源的时候，可以输入资源名称，有些资源也可以在管理资源时，修改资源名称。
resourceTag	否	String	最大长度：8192	资源标签。客户在管理资源的时候，可以设置资源标签。
consumeAmount	否	Number	-	客户购买云服务类型的消费金额，包含代金券，精确到小数点后22位。
cycle	否	String	-	消费月份。
measureId	否	Integer	[1-2]	金额单位： 1. 美元； 2. 美分。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
enterpriseProjectId	否	String	-	企业项目标识（企业项目ID）。 - default项目对应ID：0 - 未归集（表示该云服务不支持企业项目管理能力）项目对应ID：null
payMethod	否	String	[0-1]	计费方式： 0：包年/包月； 1：按需。 10：预留实例
officialAmount	否	Number	-	官网价。

响应示例

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: *length*
Date: *response time*

```
{
  "monthlyRecords": [{
    "cloudServiceTypeCode": "hws.service.type.marketplace",
    "regionCode": "cn-north-1",
    "resourceTypeCode": "hws.resource.type.marketplace",
    "resInstanceId": null,
    "resourceName": null,
    "resourceTag": null,
    "consumeAmount": 0,
    "cycle": "2019-06",
    "measureId": 3,
    "enterpriseProjectId": null,
    "payMethod": "0",
    "officialAmount": 10
  },
  {
    "cloudServiceTypeCode": "hws.service.type.marketplace",
    "regionCode": "cn-north-1",
    "resourceTypeCode": "hws.resource.type.marketplace",
    "resInstanceId": "00****aee",
    "resourceName": null,
    "resourceTag": null,
    "consumeAmount": 600,
    "cycle": "2019-06",
    "measureId": 3,
    "enterpriseProjectId": null,
    "payMethod": "0",
    "officialAmount": 10
  },
  {
    "cloudServiceTypeCode": "hws.service.type.ebs",
    "regionCode": "cn-north-1",
    "resourceTypeCode": "hws.resource.type.volume",
    "resInstanceId": "005*****1b8c",
    "resourceName": null,
```

```

    "resourceTag": null,
    "consumeAmount": 10000,
    "cycle": "2019-06",
    "measureId": 3,
    "enterpriseProjectId": "0",
    "payMethod": "0",
    "officialAmount": 10
  },
  {
    "cloudServiceTypeCode": "hws.service.type.ebs",
    "regionCode": "cn-north-1",
    "resourceTypeCode": "hws.resource.type.volume",
    "resInstanceId": "06c****88a",
    "resourceName": null,
    "resourceTag": null,
    "consumeAmount": 10000,
    "cycle": "2019-06",
    "measureId": 3,
    "enterpriseProjectId": "0",
    "payMethod": "0",
    "officialAmount": 10
  },
  {
    "cloudServiceTypeCode": "hws.service.type.ebs",
    "regionCode": "cn-north-1",
    "resourceTypeCode": "hws.resource.type.volume",
    "resInstanceId": "08****23",
    "resourceName": null,
    "resourceTag": null,
    "consumeAmount": 9500,
    "cycle": "2019-06",
    "measureId": 3,
    "enterpriseProjectId": "0",
    "payMethod": "0",
    "officialAmount": 10
  },
  {
    "cloudServiceTypeCode": "hws.service.type.marketplace",
    "regionCode": "cn-north-7",
    "resourceTypeCode": "hws.resource.type.marketplace",
    "resInstanceId": "0fa****21e",
    "resourceName": null,
    "resourceTag": null,
    "consumeAmount": 400,
    "cycle": "2019-06",
    "measureId": 3,
    "enterpriseProjectId": null,
    "payMethod": "0",
    "officialAmount": 10
  },
  {
    "cloudServiceTypeCode": "hws.service.type.ebs",
    "regionCode": "cn-north-1",
    "resourceTypeCode": "hws.resource.type.volume",
    "resInstanceId": "0ff****04d",
    "resourceName": null,
    "resourceTag": null,
    "consumeAmount": 10000,
    "cycle": "2019-06",
    "measureId": 3,
    "enterpriseProjectId": "0",
    "payMethod": "0",
    "officialAmount": 10
  },
  {
    "cloudServiceTypeCode": "hws.service.type.ebs",
    "regionCode": "cn-north-1",
    "resourceTypeCode": "hws.resource.type.volume",
    "resInstanceId": "1b92****8c2",

```

```
    "resourceName": null,
    "resourceTag": null,
    "consumeAmount": 10000,
    "cycle": "2019-06",
    "measureId": 3,
    "enterpriseProjectId": "0",
    "payMethod": "0",
    "officialAmount": 10
  },
  {
    "cloudServiceTypeCode": "hws.service.type.marketplace",
    "regionCode": "cn-north-1",
    "resourceTypeCode": "hws.resource.type.marketplace",
    "resInstanceId": "1e4*****6a1",
    "resourceName": null,
    "resourceTag": null,
    "consumeAmount": 600,
    "cycle": "2019-06",
    "measureId": 3,
    "enterpriseProjectId": null,
    "payMethod": "0",
    "officialAmount": 10
  },
  {
    "cloudServiceTypeCode": "hws.service.type.ebs",
    "regionCode": "cn-north-1",
    "resourceTypeCode": "hws.resource.type.volume",
    "resInstanceId": "295*****448a1",
    "resourceName": null,
    "resourceTag": null,
    "consumeAmount": 10000,
    "cycle": "2019-06",
    "measureId": 3,
    "enterpriseProjectId": "0",
    "payMethod": "0",
    "officialAmount": 10
  }
],
"totalCount": 33,
"currency": "USD"
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	未知错误。

11.3.3 查询资源消费记录（旧）

功能介绍

客户在自建平台查询每个资源的消费明细数据。

注意事项：

- 该接口只允许使用客户AK/SK或者Token调用。
- 该接口只能查询同一个月内的资源消费记录，不支持跨月份查询资源消费记录。
- 该接口只能查询客户自身的资源消费记录，企业子的资源消费记录无法通过此接口查询。

 说明

- 该接口即将下线，“查询资源消费记录”新接口请参考[查询资源消费记录-ListCustomerSelfResourceRecords](#)。
- 支持查看近3年的数据。

URI

GET /v1.0/{domain_id}/customer/account-mgr/bill/res-fee-records

URL参数说明请参见下表。

表 11-38 路径参数

参数	是否必选	取值范围	描述
domain_id	是	最大长度：64	客户账号ID。获取方法请参见 如何获取客户的customer_id/domain_id 。

表 11-39 查询参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
startTime	是	String	最大长度：10	开始时间，格式：yyyy-MM-dd。 说明 开始时间和结束时间只能在同一月份内，不支持跨月份查询资源消费记录。
endTime	是	String	最大长度：10	结束时间，格式：yyyy-MM-dd。 说明 开始时间和结束时间只能在同一月份内，不支持跨月份查询资源消费记录。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
cloudServiceTypeCode	否	String	最大长度：256	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为null时，作为筛选条件；不支持携带值为空串。
regionCode	否	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为null时，作为筛选条件；不支持携带值为空串。
orderId	否	String	最大长度：64	订单ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为null时，作为筛选条件；不支持携带值为空串。
payMethod	是	String	最大长度：4	支付方式： 0：包年/包月； 1：按需。
offset	否	Integer	[1-最大整数]	页码。 此参数不携带时，取值为1；不支持携带值为空或携带值为空串或携带值为null。
limit	否	Integer	[1-100]	每页条目数。 此参数不携带时，取值为10；不支持携带值为空或携带值为空串或携带值为null。
resourceId	否	String	最大长度：256	资源ID。 此参数不携带或携带值为空时，不作为筛选条件；携带值为null时，作为筛选条件；不支持携带值为空串。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
enterpriseProjectId	否	String	最大长度：64	企业项目标识（企业项目ID）。 - default项目对应ID：0 - 未归集（表示该云服务不支持企业项目管理能力）项目对应ID：-1 此参数不携带时，不作为筛选条件；携带值为null时，作为筛选条件；不支持携带值为空串。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://bss-intl.myhuaweicloud.com/v1.0/{domain_id}/customer/account-mgr/bill/res-fee-records?
startTime=2019-08-01&endTime=2019-08-31&payMethod=0&cloudServiceTypeCode=hws.service.type.ebs&r
egionCode=cn-
north-1&orderId=orderId&offset=1&limit=10&resourceId=hws.service.type.ebs&enterpriseProjectId=pjzV4N9U
q1LWMUgh3fYAhJqUbtd6Ad8yALoRJeDoYGl0jWdZoS8UHbcGBqEin1la HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIIPAgYIKoZlIhvcNAQcCo...ggg1BBIIINPXsidG9rZ
```

响应消息

响应参数

参数	参数类型	取值范围	描述
error_code	String	最大长度：16	状态码。具体请参考 状态码 。只有失败才会返回这个参数。
error_msg	String	最大长度：1024	错误描述信息。只有失败才会返回这个参数。
feeRecords	List<ResFeeRecord>	-	资源费用记录数据。 具体请参见 表11-40 。
totalCount	Integer	-	结果集数量，只有成功才返回这个参数。
currency	String	最大长度：3	货币单位代码： USD：美元

表 11-40 ResFeeRecord

参数	参数类型	取值范围	描述
createTime	String	最大长度：32	费用记录的生成时间。
effectiveTime	String	最大长度：32	费用对应的资源使用的开始时间，按需有效，包年/包月该字段保留。
expireTime	String	最大长度：32	费用对应的资源使用的结束时间，按需有效，包年/包月该字段保留。
feeld	String	最大长度：64	费用流水号。
productId	String	最大长度：64	产品ID。
productName	String	最大长度：256	产品名称。
orderId	String	最大长度：64	订单ID，包年/包月资源使用记录才有该字段，按需资源为空。
amount	Number	-	消费金额，包括代金券金额，精确到小数点后2位。
measureId	Integer	-	金额单位： 1. 美元； 2. 美分。
usageAmount	Number	-	使用量。
usageMeasureId	Integer	-	使用量度量单位，您可以调用 查询度量单位列表-ListMeasureUnits 接口获取。
freeResourceAmount	Number	-	套餐内使用量。
freeResourceMeasureId	Integer	-	套餐内使用量单位，您可以调用 查询度量单位列表-ListMeasureUnits 接口获取。
cloudServiceTypeCode	String	最大长度：64	云服务类型编码，例如OBS的云服务类型编码为“hws.service.type.obs”。您可以调用 查询云服务类型列表-ListServiceTypes 接口获取。
regionCode	String	最大长度：64	云服务区编码，例如：“ap-southeast-1”。具体请参见 地区和终端节点 对应云服务的“区域”列的值。

参数	参数类型	取值范围	描述
resourceTypeCode	String	最大长度： 64	资源类型编码，例如ECS的VM为“hws.resource.type.vm”。您可以调用 查询资源类型列表-ListResourceTypes 接口获取。
payMethod	String	最大长度： 32	支付方式： 0：包年/包月； 1：按需。
projectID	String	最大长度： 64	项目ID。
projectName	String	最大长度： 256	项目名称。
resourceTag	String	最大长度： 8192	资源标签。
resourceName	String	最大长度： 256	资源名称。
resourceId	String	最大长度： 128	资源ID。
feeSourceOperation	Integer	-	消费类型： 1：订购； 2：续订； 3：变更； 4：退订； 5：按需使用； 6：折扣； 7：优惠； 8：免费资源； 9：华为核销。 17：消费-保底差额 19：变更-增配 20：退款-变更(整机) 21：退款-变更(降配)
enterpriseProjectId	String	最大长度： 128	企业项目标识（企业项目ID）。 ● default项目对应ID：0 ● 未归集（表示该云服务不支持企业项目管理能力）项目对应ID：null

参数	参数类型	取值范围	描述
periodType	String	-	周期类型： 19：年； 20：月； 24：天； 25：小时； 5：分钟； 6：秒。
spot	String	最大长度： 64	竞价实例标识，当为2时，表示资源是竞价实例。
riAmount	Number	-	预留实例使用量。
riMeasureId	Integer	-	预留实例使用量单位。
officialAmount	Number	-	官网价。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: length
Date: response time

{
  "totalCount": 1,
  "currency": "USD",
  "feeRecords": [{
    "createTime": null,
    "effectiveTime": null,
    "expireTime": null,
    "feeld": null,
    "productId": null,
    "productName": null,
    "orderId": "orderId",
    "amount": null,
    "measureId": 0,
    "usageAmount": null,
    "usageMeasureId": 0,
    "freeResourceAmount": null,
    "freeResourceMeasureId": 0,
    "cloudServiceTypeCode": "hws.service.type.ebs",
    "regionCode": "cn-north-1",
    "resourceTypeCode": null,
    "payMethod": "0",
    "projectId": "04f480425980d32a2f04c018d3326097",
    "projectName": null,
    "resourcetag": null,
    "resourceName": null,
    "resourceId": null,
    "feeSourceOperation": 0,
    "periodType": null,
    "enterpriseProjectId":
"pjzV4N9Uq1LWMUgh3fYAhJqUbtd6Ad8yALoRJeDoYG10jWdZoS8UHbcGBqEin1Ia",
    "spot": null,
    "riAmount": null,
    "riMeasureId": 0,
    "officialAmount": 10
  ]
}
```

```
}  
}
```

状态码

说明

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

HTTP状态码	错误码	错误描述
400	CBC.0100	参数错误。
403	CBC.0151	访问拒绝。
500	CBC.0999	未知错误。

12 附录

12.1 如何获取 customer_id/domain_id

请使用华为云账号[通知账号绑定结果](#)登录“我的凭证”页面。在“我的凭证”页面，查看到的“账户ID”即为customer_id，如下图红框所示。

“我的凭证”页面地址为“<https://console-intl.huaweicloud.com/iam/#/myCredential>”。

用户名：			
用户ID：			
账号名：			
账号ID：			
已验证邮箱：		修改	
已验证手机：		修改	
密码：	安全程度强	弱 中 强	修改
登录验证方式：	关闭		修改
虚拟MFA：	未绑定 绑定		

12.2 支付使用折扣或优惠券说明

客户在调用“[续订包年/包月资源-RenewalResources](#)”接口进行续订时，可以设置自动支付。

- 请求参数“isAutoPay”字段取值为“1”时表示自动支付，自动支付时支持使用折扣和券。
支付规则请参见[自动续费规则说明](#)中的相关规则说明。

12.3 状态码及其重试策略

说明

API整体调用成功率满足99.99%要求，如果您API访问遇到如下异常场景建议您构建重试机制。
“短期重试”指重试3次，总体重试时间不超过6小时。“长期重试”指6小时内，每间隔1分钟重试一次。

HTTP响应状态码及其重试策略如[表12-1](#)所示。

表 12-1 HTTP 响应状态码及其重试策略

状态码	编码	状态说明	重试策略
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。	短期重试
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。	不重试
200	OK	请求成功。一般用于GET与POST请求。	不重试
201	Created	创建类的请求完全成功。	不重试
202	Accepted	已经接受请求，但未处理完成。	不重试
203	Non-Authoritative Information	非授权信息，请求成功。	不重试
204	NoContent	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。	不重试
205	Reset Content	重置内容，服务器处理成功。	不重试
206	Partial Content	服务器成功处理了部分GET请求。	短期重试
300	Multiple Choices	多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于客户端（例如：浏览器）选择。	不重试

状态码	编码	状态说明	重试策略
301	Moved Permanently	永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。	不重试
302	Found	资源被临时移动。	不重试
303	See Other	查看其它地址。 使用GET和POST请求查看。	不重试
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。	不重试
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。	不重试
306	Unused	已经被废弃的HTTP状态码。	不重试
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。	不重试
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。	短期重试
402	Payment Required	保留请求。	不重试
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解客户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。	不重试
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。	不重试
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。	不重试
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。	不重试
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。	不重试
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。	长期重试

状态码	编码	状态说明	重试策略
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。	不重试
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。	不重试
411	Length Required	服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。	不重试
412	Precondition Failed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。	不重试
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。	不重试
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。	不重试
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。	不重试
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。	不重试
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。	不重试
422	Unprocessable Entity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。	不重试
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。	长期重试
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解客户的请求。	长期重试
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。	不重试
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。	长期重试
503	Service Unavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。	不重试

状态码	编码	状态说明	重试策略
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（ Timeout ）参数时会得到该响应。	长期重试
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。	不重试

12.4 错误码

功能说明

客户调用华为云开放的运营能力接口时，响应正文中包含错误码和错误码描述。

须知

- 状态码4xx：由于明显的客户端错误（例如，格式错误的请求语法、参数错误等），华为云会返回4xx错误码，请及时检查请求消息的正确性，重新发起请求。
- 状态码5xx：由于华为云系统原因，导致无法完成明显有效请求的处理，可及时联系华为云客服处理。

返回体格式

```
{
  "error_code": "xxx",
  "error_msg": "xxx"
}
```

错误码说明

表 12-2 错误码

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
200	CBC.0000	Success.	成功。
403	CBC.0156	Access denied. The customer does not belong to the website you are now at.	访问拒绝，不是本站点客户。
400	CBC.18000016	Insufficient permissions. Contact your associated partner.	权限不足，请联系您的合作伙伴。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.18000048	Too many independent accounting members. Specify a member account for query.	您名下的财务独立子，超过系统可支持查询的数量，请指定企业子账号查询。
200	CBC.3002	The resource has been locked.	资源被锁定。
200	CBC.3006	Unsupported cloud service type.	云服务类型不支持。
200	CBC.3016	Expired resources exist.	存在过期资源。
200	CBC.30050007	It is not a primary resource, and the renewal quotation is not allowed.	资源非主资源，不允许续费询价。
200	CBC.30050008	The period type or number of periods for the resource does not exist.	资源不存在对应的的周期类型或周期数。
200	CBC.30050009	The resources do not exist or has been deleted due to expiration.	资源已过期删除或不存在。
200	CBC.30050010	This operation is not allowed because some resources are included in the unpaid orders.	当前操作的资源中，有资源包含在您的待支付的订单，不能进行当前操作。
200	CBC.30050011	The resources are being unsubscribed from or changed.	资源正在退订或者变更。
200	CBC.30050013	The product cannot be renewed.	该产品不支持续费。
200	CBC.3106	The order status has changed and no payment can be made.	订单状态已发生变更，不能进行支付操作。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
200	CBC.3112	The coupon or stored-value card has been used.	优惠券或储值卡已被使用。
200	CBC.3124	Resources have been unsubscribed from.	资源已经退订。
200	CBC.3144	Operation not supported. There is an order in progress for this resource.	资源有处理中的订单，不能进行当前操作。
200	CBC.3128	The resource does not have renewed periods or its renewed periods have taken effect, and the renewal periods cannot be unsubscribed from.	资源无已续费周期或续费周期已生效，不支持退订续费周期。
200	CBC.3141	Cloud service quota or capacity is insufficient, or the resource specifications have changed.	云服务配额或容量不足或规格发生变化。
200	CBC.3155	Insufficient enterprise project fund quota, or invalid project.	企业项目资金配额不足/项目不可用。
200	CBC.3162	The add-on package you purchased does not meet payment requirements.	您购买的加油包不满足支付条件。
200	CBC.3185	The cloud service can only be unsubscribed from as a whole.	云服务必须整体退订。
200	CBC.3638	Subscription to bandwidth add-on packages cannot be renewed.	带宽加油包不能续费。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
200	CBC.3640	Bandwidth add-on packages cannot be unsubscribed from.	有加油包的资源，不能退订。
400	CBC.50000030	Setting budgets not supported. This reseller's budget quota is insufficient.	云经销商预算额度已不足，无法进行设置预算。
400	CBC.50000033	Budget setting permissions have been revoked. This reseller cannot set budgets.	您授权云经销商预算设置权限已取消，云经销商无法进行预算设置。
200	CBC.5023	The account type does not match the association type.	账户类型与合作伙伴关联类型不匹配。
200	CBC.5041	Resources in this order have been unsubscribed.	该订单中的资源已经退订。
200	CBC.5042	Resources cannot be found.	资源无法找到。
200	CBC.6001	Required param resource id or riInstanceId is null or empty.	资源ID或者预留实例ID为空。
200	CBC.6055	Calculate result exceeds max value.	询价结果超过金额最大限制。
200	CBC.6006	The required product cannot be found.	找不到您询价的产品。
400	CBC.0100	parameter error.	输入参数校验失败。
400	CBC.0101	Invalid parameter.	参数无效。
400	CBC.18000014	Inactive Cost Management.	未开通成本中心。
400	CBC.18000053	Insufficient permissions. Contact your enterprise master.	权限不足，请联系您的企业主。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.30000010	Invalid order (maybe the order does not exist), unable to operate.	无效订单（可能是订单不存在），不能进行操作。
400	CBC.30000067	Unsubscription not supported. This resource has been deleted or the subscription to this resource has not been synchronized to CBC.	资源已被删除或者资源未被纳管，不支持退订。
400	CBC.30000052	The resource or account has been already frozen.	已冻结，不能执行此操作。
400	CBC.30000053	Unsubscription not supported. The billing mode of the resource is Savings Plans.	资源计费模式是节省计划，不支持退订。
400	CBC.30010035	resource deleted.	资源已被删除。
400	CBC.30010036	Renewal is only supported for primary resources.	续费的资源非主资源，不允许续费。
400	CBC.30010069	The renewal period does not exist.	不存在的续费周期。
400	CBC.30050006	Automatic order payment failed.	订单自动支付失败。
400	CBC.30050012	Duplicate resource ID.	存在重复的资源ID。
400	CBC.5003	Insufficient balance.	余额不足。
400	CBC.50010085	Customer association not allowed. The account of this partner has been restricted.	该伙伴企业目前处于受限状态，无法拓客创建关联关系。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.50010086	Customer association not allowed. This partner is a Huawei Cloud reseller, and the account of its associated distributor has been restricted.	该伙伴是云经销商，其关联的总经销商企业目前处于受限状态，无法拓客创建关联关系。
400	CBC.50010120	Customer development not supported. There are no credits granted for the partner.	该伙伴暂无授信，无法拓客创建关联关系。
400	CBC.70600026	Huawei Cloud cannot review the information you submitted for real-name authentication. Contact your account manager.	抱歉，华为云暂无法审核您提交的实名认证信息，请联系您的客户经理协助。
400	CBC.70900002	You can only create an enterprise member account through the HIS platform.	您的账号需要通过华为云HIS平台创建企业子账号。
400	CBC.99000004	An exception occurred when the customer authorized rights to the partner.	客户向伙伴授权时发生异常。
400	CBC.99000026	Incorrect verification code.	验证码错误。
400	CBC.99000027	Expired verification code.	验证码过期。
400	CBC.99000028	The email address already exists.	客户邮箱已经存在。
400	CBC.99000031	Invalid DomainName.	DomainName无效。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99000032	Invalid email address.	邮箱无效。
400	CBC.99000034	Currently, registration with HUAWEI CLOUD is not available to users in this country.	目前不支持该国家客户注册华为云。
400	CBC.99000036	Invalid password.	客户密码格式不合法。
400	CBC.99000037	You do not have the permission to operate this Huawei Cloud reseller.	您没有操作该云经销商的权限。
400	CBC.99000038	The account name already exists.	客户登录名已经存在。
400	CBC.99000039	xAccountId exists.	xaccountId重复。
400	CBC.99000046	Insufficient budget.	预算不足。
400	CBC.99000049	BindType can not be resale.	转售子客户无账户余额。
400	CBC.99000082	You have exceeded the maximum verification code requests allowed.	客户发送验证码次数超过限制。
400	CBC.99000088	We have received your payment and it is currently being processed. Please do not attempt to make the payment again.	抱歉，支付处理中，请勿重复操作。
400	CBC.99000089	The current operation can only be performed on combined orders.	抱歉，当前订单号不能操作，请使用组合交易单号操作。
400	CBC.99000092	Incorrect subscription period.	订购周期校验失败。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99003004	The resource has dependencies.	资源存在依赖。
400	CBC.99003012	The resource ID does not exist.	资源ID不存在。
400	CBC.99003016	The resources have expired and been deleted or do not exist.	资源已过期删除或不存在。
400	CBC.99003100	This operation is not allowed because some resources are included in your orders to be paid.	当前操作的资源中，有资源包含在您的待支付的订单，不能进行当前操作。
400	CBC.99003106	The order status has changed and no payment can be made.	订单状态已发生变更，不能进行支付操作。
400	CBC.99003108	Unavailable discount.	您选择的折扣不可用。
400	CBC.99003110	The order has not been paid before the expiration time. Please re-submit the order.	订单已经过了支付截止时间，请重新提交订单。
400	CBC.99003112	The coupon or stored-value card has been used.	优惠券或储值卡已被使用。
400	CBC.99003115	An error occurred. Try again later.	抱歉，当前操作出现异常，请稍后再试。
400	CBC.99003116	The restriction to selected coupon regulates that the coupon cannot be used with the discount at the same time.	选择的优惠券限制不能和折扣同时使用。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99003117	The selected discount is less than the minimum discount rate configured for the selected coupon. Note: For example, if the minimum discount rate configured for a coupon is 90% and the selected discount is less than 90% in all order lines, the discount cannot be used.	选择的优惠券配置了最小折扣比例，而选择的折扣小于这个折扣比例。 例如：优惠券配置的最小折扣比例为90%，而选择的折扣在所有订单行上都小于90%，则该折扣不可使用。
400	CBC.99003124	Resources have been unsubscribed from.	资源已经退订。
400	CBC.99003128	The resource does not have renewed periods or its renewed periods have taken effect, and the renewal periods cannot be unsubscribed from.	资源无已续费周期或续费周期已生效，不支持退订续费周期。
400	CBC.99003139	Specifications of expired or frozen resources cannot be changed. Please renew the resources and try again.	已过期或已冻结资源不可变更规格，请续费后执行此操作。
400	CBC.99003141	Cloud service quota or capacity is insufficient, or the resource specifications have changed.	云服务配额或容量不足或规格发生变化。
400	CBC.99003143	The product in this order is no longer available.	抱歉，您所购买的产品已下架。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99003144	Operation not supported. There is an order in progress for this resource.	资源有处理中的订单，不能进行当前操作。
400	CBC.99003147	Discounts and cash coupons cannot be used together.	代金券和折扣券不能同时使用。
400	CBC.99003151	This discount cannot be used together with other discounts.	您选择的折扣不可与其他折扣一起使用。
400	CBC.99003154	The sum of the existing and renewal durations has exceeded the maximum. Select another renewal duration.	资源已购买时长加本次续费时长后已超过最大值，请重新选择续费时长。
400	CBC.99003155	Insufficient enterprise project fund quota, or invalid project.	企业项目资金配额不足/项目不可用。
400	CBC.99003156	Coupons applicable to KooGallery products cannot be used together with dedicated coupons.	云商店券和专用代金券不能同时使用。
400	CBC.99003162	The payment time must be earlier than the specified effective time.	支付时间超过设定的生效时间。
400	CBC.99003185	The cloud service can only be unsubscribed from as a whole.	云服务必须整体退订。
400	CBC.99003198	Insufficient organization budget.	企业组织预算不足。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99003602	Automatic renewal is not supported for expired or frozen resources.	资源已过期或被冻结，不允许自动续费。
400	CBC.99003605	The automatic renewal has been canceled. The current operation cannot be performed.	自动续费已取消，不可进行当前操作。
400	CBC.99003609	The billing mode of this product type cannot be converted into pay-per-use.	该产品类型不支持转按需。
200	CBC.99003610	The billing mode of resources in the grace or retention period cannot be converted into pay-per-use.	宽限期、保留期资源不能转按需。
400	CBC.99003611	The billing mode of pay-per-usage packages cannot be converted into pay-per-use.	按需套餐包不能设置转按需。
400	CBC.99003622	The billing mode of solutions cannot be converted into pay-per-use.	解决方案产品不能设置转按需。
400	CBC.99003623	Cannot be converted into the pay-per-use billing mode because there are transactions being processed.	存在其他处理中交易不能转按需。
400	CBC.99003624	Cannot be converted into the pay-per-use billing mode because the resource has been frozen due to security reasons.	违规冻结资源不允许设置转按需。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99003626	Cannot be converted into the pay-per-use billing mode because this account has been frozen.	账号已经被冻结，不允许设置转按需。
400	CBC.99003631	Unsubscribed,deleted, and released resources cannot be renewed.	退订中/删除中/释放中的资源不能续费。
400	CBC.99003634	Resources in discount packages must be renewed as a whole and cannot be renewed together with other resources.	参与优惠套餐活动的资源需要整体续费，不能和其他资源一起续费。
400	CBC.99003638	Subscription to bandwidth add-on packages cannot be renewed.	带宽加油包资源不能续费。
400	CBC.99003643	Unsubscription not allowed for cloud services that have been invoiced.	已开发票的云服务不允许退订
400	CBC.99003645	Unsubscription not supported for the service type of the resource.	该类型的云服务不支持退订。
400	CBC.99003647	Unsubscription not supported for this pay-per-use package.	该按需套餐包不支持退订。
400	CBC.99003649	Unsubscription not supported for cloud services in trial use.	试用云服务不支持退订。
400	CBC.99003650	Unsubscription not supported for this cloud service from the KooGallery.	云商店中的该云服务不允许退订。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99003651	Unsubscription not supported. An operation associated with this instance is in progress.	交易正在进行中，不可以退订。
400	CBC.99003652	Unsubscription is not supported for DevCloud packages.	软开云套餐不能退订。
400	CBC.99003654	This renewal period cannot be canceled because it includes an add-on bandwidthpackage.	存在带宽加油包，不允许退订续费周期。
400	CBC.99003656	Operation not allowed. Your account has been frozen.	已冻结，不能执行此操作。
400	CBC.99004007	Failed to verify the email address.	邮箱校验失败。
400	CBC.99004008	Invalid verification code.	有验证码，但是已经失效。
400	CBC.99004009	The verification code is available, but the number of verification failures is greater than 3.	有验证码，但是校验失败次数已经大于3。
400	CBC.99004010	The verification code entered is incorrect.	校验客户端输入的验证码错误。
400	CBC.99005003	Your balance is insufficient.	余额不足。
400	CBC.99005010	Orders in this state cannot be canceled.	订单状态不允许取消。
400	CBC.99005036	The customer does not support payment via interface.	该客户不支持使用接口支付。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99005026	The order is not a degrade or unsubscription order.	该订单不是降配或者退订订单。
400	CBC.99005042	The resource cannot be found or unsubscribed from.	资源无法找到或者不能退订。
400	CBC.99006006	Product not found.	产品未发现。
400	CBC.99006016	Failed to query coupon information.	查询优惠券信息失败。
400	CBC.99006017	Failed to query customer details.	查询客户信息失败。
400	CBC.99006024	Failed to query product information.	查询产品信息失败。
400	CBC.99006050	Incorrect usage measurement unit.	使用量单位错误。
400	CBC.99006055	The queried amount exceeds the upper limit.	询价结果超过金额最大限制。
400	CBC.99006066	An error occurred during the query of the fee information.	查询费用信息错误。
400	CBC.99006073	项目不存在。	Project not found.
400	CBC.99006074	The billing item does not exist.	计费因子不存在。
400	CBC.99006093	Failed to obtain tax rate information.	获取不到税率信息。
400	CBC.99008040	Too many attempts.	操作频繁。

状态码	错误码	错误码信息	错误码描述
400	CBC.99008056	The maximum number of transactions allowed today has been reached.	今日创建交易已达上限。
401	CBC.0154	Invalid or expired token.	token非法/过期。
403	CBC.0150	Invalid operation.	非法操作。
403	CBC.0151	Access denied.	访问拒绝。
403	CBC.0155	The request was a valid request, but the server is refusing to respond to it.	不允许执行当前请求。
429	CBC.0250	Connection request control triggered.	消息流量控制。
500	CBC.0999	Other errors.	其他错误。
500	CBC.7001	Failed to allocate money to the member account because the primary account is not associated with the sub-account.	企业主账号与子账号不存在关联，不能直接向企业子账号拨款。
500	CBC.7004	The initiated service operation does not meet the service check item requirement.	发起的业务操作存在不满足的业务检查项。
500	CBC.7181	the validity period of the credit line allocated or recovered has expired.	划拨或回收的信用额度的有效期已过期。
500	CBC.7228	Invalid password.	客户密码格式不合法。

12.5 SDK 概述

本文介绍了客户运营提供的SDK语言版本，列举了最新版本SDK的获取地址。

在线生成 SDK 代码

API Explorer能根据需要动态生成SDK代码功能，降低您使用SDK的难度，推荐使用。

SDK 列表

表1提供了客户运营支持的SDK列表，您可以在GitHub仓库查看SDK更新历史、获取安装包以及查看指导文档。

表 12-3 SDK 列表

编程语言	Github地址	参考文档
Java	huaweicloud-sdk-java-v3	Java SDK使用指导
Python	huaweicloud-sdk-python-v3	Python SDK使用指导
Go	huaweicloud-sdk-go-v3	Go SDK使用指导
.NET	huaweicloud-sdk-net-v3	.Net SDK使用指导
PHP	huaweicloud-sdk-php-v3	PHP SDK使用指导

12.6 SDK 常见问题

SDK 版本如何更新

产品更新版本后会对应更新SDK版本，如果当前使用的不是最新版本建议更新。

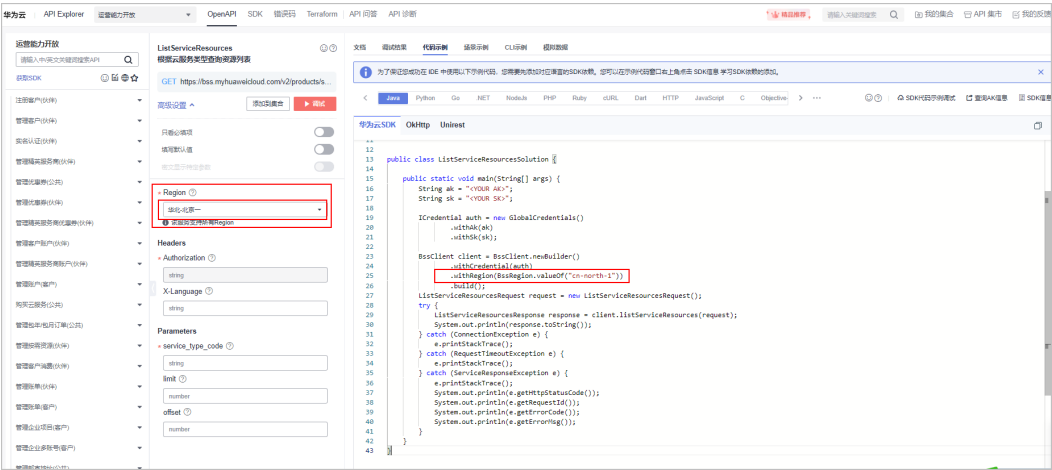
登录 **SDK中心**，您可以访问和使用SDK V3版本。

通过SDK中心，您可以选择不同服务、不同语言类型的SDK，包含源码仓库、Nuget仓库以及相关API的入口，如下图所示。



SDK 中 region 需要设置吗

SDK中的region为全局域名，无法修改，自行修改后会导致接口无法调试。以JAVA代码为例，如下图所示。



12.7 TLS1.2/TLS1.3 允许使用的密码套件白名单

IANA（互联网号码分配中心）负责对所有的TLS加密套件分配编号，下表中列出目前所有符合华为公司规范要求的安全IANA加密套件（IANA推荐的加密套件并不是各个标准组织全部接纳的，所以华为做了筛选，筛选后的套件是满足各个组织要求的），安全程度分为高和中两个级别，高级别的判断标准是支持完全前向保密及AES对称加密算法认证加密（GCM/CCM/CHACHA20-POLY1305）模式（未来这个标准可能会随TLS协议业界实践的安全程度的变化而变化），其余符合华为公司规范要求的加密套件为中级别。

TLS1.2 允许使用的密码套件白名单

IANA编码	IANA套件名	安全程度
0x00,0x9E	TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0x00,0x9F	TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0x00,0xA2	TLS_DHE_DSS_WITH_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0x00,0xA3	TLS_DHE_DSS_WITH_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0x00,0xA9	TLS_PSK_WITH_AES_256_GCM_SHA384	MEDIUM
0x00,0xAA	TLS_DHE_PSK_WITH_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0x00,0xAB	TLS_DHE_PSK_WITH_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0xCC,0xAD	TLS_DHE_PSK_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256	HIGH

IANA编码	IANA套件名	安全程度
0xC0,0x2B	TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0xC0,0x2C	TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0xC0,0x2F	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0xC0,0x30	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0xCC,0xA8	TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256	HIGH
0xCC,0xAC	TLS_ECDHE_PSK_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256	HIGH
0xD0,0x01	TLS_ECDHE_PSK_WITH_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0xD0,0x02	TLS_ECDHE_PSK_WITH_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0xD0,0x05	TLS_ECDHE_PSK_WITH_AES_128_CCM_SHA256	HIGH
0xC0,0x9E	TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CCM	HIGH
0xC0,0x9F	TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CCM	HIGH
0xCC,0xAA	TLS_DHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256	HIGH
0xC0,0xA5	TLS_PSK_WITH_AES_256_CCM	MEDIUM
0xC0,0xA6	TLS_DHE_PSK_WITH_AES_128_CCM	HIGH
0xC0,0xA7	TLS_DHE_PSK_WITH_AES_256_CCM	HIGH
0xC0,0xAC	TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CCM	HIGH
0xC0,0xAD	TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CCM	HIGH
0xCC,0xA9	TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256	HIGH

TLS1.3 允许使用的密码套件白名单

IANA编码	IANA套件名	安全程度
0x13,0x01	TLS_AES_128_GCM_SHA256	HIGH
0x13,0x02	TLS_AES_256_GCM_SHA384	HIGH
0x13,0x03	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	HIGH
0x13,0x04	TLS_AES_128_CCM_SHA256	HIGH

参照RFC8998，TLS1.3新增国密算法套，这两个算法套不能用于TLS其他版本。

IANA编码	IANA套件名
0x00,0xC6	TLS_SM4_GCM_SM3
0x00,0xC7	TLS_SM4_CCM_SM3

12.8 询价接口指导

12.8.1 包周期询价示例（通过价格计算器）

查询包年/包月产品价格接口的请求参数可通过[价格计算器](#)获取。

以“弹性云服务器”为例：

区域：华北-北京四

可用区：通用可用区

计费模式：包年包月

CPU架构：X86计算

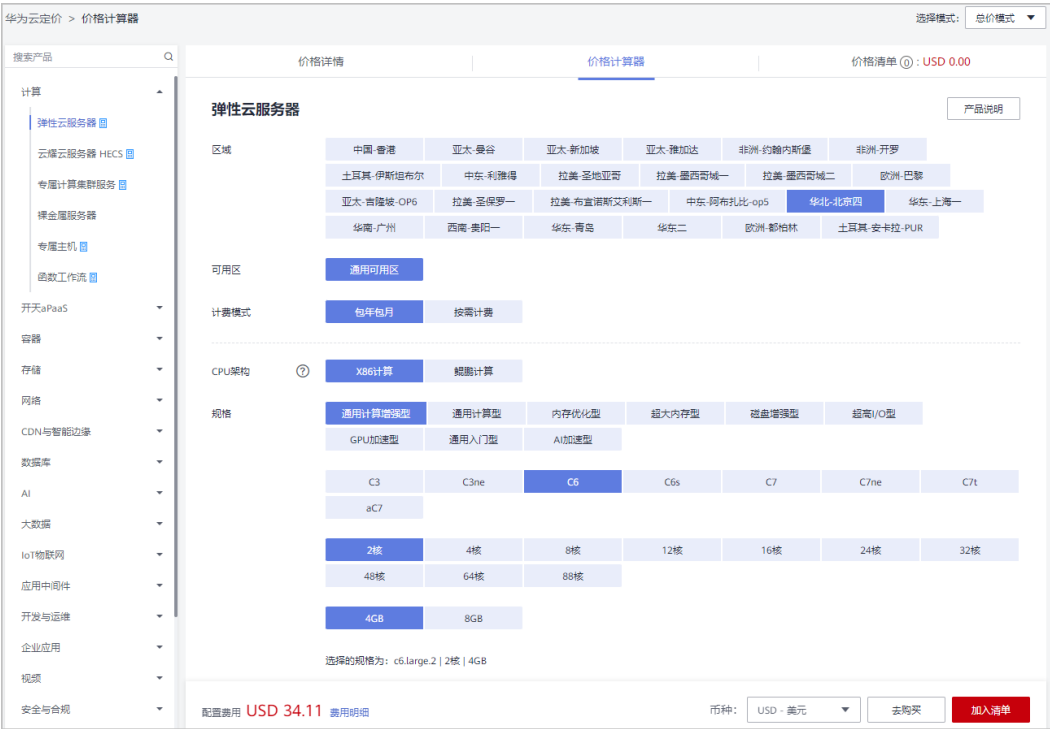
规格：通用计算增强型 C6|2核|4GB

系统盘：通用型SSD 40G

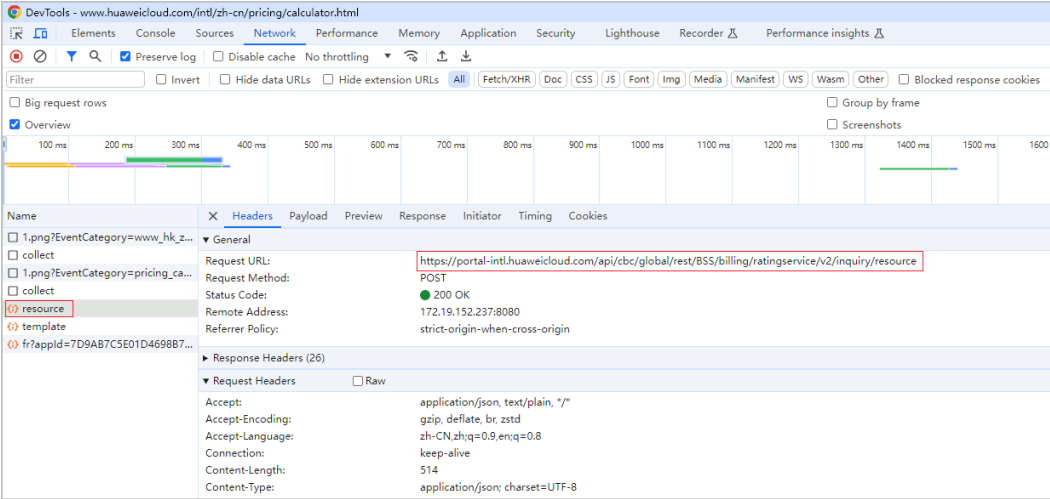
购买时长：1个月

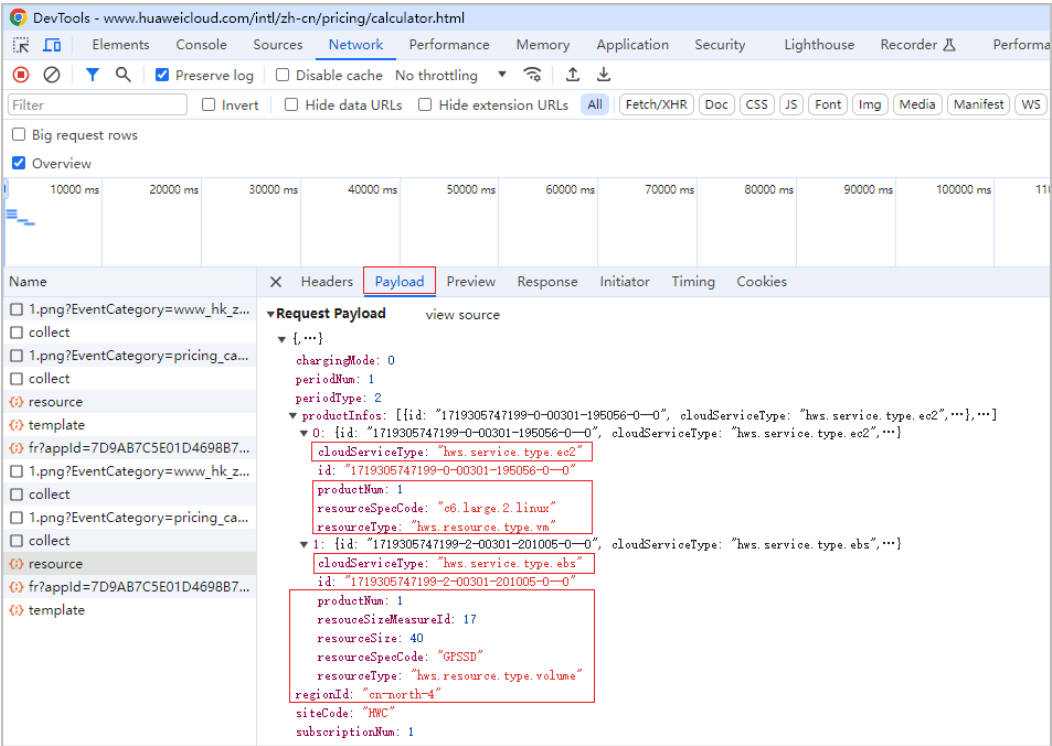
购买个数：1台

步骤1 进入[价格计算器](#)页面，F12打开控制台。根据示例中的参数，在页面完成选择。



步骤2 在控制台中进入Network选项，找到询价接口“resource”。点击“Payload”，查看接口请求参数。



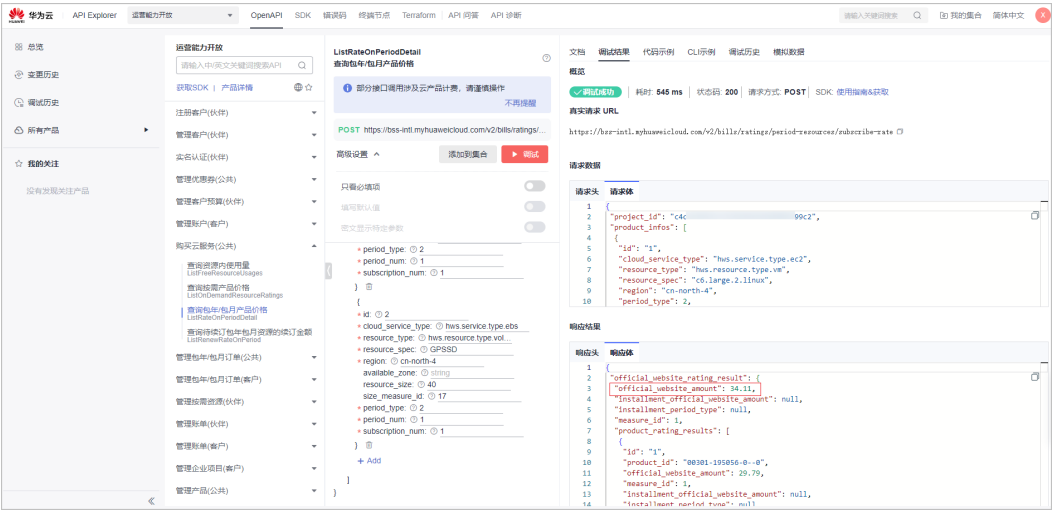


步骤3 根据步骤2获取到的请求参数拼接查询包年/包月产品价格接口请求参数。

如上图所示，查询包年/包月产品价格接口组合询价了一个弹性云服务器和一个云硬盘。所以产品信息列表`product_infos`需要两个结构体，最终结果如下所示：

```
{
  "project_id": "84c5*****fb2420",
  "product_infos": [
    {
      "id": "1",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ec2",
      "resource_type": "hws.resource.type.vm",
      "resource_spec": "c6.large.2.linux",
      "region": "cn-north-4",
      "period_type": 2,
      "period_num": 1,
      "subscription_num": 1
    },
    {
      "id": "2",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ebs",
      "resource_type": "hws.resource.type.volume",
      "resource_spec": "GPSSD",
      "region": "cn-north-4",
      "resource_size": 40,
      "size_measure_id": 17,
      "period_type": 2,
      "period_num": 1,
      "subscription_num": 1
    }
  ]
}
```

步骤4 【可选】登录API Explorer，输入`product_infos`，询价得到的产品价格与价格计算器结果一致。



----结束

12.8.2 按需询价示例（通过价格计算器）

查询按需产品价格接口的请求参数可通过[价格计算器](#)获取。

以“弹性云服务器”为例：

区域：华北-北京四

可用区：通用可用区

计费模式：按需

CPU架构：X86计算

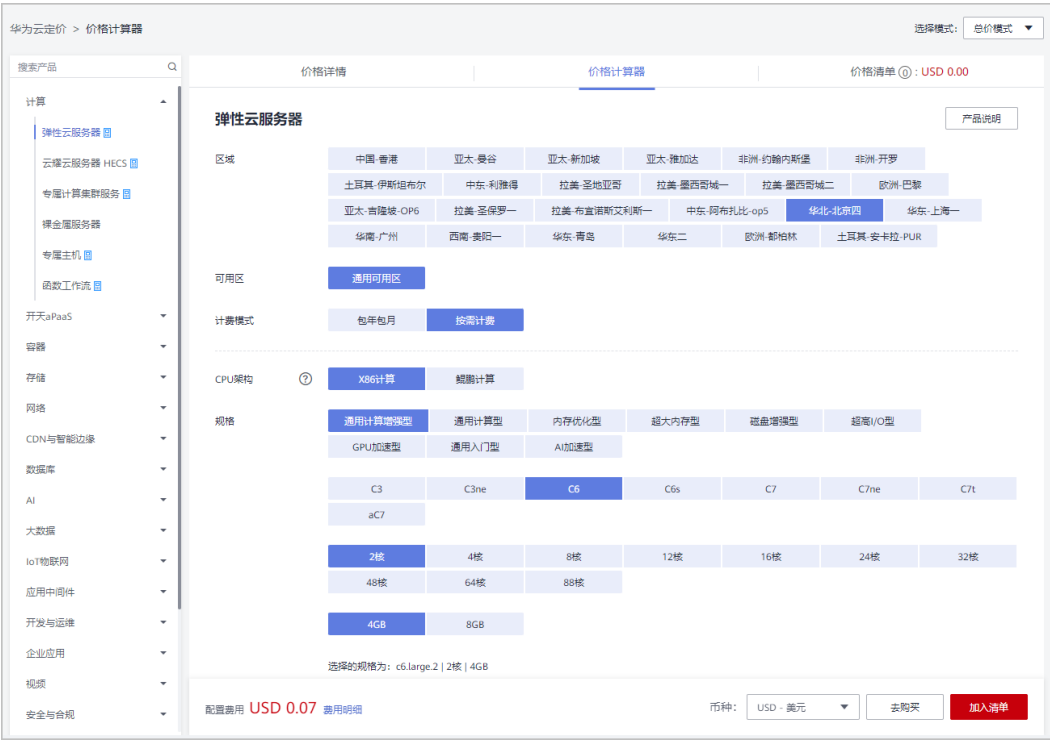
规格：通用计算增强型 C6|2核|4GB

系统盘：通用型SSD 40G

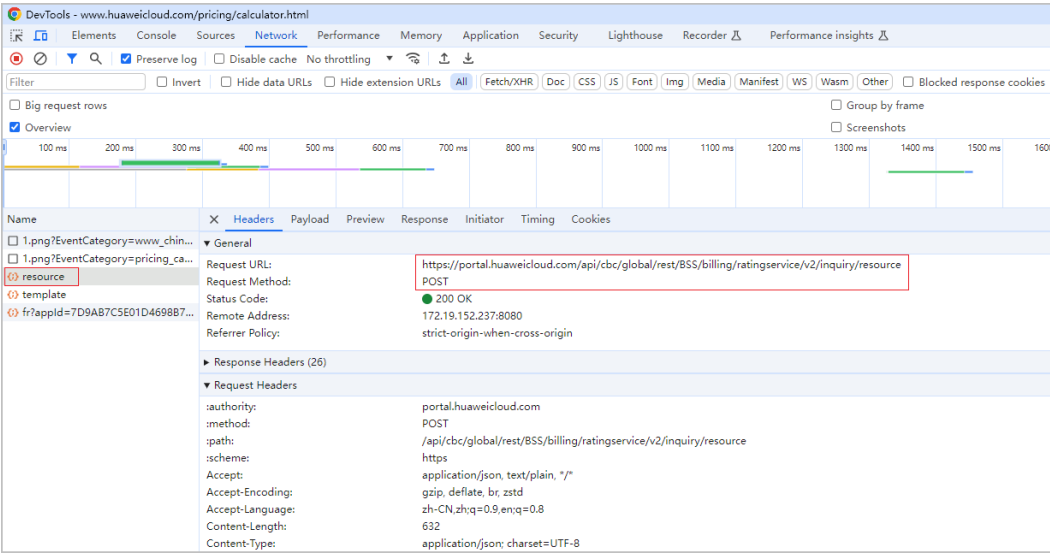
购买时长：1个月

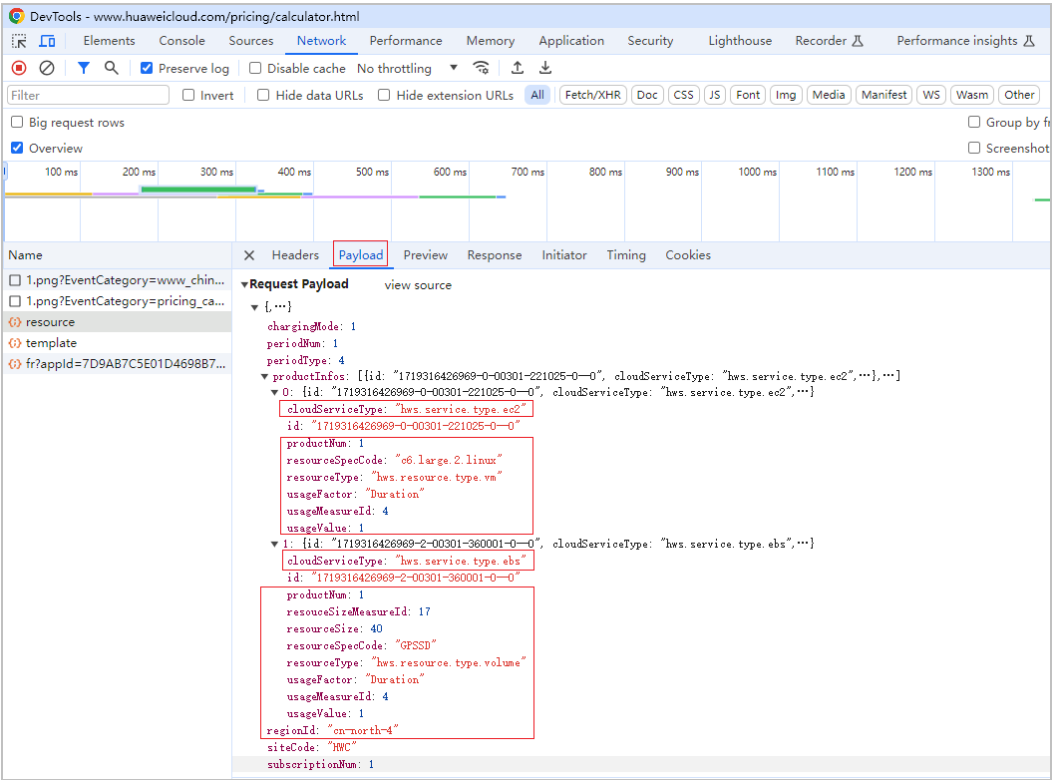
购买个数：1台

步骤1 进入[价格计算器](#)页面，F12打开控制台。根据示例中的参数，在页面完成选择。



步骤2 在控制台中进入Network选项，找到询价接口“resource”。点击“Payload”，查看接口请求参数。





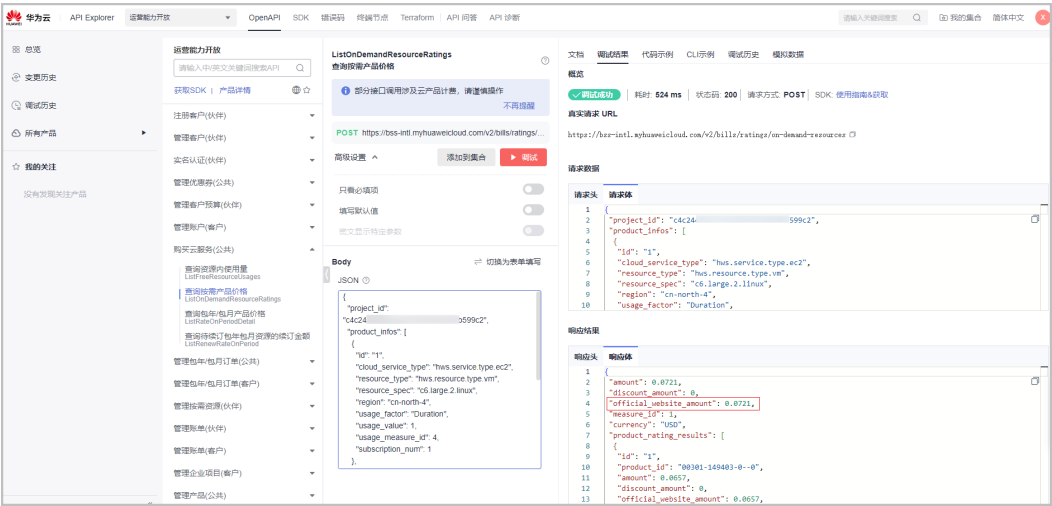
步骤3 根据步骤2获取到的请求参数拼接查询包年/包月产品价格接口请求参数。

如上图所示，查询包年/包月产品价格接口组合询价了一个弹性云服务器和一个云硬盘。所以产品信息列表product_infos需要两个结构体，最终结果如下所示：

```
{
  "project_id": "c4c24*****599c2",
  "product_infos": [
    {
      "id": "1",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ec2",
      "resource_type": "hws.resource.type.vm",
      "resource_spec": "c6.large.2.linux",
      "region": "cn-north-4",
      "usage_factor": "Duration",
      "usage_value": 1,
      "usage_measure_id": 4,
      "subscription_num": 1
    },
    {
      "id": "2",
      "cloud_service_type": "hws.service.type.ebs",
      "resource_type": "hws.resource.type.volume",
      "resource_spec": "GPSSD",
      "region": "cn-north-4",
      "resource_size": 40,
      "size_measure_id": 17,
      "usage_factor": "Duration",
      "usage_value": 1,
      "usage_measure_id": 4,
      "subscription_num": 1
    }
  ]
}
```

说明

步骤4 【可选】登录**API Explorer**，输入product_infos，询价得到的产品价格与价格计算器结果一致。



----结束