

云动 CPQ

开发者接口手册

CLI · MCP · OpenAPI

连接业务系统与 AI Agent

产品配置、报价界面、业务调用及企业运营的统一接入参考。

274 个 HTTP 操作 / 9 个 MCP 工具

版本 1.0.0 · 2026-09-28

从同一份操作契约生成的官网配套文档。接口及数据范围受部署、账号与业务规则约束。

目录

开发者文档	3
CLI 与 MCP 接入指南	5
MCP 工具与资源	10
界面定制契约	19
OpenAPI 参考	21
基础与身份	23
产品与配置	26
规则与 BML	37
价格与协议	43
商务与审批	62
报价与界面	69
文档与导出	93
报告与审计	102
连接与集成	108
资产与订单	114
渠道与客户门户	118
AI 与知识	124
账号与企业空间	129
平台运营	144
数据与系统管理	172

开发者文档

将云动 CPQ 接入你的应用与 AI Agent。使用同一套业务接口完成产品选配、报价、审批、界面定制和企业运营。

当前版本公开记录 274 个 HTTP 操作、9 个 MCP 工具。CLI、MCP 与 OpenAPI 使用相同的操作目录；调用权限由登录账号与服务端业务规则决定。

从你的使用场景开始

你要完成的工作	阅读入口
在脚本、终端中查询产品、创建报价或导出文件	CLI 与 Agent 接入指南
让 Codex、WorkBuddy 等 Agent 调用 CPQ	MCP 工具与资源
定制产品配置页或报价工作台	界面定制契约
直接对接 HTTP，查询字段、路径和权限	完整 OpenAPI 参考

五分钟接入

在已取得的 cpq-app 项目目录安装客户端。CLI 使用 Python 3.11+；MCP 需要安装可选依赖。

```
python3 -m pip install '[mcp]'  
cpq --base-url http://127.0.0.1:8765 auth login --user 你的登录名  
cpq operations list --search quotes  
cpq operations describe quotes.list  
cpq call quotes.list --query '{"page":1,"pageSize":20}'
```

密码在终端交互输入。远程部署将示例地址替换为实际 HTTPS 服务地址。SaaS 用户先登录集中账号，再通过 auth enter 进入企业，完整步骤见接入指南。

为已有 Agent 生成当前 Python 环境对应的连接配置：

```
cpq mcp config --client codex --output codex-cpq.toml  
cpq mcp config --client workbuddy --output workbuddy-mcp.json
```

界面定制完整流程

1. 读取：获得完整目录或报价布局与当前版本。
2. 编辑并保存草稿：保留未修改的型号、场景和字段。
3. 真实预览：使用已有型号或报价、目标用户检查布局和业务校验结果。
4. 发布：按使用者的明确要求发布，并使用最新返回的版本。

5. 核对生效：重新读取实际选配结果或报价，确认新布局已使用。

可让 Agent 执行：“读取指定型号的配置页，将‘参数选择’页签改为‘技术参数’，保存草稿并预览，列出校验结果。”
报价页通过现有组件与呈现元数据编排；配置页另支持受控的 HTML/CSS/JavaScript 组件。

下载与离线阅读

- 完整接口与 Agent 手册 · PDF
- OpenAPI 3.1 · JSON
- MCP 工具及资源契约 · JSON
- Codex 配置模板 · TOML
- WorkBuddy 配置模板 · JSON

PDF 包含接入指南、MCP 参数、界面契约和全部 HTTP 操作。配置模板中的路径需要替换；优先使用客户端命令生成适合自己环境的配置。

文档范围

覆盖当前已实现的产品、规则、价格、商务、报价、文件、报告、集成、资产、门户、AI、账号、企业与平台运营接口。平台管理接口列明身份范围，不会因文档公开而取消鉴权。

OpenAPI 列出路由、路径参数、已登记的查询与请求字段、认证及返回约定。复杂目录、规则和布局等仍使用开放 JSON 对象；未列出的嵌套字段由服务端验证。应先读取现有定义，再按最小差异修改。

健康就绪探针、监控指标和浏览器登录跳转属于部署与导航机制，不是 Agent 业务操作。外部厂商连接仍需实际环境联调；WorkBuddy 客户端内的完整交互尚未实测。

CLI 与 MCP 接入指南

2026-09-28 更新。CLI 与 MCP 已实现，复用当前 CPQ HTTP 服务。完整操作数量以 operations list 或官网 OpenAPI 目录为准，另有通用请求入口。

安装与启动

在 cpq-app 项目目录运行：

```
./cpq --help
./cpq operations list --search 界面
./cpq operations describe catalog.draft
```

CLI 自身只使用 Python 3.11+ 标准库。复制项目后可以直接用 ./cpq；安装到其他 Python 环境：

```
python3 -m pip install .
cpq --help
```

需要 MCP 时安装可选依赖（本次验证使用官方 MCP Python SDK 2.2.0）：

```
python3 -m pip install '[mcp]'
cpq mcp serve
```

项目虚拟环境安装命令为 bash scripts/python.sh -m pip install -e '[mcp]'。标准输入输出由 MCP 协议占用，正常启动不打印欢迎信息。也可用安装后的 cpq-mcp 命令。已有 CPQ 本机服务继续使用 8765；Agent 是独立客户端，不需要重启现有业务服务。

本机或独立部署登录

```
./cpq --base-url http://127.0.0.1:8765 auth login --user 你的登录名
./cpq auth status
./cpq call bootstrap.get
```

密码由交互提示读取。自动化可用 --password-stdin，由已有凭据管理器传入。不提供明文 --password 参数。失败不会打印密码、Cookie 或 CSRF。

远程服务使用 HTTPS，例如 --base-url https://cpq.example.com。全局参数放在子命令前。

会话默认保存于 ~/.config/cloudcc-cpq/sessions/，以完整服务源地址的摘要分文件，权限为 0600。会话失效后重新登录，MCP 下次调用即读取新会话。使用 auth logout 向服务端注销。

配置	用途
CPQ_BASE_URL / --base-url	当前 CPQ 地址
CPQ_SESSION_FILE / --session-file	指定私有会话文件
CPQ_STATE_DIR	默认会话目录根路径
CPQ_TIMEOUT / --timeout	HTTP 超时秒数，默认 30，最大 600

配置	用途
CPQ_READ_ONLY=1 / --read-only	只允许已登记的读取、计算、预览
CPQ_SESSION_TOKEN	可选：由运行环境注入已有会话，优先于文件
CPQ_COOKIE_NAME、CPQ_CSRF	配合已有会话注入；生产 SaaS Cookie 为 __Host-cpq_session

注入会话仍遵守服务端到期和撤权机制，不是永不过期的 API Key。不要将真实凭据放到 MCP 配置、Git 或对话中。

SaaS 企业登录

使用集中账号登录平台地址，再进入具体企业：

```
cpq --base-url https://app.example.com auth login --scope account --user you@example.com
cpq --base-url https://app.example.com call me.tenants.list
cpq --base-url https://app.example.com auth enter \
  --tenant-id 从列表取得的企业ID \
  --tenant-url https://你的企业.example.com
cpq --base-url https://你的企业.example.com auth status
```

enter 调用真实登录入口取得 nonce，再使用现有一次性票据换取企业会话。平台 Cookie 不发送到企业地址。返回 baseUrl、sessionFile，可用于 MCP 配置。企业操作自动携带 CSRF；额度、停用、成员撤权等仍由 SaaS 服务端判断。

平台运营使用 auth login --scope platform；生产环境提供 --code 当前MFA动态码。非生产测试环境若已启用平台密码登录模式，可省略 --code。建议平台与集中账号各自指定不同 --session-file，以便明确当前身份。

全量 CLI 调用

```
cpq operations list --limit 500
cpq operations list --search pricing
cpq operations describe quotes.save
cpq call products.list --query '{"page":1,"pageSize":20}'
cpq call quotes.get --path '{"id":"从报价列表取得的ID"}'
cpq call configure.run --body @configuration-input.json
cpq request POST /api/configure --body @configuration-input.json
cpq schema --output cpq-openapi.json
```

call 操作ID支持目录中的全部操作；request 可调用当前源下新增的 /api/ 路由。--body 支持 JSON 文本、@文件及 -（标准输入）；--path 和 --query 分别为路径／查询参数。--headers 可读取 JSON 或 @私有文件，用于已有签名回执、首次设置等接口，不允许覆盖 Host、Cookie、Origin。

主要领域：

领域	操作前缀／保存机制
产品、属性、数组、BOM、规则、配置布局、自定义组件、BML 库	catalog. 完整目录；rules.、bml.、config-tables.
配置、计算与定价	configure.、calculators.、pricing.、commercial.、price.*
商务流程、权限、审批、报价及多配置	commerce.、quotes.、users.、product-lines.

领域	操作前缀／保存机制
报价场景与工作台	quote-scenarios.、quote-experience.
文档、邮件、报告、文件与后台任务	document-design.、documents.、email-templates.、reports.、export.、jobs.
资产、订单、门户、集成、AI	business.、portal.、portal-admin.、connections.、integrations.、ai.
SaaS 注册、企业和平台管理	public.、account.、me.、tenant.、platform.*
价目、审批策略、发布及集成管理	manage.*

“全量”指当前应用已实现的 HTTP 业务能力，不代表尚未开发的 Oracle 功能或未经联调的外部系统已经可用。OpenAPI 3.1 文件列出路由、操作、路径参数和主要请求契约；复杂目录对象是开放 JSON，最终由现有服务端领域校验。

产品配置界面定制

读取完整目录并保存为本地文件：

```
cpq ui configuration get --output configuration-state.json
```

编辑其中 catalog.configurationLayouts，保留其他型号布局 and 目录字段。布局树、引用和自定义组件字段见 [界面契约](#)。保存请求是 {version,catalog}；读取状态文件自身含这两个字段，可直接用作输入：

```
cpq ui configuration save --body @configuration-state.json --output configuration-saved.json
```

用保存后的 catalog 和实际 modelId 构建 configuration-preview.json：

```
{
  "catalog": {"这里替换为完整保存后的目录": "..."},
  "modelId": "读取到的实际型号ID",
  "attributeValues": {}
}
```

该示例只说明结构，不能以占位目录提交。运行预览：

```
cpq ui configuration preview --body @configuration-preview.json --output configuration-preview-result.json
```

检查 errors、layout、规则消息及价格结果。确认需要发布后，以保存返回的新版本发布：

```
cpq ui configuration publish --body @configuration-saved.json --output configuration-published.json
cpq call configure.run --body '{"modelId":"读取到的实际型号ID"}
```

可以定制页签、网格、字段呈现、图片、摘要、按钮，以及既有沙箱 customUI 的 HTML/CSS/JavaScript。发布单位是完整目录，包含其他已保存草稿；发布前需核对整体内容。服务端拒绝无效引用、丢失必填字段或过期版本。

报价界面定制

```
cpq ui quote get --output quote-state.json
```

修改 data.layouts 的组件、页签、匹配范围及 presentation（字段分组、列、动作和汇总位置）。保留 data.scenarios 和不相关布局。可以复制读取响应中的 standard 布局，换一个非保留 id 后添加。

```
cpq ui quote save --body @quote-state.json --output quote-saved.json
cpq ui quote preview --body @quote-preview.json --output quote-preview-result.json
cpq ui quote publish --body @quote-saved.json --output quote-published.json
```

quote-preview.json 必须包含保存后的完整 data，以及真实 quoteld 和 userId；可选 stage、stepId、scenarioId。预览结果中 quote.quoteLayout 应与预期匹配。发布后读取该报价再次检查。报价页使用现有组件与呈现元数据，当前不提供整页任意 HTML 替换。界面配置不能提升字段或动作权限。

文件传输

```
cpq file encode products.xlsx --output upload.json
cpq call table.preview --body @upload.json --output parsed-table.json
cpq call export.download \
  --query '{"id":"真实报价ID","kind":"quote","format":"pdf","language":"zh"}' \
  --output quote.pdf
```

file encode 生成 filename 和 base64 content。不同业务接口按契约加入版本、名称等字段；AI 资料上传将文件对象放在 file 字段内。--output 保存原始文件 / JSON 并覆盖同名文件；不指定时，文件以含 MIME、文件名、长度的 base64 JSON 返回。CLI 本地编码文件最多 20 MiB，HTTP 请求最多 30 MiB，响应最多 128 MiB。

Codex 接入

生成当前 Python 环境及会话路径对应的配置：

```
./cpq mcp config --client codex --output codex-cpq.toml
```

将文件中的 mcp_servers.cpq 段合并到 Codex MCP 配置。仓库示例需要将 cwd 改为本机路径：Codex TOML。也可使用官方命令格式，在安装 cpq 的 Python 环境中运行：

```
codex mcp add cpq --env CPQ_BASE_URL=http://127.0.0.1:8765 -- cpq mcp serve
codex mcp list
```

如果图形应用 PATH 不包含 cpq，使用生成的 TOML，它绑定虚拟环境 Python 的绝对路径。配置方式已对照[官方 Codex MCP 文档](#)和本机 codex mcp add --help。

WorkBuddy 接入

```
./cpq mcp config --client workbuddy --output workbuddy-mcp.json
```

将生成的 mcpServers.cpq 合并到 WorkBuddy 的 MCP 配置：WorkBuddy JSON。本次提供 stdio、command、args、cwd、env 配置，格式依据[WorkBuddy 官方连接器文档](#)。cwd 字段需 WorkBuddy 4.22.15 或更新版本。如已通过 pip 安装包，也可删去 cwd。迁移电脑或 Python 环境后重新生成配置；仓库示例中的 cwd 占位路径需要替换。

MCP 工具与资源

工具	用途
cpq_list_operations	检索 / 分页浏览全部已登记操作
cpq_describe_operation	读取指定操作参数契约
cpq_read	执行已登记只读操作和预览
cpq_call	按操作 ID 执行任意当前业务
cpq_request	通用同源 HTTP 请求
cpq_ui_get	读取配置页 / 报价页定义
cpq_ui_save	保存草稿
cpq_ui_preview	真实业务预览
cpq_ui_publish	显式发布

资源：cpq://guide、cpq://interfaces、cpq://openapi、cpq://operations/{operation}。采用官方 Python SDK，支持标准初始化协商；stdio 不混入日志输出。

可向 Agent 下达：

通过 cpq MCP 查找目标型号，读取配置界面，将“参数选择”页签改为“技术参数”，保存草稿并预览，给出校验结果。

读取当前报价界面，将指定销售布局的明细页签提前，保留必需组件和权限，先保存草稿并用指定报价和销售账号预览。

返回与验收边界

CLI 业务成功返回 {ok:true,status,data}，错误返回 {ok:false,status,error,details?}。操作目录 / schema 输出直接为 JSON 对象；mcp config 输出目标原生格式。退出码：0 成功，2 本地输入 / 文件错误，3 未登录或无权限，4 HTTP / 业务错误，5 网络故障。MCP 错误同时带 isError=true 和结构化 details。请求超时不自动重试写入；先查询服务端状态。

本轮验证包括真实 CLI 子进程、真实 MCP stdio 子进程、两类界面保存预览发布、历史快照、权限和版本冲突、文件上传下载，以及 SaaS ASGI 身份 / 企业隔离。Codex / WorkBuddy 提供可用配置格式，未将当前业务账号凭据写入客户端配置；WorkBuddy 应用内交互未实测。本次没有修改或发布现有工作库的业务定义，也没有新增公网 MCP 监听端口。

MCP 工具与资源

云动 CPQ 使用标准 stdio MCP，由客户端启动本地进程。工具将调用转交给配置的 CPQ HTTP 服务，不直接访问业务数据库。

安装、登录与连接

在 cpq-app 项目目录中运行：

```
python3 -m pip install '[mcp]'  
cpq --base-url http://127.0.0.1:8765 auth login --user 你的登录名  
cpq mcp config --client codex --output codex-cpq.toml  
cpq mcp config --client workbuddy --output workbuddy-mcp.json
```

把生成的对应配置段加入 Agent 的 MCP 配置，重新连接服务。启动命令为 cpq mcp serve，也可使用安装后的 cpq-mcp；stdio 不输出欢迎信息。

Codex 配置模板与 WorkBuddy 配置模板可直接下载。模板未包含凭据，Python 路径和 cwd 需适配本机；命令生成的配置使用实际解释器与私有会话文件。详细 SaaS 换票流程见[接入指南](#)。

调用方式

先发现操作，再查看契约，最后执行读取或写入。每个 MCP 工具参数是 JSON 对象；HTTP 请求体放在 body 中，路径参数放在 path 中。

```
{'operation': 'quotes.get', 'path': {'id': '从报价列表取得的真实ID'}}
```

以上参数用于 cpq_read。MCP 请求和响应封装由 Agent 客户端完成，不需要手写协议报文。

产品配置与报价界面采用 cpq_ui_get → cpq_ui_save → cpq_ui_preview → cpq_ui_publish。surface 的值为 configuration 或 quote。草稿、预览和正式发布是不同操作；使用最近一次返回的 version。

返回与错误

业务调用成功返回 {ok:true,status,data}；文件返回 {ok:true,status,file:{mimeType,filename,encoding:"base64",content,bytes}}。操作列表、单项契约等发现工具直接返回其结构化对象。

错误设置 MCP isError=true，并返回 {ok:false,status,error,details?}。401 后通过 CLI 重新登录，下一次 MCP 调用会重新读取会话。403 表示权限不足；400/409 可能表示版本冲突，须重新读取再合并修改。

工具不会自动重试写请求。超时后先查询服务端对象、任务或审计状态。设置 CPQ_READ_ONLY=1 可限制此 MCP 进程执行已登记的读取、试算和预览。

资源目录

URI	MIME 类型	内容
cpq://guide	text/markdown	认证、发现、调用、文件与错误处理
cpq://interfaces	text/markdown	两类界面的布局和组件约束
cpq://openapi	application/json	与本网站下载一致的 OpenAPI 契约
cpq://operations/{operation}	application/json	指定操作的输入契约和版本约束

工具参数参考

以下参数和说明直接从当前 MCP 服务的工具注册表生成。完整原始结构也可下载为 MCP JSON。

cpq_list_operations

检索全部 CPQ / SaaS 操作的 ID、HTTP 路径、说明和只读属性；支持分页。

参数	类型	要求	说明
search	string	可选	默认：
offset	integer	可选	默认：0
limit	integer	可选	默认：50

```
{
  "properties": {
    "search": {
      "default": "",
      "title": "Search",
      "type": "string"
    },
    "offset": {
      "default": 0,
      "title": "Offset",
      "type": "integer"
    },
    "limit": {
      "default": 50,
      "title": "Limit",
      "type": "integer"
    }
  },
  "title": "cpq_list_operationsArguments",
  "type": "object"
}
```

cpq_describe_operation

返回操作的 inputSchema、必填参数及版本约束；调用前先读取。

参数	类型	要求	说明
operation	string	必需	—

```
{
  "properties": {
    "operation": {
      "title": "Operation",
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "operation"
  ],
  "title": "cpq_describe_operationArguments",
  "type": "object"
}
```

cpq_read

调用已登记的只读操作，包括配置试算和预览；写操作会被拒绝。

参数	类型	要求	说明
operation	string	必需	—
path	object / null	可选	默认：None
query	object / null	可选	默认：None
body	object / null	可选	默认：None

```
{
  "properties": {
    "operation": {
      "title": "Operation",
      "type": "string"
    },
    "path": {
      "anyOf": [
        {
          "additionalProperties": true,
          "type": "object"
        },
        {
          "type": "null"
        }
      ],
      "default": null,
      "title": "Path"
    }
  },
}
```

```
"query": {
  "anyOf": [
    {
      "additionalProperties": true,
      "type": "object"
    },
    {
      "type": "null"
    }
  ],
  "default": null,
  "title": "Query"
},
"body": {
  "anyOf": [
    {
      "additionalProperties": true,
      "type": "object"
    },
    {
      "type": "null"
    }
  ],
  "default": null,
  "title": "Body"
}
},
"required": [
  "operation"
],
"title": "cpq_readArguments",
"type": "object"
}
```

cpq_call

执行目录中任意业务操作。保存、发布、审批、发信、停用等立即执行；写入不自动重试。

参数	类型	要求	说明
operation	string	必需	—
path	object / null	可选	默认：None
query	object / null	可选	默认：None
body	object / null	可选	默认：None
headers	object / null	可选	默认：None

```
{
  "properties": {
    "operation": {
      "title": "Operation",
      "type": "string"
    },
    "path": {
```

```
"anyOf": [
  {
    "additionalProperties": true,
    "type": "object"
  },
  {
    "type": "null"
  }
],
"default": null,
"title": "Path"
},
"query": {
  "anyOf": [
    {
      "additionalProperties": true,
      "type": "object"
    },
    {
      "type": "null"
    }
  ],
  "default": null,
  "title": "Query"
},
"body": {
  "anyOf": [
    {
      "additionalProperties": true,
      "type": "object"
    },
    {
      "type": "null"
    }
  ],
  "default": null,
  "title": "Body"
},
"headers": {
  "anyOf": [
    {
      "additionalProperties": true,
      "type": "object"
    },
    {
      "type": "null"
    }
  ],
  "default": null,
  "title": "Headers"
}
},
"required": [
  "operation"
],
"title": "cpq_callArguments",
"type": "object"
}
```

cpq_request

通用同源 /api/ 请求，覆盖新增接口；保留 HTTP 错误，下载返回 MIME 与 base64。

参数	类型	要求	说明
method	string · GET / POST	必需	—
path	string	必需	—
body	object / null	可选	默认：None
query	object / null	可选	默认：None
headers	object / null	可选	默认：None

```
{
  "properties": {
    "method": {
      "enum": [
        "GET",
        "POST"
      ],
      "title": "Method",
      "type": "string"
    },
    "path": {
      "title": "Path",
      "type": "string"
    },
    "body": {
      "anyOf": [
        {
          "additionalProperties": true,
          "type": "object"
        },
        {
          "type": "null"
        }
      ],
      "default": null,
      "title": "Body"
    },
    "query": {
      "anyOf": [
        {
          "additionalProperties": true,
          "type": "object"
        },
        {
          "type": "null"
        }
      ],
      "default": null,
      "title": "Query"
    },
    "headers": {
```

```
"anyOf": [
  {
    "additionalProperties": true,
    "type": "object"
  },
  {
    "type": "null"
  }
],
"default": null,
"title": "Headers"
}
},
"required": [
  "method",
  "path"
],
"title": "cpq_requestArguments",
"type": "object"
}
```

cpq_ui_get

读取配置页或报价页完整定义、草稿版本及参考对象。编辑后保留其他对象。

参数	类型	要求	说明
surface	string · configuration / quote	必需	—

```
{
  "properties": {
    "surface": {
      "enum": [
        "configuration",
        "quote"
      ],
      "title": "Surface",
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "surface"
  ],
  "title": "cpq_ui_getArguments",
  "type": "object"
}
```

cpq_ui_save

保存界面草稿：configuration 用 {version,catalog}，quote 用 {version,data}。不发布。

参数	类型	要求	说明
surface	string · configuration / quote	必需	—

参数	类型	要求	说明
body	object	必需	—

```
{
  "properties": {
    "surface": {
      "enum": [
        "configuration",
        "quote"
      ],
      "title": "Surface",
      "type": "string"
    },
    "body": {
      "additionalProperties": true,
      "title": "Body",
      "type": "object"
    }
  },
  "required": [
    "surface",
    "body"
  ],
  "title": "cpq_ui_saveArguments",
  "type": "object"
}
```

cpq_ui_preview

配置页用 {catalog,modelId,...选配输入}；报价页用 {data,quoteId,userId,...}。返回真实业务预览。

参数	类型	要求	说明
surface	string · configuration / quote	必需	—
body	object	必需	—

```
{
  "properties": {
    "surface": {
      "enum": [
        "configuration",
        "quote"
      ],
      "title": "Surface",
      "type": "string"
    },
    "body": {
      "additionalProperties": true,
      "title": "Body",
      "type": "object"
    }
  },
  "required": [
```

```
"surface",
"body"
],
"title": "cpq_ui_previewArguments",
"type": "object"
}
```

cpq_ui_publish

显式发布界面定义。使用最近一次保存返回的版本；configuration 发布完整目录。

参数	类型	要求	说明
surface	string · configuration / quote	必需	—
body	object	必需	—

```
{
  "properties": {
    "surface": {
      "enum": [
        "configuration",
        "quote"
      ],
      "title": "Surface",
      "type": "string"
    },
    "body": {
      "additionalProperties": true,
      "title": "Body",
      "type": "object"
    }
  },
  "required": [
    "surface",
    "body"
  ],
  "title": "cpq_ui_publishArguments",
  "type": "object"
}
```

界面定制契约

这份说明描述当前渲染器实际支持的结构，字段细节仍由 CPQ 服务端验证。

产品配置页 (surface=configuration)

读取响应 data 是目录管理状态，含 version、publishedVersion、catalog、hasDraft。编辑 catalog.configurationLayouts；必须保留目录其他字段和其他型号布局。保存/发布 body 为 {version,catalog}。预览 body 为 {catalog,modelId,attributeValues?,arrayValues?,selection?,selectedProducts?,productQuantities?}。检查 errors、规则消息、layout 及计算结果；预览返回 HTTP 成功不代表所选配置没有业务错误。

布局包含 id,name,modelId,status,flowId,title,orientation,maxWidth,summaryAttributes,views。status 为 active/internal/inactive，orientation 为 horizontal/vertical，maxWidth 为 600~2400。modelId 必须来自目录型号；flowId 若有必须属于同一型号。

布局树：view → grid → row → column → 叶子或嵌套 grid。各节点的 id 在布局内唯一。view 包含 key,name,status,children；grid 有 name,children；row 有 children；column 有 width,children。叶子类型：attribute、array、section、action、bom、spacer、text、metadata、image、component、customUI。引用节点的 ref 必须来自当前型号有效定义：属性/数组/动作使用 key，商品类别使用 section id。必填属性、必填数组和必选类别必须保持在无日期限制的 active 视图中；不能通过隐藏布局绕过校验。

自定义 HTML/CSS/JavaScript

customUI 节点有 html,css,javascript,height,enabled,attributeAccess,actionAccess。每段代码最多 50000 字符，height 为 80~1200；代码作为目录数据，在浏览器沙箱中执行。HTML 不允许 script、iframe、form、外部资源、事件属性；脚本和样式使用独立字段。示例授权：attributeAccess:[{key:"实际属性key",write:true}]，actionAccess:["实际动作key"]。仅支持有效的独立、非签名属性；不可写只读属性。脚本使用现有桥接 API，如 CPQJSReady(() => CPQJS.getAttributeVal("实际属性key"))。不能用自定义组件直接调用内部服务、提升权限或修改服务端计算结果。

报价页 (surface=quote)

读取响应 data 是管理状态，含 version,publishedVersion,data,standard,requiredBlocks,models,steps,groups,templates,people。其中内层 data 为 {scenarios,layouts}。保存/发布 body 为 {version,data}。预览 body 为 {data,quoteId,userId,stage?,stepId?,scenarioId?}，quoteId 来自已有报价，userId 来自启用账号。只读预览以该账号的权限隐藏金额及字段，返回 quote.quoteLayout 与运行时数据。

每个布局有 id,name,active,priority,roles,groupIds,stages,stepIds,scenarioIds,modelIds,top,defaultTab,tabs,presentation。先复制读取到的既有布局或 standard 再修改；standard 是保留 id，新布局必须换 id。优先级数字小的先匹配。角色/用户组、状态、步骤、场景、型号决定匹配范围，不改变账号权限。top 是顶部组件数组，tabs 是 {id,name,blocks} 数组，defaultTab 引用已有页签。组件包括 customer、configurations、configuration、commerce、pricing、lines、totals、approval、documents、bom。必须保留 requiredBlocks 中各项，每个组件只放置一次。

presentation 管理字段分组、明细列、动作位置、汇总位置及显示条件。沿用当前读取到的键和字段引用；配置中的显示不等于授权。不要把报价页当作任意 HTML 页面上传；当前报价页由这些组件和元数据驱动。

验证生效

草稿预览不写报价。发布后 configuration 用 `configure.run` 检查实际 layout；quote 用 `quotes.get` 检查 `quoteLayout`。
历史产品定义、价格及商业快照仍由原 CPQ 机制保持；改界面不应自动重配或重算历史报价。

OpenAPI 参考

当前公开记录 274 个 HTTP 操作，按业务领域、访问范围和方法检索。每项均提供操作 ID、路径、已登记参数与请求 Schema，可通过 CLI 或 MCP 调用。

检索全部接口 · 下载 OpenAPI 3.1 JSON · 下载完整 PDF

地址与认证

基础地址是实际 CPQ 服务的根地址，例如本机 `http://127.0.0.1:8765`。所有目录路径包含 `/api/`；官网与应用分开部署时，使用应用地址发起请求。

身份范围	使用地址	会话 Cookie
本机 / 独立部署业务与门户	CPQ 应用地址	<code>cpq_session</code>
SaaS 企业业务与企业管理	对应企业域名	<code>__Host-cpq_session</code>
SaaS 集中账号	平台域名	<code>__Host-cpq_account</code>
SaaS 平台运营	平台域名	<code>__Host-cpq_ops</code>

非生产 SaaS 环境的 Cookie 不带 `__Host-` 前缀。SaaS 会话写请求同时使用 X-CPQ-CSRF，请从对应会话读取接口取得，不要自行生成；CLI/MCP 自动处理 Cookie 与 CSRF。登录响应设置 `HttpOnly` Cookie，业务响应不会提供可复制的长期 API Key。

注册、登录、首次设置等无需已有会话，但仍有凭据、验证和部署限制。外部连接回执使用 X-CPQ-Signature；邮件网关回执支持专用 Bearer 凭据。这些回执凭据不能作为通用业务认证。

HTTP 与客户端返回

HTTP 成功响应是业务 JSON 对象、数组或原始文件。CLI 和 MCP 为调用结果增加 `{ok,status,data}` 包装，下载文件在未指定 CLI `--output` 时以 `base64 file` 对象返回。操作发现与 Schema 导出本身直接输出 JSON。

```
cpq operations describe products.list
cpq call products.list --query '{"page":1,"pageSize":20}'
cpq call quotes.get --path '{"id":"从列表取得的真实ID"}'
cpq request GET /api/products --query '{"page":1,"pageSize":20}'
```

直接 HTTP 调用示意；私有 `cookie-jar` 由登录流程建立，不能放入公开仓库：

```
curl --fail-with-body --cookie cookie-jar.txt \
'https://cpq.example.com/api/products?page=1&pageSize=20'
```

参数、分页与版本

路径中的 `{id}` 或 `{filename}` 必须替换为真实单个标识。请求体使用 `application/json`。CLI 的 `--body` 支持 JSON 文本、@ 文件或标准输入 -。

已支持分页的操作在参数表列出 page/pageSize；没有全局统一的分页返回结构，请按具体响应读取 items/total 等字段。接口 Schema 中的开放对象表示该文档未穷举领域字段，不表示任意字段都有效。

保存、发布和报价动作通常要求最新 version，客户端不能自行递增。400 和 409 都可能表示业务版本冲突。读取完整当前状态并合并后再提交；不要将精简工作区数据当成完整目录保存。

错误与文件

HTTP 状态	含义与处理
400	输入、业务校验或版本冲突；检查 error 和 validationErrors
401	会话不存在或失效；重新登录
403	身份、范围、CSRF 或签名不满足；按当前权限修正请求
404	对象不存在、接口不存在或不属于当前域名
409	并发版本或业务状态冲突；重新读取状态
429	频率或额度限制；遵循服务端提示，部分响应含 Retry-After
500 / 503	服务器处理失败或暂时不可用；先确认写入结果

错误 JSON 至少含 error，SaaS 错误可含 code 和更多结构化字段。状态表说明共同约定，不代表每个接口都会返回所有状态。服务器没有全局幂等键，写操作不会由 CLI 自动重试。

文件上传使用 base64 JSON，可先用 cpq file encode 编码。导出、附件和后台任务下载返回真实 MIME 与原始字节；用 CLI --output 保存。客户端默认 HTTP 超时 30 秒，可调整到 600 秒；大体量工作优先使用服务端后台任务。

接口目录

展开接口查看参数与调用示例。读取/计算标记来自 CLI/MCP 操作契约；预览仍可能消耗运行资源。范围标签说明入口所需身份，具体数据与动作权限由服务端继续校验。

在线 HTML 支持检索与筛选。以下为全部接口的离线参考，按业务领域编排；目录可点击跳转。

基础与身份 · 10 个操作

health.get

GET /api/health

服务健康检查

注册与公共入口 · 读取 / 计算。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

```
cpq call health.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

auth.status

GET /api/auth/status

登录方式与启用状态

注册与公共入口 · 读取 / 计算。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

```
cpq call auth.status
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

auth.login

POST /api/auth/login

本机账号登录；优先使用 cpq auth login

注册与公共入口 · 写操作。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call auth.login \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

auth.logout

POST /api/auth/logout

退出本机或企业会话

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call auth.logout \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

auth.setup

POST /api/auth/setup

首次初始化本机账号

注册与公共入口 · 写操作。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call auth.setup \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

bootstrap.get

GET /api/bootstrap

工作区与当前账号的精简上下文

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

```
cpq call bootstrap.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

state.get

GET /api/state

完整工作区状态、规则和资料

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

```
cpq call state.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

dashboard.get

GET /api/dashboard

工作台指标与待办

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

```
cpq call dashboard.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

release-status.get

GET /api/release-status

目录、定价和商务发布版本

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call release-status.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

site.get

GET /api/site

SaaS 站点类型与企业入口

注册与公共入口 · 读取 / 计算。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

```
cpq call site.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

产品与配置 · 16 个操作

products.list

GET /api/products

分页查询商品

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
pageSize	query	integer	按需	—
search	query	string	按需	—

cpq call products.list

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

catalog.get

GET /api/catalog

读取完整产品目录草稿和版本

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

cpq call catalog.get

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

catalog.import

POST /api/catalog/import

批量合并商品到目录草稿

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call catalog.import \  
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

catalog.preview

POST /api/catalog/preview

验证目录并运行产品配置页草稿

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
modelId	string	必需	—
catalogVersion	integer	可选	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
selection	object	可选	—
attributeValues	object	可选	—
arrayValues	object	可选	—
selectedProducts	array	可选	—
productQuantities	object	可选	—
configurationAction	string	可选	—
currency	string	可选	—
scenarioId	string	可选	—
catalog	object	必需	—

```
{  
  "type": "object",  
  "properties": {  
    "modelId": {  
      "type": "string"  
    },  
    "catalogVersion": {  
      "type": "integer",  
      "minimum": 1,  
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"  
    },  
    "selection": {
```

```
"type": "object",
"additionalProperties": true
},
"attributeValues": {
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
},
"arrayValues": {
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
},
"selectedProducts": {
  "type": "array",
  "items": {
    "type": "string"
  }
},
"productQuantities": {
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
},
"configurationAction": {
  "type": "string"
},
"currency": {
  "type": "string"
},
"scenariold": {
  "type": "string"
},
"catalog": {
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
},
"required": [
  "catalog",
  "modellId"
],
"additionalProperties": true
}
```

```
cpq call catalog.preview \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

catalog.rich-preview

POST /api/catalog/rich-preview

解析富文本内容

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call catalog.rich-preview \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

catalog.image-library

GET /api/catalog/image-library

检索素材库

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call catalog.image-library
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

catalog.image-upload

POST /api/catalog/image

上传产品图片

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
name	string	可选	—
content	string	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "name": {
      "type": "string"
    },
    "content": {
      "type": "string"
    }
  }
},
```

```
"required": [
  "content"
],
"additionalProperties": true
}

cpq call catalog.image-upload \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

catalog.image-download

GET /api/catalog/images/{filename}

读取已上传图片

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
filename	path	string	必需	—

```
cpq call catalog.image-download \
--path '{"filename": "实际filename"}
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

configure.run

POST /api/configure

运行已发布产品配置、布局与规则

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
modelId	string	可选	—
catalogVersion	integer	可选	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
selection	object	可选	—
attributeValues	object	可选	—
arrayValues	object	可选	—
selectedProducts	array	可选	—
productQuantities	object	可选	—
configurationAction	string	可选	—
currency	string	可选	—
scenarioId	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "modelId": {
      "type": "string"
    },
    "catalogVersion": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "selection": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    },
    "attributeValues": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    },
    "arrayValues": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    },
    "selectedProducts": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string"
      }
    },
    "productQuantities": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  }
}
```

```
"configurationAction": {
  "type": "string"
},
"currency": {
  "type": "string"
},
"scenariold": {
  "type": "string"
}
},
"required": [],
"additionalProperties": true
}
```

```
cpq call configure.run \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

calculators.compute

POST /api/calculators/compute

执行属性计算器

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call calculators.compute \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

calculators.preview

POST /api/calculators/preview

预览计算器草稿

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call calculators.preview \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

config-tables.save

POST /api/config-tables

保存配置查找表

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call config-tables.save \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

product-lines.get

GET /api/product-lines

产品线与版本

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call product-lines.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

product-lines.save

POST /api/product-lines

维护产品线

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
lines	array	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "lines": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "object",
        "additionalProperties": true
      }
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "lines"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call product-lines.save \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

catalog.draft

POST /api/catalog/draft

保存草稿：catalog

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
catalog	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "catalog": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "catalog"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call catalog.draft \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

catalog.publish

POST /api/catalog/publish

发布定义：catalog

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
catalog	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "catalog": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "catalog"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call catalog.publish \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

规则与 BML · 13 个操作

rules.save

POST /api/rules

保存并发布单条规则

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
rule	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "rule": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "rule"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call rules.save \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

rules.import

POST /api/rules/import

批量发布配置规则

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call rules.import \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

rules.test

POST /api/rules/test

测试规则条件和结果

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call rules.test \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

bml.http-connections.get

GET /api/bml/http-connections

读取 BML HTTP 连接设置

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call bml.http-connections.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

bml.http-connections.save

POST /api/bml/http-connections

保存 BML HTTP 连接设置

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call bml.http-connections.save \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

bml.functions

GET /api/bml/standard-functions

标准 BML 函数与签名

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call bml.functions
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

bml.file-download

GET /api/bml/file-download

下载已保存的 BML 文件

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
id	query	string	必需	—

```
cpq call bml.file-download \
  --query '{"id": "实际id"}
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

bml.convert-condition

POST /api/bml/convert-condition

条件表达式转换

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call bml.convert-condition \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

bml.test

POST /api/bml/test

运行 BML 测试；allowHttpWrite 可启用外部写入

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call bml.test \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

signed-punchin.certificates.get

GET /api/signed-punchin/certificates

公钥和证书配置

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call signed-punchin.certificates.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

signed-punchin.certificates.save

POST /api/signed-punchin/certificates

保存公钥和证书

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call signed-punchin.certificates.save \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

signed-punchin.template

POST /api/signed-punchin/template

构建签名报文模板

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call signed-punchin.template \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

signed-punchin.test

POST /api/signed-punchin/test

验证签名传入属性

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call signed-punchin.test \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

价格与协议 · 28 个操作

pricing.get

GET /api/pricing

定价模型与价格规则草稿

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call pricing.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

pricing.preview

POST /api/pricing/preview

定价试算

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call pricing.preview \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.get

GET /api/price-center

读取统一价格中心草稿与版本

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call price-center.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.history

GET /api/price-center/history

读取价格发布历史

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

cpq call price-center.history

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.approval-policy.get

GET /api/price-center/approval-policy

读取价格发布审批设置与候选人

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

cpq call price-center.approval-policy.get

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.approval-policy.save

POST /api/price-center/approval-policy

保存价格审批策略并使旧申请失效

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—
reason	string	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    },
    "reason": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
```

```
"version",
"data",
"reason"
],
"additionalProperties": true
}

cpq call price-center.approval-policy.save \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.approvals

[GET /api/price-center/approvals](#)

分页读取价格变更审批记录

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
pageSize	query	integer	按需	—
search	query	string	按需	—

```
cpq call price-center.approvals
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.approval-detail

[GET /api/price-center/approval-detail](#)

读取价格审批冻结差异与完整处理记录

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
id	query	string	必需	—

```
cpq call price-center.approval-detail \
--query '{"id": "实际id"}
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.approval-submit

[POST /api/price-center/approval-submit](#)

提交已保存并核对的价格草稿审批

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
base	object	必需	—
reviewDigest	string	必需	—
reason	string	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "base": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    },
    "reviewDigest": {
      "type": "string"
    },
    "reason": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "base",
    "reviewDigest",
    "reason"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call price-center.approval-submit \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.approval-decide

POST /api/price-center/approval-decide

按顺序批准、退回或撤回价格变更申请

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
id	string	必需	—
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
action	JSON · approve / reject / withdraw	必需	—
reason	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "id": {
      "type": "string"
    },
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "action": {
      "enum": [
        "approve",
        "reject",
        "withdraw"
      ]
    },
    "reason": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "id",
    "version",
    "action"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call price-center.approval-decide \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.review

POST /api/price-center/review

校验并对比待发布价格

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
base	object	必需	—
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "base": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "base",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call price-center.review \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.draft

POST /api/price-center/draft

保存统一价格草稿

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
base	object	必需	—
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "base": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "base",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call price-center.draft \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.publish

POST /api/price-center/publish

原子发布已核对的价格草稿

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
base	object	必需	—
data	object	必需	—
reviewDigest	string	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "base": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    },
    "reviewDigest": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "base",
    "data",
    "reviewDigest"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call price-center.publish \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.reset

POST /api/price-center/reset

从当前发布版重建价格草稿

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call price-center.reset \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.restore

POST /api/price-center/restore

恢复历史价格为草稿

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
base	object	必需	—
releaseVersion	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "base": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    },
    "releaseVersion": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "base",
    "releaseVersion"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call price-center.restore \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.agreement-source-preview

POST /api/price-center/agreement-source-preview

预览已批准报价可转换的协议明细，不写入

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
quoteld	string	必需	—
quoteVersion	integer	可选	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "quoteld": {
      "type": "string"
    },
    "quoteVersion": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    }
  },
  "required": [
    "quoteld"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call price-center.agreement-source-preview \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.agreement-from-quote

POST /api/price-center/agreement-from-quote

生成来源可核验的协议提案，另行保存并发布

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
quoteld	string	必需	—
quoteVersion	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
linelds	array	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "quoteld": {
      "type": "string"
    },
    "quoteVersion": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "linelds": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string"
      },
      "minItems": 1
    }
  },
  "required": [
    "quoteld",
    "quoteVersion",
    "linelds"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call price-center.agreement-from-quote \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price-center.agreement-revision

POST /api/price-center/agreement-revision

生成协议修订或续期提案，另行保存并发布

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
agreementId	string	必需	—
agreementDigest	string	必需	—
changeKind	JSON · revision / renewal	必需	—
startDate	string	必需	—
endDate	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "agreementId": {
      "type": "string"
    },
    "agreementDigest": {
      "type": "string"
    },
    "changeKind": {
      "enum": [
        "revision",
        "renewal"
      ]
    },
    "startDate": {
      "type": "string"
    },
    "endDate": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "agreementId",
    "agreementDigest",
    "changeKind",
    "startDate"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call price-center.agreement-revision \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

commercial.import-preview

POST /api/commercial/import-preview

价目导入预检

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call commercial.import-preview \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

commercial.preview

POST /api/commercial/preview

商业价格预览

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call commercial.preview \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

commercial.exchange-preview

POST /api/commercial/exchange-preview

币种对汇率试算

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call commercial.exchange-preview \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

price.calculate

POST /api/price

报价金额试算

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call price.calculate \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

settings.save

POST /api/settings

保存基础价目或审批参数

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call settings.save \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

demo.enable

POST /api/demo

启用明确标记的示例价格

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call demo.enable \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

pricing.draft

POST /api/pricing/draft

保存草稿：pricing

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call pricing.draft \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

pricing.publish

POST /api/pricing/publish

发布定义：pricing

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
      "type": "object",
```

```
    "additionalProperties": true
  }
},
"required": [
  "version",
  "data"
],
"additionalProperties": true
}
```

```
cpq call pricing.publish \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

manage.commercial.get

GET /api/manage/commercial

读取commercial

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call manage.commercial.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

manage.commercial.save

POST /api/manage/commercial

保存commercial

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
```

```
    "type": "object",
    "additionalProperties": true
  },
  "required": [
    "version",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}

cpq call manage.commercial.save \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

商务与审批 · 12 个操作

commerce.get

GET /api/commerce

读取商务流程草稿

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call commerce.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

commerce.filter-preview

POST /api/commerce/filter-preview

预览商务行过滤

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call commerce.filter-preview \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

commerce.constraint-preview

POST /api/commerce/constraint-preview

预览商务约束

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call commerce.constraint-preview \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

commerce.access-preview

POST /api/commerce/access-preview

预览字段与动作访问规则

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call commerce.access-preview \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

commerce.validation-preview

POST /api/commerce/validation-preview

预览商务校验规则

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call commerce.validation-preview \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

commerce.formula-preview

POST /api/commerce/formula-preview

预览商务公式

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call commerce.formula-preview \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

commerce.modify-preview

POST /api/commerce/modify-preview

预览修改动作

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call commerce.modify-preview \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

commerce.preview

POST /api/commerce/preview

预览商务流程

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call commerce.preview \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

commerce.draft

POST /api/commerce/draft

保存草稿：commerce

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
```

```
    "type": "object",
    "additionalProperties": true
  }
},
"required": [
  "version",
  "data"
],
"additionalProperties": true
}
```

```
cpq call commerce.draft \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

commerce.publish

POST /api/commerce/publish

发布定义：commerce

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call commerce.publish \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

manage.approvalPolicy.get

GET /api/manage/approvalPolicy

读取approvalPolicy

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call manage.approvalPolicy.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

manage.approvalPolicy.save

POST /api/manage/approvalPolicy

保存approvalPolicy

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call manage.approvalPolicy.save \  
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

报价与界面 · 29 个操作

quote-scenarios.list

GET /api/quote-scenarios

销售可用报价场景

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

```
cpq call quote-scenarios.list
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quote-experience.get

GET /api/quote-experience

报价场景、布局、字段呈现及预览参考数据

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call quote-experience.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quote-experience.preview

POST /api/quote-experience/preview

以真实报价和账号预览报价界面草稿

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
data	object	必需	—
quoteld	string	必需	—
userId	string	必需	—
stage	JSON · draft / pending / approved / rejected / ordered	可选	—
stepId	string	可选	—
scenarioId	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    },
    "quoteld": {
      "type": "string"
    },
    "userid": {
      "type": "string"
    },
    "stage": {
      "enum": [
        "draft",
        "pending",
        "approved",
        "rejected",
        "ordered"
      ]
    },
    "stepld": {
      "type": "string"
    },
    "scenariold": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "data",
    "quoteld",
    "userid"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quote-experience.preview \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.list

GET /api/quotes

分页查询当前账号可见报价

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
pageSize	query	integer	按需	—
search	query	string	按需	—

cpq call quotes.list

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.create

POST /api/quotes

从产品配置创建报价

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
modelId	string	可选	—
catalogVersion	integer	可选	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
selection	object	可选	—
attributeValues	object	可选	—
arrayValues	object	可选	—
selectedProducts	array	可选	—
productQuantities	object	可选	—
configurationAction	string	可选	—
currency	string	可选	—
scenariold	string	可选	—
customer	string	可选	—
project	string	可选	—
region	string	可选	—
buyerId	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "modelId": {
      "type": "string"
    }
  }
}
```

```
{
  "catalogVersion": {
    "type": "integer",
    "minimum": 1,
    "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
  },
  "selection": {
    "type": "object",
    "additionalProperties": true
  },
  "attributeValues": {
    "type": "object",
    "additionalProperties": true
  },
  "arrayValues": {
    "type": "object",
    "additionalProperties": true
  },
  "selectedProducts": {
    "type": "array",
    "items": {
      "type": "string"
    }
  },
  "productQuantities": {
    "type": "object",
    "additionalProperties": true
  },
  "configurationAction": {
    "type": "string"
  },
  "currency": {
    "type": "string"
  },
  "scenariold": {
    "type": "string"
  },
  "customer": {
    "type": "string"
  },
  "project": {
    "type": "string"
  },
  "region": {
    "type": "string"
  },
  "buyerId": {
    "type": "string"
  }
},
"required": [],
"additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.create \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.get

GET /api/quotes/{id}

读取报价

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—

```
cpq call quotes.get \
--path '{"id": "实际id"}
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.save

POST /api/quotes/{id}

校验、重新计价并保存报价

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
customer	string	可选	—
project	string	可选	—
lines	array	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "customer": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": ["version"]
}
```

```
"project": {
  "type": "string"
},
"lines": {
  "type": "array",
  "items": {
    "type": "object",
    "additionalProperties": true
  }
},
"required": [
  "version"
],
"additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.save \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.rule-preview

POST /api/quotes/{id}/rule-preview

报价未保存修改的规则预览

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
}

cpq call quotes.rule-preview \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.access-preview

POST /api/quotes/{id}/access-preview

报价字段访问预览

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call quotes.access-preview \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.document-preview

POST /api/quotes/{id}/document-preview

报价文档预览

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
kind	string	可选	—
language	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "kind": {
      "type": "string"
    },
    "language": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.document-preview \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quote-experience.draft

POST /api/quote-experience/draft

保存草稿：quote-experience

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quote-experience.draft \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quote-experience.publish

POST /api/quote-experience/publish

发布定义：quote-experience

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quote-experience.publish \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.clone

POST /api/quotes/{id}/clone

报价动作 clone；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
```

```
    "type": "string"
  }
},
"required": [
  "version"
],
"additionalProperties": true
}

cpq call quotes.clone \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.adopt-process

POST /api/quotes/{id}/adopt-process

报价动作 adopt-process；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.adopt-process \  
--path '{id: "实际id"}' \  
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.modify

POST /api/quotes/{id}/modify

报价动作 modify；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{  
  "type": "object",  
  "properties": {  
    "version": {  
      "type": "integer",  
      "minimum": 1,  
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"  
    },  
    "comment": {  
      "type": "string"  
    }  
  },  
  "required": [  
    "version"  
  ],  
  "additionalProperties": true  
}
```

```
cpq call quotes.modify \  
--path '{id: "实际id"}' \  
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.advance

POST /api/quotes/{id}/advance

报价动作 advance；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.advance \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.remind

POST /api/quotes/{id}/remind

报价动作 remind；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.remind \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.reprice

POST /api/quotes/{id}/reprice

报价动作 reprice；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.reprice \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.reconfigure

POST /api/quotes/{id}/reconfigure

报价动作 reconfigure；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.reconfigure \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.submit

POST /api/quotes/{id}/submit

报价动作 submit；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}

cpq call quotes.submit \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.approve

POST /api/quotes/{id}/approve

报价动作 approve；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}

cpq call quotes.approve \
--path '{id: "实际id"}' \
```

--body @request.json

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.reject

POST /api/quotes/{id}/reject

报价动作 reject；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.reject \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.withdraw

POST /api/quotes/{id}/withdraw

报价动作 withdraw；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.withdraw \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.order

POST /api/quotes/{id}/order

报价动作 order；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.order \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.add-configuration

POST /api/quotes/{id}/add-configuration

报价动作 add-configuration；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.add-configuration \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.copy-configuration

POST /api/quotes/{id}/copy-configuration

报价动作 copy-configuration；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}

cpq call quotes.copy-configuration \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.remove-configuration

POST /api/quotes/{id}/remove-configuration

报价动作 remove-configuration；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}

cpq call quotes.remove-configuration \
--path '{id: "实际id"}' \
```

--body @request.json

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.rename-configuration

POST /api/quotes/{id}/rename-configuration

报价动作 rename-configuration；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.rename-configuration \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

quotes.reorder-configurations

POST /api/quotes/{id}/reorder-configurations

报价动作 reorder-configurations；必须携带最新 version

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
comment	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call quotes.reorder-configurations \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

文档与导出 · 15 个操作

export.download

GET /api/export

导出 PDF、DOCX 或内部 BOM CSV/XLSX

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	query	string	必需	—
format	query	JSON · pdf / docx / csv / xlsx	按需	—
kind	query	JSON · quote / technical / bom	按需	—
language	query	JSON · zh / en / both	按需	—
descriptionMode	query	string	按需	—
audience	query	string	按需	—

```
cpq call export.download \
--query '{"id": "实际id"}
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

jobs.create

POST /api/jobs

创建异步导出或后台业务任务

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call jobs.create \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

jobs.get

GET /api/jobs/{id}

查询异步任务进度

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—

```
cpq call jobs.get \
--path '{"id": "实际id"}'
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

jobs.download

GET /api/jobs/{id}/download

下载后台任务产物

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—

```
cpq call jobs.download \
--path '{"id": "实际id"}'
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

document-design.get

GET /api/document-design

文档设计草稿

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call document-design.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

document-design.check

POST /api/document-design/check

验证文档模板

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call document-design.check \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

document-design.references

POST /api/document-design/references

查询文档模板引用

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call document-design.references \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

documents.preview

POST /api/documents/preview

真实报价的文档模板草稿预览

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call documents.preview \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

documents.upload

POST /api/documents/upload

上传文档附件

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
filename	string	必需	—
content	string	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "filename": {
      "type": "string"
    },
    "content": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "filename",
    "content"
  ],
  "additionalProperties": true
}

cpq call documents.upload \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

email-templates.get

GET /api/email-templates

邮件模板草稿

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call email-templates.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

email-templates.preview

POST /api/email-templates/preview

预览邮件模板

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call email-templates.preview \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

document-design.draft

POST /api/document-design/draft

保存草稿：document-design

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call document-design.draft \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

document-design.publish

POST /api/document-design/publish

发布定义：document-design

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call document-design.publish \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

email-templates.draft

POST /api/email-templates/draft

保存草稿：email-templates

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}

cpq call email-templates.draft \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

email-templates.publish

POST /api/email-templates/publish

发布定义：email-templates

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}

cpq call email-templates.publish \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

报告与审计 · 16 个操作

reports.manager

GET /api/reports/manager

报告定义、列、文件夹和调度

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

```
cpq call reports.manager
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

reports.examples

POST /api/reports/examples

生成可运行的报价分析示例报告

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call reports.examples \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

reports.query

GET /api/reports

查询报告或导出 CSV/XLSX

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

```
cpq call reports.query
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

reports.run

POST /api/reports

按复杂条件查询报告或导出

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call reports.run \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

reports.settings

POST /api/reports/settings

保存报告权限设置

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call reports.settings \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

reports.repopulate

POST /api/reports/repopulate

刷新并校验报告列

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call reports.repopulate \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

reports.folders

POST /api/reports/folders

保存报告文件夹

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call reports.folders \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

reports.delete

POST /api/reports/delete

删除报告定义

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call reports.delete \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

reports.schedules

POST /api/reports/schedules

保存持久化报告调度

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call reports.schedules \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

reports.email

POST /api/reports/email

将报告加入邮件队列

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call reports.email \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

reports.email-file

GET /api/reports/email-file

下载报告邮件附件

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

```
cpq call reports.email-file
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

reports.views.get

GET /api/reports/views

可用报告视图

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

```
cpq call reports.views.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

reports.views.save

POST /api/reports/views

保存报告视图

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call reports.views.save \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

logs.get

GET /api/logs

分页查询运行日志

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
pageSize	query	integer	按需	—
search	query	string	按需	—

cpq call logs.get

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

logs.query

POST /api/logs

按复杂条件查询日志

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

cpq call logs.query \
--body @request.json

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

audit.get

GET /api/audit

操作审计

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

cpq call audit.get

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

连接与集成 · 16 个操作

connections.get

GET /api/connections

外部连接定义

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call connections.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

connections.save

POST /api/connections

保存外部连接定义

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call connections.save \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

connections.cloudcc.get

GET /api/connections/cloudcc-account

CloudCC 账号脱敏配置

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call connections.cloudcc.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

connections.cloudcc.save

POST /api/connections/cloudcc-account

保存 CloudCC 账号配置

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call connections.cloudcc.save \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

connections.cloudcc.test

POST /api/connections/cloudcc-test

CloudCC 连通性测试

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call connections.cloudcc.test \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

connections.tasks.get

GET /api/connections/tasks

连接任务与回执

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call connections.tasks.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

connections.tasks.create

POST /api/connections/tasks

创建连接任务

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call connections.tasks.create \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

connections.send

POST /api/connections/send

执行外部连接任务

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call connections.send \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

connections.receipt

POST /api/connections/receipt

外部回执；需 X-CPQ-Signature

签名回执 · 写操作。外部回执必须通过 X-CPQ-Signature 验签和服务端任务匹配。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call connections.receipt \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

integrations.jobs

GET /api/integrations/jobs

邮件与 ERP 集成任务

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call integrations.jobs
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

integrations.deliver

POST /api/integrations/deliver

投递集成任务

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call integrations.deliver \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

integrations.email-reply

POST /api/integrations/email-reply

接收审批邮件回执

邮件网关 / 业务账号 · 写操作。使用已配置的邮件网关 Bearer 凭据，或有权限的业务会话。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call integrations.email-reply \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

integrations.eml

GET /api/integrations/eml

下载邮件原文

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call integrations.eml
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

integrations.erp

POST /api/integrations/erp

建立 ERP 订单同步任务

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call integrations.erp \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

manage.integrations.get

GET /api/manage/integrations

读取integrations

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call manage.integrations.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

manage.integrations.save

POST /api/manage/integrations

保存integrations

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call manage.integrations.save \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

资产与订单 · 8 个操作

business.policy.get

GET /api/business/policy

资产与跨线业务策略

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call business.policy.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

business.policy.save

POST /api/business/policy

维护资产业务策略

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call business.policy.save \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

business.assets.list

GET /api/business/assets

分页查询资产

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
pageSize	query	integer	按需	—
search	query	string	按需	—

cpq call business.assets.list

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

business.assets.create

POST /api/business/assets

建立资产台账

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

cpq call business.assets.create \
--body @request.json

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

business.assets.get

GET /api/business/assets/{id}

读取资产

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—

cpq call business.assets.get \
--path '{"id": "实际id"}'

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

business.assets.preview

POST /api/business/assets/{id}/preview

续费、变更、取消预览

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call business.assets.preview \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

business.assets.quote

POST /api/business/assets/{id}/quote

从资产变更创建报价

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call business.assets.quote \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

business.orders

GET /api/business/orders

查询报价拆分订单

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
quoteld	query	string	必需	—

```
cpq call business.orders \  
--query '{"quoteld": "实际quoteld"}'
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

渠道与客户门户 · 14 个操作

portal-admin.get

GET /api/portal-admin

组织与门户申请

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call portal-admin.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

portal-admin.save

POST /api/portal-admin

保存门户组织策略

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call portal-admin.save \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

portal-admin.review

POST /api/portal-admin/review

审核门户申请

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call portal-admin.review \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

portal-admin.member

POST /api/portal-admin/member

维护门户成员

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call portal-admin.member \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

portal.register

POST /api/portal/register

申请门户账号

注册与公共入口 · 写操作。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call portal.register \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

portal.me

GET /api/portal/me

当前门户身份和可用型号

门户账号 · 读取 / 计算。获准的门户账号；组织、型号、报价、资产范围由服务端限制。

```
cpq call portal.me
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

portal.configure

POST /api/portal/configure

门户配置产品

门户账号 · 读取 / 计算。获准的门户账号；组织、型号、报价、资产范围由服务端限制。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call portal.configure \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

portal.quotes.list

GET /api/portal/quotes

门户报价列表

门户账号 · 读取 / 计算。获准的门户账号；组织、型号、报价、资产范围由服务端限制。

```
cpq call portal.quotes.list
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

portal.quotes.create

POST /api/portal/quotes

门户创建报价；需 requestId

门户账号 · 写操作。获准的门户账号；组织、型号、报价、资产范围由服务端限制。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call portal.quotes.create \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

portal.quotes.get

GET /api/portal/quotes/{id}

读取门户报价

门户账号 · 读取 / 计算。获准的门户账号；组织、型号、报价、资产范围由服务端限制。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—

```
cpq call portal.quotes.get \
  --path '{"id": "实际id"}
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

portal.quotes.submit

POST /api/portal/quotes/{id}/submit

门户确认报价并提交

门户账号 · 写操作。获准的门户账号；组织、型号、报价、资产范围由服务端限制。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
```

```
"additionalProperties": true
}

cpq call portal.quotes.submit \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

portal.assets.list

GET /api/portal/assets

门户可见资产

门户账号 · 读取 / 计算。获准的门户账号；组织、型号、报价、资产范围由服务端限制。

```
cpq call portal.assets.list
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

portal.assets.preview

POST /api/portal/assets/{id}/preview

门户资产变更预览

门户账号 · 读取 / 计算。获准的门户账号；组织、型号、报价、资产范围由服务端限制。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call portal.assets.preview \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

portal.assets.quote

POST /api/portal/assets/{id}/quote

门户资产变更报价

门户账号 · 写操作。获准的门户账号；组织、型号、报价、资产范围由服务端限制。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call portal.assets.quote \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

AI 与知识 · 13 个操作

ai.capabilities

GET /api/ai/capabilities

当前账号可用 AI 能力

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

```
cpq call ai.capabilities
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

ai.settings.get

GET /api/ai/settings

AI 连接与能力配置

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call ai.settings.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

ai.settings.save

POST /api/ai/settings

保存 AI 草稿

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call ai.settings.save \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

ai.publish

POST /api/ai/publish

发布 AI 配置

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call ai.publish \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

ai.test-connection

POST /api/ai/test-connection

测试已配置模型服务

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call ai.test-connection \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

ai.documents.list

GET /api/ai/documents

知识资料列表

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call ai.documents.list
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

ai.documents.save

POST /api/ai/documents

上传或维护知识资料

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call ai.documents.save \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

ai.runs.list

GET /api/ai/runs

AI 运行记录

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

```
cpq call ai.runs.list
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

ai.runs.create

POST /api/ai/runs

发起 AI 任务

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
}

cpq call ai.runs.create \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

ai.runs.get

GET /api/ai/runs/{id}

读取 AI 运行结果

业务账号 · 读取 / 计算。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—

```
cpq call ai.runs.get \
  --path '{"id": "实际id"}
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

ai.runs.apply

POST /api/ai/runs/{id}/apply

应用经过校验的价格建议

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call ai.runs.apply \
  --path '{"id": "实际id"} \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

ai.runs.select

POST /api/ai/runs/{id}/select

选择推荐产品

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call ai.runs.select \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

ai.runs.configuration

POST /api/ai/runs/{id}/configuration

读取建议配置

业务账号 · 写操作。业务账号；继续执行产品线、报价所有权、审批、金额及字段权限。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call ai.runs.configuration \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

账号与企业空间 · 31 个操作

public.templates

GET /api/public/templates

SaaS 可用行业模板

注册与公共入口 · 读取 / 计算。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

```
cpq call public.templates
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

public.signup

POST /api/public/signup-requests

申请注册

注册与公共入口 · 写操作。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call public.signup \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

public.verify-email

POST /api/public/verify-email

验证注册邮箱

注册与公共入口 · 写操作。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call public.verify-email \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

public.forgot-password

POST /api/public/forgot-password

发起密码重置

注册与公共入口，写操作。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call public.forgot-password \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

public.reset-password

POST /api/public/reset-password

完成密码重置

注册与公共入口，写操作。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call public.reset-password \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

public.staff-enrollment

POST /api/public/staff-enrollment

平台管理员首次设置

注册与公共入口，写操作。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call public.staff-enrollment \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

account.login

POST /api/account/login

集中账号登录

注册与公共入口 · 写操作。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call account.login \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

account.session

GET /api/account/session

集中账号会话

集中账号 · 读取 / 计算。集中账号会话；仅可访问所属企业及获准的开户、邀请、票据等能力。

```
cpq call account.session
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

account.logout

POST /api/account/logout

退出集中账号会话

集中账号 · 写操作。集中账号会话；仅可访问所属企业及获准的开户、邀请、票据等能力。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call account.logout \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

me.tenants.list

GET /api/me/tenants

当前账号的企业空间

集中账号 · 读取 / 计算。集中账号会话；仅可访问所属企业及获准的开户、邀请、票据等能力。

```
cpq call me.tenants.list
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

me.tenants.create

POST /api/me/tenants

创建企业空间

集中账号 · 写操作。集中账号会话；仅可访问所属企业及获准的开户、邀请、票据等能力。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call me.tenants.create \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

me.tenant-sessions

POST /api/me/tenant-sessions

签发企业一次性登录票据

集中账号 · 写操作。集中账号会话；仅可访问所属企业及获准的开户、邀请、票据等能力。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call me.tenant-sessions \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

me.invitations.accept

POST /api/me/invitations/accept

接受成员邀请

集中账号 · 写操作。集中账号会话；仅可访问所属企业及获准的开户、邀请、票据等能力。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call me.invitations.accept \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

me.ownership.accept

POST /api/me/ownership/accept

接受企业所有权

集中账号 · 写操作。集中账号会话；仅可访问所属企业及获准的开户、邀请、票据等能力。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call me.ownership.accept \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

me.portal-requests

POST /api/me/portal-requests

申请加入客户门户

集中账号 · 写操作。集中账号会话；仅可访问所属企业及获准的开户、邀请、票据等能力。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call me.portal-requests \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

me.provisioning

GET /api/me/provisioning

查询企业开通进度

集中账号 · 读取 / 计算。集中账号会话；仅可访问所属企业及获准的开户、邀请、票据等能力。

参数	位置	类型	要求	说明
tenantId	query	string	必需	—

```
cpq call me.provisioning \
--query '{"tenantId": "实际tenantId"}
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.profile

GET /api/tenant/profile

企业资料、成员与权限

企业成员 · 读取 / 计算。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

```
cpq call tenant.profile
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.entitlements

GET /api/tenant/entitlements

企业额度与使用量

企业成员 · 读取 / 计算。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

cpq call tenant.entitlements

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.invitations

POST /api/tenant/invitations

邀请成员

企业成员 · 写操作。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

cpq call tenant.invitations \
--body @request.json

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.members

POST /api/tenant/members

维护成员角色和状态

企业成员 · 写操作。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call tenant.members \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.ownership

POST /api/tenant/ownership

发起所有权转移

企业成员 · 写操作。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call tenant.ownership \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.close-requests

POST /api/tenant/close-requests

申请关闭企业

企业成员 · 写操作。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call tenant.close-requests \  
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.support

POST /api/tenant/support

支持请求与授权

企业成员 · 写操作。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{  
  "type": "object",  
  "additionalProperties": true  
}  
  
cpq call tenant.support \  
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.secrets

POST /api/tenant/secrets

维护企业私有密钥

企业成员 · 写操作。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{  
  "type": "object",  
  "additionalProperties": true  
}  
  
cpq call tenant.secrets \  
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.exports.create

POST /api/tenant/exports

创建企业数据导出

企业成员 · 写操作。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call tenant.exports.create \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.exports.download

GET /api/tenant/exports/{id}/download

下载企业数据导出

企业成员 · 读取 / 计算。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—

```
cpq call tenant.exports.download \
  --path '{ "id": "实际id" }
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.tickets.list

GET /api/tenant/tickets

当前企业的服务工单

企业成员 · 读取 / 计算。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
search	query	string	按需	—

参数	位置	类型	要求	说明
state	query	string	按需	—
priority	query	string	按需	—
category	query	string	按需	—
view	query	string	按需	—
tenantId	query	string	按需	—
includeDemo	query	string	按需	—

cpq call tenant.tickets.list

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.tickets.create

POST /api/tenant/tickets

提交企业服务工单

企业成员 · 写操作。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
subject	string	必需	—
message	string	必需	—
requestId	string	必需	—
category	string · account / configuration / usage / incident / other	可选	—
priority	string · high / normal / low	可选	—
attachments	array	可选	提供 name 文件名和 data 的 base64 内容；单个附件最多 2 MiB。支持 PDF、PNG、JPG、TXT、LOG、CSV；文本须为 UTF-8。

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "subject": {
      "type": "string",
      "maxLength": 160
    },
    "message": {
      "type": "string",
      "maxLength": 6000
    },
    "requestId": {
      "type": "string",
      "maxLength": 100
    },
    "category": {
      "type": "string",
      "enum": [
        "account",
        "configuration",
        "usage",
        "incident",
        "other"
      ]
    },
    "priority": {
      "type": "string",
      "enum": [
        "high",
        "normal",
        "low"
      ]
    },
    "attachments": {
      "type": "array",
      "maxItems": 3,
      "items": {
        "type": "object",
        "properties": {
          "name": {
            "type": "string",
            "maxLength": 160
          },
          "data": {
            "type": "string",
            "contentEncoding": "base64"
          }
        },
        "required": [
          "name",
          "data"
        ],
        "additionalProperties": true
      },
      "description": "提供 name 文件名和 data 的 base64 内容；单个附件最多 2 MiB。支持 PDF、PNG、JPG、TXT、LOG、CSV；文本须为 UTF-8。"
    },
    "required": [
      "subject",
```

```
"message",
"requestId"
],
"additionalProperties": true
}

cpq call tenant.tickets.create \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.tickets.get

GET /api/tenant/tickets/{id}

读取企业工单与公开消息

企业成员 · 读取 / 计算。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—

```
cpq call tenant.tickets.get \
--path '{"id": "实际id"}
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.tickets.update

POST /api/tenant/tickets/{id}

回复、确认关闭或重开企业工单

企业成员 · 写操作。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	读取响应中的当前版本，首次运营档案可为 0。
message	string	可选	—
attachments	array	可选	提供 name 文件名和 data 的 base64 内容；单个附件最多 2 MiB。支持 PDF、PNG、JPG、TXT、LOG、CSV；文本须为 UTF-8。
state	string · open / in_progress / waiting_customer / resolved / closed	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 0,
      "description": "读取响应中的当前版本，首次运营档案可为 0。"
    },
    "message": {
      "type": "string"
    },
    "attachments": {
      "type": "array",
      "maxItems": 3,
      "items": {
        "type": "object",
        "properties": {
          "name": {
            "type": "string",
            "maxLength": 160
          },
          "data": {
            "type": "string",
            "contentEncoding": "base64"
          }
        },
        "required": [
          "name",
          "data"
        ],
        "additionalProperties": true
      },
      "description": "提供 name 文件名和 data 的 base64 内容；单个附件最多 2 MiB。支持 PDF、PNG、JPG、TXT、LOG、CSV；文本须为 UTF-8。"
    },
    "state": {
      "type": "string",
      "enum": [
        "open",
        "in_progress",
        "waiting_customer",

```

```
    "resolved",
    "closed"
  ]
},
"required": [
  "version"
],
"additionalProperties": true
}
```

```
cpq call tenant.tickets.update \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

tenant.tickets.download

GET /api/tenant/tickets/{id}/files/{fileId}

下载本企业工单的公开附件

企业成员 · 读取 / 计算。企业域名的成员会话；邀请、所有权、密钥、导出等另校验企业角色。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
fileId	path	string	必需	—

```
cpq call tenant.tickets.download \
--path '{"id": "实际id", "fileId": "实际fileId"}'
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

平台运营 · 46 个操作

platform.login

POST /api/platform/login

平台管理员登录；生产环境使用 MFA

注册与公共入口 · 写操作。无需已有会话；登录、注册、初始化仍受凭据、部署模式与频率限制。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call platform.login \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.session

GET /api/platform/session

平台运营会话

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

```
cpq call platform.session
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.logout

POST /api/platform/logout

退出平台运营

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call platform.logout \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.overview

GET /api/platform/overview

平台运营概览

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

```
cpq call platform.overview
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.tenants.list

GET /api/platform/tenants

查询企业

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
search	query	string	按需	—
status	query	string	按需	—

```
cpq call platform.tenants.list
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.tenants.get

GET /api/platform/tenants/{id}

企业详情

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—

```
cpq call platform.tenants.get \
--path '{"id": "实际id"}'
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.tenants.suspend

POST /api/platform/tenants/{id}/suspend

停用企业

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call platform.tenants.suspend \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.tenants.resume

POST /api/platform/tenants/{id}/resume

恢复企业

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call platform.tenants.resume \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.tenants.entitlements

POST /api/platform/tenants/{id}/entitlements

调整企业额度

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call platform.tenants.entitlements \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.tenants.support

POST /api/platform/tenants/{id}/support-requests

发起企业支持访问申请

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call platform.tenants.support \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.tenants.backup

POST /api/platform/tenants/{id}/backups

建立企业备份任务

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call platform.tenants.backup \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.tenants.business-view

GET /api/platform/tenants/{id}/business-view

按支持授权读取企业业务

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
grantId	query	string	必需	—

```
cpq call platform.tenants.business-view \
--path '{"id": "实际id"}' \
--query '{"grantId": "实际grantId"}
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.provisioning.retry

POST /api/platform/provisioning/{id}/retry

重试开通任务

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call platform.provisioning.retry \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.templates.get

GET /api/platform/templates

平台行业模板

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

```
cpq call platform.templates.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.templates.save

POST /api/platform/templates

维护行业模板

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call platform.templates.save \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.staff.get

GET /api/platform/staff

平台成员权限

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

```
cpq call platform.staff.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.staff.save

POST /api/platform/staff

维护平台成员

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

开放 JSON 对象；嵌套字段由服务端领域校验，先读取已有定义。

```
{
  "type": "object",
  "additionalProperties": true
}

cpq call platform.staff.save \
  --body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.audit

GET /api/platform/audit

平台审计

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

```
cpq call platform.audit
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.jobs

GET /api/platform/jobs

平台后台任务

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

cpq call platform.jobs

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.usage

GET /api/platform/usage

平台用量记录

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

cpq call platform.usage

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.overview

GET /api/platform/console/overview

运营工作台、统计与待办

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
pageSize	query	integer	按需	—
days	query	integer · 7 / 30 / 90	按需	—
view	query	string	按需	—
includeDemo	query	string	按需	—
showSnoozed	query	string	按需	—
state	query	string	按需	—

cpq call platform.console.overview

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.tenants

GET /api/platform/console/tenants

按状态、套餐和负责人筛选企业

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—

参数	位置	类型	要求	说明
pageSize	query	integer	按需	—
search	query	string	按需	—
tag	query	string	按需	—
status	query	string	按需	—
plan	query	string	按需	—
view	query	string	按需	—
population	query	string	按需	—
sort	query	string	按需	—
includeDemo	query	string	按需	—

cpq call platform.console.tenants

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.tenant

GET /api/platform/console/tenants/{id}

企业运营档案、额度、跟进与审计

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—

cpq call platform.console.tenant \
--path '{"id": "实际id"}'

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.usage

GET /api/platform/console/usage

分页查询企业有效额度与用量

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
pageSize	query	integer	按需	—

参数	位置	类型	要求	说明
search	query	string	按需	—
tag	query	string	按需	—
status	query	string	按需	—
plan	query	string	按需	—
view	query	string	按需	—
population	query	string	按需	—
sort	query	string	按需	—
includeDemo	query	string	按需	—

```
cpq call platform.console.usage
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.jobs

[GET /api/platform/console/jobs](#)

分页查询后台任务

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
tenantId	query	string	按需	—
status	query	string	按需	—
kind	query	string	按需	—
view	query	string	按需	—
from	query	number	按需	—
to	query	number	按需	—

```
cpq call platform.console.jobs
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.mail

GET /api/platform/console/mail

分页查询邮件投递状态

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
tenantId	query	string	按需	—
status	query	string	按需	—
kind	query	string	按需	—
view	query	string	按需	—
from	query	number	按需	—
to	query	number	按需	—

cpq call platform.console.mail

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.support

GET /api/platform/console/support

分页查询支持授权

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
tenantId	query	string	按需	—
status	query	string	按需	—
kind	query	string	按需	—
view	query	string	按需	—
from	query	number	按需	—
to	query	number	按需	—

cpq call platform.console.support

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.audit

GET /api/platform/console/audit

按企业、操作者与时间检索审计

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
tenantId	query	string	按需	—
actor	query	string	按需	—
action	query	string	按需	—
from	query	number	按需	—
to	query	number	按需	—

cpq call platform.console.audit

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.settings

GET /api/platform/console/settings

运行状态与平台人员摘要

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

cpq call platform.console.settings

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.batch

POST /api/platform/console/batch

批量调整企业负责人或标签

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
items	array	必需	—
reason	string	必需	—
assignee	string	可选	—
tags	array	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "items": {
      "type": "array",
      "minItems": 1,
      "maxItems": 100,
      "items": {
        "type": "object",
        "properties": {
          "id": {
            "type": "string"
          },
          "version": {
            "type": "integer",
            "minimum": 0,
            "description": "读取响应中的当前版本，首次运营档案可为 0。"
          }
        },
        "required": [
          "id",
          "version"
        ],
        "additionalProperties": true
      }
    },
    "reason": {
      "type": "string"
    },
    "assignee": {
      "type": "string"
    },
    "tags": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string"
      }
    }
  },
  "required": [
    "items",
    "reason"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call platform.console.batch \  
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.item-update

POST /api/platform/console/items/{id}

处理运营待办、分配负责人及稍后提醒

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	读取响应中的当前版本，首次运营档案可为 0。
state	string · open / in_progress / resolved	必需	—
note	string	必需	—
assignee	string	可选	—
snoozeUntil	number	可选	Unix 秒；非 0 时须在未来 30 天内。

```
{  
  "type": "object",  
  "properties": {  
    "version": {  
      "type": "integer",  
      "minimum": 0,  
      "description": "读取响应中的当前版本，首次运营档案可为 0。"  
    },  
    "state": {  
      "type": "string",  
      "enum": [  
        "open",  
        "in_progress",  
        "resolved"  
      ]  
    },  
    "note": {  
      "type": "string"  
    },  
    "assignee": {
```

```
    "type": "string"
  },
  "snoozeUntil": {
    "type": "number",
    "minimum": 0,
    "description": "Unix 秒；非 0 时须在未来 30 天内。"
  }
},
"required": [
  "version",
  "state",
  "note"
],
"additionalProperties": true
}
```

```
cpq call platform.console.item-update \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.profile

POST /api/platform/console/tenants/{id}/profile

更新企业运营档案

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	读取响应中的当前版本，首次运营档案可为 0。
industry	string	可选	—
source	string	可选	—
tags	array	可选	—
assignee	string	可选	—
category	string · customer / demo	可选	—
reason	string	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 0,
      "description": "读取响应中的当前版本，首次运营档案可为 0。"
    },
    "industry": {
      "type": "string"
    },
    "source": {
      "type": "string"
    },
    "tags": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string"
      }
    },
    "assignee": {
      "type": "string"
    },
    "category": {
      "type": "string",
      "enum": [
        "customer",
        "demo"
      ]
    },
    "reason": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "reason"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call platform.console.profile \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.note

POST /api/platform/console/tenants/{id}/notes

添加企业跟进记录

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
body	string	必需	—
nextAt	number	可选	Unix 秒；0 表示不安排下次跟进。

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "body": {
      "type": "string",
      "maxLength": 2000
    },
    "nextAt": {
      "type": "number",
      "minimum": 0,
      "description": "Unix 秒；0 表示不安排下次跟进。"
    }
  },
  "required": [
    "body"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call platform.console.note \
--path '{id: "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.job-retry

POST /api/platform/console/jobs/{id}/retry

重新排队失败的后台任务

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
reason	string	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "reason": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "reason"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call platform.console.job-retry \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.mail-retry

POST /api/platform/console/mail/{id}/retry

重新排队失败的邮件

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
reason	string	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "reason": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "reason"
  ]
}
```

```
  ],
  "additionalProperties": true
}

cpq call platform.console.mail-retry \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.tickets.list

GET /api/platform/console/tickets

平台工单队列与响应指标

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
search	query	string	按需	—
state	query	string	按需	—
priority	query	string	按需	—
category	query	string	按需	—
view	query	string	按需	—
tenantId	query	string	按需	—
includeDemo	query	string	按需	—

```
cpq call platform.console.tickets.list
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.tickets.create

POST /api/platform/console/tickets

为企业创建服务工单

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
subject	string	必需	—
message	string	必需	—
requestId	string	必需	—
category	string · account / configuration / usage / incident / other	可选	—
priority	string · high / normal / low	可选	—
attachments	array	可选	提供 name 文件名和 data 的 base64 内容；单个附件最多 2 MiB。支持 PDF、PNG、JPG、TXT、LOG、CSV；文本须为 UTF-8。
tenantId	string	必需	—
assignee	string	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "subject": {
      "type": "string",
      "maxLength": 160
    },
    "message": {
      "type": "string",
      "maxLength": 6000
    },
    "requestId": {
      "type": "string",
      "maxLength": 100
    },
    "category": {
      "type": "string",
      "enum": [
        "account",
        "configuration",
        "usage",
        "incident",
        "other"
      ]
    },
    "priority": {
      "type": "string",
      "enum": [
        "high",
        "normal",
        "low"
      ]
    }
  }
}
```

```
    ],
  },
  "attachments": {
    "type": "array",
    "maxItems": 3,
    "items": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "name": {
          "type": "string",
          "maxLength": 160
        },
        "data": {
          "type": "string",
          "contentEncoding": "base64"
        }
      },
      "required": [
        "name",
        "data"
      ],
      "additionalProperties": true
    },
    "description": "提供 name 文件名和 data 的 base64 内容；单个附件最多 2 MiB。支持 PDF、PNG、JPG、TXT、LOG、CSV；文本须为 UTF-8。"
  },
  "tenantId": {
    "type": "string"
  },
  "assignee": {
    "type": "string"
  },
  "required": [
    "tenantId",
    "subject",
    "message",
    "requestId"
  ],
  "additionalProperties": true
}

cpq call platform.console.tickets.create \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.tickets.get

GET /api/platform/console/tickets/{id}

读取平台工单详情与消息

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—

```
cpq call platform.console.tickets.get \
--path '{"id": "实际id"}'
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.tickets.update

POST /api/platform/console/tickets/{id}

回复、分派、内部备注及工单状态调整

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	读取响应中的当前版本，首次运营档案可为 0。
message	string	可选	—
attachments	array	可选	提供 name 文件名和 data 的 base64 内容；单个附件最多 2 MiB。支持 PDF、PNG、JPG、TXT、LOG、CSV；文本须为 UTF-8。
state	string · open / in_progress / waiting_customer / resolved / closed	可选	—
assignee	string	可选	—
priority	string · high / normal / low	可选	—
visibility	string · public / internal	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 0,
      "description": "读取响应中的当前版本，首次运营档案可为 0。"
    },
    "message": {
      "type": "string"
    }
  }
}
```

```
"attachments": {
  "type": "array",
  "maxItems": 3,
  "items": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "name": {
        "type": "string",
        "maxLength": 160
      },
      "data": {
        "type": "string",
        "contentEncoding": "base64"
      }
    },
    "required": [
      "name",
      "data"
    ],
    "additionalProperties": true
  },
  "description": "提供 name 文件名和 data 的 base64 内容；单个附件最多 2 MiB。支持 PDF、PNG、JPG、TXT、LOG、CSV；文本须为 UTF-8。"
},
"state": {
  "type": "string",
  "enum": [
    "open",
    "in_progress",
    "waiting_customer",
    "resolved",
    "closed"
  ]
},
"assignee": {
  "type": "string"
},
"priority": {
  "type": "string",
  "enum": [
    "high",
    "normal",
    "low"
  ]
},
"visibility": {
  "type": "string",
  "enum": [
    "public",
    "internal"
  ]
},
"required": [
  "version"
],
"additionalProperties": true
}
```

```
cpq call platform.console.tickets.update \  
--path '{id: "实际id"}' \  
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.tickets.download

GET /api/platform/console/tickets/{id}/files/{fileId}

下载获准工单附件

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
fileId	path	string	必需	—

```
cpq call platform.console.tickets.download \  
--path '{id: "实际id", "fileId": "实际fileId"}
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.plans.get

GET /api/platform/console/plans

套餐版本与预约调整记录

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
page	query	integer	按需	—
pageSize	query	integer	按需	—

```
cpq call platform.console.plans.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.plans.publish

POST /api/platform/console/plans

发布新套餐额度版本

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
plan	string	必需	—
version	integer	必需	读取响应中的当前版本，首次运营档案可为 0。
limits	object	必需	—
reason	string	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "plan": {
      "type": "string"
    },
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 0,
      "description": "读取响应中的当前版本，首次运营档案可为 0。"
    },
    "limits": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    },
    "reason": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "plan",
    "version",
    "limits",
    "reason"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call platform.console.plans.publish \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.schedule-cancel

POST /api/platform/console/schedules/{id}/cancel

取消尚未执行的套餐调整预约

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
reason	string	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "reason": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "reason"
  ],
  "additionalProperties": true
}

cpq call platform.console.schedule-cancel \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.template-preflight

POST /api/platform/console/template-preflight

模板导入只读预检与差异

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
id	string	可选	—
text	string	可选	—
content	object	可选	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "id": {
      "type": "string"
    },
    "text": {
      "type": "string"
    },
    "content": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [],
  "additionalProperties": true
}

cpq call platform.console.template-preflight \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.template-history

GET /api/platform/console/templates/{id}/history

行业模板历史版本与差异

平台运营 · 读取 / 计算。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
page	query	integer	按需	—
version	query	integer	按需	—
compare	query	integer	按需	对比的历史版本；默认选择所选版本的上一版，最低为 1。

```
cpq call platform.console.template-history \
--path '{"id": "实际id"}
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

platform.console.template-trial

POST /api/platform/console/templates/{id}/trial

将指定模板版本试开通为独立演示企业

平台运营 · 写操作。平台运营会话；各操作另校验 admin、ops、support、billing、auditor 等角色。企业域名不提供平台 API。

参数	位置	类型	要求	说明
id	path	string	必需	—
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	读取响应中的当前版本，首次运营档案可为 0。
requestId	string	必需	—
reason	string	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 0,
      "description": "读取响应中的当前版本，首次运营档案可为 0。"
    },
    "requestId": {
      "type": "string"
    },
    "reason": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "requestId",
    "reason"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call platform.console.template-trial \
--path '{"id": "实际id"}' \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

数据与系统管理 · 7 个操作

users.get

GET /api/users

账号权限与版本

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call users.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

users.save

POST /api/users

维护本机账号或企业业务权限

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
users	array	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "users": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "object",
        "additionalProperties": true
      }
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "users"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call users.save \  
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

table.preview

POST /api/table/preview

解析 CSV/XLSX 上传内容

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
filename	string	必需	—
content	string	必需	—
sheet	string	可选	—

```
{  
  "type": "object",  
  "properties": {  
    "filename": {  
      "type": "string"  
    },  
    "content": {  
      "type": "string"  
    },  
    "sheet": {  
      "type": "string"  
    }  
  },  
  "required": [  
    "filename",  
    "content"  
  ],  
  "additionalProperties": true  
}
```

```
cpq call table.preview \  
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

import.preview

POST /api/import/preview

暂存工作簿导入预检

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
filename	string	必需	—
content	string	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "filename": {
      "type": "string"
    },
    "content": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "filename",
    "content"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call import.preview \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

import.commit

POST /api/import/commit

提交已暂存的工作簿导入

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
token	string	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "token": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "token"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call import.commit \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

manage.publishing.get

GET /api/manage/publishing

读取publishing

业务管理员 · 读取 / 计算。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

```
cpq call manage.publishing.get
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。

manage.publishing.save

POST /api/manage/publishing

保存publishing

业务管理员 · 写操作。业务管理员入口；继续执行版本、产品线及领域校验。

参数	位置	类型	要求	说明
X-CPQ-CSRF	header	string	按需	SaaS 会话写请求必需，从会话读取接口取得；CLI/MCP 自动携带。网关凭据回执不适用。

JSON 请求体

字段	类型	要求	说明
version	integer	必需	最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。
data	object	必需	—

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "version": {
      "type": "integer",
      "minimum": 1,
      "description": "最近一次读取或保存返回的版本；不要自行递增。"
    },
    "data": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": true
    }
  },
  "required": [
    "version",
    "data"
  ],
  "additionalProperties": true
}
```

```
cpq call manage.publishing.save \
--body @request.json
```

示例中的标识及 request.json 需替换为真实输入。响应与错误遵循 HTTP 共同约定；保存及发布使用最新版本。