云堡垒机（CBH）

产品文档



目录

云堡垒机（CBH） 5
- 产品简介 5
  - 产品简介 5
- 快速入门 7
  - 管理员首次登录 7
  - 管理员操作入门 8
  - 运维员首次登录 11
  - 运维员操作入门 12
- 操作指南 13
  - 租户管理员操作指南 13
    - 开通服务 13
    - 资产管理 16
      - 同步主机 16
      - 添加主机 17
      - 编辑主机 20
      - 添加主机账号 21
    - 账号管理 23
      - 改密计划 23
      - 改密日志 26
      - 账号推送 27
      - 推送日志 29
    - 用户管理 30
      - 用户 30
        - 新建用户 30
        - 编辑用户 31
        - 重置用户 32
      - 用户组管理 33
        - 新建用户组 33
        - 编辑用户组 34
        - 将用户添加到用户组 35
    - 权限管理 37
      - 新建访问权限 37
      - 编辑访问权限 39
      - 新建高危命令模板 40
      - 编辑高危命令模板 41
    - 数据库访问控制 42
      - 规则管理 42
      - 模版管理 45
      - 阻断日志 48
    - 运维任务 49
    - 审计管理 50
      - 审计字符会话 50
      - 审计图形会话 52
      - 审计文件传输会话 54
      - 审计数据库会话 56
      - 运维任务 58
      - 风险事件 60
    - 日志检索 61
      - 登录日志 61
      - 操作日志 62
      - 审计日志 63
    - 操作检索 64
      - 命令执行 64
      - 文件传输 65
    - 系统设置 66
      - 访问白名单 66
      - 登录安全设置 67
      - 本地认证设置 68
      - 双因子认证设置 69
      - 自动同步资产设置 70
  - 运维员操作指南 71
    - 下载 BHLoader 71
    - 访问主机 72
      - Web 页面调用客户端 72
      - H5 运维 73
      - SSH 或 SFTP 直连 74
      - 访问串 80
    - 访问数据库 82
      - 访问串 82
    - 自动化运维 86
- 最佳实践 88
  - 高危命令阻断 88
  - 安全事故追溯 90
- 常见问题 92
  - 常见问题 92
- 用户指南 96
  - 产品简介 96
  - 快速入门 98
    - 管理员首次登录 98
    - 管理员操作入门 99
    - 运维员首次登录 102
    - 运维员操作入门 103
  - 操作指南 104
    - 租户管理员操作指南 104
      - 购买 104
      - 开通服务 106
      - 资产管理 109
        - 同步主机 109
        - 添加主机 110

- 编辑主机 113
- 添加主机账号 114
- 账号管理 116
- 改密计划 116
- 改密日志 119
- 账号推送 120
- 推送日志 122
- 用户管理 123
- 用户 123
- 新建用户 123
- 编辑用户 124
- 重置用户 125
- 用户组管理 126
- 新建用户组 126
- 编辑用户组 127
- 将用户添加到用户组 128
- 权限管理 130
- 新建访问权限 130
- 编辑访问权限 132
- 新建高危命令模板 133
- 编辑高危命令模板 134
- 数据库访问控制 135
- 规则管理 135
- 模版管理 138
- 阻断日志 141
- 运维任务 142
- 审计管理 143
- 审计字符会话 143
- 审计图形会话 145
- 审计文件传输会话 147
- 审计数据库会话 149
- 运维任务 151
- 风险事件 153
- 日志检索 154
- 登录日志 154
- 操作日志 155
- 审计日志 156
- 操作检索 157
- 命令执行 157
- 文件传输 158
- 系统设置 159
- 访问白名单 159
- 登录安全设置 160
- 本地认证设置 161
- 双因子认证设置 162
- 自动同步资产设置 163
- 运维员操作指南 164
- 下载 BHLoader 164
- 访问主机 165
- Web 页面调用客户端 165
- H5 运维 166
- SSH 或 SFTP 直连 167
- 访问串 173
- 访问数据库 175
- 访问串 175
- 最佳实践 179
- 高危命令阻断 179
- 安全事故追溯 181
- 常见问题 183
- API文档 187
- 堡垒机（bhsaas） 187
- 版本（2019-10-18） 187
- API 概览 187
- 调用方式 192
- 接口签名v1 192
- 接口签名v3 199
- 请求结构 208
- 返回结果 209
- 公共参数 212
- license相关 214
- 查询license用量 214
- 主机组相关接口 216
- 修改资产组 216
- 其他接口 218
- 查询网络域 218
- 设置OAuth认证参数 220
- 搜索审计日志 222
- 命令执行检索 224
- 根据会话Id搜索Command 227
- 文件传输检索 229
- 搜索文件传输会话下文件操作列表 232
- 搜索会话 234
- 命令检索 237
- 实例相关接口 239
- 创建堡垒机实例 239
- 查询堡垒机所有实例 242
- 查询堡垒机服务信息 244
- 资源变配 246
- 日志相关接口 248
- 查询登录日志 248
- 查询操作日志 250

- 权限配置相关接口 252
  - 新建访问权限 252
  - 新建高危命令模板 256
  - 删除访问权限 259
  - 删除高危命令模板 261
  - 查询访问权限列表 263
  - 查询命令模板列表 266
  - 修改访问权限 268
  - 修改高危命令模板 272
- 用户相关接口 275
  - 新建用户 275
  - 删除用户 277
  - 开通服务 279
  - 查询用户列表 282
  - 修改用户信息 285
  - 重置用户 287
- 用户组相关接口 289
  - 添加用户组成员 289
  - 新建用户组 291
  - 删除用户组成员 293
  - 删除用户组 295
  - 查询用户组成员列表 297
  - 查询用户组列表 299
  - 修改用户组 301
- 计费相关 303
  - 销毁资源 303
  - 新购询价 305
  - 变配资源 308
- 资产相关接口 310
  - 绑定主机账号密码 310
  - 绑定主机账号私钥 312
  - 修改资产绑定的堡垒机服务 314
  - 创建手工资产同步任务 316
  - 新建主机账号 318
  - 删除主机账号 320
  - 删除主机 322
  - 查询资产同步状态 324
  - 查询主机账号列表 326
  - 查询资产列表 328
  - 导入外部资产信息 331
  - 修改资产信息 333
  - 清除设备账号绑定密码 336
  - 清除设备账号绑定的密钥 338
- 资产组相关接口 340
  - 添加资产组成员 340
  - 新建资产组 342
  - 删除资产组成员 344
  - 删除资产组 346
  - 查询资产组成员列表 348
  - 查询资产组列表 351
- 数据结构 353
- 错误码 391

产品简介
产品简介

云堡垒机（Bastion Host，CBH）是集用户（Account）管理、授权（Authorization）管理、认证（Authentication）管理及综合审计（Audit）于一体的集中运维管理系统，提供 IT 资产访问代理以及智能操作审计服务，为用户构建一套完善的事前预防、事中监控、事后审计安全管理体系，实现异常行为告警，防止内部数据泄密，助力企业顺利通过等保测评。
云堡垒机主要特点：

- 为企业提供集中的管理平台，减少系统维护工作。
- 为企业提供全面的用户和资源管理，降低企业维护成本。
- 帮助企业制定严格的资源访问策略，并且采用强身份认证手段，全面保障系统资源安全。
- 详细记录用户对资源的访问及操作，达到对用户行为审计的需要。

产品功能

云堡垒机能够审计多种主流运维协议，对服务器、操作系统运维工作进行详尽记录，确保企业安全问题得到有效追溯。

认证管理

云堡垒机支持基本的静态口令方式，同时，为了提高安全性，云堡垒机支持用户使用双因子认证方式，实现用户认证的统一管理。

授权管理

云堡垒机能够集中管控用户访问资产的权限，不仅能够实现对资产的访问权限的控制，还能够实现对操作命令、剪切板、文件传输的细粒度控制。基于最小权限原则进行授权，确保用户拥有的权限是其访问资产、完成工作任务所需要的最小权限。

资产访问

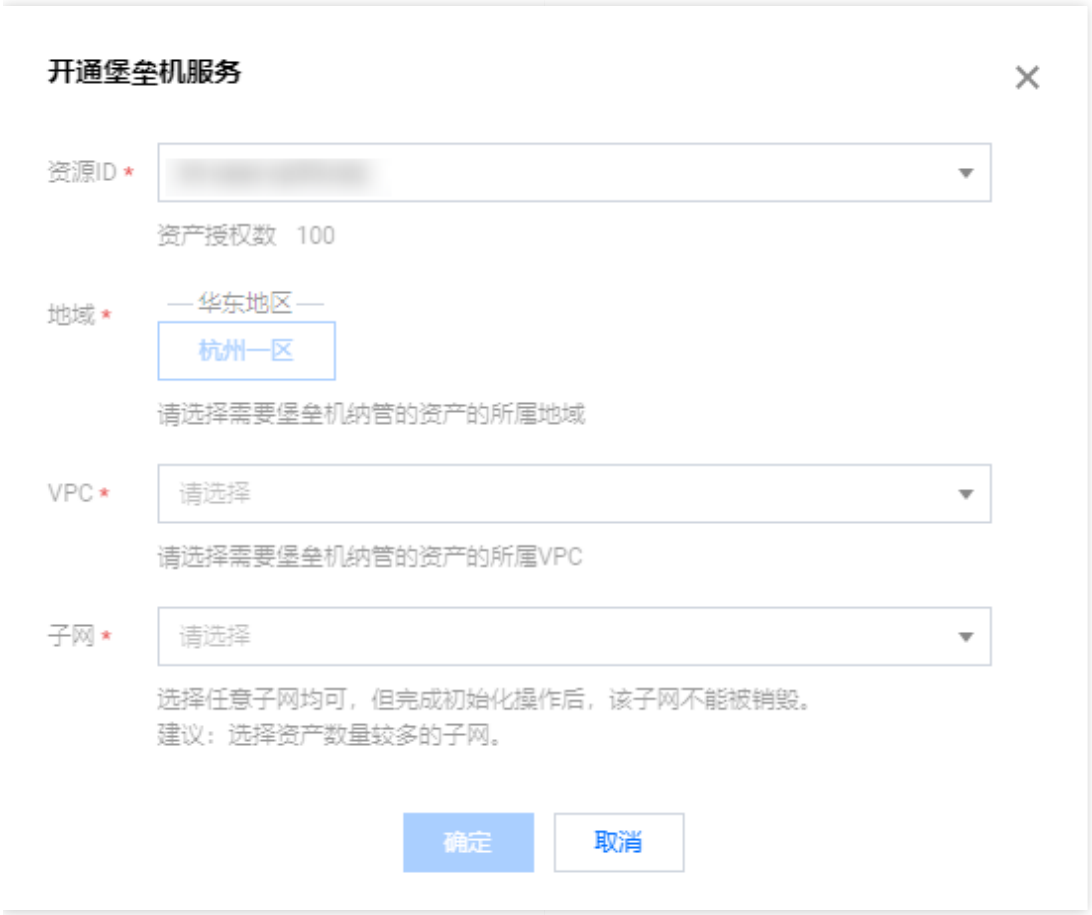
云堡垒机支持托管 IT 资产的账号密码，运维人员可单点登录到目标资产进行运维操作，无需记忆全部资产的账号密码，仅需记住自己云堡垒机账号和密码即可。

操作审计

云堡垒机能够对用户所有的操作日志进行记录和分析，不仅可以对用户行为进行监控，还可以通过集中的审计数据进行数据挖掘，以便于事后进行安全事故责任的追溯和认定。

快速入门
管理员首次登录

步骤1：进入云堡垒机服务之后，单击侧边栏的开通服务，可查看所有的云堡垒机服务。
步骤2：在开通服务页面中，单击对应云堡垒机右侧的开通服务，开启“开通云堡垒机服务”弹窗。
步骤3：在开通云堡垒机服务弹窗中，选择地域、VPC 和子网后，单击确定，即可完成云堡垒机服务的开通。



管理员操作入门

添加纳管资产

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择资产管理 > 主机资产，进入主机资产页面。
步骤2：在主机资产页面，单击同步。



步骤3：在弹出的对话框，单击确定。
步骤4：同步完成之后，在主机资产页面，选中主机之后，单击修改堡垒机服务给主机绑定云堡垒机服务。



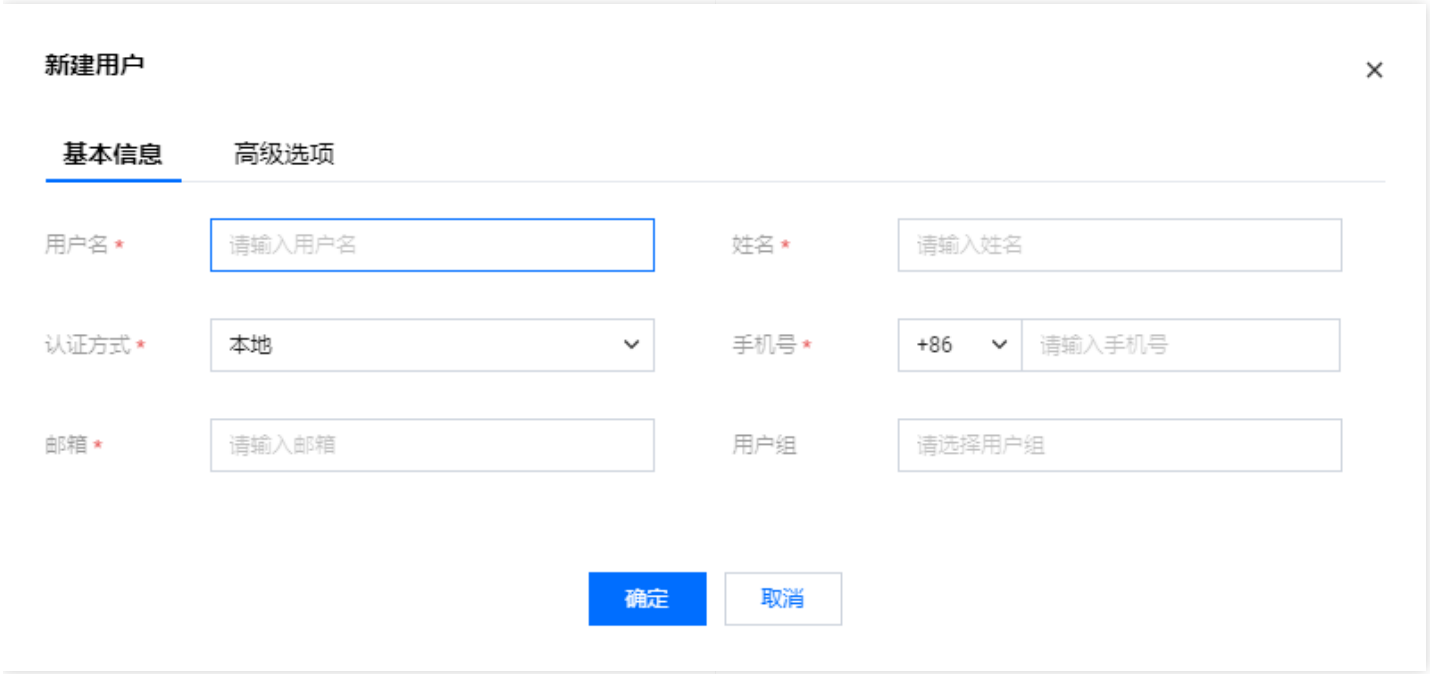
步骤5：在修改云堡垒机服务窗口，选择要绑定的云堡垒机服务，单击确定完成绑定。
步骤6：在主机列表处选择一台主机，单击账号，弹出账号管理窗口。



步骤7：在账号管理窗口，单击添加资产账号，输入资产账户名称，单击确定完成添加资产账号。
步骤8：在账号管理窗口，单击未托管密码处的设置，输入密码后，单击确定完成添加托管密码。

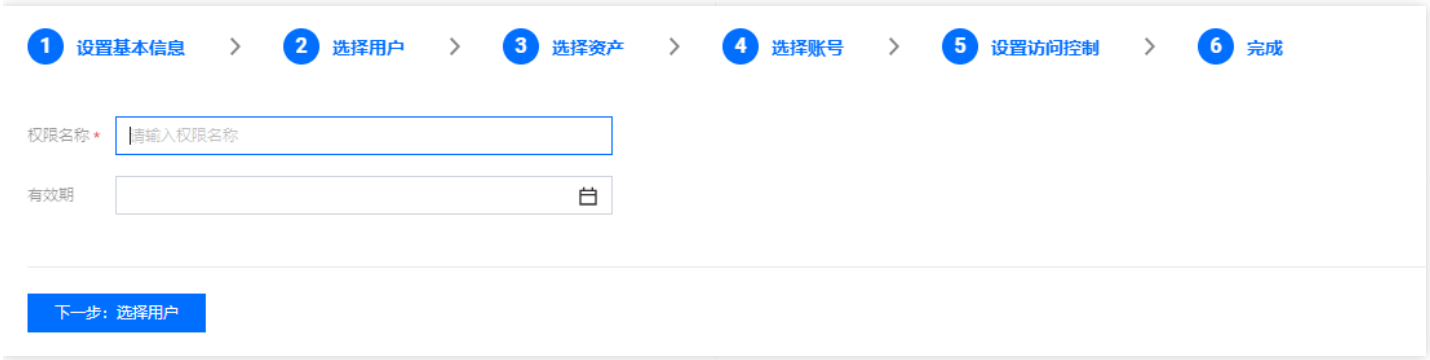
添加运维用户

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户，进入用户页面。
步骤2：在用户页面，单击新建用户。
步骤3：在弹出的对话框，录入用户名、姓名、手机号等必填项，选择性录入邮箱、用户组、有效时间等非必填项，单击确认，完成运维用户添加操作。



授权运维用户访问资产权限

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 访问权限配置，进入访问权限页面。
步骤2：在访问权限页面，单击新建访问权限。
步骤3：跳转到新建访问权限页面后，按照流程指引进行操作。

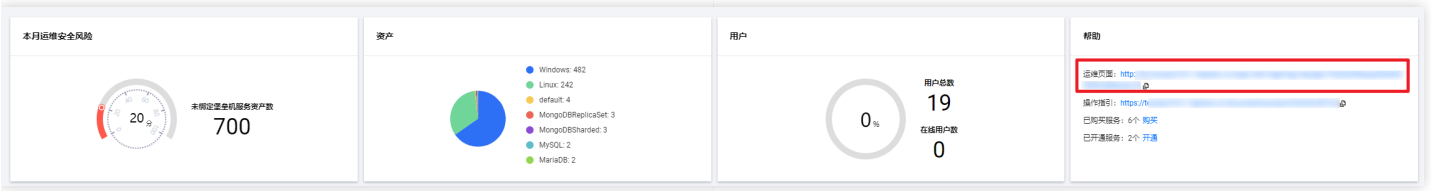


步骤4：完成上述操作后，确认配置信息，单击确认提交，使授权配置生效。

告知运维用户运维页面登录地址

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择概览，进入概览页面。

步骤2：在概览页面，复制右侧的帮助 > 运维页面链接，告知给已经授权的运维用户。



审计用户操作行为

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 运维审计。

步骤2：在运维审计页面，审计运维用户对纳管资产的操作行为。

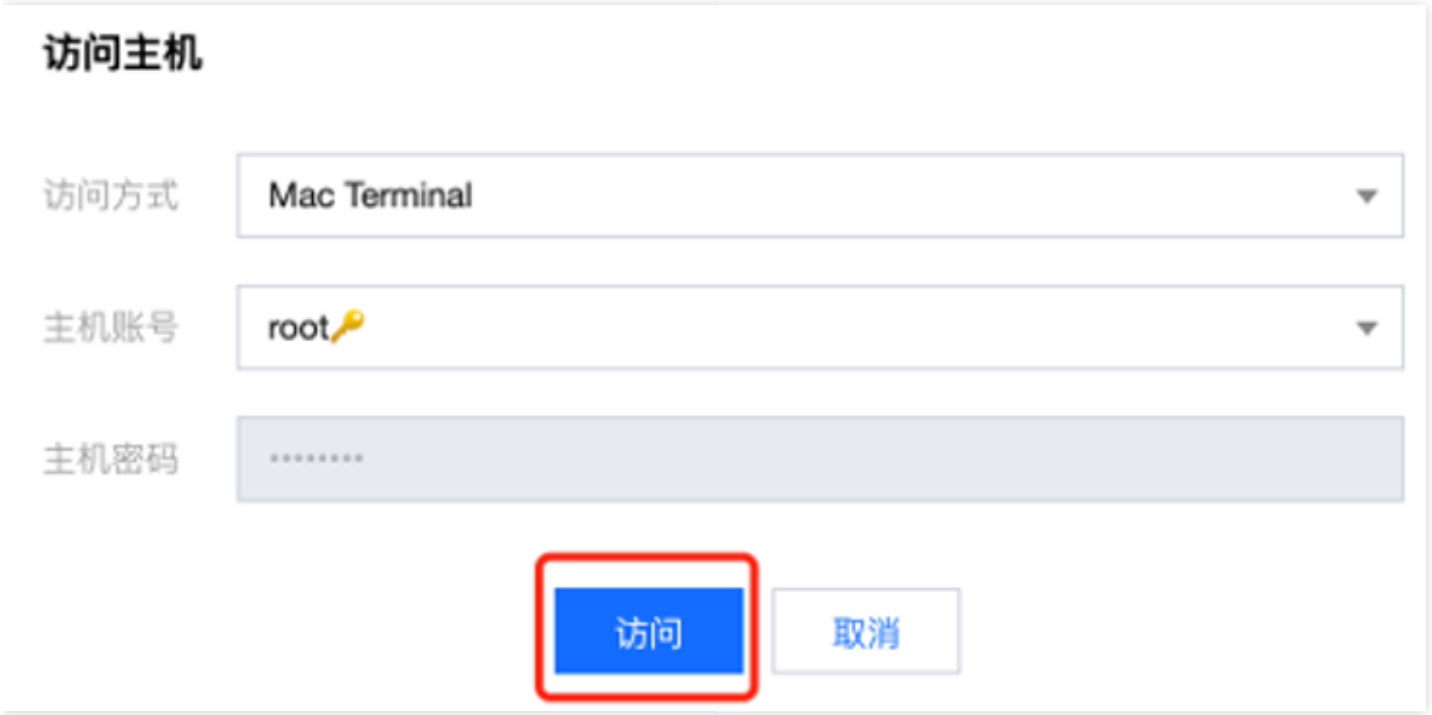
运维员首次登录

步骤1：运维页面登录地址不对外公开，由云堡垒机管理员负责告知运维人员。
步骤2：运维人员在浏览器中输入运维页面登录地址，打开主机运维页面。
步骤3：在主机运维页面，单击账号激活，跳转到账号激活页面。
步骤4：运维人员可以通过管理员授权的手机号码（登录账号），完成激活账号（登录密码初始化）操作。
步骤5：完成账号激活操作，单击登录，返回主机运维页面。
步骤6：在主机运维页面，输入账号（手机号码）、密码，单击登录按钮。
步骤7：如系统开通了 OTP 验证设置，登录过程会自动跳转到 OTP 验证页面。
步骤8：完成 OTP 小程序激活操作之后，将自动登录云堡垒机运维。
步骤9：首次登录云堡垒机运维页面，系统会引导您下载并安装运维辅助小工具（BHLoader）。
步骤10：您可以根据常用的运维客户端的操作系统类型，选择合适的运维辅助工具。

版权所有：TCloudFinanceZone

运维员操作入门

步骤1：登录 运维页面（联系管理员获取），在主机列表页面，可查看已授权的主机信息。
步骤2：在主机列表页面，单击操作列的访问。
步骤3：在弹出的对话框，可选择访问方式（运维客户端）对主机进行访问，确定访问方式后，单击访问。



步骤4：浏览器会弹窗提示，单击弹窗当中的打开 BHLoader。
步骤5：如果客户端安装路径不是默认路径，BHLoader 会提示用户选择对应的客户端，此时选择正确的客户端即可。

操作指南
租户管理员操作指南
开通服务

操作场景

用户购买堡垒机服务之后，需要对其进行开通才可正常使用。在开通服务的过程中，需要指定服务所在的区域、VPC 和子网信息。

开通服务

1. 登录堡垒机控制台。

2. 在左侧导航栏中，选择开通服务 > 服务列表。

3. 在服务列表页面，单击对应服务操作栏的开通。



4. 在开通堡垒机服务弹窗，需配置地域、VPC 和子网。

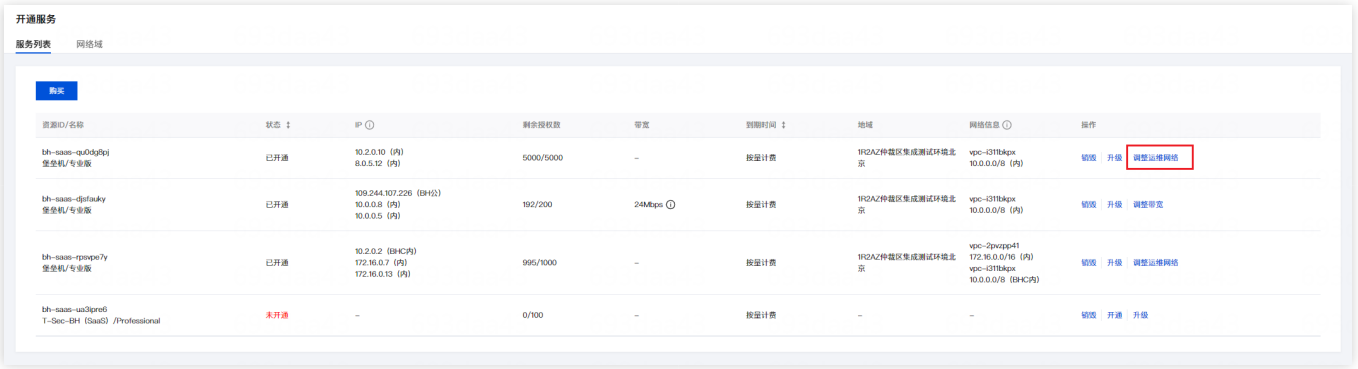


参数名称	参数说明
地域	开通堡垒机服务的地域。
VPC	开通堡垒机服务的 VPC。
子网	开通堡垒机服务的子网。
其他	页面标*的为必填项。

5. 填写完所需内容后，单击确定，即可开通服务。

调整运维网络

1. 登录堡垒机控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择开通服务 > 服务列表。
3. 在服务列表页面，单击对应服务操作栏的调整运维网络。



4. 在调整运维网络窗口中，选择VPC 和子网。



资产管理
同步主机

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择资产管理 > 主机资产，进入主机资产页面。
步骤2：在主机资产列表，单击同步，弹出同步主机窗口。



步骤3：单击确定，即可将主机同步到云堡垒机。
步骤4：主机同步完成之后，选择未绑定云堡垒机服务的主机，单击修改堡垒机服务。



步骤5：在修改堡垒机服务窗口中，选择要绑定的云堡垒机服务，单击确定即可完成绑定。

添加主机

添加单台主机

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择资产管理 > 主机资产，进入主机资产页面。

步骤2：在主机资产页面，单击添加主机，弹出添加主机窗口。



步骤3：在添加主机窗口中，需配置主机信息。



步骤4：主机添加完成之后，选择未绑定云堡垒机服务的主机，单击修改堡垒机服务。



步骤5：在修改堡垒机服务窗口中，选择要绑定的云堡垒机服务，单击确定即可完成绑定。

批量添加主机

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择资产管理 > 主机资产，进入主机资产页面。

步骤2：在主机页面，单击导入主机，弹出导入主机窗口。



步骤3：在导入主机窗口中，单击点击下载把模板下载到本地。

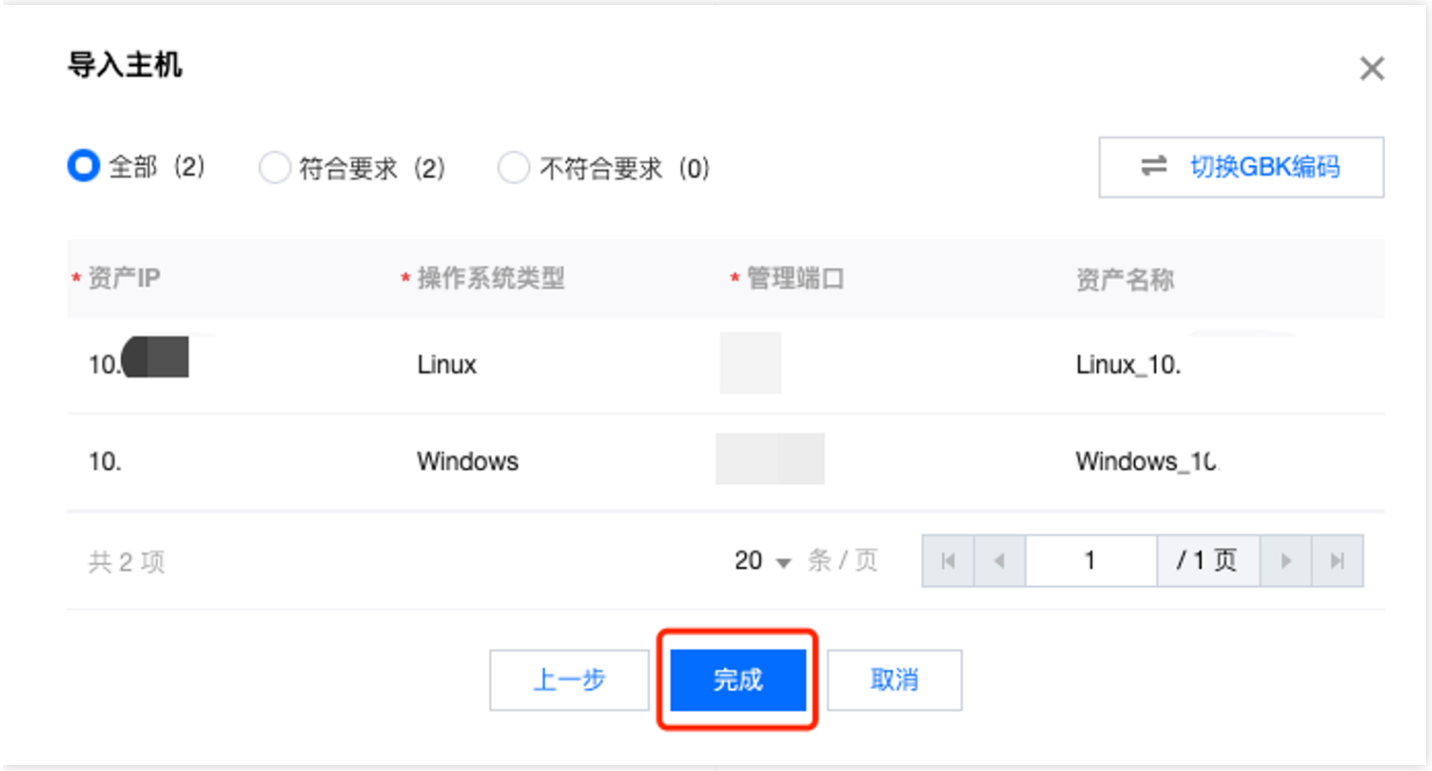


步骤4：在本地终端中，根据模板把需要导入的主机信息填写完整。

步骤5：在导入主机窗口中，单击点击上传把主机模板信息上传到云堡垒机，并单击下一步。

步骤6：对主机信息进行确认，如果有不符合要求的主机，请修改主机信息使其符合要求；确认主机信息都正确后，

单击完成，即可导入主机。



步骤7：主机添加完成之后，选择未绑定云堡垒机服务的主机，单击修改堡垒机服务。



步骤8：在修改堡垒机服务窗口中，选择要绑定的云堡垒机服务，单击确定即可完成绑定。

编辑主机

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择资产管理 > 主机资产，进入主机资产页面。

步骤2：在主机资产页面，单击编辑，弹出编辑主机窗口。



步骤3：在编辑主机窗口，修改相应信息。

步骤4：修改完所需内容，单击确定，即可保存主机信息。

添加主机账号

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择资产管理 > 主机资产，进入主机资产页面。

步骤2：在主机资产页面，单击账号，弹出账号管理窗口。



步骤3：在账号管理窗口，单击添加资产账号，弹出添加主机账号窗口。



步骤4：在添加资产账号窗口，配置账号名后，单击确定，即可保存。



步骤5：单击对应账号的设置，弹出设置密码窗口。

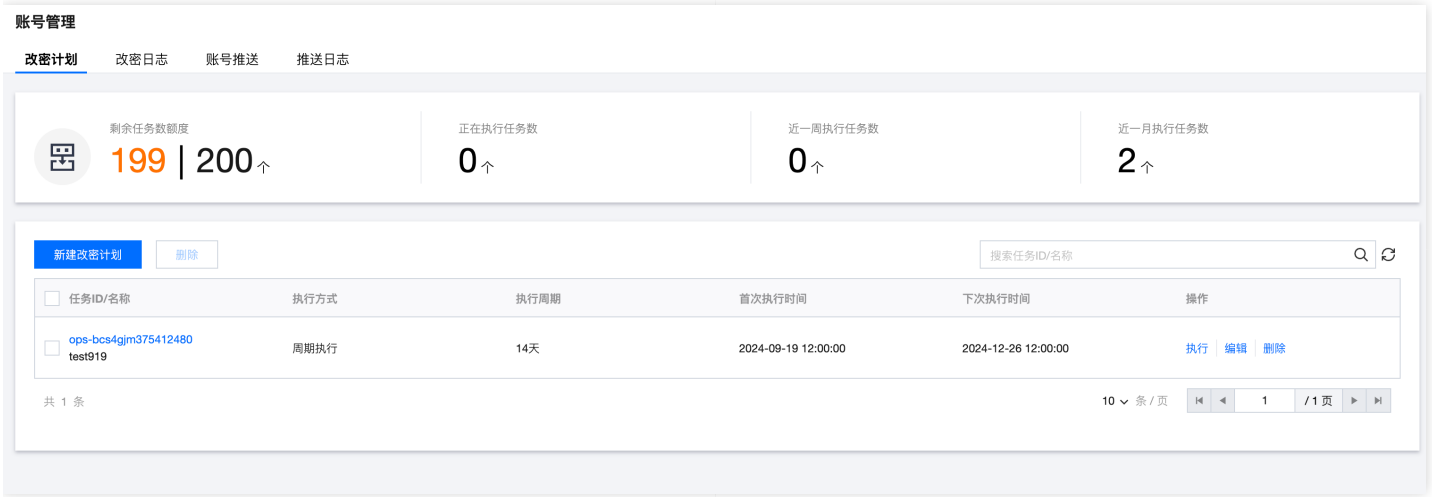


步骤6：在设置密码窗口，填写密码信息。

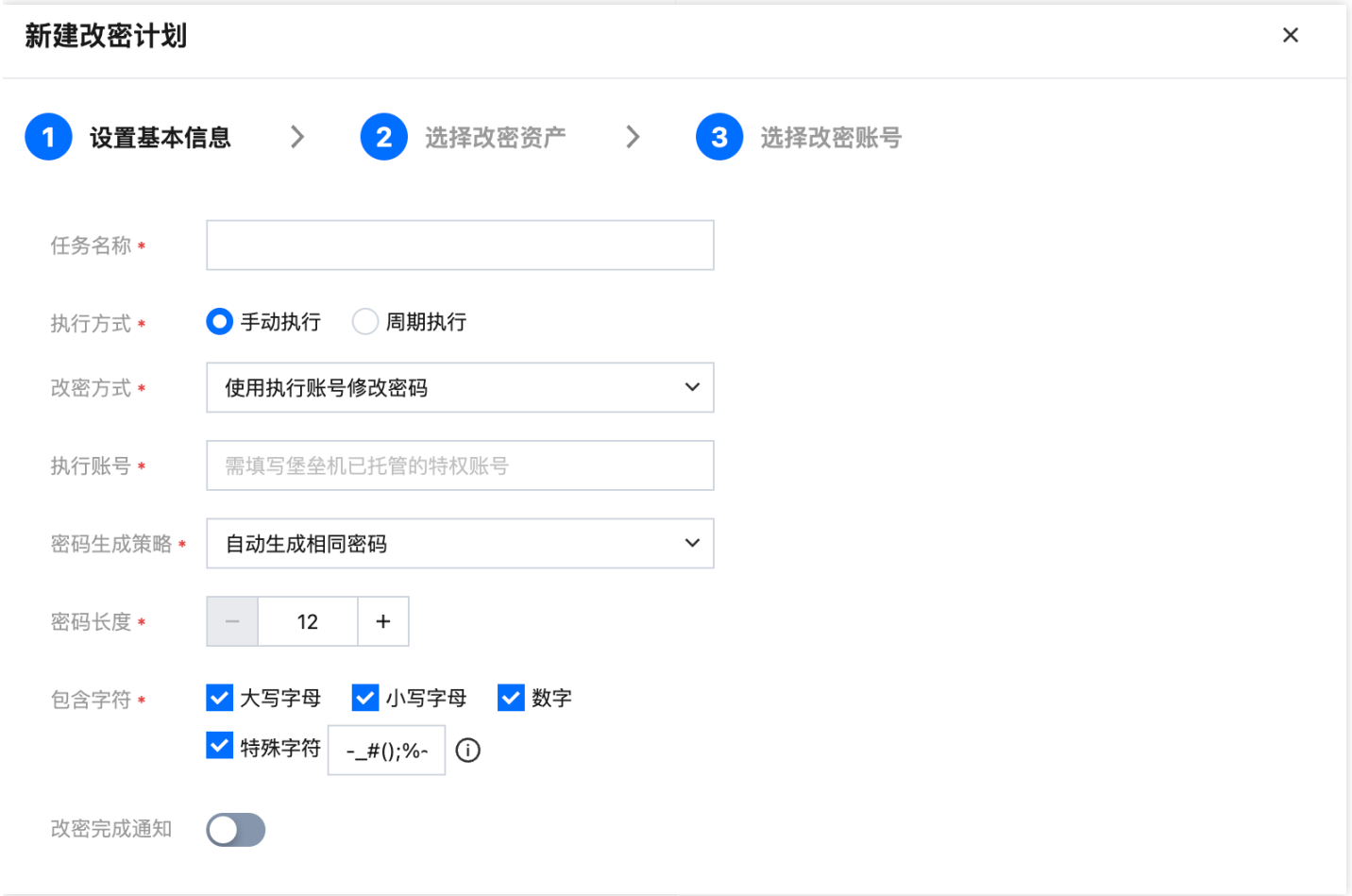
步骤7：单击确定，即可保存密码信息。

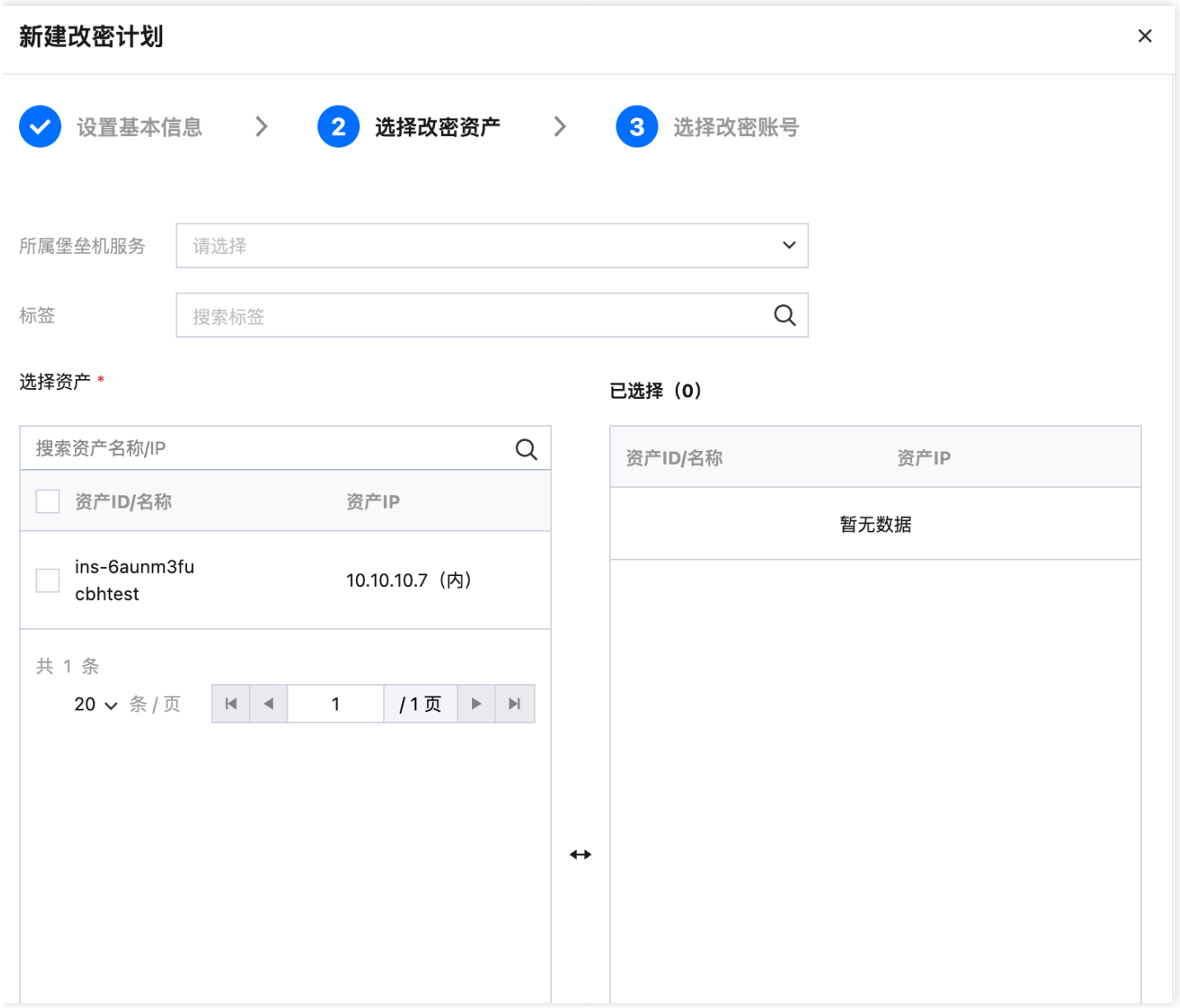
账号管理
改密计划

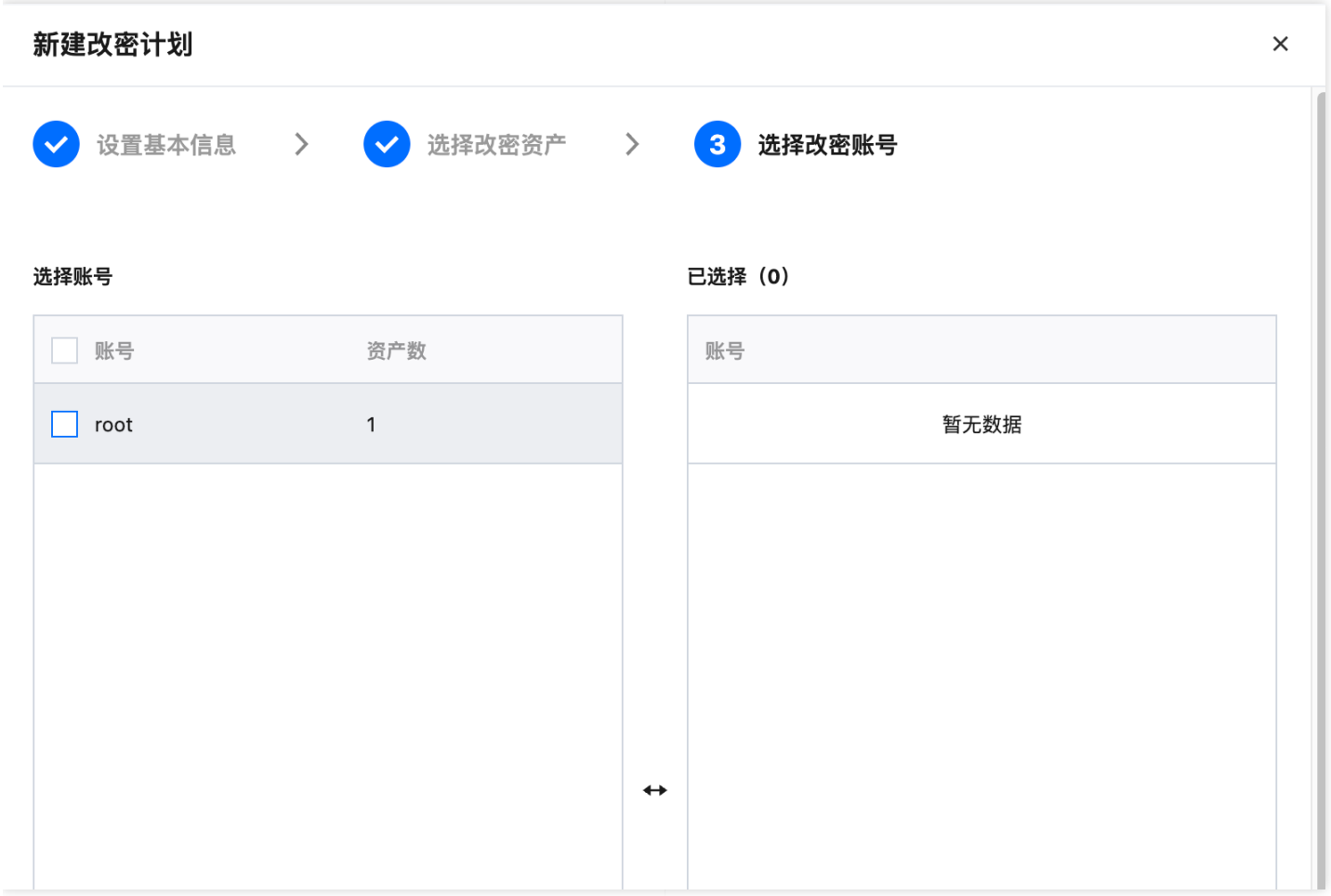
步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择账号管理 > 改密计划，进入改密计划页面。



步骤2：点击创建改密计划按钮，按步骤创建改密计划。




新建改密计划
设置基本信息
2
选择改密资产
3
选择改密账号
所属堡垒机服务
请选择
标签
搜索标签
选择资产 *
已选择（0）
搜索资产名称/IP
资产ID/名称
资产IP
ins-6aunm3fu
cbhtest
10.10.10.7（内）
共 1 条
20 条 / 页
1
/ 1 页
资产ID/名称
资产IP
暂无数据


新建改密计划
设置基本信息
选择改密资产
3
选择改密账号
选择账号
已选择（0）
账号
资产数
root
1
账号
暂无数据

改密日志

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择账号管理 > 改密日志，进入改密日志页面，查看改密日志。

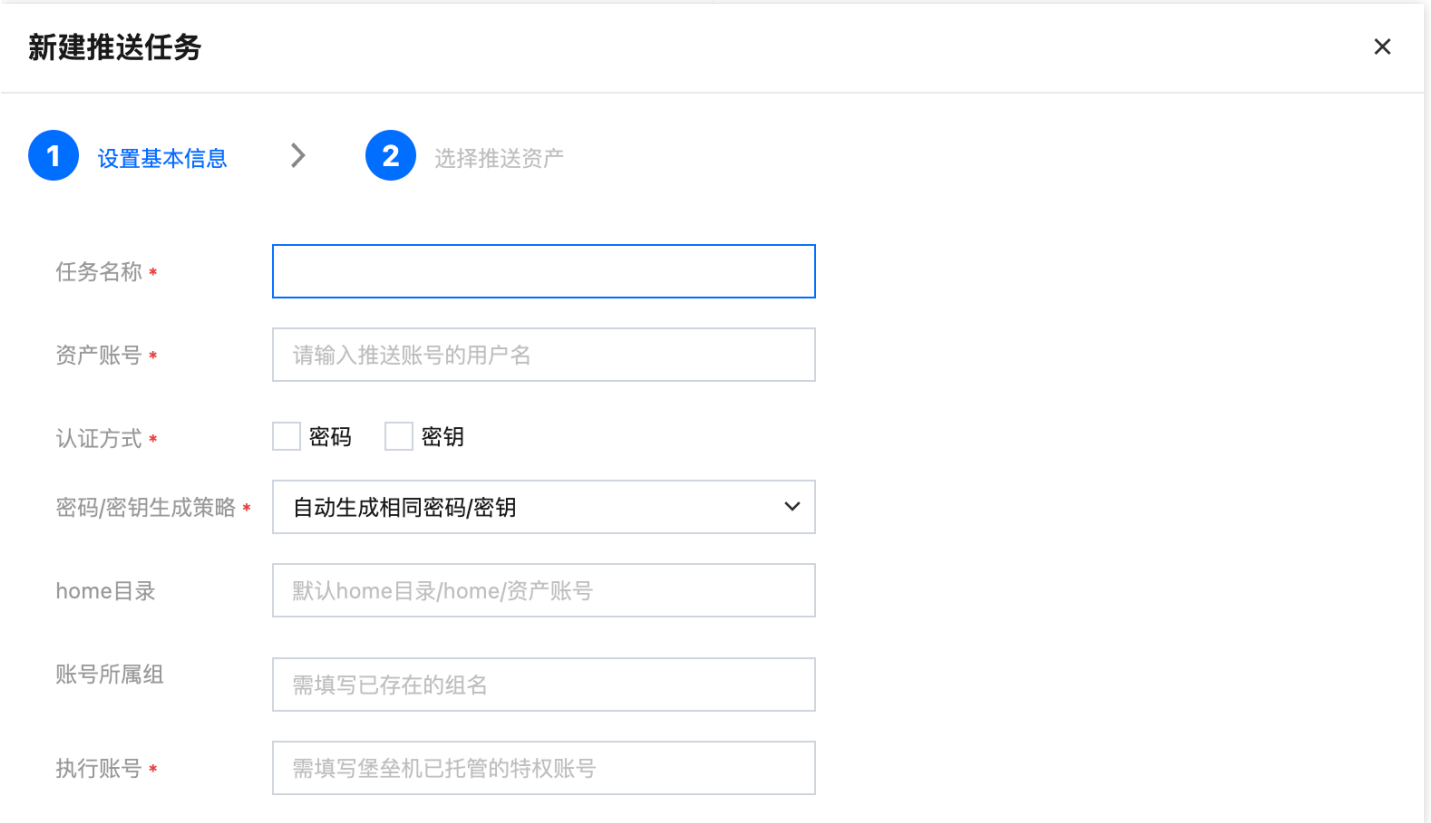


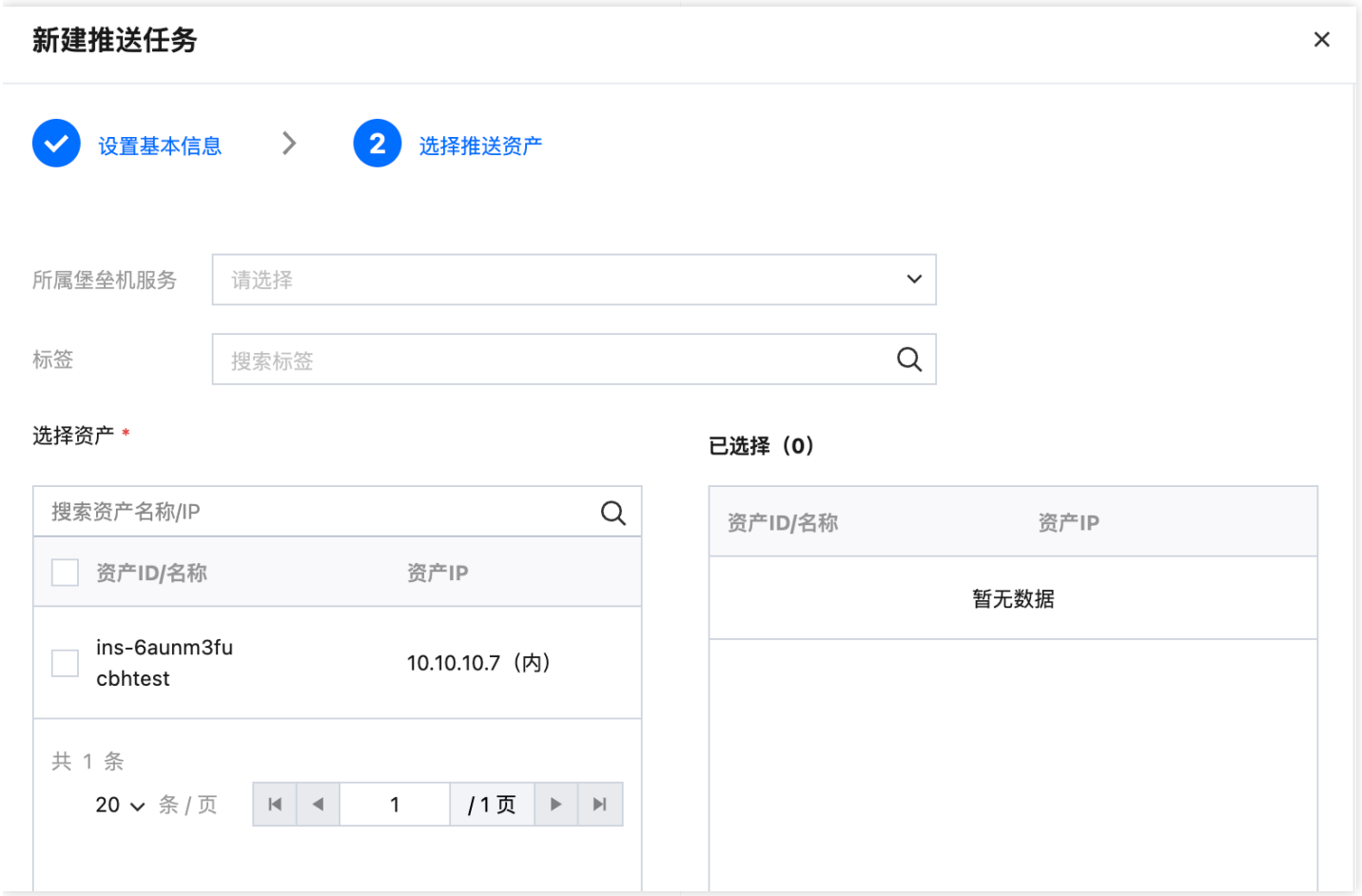
账号推送

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择账号管理 > 账号推送，进入账号推送页面。



步骤2：点击新建推送任务，创建推送任务。




新建推送任务
设置基本信息
2
选择推送资产
所属堡垒机服务
请选择
标签
搜索标签
选择资产 *
已选择（0）
搜索资产名称/IP
资产ID/名称
资产IP
资产ID/名称
资产IP
暂无数据
ins-6aunm3fu
cbhtest
10.10.10.7（内）
共 1 条
20 条 / 页
1
/ 1 页

推送日志

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择账号管理 > 推送日志，进入账号推送日志页面。

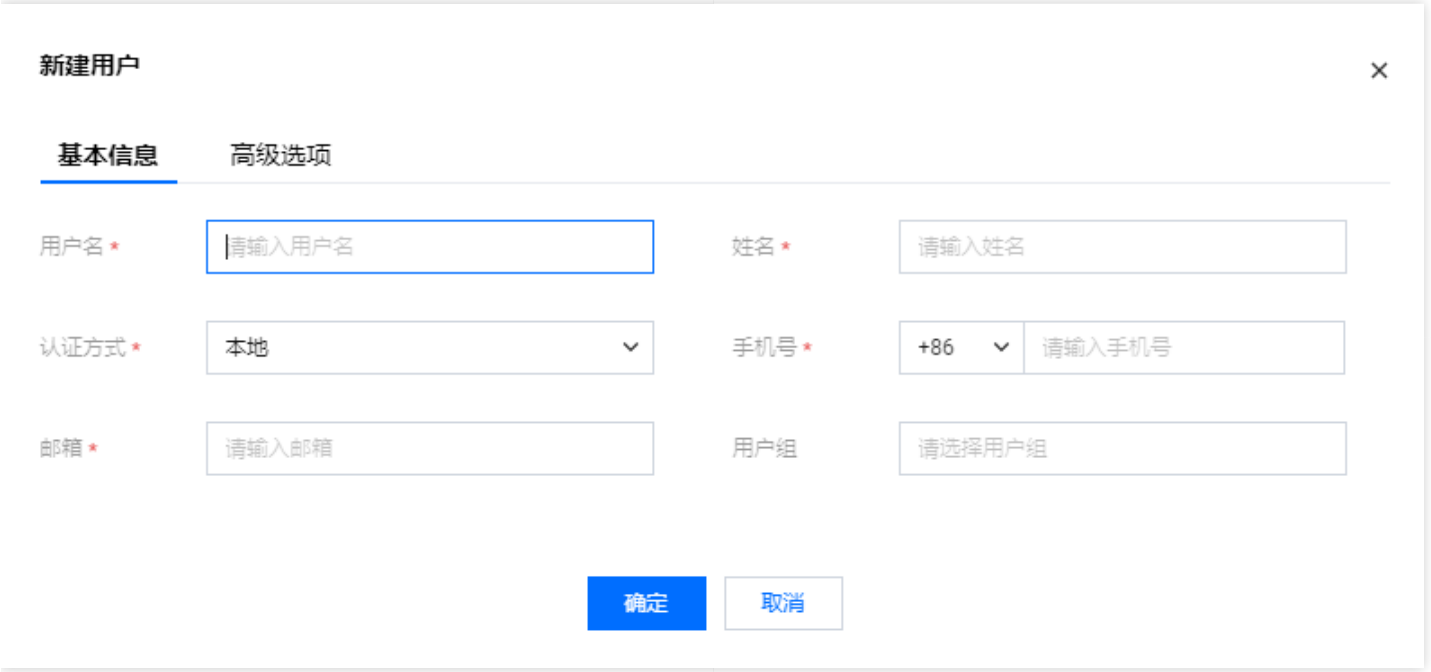


用户管理
用户
新建用户

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户，进入用户页面。
步骤2：在用户页面，单击新建用户，弹出新建用户弹窗。



步骤3：在新建用户弹窗，需配置用户信息。

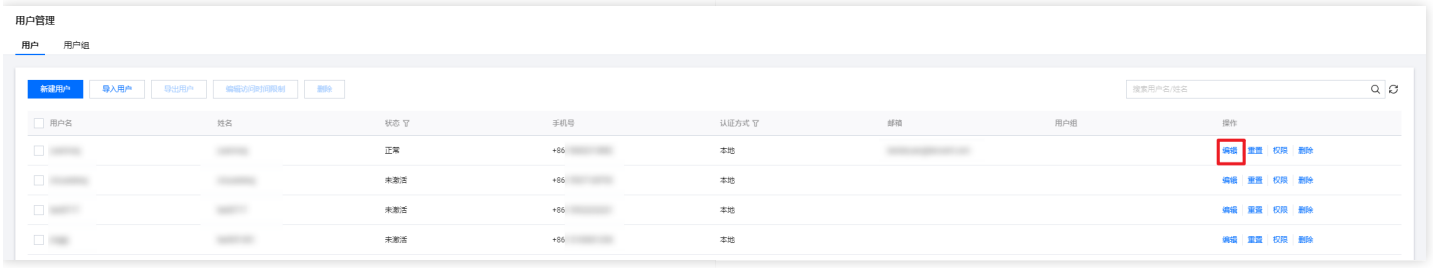


步骤4：用户信息配置完成之后，单击确定，即可创建用户。

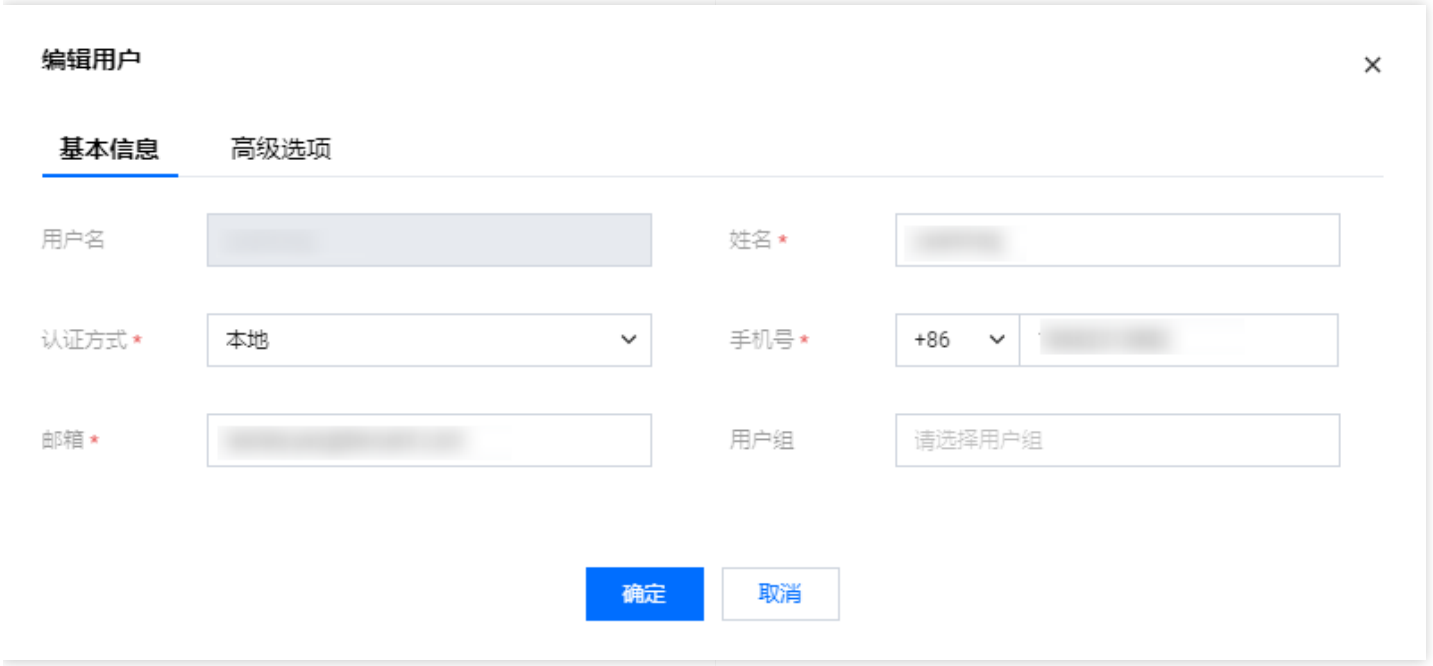
编辑用户

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户，进入用户页面。

步骤2：在用户页面，单击编辑，弹出编辑用户弹窗。



步骤3：在编辑用户弹窗，修改需要变动的信息。

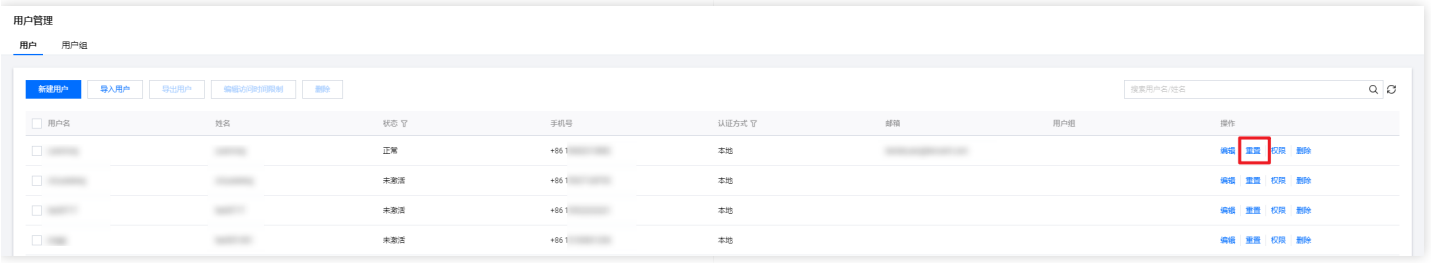


步骤4：单击确定，即可保存新的用户信息。

重置用户

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户，进入用户页面。

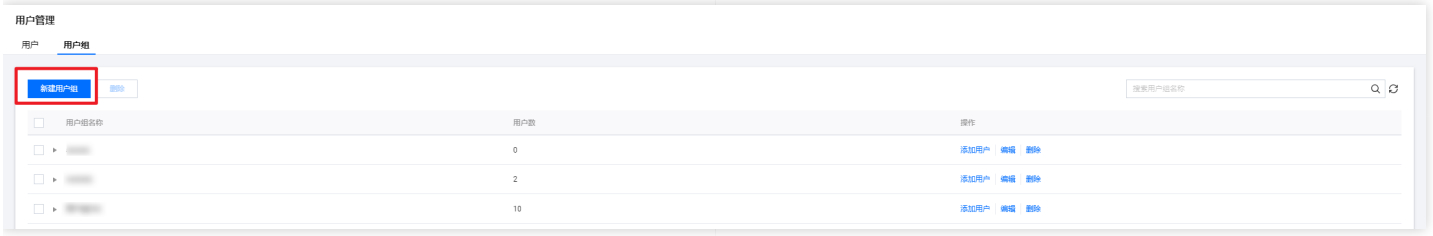
步骤2：在用户页面，单击重置，弹出"二次确认"弹窗。



步骤3：在"二次确认"弹窗，单击确定，即可重置用户。

用户组管理
新建用户组

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户组，进入用户组页面。
步骤2：在用户组页面，单击新建用户组，打开新建用户组弹窗。



步骤3：在新建用户组弹窗，输入用户组名后，单击确定即可创建用户组。



编辑用户组

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户组，进入用户组页面。

步骤2：在用户组页面，单击编辑，可修改用户组的基本信息。



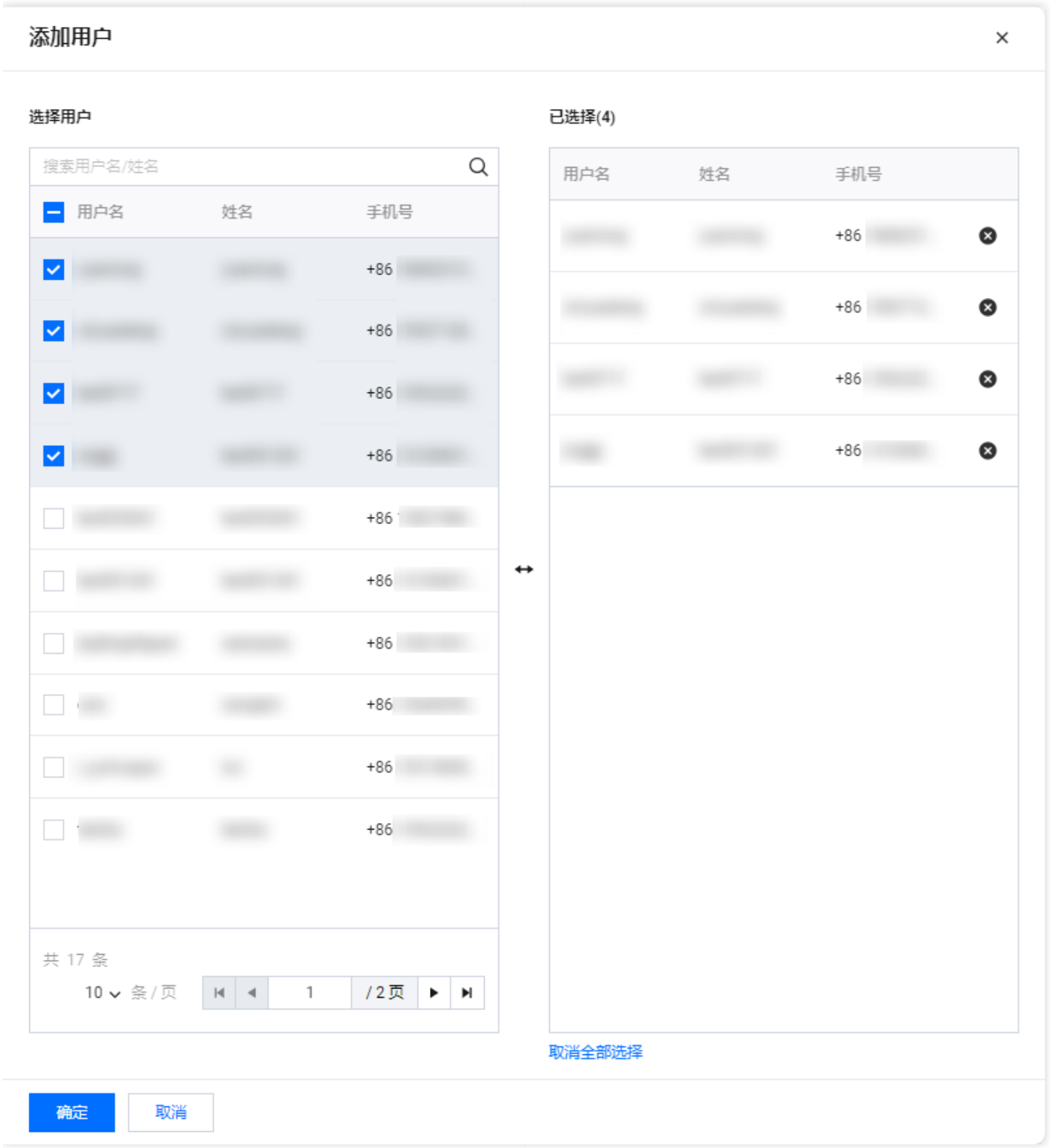
步骤3：在编辑用户组窗口，修改需要变动的信息后，单击确定，即可保存新的用户组信息。

将用户添加到用户组

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户组，进入用户组页面。
步骤2：在用户组页面，单击添加用户，可往用户组添加用户。



步骤3：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户组，进入用户组页面。
步骤4：在添加用户窗口，选中需要添加的用户后，单击确定，即可将选择的用户添加到用户组。


添加用户
选择用户
搜索用户名/姓名
用户名
姓名
手机号
+86
共 17 条
10 条 / 页
1
/ 2 页
已选择(4)
用户名
姓名
手机号
+86
取消全部选择
确定
取消

权限管理
新建访问权限

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 访问权限配置，进入访问权限页面。
步骤2：在访问权限页面，单击新建访问权限，进入新建访问权限页面。



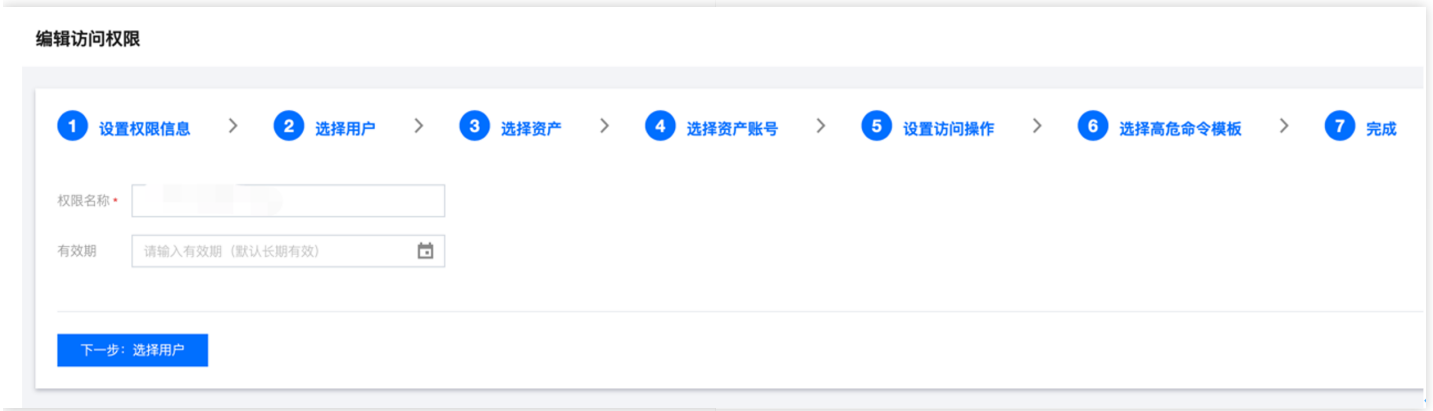
步骤3：在新建访问权限页面，按照步骤分别配置权限名称、用户、资产、账号、访问操作、高危命令，实现用户与资产的授权，并对用户操作权限进行控制。



步骤4：权限配置完成之后，单击确定提交，即可创建访问权限；此时，运维人员登录运维页面时，就能够看到可访问的主机。

编辑访问权限

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 访问权限配置，进入访问权限页面。
步骤2：在访问权限页面，单击编辑，进入编辑访问权限页面。
步骤3：在编辑权限页面，可对权限信息、关联用户、关联资产、关联账号、关联访问操作、关联高危命令进行修改。



步骤4：权限修改完成之后，单击确定提交，即可保存对访问权限的修改。

新建高危命令模板

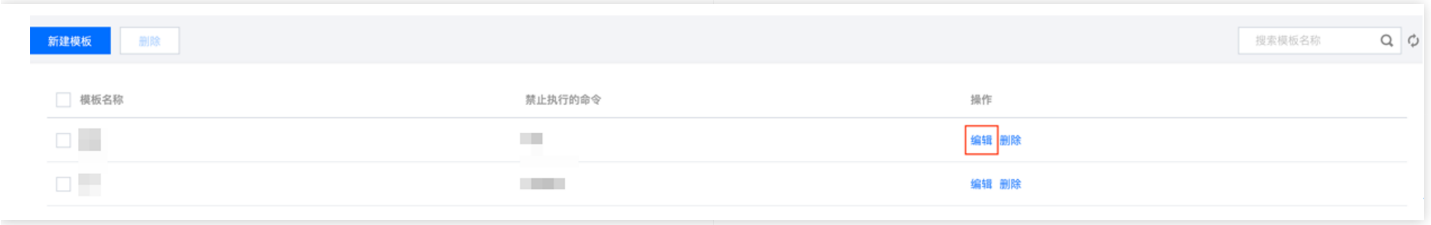
步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 高危命令模板，进入高危命令模板页面。
步骤2：在高危命令模板页面，单击新建模板，弹出新建高危命令模板弹窗。
步骤3：在弹出新建高危命令模板弹窗，设置对应的模板名称和禁止执行的命令。



步骤4：单击确定，即可创建高危命令模板。

编辑高危命令模板

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 高危命令模板，进入高危命令模板页面。
步骤2：在高危命令模板页面，单击编辑，弹出编辑高危命令模板弹窗。



步骤3：在编辑高危命令模板弹窗，可对模板名称、禁止执行命令进行修改。



步骤4：修改后，单击确定，即可保存模板。

数据库访问控制
规则管理

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择数据库访问控制 > 规则管理。



步骤2：点击创建规则按钮，创建规则。

新建规则

规则名称

资产类型 *　关系型数据库

规则描述

0 / 100

基本规则

客户端IP

添加

数据库名称

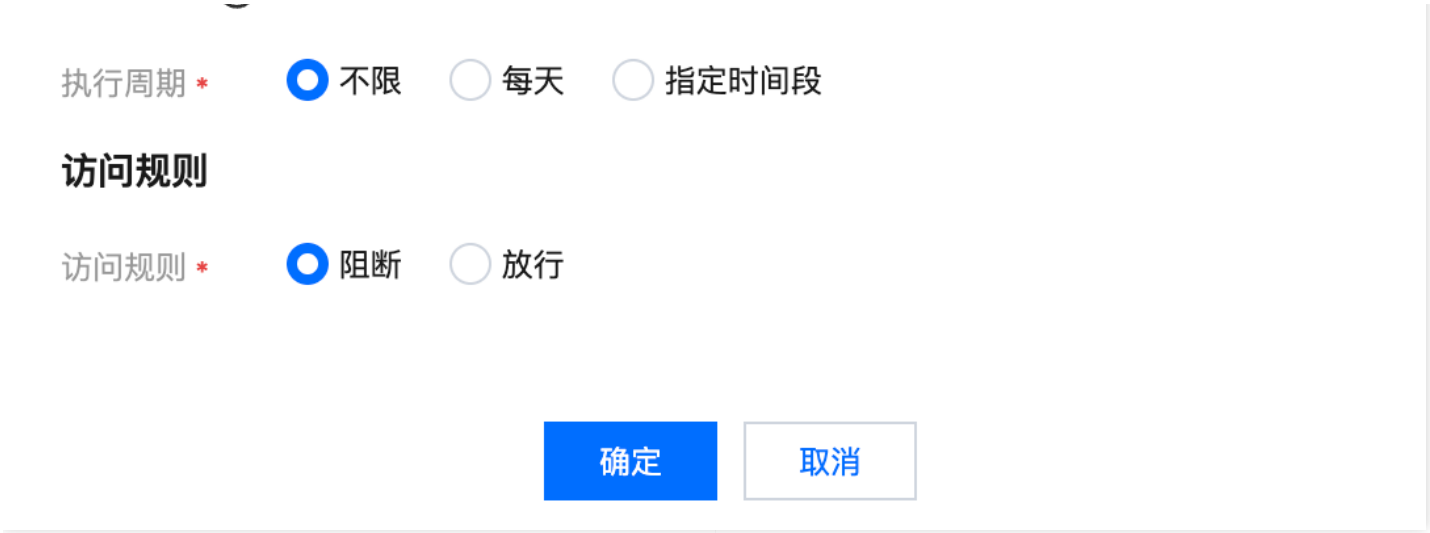
添加

表名

添加

命令　请选择

执行时间


执行周期 *
不限
每天
指定时间段
访问规则
访问规则 *
阻断
放行
确定
取消

模版管理

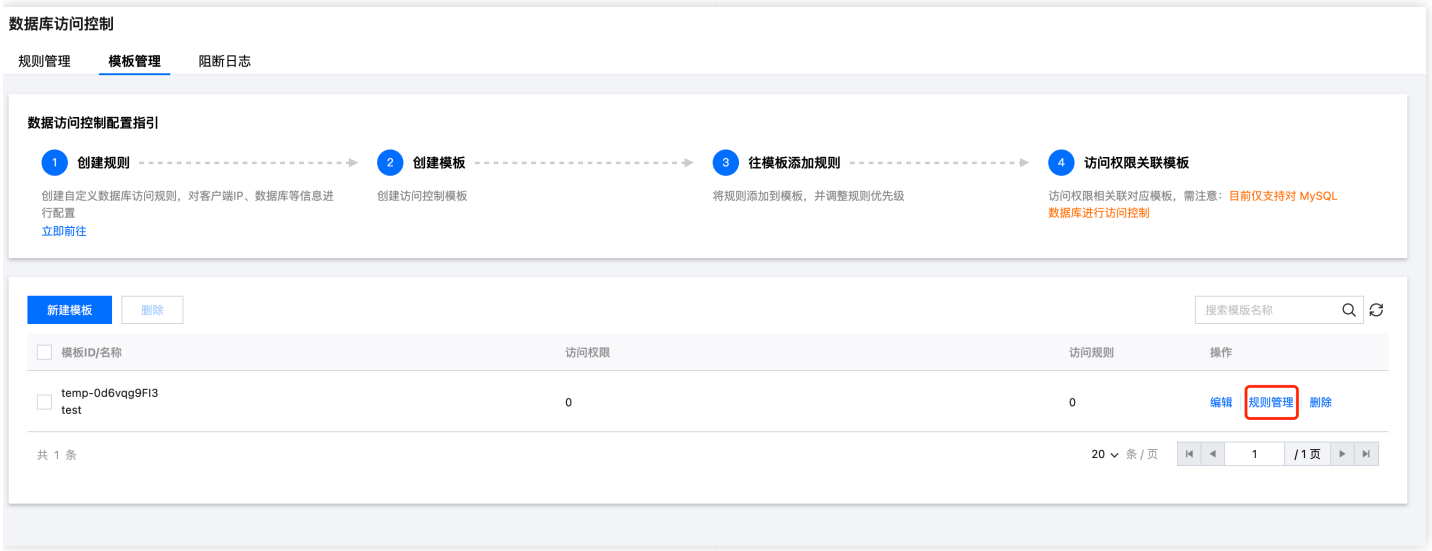
步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择数据库访问控制 > 模版管理。



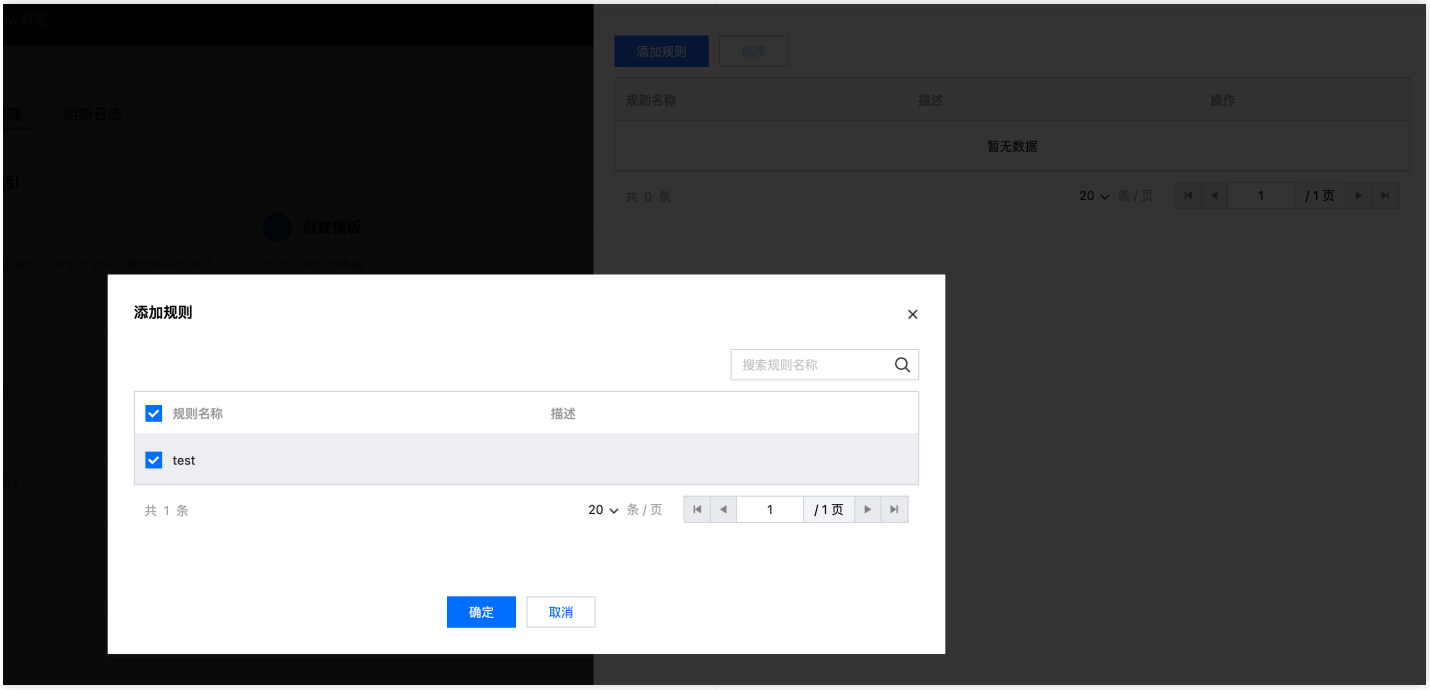
步骤2：点击新建模版按钮，创建模板。



步骤3：点击创建的模板对应的规则管理按钮，给模板添加规则。


数据库访问控制
规则管理
模板管理
阻断日志
数据访问控制配置指引
1 创建规则
创建自定义数据库访问规则，对客户端IP、数据库等信息进行配置
立即前往
2 创建模板
创建访问控制模板
3 往模板添加规则
将规则添加到模板，并调整规则优先级
4 访问权限关联模板
访问权限相关联对应模板，需注意：目前仅支持对 MySQL 数据库进行访问控制
新建模板
删除
搜索模版名称
模板ID/名称
访问权限
访问规则
操作
temp-0d6vqg9Fl3
test
0
0
编辑
规则管理
删除
共 1 条
20 条 / 页
1
/ 1 页


规则管理
添加规则
排序
规则名称
描述
操作
暂无数据
共 0 条
20 条 / 页
1
/ 1 页


添加规则
排序
规则名称
描述
操作
暂无数据
共 0 条
20 条 / 页
1
/ 1 页
添加规则
搜索规则名称
规则名称
描述
test
共 1 条
20 条 / 页
1
/ 1 页
确定
取消

阻断日志

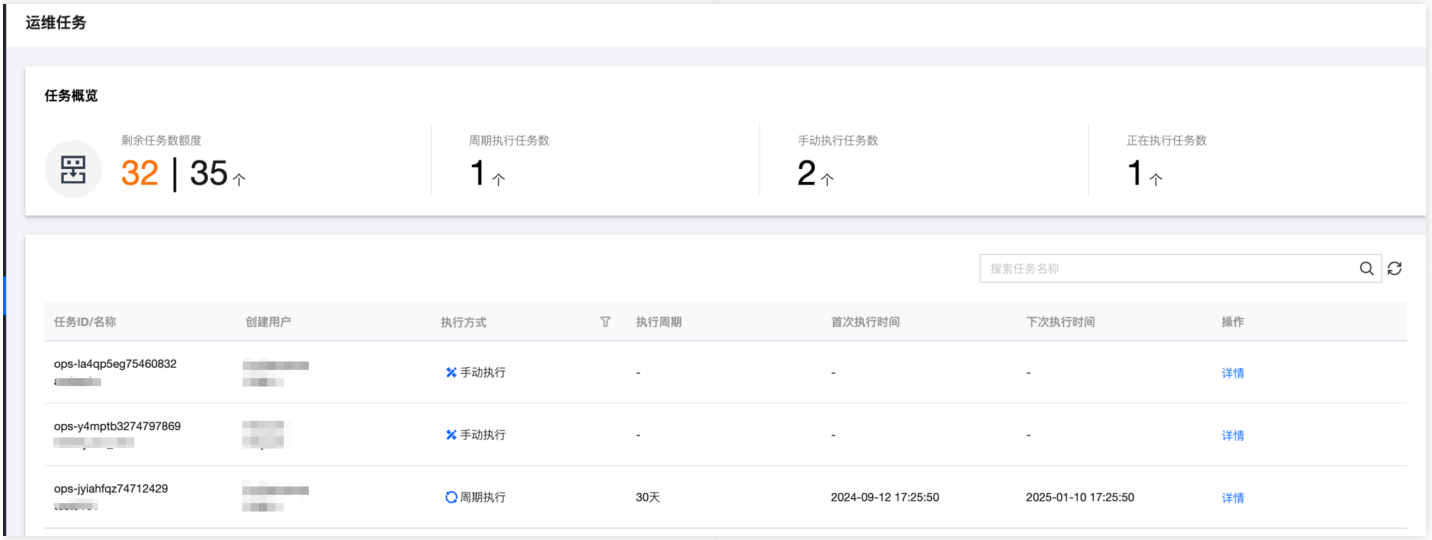
步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择数据库访问控制 > 阻断日志。



运维任务

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择运维任务，进入运维任务页面。

步骤2：点击详情，可查看自动化运维任务的详细情况。

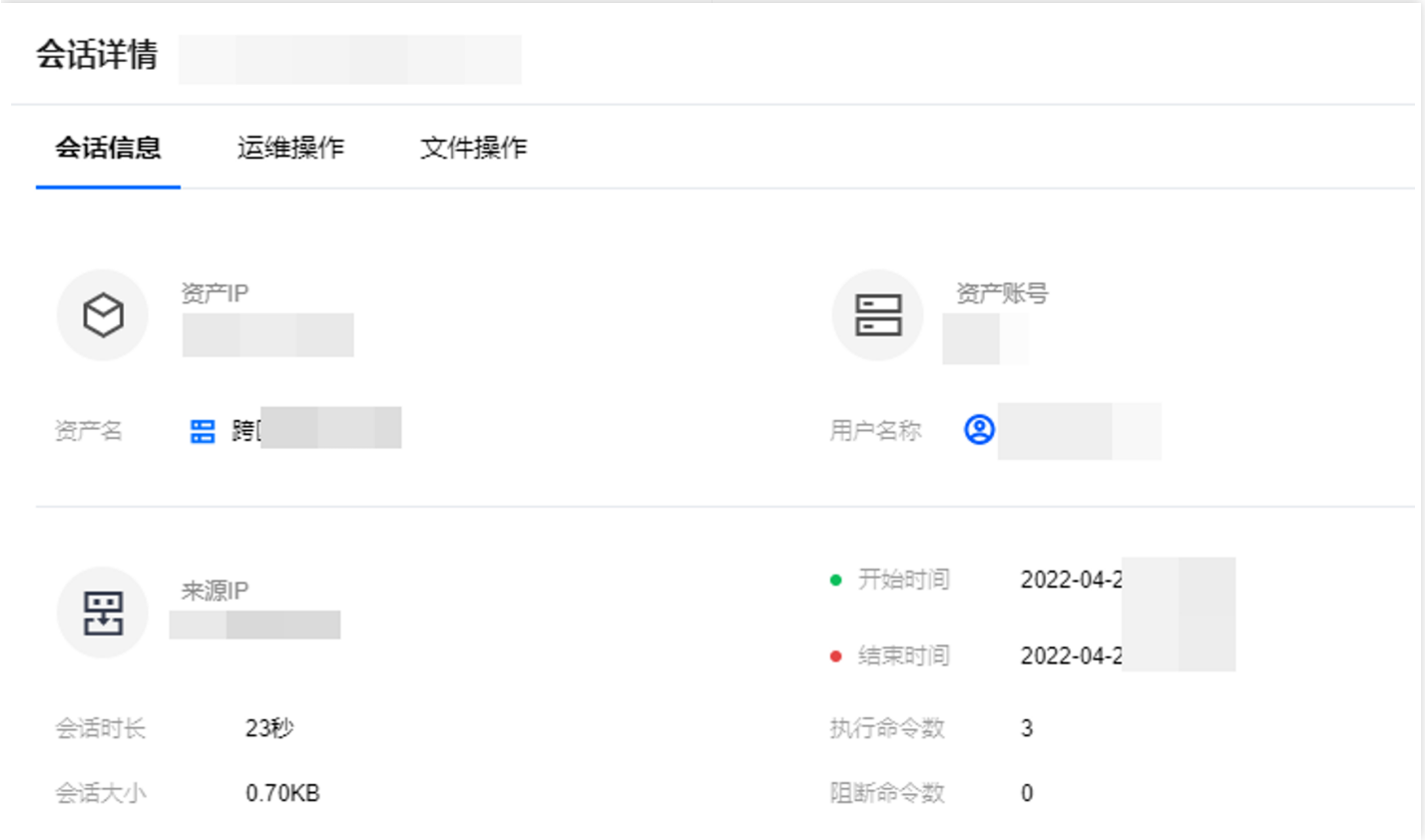


审计管理
审计字符会话

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 运维审计，默认进入字符会话页面。
步骤2：在字符会话页面，单击对应会话右侧的详情，可打开会话详情页面。



步骤3：在会话详情页面，可查看会话的基本信息、运维操作记录和文件操作记录。

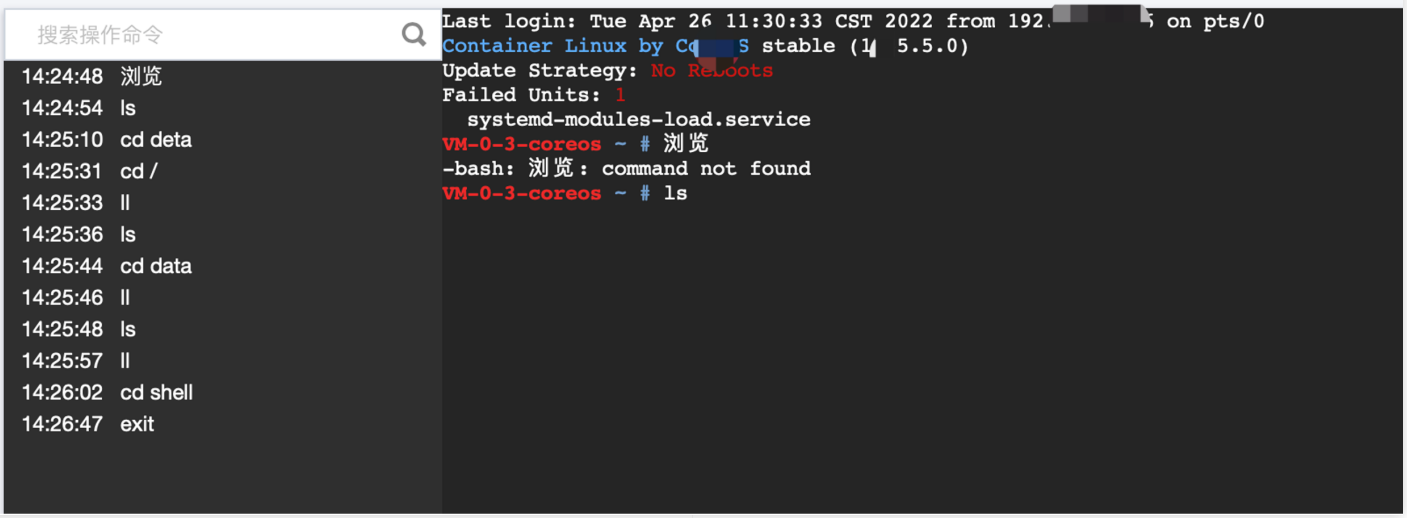


步骤4：在字符会话页面，单击对应会话右侧的回放，可在新的页面回放历史会话，还原用户真实操作行为。



步骤5：在历史会话回放页面，可在搜索框对操作命令进行搜索，并定位用户的操作命令。

会话回放


搜索操作命令
14:24:48 浏览
14:24:54 ls
14:25:10 cd deta
14:25:31 cd /
14:25:33 ll
14:25:36 ls
14:25:44 cd data
14:25:46 ll
14:25:48 ls
14:25:57 ll
14:26:02 cd shell
14:26:47 exit
Last login: Tue Apr 26 11:30:33 CST 2022 from 192. on pts/0
Container Linux by Co S stable (1 5.5.0)
Update Strategy: No Reboots
Failed Units: 1
systemd-modules-load.service
VM-0-3-coreos ~ # 浏览
-bash: 浏览: command not found
VM-0-3-coreos ~ # ls

审计图形会话

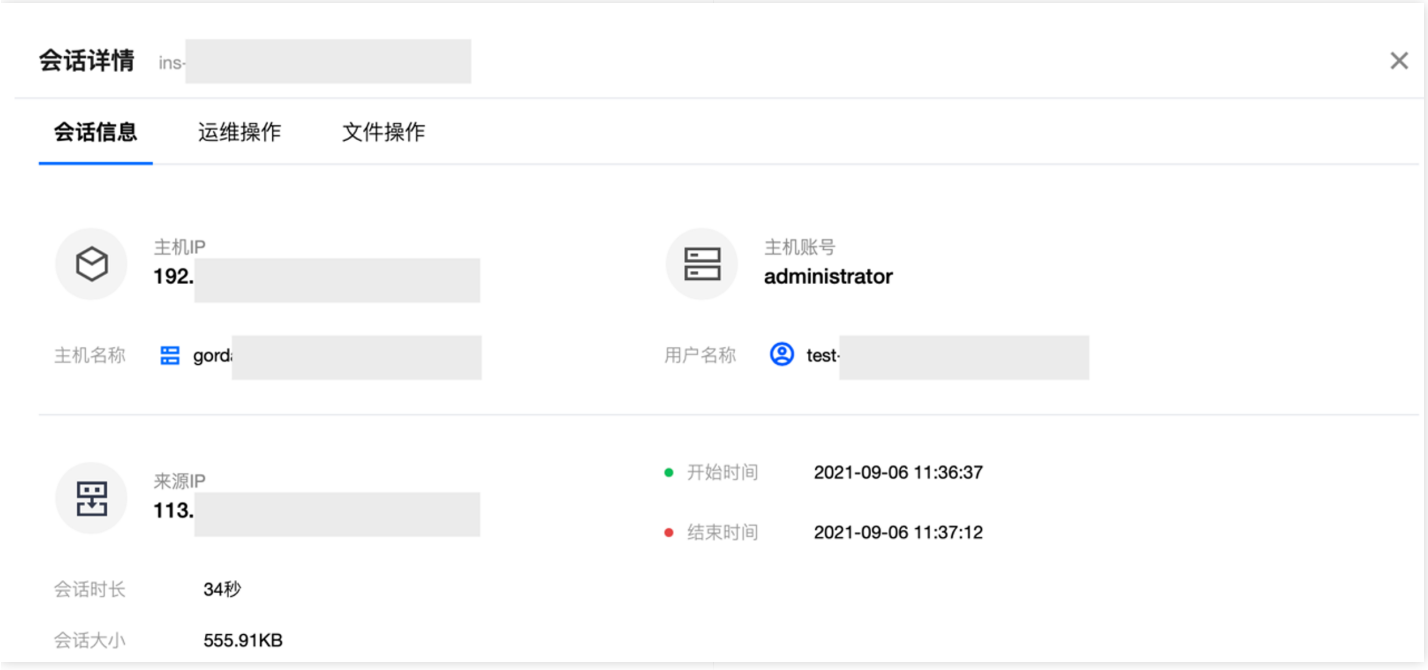
步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 会话审计，进入会话审计页面。
步骤2：单击图形会话，切换到图形会话页面。



步骤3：在图形会话页面，单击对应会话右侧的详情，可打开会话详情页面。



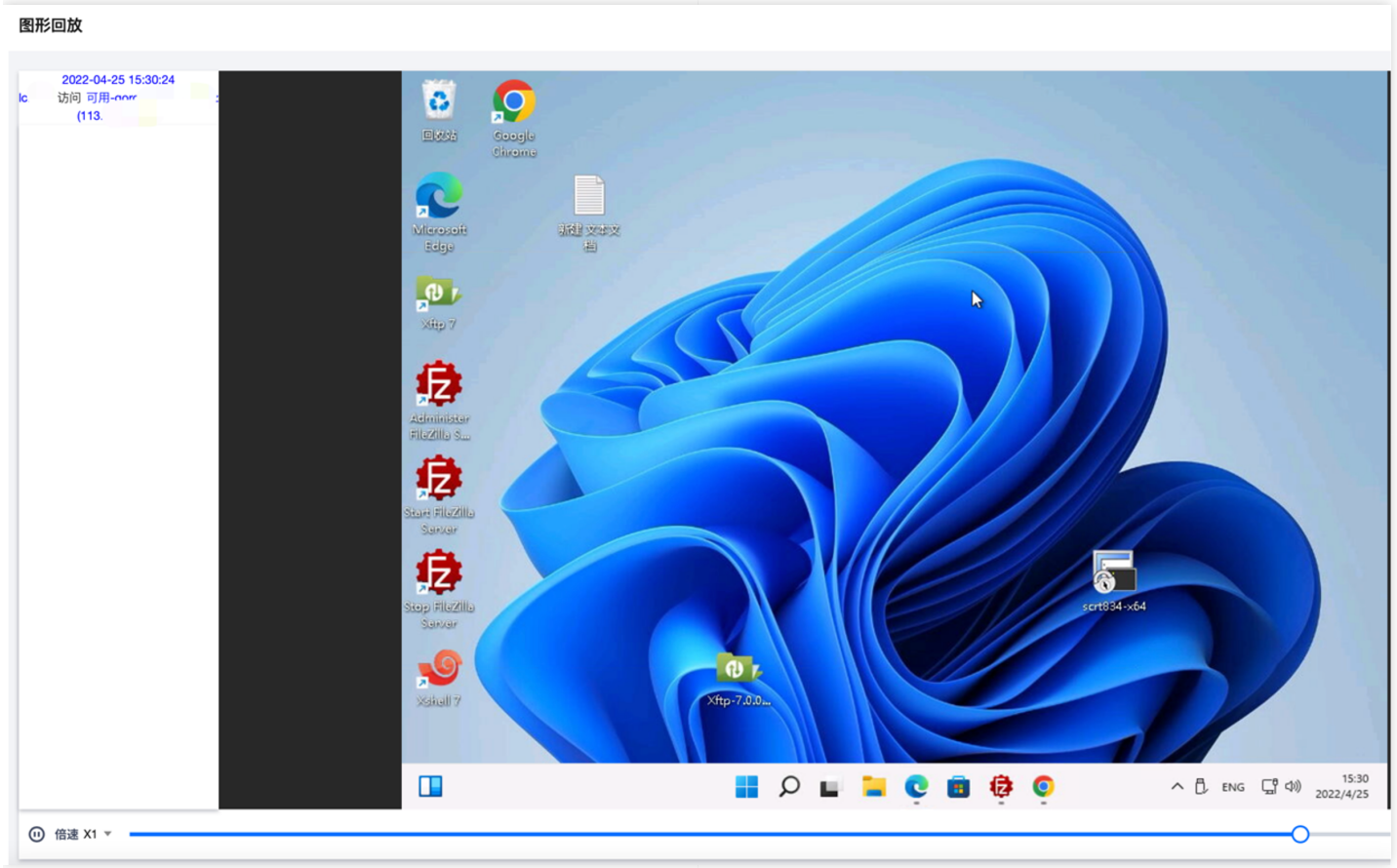
步骤4：在会话详情页面，可查看会话的基本信息、运维操作记录和文件操作记录。



步骤5：在图形会话页面，单击对应会话右侧的回放，可在新的页面回放历史会话，还原用户真实操作行为。



步骤6：在历史会话回放页面，可查看用户对 Windows 主机的操作行为。



审计文件传输会话

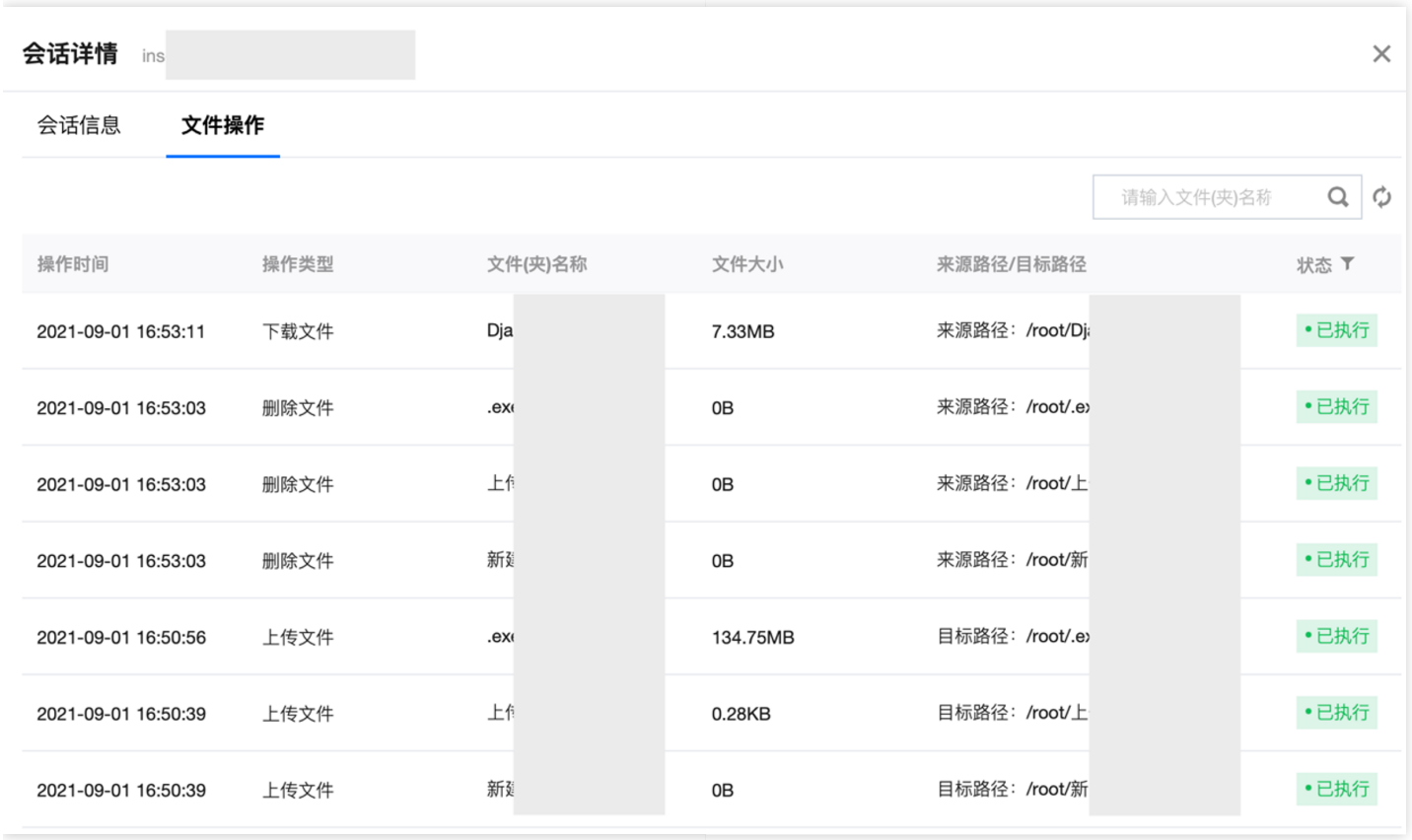
步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 会话审计，进入会话审计页面。
步骤2：单击文件传输，切换到文件传输会话审计页面。



步骤3：在文件传输页面，单击对应会话右侧的详情，可查看会话详情。



步骤4：在会话详情页面，可查看用户的文件传输操作，包括操作类型、文件(夹)名称、文件大小、文件路径等信息。


会话详情
ins
会话信息
文件操作
请输入文件(夹)名称
操作时间
操作类型
文件(夹)名称
文件大小
来源路径/目标路径
状态
2021-09-01 16:53:11
下载文件
Dja
7.33MB
来源路径：/root/Dj
已执行
2021-09-01 16:53:03
删除文件
.ex
0B
来源路径：/root/.e
已执行
2021-09-01 16:53:03
删除文件
上
0B
来源路径：/root/上
已执行
2021-09-01 16:53:03
删除文件
新
0B
来源路径：/root/新
已执行
2021-09-01 16:50:56
上传文件
.ex
134.75MB
目标路径：/root/.e
已执行
2021-09-01 16:50:39
上传文件
上
0.28KB
目标路径：/root/上
已执行
2021-09-01 16:50:39
上传文件
新
0B
目标路径：/root/新
已执行

审计数据库会话

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 会话审计，进入会话审计页面。

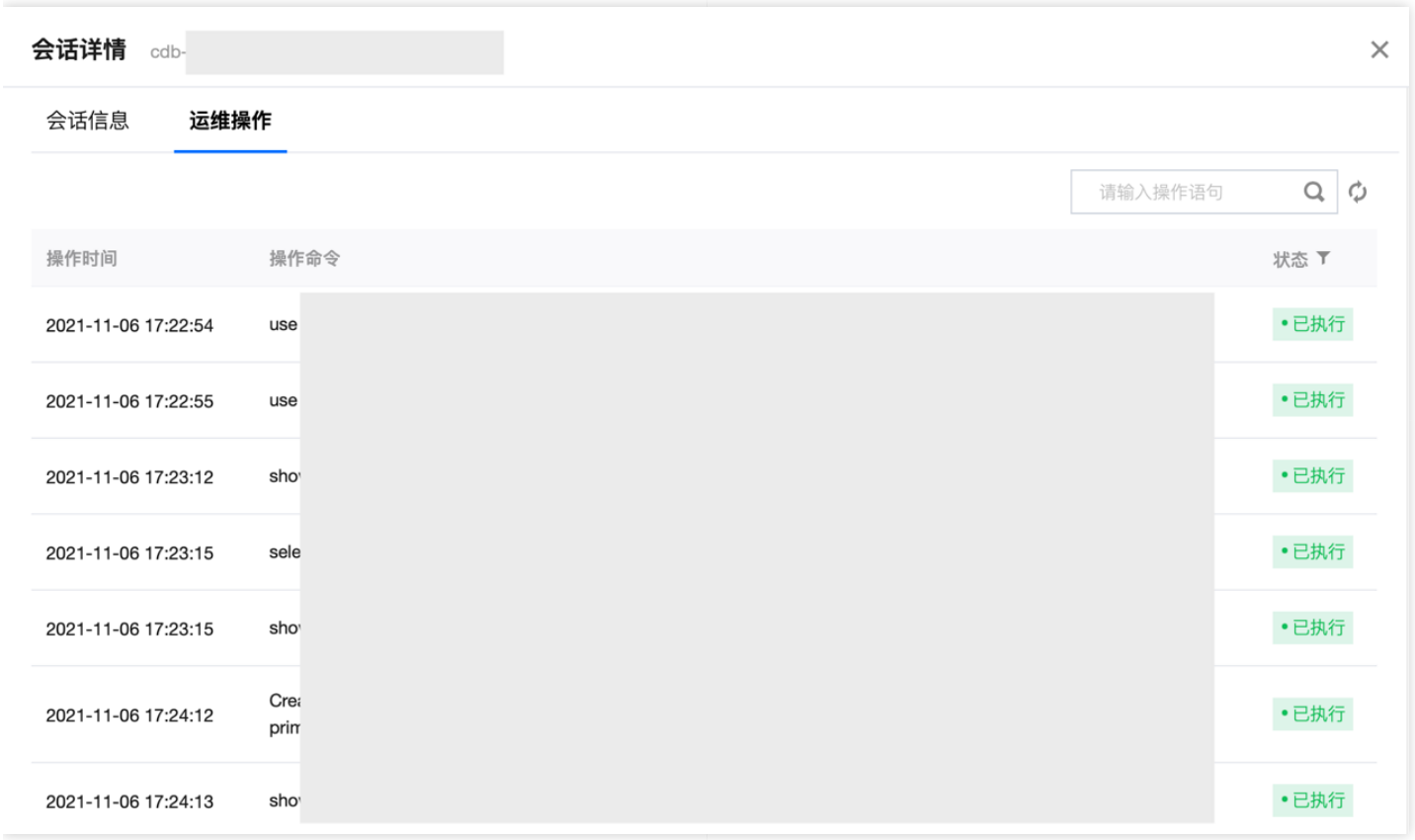
步骤2：单击数据库，切换到数据库会话列表。



步骤3：在数据库会话列表，单击对应会话右侧的详情，可查看会话详情。

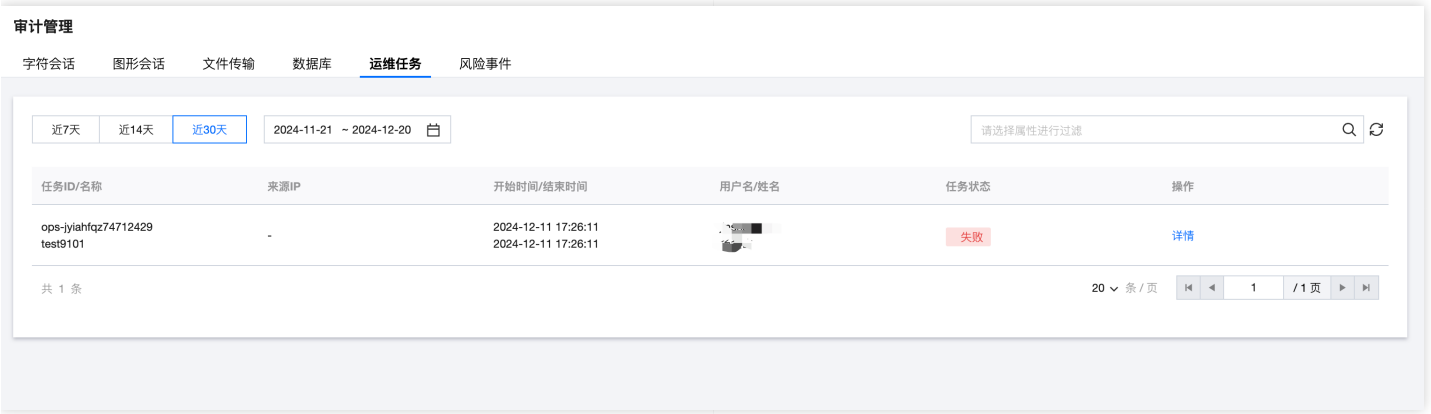


步骤4：在会话详情页面，可查看用户的运维操作，包括操作时间、操作命令信息。


会话详情
cdb-
会话信息
运维操作
请输入操作语句
操作时间
操作命令
状态
2021-11-06 17:22:54
use
已执行
2021-11-06 17:22:55
use
已执行
2021-11-06 17:23:12
sho
已执行
2021-11-06 17:23:15
sele
已执行
2021-11-06 17:23:15
sho
已执行
2021-11-06 17:24:12
Crea
prim
已执行
2021-11-06 17:24:13
sho
已执行

运维任务

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 运维任务，进入运维任务审计页面。



步骤2：点击详情，可以查看任务内容。

执行日志详情 ops-jyiahfqz74712429/test9101

任务信息 日志信息

任务名称
test9101

开始时间 2024-12-11 17:26:11
结束时间 2024-12-11 17:26:11

执行方式	周期执行	首次执行时间	2024-12-20 15:57:44
执行周期	30天	超时时间	60秒
执行账号	root	创建用户	[redacted]
来源IP	-		

执行命令

```
1  #!/bin/sh
2  echo "sdfdgdsfszhon中文信息dfsd"
```

风险事件

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 风险事件，进入风险事件审计页面。



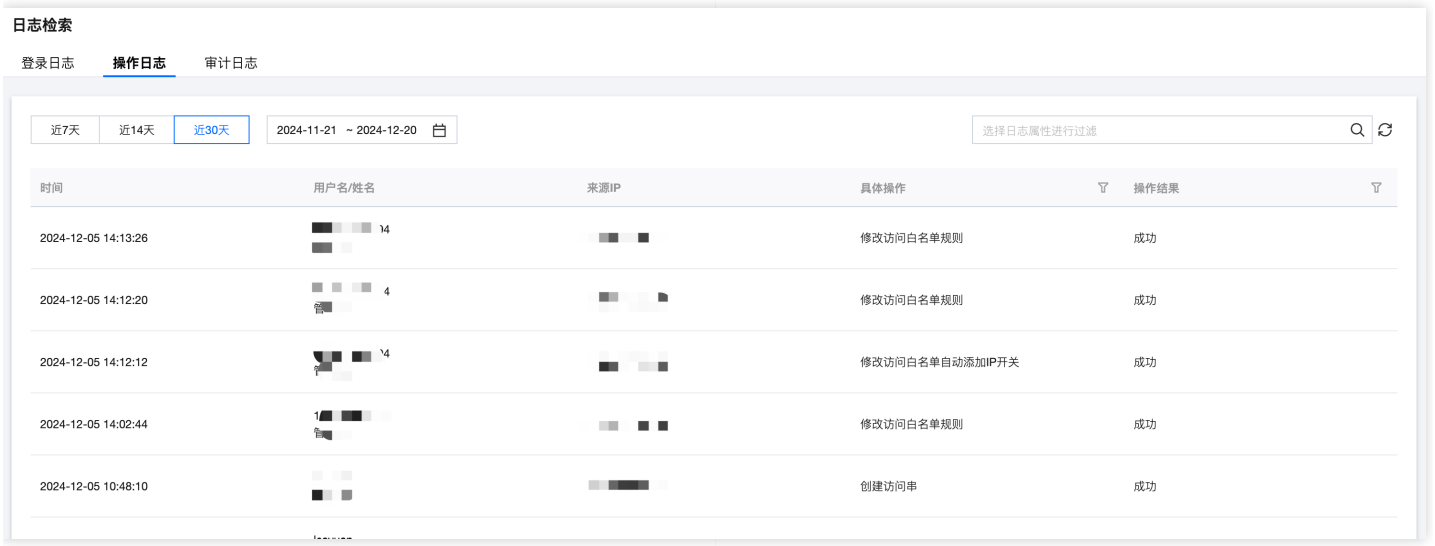
日志检索
登录日志

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择日志检索> 登录日志，进入登录日志页面，可以查看登录日志。



操作日志

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择日志检索> 操作日志，进入操作日志页面。



审计日志

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择日志检索> 审计日志，进入审计日志页面。



步骤2：点击对应日志详情列中的查看回话，可以查会话详情。

操作检索
命令执行

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择操作检索> 命令执行，进入命令执行页面，可以查看命令执行日志。



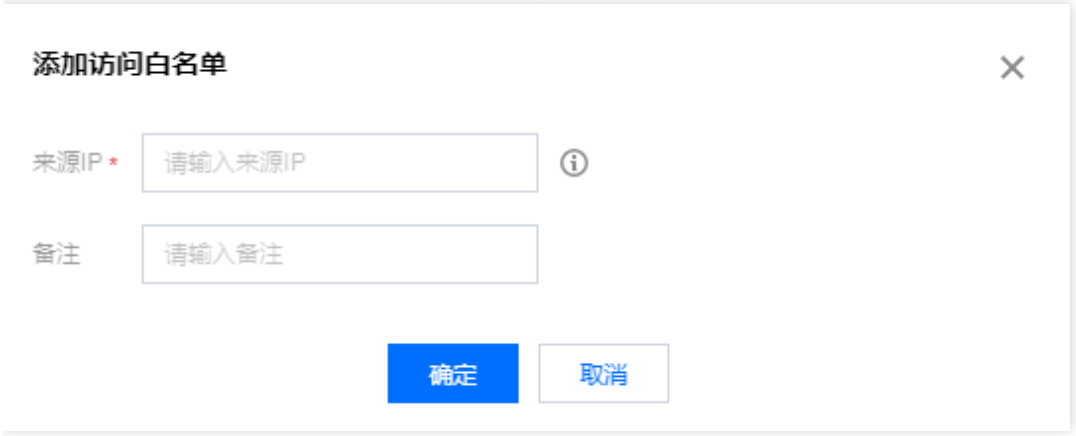
文件传输

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择操作检索> 文件传输，进入文件传输页面，可以查看文件传输日志。



系统设置
访问白名单

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择系统管理>访问白名单，进入访问白名单页面。
步骤2：如果自动添加白名单功能为开启状态，则运维用户登录成功之后，将自动把运维用户的来源 IP 加到访问白名单；该功能用户可手动关闭。
步骤3：在访问白名单页面，单击添加，弹出添加访问白名单弹窗，配置白名单信息。



步骤4：单击确定，即可完成访问白名单添加。

登录安全设置

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择系统设置 > 安全设置，进入安全设置页面。
步骤2：进入登录安全设置页面，单击编辑可设置以下内容。



步骤3：单击确定，即可保存设置。

本地认证设置

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择系统设置 > 认证设置，进入认证设置页面。
步骤2：在本地认证页面，单击右上角的编辑，并设置以下内容：



步骤3：设置所需内容后， 单击确定，即可保存设置。

双因子认证设置

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择系统设置 > 认证设置，默认进入本地认证页面，单击双因子认证，可切换至双因子认证页面。
步骤2：在双因子认证页面，单击右上角的编辑，并设置双因子选择 OTP 或短信。



步骤3：设置所需内容后， 单击确定，即可保存设置。

自动同步资产设置

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择系统设置 > 数据维护，进入资产自动同步页面。

步骤2：在资产自动同步页面，单击编辑，在编辑页面单击  开启自动同步开关。



步骤3：单击确定，即可保存设置。启用自动同步之后，每间隔大约8小时会自动同步对应资产到云堡垒机当中。

运维员操作指南
下载 BHLoader

步骤1：在浏览器中输入运维页面登录地址，打开云堡垒机运维页面；输入手机号、密码登录云堡垒机；也可以单击账号密码切换到账号名、密码方式登录。
步骤2：进入云堡垒机之后，在左侧导航选择辅助工具，进入辅助工具页面。
步骤3：根据用户终端的操作系统类型，下载对应的工具、并安装。下载并安装 BHLoader 之后，用户还需要安装对应的运维工具（例如 XShell）才能访问主机。

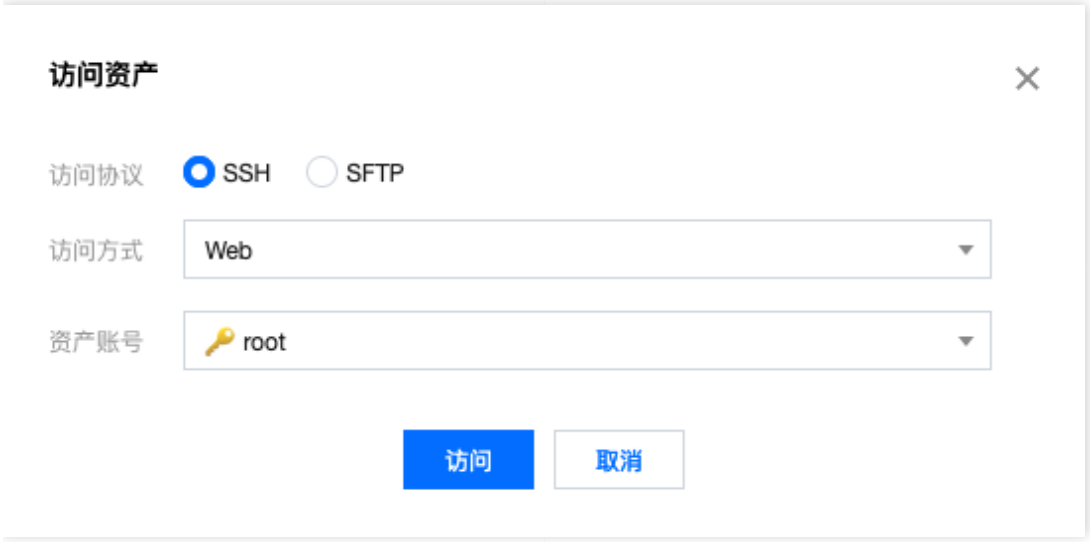
访问主机
Web 页面调用客户端

步骤1：进入云堡垒机运维页面之后，在左侧导航选择主机资产，进入主机列表页面。
步骤2：在主机列表页面，单击对应主机右侧的访问，弹出访问主机弹窗。
步骤3：在访问主机弹窗，选择访问协议、访问方式和主机账号后，单击访问，即可调用对应的客户端工具访问主机。



H5 运维

步骤1：进入云堡垒机运维页面之后，在左侧导航选择主机资产，进入主机列表页面。
步骤2：在主机列表页面，单击对应主机右侧的访问，弹出访问主机弹窗。
步骤3：在访问主机弹窗，选择访问协议和主机账号，并将访问方式选择为 Web 后，单击访问，即可通过 H5 的方式访问主机。

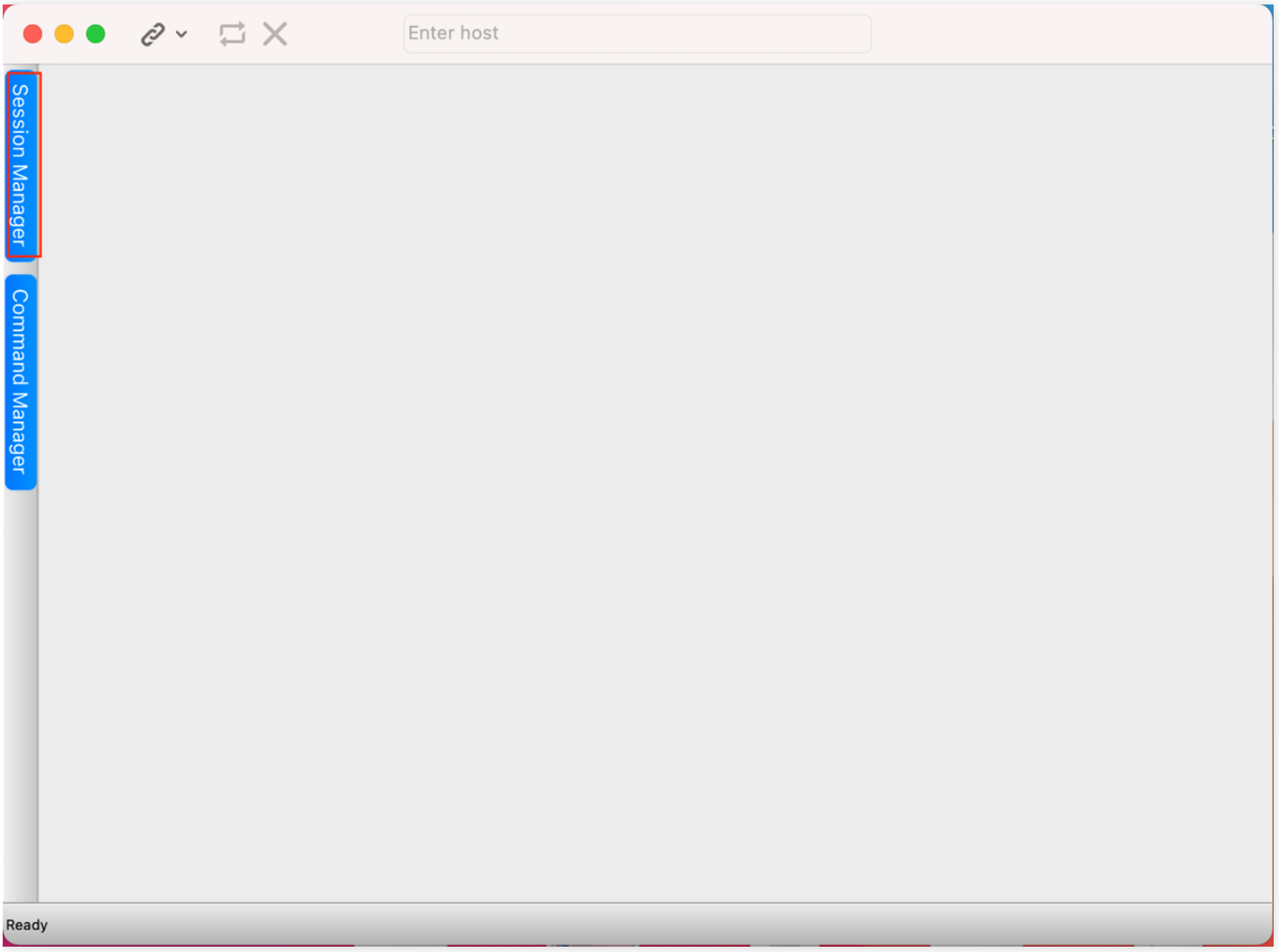


步骤4：在 H5 运维页面，用户可直接输入操作命令。

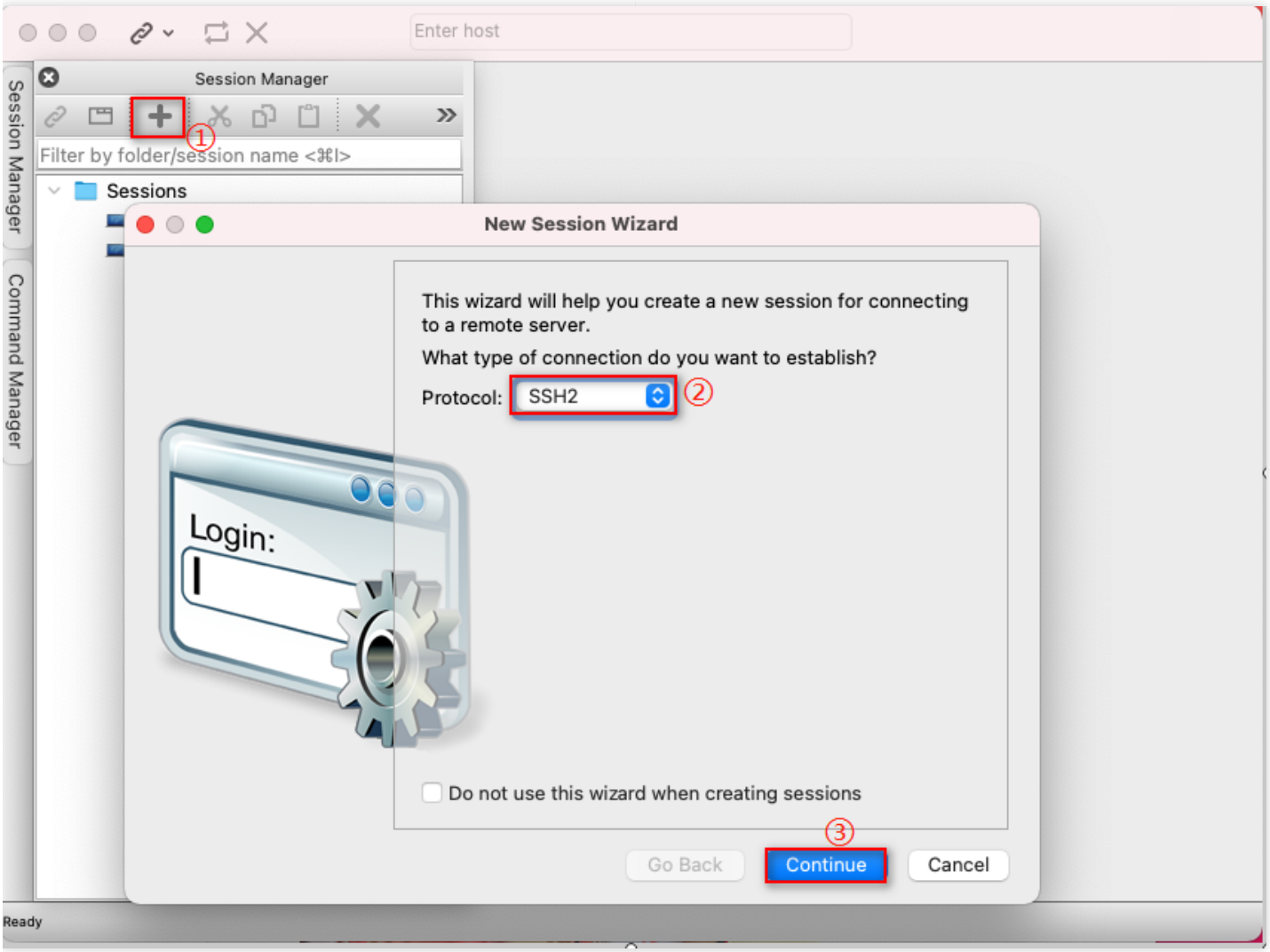
SSH 或 SFTP 直连

以 macOS 系统下的SecureCRT 为例，介绍如何通过 SSH 客户端直连方式访问 Linux 主机，其他客户端（例如 XShell、Xftp、Transmit 等）请参考以下方式进行访问。

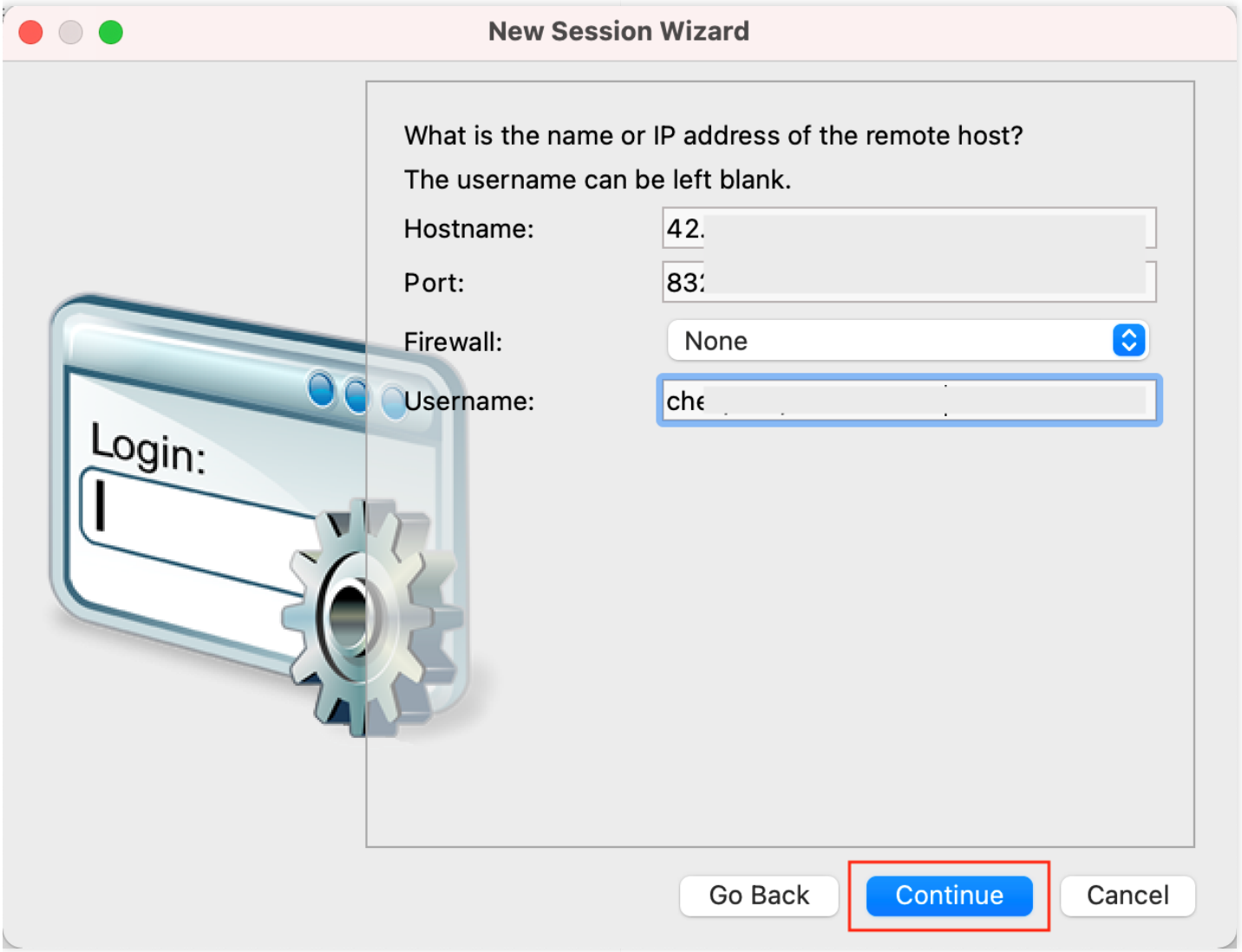
步骤1：打开 SecureCRT，单击左侧的 Session Manager。



步骤2：单击 New Session，打开 New Session Wizard 窗口，窗口当中 Protocol 设置为 SSH2，单击 Continue。



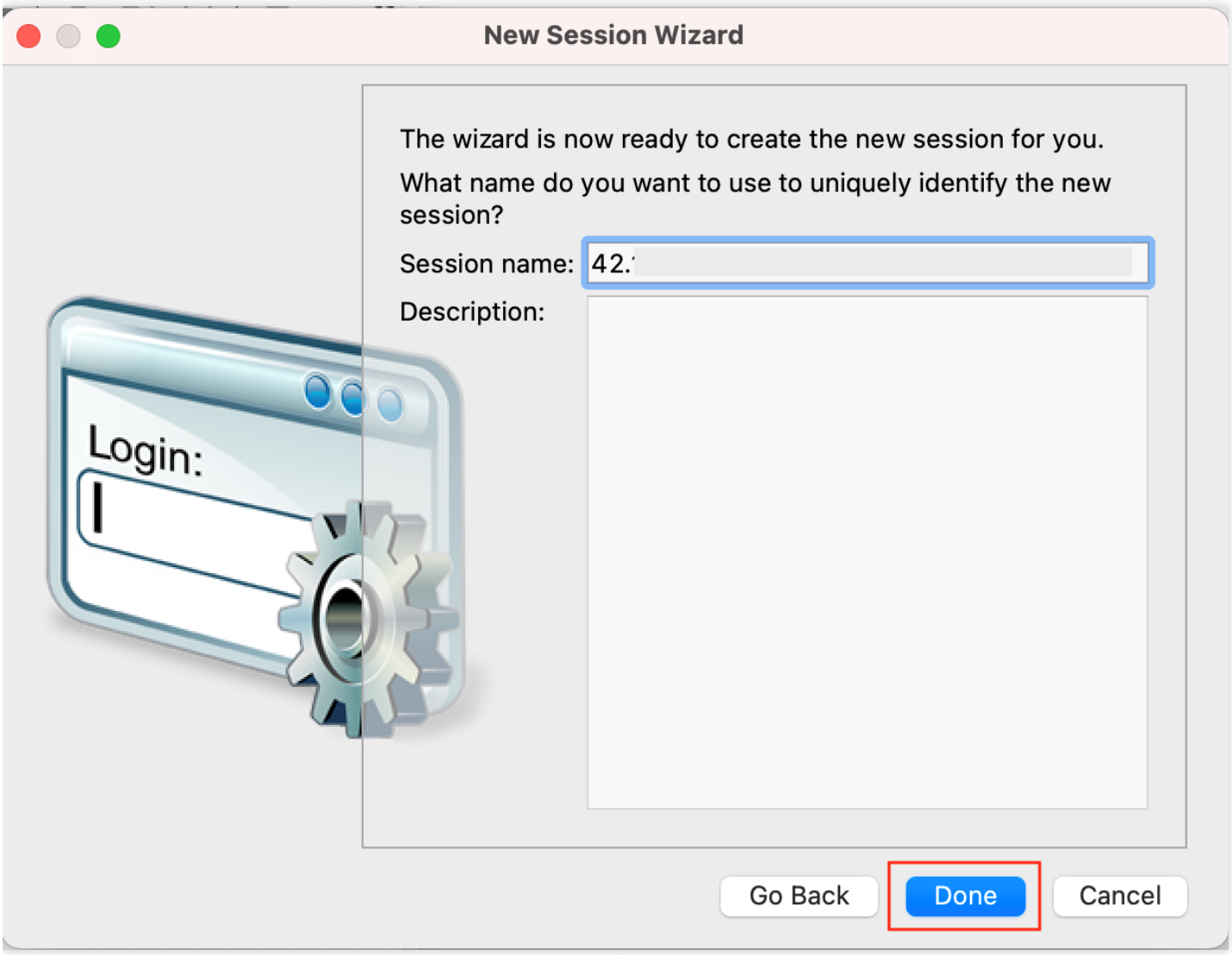
步骤3：输入登录信息，单击 Continue。



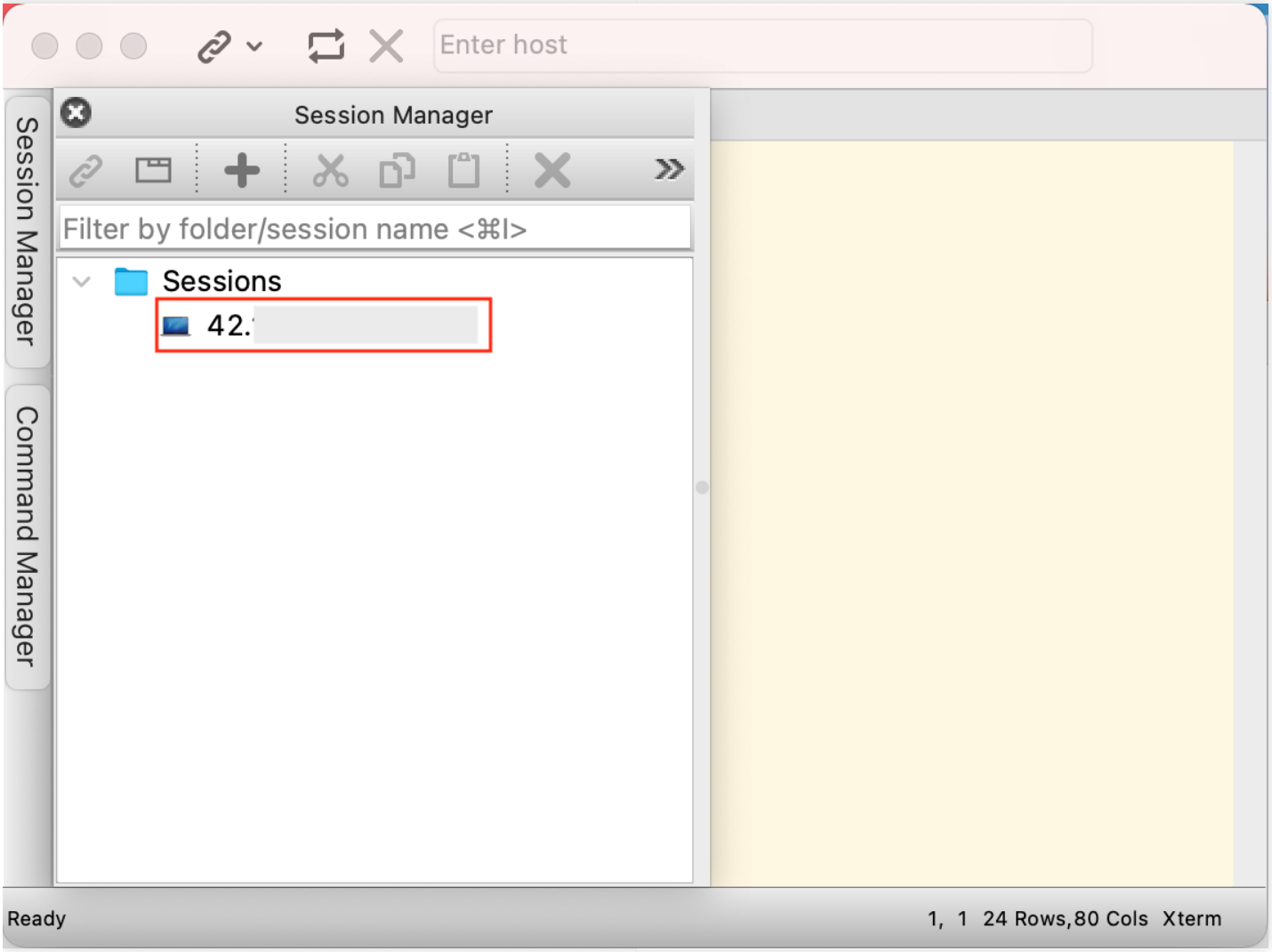
参数列表

参数名称	参数说明
Hostname	云堡垒机的 IP 地址，联系管理员获取
Port	8322
Firewall	None
Username	云堡垒机的用户名/待访问主机的账号/待访问主机的 IP 地址，例如：test/root/192.168.10.20

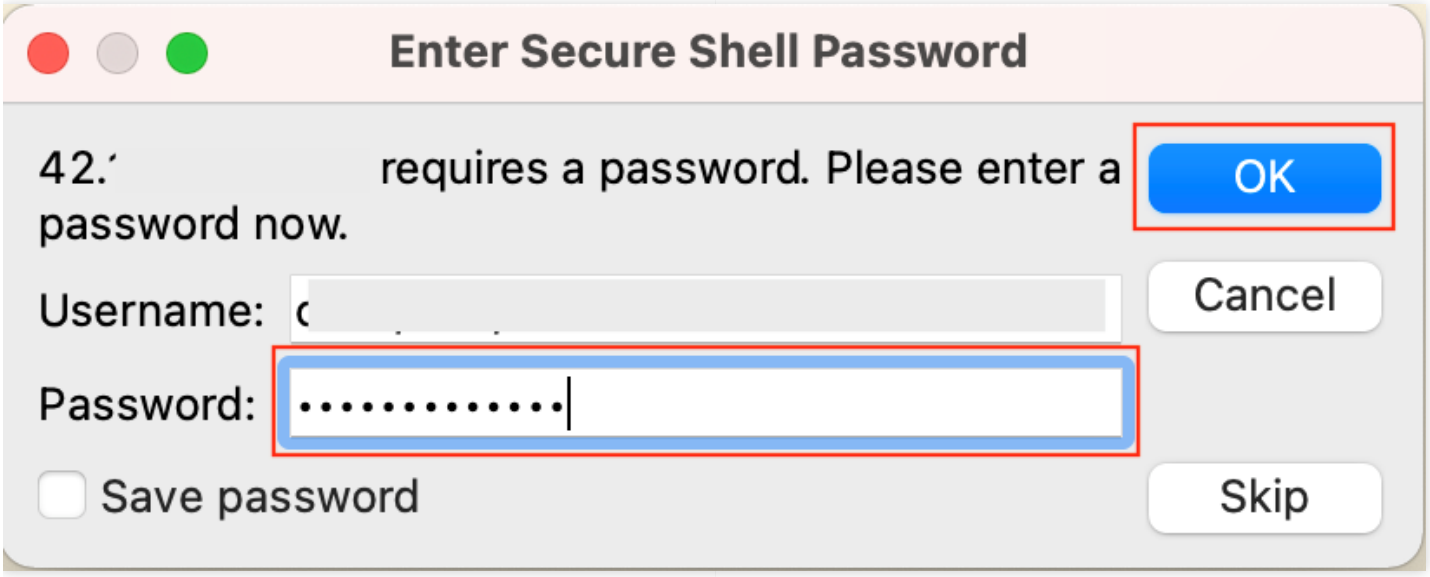
步骤4：输入自定义的 Session name 之后，单击 Done。



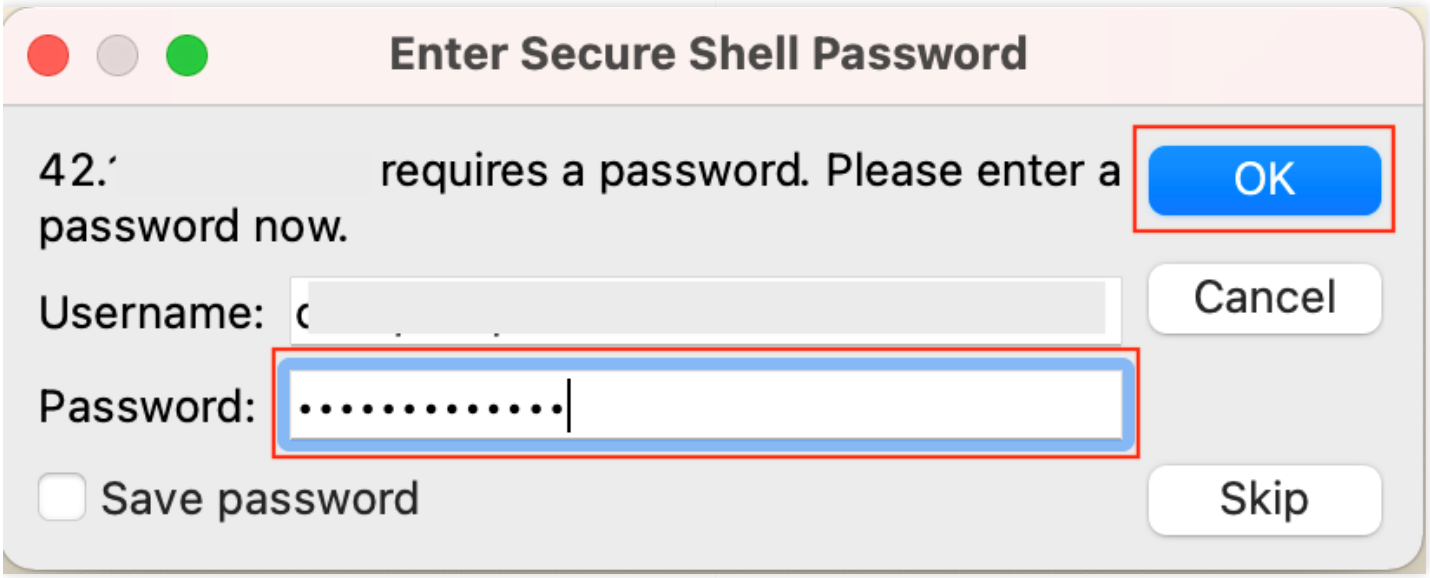
步骤5：返回 Session Manager 后，双击“待访问的会话”。



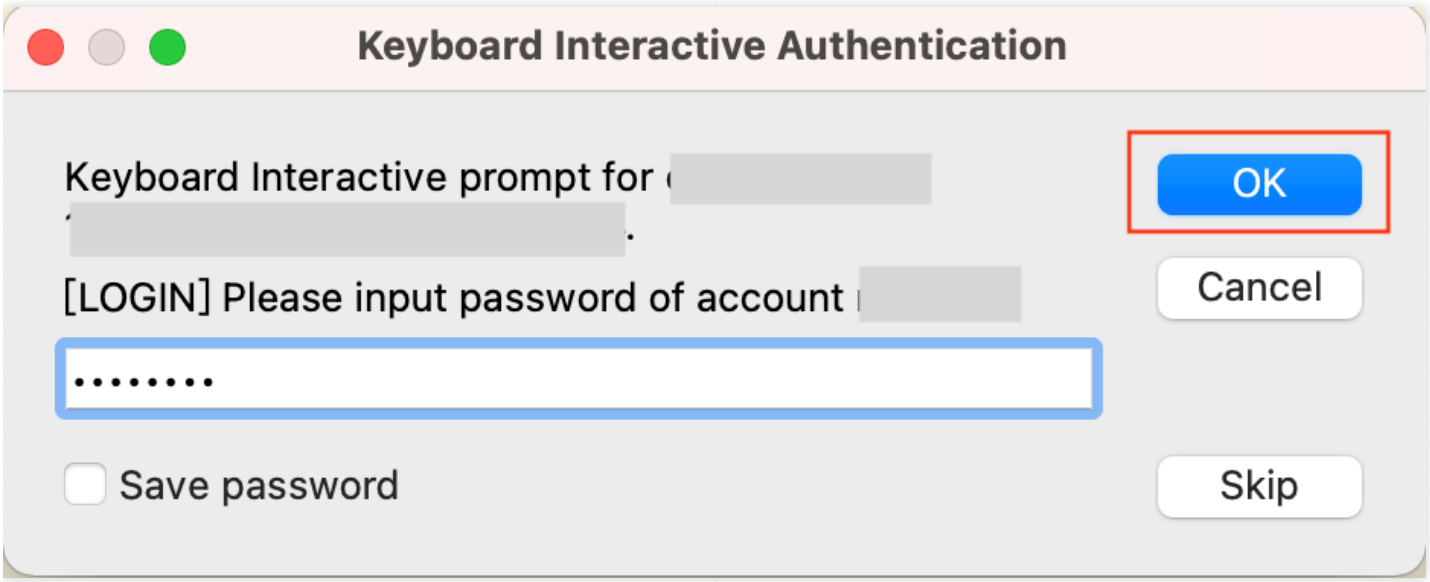
步骤6：在弹窗当中，输入当前云堡垒机用户的密码，单击 OK。



步骤7：在弹窗当中，输入双因子验证码，单击 OK。



步骤8：如果待访问的目标主机的账号未托管密码，则在弹窗当中输入主机账号的密码，然后单击 OK。如果已托管密码，则跳过此步骤。



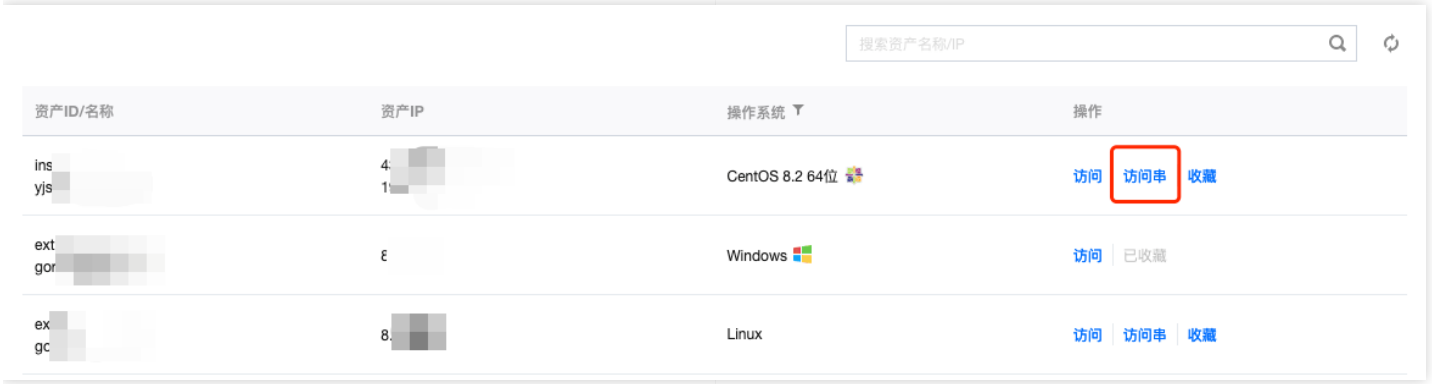
步骤9：登录到目标主机，可进行运维操作。

访问串

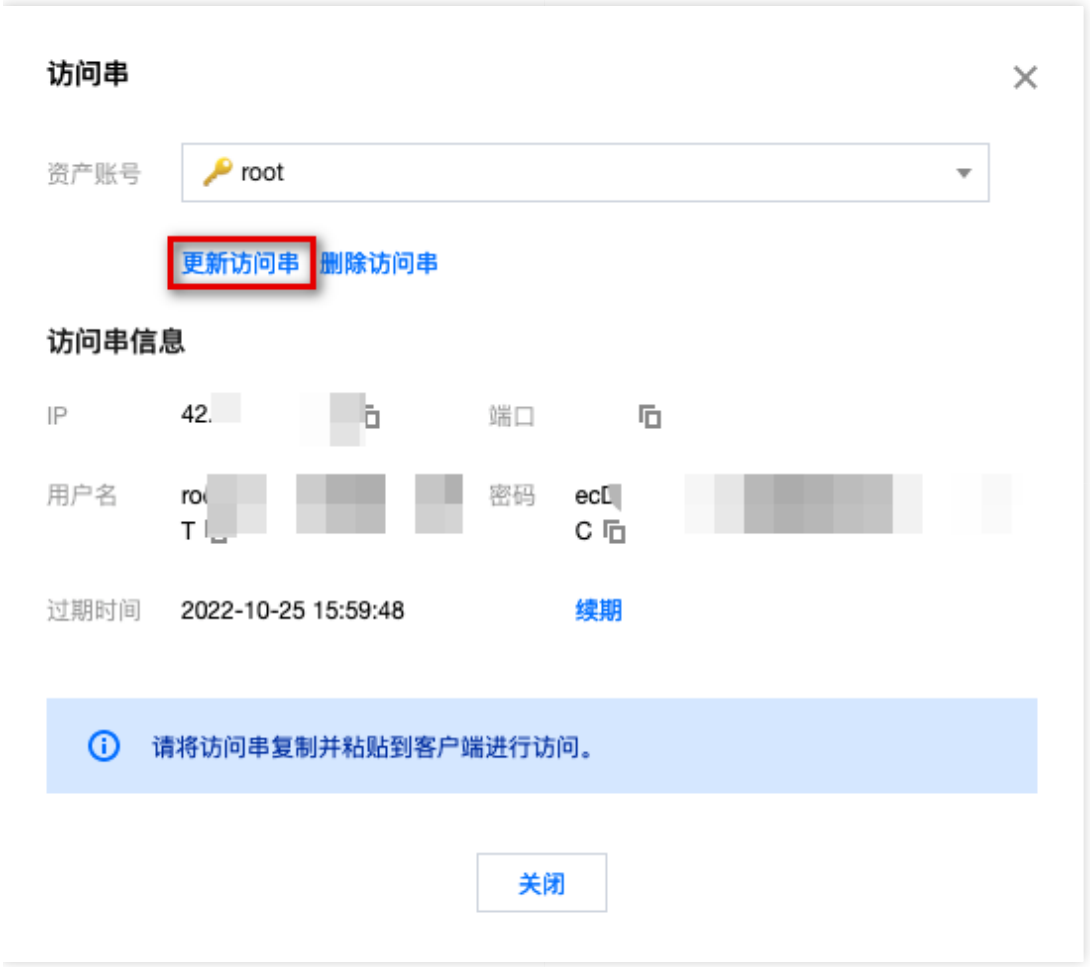
以 macOS 系统下的 SecureCRT为例，介绍如何通过访问串方式访问 Linux 主机，其他客户端（例如 XShell、Xftp、Transmit等）请参考以下方式进行访问。

步骤1：进入云堡垒机运维页面之后，在左侧导航选择主机资产，进入主机列表页面。

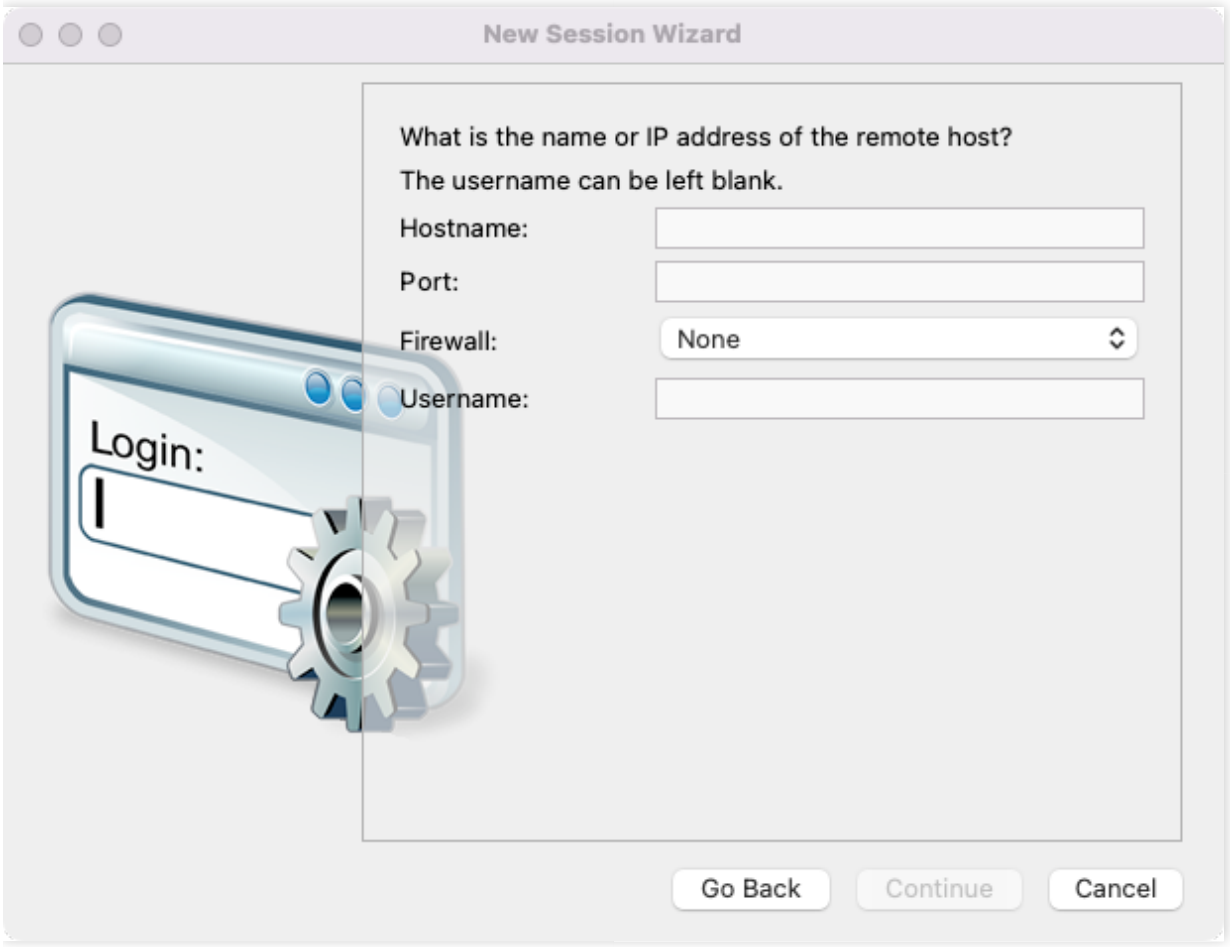
步骤2：在主机列表页面，单击对应主机右侧的访问串，弹出访问串对话框。



步骤3：在访问串对话框中，单击查看访问串。（如果访问串未创建，请先单击更新访问串）



步骤4：将访问串展示的 IP、端口、用户名、密码等信息，复制并粘贴到客户端进行访问。



参数说明：

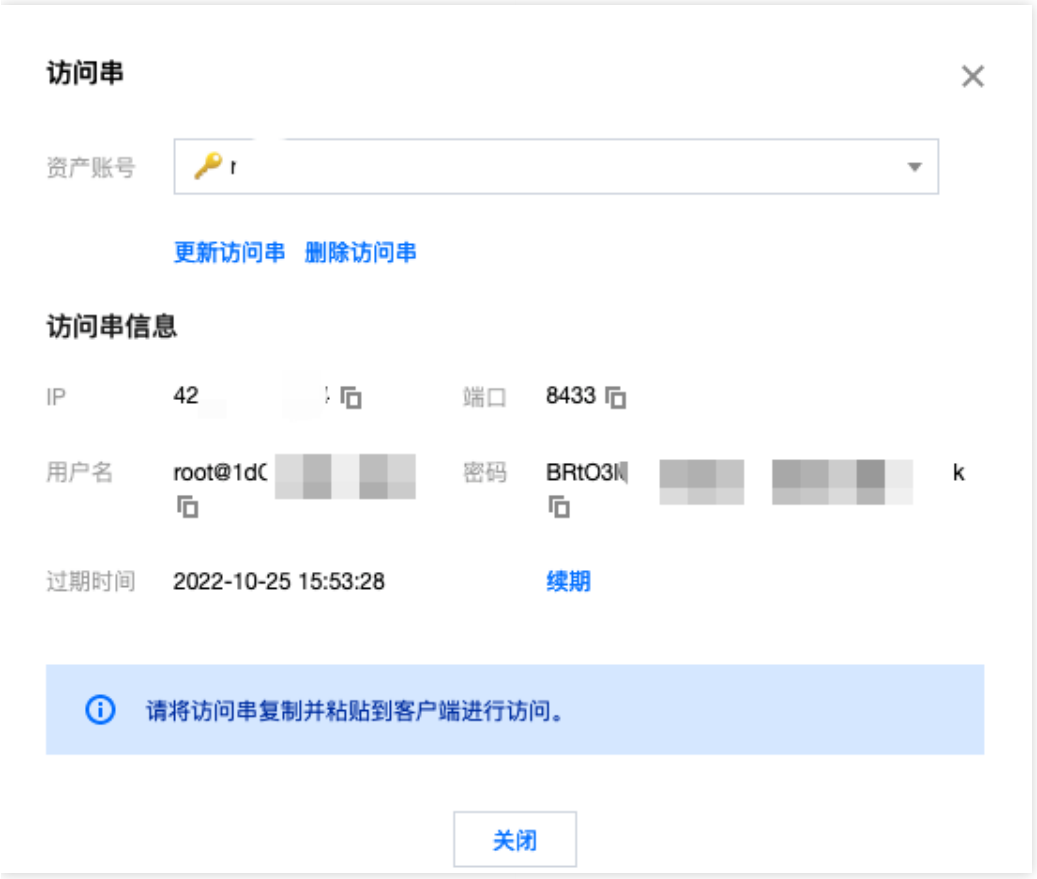
参数名称	参数说明
Hostname	访问串 IP
Port	访问串端口
Firewall	None
Username	访问串用户名

访问数据库
访问串

步骤1：进入云堡垒机运维页面之后，在左侧导航选择数据库资产，进入数据库列表页面。
步骤2：在数据库资产列表页面，单击对应数据库右侧的访问串，弹出访问串窗口。

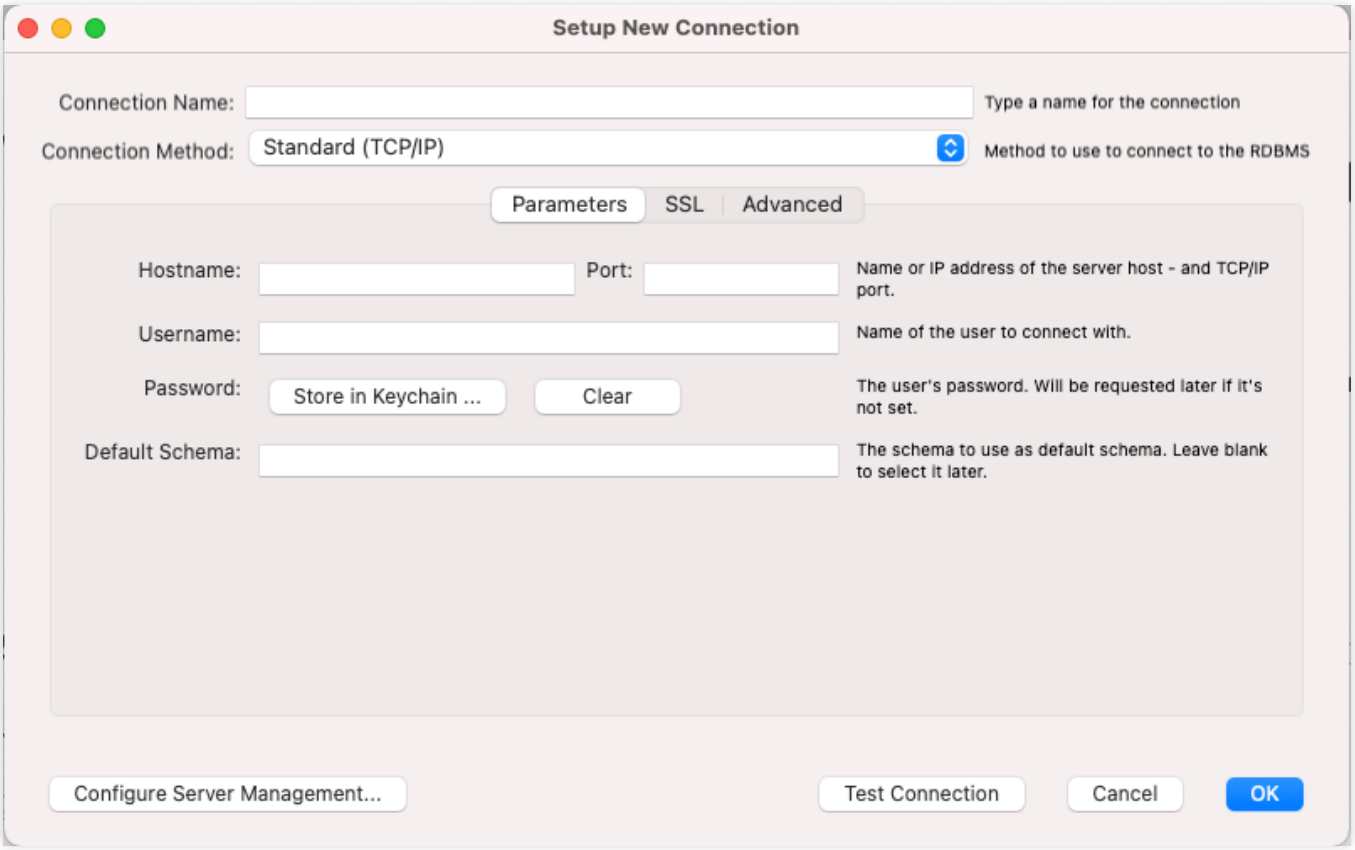


步骤3：在访问串对话框中，单击查看访问串。（如果访问串未创建，请先单击更新访问串）



步骤4：将访问串展示的 IP、端口、用户名、密码等信息，复制并粘贴到数据库客户端进行访问，下面以 MySQLWorkbench 和 Navicat 客户端为例介绍如何操作。

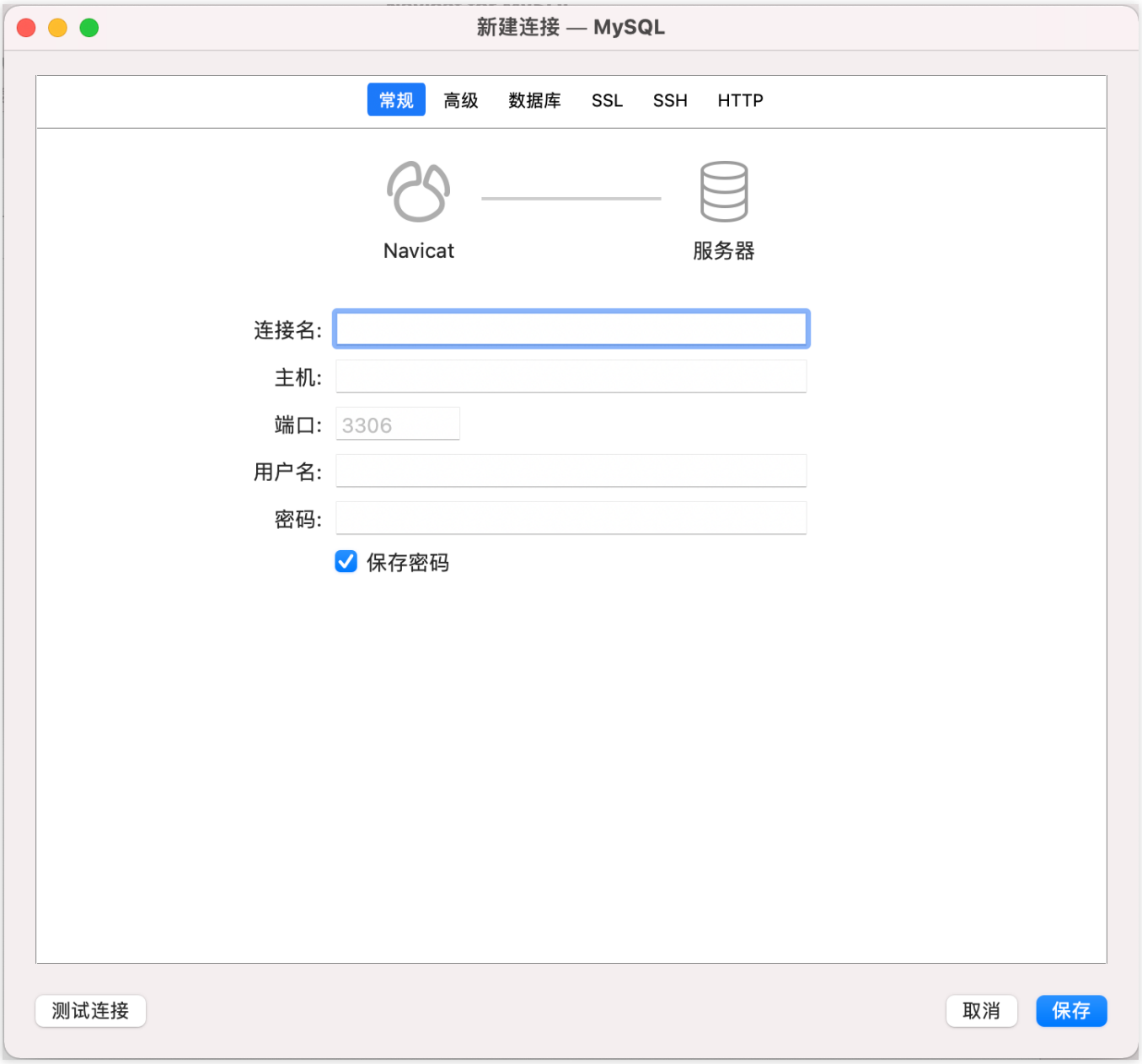
- MySQLWorkbench



参数列表

参数名称	参数说明
Connection Name	自定义连接名称
Connection Method	默认选择 Standard（TCP/IP）
Hostname	访问串 IP
Port	访问串端口
Username	访问串用户名
password	访问串密码
Default Schema	-

- Navicat



参数列表

参数	参数说明
连接名	自定义连接名称
主机	访问串 IP
端口	访问串端口
用户名	访问串用户名
密码	访问串密码

步骤5：访问串设置并保持之后，在访问串的有效期内，均可以使用该访问串进行数据库访问。

自动化运维

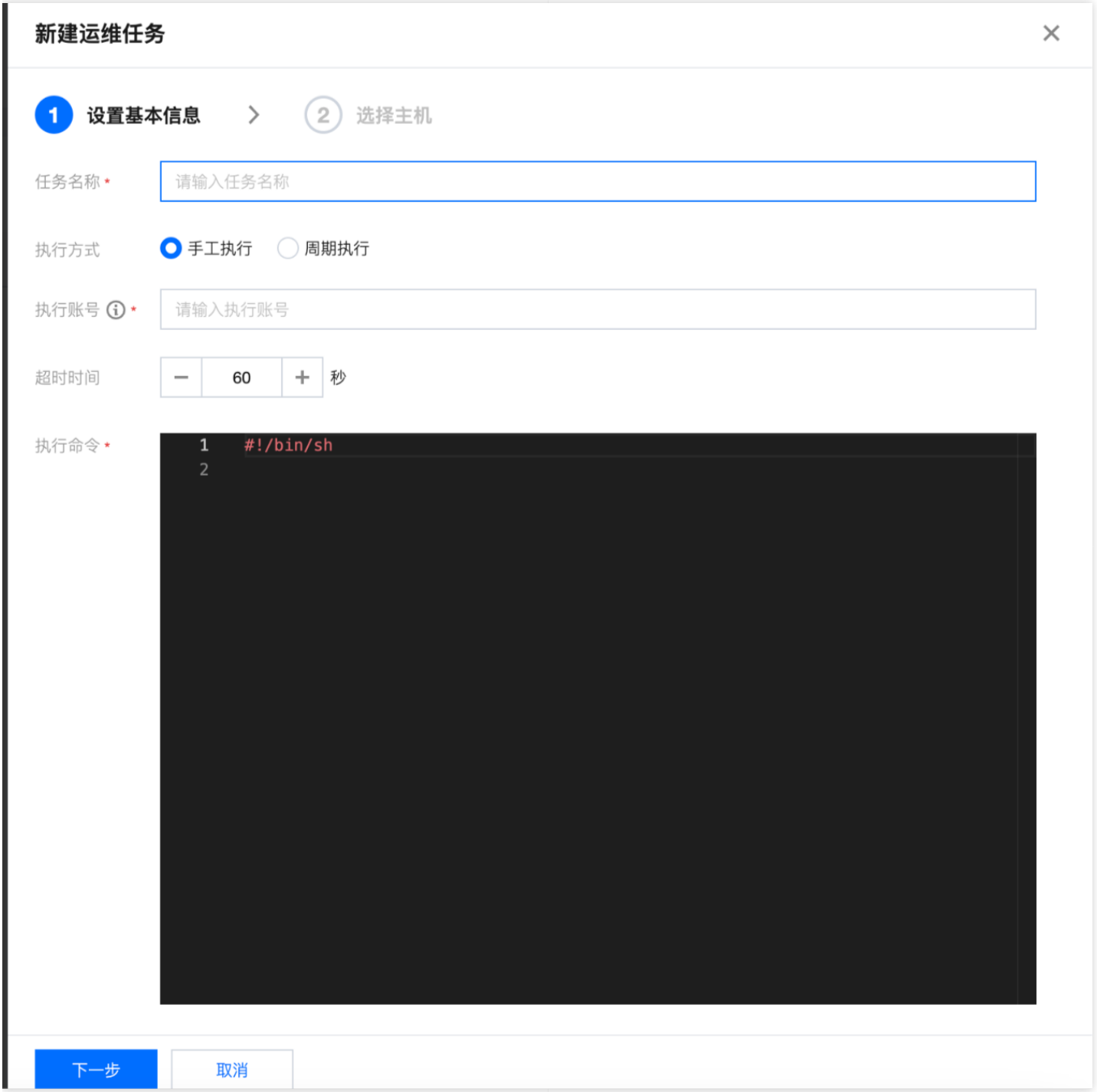
步骤1：进入云堡垒机运维页面之后，在左侧导航选择数据库资产，进入自动化运维界面。



步骤2：在运维任务界面，点击新建，创建运维任务。

步骤3：填写运维名称，选择执行方式，执行账号，超时时间（默认60秒），执行命令为 shell类命令。

步骤四：点击下一步，选择需要运行此任务的主机。



步骤5：可在执行日志处查看运维任务的运行日志信息。



最佳实践
高危命令阻断

高危命令阻断可有效防止运维人员由于误操作，或者恶意操作导致的运维安全事故，本文为您详细介绍如何在云堡垒机配置高危命令阻断策略。

创建高危命令模板

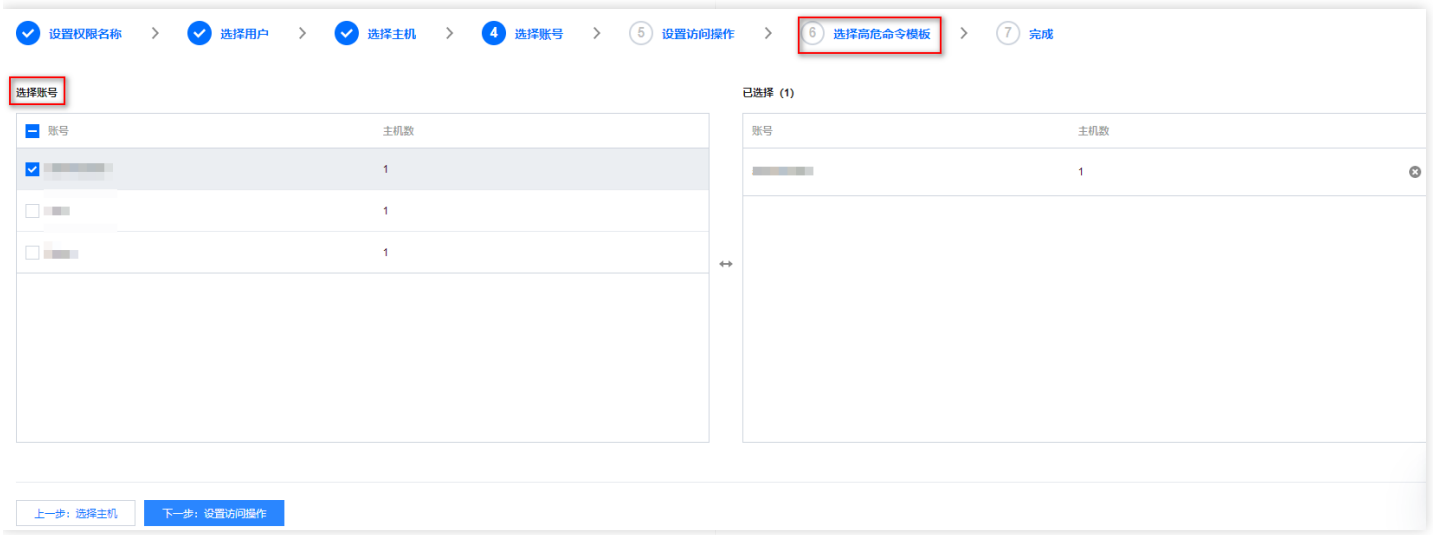
步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 高危命令模板，进入高危命令模板页面。
步骤2：在高危命令模板页面，单击新建模板，弹出新建高危命令模板弹窗。
步骤3：在新建高危命令模板弹窗中，设置对应的模板名称和禁止执行的命令。



步骤4：单击确定，即可创建高危命令模板。

访问权限关联高危命令模板

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 访问权限设置，进入访问权限页面。
步骤2：在访问权限页面，单击对应访问权限右侧的编辑，进入编辑访问权限页面。
步骤3：在编辑访问权限页面，跳转到第6步，选择高危命令模板。



步骤4：单击下一步：完成，确认访问权限配置信息。

步骤5：确认信息无误之后，单击确定提交，即可保存对访问权限的修改，此时通过该访问权限授权的用户，在访问。

Linux 主机时如果执行高危命令模板里面的命令，将被云堡垒机拦截。

安全事故追溯

审计模块能够对用户的运维操作行为进行记录，并且展示运维操作日志，当发生安全事故时，可通过审计模块对安全事故进行追溯，本文以字符会话为例为您详细介绍如何审计用户运维操作。

步骤1：在左侧导航选择审计管理 > 会话审计，进入会话审计页面。

步骤2：在会话审计页面，单击搜索框，可通过“用户名、姓名、主机名”等关键字对会话进行过滤。

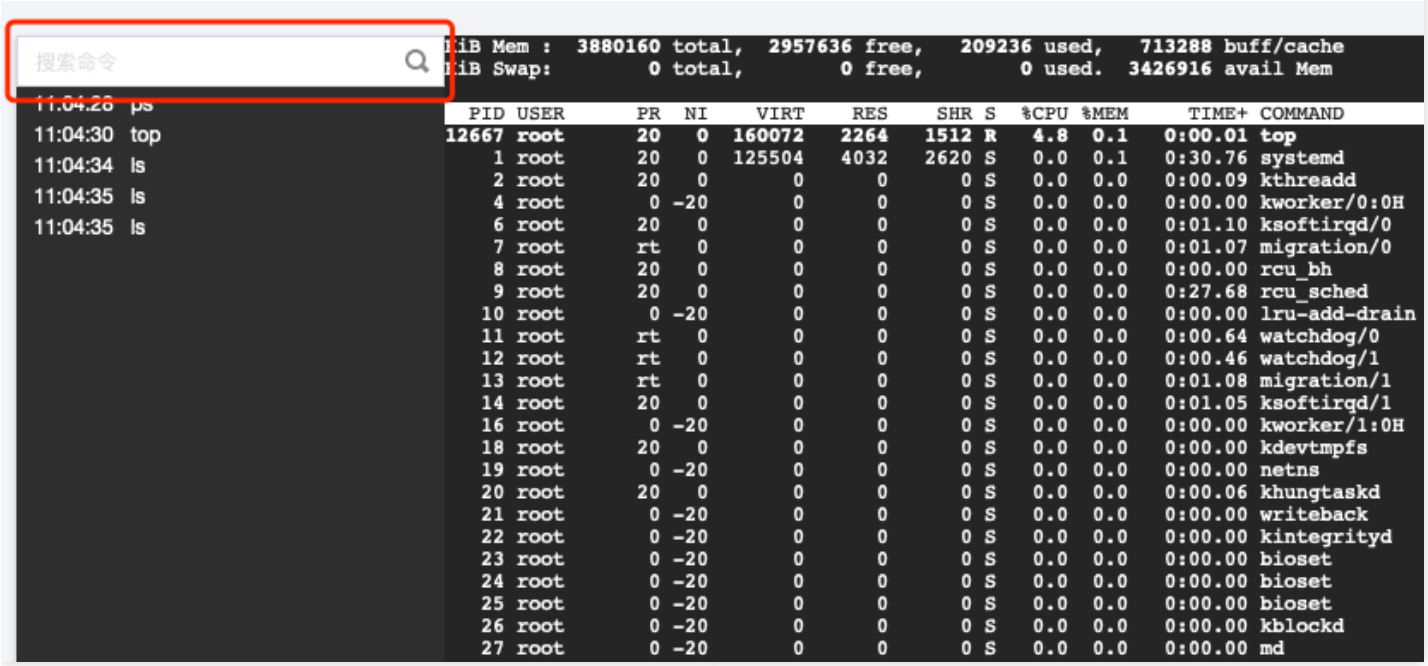


步骤3：查找到相关会话之后，可单击对应会话右侧的回放，通过会话回放方式真实还原用户操作行为。



步骤4：在会话回放页面，可搜索用户运维过程当中执行的命令，结合会话回放录像、检查是否存在违规操作。

会话回放


搜索命令
11:04:28 ps
11:04:30 top
11:04:34 ls
11:04:35 ls
11:04:35 ls
KiB Mem : 3880160 total, 2957636 free, 209236 used, 713288 buff/cache
KiB Swap: 0 total, 0 free, 0 used. 3426916 avail Mem
PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND
12667 root 20 0 160072 2264 1512 R 4.8 0.1 0:00.01 top
1 root 20 0 125504 4032 2620 S 0.0 0.1 0:30.76 systemd
2 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.09 kthreadd
4 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kworker/0:0H
6 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:01.10 ksoftirqd/0
7 root rt 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:01.07 migration/0
8 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 rcu_bh
9 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:27.68 rcu_sched
10 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 lru-add-drain
11 root rt 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.64 watchdog/0
12 root rt 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.46 watchdog/1
13 root rt 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:01.08 migration/1
14 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:01.05 ksoftirqd/1
16 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kworker/1:0H
18 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kdevtmpfs
19 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 netns
20 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.06 khungtaskd
21 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 writeback
22 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kintegrityd
23 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 bioset
24 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 bioset
25 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 bioset
26 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kblockd
27 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 md

常见问题
常见问题

BHLoader 是必须要安装的吗？

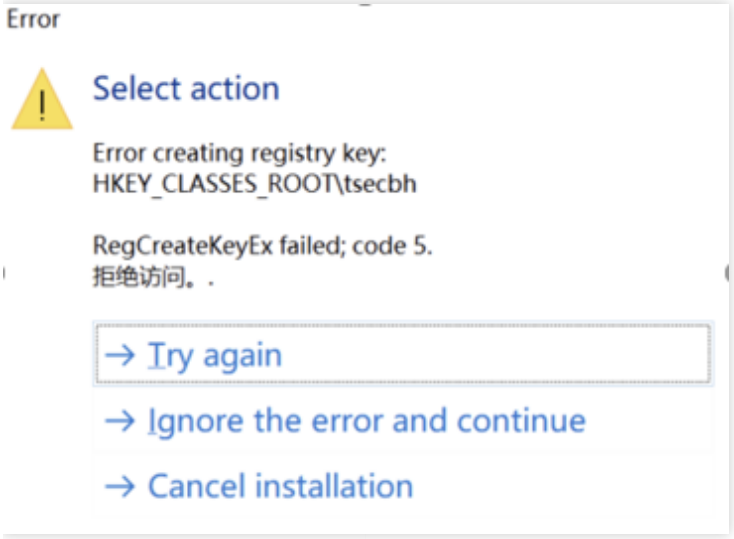
BHLoader 的主要功能是拉起本地应用程序，并通过本地应用程序创建连接，访问连接相关的目标资源，因此 BHLoader 是运维人员必须要安装的。

安装 BHLoader 后，是否还需要安装 SecureCRT，Xshell 等连接工具软件？

BHLoader 的主要功能是拉起本地应用程序，剩余的连接工作，以及从本地操作 CVM 都是需要在相关的 SecureCRT 或 Xshell 等软件操作的，所以需要在本地安装相关连接工具软件。

安装 BHLoader 时，操作系统账户是否需要管理员权限？

需要管理员权限，若没有管理员权限会报如下错误：



BHLoader 程序出现闪退现象，如何处理？

场景一：检查 Mac 电脑版本，如果是13.0及以上，请按照如下步骤操作。

1. 在本地电脑上执行命令。
   sudovim /etc/ssh/ssh_config
2. 在文件最后追加一行命令。
   HostKeyAlgorithms +ssh-rsa,ssh-dss
3. 在云堡垒机上重新访问资产。

场景二：如果是运维工具（例如PuTTY）安装路径配置错误，请按照如下步骤操作。

1. 找到 BHLoader 的安装目录。
2. 在安装目录下找到文件 config.toml。
3. 打开 config.toml 文件，检查运维工具安装路径是否正确，如果错误，可以直接删除，后续程序将引导客户重新选择运维工具，也可以修改为正确的运维工具路径。

资产账号是否必须是 CVM 上的真实用户？

资产账号中必须是目标 CVM 上已有的用户（如 root、administrator），云堡垒机服务本身不会对 CVM 进行创建用户操作。

目前登录 Linux 服务器的私钥带有密码，应如何录入？

设置私钥时，同时设置解密私钥口令，即可实现通过带密码的私钥登录 Linux 服务器。

双因子认证是否可以关闭？

SaaS 型堡垒机必须使用双因子认证，目前阶段有两种选择：密码+OTP 或密码+短信，出于安全性考虑，不支持关闭双因子。

访问白名单是什么，没有添加为什么里面会有相关的 IP 地址？

访问白名单是限制用户使用本地工具软件（SecureCRT，Xshell，mstsc等），连接云堡垒机的 IP 名单，类似于 CVM 的安全组。
当用户成功访问运维页面时，会自动把用户的公网 IP 地址添加到白名单里面，也可以手动添加。

已登录运维页面了，在使用工具访问时，有时候无法连接成功？

造成这种问题可能是贵公司网络出口有多个公网IP 导致，登录运维页面添加的 IP 地址，和使用本地工具连接云堡垒机的 IP 地址不一致。可将贵公司出口 IP 地址的相关 IP 网段手动添加到白名单中。

云堡垒机是否可以阻止 Linux 执行相关命令？

可以。参考最佳实践《高危命令阻断》。

当企业运维人员，登录运维页面后发现主机列表为空？

使用管理员登录到堡垒机管理界面，在访问权限页面单击新建访问权限或编辑，在第3步选择对应主机或主机组，可新建或修改访问权限。



WinSCP 创建相同文件名，提示被云堡垒机阻断，管理端审计记录为下载操作被阻断，这个是什么原因？

在 WinSCP 中创建文件时，如果服务器上已有同名文件，那么 WinSCP 会默认将这个文件下载下来并进入编辑模式。而如果云堡垒机限制了 SFTP 只能上传不能下载，那么就会出现上述情况。

用户指南

产品简介

云堡垒机（Bastion Host，CBH）是集用户（Account）管理、授权（Authorization）管理、认证（Authentication）管理及综合审计（Audit）于一体的集中运维管理系统，提供 IT 资产访问代理以及智能操作审计服务，为用户构建一套完善的事前预防、事中监控、事后审计安全管理体系，实现异常行为告警，防止内部数据泄密，助力企业顺利通过等保测评。
云堡垒机主要特点：

- 为企业提供集中的管理平台，减少系统维护工作。
- 为企业提供全面的用户和资源管理，降低企业维护成本。
- 帮助企业制定严格的资源访问策略，并且采用强身份认证手段，全面保障系统资源安全。
- 详细记录用户对资源的访问及操作，达到对用户行为审计的需要。

产品功能

云堡垒机能够审计多种主流运维协议，对服务器、操作系统运维工作进行详尽记录，确保企业安全问题得到有效追溯。

认证管理

云堡垒机支持基本的静态口令方式，同时，为了提高安全性，云堡垒机支持用户使用双因子认证方式，实现用户认证的统一管理。

授权管理

云堡垒机能够集中管控用户访问资产的权限，不仅能够实现对资产的访问权限的控制，还能够实现对操作命令、剪切板、文件传输的细粒度控制。基于最小权限原则进行授权，确保用户拥有的权限是其访问资产、完成工作任务所需要的最小权限。

资产访问

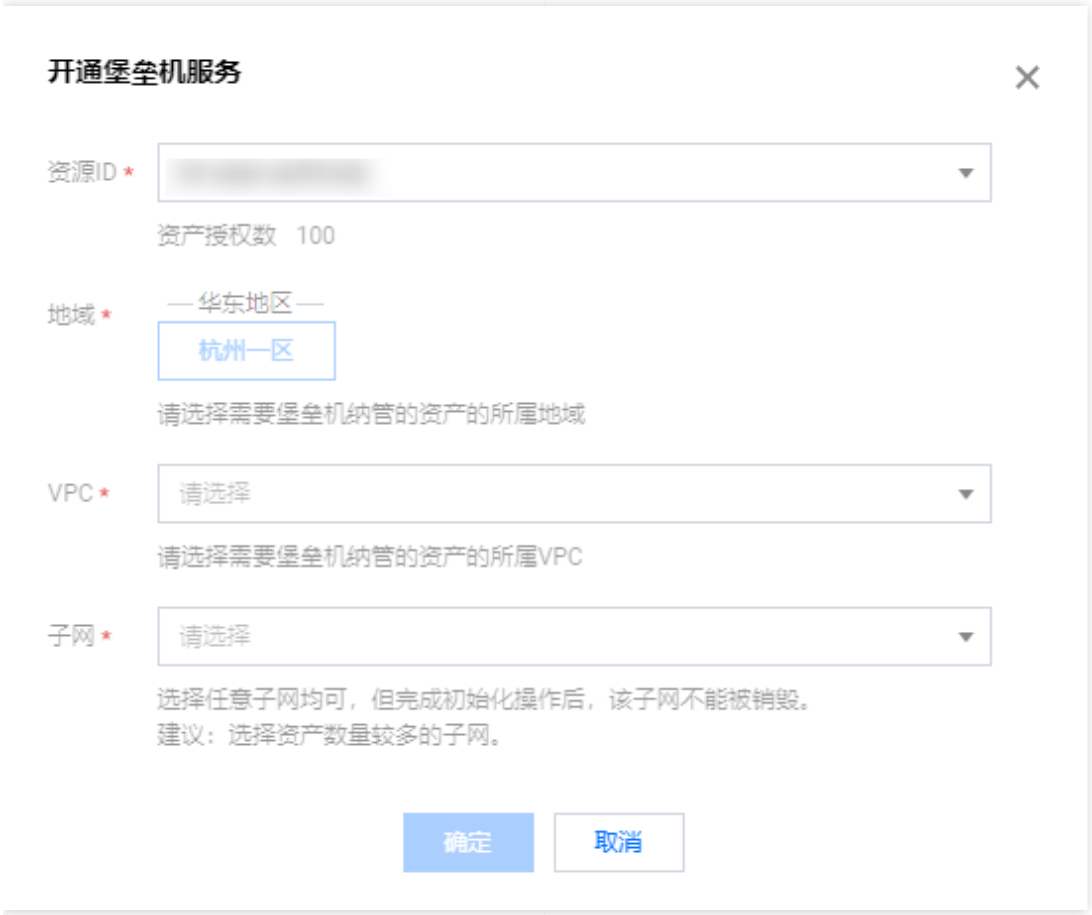
云堡垒机支持托管 IT 资产的账号密码，运维人员可单点登录到目标资产进行运维操作，无需记忆全部资产的账号密码，仅需记住自己云堡垒机账号和密码即可。

操作审计

云堡垒机能够对用户所有的操作日志进行记录和分析，不仅可以对用户行为进行监控，还可以通过集中的审计数据进行数据挖掘，以便于事后进行安全事故责任的追溯和认定。

快速入门
管理员首次登录

步骤1：进入云堡垒机服务之后，单击侧边栏的开通服务，可查看所有的云堡垒机服务。
步骤2：在开通服务页面中，单击对应云堡垒机右侧的开通服务，开启“开通云堡垒机服务”弹窗。
步骤3：在开通云堡垒机服务弹窗中，选择地域、VPC 和子网后，单击确定，即可完成云堡垒机服务的开通。



管理员操作入门

添加纳管资产

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择资产管理 > 主机资产，进入主机资产页面。
步骤2：在主机资产页面，单击同步。



步骤3：在弹出的对话框，单击确定。
步骤4：同步完成之后，在主机资产页面，选中主机之后，单击修改堡垒机服务给主机绑定云堡垒机服务。



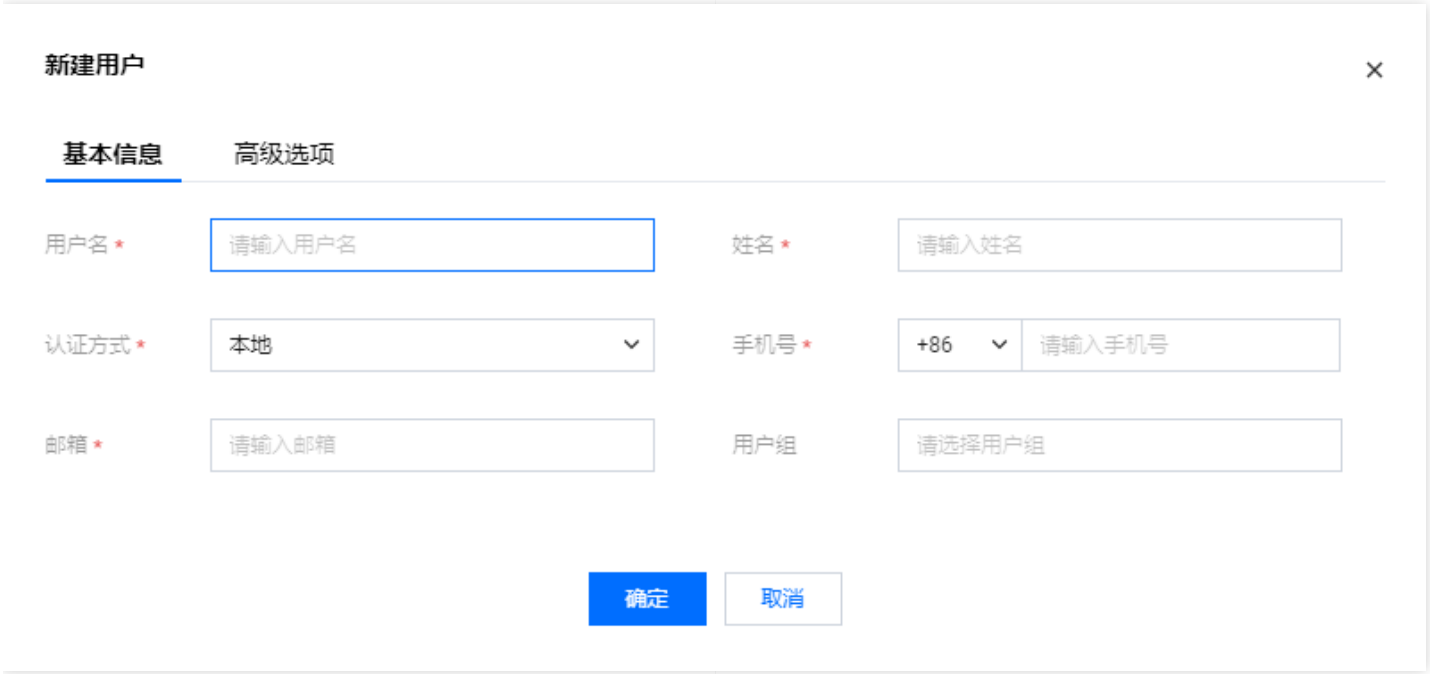
步骤5：在修改云堡垒机服务窗口，选择要绑定的云堡垒机服务，单击确定完成绑定。
步骤6：在主机列表处选择一台主机，单击账号，弹出账号管理窗口。



步骤7：在账号管理窗口，单击添加资产账号，输入资产账户名称，单击确定完成添加资产账号。
步骤8：在账号管理窗口，单击未托管密码处的设置，输入密码后，单击确定完成添加托管密码。

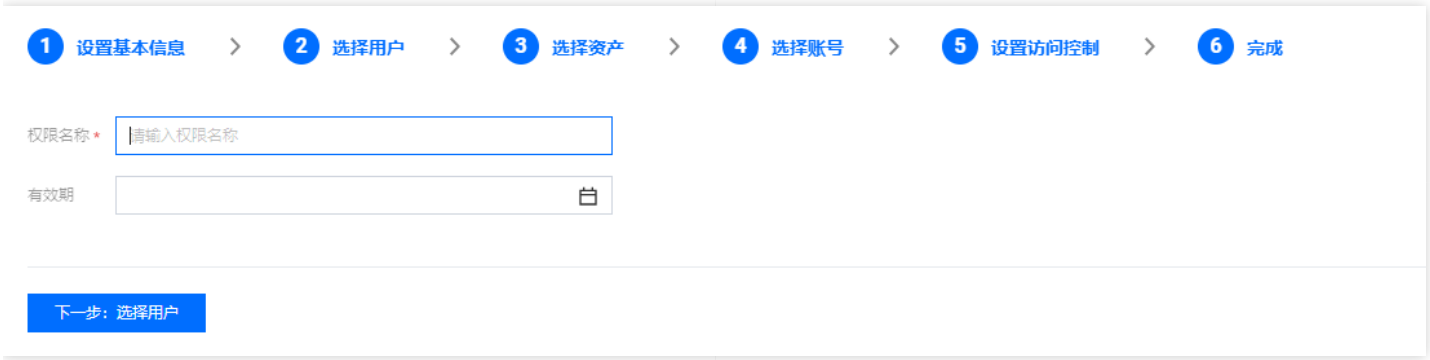
添加运维用户

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户，进入用户页面。
步骤2：在用户页面，单击新建用户。
步骤3：在弹出的对话框，录入用户名、姓名、手机号等必填项，选择性录入邮箱、用户组、有效时间等非必填项，单击确认，完成运维用户添加操作。



授权运维用户访问资产权限

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 访问权限配置，进入访问权限页面。
步骤2：在访问权限页面，单击新建访问权限。
步骤3：跳转到新建访问权限页面后，按照流程指引进行操作。

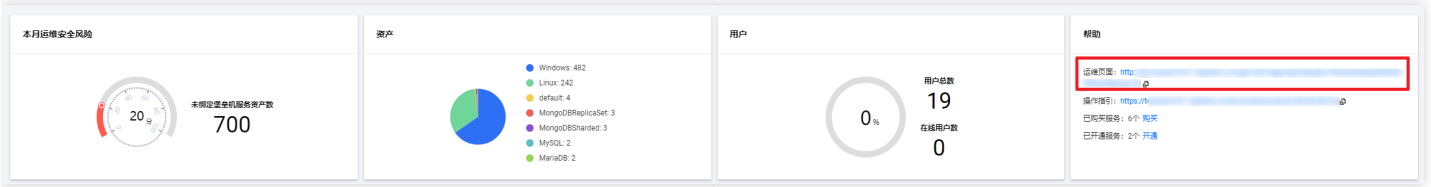


步骤4：完成上述操作后，确认配置信息，单击确认提交，使授权配置生效。

告知运维用户运维页面登录地址

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择概览，进入概览页面。

步骤2：在概览页面，复制右侧的帮助 > 运维页面链接，告知给已经授权的运维用户。



审计用户操作行为

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 运维审计。

步骤2：在运维审计页面，审计运维用户对纳管资产的操作行为。

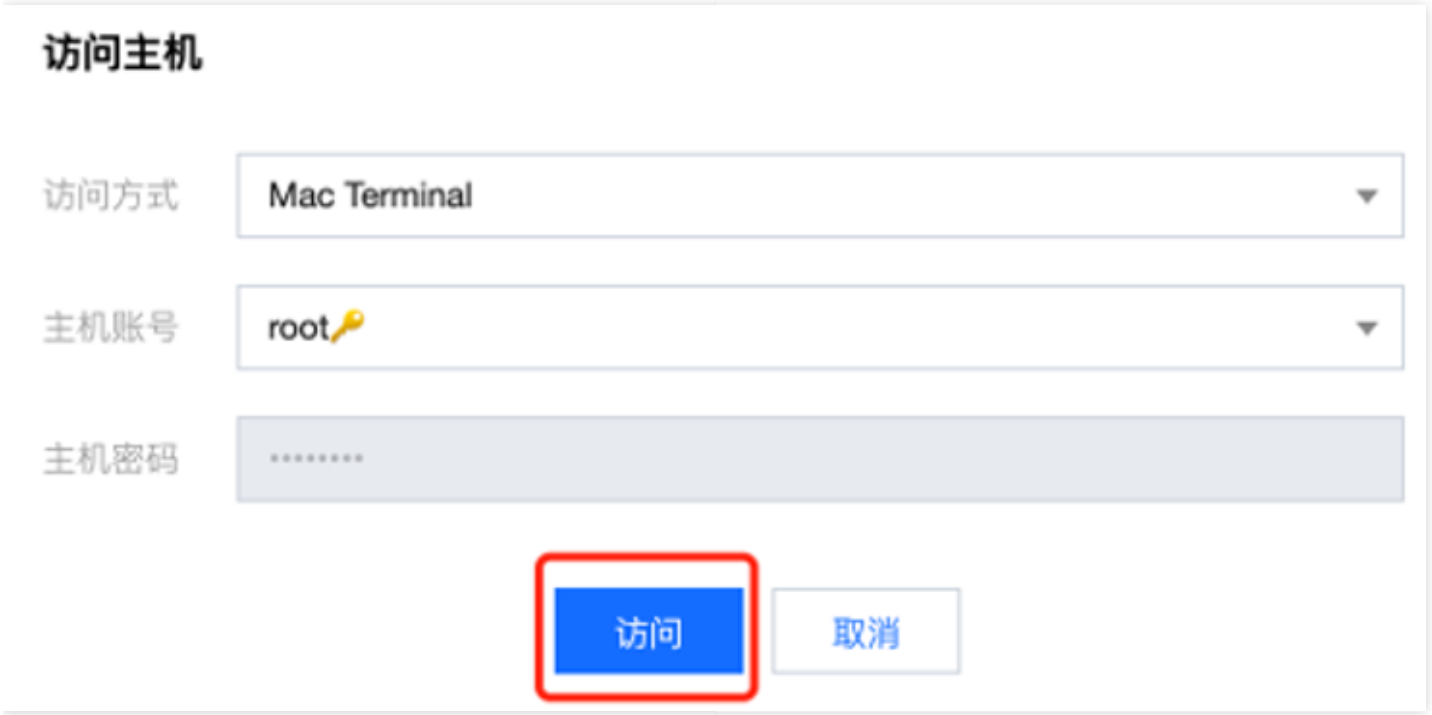
运维员首次登录

步骤1：运维页面登录地址不对外公开，由云堡垒机管理员负责告知运维人员。
步骤2：运维人员在浏览器中输入运维页面登录地址，打开主机运维页面。
步骤3：在主机运维页面，单击账号激活，跳转到账号激活页面。
步骤4：运维人员可以通过管理员授权的手机号码（登录账号），完成激活账号（登录密码初始化）操作。
步骤5：完成账号激活操作，单击登录，返回主机运维页面。
步骤6：在主机运维页面，输入账号（手机号码）、密码，单击登录按钮。
步骤7：如系统开通了 OTP 验证设置，登录过程会自动跳转到 OTP 验证页面。
步骤8：完成 OTP 小程序激活操作之后，将自动登录云堡垒机运维。
步骤9：首次登录云堡垒机运维页面，系统会引导您下载并安装运维辅助小工具（BHLoader）。
步骤10：您可以根据常用的运维客户端的操作系统类型，选择合适的运维辅助工具。

版权所有：TCloudFinanceZone

运维员操作入门

步骤1：登录 运维页面（联系管理员获取），在主机列表页面，可查看已授权的主机信息。
步骤2：在主机列表页面，单击操作列的访问。
步骤3：在弹出的对话框，可选择访问方式（运维客户端）对主机进行访问，确定访问方式后，单击访问。

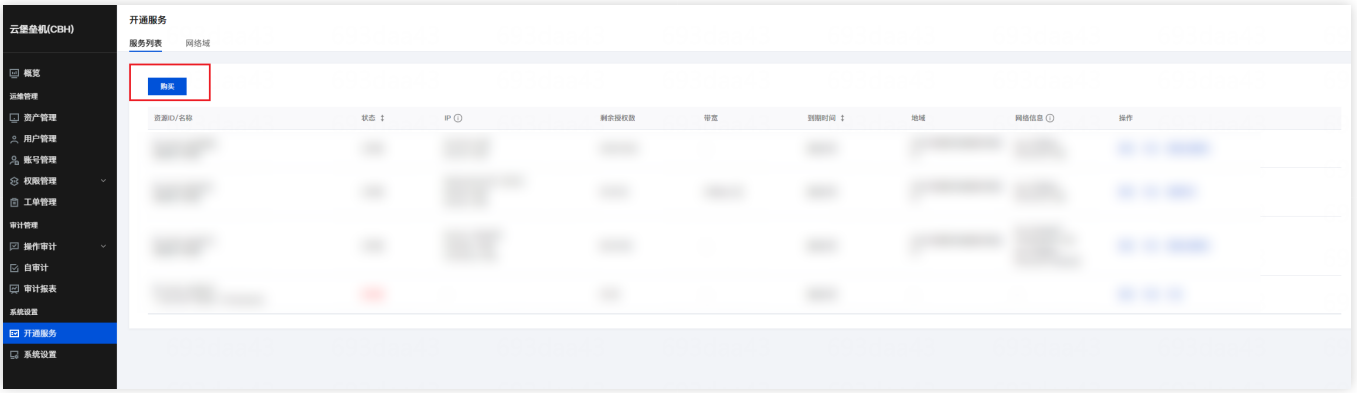


步骤4：浏览器会弹窗提示，单击弹窗当中的打开 BHLoader。
步骤5：如果客户端安装路径不是默认路径，BHLoader 会提示用户选择对应的客户端，此时选择正确的客户端即可。

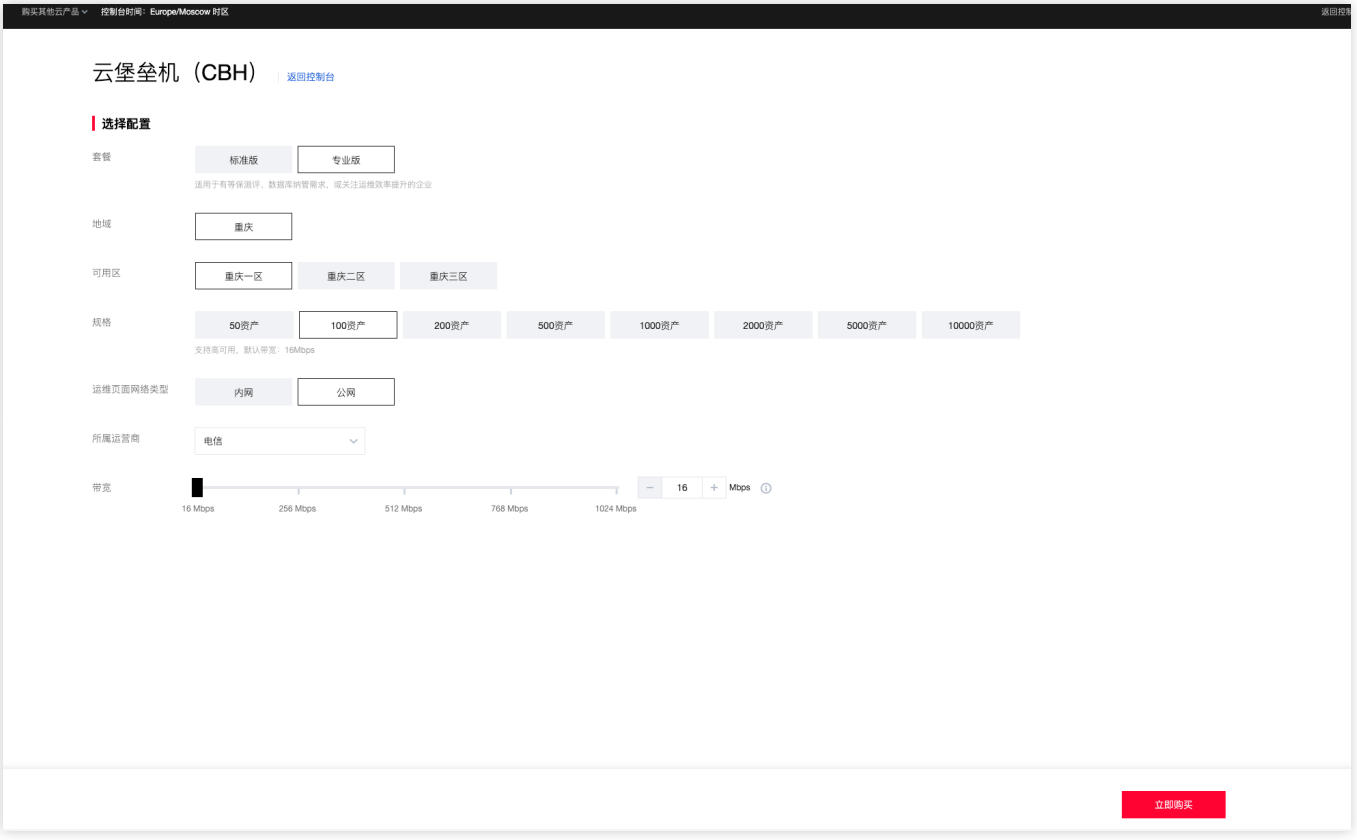
操作指南
租户管理员操作指南
购买

操作步骤

1. 在左侧导航栏中，选择系统设置 > 开通服务。
2. 在开通服务页面，单击购买。



3. 根据实际需求，选择地域、套餐、可用区、规格以及带宽和购买时长，单击立即购买。



开通服务

操作场景

用户购买堡垒机服务之后，需要对其进行开通才可正常使用。在开通服务的过程中，需要指定服务所在的区域、VPC 和子网信息。

开通服务

1. 登录堡垒机控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择开通服务 > 服务列表。
3. 在服务列表页面，单击对应服务操作栏的开通。



4. 在开通堡垒机服务弹窗，需配置地域、VPC 和子网。

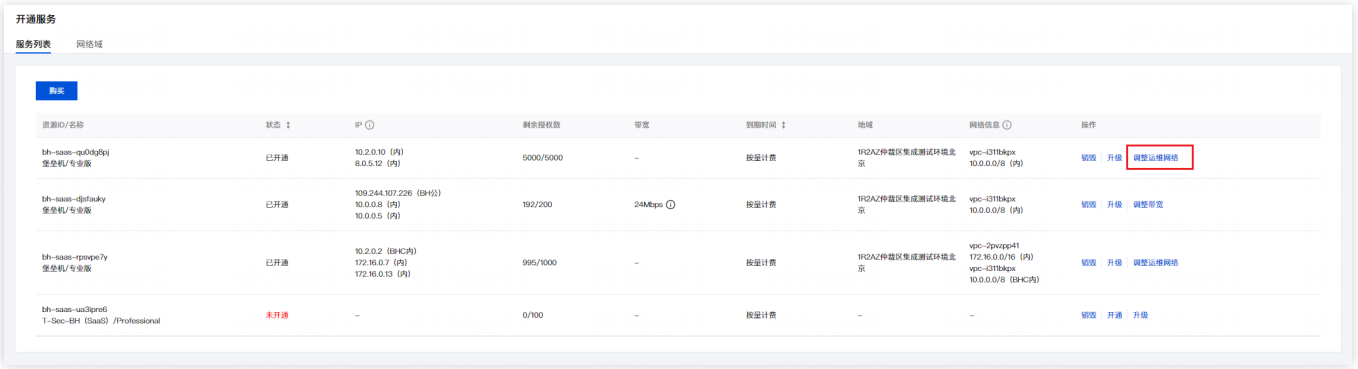


参数名称	参数说明
地域	开通堡垒机服务的地域。
VPC	开通堡垒机服务的 VPC。
子网	开通堡垒机服务的子网。
其他	页面标*的为必填项。

5. 填写完所需内容后，单击确定，即可开通服务。

调整运维网络

1. 登录堡垒机控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择开通服务 > 服务列表。
3. 在服务列表页面，单击对应服务操作栏的调整运维网络。



4. 在调整运维网络窗口中，选择VPC 和子网。



资产管理
同步主机

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择资产管理 > 主机资产，进入主机资产页面。
步骤2：在主机资产列表，单击同步，弹出同步主机窗口。



步骤3：单击确定，即可将主机同步到云堡垒机。
步骤4：主机同步完成之后，选择未绑定云堡垒机服务的主机，单击修改堡垒机服务。



步骤5：在修改堡垒机服务窗口中，选择要绑定的云堡垒机服务，单击确定即可完成绑定。

添加主机

添加单台主机

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择资产管理 > 主机资产，进入主机资产页面。

步骤2：在主机资产页面，单击添加主机，弹出添加主机窗口。



步骤3：在添加主机窗口中，需配置主机信息。



步骤4：主机添加完成之后，选择未绑定云堡垒机服务的主机，单击修改堡垒机服务。



步骤5：在修改堡垒机服务窗口中，选择要绑定的云堡垒机服务，单击确定即可完成绑定。

批量添加主机

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择资产管理 > 主机资产，进入主机资产页面。

步骤2：在主机页面，单击导入主机，弹出导入主机窗口。



步骤3：在导入主机窗口中，单击点击下载把模板下载到本地。

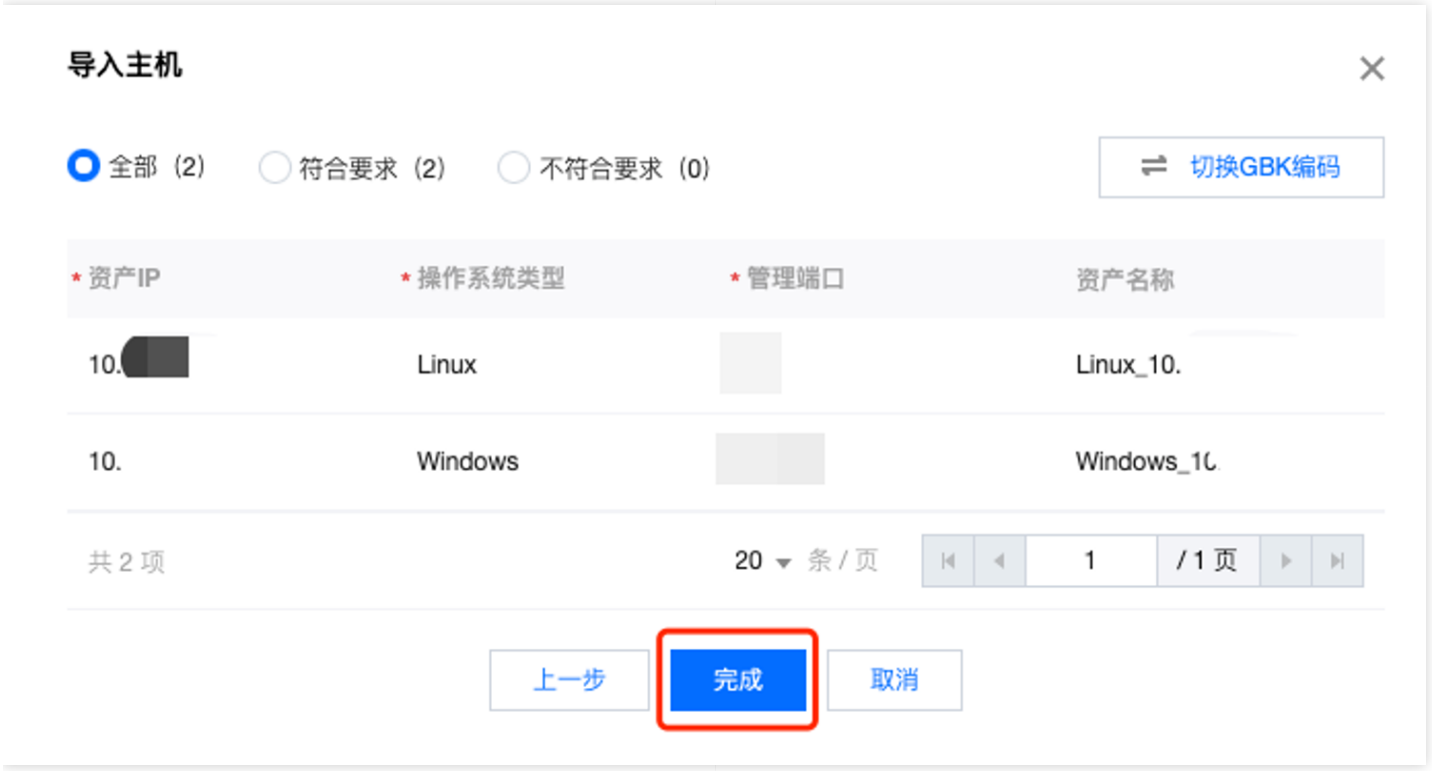


步骤4：在本地终端中，根据模板把需要导入的主机信息填写完整。

步骤5：在导入主机窗口中，单击点击上传把主机模板信息上传到云堡垒机，并单击下一步。

步骤6：对主机信息进行确认，如果有不符合要求的主机，请修改主机信息使其符合要求；确认主机信息都正确后，

单击完成，即可导入主机。



步骤7：主机添加完成之后，选择未绑定云堡垒机服务的主机，单击修改堡垒机服务。



步骤8：在修改堡垒机服务窗口中，选择要绑定的云堡垒机服务，单击确定即可完成绑定。

编辑主机

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择资产管理 > 主机资产，进入主机资产页面。

步骤2：在主机资产页面，单击编辑，弹出编辑主机窗口。



步骤3：在编辑主机窗口，修改相应信息。

步骤4：修改完所需内容，单击确定，即可保存主机信息。

添加主机账号

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择资产管理 > 主机资产，进入主机资产页面。

步骤2：在主机资产页面，单击账号，弹出账号管理窗口。



步骤3：在账号管理窗口，单击添加资产账号，弹出添加主机账号窗口。



步骤4：在添加资产账号窗口，配置账号名后，单击确定，即可保存。



步骤5：单击对应账号的设置，弹出设置密码窗口。

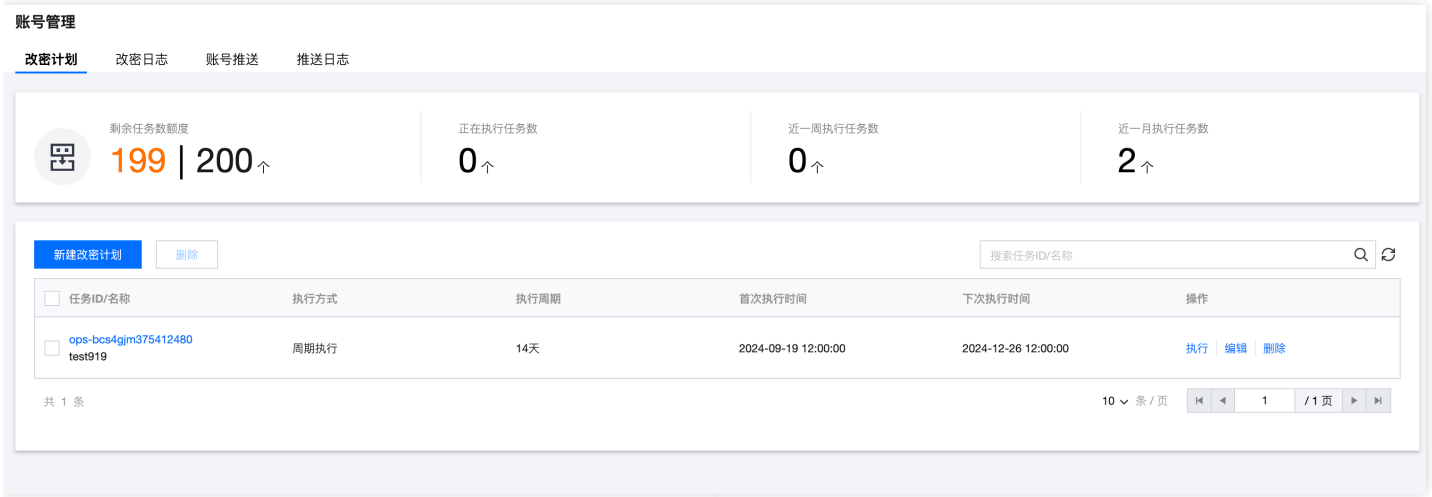


步骤6：在设置密码窗口，填写密码信息。

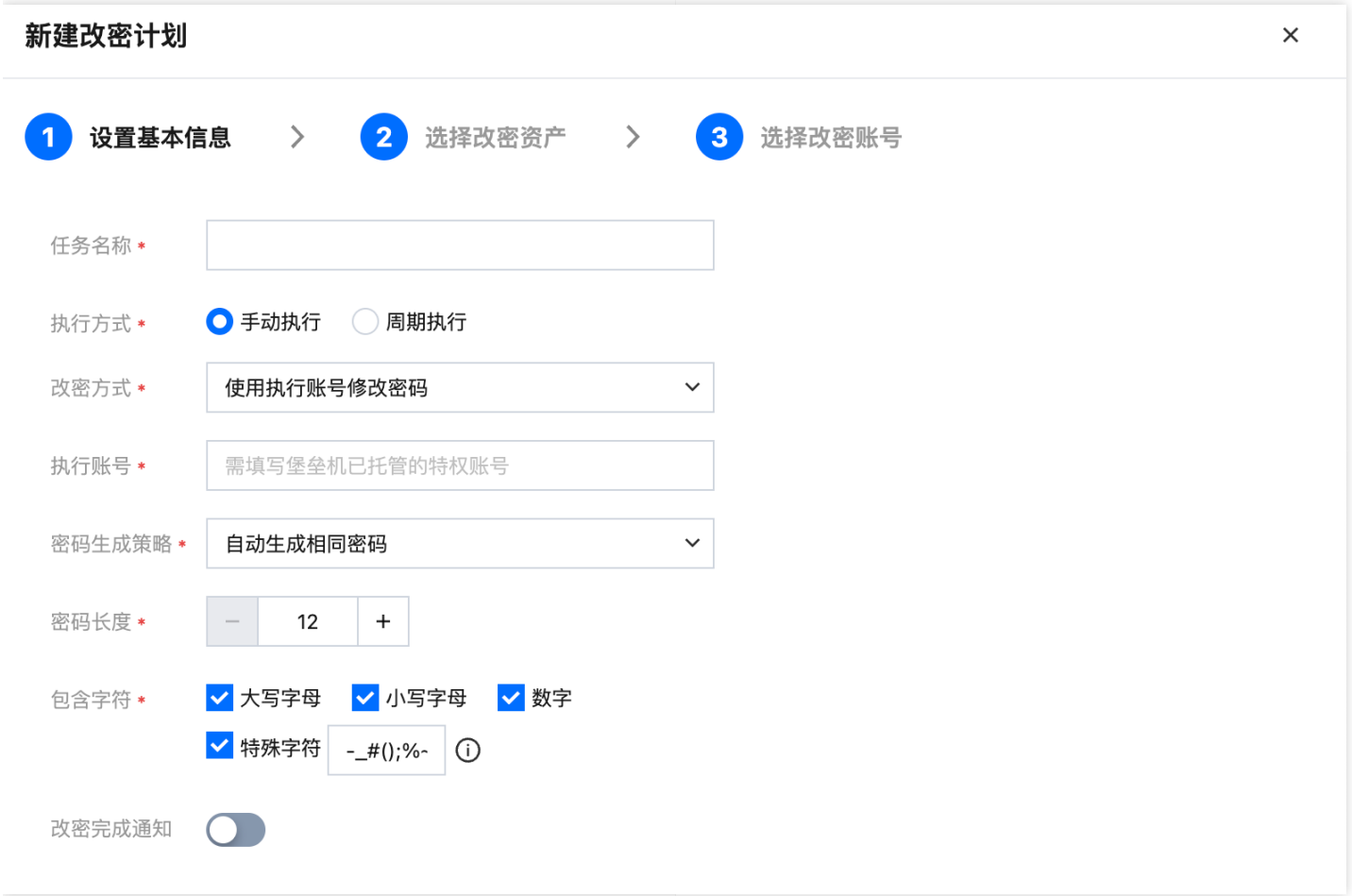
步骤7：单击确定，即可保存密码信息。

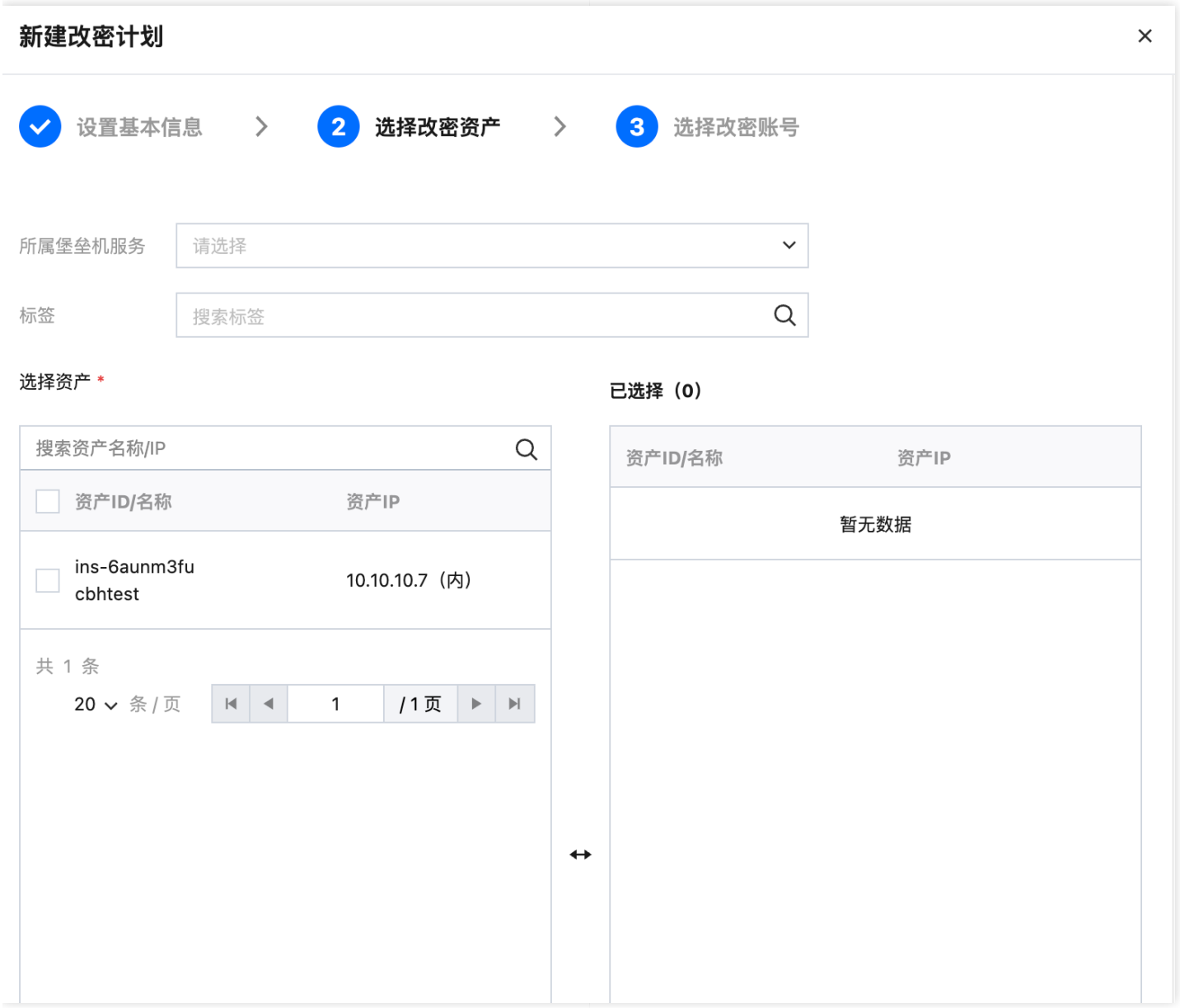
账号管理
改密计划

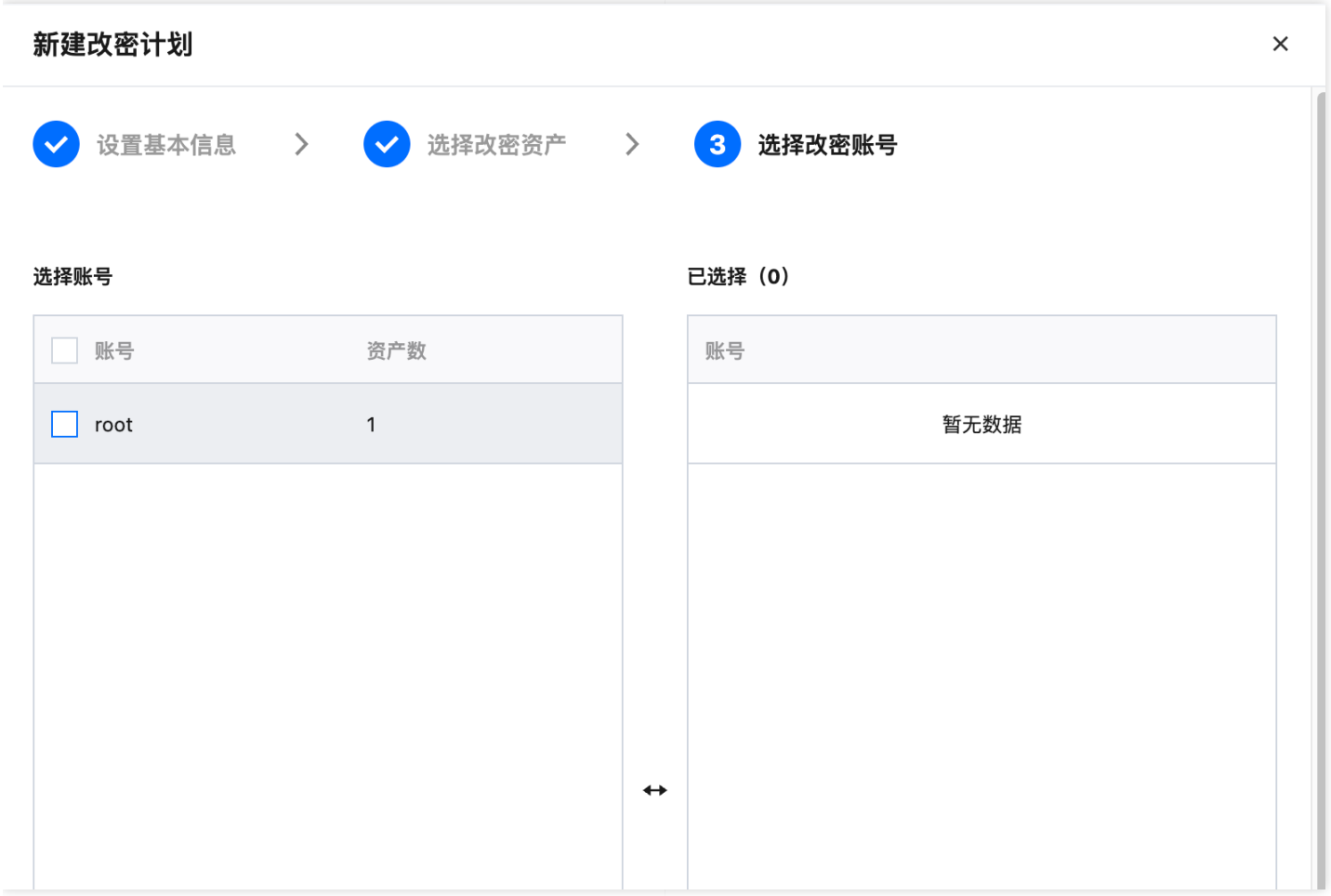
步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择账号管理 > 改密计划，进入改密计划页面。



步骤2：点击创建改密计划按钮，按步骤创建改密计划。




新建改密计划
设置基本信息
2
选择改密资产
3
选择改密账号
所属堡垒机服务
请选择
标签
搜索标签
选择资产 *
已选择（0）
搜索资产名称/IP
资产ID/名称
资产IP
ins-6aunm3fu
cbhtest
10.10.10.7（内）
暂无数据
共 1 条
20 条 / 页
1
/ 1 页


新建改密计划
设置基本信息
选择改密资产
3
选择改密账号
选择账号
已选择（0）
账号
资产数
root
1
账号
暂无数据

改密日志

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择账号管理 > 改密日志，进入改密日志页面，查看改密日志。

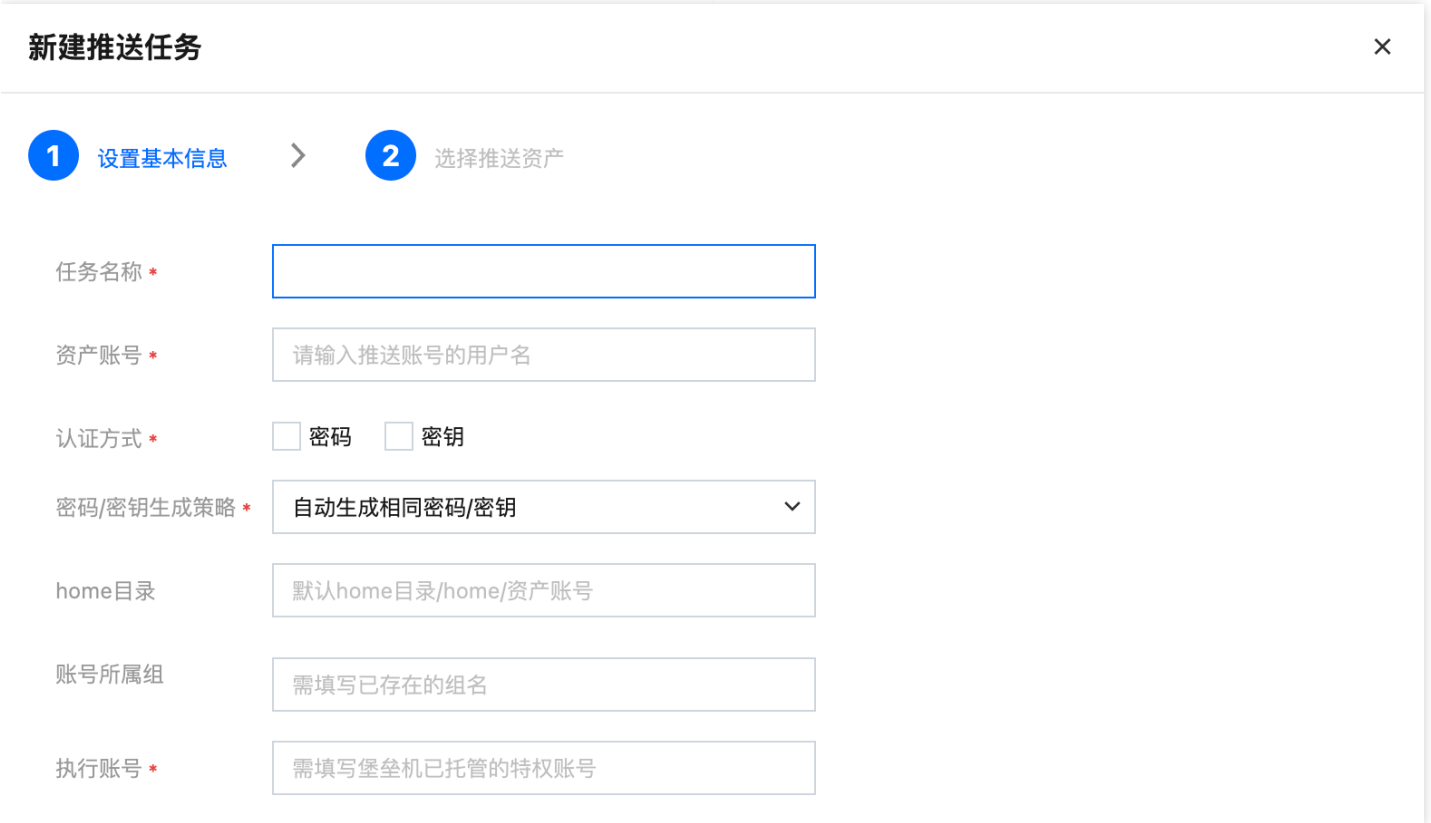


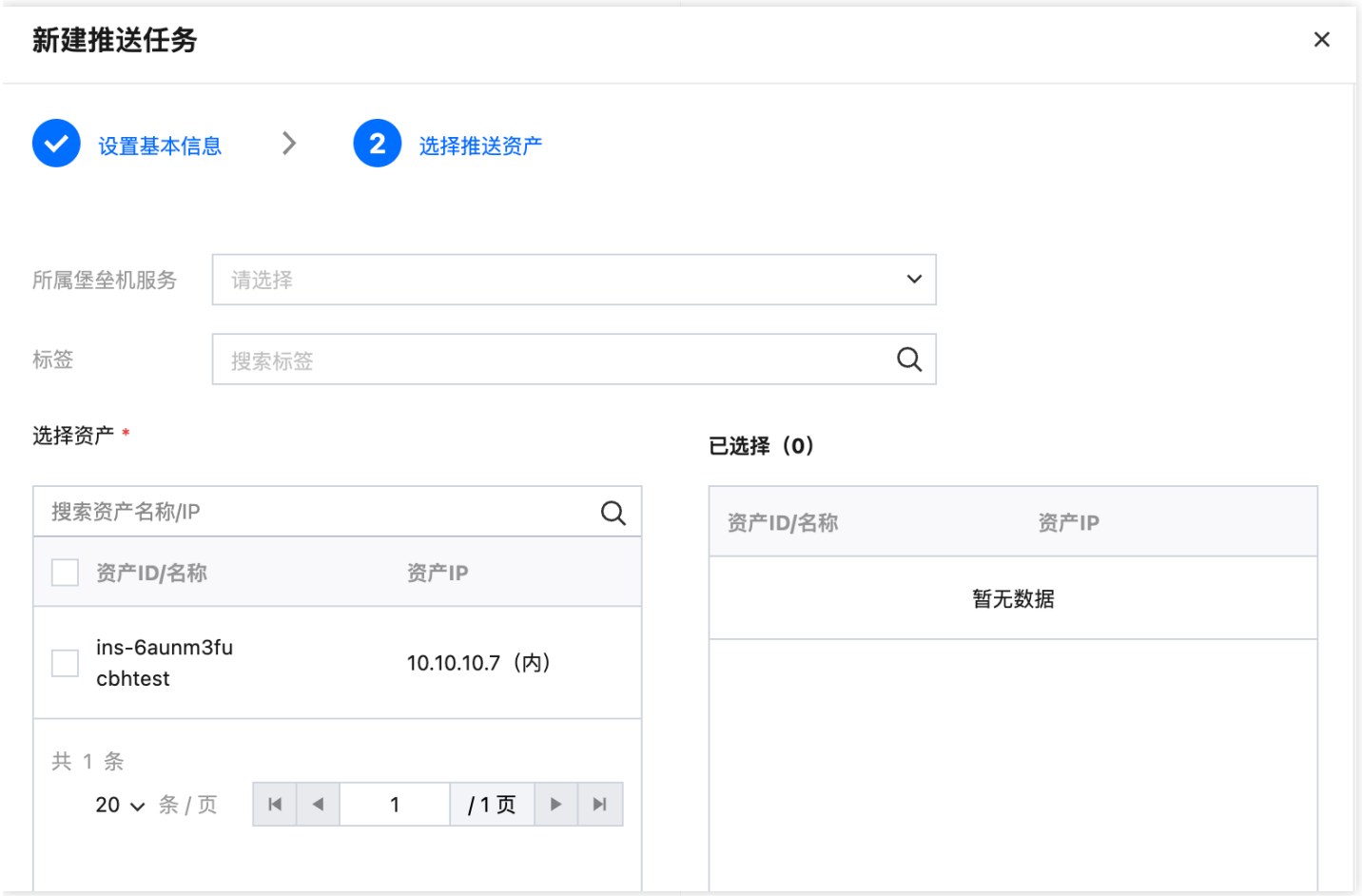
账号推送

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择账号管理 > 账号推送，进入账号推送页面。



步骤2：点击新建推送任务，创建推送任务。




新建推送任务
设置基本信息
2
选择推送资产
所属堡垒机服务
请选择
标签
搜索标签
选择资产 *
已选择（0）
搜索资产名称/IP
资产ID/名称
资产IP
资产ID/名称
资产IP
暂无数据
ins-6aunm3fu
cbhtest
10.10.10.7（内）
共 1 条
20 条 / 页
1
/ 1 页

推送日志

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择账号管理 > 推送日志，进入账号推送日志页面。

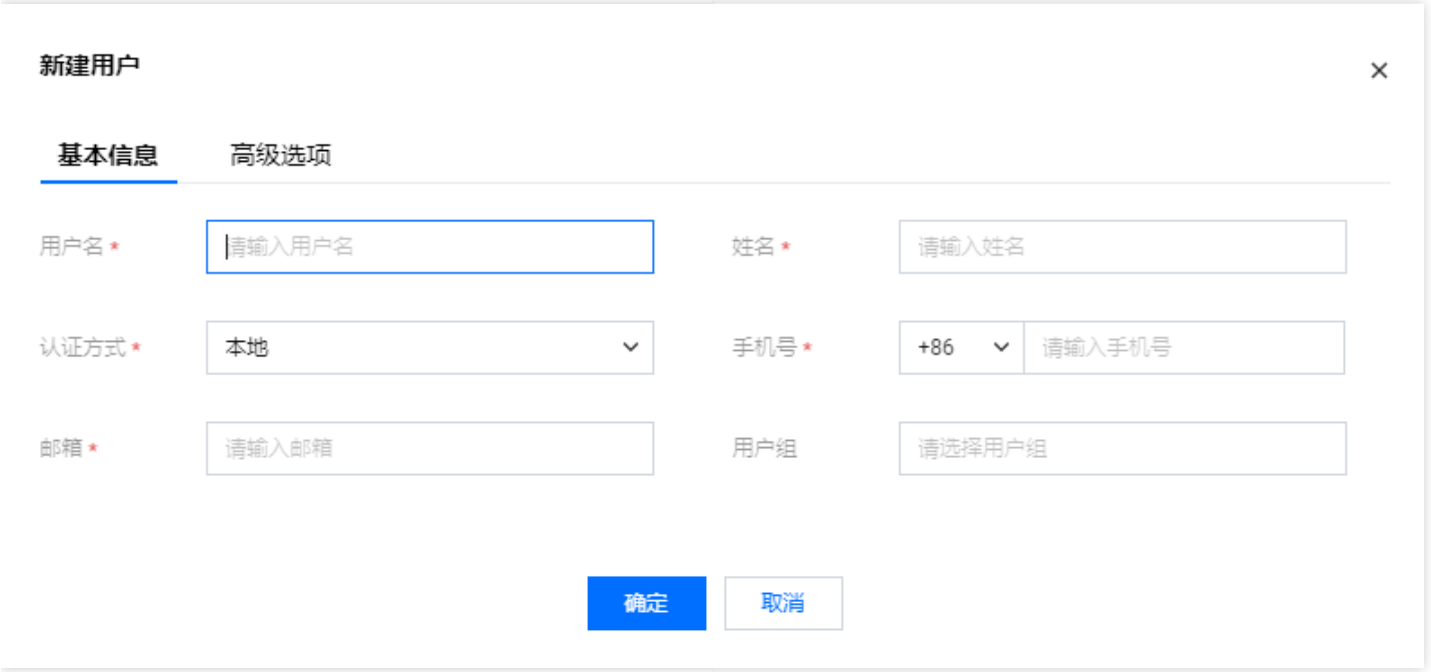


用户管理
用户
新建用户

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户，进入用户页面。
步骤2：在用户页面，单击新建用户，弹出新建用户弹窗。



步骤3：在新建用户弹窗，需配置用户信息。

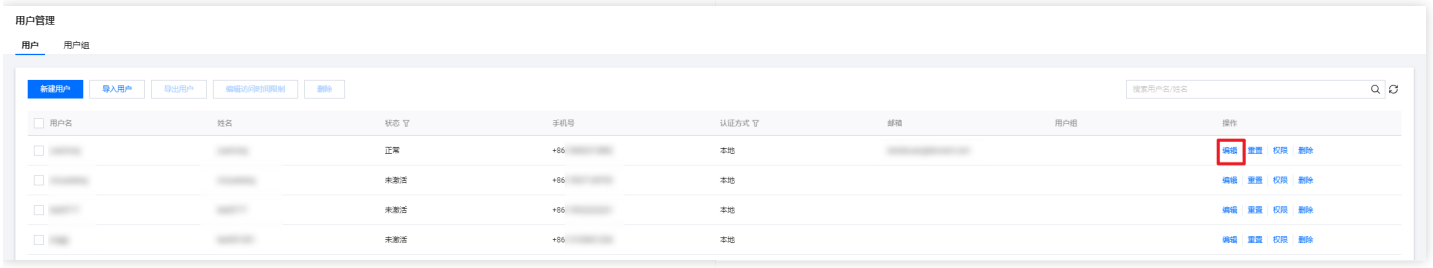


步骤4：用户信息配置完成之后，单击确定，即可创建用户。

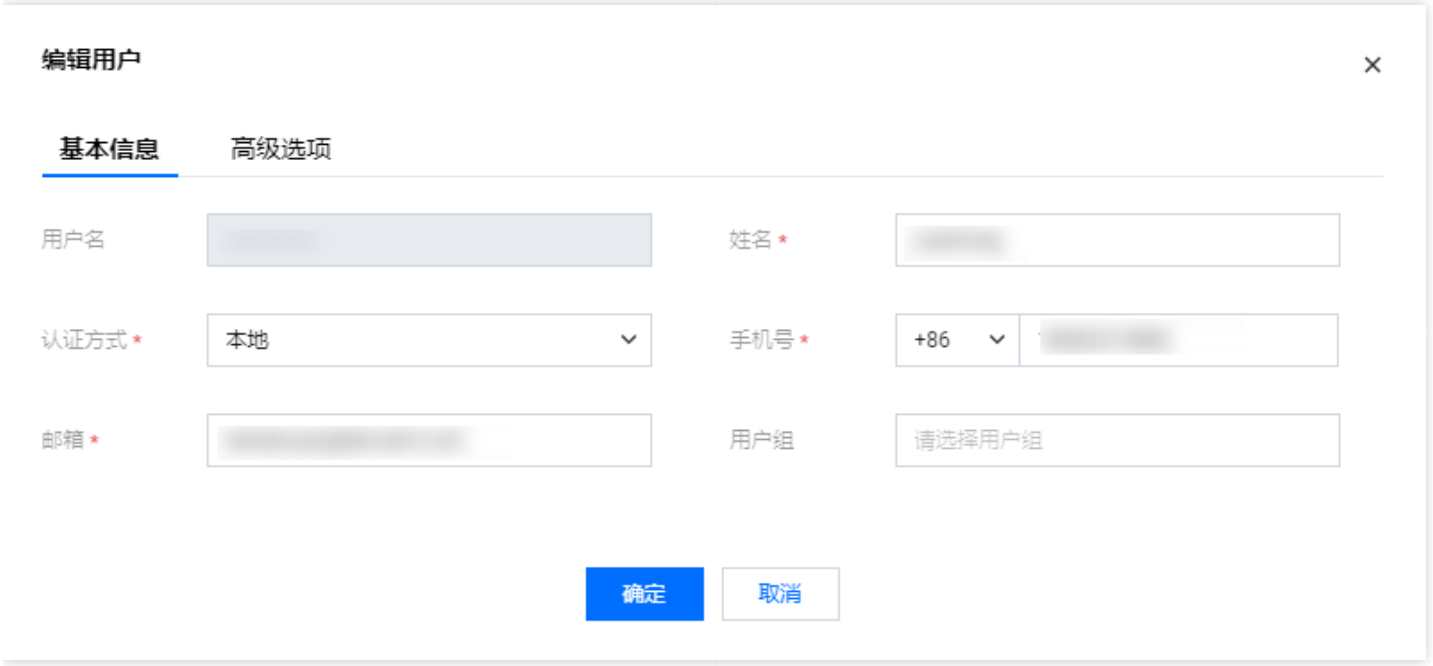
编辑用户

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户，进入用户页面。

步骤2：在用户页面，单击编辑，弹出编辑用户弹窗。



步骤3：在编辑用户弹窗，修改需要变动的信息。

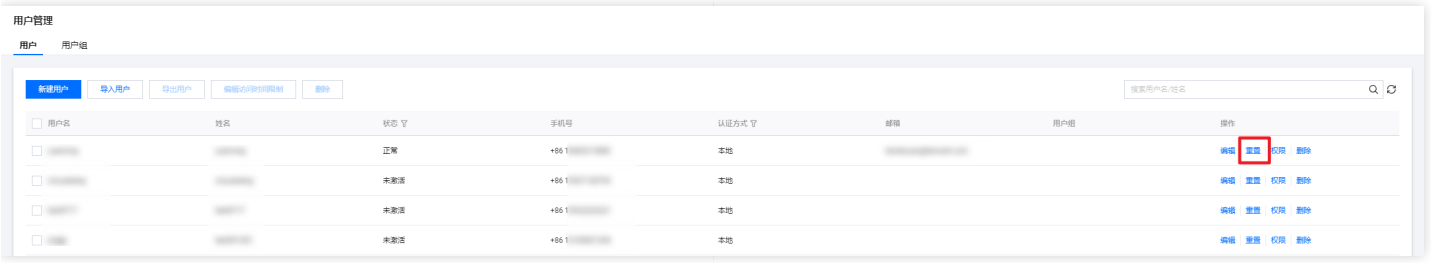


步骤4：单击确定，即可保存新的用户信息。

重置用户

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户，进入用户页面。

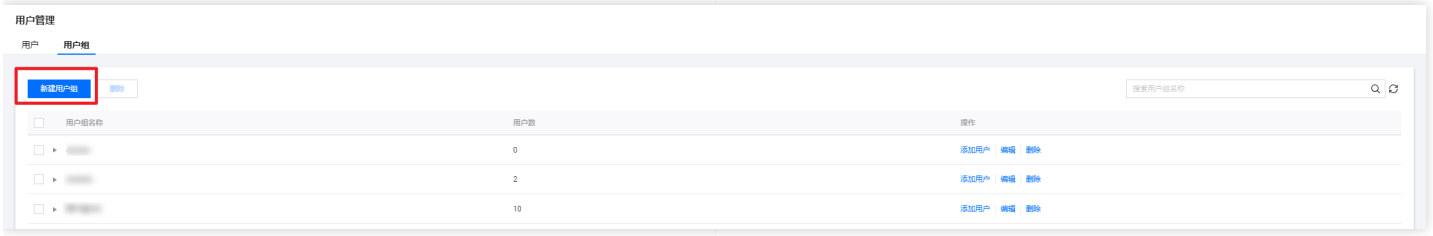
步骤2：在用户页面，单击重置，弹出"二次确认"弹窗。



步骤3：在"二次确认"弹窗，单击确定，即可重置用户。

用户组管理
新建用户组

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户组，进入用户组页面。
步骤2：在用户组页面，单击新建用户组，打开新建用户组弹窗。



步骤3：在新建用户组弹窗，输入用户组名后，单击确定即可创建用户组。



编辑用户组

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户组，进入用户组页面。

步骤2：在用户组页面，单击编辑，可修改用户组的基本信息。



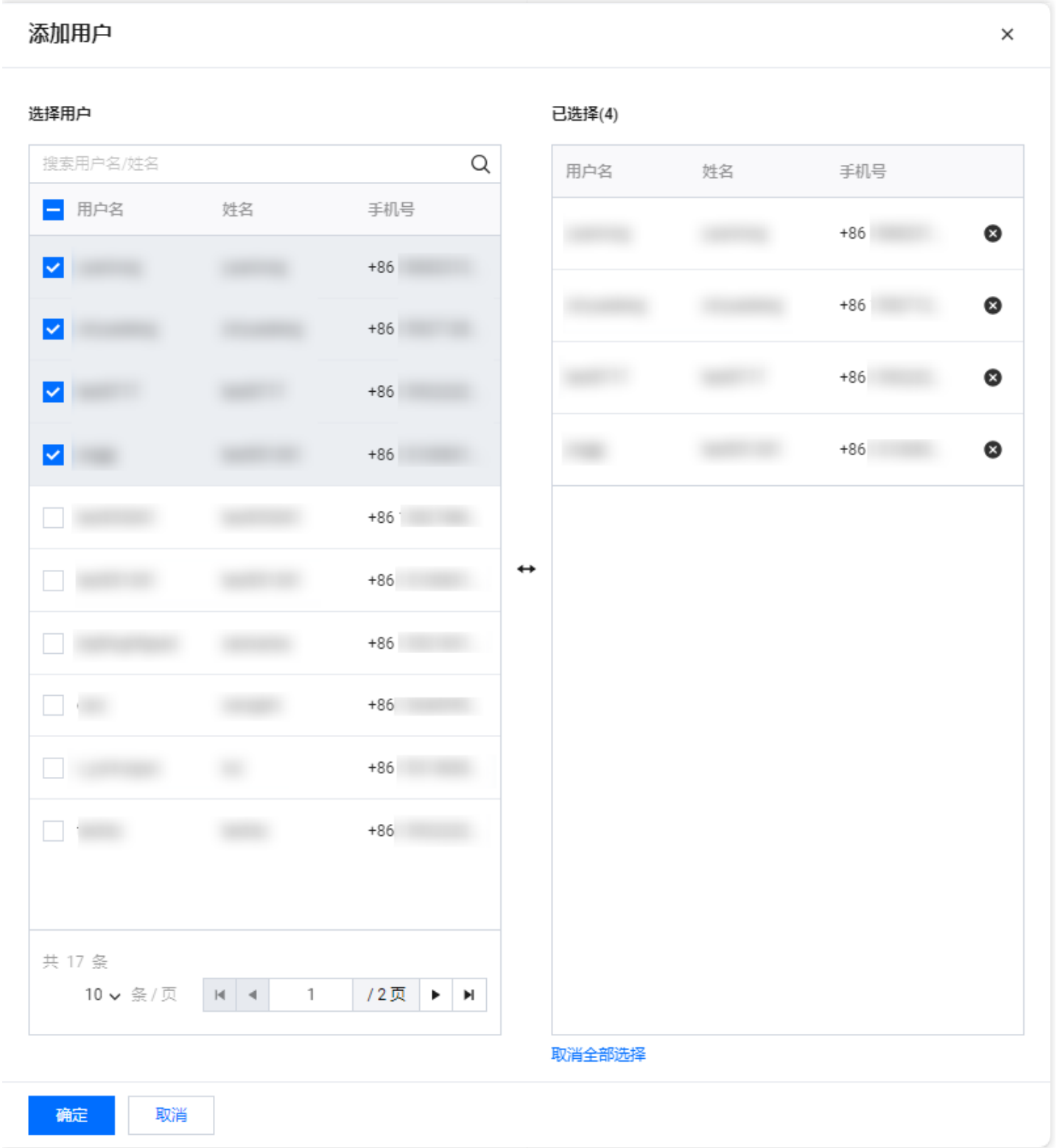
步骤3：在编辑用户组窗口，修改需要变动的信息后，单击确定，即可保存新的用户组信息。

将用户添加到用户组

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户组，进入用户组页面。
步骤2：在用户组页面，单击添加用户，可往用户组添加用户。



步骤3：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择用户管理 > 用户组，进入用户组页面。
步骤4：在添加用户窗口，选中需要添加的用户后，单击确定，即可将选择的用户添加到用户组。

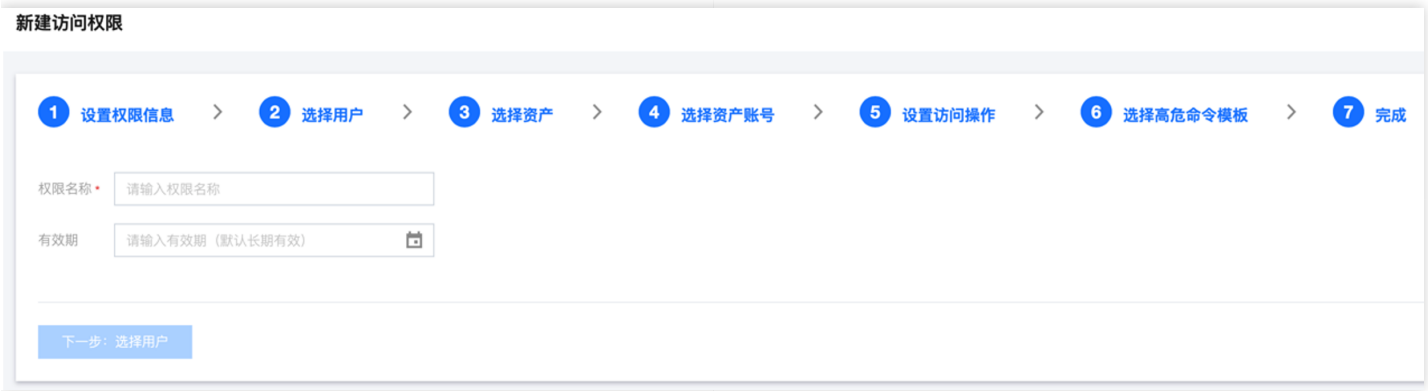

添加用户
选择用户
搜索用户名/姓名
用户名
姓名
手机号
+86
共 17 条
10 条 / 页
1
/ 2 页
已选择(4)
用户名
姓名
手机号
+86
取消全部选择
确定
取消

权限管理
新建访问权限

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 访问权限配置，进入访问权限页面。
步骤2：在访问权限页面，单击新建访问权限，进入新建访问权限页面。



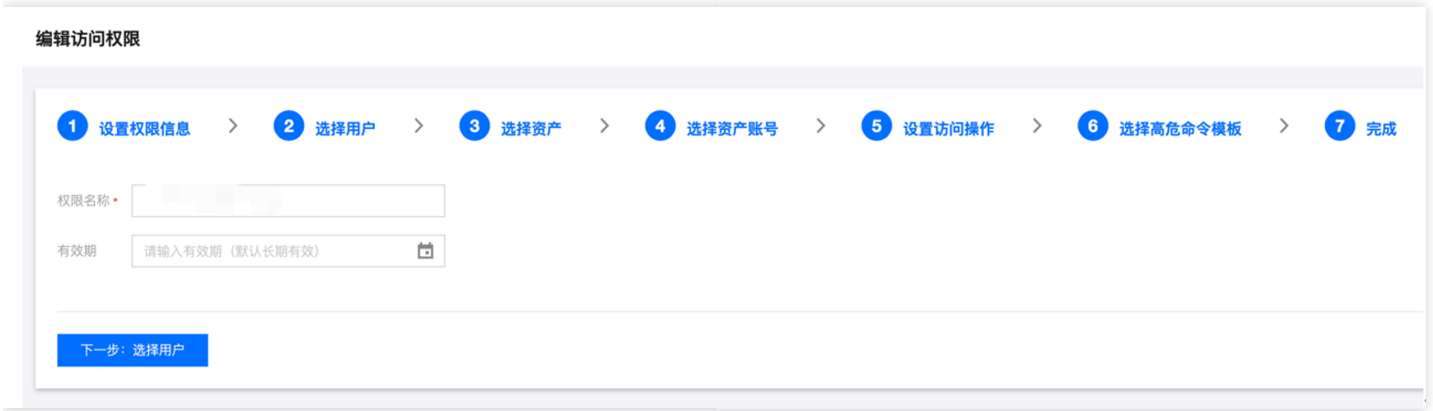
步骤3：在新建访问权限页面，按照步骤分别配置权限名称、用户、资产、账号、访问操作、高危命令，实现用户与资产的授权，并对用户操作权限进行控制。



步骤4：权限配置完成之后，单击确定提交，即可创建访问权限；此时，运维人员登录运维页面时，就能够看到可访问的主机。

编辑访问权限

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 访问权限配置，进入访问权限页面。
步骤2：在访问权限页面，单击编辑，进入编辑访问权限页面。
步骤3：在编辑权限页面，可对权限信息、关联用户、关联资产、关联账号、关联访问操作、关联高危命令进行修改。



步骤4：权限修改完成之后，单击确定提交，即可保存对访问权限的修改。

新建高危命令模板

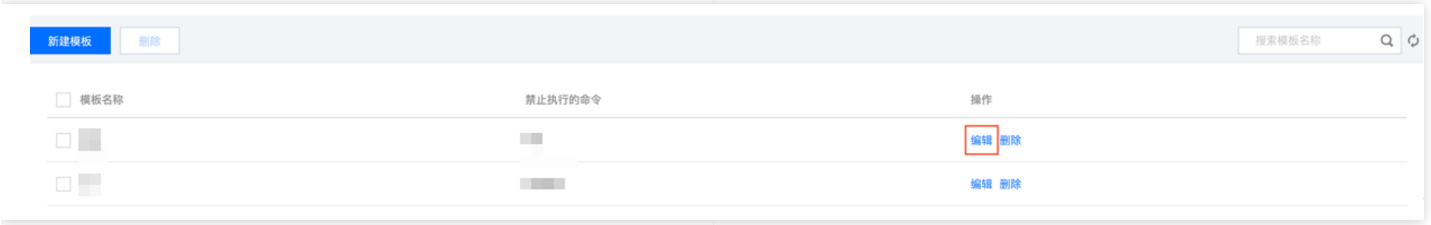
步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 高危命令模板，进入高危命令模板页面。
步骤2：在高危命令模板页面，单击新建模板，弹出新建高危命令模板弹窗。
步骤3：在弹出新建高危命令模板弹窗，设置对应的模板名称和禁止执行的命令。



步骤4：单击确定，即可创建高危命令模板。

编辑高危命令模板

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 高危命令模板，进入高危命令模板页面。
步骤2：在高危命令模板页面，单击编辑，弹出编辑高危命令模板弹窗。



步骤3：在编辑高危命令模板弹窗，可对模板名称、禁止执行命令进行修改。



步骤4：修改后，单击确定，即可保存模板。

数据库访问控制
规则管理

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择数据库访问控制 > 规则管理。



步骤2：点击创建规则按钮，创建规则。

新建规则

规则名称

资产类型 *　关系型数据库

规则描述

0 / 100

基本规则

客户端IP

添加

数据库名称

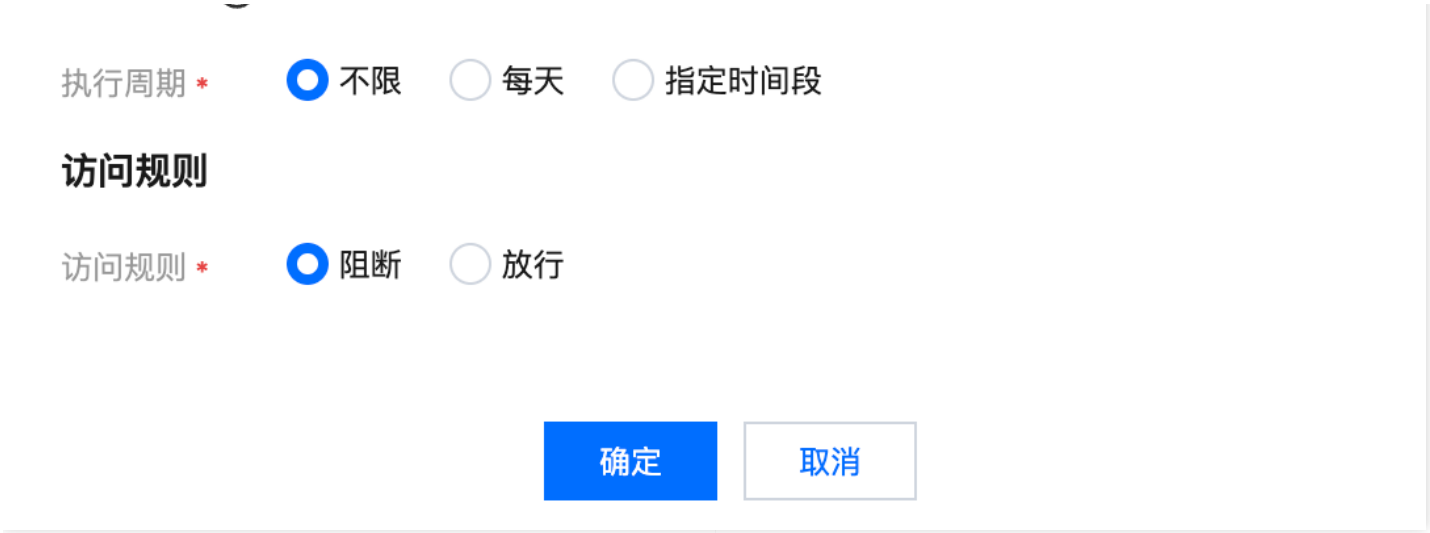
添加

表名

添加

命令　请选择

执行时间


执行周期 *
不限
每天
指定时间段
访问规则
访问规则 *
阻断
放行
确定
取消

模版管理

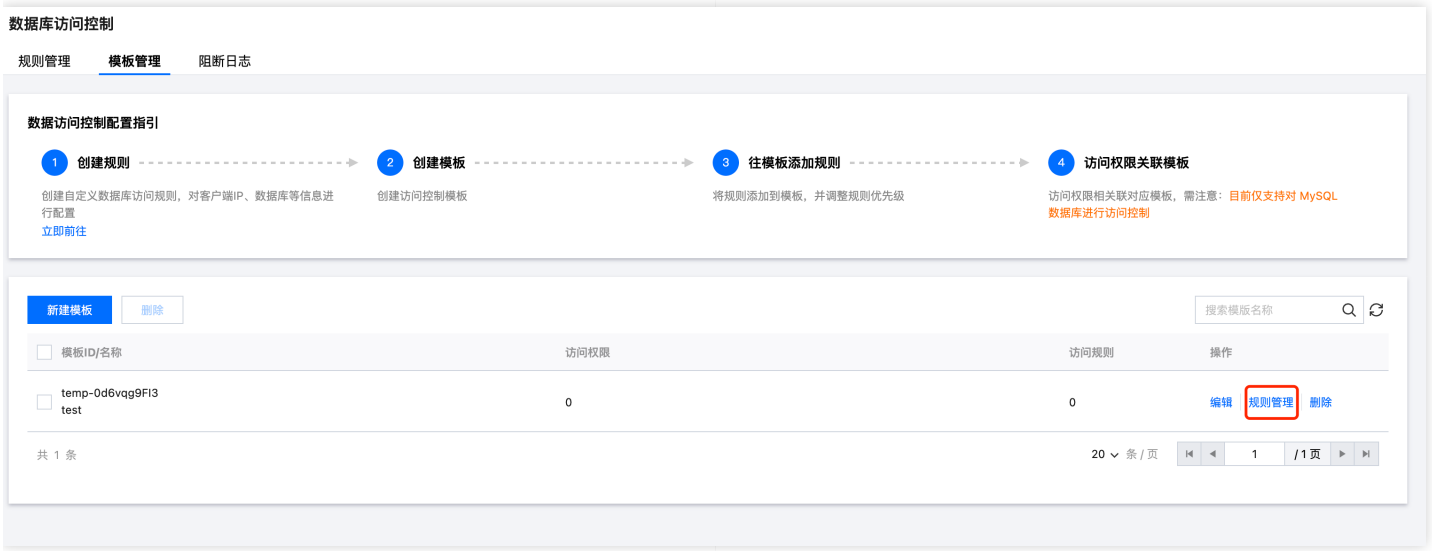
步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择数据库访问控制 > 模版管理。



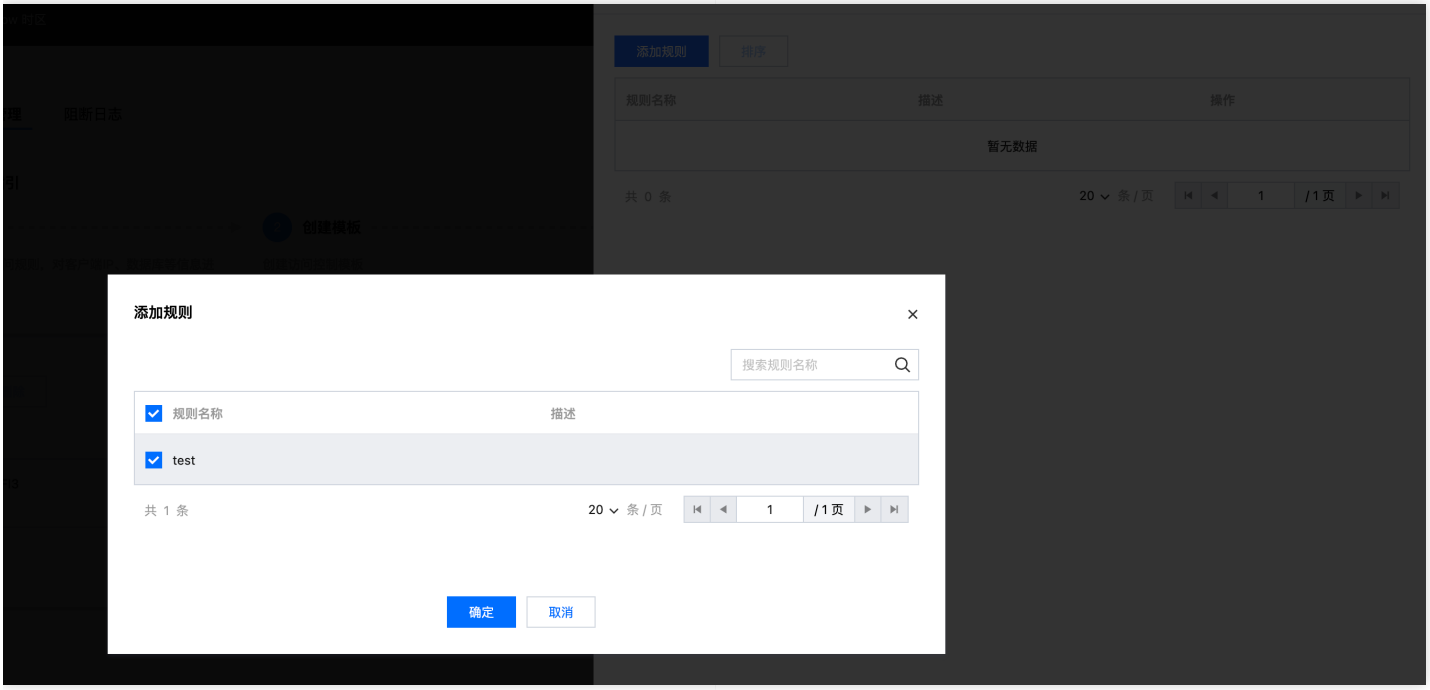
步骤2：点击新建模版按钮，创建模板。



步骤3：点击创建的模板对应的规则管理按钮，给模板添加规则。


数据库访问控制
规则管理
模板管理
阻断日志
数据访问控制配置指引
1 创建规则
创建自定义数据库访问规则，对客户端IP、数据库等信息进行配置
立即前往
2 创建模板
创建访问控制模板
3 往模板添加规则
将规则添加到模板，并调整规则优先级
4 访问权限关联模板
访问权限相关联对应模板，需注意：目前仅支持对 MySQL 数据库进行访问控制
新建模板
删除
搜索模版名称
模板ID/名称
访问权限
访问规则
操作
temp-0d6vqg9Fl3
test
0
0
编辑
规则管理
删除
共 1 条
20 条 / 页
1
/ 1 页


规则管理
添加规则
排序
规则名称
描述
操作
暂无数据
共 0 条
20 条 / 页
1
/ 1 页


添加规则
排序
规则名称
描述
操作
暂无数据
共 0 条
20 条 / 页
1
/ 1 页
添加规则
搜索规则名称
规则名称
描述
test
共 1 条
20 条 / 页
1
/ 1 页
确定
取消

阻断日志

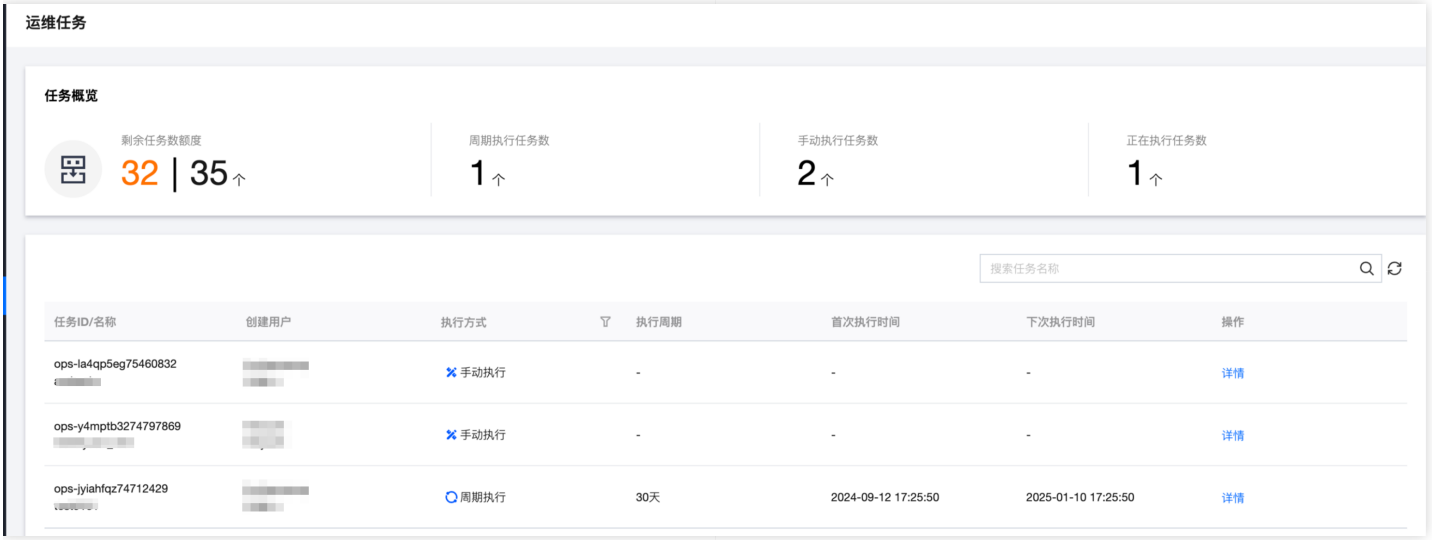
步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择数据库访问控制 > 阻断日志。



运维任务

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择运维任务，进入运维任务页面。

步骤2：点击详情，可查看自动化运维任务的详细情况。

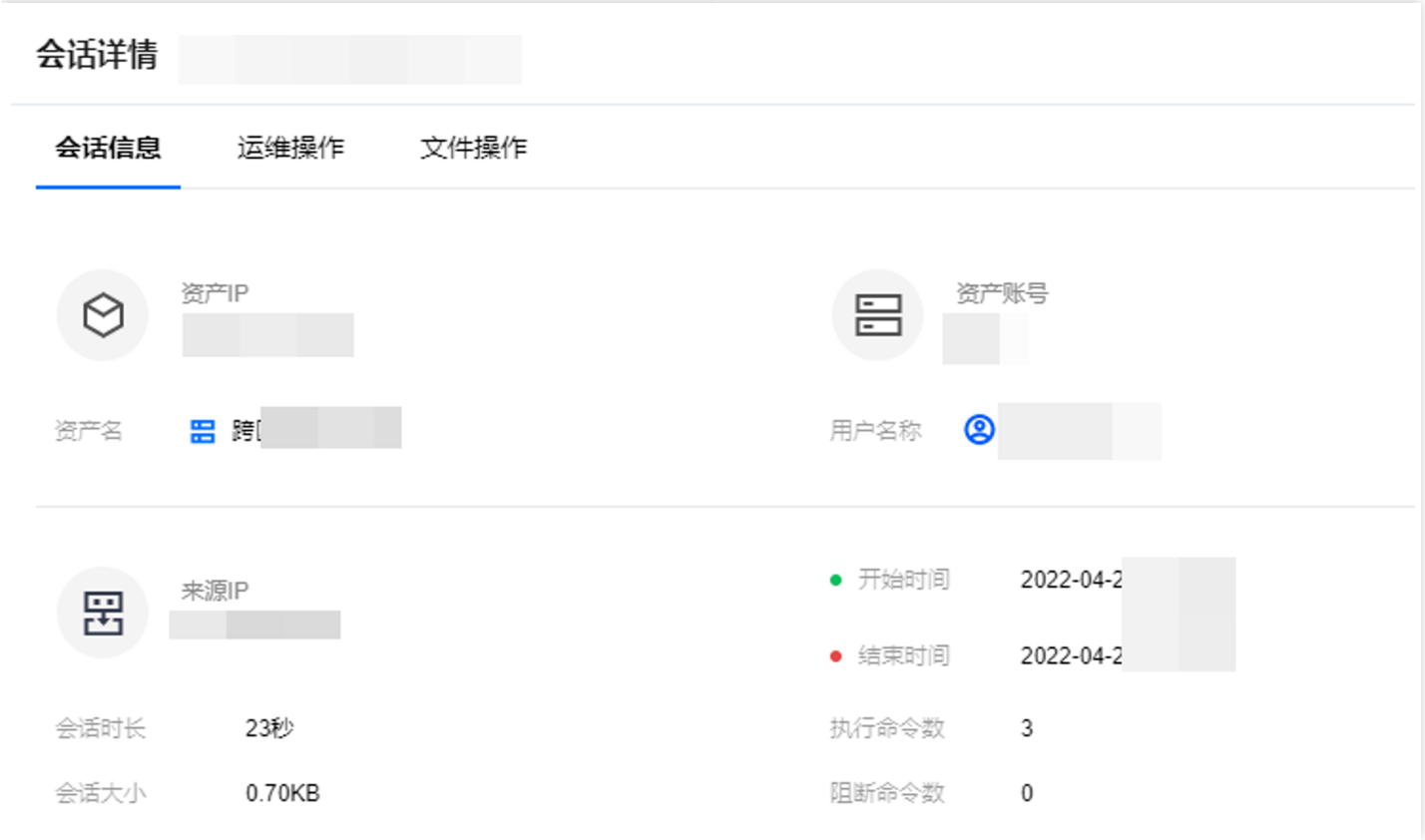


审计管理
审计字符会话

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 运维审计，默认进入字符会话页面。
步骤2：在字符会话页面，单击对应会话右侧的详情，可打开会话详情页面。



步骤3：在会话详情页面，可查看会话的基本信息、运维操作记录和文件操作记录。

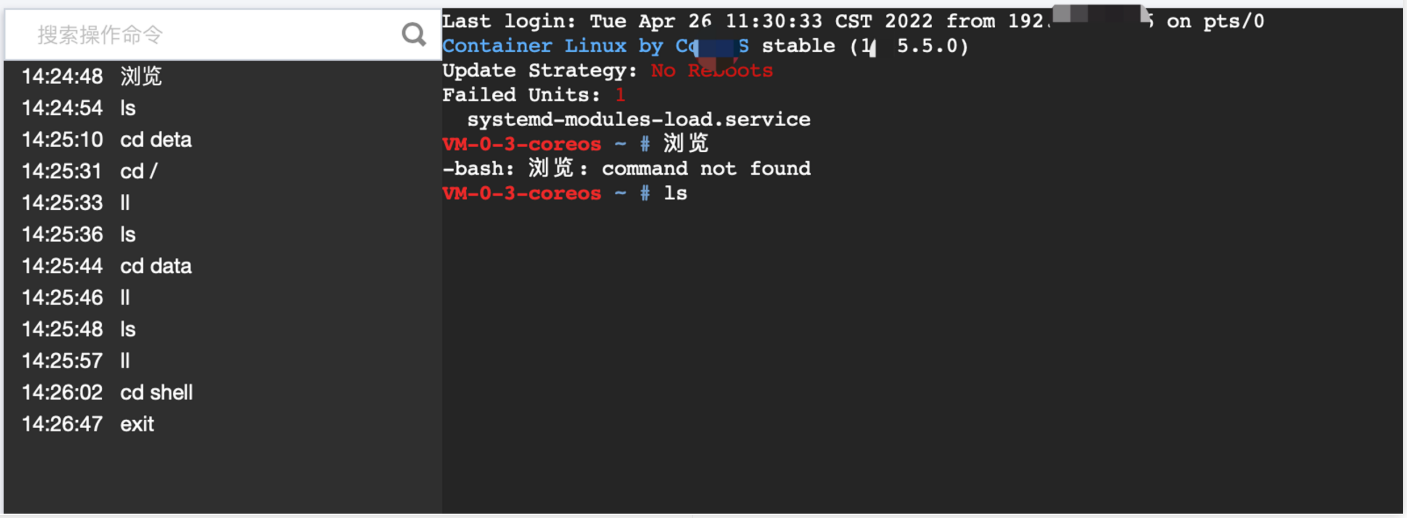


步骤4：在字符会话页面，单击对应会话右侧的回放，可在新的页面回放历史会话，还原用户真实操作行为。



步骤5：在历史会话回放页面，可在搜索框对操作命令进行搜索，并定位用户的操作命令。

会话回放


搜索操作命令
14:24:48 浏览
14:24:54 ls
14:25:10 cd deta
14:25:31 cd /
14:25:33 ll
14:25:36 ls
14:25:44 cd data
14:25:46 ll
14:25:48 ls
14:25:57 ll
14:26:02 cd shell
14:26:47 exit
Last login: Tue Apr 26 11:30:33 CST 2022 from 192. on pts/0
Container Linux by Co S stable (1 5.5.0)
Update Strategy: No Reboots
Failed Units: 1
systemd-modules-load.service
VM-0-3-coreos ~ # 浏览
-bash: 浏览：command not found
VM-0-3-coreos ~ # ls

审计图形会话

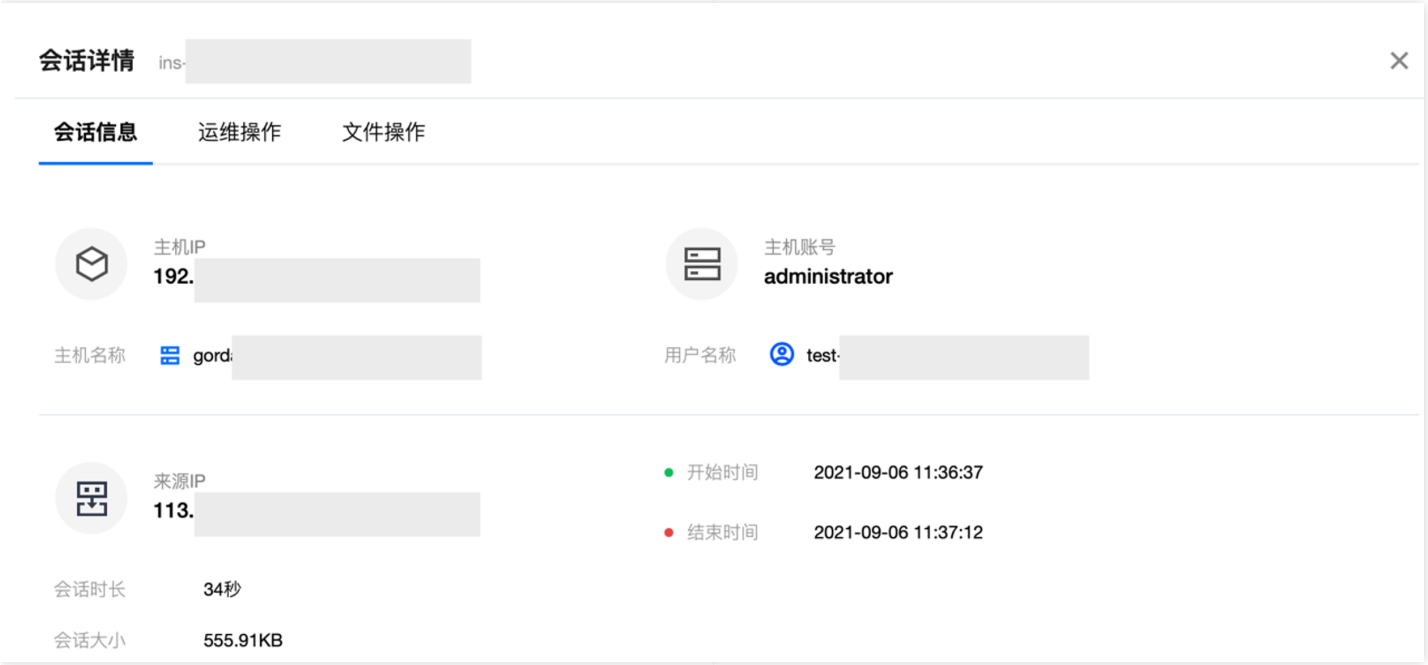
步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 会话审计，进入会话审计页面。
步骤2：单击图形会话，切换到图形会话页面。



步骤3：在图形会话页面，单击对应会话右侧的详情，可打开会话详情页面。



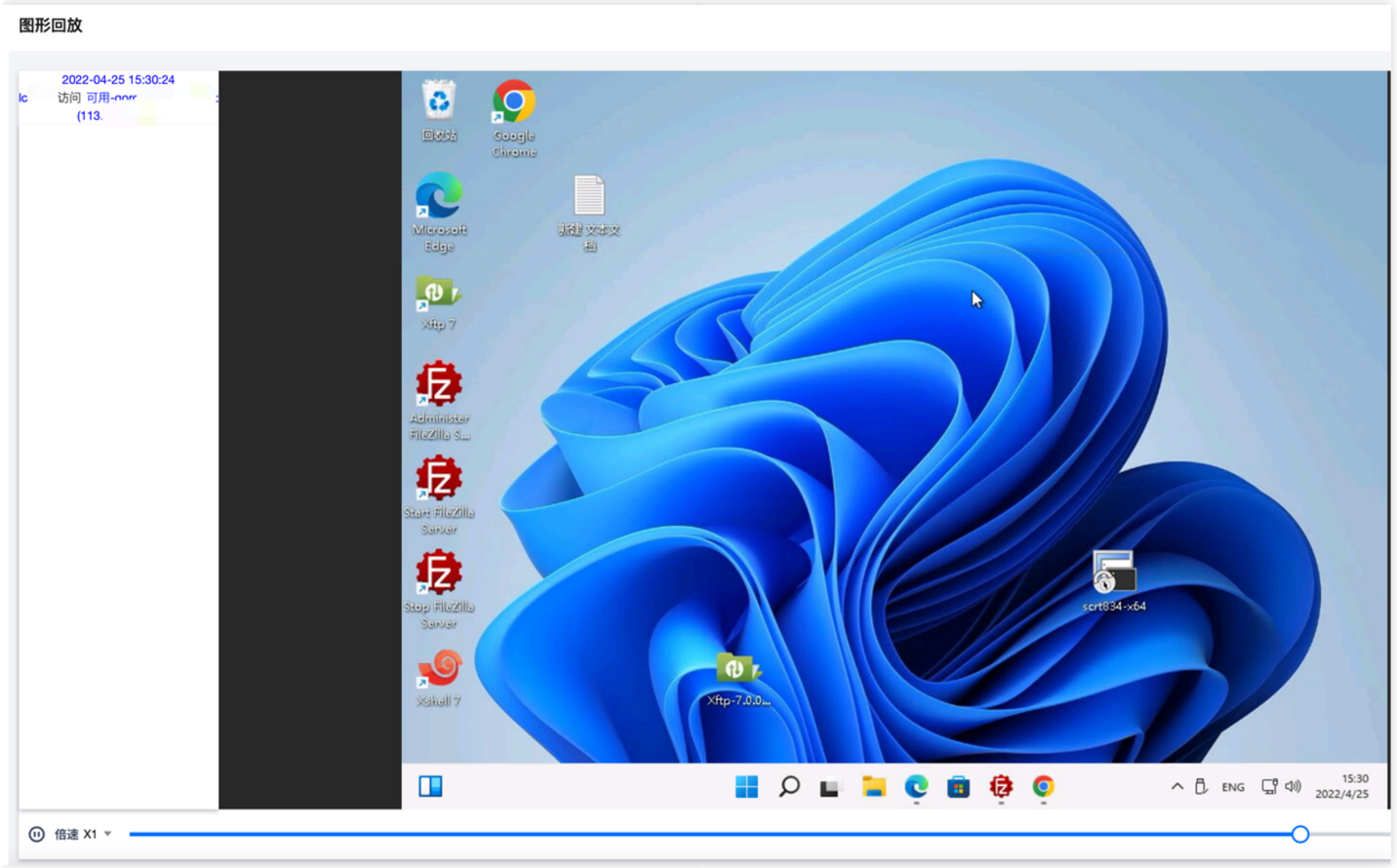
步骤4：在会话详情页面，可查看会话的基本信息、运维操作记录和文件操作记录。



步骤5：在图形会话页面，单击对应会话右侧的回放，可在新的页面回放历史会话，还原用户真实操作行为。



步骤6：在历史会话回放页面，可查看用户对 Windows 主机的操作行为。



审计文件传输会话

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 会话审计，进入会话审计页面。

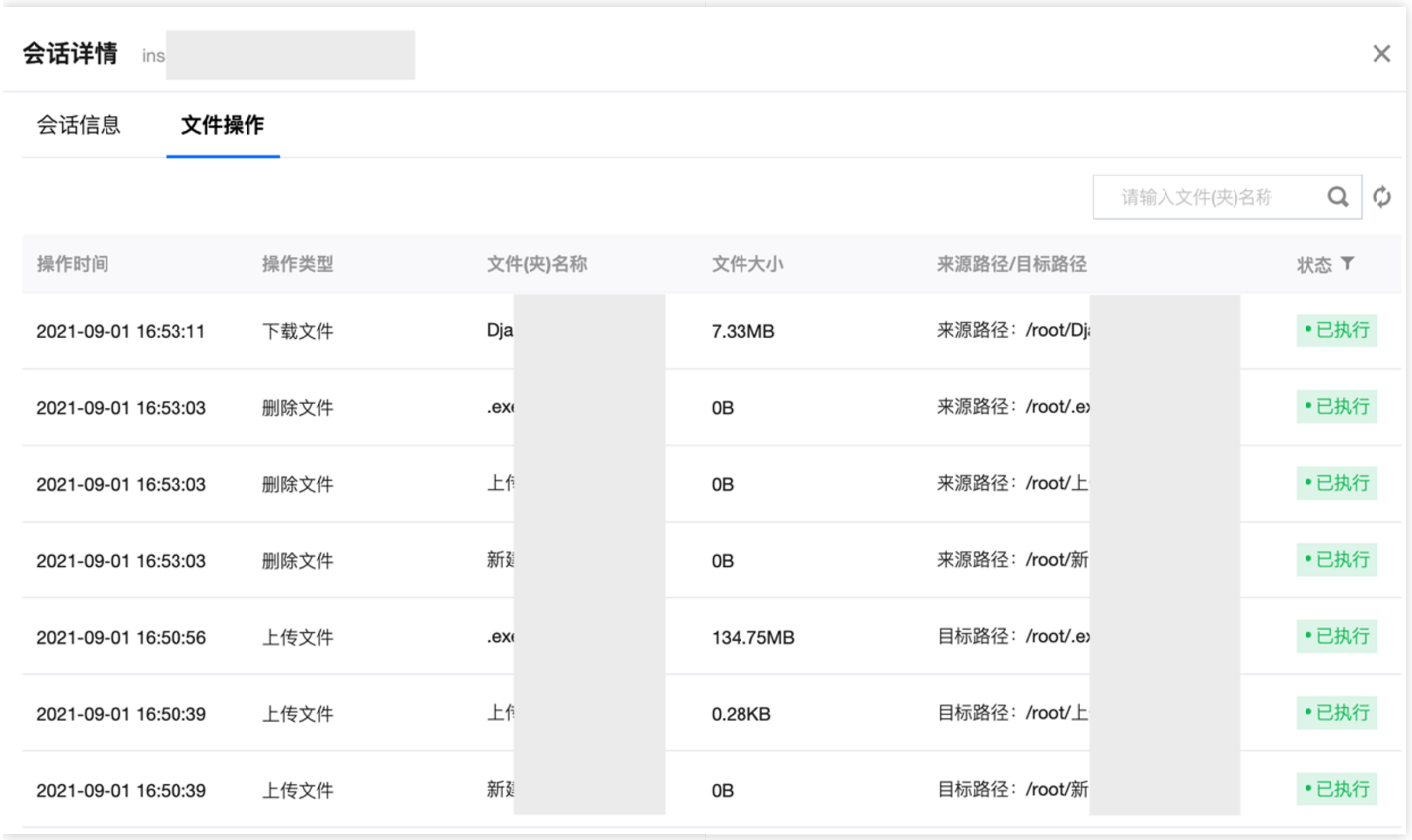
步骤2：单击文件传输，切换到文件传输会话审计页面。



步骤3：在文件传输页面，单击对应会话右侧的详情，可查看会话详情。



步骤4：在会话详情页面，可查看用户的文件传输操作，包括操作类型、文件(夹)名称、文件大小、文件路径等信息。


会话详情
ins
会话信息
文件操作
请输入文件(夹)名称
操作时间
操作类型
文件(夹)名称
文件大小
来源路径/目标路径
状态
2021-09-01 16:53:11
下载文件
Dja
7.33MB
来源路径：/root/Dj
已执行
2021-09-01 16:53:03
删除文件
.ex
0B
来源路径：/root/.e
已执行
2021-09-01 16:53:03
删除文件
上
0B
来源路径：/root/上
已执行
2021-09-01 16:53:03
删除文件
新
0B
来源路径：/root/新
已执行
2021-09-01 16:50:56
上传文件
.ex
134.75MB
目标路径：/root/.e
已执行
2021-09-01 16:50:39
上传文件
上
0.28KB
目标路径：/root/上
已执行
2021-09-01 16:50:39
上传文件
新
0B
目标路径：/root/新
已执行

审计数据库会话

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 会话审计，进入会话审计页面。

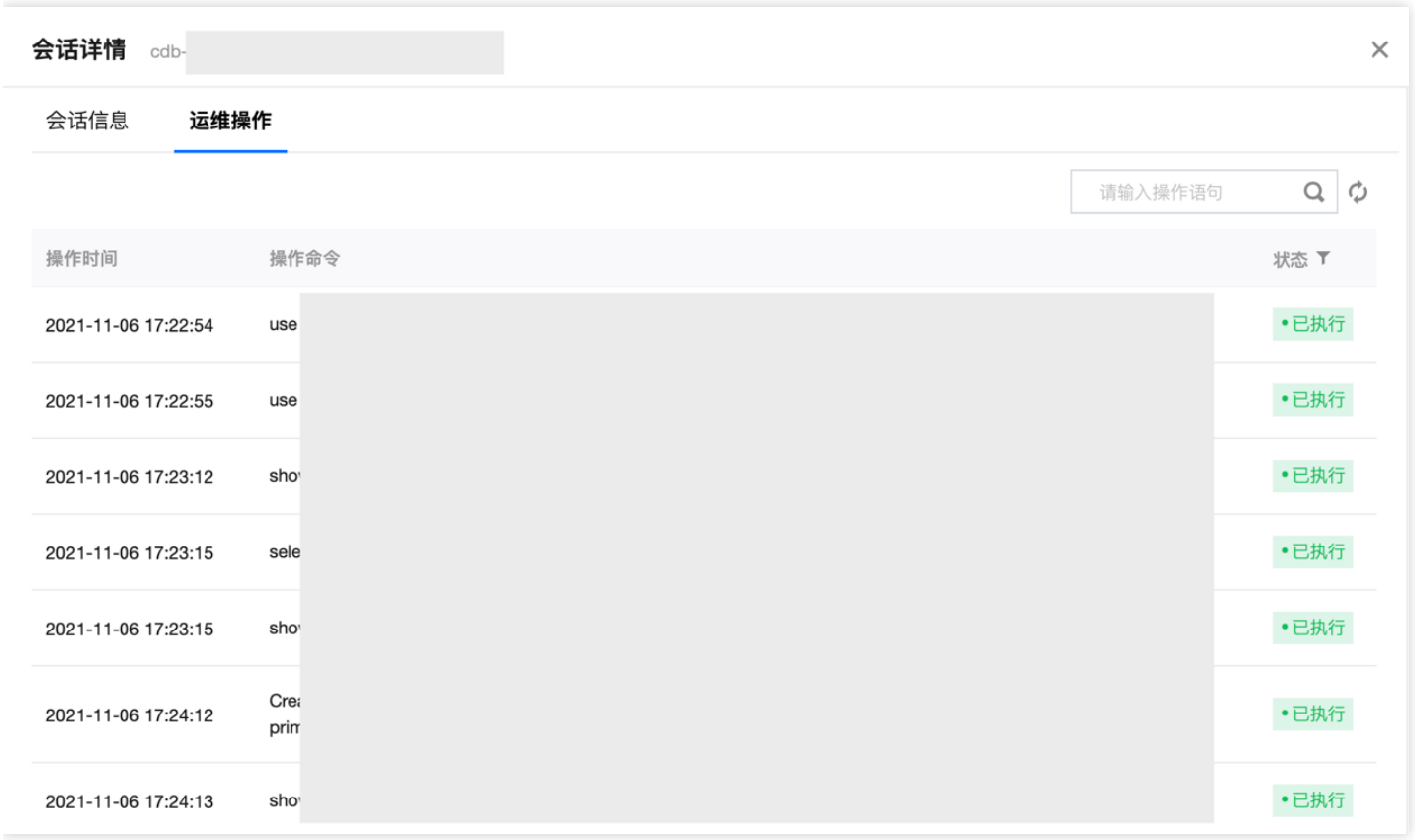
步骤2：单击数据库，切换到数据库会话列表。



步骤3：在数据库会话列表，单击对应会话右侧的详情，可查看会话详情。

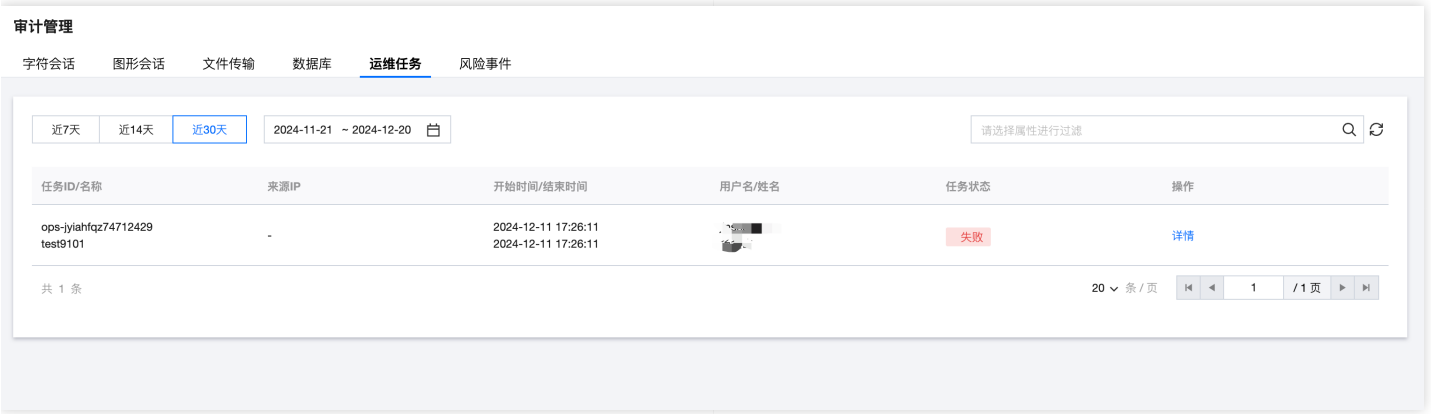


步骤4：在会话详情页面，可查看用户的运维操作，包括操作时间、操作命令信息。


会话详情
cdb-
会话信息
运维操作
请输入操作语句
操作时间
操作命令
状态
2021-11-06 17:22:54
use
已执行
2021-11-06 17:22:55
use
已执行
2021-11-06 17:23:12
sho
已执行
2021-11-06 17:23:15
sele
已执行
2021-11-06 17:23:15
sho
已执行
2021-11-06 17:24:12
Crea
prin
已执行
2021-11-06 17:24:13
sho
已执行

运维任务

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 运维任务，进入运维任务审计页面。



步骤2：点击详情，可以查看任务内容。

执行日志详情 ops-jyiahfqz74712429/test9101

任务信息 日志信息

任务名称
test9101

开始时间 2024-12-11 17:26:11
结束时间 2024-12-11 17:26:11

执行方式	周期执行	首次执行时间	2024-12-20 15:57:44
执行周期	30天	超时时间	60秒
执行账号	root	创建用户	[redacted]
来源IP	-		

执行命令

```
1  #!/bin/sh
2  echo "sdfdgdsfszhon中文信息dfsd"
```

风险事件

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择审计管理 > 风险事件，进入风险事件审计页面。



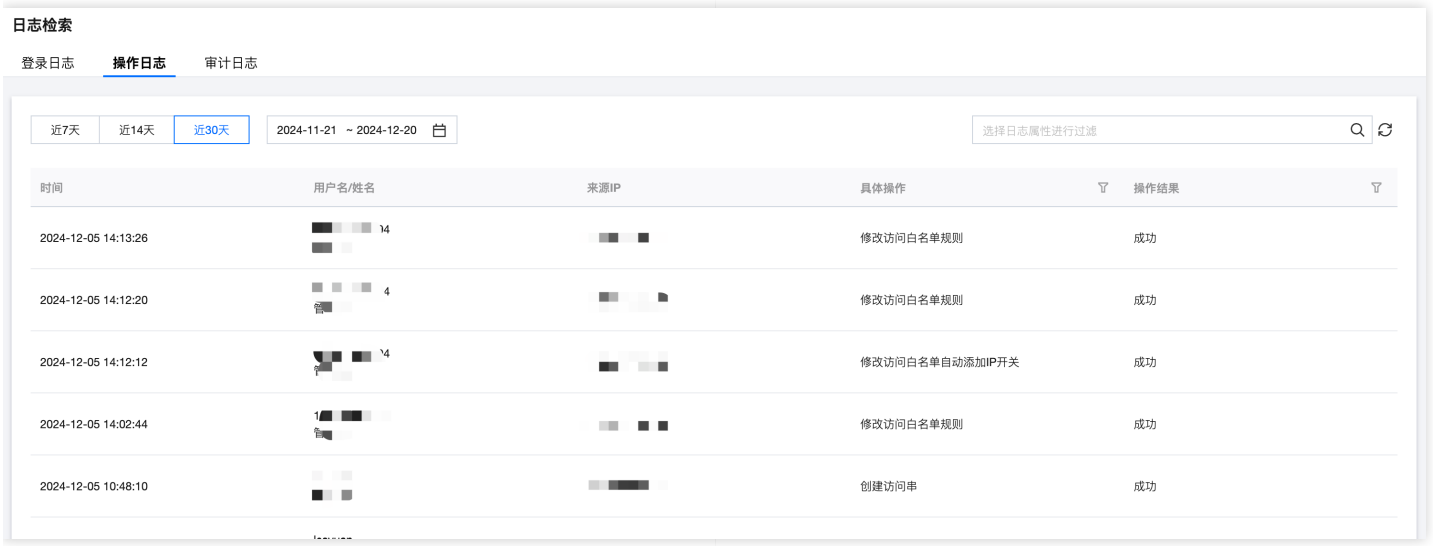
日志检索
登录日志

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择日志检索> 登录日志，进入登录日志页面，可以查看登录日志。



操作日志

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择日志检索> 操作日志，进入操作日志页面。



审计日志

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择日志检索> 审计日志，进入审计日志页面。



步骤2：点击对应日志详情列中的查看回话，可以查会话详情。

操作检索
命令执行

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择操作检索> 命令执行，进入命令执行页面，可以查看命令执行日志。



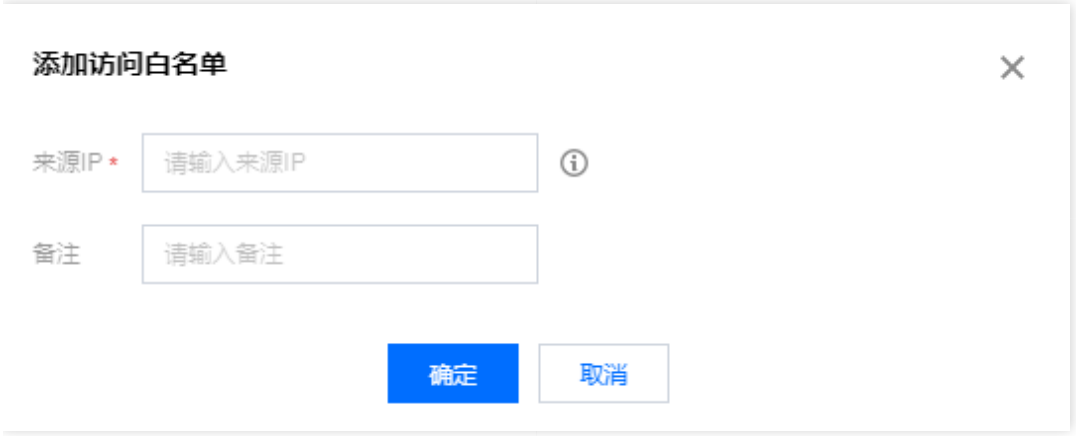
文件传输

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择操作检索> 文件传输，进入文件传输页面，可以查看文件传输日志。



系统设置
访问白名单

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择系统管理>访问白名单，进入访问白名单页面。
步骤2：如果自动添加白名单功能为开启状态，则运维用户登录成功之后，将自动把运维用户的来源 IP 加到访问白名单；该功能用户可手动关闭。
步骤3：在访问白名单页面，单击添加，弹出添加访问白名单弹窗，配置白名单信息。



步骤4：单击确定，即可完成访问白名单添加。

登录安全设置

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择系统设置 > 安全设置，进入安全设置页面。

步骤2：进入登录安全设置页面，单击编辑可设置以下内容。



步骤3：单击确定，即可保存设置。

本地认证设置

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择系统设置 > 认证设置，进入认证设置页面。
步骤2：在本地认证页面，单击右上角的编辑，并设置以下内容：



步骤3：设置所需内容后， 单击确定，即可保存设置。

双因子认证设置

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择系统设置 > 认证设置，默认进入本地认证页面，单击双因子认证，可切换至双因子认证页面。
步骤2：在双因子认证页面，单击右上角的编辑，并设置双因子选择 OTP 或短信。



步骤3：设置所需内容后， 单击确定，即可保存设置。

自动同步资产设置

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择系统设置 > 数据维护，进入资产自动同步页面。

步骤2：在资产自动同步页面，单击编辑，在编辑页面单击 开启自动同步开关。



步骤3：单击确定，即可保存设置。启用自动同步之后，每间隔大约8小时会自动同步对应资产到云堡垒机当中。

运维员操作指南
下载 BHLoader

步骤1：在浏览器中输入运维页面登录地址，打开云堡垒机运维页面；输入手机号、密码登录云堡垒机；也可以单击账号密码切换到账号名、密码方式登录。
步骤2：进入云堡垒机之后，在左侧导航选择辅助工具，进入辅助工具页面。
步骤3：根据用户终端的操作系统类型，下载对应的工具、并安装。下载并安装 BHLoader 之后，用户还需要安装对应的运维工具（例如 XShell）才能访问主机。

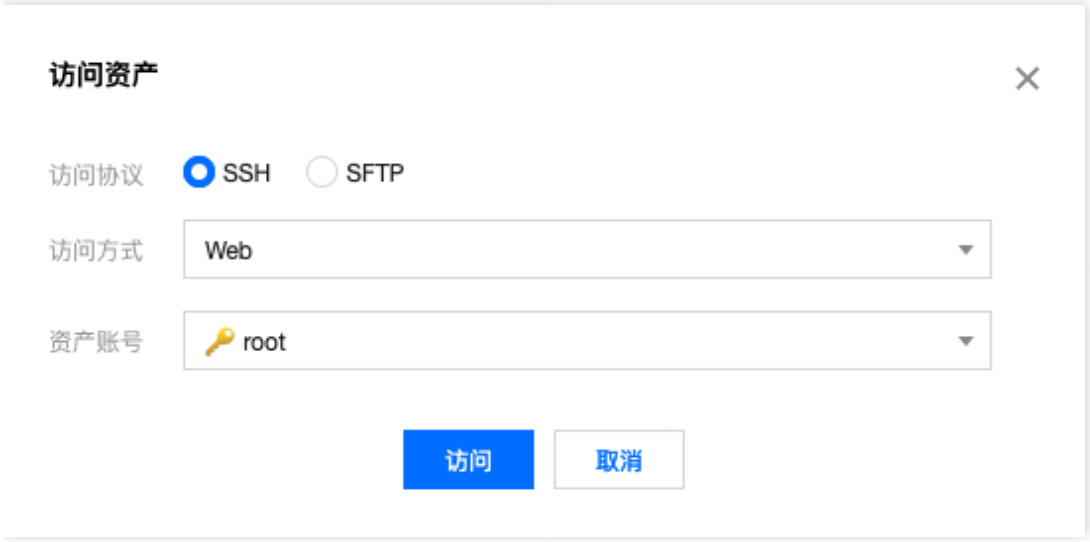
访问主机
Web 页面调用客户端

步骤1：进入云堡垒机运维页面之后，在左侧导航选择主机资产，进入主机列表页面。
步骤2：在主机列表页面，单击对应主机右侧的访问，弹出访问主机弹窗。
步骤3：在访问主机弹窗，选择访问协议、访问方式和主机账号后，单击访问，即可调用对应的客户端工具访问主机。



H5 运维

步骤1：进入云堡垒机运维页面之后，在左侧导航选择主机资产，进入主机列表页面。
步骤2：在主机列表页面，单击对应主机右侧的访问，弹出访问主机弹窗。
步骤3：在访问主机弹窗，选择访问协议和主机账号，并将访问方式选择为 Web 后，单击访问，即可通过 H5 的方式访问主机。

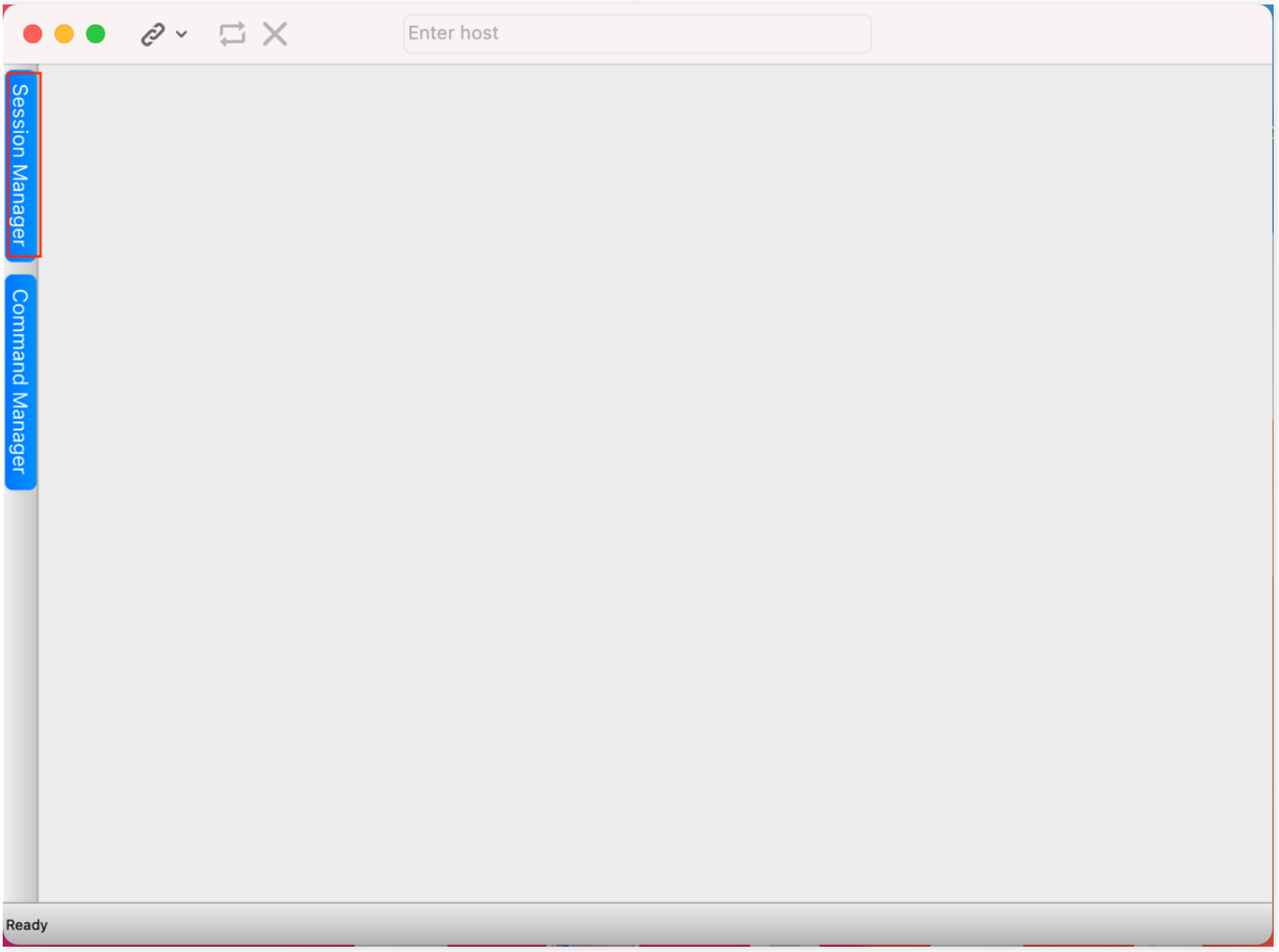


步骤4：在 H5 运维页面，用户可直接输入操作命令。

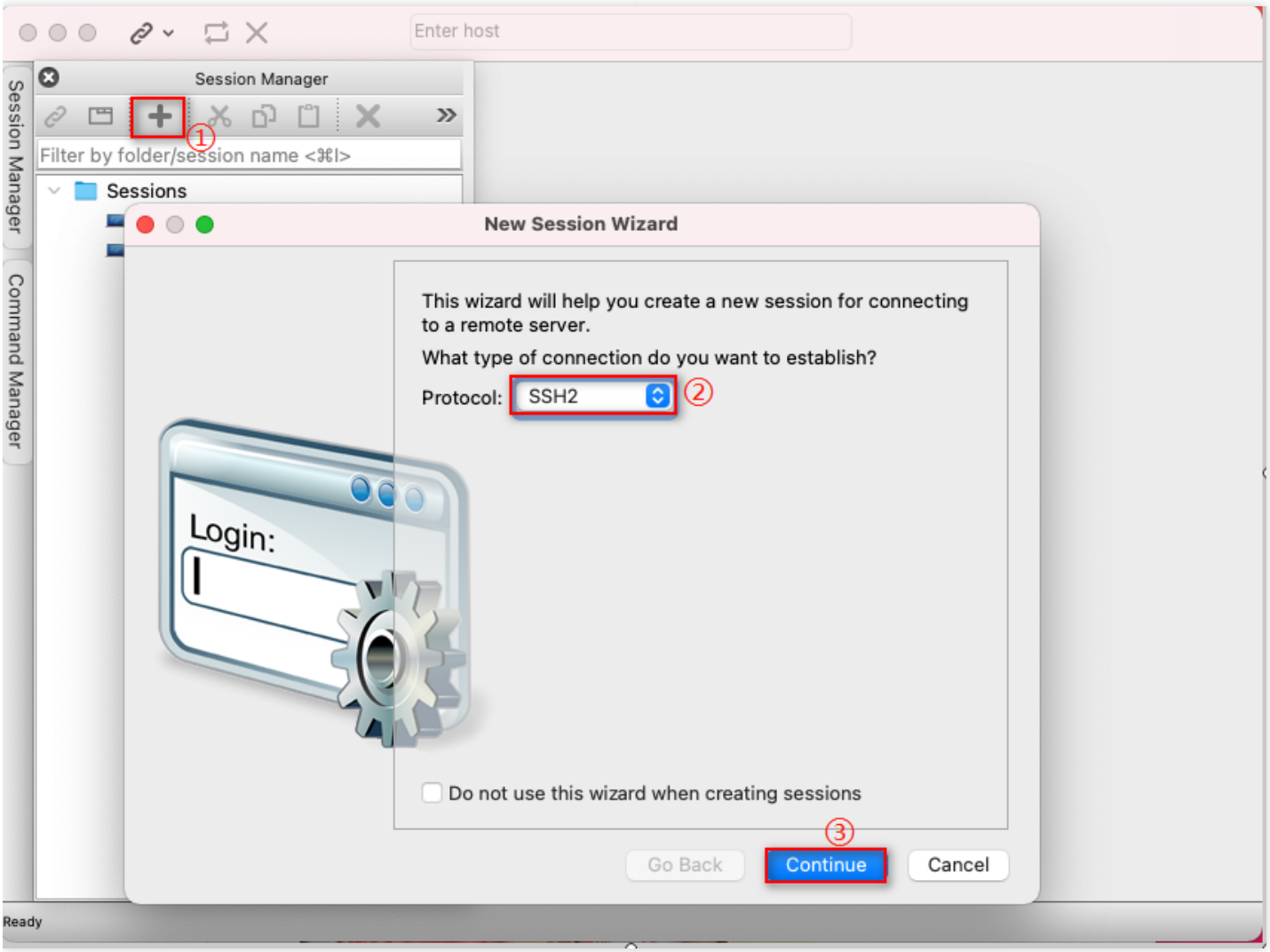
SSH 或 SFTP 直连

以 macOS 系统下的SecureCRT 为例，介绍如何通过 SSH 客户端直连方式访问 Linux 主机，其他客户端（例如 XShell、Xftp、Transmit 等）请参考以下方式进行访问。

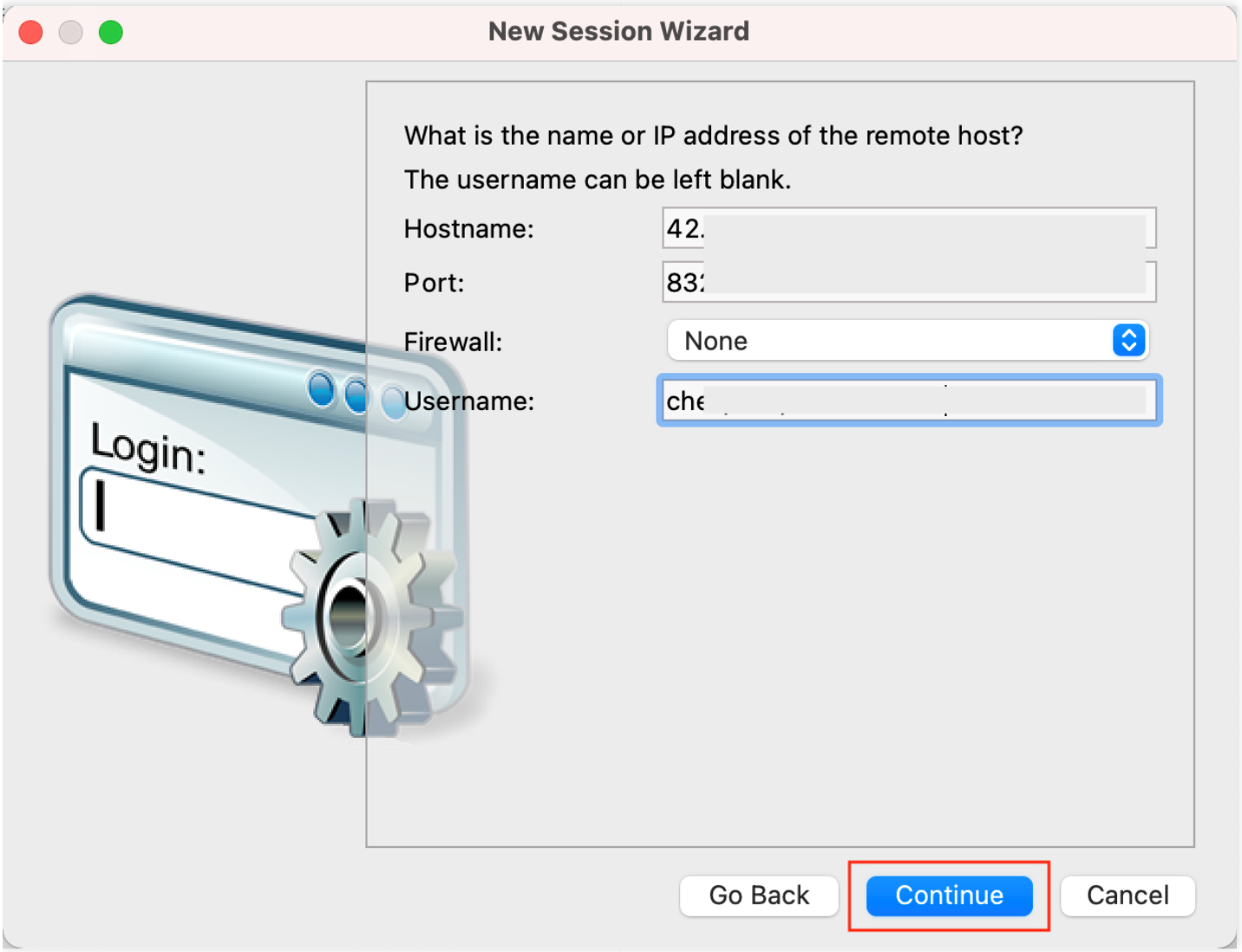
步骤1：打开 SecureCRT，单击左侧的 Session Manager。



步骤2：单击 New Session，打开 New Session Wizard 窗口，窗口当中 Protocol 设置为 SSH2，单击 Continue。



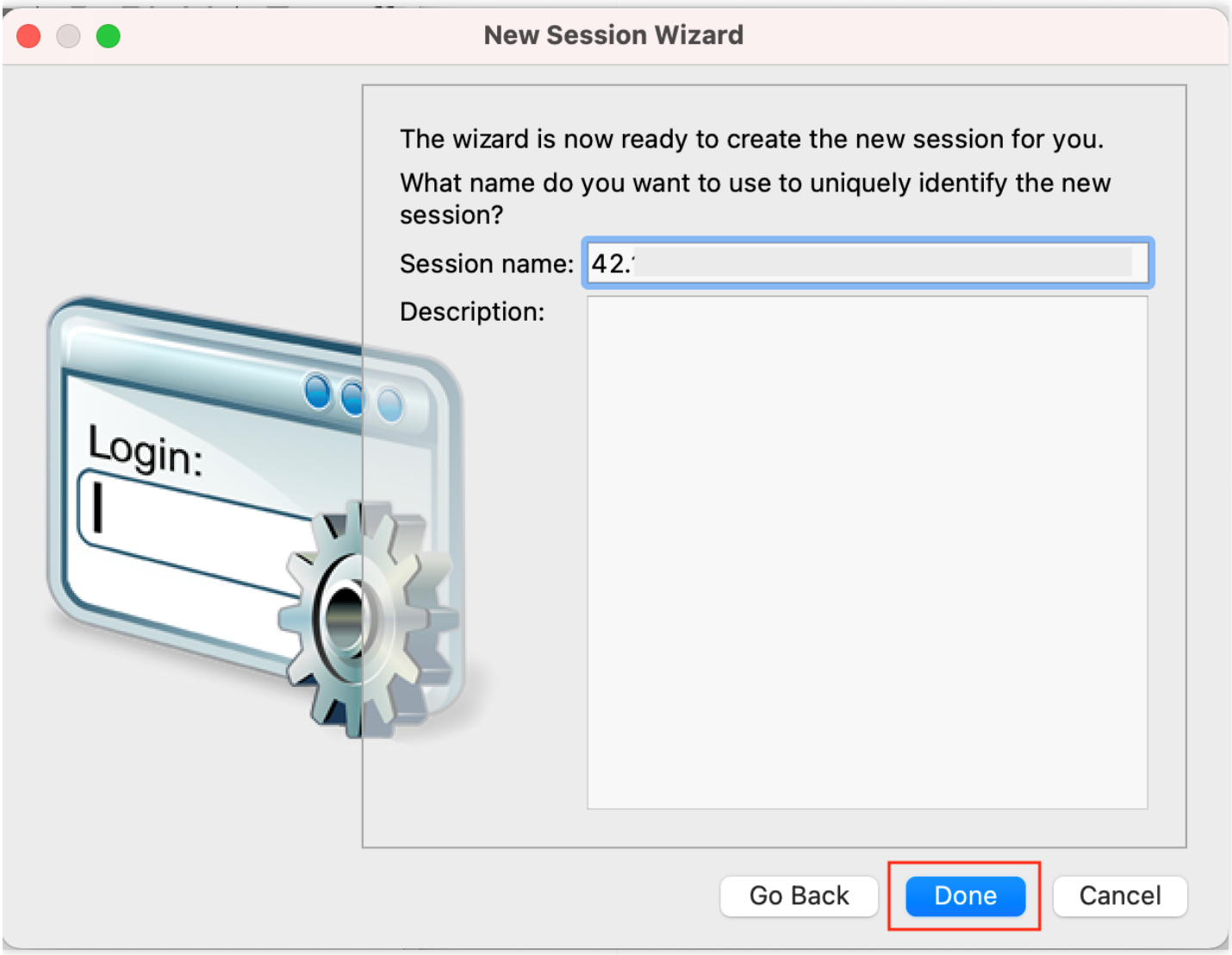
步骤3：输入登录信息，单击 Continue。



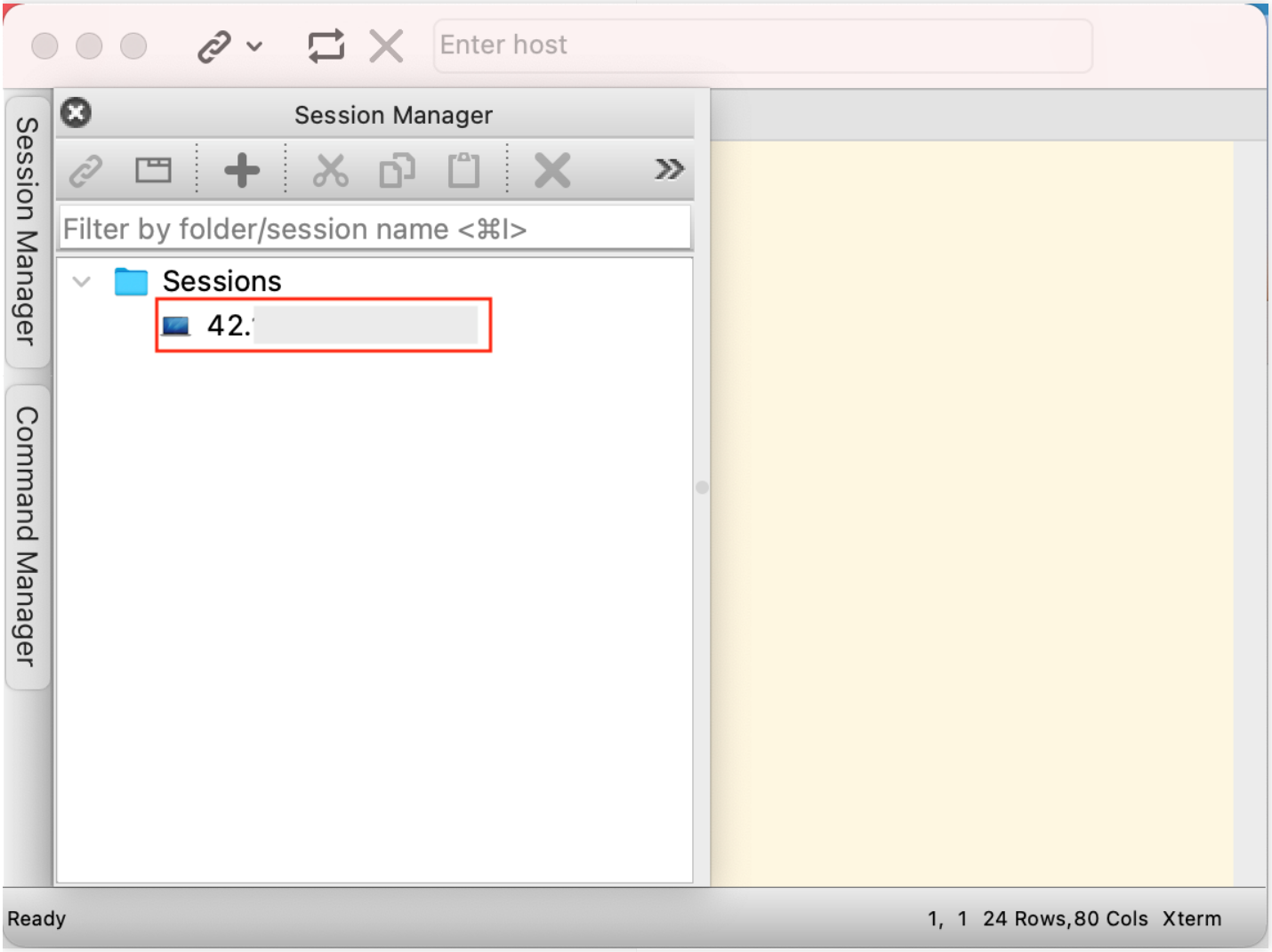
参数列表

参数名称	参数说明
Hostname	云堡垒机的 IP 地址，联系管理员获取
Port	8322
Firewall	None
Username	云堡垒机的用户名/待访问主机的账号/待访问主机的 IP 地址，例如：test/root/192.168.10.20

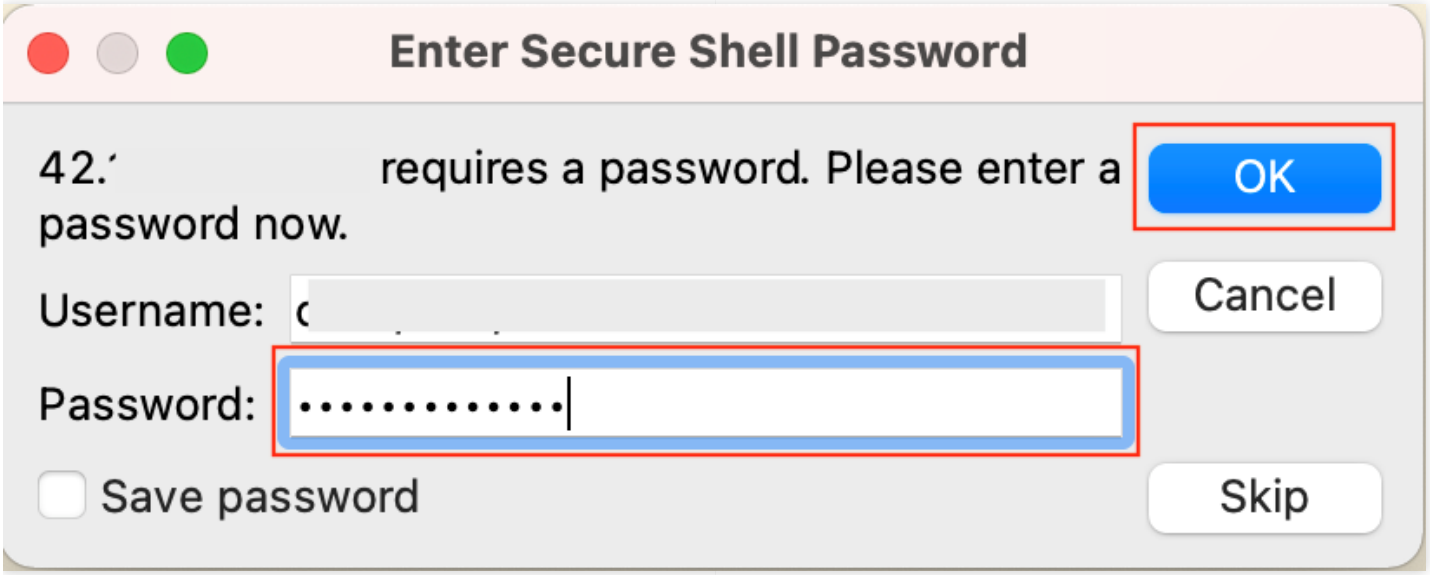
步骤4：输入自定义的 Session name 之后，单击 Done。



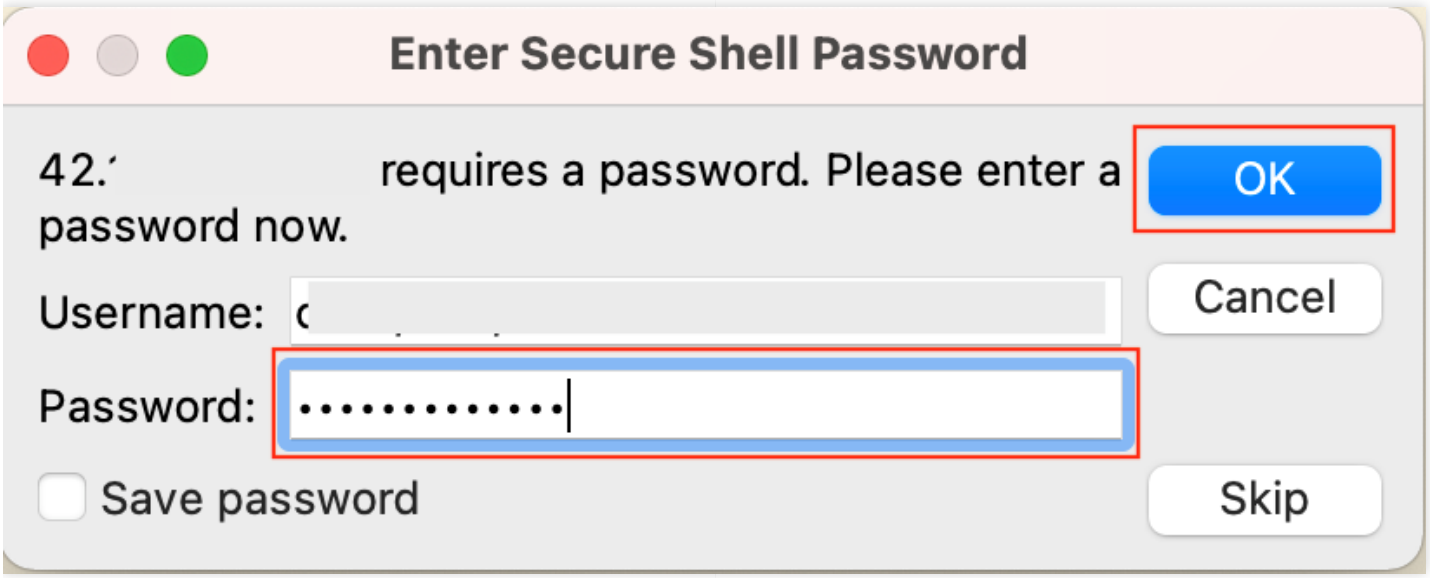
步骤5：返回 Session Manager 后，双击“待访问的会话”。



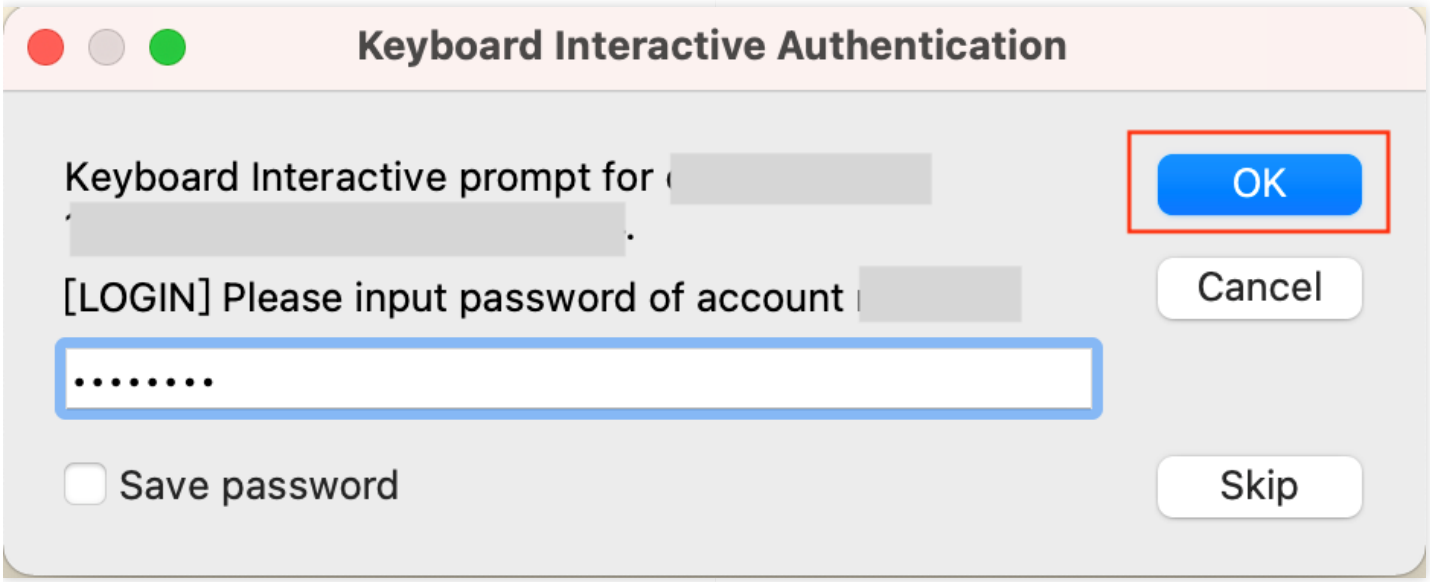
步骤6：在弹窗当中，输入当前云堡垒机用户的密码，单击 OK。



步骤7：在弹窗当中，输入双因子验证码，单击 OK。



步骤8：如果待访问的目标主机的账号未托管密码，则在弹窗当中输入主机账号的密码，然后单击 OK。如果已托管密码，则跳过此步骤。



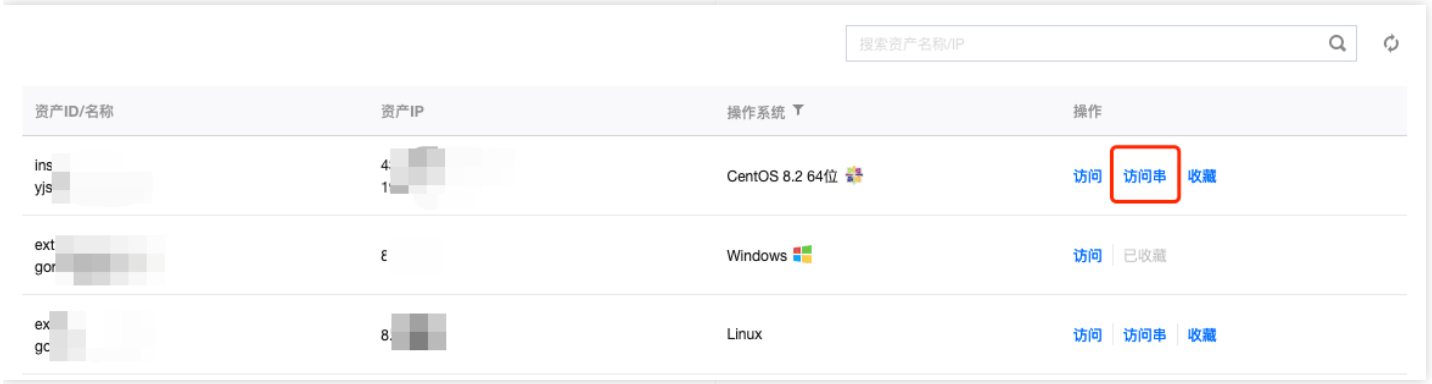
步骤9：登录到目标主机，可进行运维操作。

访问串

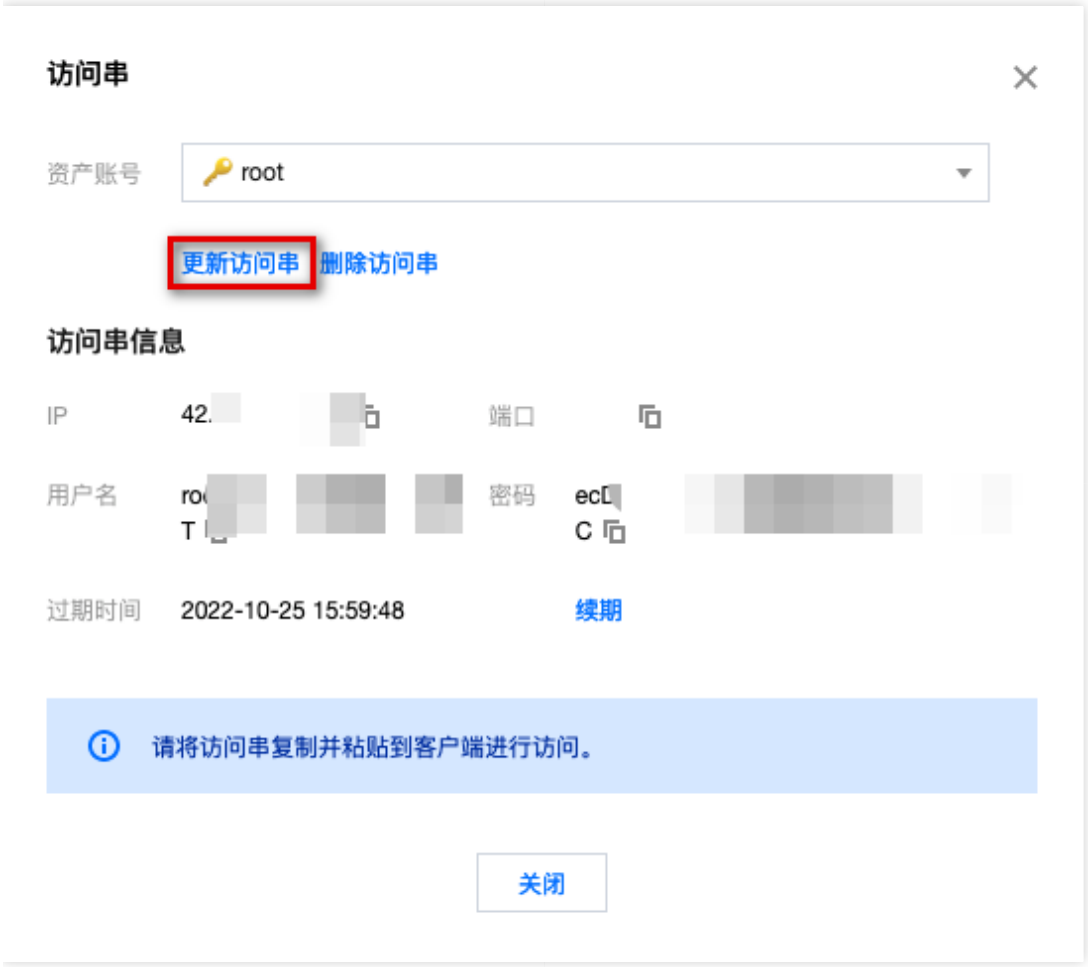
以 macOS 系统下的 SecureCRT为例，介绍如何通过访问串方式访问 Linux 主机，其他客户端（例如 XShell、Xftp、Transmit等）请参考以下方式进行访问。

步骤1：进入云堡垒机运维页面之后，在左侧导航选择主机资产，进入主机列表页面。

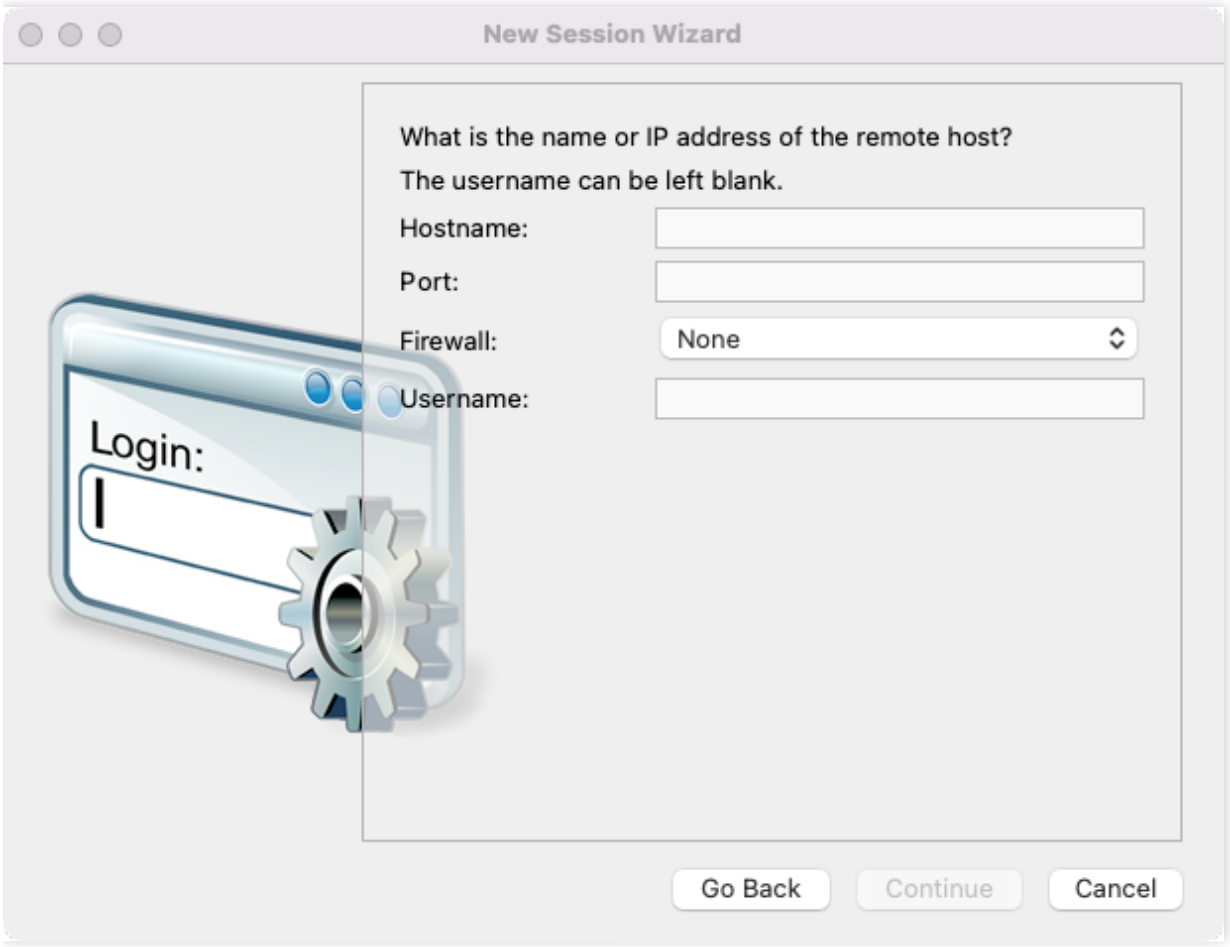
步骤2：在主机列表页面，单击对应主机右侧的访问串，弹出访问串对话框。



步骤3：在访问串对话框中，单击查看访问串。（如果访问串未创建，请先单击更新访问串）



步骤4：将访问串展示的 IP、端口、用户名、密码等信息，复制并粘贴到客户端进行访问。



参数说明：

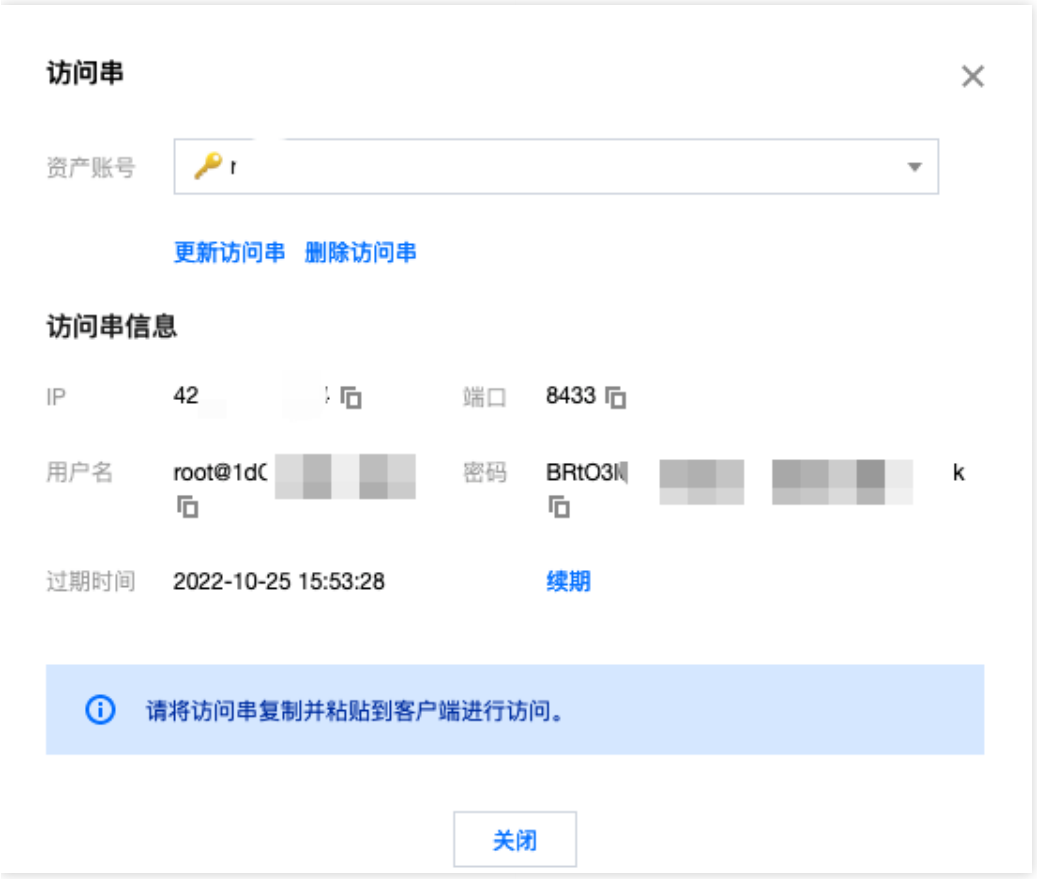
参数名称	参数说明
Hostname	访问串 IP
Port	访问串端口
Firewall	None
Username	访问串用户名

访问数据库
访问串

步骤1：进入云堡垒机运维页面之后，在左侧导航选择数据库资产，进入数据库列表页面。
步骤2：在数据库资产列表页面，单击对应数据库右侧的访问串，弹出访问串窗口。

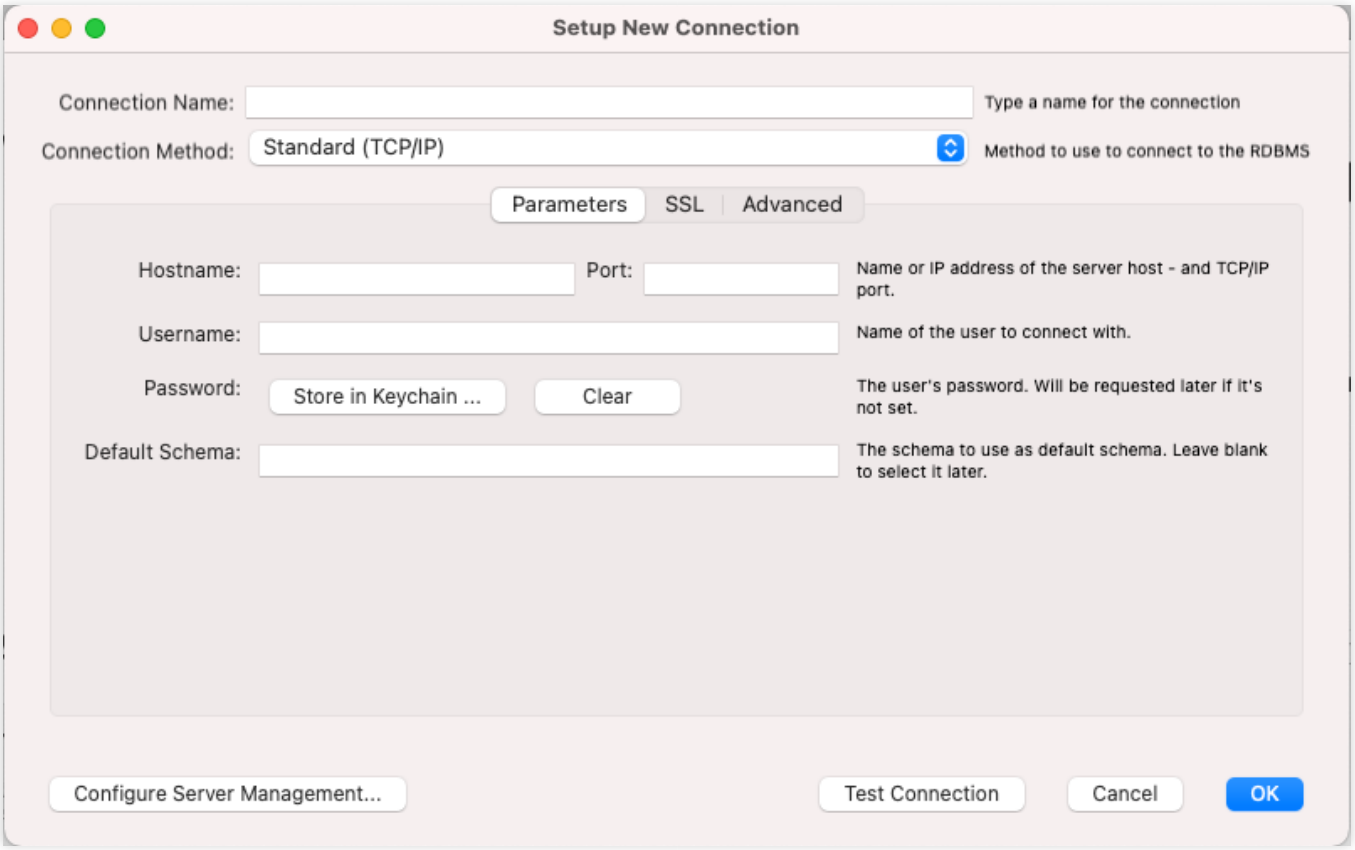


步骤3：在访问串对话框中，单击查看访问串。（如果访问串未创建，请先单击更新访问串）



步骤4：将访问串展示的 IP、端口、用户名、密码等信息，复制并粘贴到数据库客户端进行访问，下面以 MySQLWorkbench 和 Navicat 客户端为例介绍如何操作。

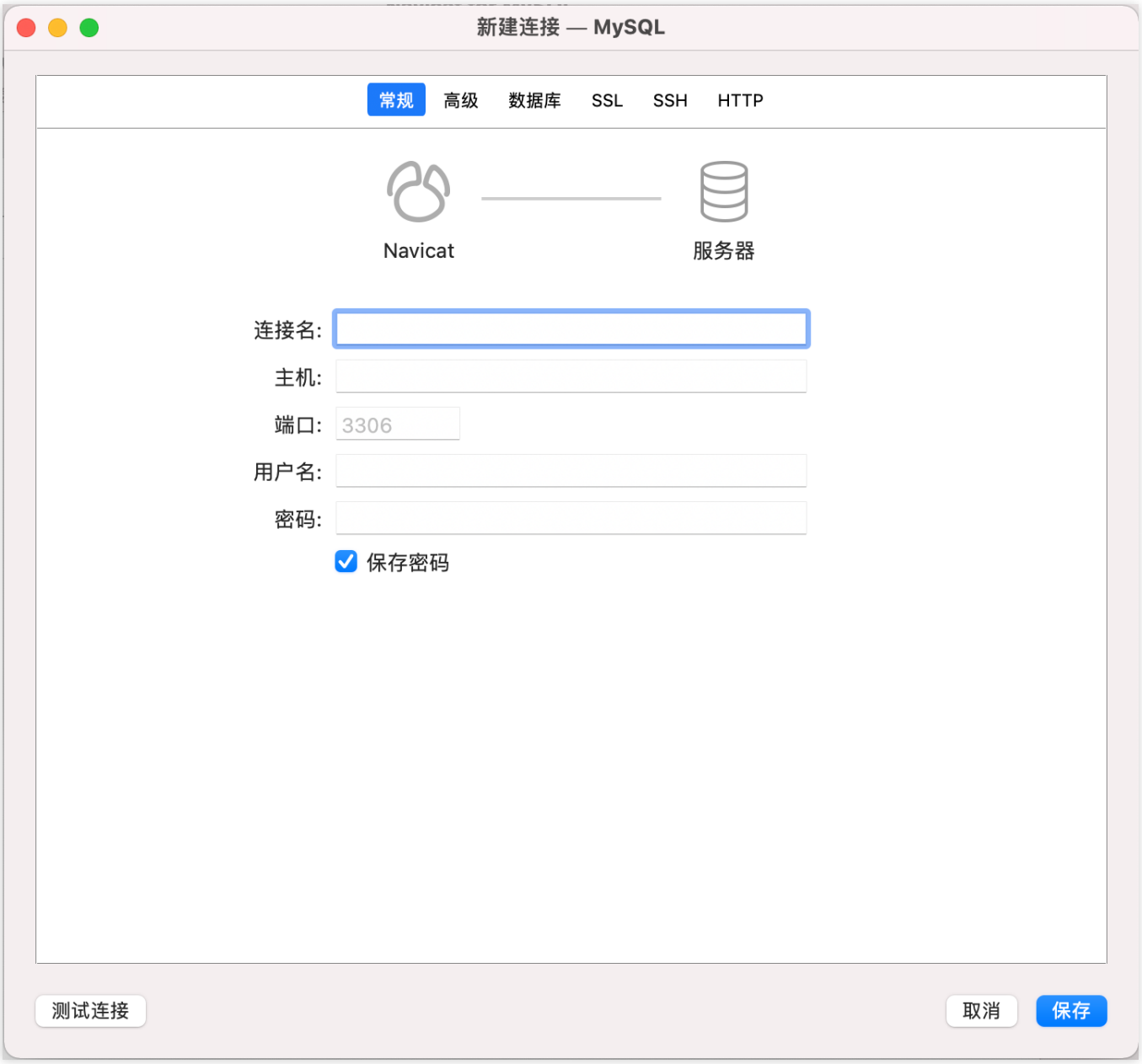
- MySQLWorkbench



参数列表

参数名称	参数说明
Connection Name	自定义连接名称
Connection Method	默认选择 Standard（TCP/IP）
Hostname	访问串 IP
Port	访问串端口
Username	访问串用户名
password	访问串密码
Default Schema	-

- Navicat



参数列表

参数	参数说明
连接名	自定义连接名称
主机	访问串 IP
端口	访问串端口
用户名	访问串用户名
密码	访问串密码

步骤5：访问串设置并保持之后，在访问串的有效期内，均可以使用该访问串进行数据库访问。

最佳实践
高危命令阻断

高危命令阻断可有效防止运维人员由于误操作，或者恶意操作导致的运维安全事故，本文为您详细介绍如何在云堡垒机配置高危命令阻断策略。

创建高危命令模板

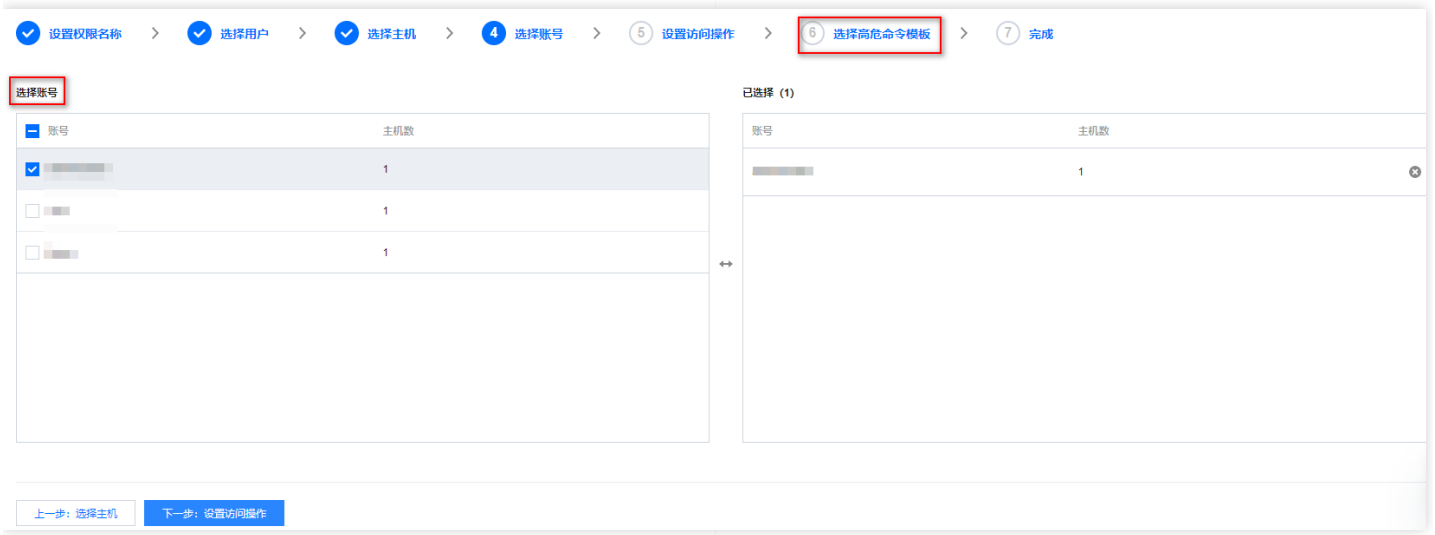
步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 高危命令模板，进入高危命令模板页面。
步骤2：在高危命令模板页面，单击新建模板，弹出新建高危命令模板弹窗。
步骤3：在新建高危命令模板弹窗中，设置对应的模板名称和禁止执行的命令。



步骤4：单击确定，即可创建高危命令模板。

访问权限关联高危命令模板

步骤1：进入云堡垒机控制台之后，在左侧导航选择权限管理 > 访问权限设置，进入访问权限页面。
步骤2：在访问权限页面，单击对应访问权限右侧的编辑，进入编辑访问权限页面。
步骤3：在编辑访问权限页面，跳转到第6步，选择高危命令模板。



步骤4：单击下一步：完成，确认访问权限配置信息。

步骤5：确认信息无误之后，单击确定提交，即可保存对访问权限的修改，此时通过该访问权限授权的用户，在访问。

Linux 主机时如果执行高危命令模板里面的命令，将被云堡垒机拦截。

安全事故追溯

审计模块能够对用户的运维操作行为进行记录，并且展示运维操作日志，当发生安全事故时，可通过审计模块对安全事故进行追溯，本文以字符会话为例为您详细介绍如何审计用户运维操作。

步骤1：在左侧导航选择审计管理 > 会话审计，进入会话审计页面。

步骤2：在会话审计页面，单击搜索框，可通过“用户名、姓名、主机名”等关键字对会话进行过滤。

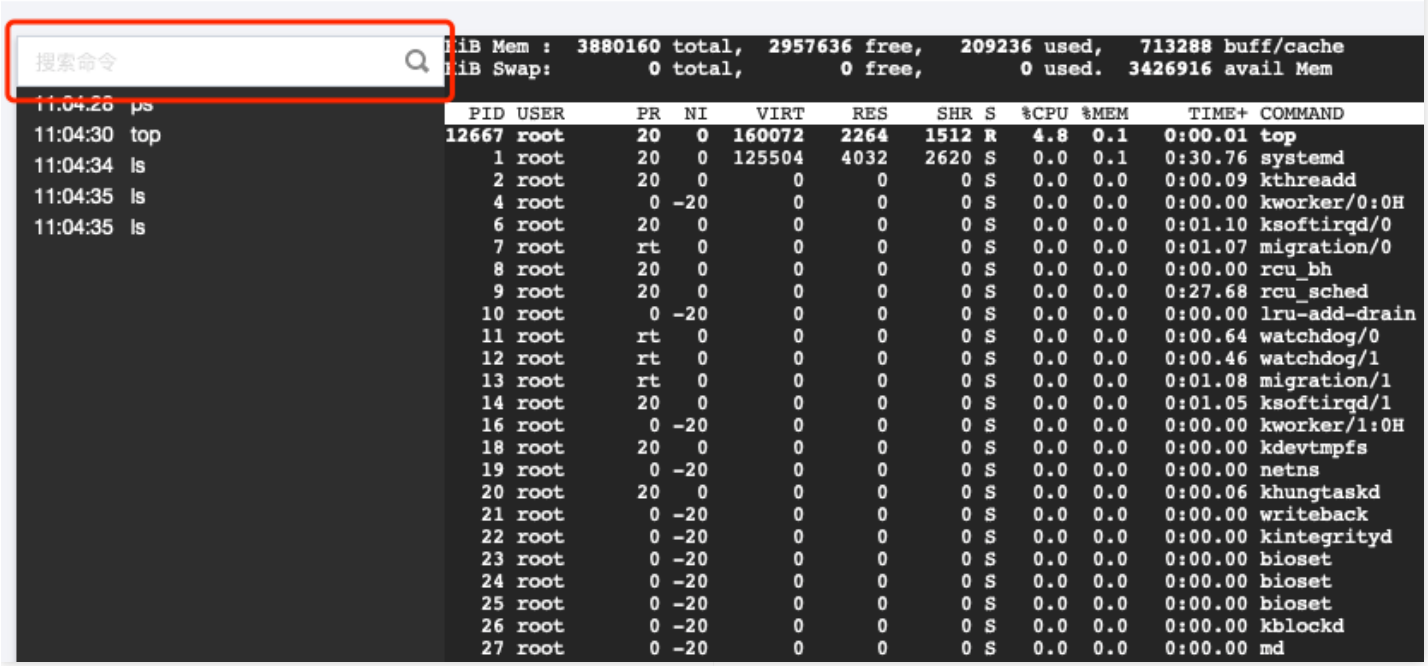


步骤3：查找到相关会话之后，可单击对应会话右侧的回放，通过会话回放方式真实还原用户操作行为。



步骤4：在会话回放页面，可搜索用户运维过程当中执行的命令，结合会话回放录像、检查是否存在违规操作。

会话回放


搜索命令
11:04:28 ps
11:04:30 top
11:04:34 ls
11:04:35 ls
11:04:35 ls
KiB Mem : 3880160 total, 2957636 free, 209236 used, 713288 buff/cache
KiB Swap: 0 total, 0 free, 0 used. 3426916 avail Mem
PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND
12667 root 20 0 160072 2264 1512 R 4.8 0.1 0:00.01 top
1 root 20 0 125504 4032 2620 S 0.0 0.1 0:30.76 systemd
2 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.09 kthreadd
4 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kworker/0:0H
6 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:01.10 ksoftirqd/0
7 root rt 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:01.07 migration/0
8 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 rcu_bh
9 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:27.68 rcu_sched
10 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 lru-add-drain
11 root rt 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.64 watchdog/0
12 root rt 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.46 watchdog/1
13 root rt 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:01.08 migration/1
14 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:01.05 ksoftirqd/1
16 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kworker/1:0H
18 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kdevtmpfs
19 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 netns
20 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.06 khungtaskd
21 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 writeback
22 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kintegrityd
23 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 bioset
24 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 bioset
25 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 bioset
26 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kblockd
27 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 md

常见问题

BHLoader 是必须要安装的吗？

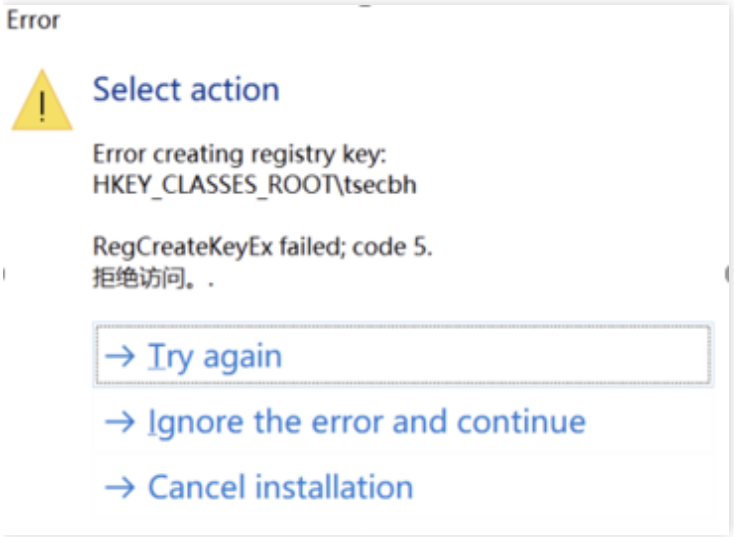
BHLoader 的主要功能是拉起本地应用程序，并通过本地应用程序创建连接，访问连接相关的目标资源，因此 BHLoader 是运维人员必须要安装的。

安装 BHLoader 后，是否还需要安装 SecureCRT，Xshell 等连接工具软件？

BHLoader 的主要功能是拉起本地应用程序，剩余的连接工作，以及从本地操作 CVM 都是需要在相关的 SecureCRT 或 Xshell 等软件操作的，所以需要在本地安装相关连接工具软件。

安装 BHLoader 时，操作系统账户是否需要管理员权限？

需要管理员权限，若没有管理员权限会报如下错误：



BHLoader 程序出现闪退现象，如何处理？

场景一：检查 Mac 电脑版本，如果是13.0及以上，请按照如下步骤操作。

1. 在本地电脑上执行命令。
   sudovim /etc/ssh/ssh_config
2. 在文件最后追加一行命令。
   HostKeyAlgorithms +ssh-rsa,ssh-dss
3. 在云堡垒机上重新访问资产。

场景二：如果是运维工具（例如PuTTY）安装路径配置错误，请按照如下步骤操作。

1. 找到 BHLoader 的安装目录。
2. 在安装目录下找到文件 config.toml。
3. 打开 config.toml 文件，检查运维工具安装路径是否正确，如果错误，可以直接删除，后续程序将引导客户重新选择运维工具，也可以修改为正确的运维工具路径。

资产账号是否必须是 CVM 上的真实用户？

资产账号中必须是目标 CVM 上已有的用户（如 root、administrator），云堡垒机服务本身不会对 CVM 进行创建用户操作。

目前登录 Linux 服务器的私钥带有密码，应如何录入？

设置私钥时，同时设置解密私钥口令，即可实现通过带密码的私钥登录 Linux 服务器。

双因子认证是否可以关闭？

SaaS 型堡垒机必须使用双因子认证，目前阶段有两种选择：密码+OTP 或密码+短信，出于安全性考虑，不支持关闭双因子。

访问白名单是什么，没有添加为什么里面会有相关的 IP 地址？

访问白名单是限制用户使用本地工具软件（SecureCRT，Xshell，mstsc等），连接云堡垒机的 IP 名单，类似于 CVM 的安全组。
当用户成功访问运维页面时，会自动把用户的公网 IP 地址添加到白名单里面，也可以手动添加。

已登录运维页面了，在使用工具访问时，有时候无法连接成功？

造成这种问题可能是贵公司网络出口有多个公网IP 导致，登录运维页面添加的 IP 地址，和使用本地工具连接云堡垒机的 IP 地址不一致。可将贵公司出口 IP 地址的相关 IP 网段手动添加到白名单中。

云堡垒机是否可以阻止 Linux 执行相关命令？

可以。参考最佳实践《高危命令阻断》。

当企业运维人员，登录运维页面后发现主机列表为空？

使用管理员登录到堡垒机管理界面，在访问权限页面单击新建访问权限或编辑，在第3步选择对应主机或主机组，可新建或修改访问权限。



WinSCP 创建相同文件名，提示被云堡垒机阻断，管理端审计记录为下载操作被阻断，这个是什么原因？

在 WinSCP 中创建文件时，如果服务器上已有同名文件，那么 WinSCP 会默认将这个文件下载下来并进入编辑模式。而如果云堡垒机限制了 SFTP 只能上传不能下载，那么就会出现上述情况。

API文档
堡垒机（bhsaas）
版本（2019-10-18）
API 概览

API版本

V3

license相关

接口名称	接口功能
DescribeLicenseUsage	查询license用量

主机组相关接口

接口名称	接口功能
ModifyDeviceGroup	修改资产组

其他接口

接口名称	接口功能
DescribeDomains	查询网络域
ModifyOAuthSetting	设置OAuth认证参数
SearchAuditLog	搜索审计日志
SearchCommand	命令执行检索
SearchCommandBySid	根据会话Id搜索Command

接口名称	接口功能
SearchFile	文件传输检索
SearchFileBySid	搜索文件传输会话下文件操作列表
SearchSession	搜索会话
SearchSessionCommand	命令检索

实例相关接口

接口名称	接口功能
CreateResource	创建堡垒机实例
DescribeResourceAll	查询堡垒机所有实例
DescribeResources	查询堡垒机服务信息
ModifyResource	资源变配

日志相关接口

接口名称	接口功能
DescribeLoginEvent	查询登录日志
DescribeOperationEvent	查询操作日志

权限配置相关接口

接口名称	接口功能
CreateAcl	新建访问权限
CreateCmdTemplate	新建高危命令模板
DeleteAcls	删除访问权限
DeleteCmdTemplates	删除高危命令模板

接口名称	接口功能
DescribeAcls	查询访问权限列表
DescribeCmdTemplates	查询命令模板列表
ModifyAcl	修改访问权限
ModifyCmdTemplate	修改高危命令模板

用户相关接口

接口名称	接口功能
CreateUser	新建用户
DeleteUsers	删除用户
DeployResource	开通服务
DescribeUsers	查询用户列表
ModifyUser	修改用户信息
ResetUser	重置用户

用户组相关接口

接口名称	接口功能
AddUserGroupMembers	添加用户组成员
CreateUserGroup	新建用户组
DeleteUserGroupMembers	删除用户组成员
DeleteUserGroups	删除用户组
DescribeUserGroupMembers	查询用户组成员列表
DescribeUserGroups	查询用户组列表
ModifyUserGroup	修改用户组

计费相关

接口名称	接口功能
DestroyDasbResource	销毁资源
InquireCreateDasbResource	新购询价
ModifyDasbResource	变配资源

资产相关接口

接口名称	接口功能
BindDeviceAccountPassword	绑定主机账号密码
BindDeviceAccountPrivateKey	绑定主机账号私钥
BindDeviceResource	修改资产绑定的堡垒机服务
CreateAssetSyncJob	创建手工资产同步任务
CreateDeviceAccount	新建主机账号
DeleteDeviceAccounts	删除主机账号
DeleteDevices	删除主机
DescribeAssetSyncStatus	查询资产同步状态
DescribeDeviceAccounts	查询主机账号列表
DescribeDevices	查询资产列表
ImportExternalDevice	导入外部资产信息
ModifyDevice	修改资产信息
ResetDeviceAccountPassword	清除设备账号绑定密码
ResetDeviceAccountPrivateKey	清除设备账号绑定的密钥

资产组相关接口

接口名称	接口功能
AddDeviceGroupMembers	添加资产组成员
CreateDeviceGroup	新建资产组
DeleteDeviceGroupMembers	删除资产组成员
DeleteDeviceGroups	删除资产组
DescribeDeviceGroupMembers	查询资产组成员列表
DescribeDeviceGroups	查询资产组列表

调用方式
接口签名v1

TCloudFinanceZone API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。
签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。
安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录TCloudFinanceZone管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

2. 生成签名串

有了安全凭证SecretId 和 SecretKey后，就可以生成签名串了。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的 SecretId 和 SecretKey 进行后续操作！

以云服务器查看实例列表(DescribeInstances)请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下:

参数名称	中文	参数值

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥Id	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	shjr
InstanceIds.0	待查询的实例ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序（ ASCII 码）升序排序。注意：1）只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2）按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 php 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下:

```
{
    'Action' : 'DescribeInstances',
    'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
    'Limit' : 20,
    'Nonce' : 11886,
    'Offset' : 0,
    'Region' : 'shjr',
    'SecretId' : 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
    'Timestamp' : 1465185768,
    'Version': '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。
将把上一步排序好的请求参数格式化成“参数名称”=“参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action" ，参数值为 "DescribeInstances" ，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances 。
注意：“参数值”为原始值而非url编码后的值。

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为:

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。
签名原文字符串由以下几个参数构成:

1. 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
2. 请求主机:查看实例列表(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.finance.cloud.tencent.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。
3. 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 / 。
4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为: 请求方法 + 请求主机 +请求路径 + ? + 请求字符串

示例的拼接结果为：

```
GETcvm.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。
首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的签名原文字符串进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例:

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';
$srcStr = 'GETcvm.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI= ，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2f%2bWcGeI%3d，它将用于生成最终的请求 URL。

注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和=符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的 http 库会自动为所有参数进行 urlencode，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。

注意：其他参数值也需要进行编码，编码采用 RFC 3986。使用 %XY 对特殊字符例如汉字进行百分比编码，其中“X”和“Y”为十六进制字符（0-9 和大写字母 A-F），使用小写将引发错误。

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的TCloudFinanceZone SDK 3.0 ，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 SDK 中心。当前支持的编程语言有：

- Python
- Java

- PHP
- Go
- Node

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK 。

最终输出的 url 可能为： https://cvm.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Signature=EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2F%2BWcGeI%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url ，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp 。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，即使是旧版的 API ，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，请以对应的实际文档为准。

Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class CloudAPIDemo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";

    public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
        Mac mac = Mac.getInstance(method);
        SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
        mac.init(secretKeySpec);
        byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
        return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
    }

    public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
        StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.finance.cloud.tencent.com/?");
```

```
        // 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
        for (String k : params.keySet()) {
            s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
        }
        return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
    }

    public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException
{
        StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.finance.cloud.tencent.com/?");
        // 实际请求的url中对参数顺序没有要求
        for (String k : params.keySet()) {
            // 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
            url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).app
end("&");
        }
        return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
    }

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
        // 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Intege
r.MAX_VALUE));
        params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
        // 实际调用时应当使用系统当前时间，例如：  params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() /
1000);
        params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
        params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 公共参数
        params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
        params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
        params.put("Region", "shjr"); // 公共参数
        params.put("Limit", 20); // 业务参数
        params.put("Offset", 0); // 业务参数
        params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
        params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE
", "HmacSHA1")); // 公共参数
        System.out.println(getUrl(params));
    }
}
```

Python

注意：如果是在 Python 2 环境中运行，需要先安装 requests 依赖包： pip install requests 。

```
# -*- coding: utf8 -*-
import base64
```

```
import hashlib
import hmac
import time

import requests

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

def get_string_to_sign(method, endpoint, params):
    s = method + endpoint + "/?"
    query_str = "&".join("%s=%s" % (k, params[k]) for k in sorted(params))
    return s + query_str

def sign_str(key, s, method):
    hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()
    return base64.b64encode(hmac_str)

if __name__ == '__main__':
    endpoint = "cvm.finance.cloud.tencent.com"
    data = {
        'Action' : 'DescribeInstances',
        'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
        'Limit' : 20,
        'Nonce' : 11886,
        'Offset' : 0,
        'Region' : 'shjr',
        'SecretId' : secret_id,
        'Timestamp' : 1465185768, # int(time.time())
        'Version': '2017-03-12'
    }
    s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)
    data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)
    print(data["Signature"])
    # 此处会实际调用，成功后可能产生计费
    # resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
    # print(resp.url)
```

接口签名v3

TCloudFinanceZone API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。
签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。
安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录TCloudFinanceZone管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

2. TC3-HMAC-SHA256 签名方法

注意：对于GET方法，只支持 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 协议格式。对于POST方法，目前支持 Content-Type: application/json 以及 Content-Type: multipart/form-data 两种协议格式，json 格式默认所有业务接口均支持，multipart 格式只有特定业务接口支持，此时该接口不能使用 json 格式调用，参考具体业务接口文档说明。

下面以云服务器查询广州区实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们仅用到了查询实例列表的两个参数：Limit 和 Offset，使用 GET 方法调用。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

2.1. 拼接规范请求串

按如下格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

```
CanonicalRequest =
    HTTPRequestMethod + '\n' +
    CanonicalURI + '\n' +
    CanonicalQueryString + '\n' +
    CanonicalHeaders + '\n' +
    SignedHeaders + '\n' +
    HashedRequestPayload
```

- HTTPRequestMethod：HTTP 请求方法（GET、POST ），本示例中为 GET；
- CanonicalURI：URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠（/）；
- CanonicalQueryString：发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串，对于 GET 请求，则为 URL 中问号（?）后面的字符串内容，本示例取值为：Limit=10&Offset=0。注意：CanonicalQueryString 需要经过 URL 编码。
- CanonicalHeaders：参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入自定义的头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性。拼接规则：1）头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接；2）多个头部，按照头部 key（小写）的字典排序进行拼接。此例中为： content-type:application/x-www-form-urlencoded\nhost:cvm.finance.cloud.tencent.com\n
- SignedHeaders：参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。拼接规则：1）头部 key 统一转成小写；2）多个头部 key（小写）按照字典排序进行拼接，并且以分号（;）分隔。此例中为： content-type;host
- HashedRequestPayload：请求正文的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，对 HTTP 请求整个正文 payload 做 SHA256 哈希，然后十六进制编码，最后编码串转换成小写字母。注意：对于 GET 请求，RequestPayload 固定为空字符串，对于 POST 请求，RequestPayload 即为 HTTP 请求正文 payload。

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
GET
/
Limit=10&Offset=0
content-type:application/x-www-form-urlencoded
host:cvm.finance.cloud.tencent.com

content-type;host
e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855
```

2.2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

```
StringToSign =
    Algorithm + \n +
```

```
RequestTimestamp + \n +
CredentialScope + \n +
HashedCanonicalRequest
```

- Algorithm：签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- RequestTimestamp：请求时间戳，即请求头部的 X-TC-Timestamp 取值，如上示例请求为 1539084154；
- CredentialScope：凭证范围，格式为 Date/service/tc3_request，包含日期、所请求的服务和终止字符串（tc3_request）。Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如 cvm。如上示例请求，取值为 2018-10-09/cvm/tc3_request；
- HashedCanonicalRequest：前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。

注意：

> 1. Date 必须从时间戳 X-TC-Timestamp 计算得到，且时区为 UTC+0。如果加入系统本地时区信息，例如东八区，将导致白天和晚上调用成功，但是凌晨时调用必定失败。假设时间戳为 1551113065，在东八区的时间是 2019-02-26 00:44:25，但是计算得到的 Date 取 UTC+0 的日期应为 2019-02-25，而不是 2019-02-26。
> 2. Timestamp 必须是当前系统时间，且需确保系统时间和标准时间是同步的，如果相差超过五分钟则必定失败。如果长时间不和标准时间同步，可能导致运行一段时间后，请求必定失败（返回签名过期错误）。

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
TC3-HMAC-SHA256
1539084154
2018-10-09/cvm/tc3_request
91c9c192c14460df6c1ffc69e34e6c5e90708de2a6d282cccf957dbf1aa7f3a7
```

2.3. 计算签名

1）计算派生签名密钥，伪代码如下

```
SecretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

- SecretKey：原始的 SecretKey；
- Date：即 Credential 中的 Date 字段信息，如上示例，为2018-10-09；
- Service：即 Credential 中的 Service 字段信息，如上示例，为 cvm；

2）计算签名，伪代码如下

```
Signature = HexEncode(HMAC_SHA256(SecretSigning, StringToSign))
```

- SecretSigning：即以上计算得到的派生签名密钥；
- StringToSign：即步骤2计算得到的待签名字符串；

2.4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

```
Authorization =
    Algorithm + ' ' +
    'Credential=' + SecretId + '/' + CredentialScope + ', ' +
    'SignedHeaders=' + SignedHeaders + ', '
    'Signature=' + Signature
```

- Algorithm：签名方法，固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- SecretId：密钥对中的 SecretId；
- CredentialScope：见上文，凭证范围；
- SignedHeaders：见上文，参与签名的头部信息；
- Signature：签名值

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
```

最终完整的调用信息如下：

```
https://cvm.finance.cloud.tencent.com/?Limit=10&Offset=0

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE/2018-10-09/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Host: cvm.finance.cloud.tencent.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: shjr
```

3. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

4. 签名演示

Java

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.Map;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.net.ssl.HttpsURLConnection;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;

public class CloudAPITC3Demo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";
    private final static String ENDPOINT = "cvm.finance.cloud.tencent.com";
    private final static String PATH = "/";
    private final static String SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE";
    private final static String SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE";
    private final static String CT_X_WWW_FORM_URLENCODED = "application/x-www-form-urlencode
d";
    private final static String CT_JSON = "application/json";
```

```
    private final static String CT_FORM_DATA = "multipart/form-data";

    public static byte[] sign256(byte[] key, String msg) throws Exception {
        Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
        SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key, mac.getAlgorithm());
        mac.init(secretKeySpec);
        return mac.doFinal(msg.getBytes(CHARSET));
    }

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        String service = "cvm";
        String host = "cvm.finance.cloud.tencent.com";
        String region = "shjr";
        String action = "DescribeInstances";
        String version = "2017-03-12";
        String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
        String timestamp = "1539084154";
        //String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
        // 注意时区，否则容易出错
        sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
        String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

        // ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
        String httpRequestMethod = "GET";
        String canonicalUri = "/";
        String canonicalQueryString = "Limit=10&Offset=0";
        String canonicalHeaders = "content-type:application/x-www-form-urlencoded\n" + "host:" + host
+ "\n";
        String signedHeaders = "content-type;host";
        String hashedRequestPayload = DigestUtils.sha256Hex("");
        String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryStri
ng + "\n"
                + canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
        System.out.println(canonicalRequest);

        // ************* 步骤 2：拼接待签名字符串 *************
        String credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
        String hashedCanonicalRequest = DigestUtils.sha256Hex(canonicalRequest.getBytes(CHARSET));
        String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCan
onicalRequest;
        System.out.println(stringToSign);

        // ************* 步骤 3：计算签名 *************
        byte[] secretDate = sign256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(CHARSET), date);
        byte[] secretService = sign256(secretDate, service);
        byte[] secretSigning = sign256(secretService, "tc3_request");
```

```
        String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(sign256(secretSigning, stringToSign)).toLow
erCase();
        System.out.println(signature);

        // ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
        String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
                + "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
        System.out.println(authorization);

        TreeMap<String, String> headers = new TreeMap<String, String>();
        headers.put("Authorization", authorization);
        headers.put("Host", host);
        headers.put("Content-Type", CT_X_WWW_FORM_URLENCODED);
        headers.put("X-TC-Action", action);
        headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
        headers.put("X-TC-Version", version);
        headers.put("X-TC-Region", region);
    }
}
```

Python

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib, hmac, json, os, sys, time
from datetime import datetime

# 密钥参数
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

service = "cvm"
host = "cvm.finance.cloud.tencent.com"
endpoint = "https://" + host
region = "shjr"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
timestamp = 1539084154
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 10, "Offset": 0}

# ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
http_request_method = "GET"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = "Limit=10&Offset=0"
ct = "x-www-form-urlencoded"
```

```
payload = ""
if http_request_method == "POST":
    canonical_querystring = ""
    ct = "json"
    payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:application/%s\nhost:%s\n" % (ct, host)
signed_headers = "content-type;host"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
                     canonical_uri + "\n" +
                     canonical_querystring + "\n" +
                     canonical_headers + "\n" +
                     signed_headers + "\n" +
                     hashed_request_payload)
print(canonical_request)

# ************* 步骤 2：拼接待签名字符串 *************
credential_scope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
hashed_canonical_request = hashlib.sha256(canonical_request.encode("utf-8")).hexdigest()
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
                  str(timestamp) + "\n" +
                  credential_scope + "\n" +
                  hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)

# ************* 步骤 3：计算签名 *************
# 计算签名摘要函数
def sign(key, msg):
    return hmac.new(key, msg.encode("utf-8"), hashlib.sha256).digest()
secret_date = sign(("TC3" + secret_key).encode("utf-8"), date)
secret_service = sign(secret_date, service)
secret_signing = sign(secret_service, "tc3_request")
signature = hmac.new(secret_signing, string_to_sign.encode("utf-8"), hashlib.sha256).hexdigest()
print(signature)

# ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
authorization = (algorithm + " " +
                 "Credential=" + secret_id + "/" + credential_scope + ", " +
                 "SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
                 "Signature=" + signature)
print(authorization)

# 公共参数添加到请求头部
headers = {
    "Authorization": authorization,
    "Host": host,
    "Content-Type": "application/%s" % ct,
```

```
    "X-TC-Action": action,
    "X-TC-Timestamp": str(timestamp),
    "X-TC-Version": version,
    "X-TC-Region": region,
}
```

请求结构

1. 服务地址

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。TCloudFinanceZone交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 API接口 查询地域列表 查看完成的地域列表。

2. 通信协议

TCloudFinanceZone API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型：

- application/json（推荐），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。
- application/x-www-form-urlencoded，必须使用 HmacSHA1 或 HmacSHA256 签名方法。
- multipart/form-data（仅部分接口支持），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。

GET 请求的请求包大小不得超过 32 KB。POST 请求使用签名方法为 HmacSHA1、HmacSHA256 时不得超过 1 MB。POST 请求使用签名方法为 TC3-HMAC-SHA256 时支持 10 MB。

4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

返回结果

正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
    "Response": {
        "TotalCount": 0,
        "InstanceStatusSet": [],
        "RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
    }
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0， InstanceStatusSet 列表为空。

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
    "Response": {
        "Error": {
            "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
            "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is cor
rect."
        },
        "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
    }
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。

- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。 Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码，下表列出了公共错误码。

错误码	错误描述
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。

错误码	错误描述
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

公共参数

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

签名方法 v3

使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下：

参数名称	类型	必选	描述
X-TC-Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
X-TC-Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
X-TC-Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。
X-TC-Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - Credential：签名凭证，AKIDEXAMPLE 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如cvm； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - Signature：签名摘要。
X-TC-Token	String	否	临时证书所用的 Token ，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

签名方法 v1

使用 HmacSHA1 和 HmacSHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到请求串中，如下

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。

参数名称	类型	必选	描述
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在云API密钥上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey ，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见接口鉴权文档。
Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	临时证书所用的 Token ，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token 。

地域列表

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。TCloudFinanceZone交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 API接口 查询地域列表 查看完成的地域列表。

license相关
查询license用量

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

供license平台用于查询license用量

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-08-24 12:06:12。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeLicenseUsage
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProductList	Array of ProductList	产品license用量列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。

主机组相关接口
修改资产组

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改资产组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:47。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyDeviceGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Name	是	否	String	资产组名，最大长度32字符，不能为空 示例值： device-name
Id	是	否	Uint64	资产组ID 示例值： 1
DepartmentId	否	否	String	资产组所属部门ID，如：1.2.3 示例值： 1.2.3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.ResourceId	无效的资源ID，用于资源不存在或已过期。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无操作权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceInUse	资源被占用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
UnknownParameter	未知参数错误。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

其他接口
查询网络域

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询网络域

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-01-23 14:32:02。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeDomains
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Limit	否	是	Uint64	每页条目数量，默认20，最大500 示例值： 10
Filters	否	是	Array of Filter	过滤数组 示例值：查看
Offset	否	是	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	网络域总数 示例值： 1
DomainSet	Array of Domain	网络域列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InternalError	内部错误。
InvalidFilter	无效的过滤器

设置OAuth认证参数

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

设置OAuth认证参数

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-01-23 14:32:02。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyOAuthSetting
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
AuthMethod	否	是	String	OAuth认证方式。 示例值： okta
ClientId	否	是	String	OAuth认证客户端Id 示例值： client-id
ClientSecret	否	是	String	OAuth认证客户端密钥 示例值： client-secret
CodeUrl	否	是	String	获取OAuth认证授权码URL 示例值： https://some-url/oauth2/v1/authorize
TokenUrl	否	是	String	获取OAuth令牌URL 示例值： https://some-url/oauth2/v1/token
UserInfoUrl	否	是	String	获取OAuth用户信息URL 示例值： https://some-url/oauth2/v1/userinfo

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Scopes	否	是	Array of String	使用Okta认证时指定范围。为空时默认使用 openid、profile、email。 示例值： ["email"]
Enable	是	是	Bool	是否开启OAuth认证，false-不开启，true-开启。 示例值： true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
InternalError	内部错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无操作权限。

搜索审计日志

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

搜索审计日志

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:45。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：SearchAuditLog
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
StartTime	是	否	Datetime_iso	开始时间，不得早于当前时间的180天前 示例值： 2020-01-01T01:01:01Z
EndTime	否	否	Datetime_iso	结束时间 示例值： 2020-01-01T01:01:01Z
Offset	否	否	Uint64	偏移量 示例值： 1
Limit	否	否	Uint64	每页容量，默认为20，最大200 示例值： 5

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AuditLogSet	Array of	审计日志

参数名称	类型	描述
	AuditLogResult	示例值：查看
TotalCount	Uint64	日志总数量 示例值： 20
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

命令执行检索

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

命令执行检索

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:44。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：SearchCommand
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
StartTime	是	否	Datetime_iso	搜索区间的开始时间 示例值： 2020-01-02T01:01:01+08:00
EndTime	否	否	Datetime_iso	搜索区间的结束时间，不填默认为开始时间到现在为止 示例值： 2020-01-03T01:01:01+08:00
UserName	否	否	String	用户名 示例值： Charlotte
RealName	否	否	String	姓名 示例值： 张三
InstanceId	否	否	String	资产实例ID 示例值： ins-wess22w
DeviceName	否	否	String	资产名称 示例值： 开发机

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
PublicIp	否	否	String	资产的公网IP 示例值： 100.100.100.100
PrivateIp	否	否	String	资产的内网IP 示例值： 192.168.1.100
Cmd	否	否	String	执行的命令 示例值： ls
Encoding	否	否	Uint64	Cmd字段是前端传值是否进行base64. 0:否，1：是 示例值： 0
AuditAction	否	否	Array of Uint64	根据拦截状态进行过滤：1 - 已执行，2 - 被阻断 示例值： [1]
Limit	否	否	Uint64	每页容量，默认20，最大200 示例值： 1
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	总记录数 示例值： 1
Commands	Array of SearchCommandResult	命令列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

根据会话Id搜索Command

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

根据会话Id搜索Command

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:42。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：SearchCommandBySid
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Sid	是	否	String	会话Id 示例值： dfac9070-8b23-499e-83b2-a50e3ca05
Cmd	否	否	String	命令，可模糊搜索 示例值： pwd
Encoding	否	否	Uint64	Cmd字段是前端传值是否进行base64. 0:否，1：是 示例值： 0
Offset	否	否	Uint64	偏移量 示例值： 1
Limit	否	否	Uint64	每页容量，默认20，最大200 示例值： 10
AuditAction	否	否	Array of Uint64	根据拦截状态进行过滤 示例值： [1,2,3]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	总记录数 示例值： 1
CommandSet	Array of Command	命令列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

文件传输检索

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

文件传输检索

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:41。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：SearchFile
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
StartTime	是	否	Datetime_iso	查询开始时间 示例值： 2020-01-03T01:01:01Z
EndTime	否	否	Datetime_iso	查询结束时间 示例值： 2020-01-04T01:01:01Z
UserName	否	否	String	用户名 示例值： Daniel
RealName	否	否	String	姓名 示例值： 张三
InstanceId	否	否	String	资产ID 示例值： ins-wesdeww
DeviceName	否	否	String	资产名称 示例值： 开发机

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
PublicIp	否	否	String	资产公网IP 示例值： 100.100.100.100
PrivateIp	否	否	String	资产内网IP 示例值： 192.168.1.100
Method	否	否	Array of Uint64	操作类型：1 - 文件上传，2 - 文件下载，3 - 文件删除，4 - 文件(夹)移动，5 - 文件(夹)重命名，6 - 新建文件夹，9 - 删除文件夹 示例值： 1
FileName	否	否	String	可填写路径名或文件（夹）名 示例值： 1.txt
AuditAction	否	否	Array of Uint64	1-已执行， 2-被阻断 示例值： 1
Limit	否	否	Uint64	分页的页内记录数，默认为20，最大200 示例值： 10
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	记录数 示例值： 20
Files	Array of SearchFileResult	文件操作列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

搜索文件传输会话下文件操作列表

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

搜索文件传输会话下文件操作列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:40。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：SearchFileBySid
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Limit	否	否	Uint64	分页的页内记录数，默认为20，最大200 示例值： 10
Sid	是	否	String	若入参为Id，则其他入参字段不作为搜索依据，仅按照Id来搜索会话 示例值： bh-test-sid-1a2b3c
FileName	否	否	String	可填写路径名或文件名 示例值： 1.txt
Offset	否	否	Uint64	分页用偏移量 示例值： 0
AuditLog	是	否	Bool	是否创建审计日志,通过查看按钮调用时为true,其他为false 示例值： true

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
AuditAction	否	否	Int64	1-已执行， 2-被阻断 示例值： 1
TypeFilters	否	否	Array of SearchFileTypeFilter	以Protocol和Method为条件查询 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	记录数 示例值： 20
SearchFileBySidResult	Array of SearchFileBySidResult	某会话的文件操作列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

搜索会话

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

搜索会话

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:38。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：SearchSession
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
PrivateIp	否	否	String	内部Ip 示例值： 127.0.0.1
PublicIp	否	否	String	外部Ip 示例值： 127.0.0.1
UserName	否	否	String	用户名，长度不超过20 示例值： user1
Account	否	否	String	账号，长度不超过64 示例值： administrator
FromIp	否	否	String	来源Ip 示例值： 127.0.0.1
StartTime	否	否	Datetime_iso	搜索区间的开始时间。若入参是Id，则非必传，否则为必传。 示例值： 2020-12-20T19:51:23+08:00

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
EndTime	否	否	Datetime_iso	搜索区间的结束时间 示例值： 2020-12-30T19:51:23+08:00
Kind	否	否	Uint64	会话协议类型，只能是1、2、3或4 对应关系为1-tui 2-gui 3-file 4-数据库。若入参是Id，则非必传，否则为必传。 示例值： 1
Offset	否	否	Uint64	偏移量 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	分页的页内记录数，默认为20，最大200 示例值： 10
RealName	否	否	String	姓名，长度不超过20 示例值： zhangsan
DeviceName	否	否	String	主机名，长度不超过64 示例值： 运维主机
Status	否	否	Uint64	状态，1为活跃，2为结束，3为强制离线，4为其他错误 示例值： 1
AppAssetUrl	否	是	String	应用资产Url 示例值： http://www.shen.com
Id	否	否	String	若入参为Id，则其他入参字段不作为搜索依据，仅按照Id来搜索会话 示例值： bh-test-sid-1a2b3c
AppAssetKindSet	否	是	Array of Uint64	应用资产类型, 1-web 示例值： [1]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	记录数 示例值： 20
SessionSet	Array of SessionResult	会话信息列表 示例值：查看

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

命令检索

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

命令检索

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:37。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：SearchSessionCommand
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	默认值为20，最大200 示例值： 10
Cmd	是	否	String	检索的目标命令，为模糊搜索 示例值： pwd
Encoding	否	否	Uint64	Cmd字段前端是否做base64加密 0：否，1：是 示例值： 0
StartTime	是	否	Datetime_iso	开始时间，不得早于当前时间的180天前 示例值： 2020-01-01T01:01:01+08:00
EndTime	否	否	Datetime_iso	结束时间 示例值： 2020-01-01T01:01:01+08:00

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	记录总数 示例值： 20
CommandSessionSet	Array of SessionCommand	命令和所属会话 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

实例相关接口
创建堡垒机实例

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建堡垒机实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-08 16:15:50。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateResource
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
DeployRegion	否	否	String	部署region 示例值： ap-city
DeployZone	否	否	String	部署zone 示例值： ap-city-1
VpcId	否	否	String	部署堡垒机的VpcId 示例值： vpc-8jghau
SubnetId	否	否	String	部署堡垒机的SubnetId 示例值： subnet-92j4ns
Trial	否	是	Uint64	0非试用版，1试用版 示例值： 0
ShareClb	否	是	Uint64	是否共享clb，0：不共享，1：共享 示例值： 0

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceEdition	是	否	String	资源类型。取值:standard/pro 示例值： standard
ResourceNode	是	否	Int64	资源节点数 示例值： 2
TimeUnit	是	否	String	计费周期 示例值： m
TimeSpan	是	否	Int64	计费时长 示例值： 1
PayMode	是	否	Int64	计费模式 1预付费 示例值： 1
AutoRenewFlag	否	否	Int64	自动续费 示例值： 1
MbpExp	否	否	Uint64	带宽扩展包 示例值： 10
NodeExp	否	否	Uint64	节点扩展包 示例值： 12
LbVipIsp	否	否	String	lb vip运营商。默认为空，内网访问。 CMCC 移动 CTCC 电信 CUCC 联通 BGP 外网CAP 示例值： CTCC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ResourceId	String	实例Id 示例值： bh-saas-9jegko1
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述

错误码	描述
OperationDenied	操作被拒绝。

查询堡垒机所有实例

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询堡垒机所有租户的实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-02-20 10:42:38。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeResourceAll
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Limit	是	否	Uint64	每页条目数量 示例值： 10
Offset	是	否	Uint64	分页偏移位置 示例值： 0
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Item	Array of Resource	堡垒机资源列表 示例值：查看

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	堡垒机实例总数 示例值： 1
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

查询堡垒机服务信息

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询用户购买的堡垒机服务信息，包括资源ID、授权点数、VPC、过期时间等。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:36。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeResources
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ApCode	否	否	String	地域码, 如: ap-city 示例值： ap-city
VpcId	否	否	String	按照堡垒机开通的 VPC 实例ID查询 示例值： vpc-9juy78n
ResourceIds	否	否	Array of String	资源ID集合，当传入ID集合时忽略 ApCode 和 VpcId 示例值： ["bh-saas-8jy7jg"]
UseRegion	否	是	String	是否使用公参 Region，1 是，0 否 示例值： 1
Limit	否	是	Uint64	每页条目数量 示例值： 20
Offset	否	是	Uint64	分页偏移位置 示例值： 0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ResourceSet	Array of Resource	堡垒机资源列表 示例值：查看
TotalCount	Uint64	堡垒机资源数量 示例值： 0
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

资源变配

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

资源变配

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-10-10 10:31:49。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyResource
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ResourceId	是	否	String	需要开通服务的资源ID 示例值： bh-saas-9jasuf
Status	否	否	String	已废弃 示例值： 0
ModuleSet	否	否	Array of String	已废弃 示例值： ["Module1","Module2"]
ResourceEdition	否	否	String	实例版本 示例值： standard
ResourceNode	否	否	Int64	资源节点数 示例值： 50
AutoRenewFlag	否	否	Int64	自动续费 示例值： 1

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
PackageBandwidth	否	否	Int64	带宽扩展包个数(4M) 示例值： 1
PackageNode	否	否	Int64	授权点数扩展包个数(50点) 示例值： 1
LogDelivery	否	否	Int64	日志投递 示例值： 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation.VPCDeployed	该VPC已开通服务，请选择其他VPC。

日志相关接口
查询登录日志

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询登录日志

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:34。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeLoginEvent
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
UserName	否	否	String	用户名，如果不包含其他条件时对user_name or real_name两个字段模糊查询 示例值： zhangsan
RealName	否	否	String	姓名，模糊查询 示例值： 张三
StartTime	否	否	Datetime_iso	查询时间范围，起始时间 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
EndTime	否	否	Datetime_iso	查询时间范围，结束时间 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
SourceIp	否	否	String	来源IP，模糊查询 示例值： 10.0.0.1

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Entry	否	否	Uint64	登录入口：1-字符界面,2-图形界面，3-web页面, 4-API 示例值： 1
Result	否	否	Uint64	操作结果，1-成功，2-失败 示例值： 1
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	分页每页记录数，默认20 示例值： 20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LoginEventSet	Array of LoginEvent	登录日志列表 示例值：查看
TotalCount	Uint64	总记录数 示例值： 10
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

查询操作日志

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询操作日志

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:33。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeOperationEvent
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
UserName	否	否	String	用户名，如果不包含其他条件时对user_name or real_name两个字段模糊查询 示例值： zhangsan
RealName	否	否	String	姓名，模糊查询 示例值： 张三
StartTime	否	否	Datetime_iso	查询时间范围，起始时间 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
EndTime	否	否	Datetime_iso	查询时间范围，结束时间 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
SourceIp	否	否	String	来源IP，模糊查询 示例值： 1.0.0.1
Kind	否	否	Uint64	操作类型，参考DescribeOperationType返回结果 示例值： 100

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Result	否	否	Uint64	操作结果，1-成功，2-失败 示例值： 1
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	分页每页记录数，默认20 示例值： 20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OperationEventSet	Array of OperationEvent	操作日志列表 示例值：查看
TotalCount	Uint64	总记录数 示例值： 10
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

权限配置相关接口
新建访问权限

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

新建访问权限

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:32。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateAcl
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Name	是	否	String	权限名称，最大32字符，不能包含空白字符 示例值： acl1
AllowDiskRedirect	是	否	Bool	是否开启磁盘映射 示例值： true
AllowClipFileUp	否	否	Bool	是否开启剪贴板文件上行 示例值： true
AllowClipFileDown	否	否	Bool	是否开启剪贴板文件下行 示例值： true
AllowClipTextUp	否	否	Bool	是否开启剪贴板文本（含图片）上行 示例值： true

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
AllowClipTextDown	否	否	Bool	是否开启剪贴板文本（含图片）下行 示例值： true
AllowFileUp	否	否	Bool	是否开启 SFTP 文件上传 示例值： true
MaxFileUpSize	否	否	Uint64	文件传输上传大小限制（预留参数，目前暂未使用） 示例值： 0
AllowFileDown	否	否	Bool	是否开启 SFTP 文件下载 示例值： true
MaxFileDownSize	否	否	Uint64	文件传输下载大小限制（预留参数，目前暂未使用） 示例值： 0
AllowAnyAccount	是	否	Bool	是否允许任意账号登录 示例值： false
UserIdSet	否	否	Array of Uint64	关联的用户ID集合 示例值： [1]
UserGroupIdSet	否	否	Array of Uint64	关联的用户组ID 示例值： [1]
DeviceIdSet	否	否	Array of Uint64	关联的资产ID集合 示例值： [1]
DeviceGroupIdSet	否	否	Array of Uint64	关联的资产组ID 示例值： [1]
AccountSet	否	否	Array of String	关联的账号 示例值： ["root","ubuntu"]
CmdTemplateIdSet	否	否	Array of Uint64	关联的高危命令模板ID 示例值： [1]
ACTemplateIdSet	否	否	Array of String	关联高危DB模板ID 示例值： ["template1","template2"]
AllowDiskFileUp	否	否	Bool	是否开启rdp磁盘映射文件上传 示例值： true
AllowDiskFileDown	否	否	Bool	是否开启rdp磁盘映射文件下载 示例值： true

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
AllowShellFileUp	否	否	Bool	是否开启rz sz文件上传 示例值： true
AllowShellFileDown	否	否	Bool	是否开启rz sz文件下载 示例值： true
AllowFileDel	否	否	Bool	是否开启 SFTP 文件删除 示例值： true
ValidateFrom	否	否	Datetime_iso	访问权限生效时间， 如:"2021-09-22T00:00:00+00:00" 生效、失效时间不填则访问权限长期有效 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
ValidateTo	否	否	Datetime_iso	访问权限失效时间， 如:"2021-09-23T00:00:00+00:00" 生效、失效时间不填则访问权限长期有效 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
DepartmentId	否	否	String	访问权限所属部门的ID 示例值： 1.2.3
AllowKeyboardLogger	否	是	Bool	是否允许键盘记录 示例值： false
AppAssetIdSet	否	是	Array of Uint64	关联的应用资产ID集合 示例值： [1,2]
AllowAccessCredential	否	否	Bool	是否允许使用访问串，默认允许 示例值： true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Id	Uint64	新建成功的访问权限ID 示例值： 1
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

新建高危命令模板

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

新建高危命令模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:31。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateCmdTemplate
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Name	是	否	String	模板名，最大长度32字符，不能包含空白字符 示例值： cmd-temp-name
CmdList	是	否	String	命令列表，\n分隔，最大长度32768字节 示例值： rm -f
Encoding	否	否	Uint64	标识cmdlist字段前端是否为base64加密传值. 0:表示非base64加密 1:表示是base64加密 示例值： 0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
Id	Uint64	新建成功后返回的记录ID 示例值： 1
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.ResourceId	无效的资源ID，用于资源不存在或已过期。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无操作权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceInUse	资源被占用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。

删除访问权限

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除访问权限

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:29。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteAcls
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	是	否	Array of Uint64	待删除的权限ID集合 示例值： [1,2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

删除高危命令模板

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除高危命令模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:28。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteCmdTemplates
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	是	否	Array of Uint64	待删除的ID集合 示例值： [1,2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

查询访问权限列表

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询访问权限列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:27。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAcls
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
AuthorizedAppAssetIdSet	否	是	Array of Uint64	有访问权限的应用资产ID集合 示例值： [8,9]
IdSet	否	否	Array of Uint64	访问权限ID集合 示例值： [1,2]
Name	否	否	String	访问权限名称，模糊查询，最长64字符 示例值： aclname
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	每页条目数量，默认20，最大500 示例值： 10
Exact	否	否	Bool	是否根据Name进行精确查询，默认值false 示例值： true

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Filters	否	是	Array of Filter	过滤数组 示例值：查看
AuthorizedUserIdSet	否	否	Array of Uint64	有访问权限的用户ID集合 示例值： [1,2,3]
AuthorizedDeviceIdSet	否	否	Array of Uint64	有访问权限的资产ID集合 示例值： [8,9,10]
Status	否	否	Uint64	访问权限状态，1 - 已生效，2 - 未生效，3 - 已过期 示例值： 0
ExactAccount	否	是	Bool	是否根据AuthorizedDeviceIdSet,对资产账号进行精确匹配，默认false, 设置true时，确保AuthorizedDeviceIdSet只有一个元素 示例值： false
DepartmentId	否	否	String	部门ID，用于过滤属于某个部门的访问权限 示例值： 1.2.3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	访问权限总数 示例值： 1
AclSet	Array of Acl	访问权限列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

查询命令模板列表

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询命令模板列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:25。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeCmdTemplates
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	否	否	Array of Uint64	命令模板ID集合，非必需 示例值： [1,2]
Name	否	否	String	命令模板名，模糊查询，最大长度64字符 示例值： CmdTempName
Type	否	是	Uint64	命令模板类型 1-内置模板 2-自定义模板 示例值： 1
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	每页条目数量，默认20 示例值： 10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CmdTemplateSet	Array of CmdTemplate	命令模板列表 示例值：查看
TotalCount	Uint64	总记录数 示例值： 10
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

修改访问权限

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改访问权限

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:24。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyAcl
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Name	是	否	String	访问权限名称，最大32字符，不能包含空白字符 示例值： test-acl
AllowDiskRedirect	是	否	Bool	是否开启磁盘映射 示例值： true
AllowClipFileUp	否	否	Bool	是否开启剪贴板文件上行 示例值： true
AllowClipFileDown	否	否	Bool	是否开启剪贴板文件下行 示例值： true
AllowClipTextUp	否	否	Bool	是否开启剪贴板文本（含图片）上行 示例值： true
AllowClipTextDown	否	否	Bool	是否开启剪贴板文本（含图片）下行 示例值： true

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
AllowFileUp	否	否	Bool	是否开启文件传输上传 示例值： true
MaxFileUpSize	否	否	Uint64	文件传输上传大小限制（预留参数，目前暂未使用） 示例值： 1
AllowFileDown	否	否	Bool	是否开启文件传输下载 示例值： true
MaxFileDownSize	否	否	Uint64	文件传输下载大小限制（预留参数，目前暂未使用） 示例值： 1
AllowAnyAccount	是	否	Bool	是否允许任意账号登录 示例值： false
UserIdSet	否	否	Array of Uint64	关联的用户ID 示例值： [1]
UserGroupIdSet	否	否	Array of Uint64	关联的用户组ID 示例值： [1]
DeviceIdSet	否	否	Array of Uint64	关联的资产ID 示例值： [1]
DeviceGroupIdSet	否	否	Array of Uint64	关联的资产组ID 示例值： [1]
AccountSet	否	否	Array of String	关联的账号 示例值： ["admin"]
AllowKeyboardLogger	否	是	Bool	是否允许键盘记录 示例值： false
CmdTemplateIdSet	否	否	Array of Uint64	关联的高危命令模板ID 示例值： [1]
ACTemplateIdSet	否	否	Array of String	关联高危DB模板ID 示例值： ["1"]
Id	是	否	Uint64	访问权限ID 示例值： 1
AllowDiskFileUp	否	否	Bool	是否开启 RDP 磁盘映射文件上传 示例值： true

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
AllowDiskFileDown	否	否	Bool	是否开启 RDP 磁盘映射文件下载 示例值： true
AllowShellFileUp	否	否	Bool	是否开启rz sz文件上传 示例值： true
AllowShellFileDown	否	否	Bool	是否开启rz sz文件下载 示例值： true
AllowFileDel	否	否	Bool	是否开启 SFTP 文件删除 示例值： true
ValidateFrom	否	否	Datetime_iso	访问权限生效时间， 如:"2021-09-22T00:00:00+00:00" 生效、失效时间不填则访问权限长期有效 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
AppAssetIdSet	否	是	Array of Uint64	关联的应用资产ID集合 示例值： [1,2]
ValidateTo	否	否	Datetime_iso	访问权限失效时间， 如:"2021-09-23T00:00:00+00:00" 生效、失效时间不填则访问权限长期有效 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
DepartmentId	否	否	String	权限所属部门的ID，如：1.2.3 示例值： 1.2.3
AllowAccessCredential	否	否	Bool	是否允许使用访问串 示例值： true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述

错误码	描述
InvalidParameter.ResourceId	无效的资源ID，用于资源不存在或已过期。
UnsupportedOperation	操作不支持。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

修改高危命令模板

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改高危命令模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-19 10:27:17。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyCmdTemplate
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Name	是	否	String	模板名，最长32字符，不能包含空白字符 示例值： test-name
CmdList	是	否	String	命令列表，\n分隔，最长32768字节 示例值： rm -f
Id	是	否	Uint64	命令模板ID 示例值： 1
Encoding	否	否	Uint64	CmdList字段前端是否base64传值。 0：否，1：是 示例值： 0
Type	否	是	Uint64	命令模板类型 1-内置模板 2-自定义模板 示例值： 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.ResourceId	无效的资源ID，用于资源不存在或已过期。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无操作权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceInUse	资源被占用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
UnknownParameter	未知参数错误。

错误码	描述
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

用户相关接口
新建用户

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

新建用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:23。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateUser
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
UserName	是	否	String	用户名, 3-20个字符, 必须以英文字母开头，且不能包含字母、数字、.、_、-以外的字符 示例值： zhangsan
RealName	是	否	String	用户姓名，最大长度20个字符，不能包含空白字符 示例值： 张三
Phone	否	否	String	大陆手机号直接填写，如果是其他国家、地区号码， 按照"国家地区代码
Email	否	否	String	电子邮件 示例值： 1980**76@email.com
ValidateFrom	否	否	Datetime_iso	用户生效时间，如:"2021-09-22T00:00:00+00:00" 生效、失效时间不填则用户长期有效 示例值： 2021-01-01T08:00:01+08:00
ValidateTo	否	否	Datetime_iso	用户失效时间，如:"2021-09-23T00:00:00+00:00" 生效、失效时间不填则用户长期有效 示例值： 2021-01-01T08:00:01+08:00
GroupIdSet	否	否	Array of Uint64	所属用户组ID集合 示例值： [1,2]
AuthType	否	否	Uint64	认证方式，0 - 本地， 1 - LDAP， 2 - OAuth 不传则默认为0 示例值： 1
ValidateTime	否	否	String	访问时间段限制， 由0、1组成的字符串，长度168(7 × 24)，代表该用户在一周中允许访问的时间段。字符串中第N个字符代表在一周中的第N个小时， 0 - 代表不允许访问，1 - 代表允许访问 示例值： 000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
DepartmentId	否	否	String	所属部门ID，如：“1.2.3” 示例值： 1.2.3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Id	Uint64	新建用户的ID 示例值： 1
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.ResourceId	无效的资源ID，用于资源不存在或已过期。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无操作权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceInUse	资源被占用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

删除用户

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:21。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteUsers
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	是	否	Array of Uint64	待删除的用户ID集合 示例值： [1,2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

开通服务

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

开通服务，初始化资源，只针对新购资源

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-09-17 11:24:36。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeployResource
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ResourceId	是	否	String	需要开通服务的资源ID 示例值： bh-saas-test
ApCode	是	否	String	需要开通服务的地域 示例值： ap-city
Zone	是	否	String	子网所在可用区 示例值： ap-city-3
VpcId	是	否	String	需要开通服务的VPC 示例值： vpc-bhtest
SubnetId	是	否	String	需要开通服务的子网ID 示例值： subnet-bhtest
CidrBlock	是	否	String	需要开通服务的子网网段 示例值： 10.10.10.0/24

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
VpcName	否	否	String	需要开通服务的VPC名称 示例值： vpc1
VpcCidrBlock	否	否	String	需要开通服务的VPC对应的网段 示例值： 10.10.0.0/16
CdcClusterId	否	是	String	需要开通实例所属的CDC集群ID 示例值： cdc-bhtest
SubnetName	否	否	String	需要开通服务的子网名称 示例值： subnet1
ShareClbId	否	是	String	开通堡垒机指定共享的clbId 示例值： lb-xefesef
InternalVpcId	否	是	String	需要开通内网访问的VPCId 示例值： vpc-bhtest
InternalVpcCidrBlock	否	是	String	需要开通内网访问的VPC对应的网段 示例值： 10.10.10.0/24
InternalSubnetId	否	是	String	需要开通内网访问的子网ID 示例值： subnet-23sr32

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceUnavailable	资源不可用。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation.VPCDeployed	该VPC已开通服务，请选择其他VPC。

查询用户列表

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询用户列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:19。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeUsers
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	否	否	Array of Uint64	如果IdSet不为空，则忽略其他参数 示例值： [1,2]
Name	否	否	String	模糊查询，IdSet、UserName、Phone为空时才生效，对用户名和姓名进行模糊查询 示例值： zhangsan
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	每页条目数量，默认20, 最大500 示例值： 10
UserName	否	否	String	精确查询，IdSet为空时才生效 示例值： zhangsan

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Phone	否	否	String	精确查询，IdSet、UserName为空时才生效。 大陆手机号直接填写，如果是其他国家、地区号码,按照"国家地区代码
Email	否	否	String	邮箱，精确查询 示例值： 109****@email.com
AuthorizedDeviceIdSet	否	否	Array of Uint64	查询具有指定资产ID访问权限的用户 示例值： [1,2]
AuthorizedAppAssetIdSet	否	是	Array of Uint64	查询具有指定应用资产ID访问权限的用户 示例值： [1,2]
AuthTypeSet	否	否	Array of Uint64	认证方式，0 - 本地, 1 - LDAP, 2 - OAuth, 不传为全部 示例值： [0,1]
DepartmentId	否	否	String	部门ID，用于过滤属于某个部门的用户 示例值： 1.2.3
Filters	否	否	Array of Filter	参数过滤数组 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	用户总数 示例值： 2
UserSet	Array of User	用户列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

修改用户信息

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改用户信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:17。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyUser
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Id	是	否	Uint64	用户ID 示例值： 1
RealName	是	否	String	用户姓名，最大长度20个字符，不能包含空格 示例值： zhangsan
Phone	否	否	String	大陆手机号直接填写，如果是其他国家、地区号码,按照"国家地区代码
Email	否	否	String	电子邮件 示例值： 198***@email.com
ValidateFrom	否	否	Datetime_iso	用户生效时间，如:"2021-09-22T00:00:00+00:00" 生效、失效时间不填则用户长期有效 示例值： 2021-01-01T08:00:01+08:00
ValidateTo	否	否	Datetime_iso	用户失效时间，如:"2021-09-23T00:00:00+00:00" 生效、失效时间不填则用户长期有效 示例值： 2021-01-01T08:00:01+08:00
GroupIdSet	否	否	Array of Uint64	所属用户组ID集合 示例值： [1,2]
AuthType	否	否	Uint64	认证方式，0 - 本地，1 - LDAP，2 - OAuth 不传则默认为0 示例值： 0
ValidateTime	否	否	String	访问时间段限制， 由0、1组成的字符串，长度168(7 × 24)，代表该用户在一周中允许访问的时间段。字符串中第N个字符代表在一周中的第N个小时， 0 - 代表不允许访问，1 - 代表允许访问 示例值： 000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
DepartmentId	否	否	String	用户所属部门的ID，如1.2.3 示例值： 1.2.3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.ResourceId	无效的资源ID，用于资源不存在或已过期。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无操作权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceInUse	资源被占用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
UnknownParameter	未知参数错误。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

重置用户

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

重置用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:16。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ResetUser
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	是	否	Array of Uint64	用户ID集合 示例值： [1]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

用户组相关接口
添加用户组成员

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

添加用户组成员

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:15。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：AddUserGroupMembers
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Id	是	否	Uint64	用户组ID 示例值： 1
MemberIdSet	是	否	Array of Uint64	成员用户ID集合 示例值： [1,2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

新建用户组

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

新建用户组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:14。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateUserGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Name	是	否	String	用户组名，最大长度32字符 示例值： 运维用户组
DepartmentId	否	否	String	用户组所属部门的ID，如：1.2.3 示例值： 1.2.3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Id	Uint64	新建成功的用户组ID 示例值： 1
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。

删除用户组成员

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除用户组成员

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:12。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteUserGroupMembers
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Id	是	否	Uint64	用户组ID 示例值： 1
MemberIdSet	是	否	Array of Uint64	需删除的成员用户ID集合 示例值： [1,2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

删除用户组

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除用户组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:11。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteUserGroups
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	是	否	Array of Uint64	待删除的用户组ID集合 示例值： [1,2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

查询用户组成员列表

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询用户组成员列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-08-28 10:48:57。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeUserGroupMembers
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Id	是	否	Uint64	用户组ID 示例值： 1
Name	否	否	String	用户名或用户姓名，最长64个字符，模糊查询 示例值： zhangsan
Bound	是	否	Bool	true - 查询已添加到该用户组的用户，false - 查询未添加到该用户组的用户 示例值： true
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	每页条目数量，默认20, 最大500 示例值： 10
DepartmentId	否	否	String	所属部门ID 示例值： 1.2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	用户组成员总数 示例值： 2
UserSet	Array of User	用户组成员列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

查询用户组列表

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询用户组列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:08。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeUserGroups
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	否	否	Array of Uint64	用户组ID集合 示例值： [1,2]
Name	否	否	String	用户组名，模糊查询,长度：0-64字符 示例值： 运维组
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	每页条目数量，缺省20，最大500 示例值： 10
DepartmentId	否	否	String	部门ID，用于过滤属于某个部门的用户组 示例值： 1.2.3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	用户组总数 示例值： 2
GroupSet	Array of Group	用户组列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

修改用户组

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改用户组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-15 14:45:55。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyUserGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Id	是	否	Uint64	用户组ID 示例值： 1
Name	是	否	String	用户组名 示例值： 运维组
DepartmentId	否	否	String	用户组所属的部门ID，如：1.2.3 示例值： 1.2.3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.ResourceId	无效的资源ID，用于资源不存在或已过期。
UnsupportedOperation	操作不支持。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

计费相关
销毁资源

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

销毁堡垒机资源接口

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-07-20 19:56:16。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DestroyDasbResource
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ResourceId	是	否	String	堡垒机实例id bh-saas-xxxx 示例值： bh-saas-sefqwefsd

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
TradeUnknownError.RequestBillingFailed	请求计费错误

新购询价

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

后付费模式下,【新购堡垒机询价】和【变配询价】都是使用该接口。此接口返回变配后总价。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-08-22 12:18:49。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：InquireCreateDasbResource
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
VpcId	否	否	String	私有网络vpcId vpc-xxxx 示例值： vpc-bhtest
SubnetId	否	否	String	子网subnetId subnet-xxxx 示例值： subnet-bhtest
LbVipIsp	否	否	String	lb vip运营商。默认为空，内网访问。 CMCC 移动 CTCC 电信 CUCC 联通 BGP 外网CAP 示例值： CTCC
ResourceEdition	是	否	String	资源类型。标准版(standard)或者专业版(pro) 示例值： standard
ResourceNode	是	否	Uint64	资源默认节点数。取值：10/20/50/100/200/500/1000 示例值： 2
MbpExp	否	否	Uint64	带宽扩展包 示例值： 12

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
NodeExp	否	否	Uint64	节点扩展包 示例值： 12
TimeUnit	是	否	String	计费周期 只支持 m 示例值： m
TimeSpan	是	否	Uint64	计费时长 示例值： 1
PayMode	否	否	Uint64	付费方式。0表示按需计费/后付费，1表示预付费 示例值： 1
DeployRegion	是	否	String	部署region 示例值： ap-city
DeployZone	是	否	String	部署的zone 示例值： ap-city-1
LogDelivery	否	否	Uint64	日志投递 示例值： 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProductCost	ProductCost	产品价格 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
TradeUnknownError.RequestBillingFailed	请求计费错误

变配资源

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

堡垒机变配接口

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-07-20 19:53:58。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyDasbResource
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ResourceId	是	否	String	堡垒机实例id bh-saas-xxxx 示例值： bh-saas-sefqwefsd
ResourceEdition	否	否	String	资源类型。标准版(standard)或者专业版(pro) 示例值： standard
ResourceNode	否	否	Uint64	资源默认节点数。取值： 10/20/50/100/200/500/1000 示例值： 1
MbpExp	否	否	Uint64	带宽扩展包数量 示例值： 12
NodeExp	否	否	Uint64	节点扩展包数量 示例值： 12
LogDelivery	否	否	Uint64	日志投递 示例值： 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError	内部错误。
TradeUnknownError.RequestBillingFailed	请求计费错误

资产相关接口
绑定主机账号密码

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

绑定主机账号密码

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:07。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：BindDeviceAccountPassword
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Id	是	否	Uint64	主机账号ID 示例值： 1
Password	是	否	String	主机账号密码 示例值： testpassword

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

绑定主机账号私钥

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

绑定主机账号私钥

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:05。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：BindDeviceAccountPrivateKey
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Id	是	否	Uint64	主机账号ID 示例值： 1
PrivateKey	是	否	String	主机账号私钥，最新长度128字节，最大长度8192字节 示例值： bh-test-key
PrivateKeyPassword	否	否	String	主机账号私钥口令，最大长度256字节 示例值： bh-test-pwd

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。

修改资产绑定的堡垒机服务

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改资产绑定的堡垒机服务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:04。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：BindDeviceResource
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
DeviceIdSet	是	否	Array of Uint64	资产ID集合 示例值： [1,2]
DomainId	否	是	String	网络域ID 示例值： net-default
ResourceId	是	否	String	堡垒机服务ID 示例值： bh-saas-1a2b3c

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.ResourceId	无效的资源ID，用于资源不存在或已过期。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无操作权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
UnknownParameter	未知参数错误。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

创建手工资产同步任务

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建手工资产同步任务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:03。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateAssetSyncJob
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Category	是	否	Uint64	同步资产类别，1 - 主机资产, 2 - 数据库资产 示例值： 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述

错误码	描述
UnauthorizedOperation.NoPermission	无操作权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceInUse	资源被占用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
UnknownParameter	未知参数错误。
FailedOperation.ConnectionFailed	连接服务器失败。
FailedOperation.AuthFailed	账号或密码错误。
FailedOperation.TooFrequent	操作过于频繁，请稍后再试。

新建主机账号

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

新建主机账号

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:01。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateDeviceAccount
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
DeviceId	是	否	Uint64	主机记录ID 示例值： 1
Account	是	否	String	账号名 示例值： admin

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Id	Uint64	新建成功后返回的记录ID 示例值： 1
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
UnknownParameter	未知参数错误。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

删除主机账号

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除主机账号

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:35:00。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteDeviceAccounts
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	是	否	Array of Uint64	待删除的ID集合 示例值： [1,2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。

删除主机

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除主机

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:34:59。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteDevices
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	是	否	Array of Uint64	待删除的ID集合 示例值： [1,2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

查询资产同步状态

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询资产同步状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:34:57。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAssetSyncStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Category	是	否	Uint64	查询的资产同步类型。1 -主机资产， 2 - 数据库资产 示例值： 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	AssetSyncStatus	资产同步结果 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

查询主机账号列表

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询主机账号列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:34:56。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeDeviceAccounts
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	否	否	Array of Uint64	主机账号ID集合，非必需，如果使用IdSet则忽略其他过滤参数 示例值： [1,2]
Account	否	否	String	主机账号名，模糊查询，不能单独出现，必须于DeviceId一起提交 示例值： root
DeviceId	否	否	Uint64	主机ID，未使用IdSet时必须携带 示例值： 1
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	每页条目数量，默认20 示例值： 10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	记录总数 示例值： 20
DeviceAccountSet	Array of DeviceAccount	账号信息列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

查询资产列表

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询资产列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:34:55。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeDevices
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	否	否	Array of Uint64	资产ID集合 示例值： [1,2,3]
Name	否	否	String	资产名或资产IP，模糊查询 示例值： 运维主机
Ip	否	否	String	暂未使用 示例值： 192.168.0.3
ApCodeSet	否	否	Array of String	地域码集合 示例值： ["ap-city"]
Kind	否	否	Uint64	操作系统类型, 1 - Linux, 2 - Windows, 3 - MySQL, 4 - SQLServer 示例值： 1
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Limit	否	否	Uint64	每页条目数量，默认20 示例值： 10
AuthorizedUserIdSet	否	否	Array of Uint64	有该资产访问权限的用户ID集合 示例值： [1,2]
ResourceIdSet	否	否	Array of String	过滤条件，资产绑定的堡垒机服务ID集合 示例值： ["bh-saas-test"]
KindSet	否	否	Array of Uint64	可提供按照多种类型过滤, 1 - Linux, 2 - Windows, 3 - MySQL, 4 - SQLServer 示例值： [1,2]
ManagedAccount	否	否	String	资产是否包含托管账号。1，包含；0，不包含 示例值： root
DepartmentId	否	否	String	过滤条件，可按照部门ID进行过滤 示例值： 1.2.3
TagFilters	否	否	Array of TagFilter	过滤条件，可按照标签键、标签进行过滤。如果同时指定标签键和标签过滤条件，它们之间为“AND”的关系 示例值：查看
Filters	否	否	Array of Filter	过滤数组。支持的Name：BindingStatus 绑定状态 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	资产总数 示例值： 1
DeviceSet	Array of Device	资产信息列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

导入外部资产信息

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

导入外部资产信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-08 16:15:06。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ImportExternalDevice
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
DeviceSet	是	否	Array of ExternalDevice	资产参数列表 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DeviceIdSet	Array of Uint64	资产ID列表 示例值： [1,2,3]
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.ResourceId	无效的资源ID，用于资源不存在或已过期。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无操作权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceInUse	资源被占用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。

修改资产信息

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改资产信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:34:52。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyDevice
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Id	是	否	Uint64	资产记录ID 示例值： 1
Port	否	否	Uint64	管理端口 示例值： 22
GroupIdSet	否	否	Array of Uint64	资产所属组ID集合 示例值： [1,2]
DepartmentId	否	否	String	资产所属部门ID 示例值： 1.2.3
DomainId	否	是	String	网络域Id 示例值： net-default

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.ResourceId	无效的资源ID，用于资源不存在或已过期。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无操作权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
UnknownParameter	未知参数错误。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。

错误码	描述
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

清除设备账号绑定密码

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

清除设备账号绑定密码

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:34:51。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ResetDeviceAccountPassword
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	是	否	Array of Uint64	ID集合 示例值： [1,2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

清除设备账号绑定的密钥

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

清除设备账号绑定的密钥

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:34:49。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ResetDeviceAccountPrivateKey
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	是	否	Array of Uint64	ID集合 示例值： [1,3]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

资产组相关接口
添加资产组成员

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

添加资产组成员

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:34:48。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：AddDeviceGroupMembers
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Id	是	否	Uint64	资产组ID 示例值： 1
MemberIdSet	是	否	Array of Uint64	需要添加到资产组的资产ID集合 示例值： [1,2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

新建资产组

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

新建资产组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:34:47。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateDeviceGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Name	是	否	String	资产组名，最大长度32字符 示例值： 运维资产组
DepartmentId	否	否	String	资产组所属部门ID，如：1.2.3 示例值： 1.2.3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Id	Uint64	新建成功的资产组ID 示例值： 1
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.ResourceId	无效的资源ID，用于资源不存在或已过期。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无操作权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceInUse	资源被占用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。

删除资产组成员

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除资产组成员

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:34:45。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteDeviceGroupMembers
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Id	是	否	Uint64	资产组ID 示例值： 1
MemberIdSet	是	否	Array of Uint64	需要删除的资产ID集合 示例值： [1,2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

删除资产组

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除资产组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:34:44。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteDeviceGroups
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	是	否	Array of Uint64	待删除的资产组ID集合 示例值： [1,2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

查询资产组成员列表

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询资产组成员列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:34:43。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeDeviceGroupMembers
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Id	否	否	Uint64	资产组ID 示例值： 1
IdSet	否	是	Array of Uint64	资产组ID集合，传Id，IdSet不生效。 示例值： [1,2,3]
Name	否	否	String	资产名或资产IP，模糊查询 示例值： 运维主机
Bound	是	否	Bool	true - 查询已在该资产组的资产，false - 查询未在该资产组的资产 示例值： true
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	每页条目数，默认20, 最大500 示例值： 10

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Kind	否	否	Uint64	资产类型，1 - Linux，2 - Windows，3 - MySQL，4 - SQLServer 示例值： 1
DepartmentId	否	否	String	所属部门ID 示例值： 1.2.3
KindSet	否	是	Array of Uint64	资产类型集合，1 - Linux，2 - Windows，3 - MySQL，4 - SQLServer 示例值： [1,2,3]
TagFilters	否	否	Array of TagFilter	过滤条件，可按照标签键、标签进行过滤。如果同时指定标签键和标签过滤条件，它们之间为“AND”的关系 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	资产组成员总数 示例值： 10
DeviceSet	Array of Device	资产组成员列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。

查询资产组列表

1. 接口描述

接口请求域名： bhsaas.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询资产组列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 03:34:41。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeDeviceGroups
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-10-18
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdSet	否	否	Array of Uint64	资产组ID集合 示例值： [1,2]
Name	否	否	String	资产组名，最长64个字符，模糊查询 示例值： bh-test-group
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	每页条目数量，缺省20，最大500 示例值： 10
DepartmentId	否	否	String	部门ID，用于过滤属于某个部门的资产组 示例值： 1.2.3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	资产组总数 示例值： 10
GroupSet	Array of Group	资产组列表 示例值：查看
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

数据结构

TopResult

用户、主机、高危Top排名和在线用户数的出参

被如下接口引用：ShowTop

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OnlineUser	是	否	Int64	在线用户数 示例值： 1
DangerUsers	是	否	Array of KeyCount	高危用户和高危操作次数 示例值：查看
ActiveUsers	是	否	Array of KeyCount	活跃用户和活跃次数 示例值：查看
ActiveDevices	是	否	Array of ActiveDevice	活跃主机和活跃次数及主机信息 示例值：查看

ChangePwdTaskDetail

查询改密计划详情

被如下接口引用：DescribeChangePwdTaskDetail

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Device	否	是	Device	资产信息 示例值：查看
Account	否	是	String	资产账号 示例值： root
LastChangeStatus	否	是	Uint64	上次改密结果。0-未改密 1-改密成功 2-改密失败 示例值： 0

Filter

描述键值对过滤器，用于条件过滤查询

被如下接口引用：CreateExportDeviceTask、CreateExportUserTask、DescribeAccessControlRules、DescribeAccessControlTemplates、DescribeAcls、DescribeAppAssets、DescribeChangePwdTask、DescribeChangePwdTaskDetail、DescribeDevices、DescribeDomains、DescribePushAccountTask、DescribePushAccountTaskDetail、DescribeReportTask、DescribeReportTaskHistory、DescribeResourceAll、DescribeTickets、DescribeUsers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	需要过滤的字段。 示例值： "InstanceId"
Values	是	否	Array of String	字段的过滤值。 若存在多个Filter时，Filter间的关系为逻辑与（AND）关系。 若同一个Filter存在多个Values，同一Filter下Values间的关系为逻辑或（OR）关系。 示例值： ["ext-19b6c9ece7-8cb8-1"]

UKeyUserDetail

UKEY绑定的用户信息

被如下接口引用：DescribeUKeys

名称	必选	允许NULL	类型	描述
KeyId	否	否	String	UKEY ID 示例值： 92b82594-d500-46c8-8f36-22d0122b5f3a
KeyName	否	否	String	UKEY名称 示例值： key1
UserName	否	否	String	已绑定用户的用户名 示例值： TestUser
UserRealName	否	否	String	已绑定用户的姓名 示例值： TestRealName
Department	否	否	Department	已绑定用户的部门信息,仅返回DepartmentName 示例值：查看

OperationTask

运维任务信息

被如下接口引用：DescribeOperationTasks

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Uint64	运维任务主键ID 示例值： 1
OperationId	是	否	String	运维任务ID 示例值： ops-zc8n78qv77368032
Name	是	否	String	运维任务名称 示例值： test1012-勿删
UserName	是	否	String	创建用户 示例值： bh_jingsan
RealName	是	否	String	运维人员姓名 示例值： 张三
Type	是	否	Uint64	任务类型，1 - 手工执行任务， 2 - 周期性任务 示例值： 1
Period	是	否	Uint64	周期性任务执行间隔，单位天 示例值： 7
NextTime	否	是	String	执行账户 示例值： root
FirstTime	是	否	String	下一次执行时间 示例值： 2022-03-17T20:30:32.79977276+08:00

SearchFileBySidResult

文件操作搜索结果

被如下接口引用：SearchFileBySid

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Time	是	否	String	文件操作时间 示例值： 2023-12-20T19:51:23+08:00
Method	是	否	Int64	1-上传文件 2-下载文件 3-删除文件 4-移动文件 5-重命名文件 6-新建文件夹 7-移动文件夹 8-重命名文件夹 9-删除文件夹 示例值： 1
Protocol	是	否	String	文件传输协议 示例值： SFTP
FileCurr	是	否	String	method为上传、下载、删除时文件在服务器上的位置, 或重命名、移动文件前文件的位置 示例值： /home/1.txt
FileNew	是	是	String	method为重命名、移动文件时代表移动后的新位置,其他情况为null 示例值： /home/2.txt
Size	是	是	Int64	method为上传文件、下载文件、删除文件时显示文件大小。其他情况为null 示例值： 1024
Action	是	否	Int64	堡垒机拦截情况, 1-已执行， 2-被阻断 示例值： 1
DeviceDepartmentName	否	否	String	设备部门name 示例值： 运维部
Account	否	否	String	资产账号 示例值： root
UserName	否	否	String	用户名 示例值： zhangsan
FromIp	否	否	String	来源Ip 示例值： 113.10.10.10
DeviceDepartmentId	否	否	String	设备部门id 示例值： 1.2
SignValue	否	否	String	签名值 示例值： 12we1231wersa
InstanceId	否	否	String	实例Id 示例值： ins-1a2b3c
ConfirmTime	否	否	Datetime_iso	复核时间，当Action是3时，需有复核时间 示例值： 2023-12-20T19:51:23+08:00
UserDepartmentId	否	否	String	用户部门Id 示例值： 1.2
UserDepartmentName	否	否	String	用户部门name 示例值： 运维部
Sid	否	否	String	会话Id 示例值： de44c0e4-dcd8-4299-9063-b671cd97a

ChangePwdTaskInfoResult

改密任务结果信息

被如下接口引用：SearchChangePwdTaskInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	String	运维任务结果ID 示例值： 1
OperationId	否	是	String	运维任务ID 示例值： ops-bhtest
TaskName	否	是	String	任务名称 示例值： 运维任务
ChangeMethod	否	是	Uint64	改密方式 示例值： 0
RunAccount	否	是	String	执行账号 示例值： root
AuthGenerationStrategy	否	是	Int64	密码生成策略 示例值： 1
PasswordLength	否	是	Int64	密码长度 示例值： 12
SmallLetter	否	是	Uint64	包含小写字母 示例值： 1
BigLetter	否	是	Uint64	包含大写字母 示例值： 0
Digit	否	是	Uint64	包含数字：1包含 示例值： 1
Symbol	否	是	String	包含字符 示例值： eHl6
CompleteNotify	否	是	Int64	改密完成通知 示例值： 1
NotifyEmails	否	是	Array of String	改密通知邮箱 示例值： ["bh@email.com","bhtest@email.com"]
FilePassword	否	是	String	加密文件密码 示例值： 123456
UserDepartmentId	否	是	String	部门ID 示例值： 1.2
UserDepartmentName	否	是	String	部门名称 示例值： 运维部

DeviceCount

资产数目

被如下接口引用：DescribeDeviceCountSummary

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Count	否	否	Int64	资产数目 示例值： 10
Kind	否	否	Int64	资产类型 示例值： 1

SessionFile

搜索文件及所属会话的结果集

被如下接口引用：SearchFileSession

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	String	会话Id 示例值： 281779b0-e078-4987-9943-910510afdb15
UserName	是	否	String	用户名 示例值： tom
RealName	是	否	String	姓名 示例值： jack
Account	是	否	String	主机账号 示例值： root

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceId	是	否	String	设备ID 示例值： ins-61lt4n7u
DeviceName	是	否	String	主机名 示例值： push_account_ubuntu
PrivateIp	是	否	String	主机内网Ip 示例值： 127.0.0.1
PublicIp	是	否	String	主机外网Ip 示例值： 127.0.0.1
FromIp	是	否	String	来源Ip 示例值： 127.0.0.1
Files	是	否	Array of FileInformation	属于该会话的文件集合 示例值：查看

LogDeliveryDetail

日志投递详情

被如下接口引用：DescribeLogDelivery

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LogType	是	否	String	日志类型。目前取值： CommandLog 命令日志 FileLog 文件日志 示例值： CommandLog
TopicName	是	是	String	Ckafka name。 示例值： topic-5kj2h52b5
Enabled	是	是	Bool	是否启用 示例值： true
Status	是	是	String	投递状态 示例值： Normal

PasswordSetting

密码要求设置。

被如下接口引用：DescribeSecuritySetting

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MinLength	是	否	Uint64	密码最小长度，8-20，默认8。 示例值： 10
Complexity	是	否	Uint64	密码复杂度，0不限制，1包含字母和数字，2至少包括大写字母、小写字母、数字、特殊符号，默认2。 示例值： 0
ValidTerm	是	否	Uint64	密码有效期，0不限制，30天，90天，180天。 示例值： 0
CheckHistory	是	否	Uint64	检查最近n次密码设置是否存在相同密码，2-10，默认5。 示例值： 5

KeyboardLogger

键盘记录出参信息

被如下接口引用：SearchKeyboardLogger

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceId	否	否	String	实例ID 示例值： Ins-bhtest
UserDepartmentName	否	否	String	用户部门名称 示例值： 质量部
DeviceDepartmentName	否	否	String	设备部门名称 示例值： 运维部
UserName	否	否	String	用户名 示例值： zhangsan
FromIp	否	否	String	客户端IP 示例值： 1.1.1.1
Timestamp	否	否	String	写ES时间 示例值： 2024-08-21 11:45:03

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Account	否	否	String	账号 示例值： zhangtest
ResourceId	否	否	String	资产ID 示例值： bh-saas-bhtest
UserDepartmentId	否	否	String	用户部门ID 示例值： 1
Sid	否	否	String	会话ID 示例值： a1b2-c3d4-e5f6-j7h8
KeyTime	否	否	String	按键事件时间，按分钟级粒度 示例值： 2024-08-21 11:45:03
Keys	否	否	String	按键信息 示例值： abc1234
StartTime	否	否	String	会话时间 示例值： 2024-08-21 11:45:03
DeviceDepartmentId	否	否	String	设备部门ID 示例值： 1

PushAccountTaskDetail

账号推送任务详情

被如下接口引用：DescribePushAccountTaskDetail

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Device	否	是	Device	资产信息 示例值：查看
Status	否	是	String	任务状态 0 未执行 1 执行中 2 成功 3 失败 4 超时 示例值： 0
StatusCode	否	否	Int64	任务状态码 0 未执行 1 执行中 2 成功 3 失败 4 超时 示例值： 0

ExportAuditLogTask

审计日志导出任务记录

被如下接口引用：DescribeExportAuditLogTask

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalRecords	否	否	Uint64	任务导出的日志总记录数 示例值： 10
LogKind	否	否	Uint64	导出任务类型 示例值： 1
Status	否	否	Uint64	任务状态 示例值： 0
CosAddr	否	否	String	cos地址 示例值： https://bhtest.cos.com/202409/file
CreateTime	否	否	Datetime_iso	任务创建时间 示例值： 2024-10-20T19:51:23+08:00
StartTime	否	否	Datetime_iso	导出的日志数据开始时间 示例值： 2024-10-20T20:51:23+08:00
EndTime	否	否	Datetime_iso	导出的日志数据结束时间 示例值： 2024-10-20T21:51:23+08:00
Id	否	否	Uint64	任务Id 示例值： 1
TaskName	否	否	String	任务名称 示例值： char_session_log_20210802010104_20220107020304.csv
Progress	否	否	Uint64	任务进度 示例值： 10

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RemainTime	否	否	Uint64	任务剩余时间（秒） 示例值： 50

LoginEvent

登录日志

被如下接口引用：DescribeLoginEvent

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UserName	是	否	String	用户名 示例值： zhangsan
RealName	是	否	String	姓名 示例值： 张三
Time	是	否	Datetime_iso	操作时间 示例值： 2020-12-31T17:34:17+0800
SourceIp	是	否	String	来源IP 示例值： 1.0.0.1
Entry	是	否	Uint64	登录入口：1-字符界面,2-图形界面，3-web页面, 4-API 示例值： 1
Result	是	否	Uint64	操作结果，1-成功，2-失败 示例值： 1

ProductCost

产品价格对象

被如下接口引用：InquireCreateDasbResource

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCost	是	否	Float	总费用 示例值： 1200.3
RealCost	是	否	Float	优惠后总价 示例值： 1800.3
Currency	是	否	String	货币 示例值： yuan

SecuritySetting

系统安全设置

被如下接口引用：DescribeSecuritySetting

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AuthMode	是	否	AuthModeSetting	认证方式设置 示例值：查看
Password	是	否	PasswordSetting	密码安全设置 示例值：查看
Login	是	否	LoginSetting	登录安全设置 示例值：查看
LDAP	是	否	LDAPSetting	LDAP配置信息 示例值：查看
OAuth	否	否	OAuthSetting	OAuth配置信息 示例值：查看
AuthModeGM	否	否	AuthModeSetting	国密认证方式设置 示例值：查看
Reconnection	否	否	ReconnectionSetting	资产重连次数 示例值：查看

PushAccountTaskInfo

账号推送任务信息

被如下接口引用：DescribePushAccountTask

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	是	Uint64	id 示例值： 1
TaskName	否	是	String	任务名 示例值： 任务名
OperationId	否	否	String	任务id 示例值： ops-taskname
RunAccount	是	是	String	执行账号 示例值： root
CreateAccount	是	是	String	需要创建的资产账号 示例值： ubuntu
AuthenticationMethod	否	是	Array of Uint64	认证方式 1 密码 2 私钥 示例值： [1]
AuthGenerationStrategy	否	是	Uint64	认证生成方式 示例值： 1
HomePath	否	是	String	资产账号home路径，默认 为空不指定 示例值： /home/account
GroupSet	否	是	Array of String	资产账号所属组，默认为空不创建 示例值： ["root","user"]
Department	否	是	Department	所属部门的信息 示例值：查看
DeviceCount	否	是	Int64	资产数量 示例值： 1
DeviceSet	否	是	Array of Device	资产列表 示例值：查看
ShellPath	否	是	String	shell所在路径 示例值： ""

ExportAppAssetFilter

导出应用资产筛选条件

被如下接口引用：CreateExportDeviceTask

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TagFilters	否	否	Array of TagFilter	过滤条件，可按照标签键、标签进行过滤。如果同时指定标签键和标签过滤条件，它们之间为"AND"的关系 示例值：查看
Limit	否	否	Int64	每页条目数量，默认20 示例值： 10
IdSet	否	否	Array of Uint64	应用资产ID 示例值： [1,2]
Name	否	否	String	应用资产名称 示例值： 运维web应用
AuthorizedUserIdSet	否	否	Array of Uint64	有该主机访问权限的用户ID集合 示例值： [1,2]
Offset	否	否	Uint64	分页偏移位置，默认值为0 示例值： 0
KindSet	否	否	Array of Uint64	应用资产类型 示例值： [1,2]
DepartmentId	否	否	String	所属部门ID 示例值： 1.2.3
Filters	否	否	Array of Filter	过滤数组。支持的条件：BindingStatus、InstanceId、Url、DeviceName、DeviceInstanceId、ResourceId、DomainId 示例值：查看

TagFilter

资产标签

被如下接口引用：CreateExportDeviceTask、DescribeAppAssetGroupMembers、DescribeAppAssets、DescribeDeviceGroupMembers、DescribeDevices

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TagKey	是	否	String	标签键 示例值： "业务部门"
TagValue	否	否	Array of String	标签值 示例值： ["研发部", "运营部"]

ExportDeviceTask

资产导出任务信息

被如下接口引用：DescribeExportDeviceTask、DescribeExportUserTask

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TaskName	否	否	String	任务名称 示例值： export-host-woc178772403
Status	否	否	Uint64	任务状态：0 未开始，1 进行中，2 已完成，3 已失败 示例值： 1
RemainTime	否	否	Uint64	任务剩余时间（秒） 示例值： 10
CosAddr	否	否	String	文件cos地址 示例值： http:ap-city.cos
CreateTime	否	否	Datetime_iso	任务创建时间 示例值： 2024-10-12T17:13:24+08:00
Department	否	否	Department	部门信息 示例值：查看
Id	否	否	Uint64	任务 Id 示例值： 10
Progress	否	否	Uint64	任务进度 示例值： 100
FilePassword	否	否	String	解压文件密码 示例值： qwewsdd

AccessWhiteListRule

访问白名单规则

被如下接口引用：DescribeAccessWhiteListRules

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Uint64	规则ID 示例值： 10
Source	是	否	String	IP或者网段 示例值： 10.10.10.1
Remark	是	否	String	备注信息 示例值： 规则1
ModifyTime	是	否	Datetime_iso	修改时间 示例值： 2020-12-20T19:51:23+08:00

SearchCommandResult

命令执行检索结果

被如下接口引用：SearchCommand

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Time	否	否	String	命令输入的时间 示例值： 2022-01-01T01:01:01Z
UserName	否	否	String	用户名 示例值： user1
RealName	否	否	String	姓名 示例值： 张三
InstanceId	否	否	String	资产ID 示例值： ins-xxxxxxx
DeviceName	否	否	String	资产名称 示例值： 开发机
PublicIp	否	否	String	资产公网IP 示例值： 100.100.100.100
PrivateIp	否	否	String	资产内网IP 示例值： 192.168.1.100
Cmd	否	否	String	命令 示例值： pwd
Action	否	否	Uint64	命令执行情况，1--允许，2--拒绝 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Sid	否	否	String	命令所属的会话ID 示例值： bh-test-sid-1a2b3c
TimeOffset	否	否	Uint64	命令执行时间相对于所属会话开始时间的偏移量，单位ms 示例值： 1
Account	否	是	String	账号 示例值： root
FromIp	否	是	String	source ip 示例值： 1.1.1.1
SessionTime	否	是	String	该命令所属会话的会话开始时间 示例值： 2023-04-24T18:47:18.118138659+08:00
SessTime	否	是	String	该命令所属会话的会话开始时间（废弃，使用SessionTime） 示例值： 2023-04-24T18:47:18.118138659+08:00
ConfirmTime	否	是	String	复核时间 示例值： 2023-04-24T18:47:18.118138659+08:00
UserDepartmentId	否	是	String	部门id 示例值： 1.3
UserDepartmentName	否	是	String	用户部门名称 示例值： 用户部门名称
DeviceDepartmentId	否	是	String	设备部门id 示例值： 1
DeviceDepartmentName	否	是	String	设备部门名称 示例值： 资产部门名称
Size	否	否	Uint64	会话大小 示例值： 1024
DeviceKind	否	否	String	资产类型 示例值： TKE
SignValue	否	否	String	签名值 示例值： adef2345defdadaefdc1

AccountWithDeviceCount

账号名及拥有该同名账号的主机数量

被如下接口引用：DescribeAccountsWithDeviceCount

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Account	是	否	String	账号名 示例值： admin
DeviceCount	是	否	Uint64	拥有该同名账号的主机数量 示例值： 10

ModifyLogDeliveryDetail

修改日志投递详情

被如下接口引用：ModifyLogDelivery

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LogType	是	否	String	日志类型。目前取值： CommandLog 命令日志 FileLog 文件日志 示例值： CommandLog
TopicName	否	否	String	Ckafka topic。 示例值： topic-5kj2h52b5
Enabled	否	否	Bool	是否启用。 示例值： true

SubtaskResult

运维子任务执行结果

被如下接口引用：SearchSubtaskResultById

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	String	执行日志ID 示例值： ops-x2julw6p75997988

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceId	否	否	String	执行主机实例ID 示例值： ins-61lt4n7u
Name	否	否	String	执行主机名称 示例值： 测试任务
ApCode	否	否	String	执行主机地域 示例值： ap-city
PublicIp	否	否	String	执行主机外网IP 示例值： 127.0.0.1
PrivateIp	否	否	String	执行主机内网IP 示例值： 127.0.0.1
Status	否	否	Uint64	运维任务状态 1 - 执行中，2 - 成功， 3 - 失败，4 - 超时 示例值： 1
Reason	否	否	String	运维任务失败原因 示例值： 脚本异常退出码
ExitCode	否	否	Int64	运维任务命令退出码 示例值： 0
StartTime	否	否	String	运维任务开始时间 示例值： 2022-04-13T19:44:57+08:00
EndTime	否	否	String	运维任务结束时间 示例值： 2022-04-13T19:44:57+08:00
StdOut	否	否	String	运维任务执行结果输出 示例值： stdout data
StdErr	否	否	String	运维任务执行结果错误 示例值： stderr data
DeviceName	否	是	String	资产名 示例值： push_account_ubuntupush_account_ubuntu
Account	否	是	String	资产账号 示例值： root

ShareClbIp

共享clb

被如下接口引用：DescribeShareClbIps

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ClbId	否	否	String	clb的实例id 示例值： lb-sefewqer
Region	否	否	String	clb的地域 示例值： ap-city
VpcId	否	否	String	clb所属vpc 示例值： vpc-wasleiaf
Ip	否	否	String	clb的公网ip 示例值： 10.30.2.1
ListenedPortCount	否	否	Uint64	监听的端口数 示例值： 5

User

用户信息

被如下接口引用：CreateUserBatch、DescribeAcls、DescribeTickets、DescribeUserGroupMembers、DescribeUsers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	Uint64	用户ID 示例值： 1
UserName	是	否	String	用户名, 3-20个字符 必须以英文字母开头，且不能包含字母、数字、.、_、-以外的字符 示例值： jack
RealName	是	否	String	用户姓名， 最大20个字符，不能包含空白字符 示例值： 张三
Phone	否	否	String	手机号码， 大陆手机号直接填写，如果是其他国家、地区号码,按照"国家地区代码
Email	否	否	String	电子邮件 示例值： 177***1234@163.com
ValidateFrom	否	否	Datetime_iso	用户生效时间，如:"2021-09-22T00:00:00+00:00" 生效、失效时间不填则用户长期有效

名称	必选	允许NULL	类型	描述
				示例值： 2021-01-01T08:00:01+08:00
ValidateTo	否	否	Datetime_iso	用户失效时间，如:"2021-09-22T00:00:00+00:00" 生效、失效时间不填则用户长期有效 示例值： 2021-01-01T08:00:01+08:00
GroupSet	否	否	Array of Group	所属用户组列表 示例值：查看
AuthType	否	否	Uint64	认证方式，0 - 本地，1 - LDAP，2 - OAuth 示例值： 0
ValidateTime	否	否	String	访问时间段限制， 由0、1组成的字符串，长度168(7 × 24)，代表该用户在一周中允许访问的时间段。字符串中第N个字符代表在一周中的第N个小时， 0 - 代表不允许访问，1 - 代表允许访问 示例值： 000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
Department	否	是	Department	用户所属部门（用于出参） 示例值：查看
DepartmentId	否	是	String	用户所属部门（用于入参） 示例值： 1.2.3
ActiveStatus	否	是	Uint64	激活状态 0 - 未激活 1 - 激活 示例值： 1
LockStatus	否	是	Uint64	锁定状态 0 - 未锁定 1 - 锁定 示例值： 1
Status	否	是	String	状态 与Filter中一致 示例值： 0
IOAUserGroup	否	否	IOAUserGroup	ioa同步过来的用户相关信息 示例值：查看
AclVersion	否	否	Uint64	权限版本 示例值： 1
UserFrom	否	否	Uint64	用户来源，0-bh,1-ioa 示例值： 0
UKeyStatus	否	否	Int64	ukey绑定状态 0 - 未绑定 1 - 已绑定 示例值： 1

AuditLogResult

审计日志

被如下接口引用：SearchAuditLog

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Sid	是	否	String	被审计会话的Sid 示例值： 6d751c7c-c428-4216-b50e-63449737ed22
Uin	是	否	String	审计者的编号 示例值： 1000*****486
Time	是	否	String	审计动作发生的时间 示例值： 2024-10-29T04:04:16+08:00
ClientIp	是	否	String	审计者的Ip 示例值： 192.168.0.1
Operation	是	否	Int64	审计动作类型，1--回放、2--中断、3--监控 示例值： 1
InstanceId	是	否	String	被审计主机的Id 示例值： ins-o8438w5e
DeviceName	是	否	String	被审计主机的主机名 示例值： push_account_os
Protocol	是	否	String	被审计会话所属的类型，如字符会话 示例值： SSH
PrivateIp	是	否	String	被审计主机的内部Ip 示例值： 10.10.1.1
PublicIp	是	否	String	被审计主机的外部Ip 示例值： 100.100.100.100
SubAccountUin	是	否	String	审计者的子账号 示例值： 1000*****845
AppAssetUrl	否	否	String	被审计资产url 示例值： https://www.baidu.com

Map

map类型改造，用于返回key、value型数据

被如下接口引用：DescribeOperationType

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	对应map的key 示例值： test-name
Value	是	否	String	对应map的value 示例值： test-value

ReconnectionSetting

运维资产重连次数

被如下接口引用：DescribeSecuritySetting

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ReconnectionMaxCount	否	否	Uint64	重连次数 示例值： 0
Enable	否	否	Bool	true：可以重连，false：不可以重连 示例值： true

SystemTaskStatistics

系统任务统计信息

被如下接口引用：DescribeSystemTaskStatistics

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PushAccountTask	否	是	SystemTaskStatistic	账号推送任务统计信息 示例值：查看

DeviceAccount

主机账号

被如下接口引用：DescribeDeviceAccounts

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Uint64	账号ID 示例值： 1
DeviceId	是	否	Uint64	主机ID 示例值： 1
Account	是	否	String	账号名 示例值： admin
BoundPassword	是	否	Bool	true-已托管密码，false-未托管密码 示例值： true
BoundPrivateKey	是	否	Bool	true-已托管私钥，false-未托管私钥 示例值： true
BoundKubeconfig	否	否	Bool	是否托管凭证, true-托管，false-未托管 示例值： true
IsK8SManageAccount	否	否	Bool	是否为k8s资产管理账号 示例值： true

TaskResultDetail

运维父任务执行结果详情

被如下接口引用：SearchTaskResultDetail

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	String	运维任务结果日志ID 示例值： 1
OperationId	是	否	String	运维任务ID 示例值： ops-x2julw6p75997988
Name	是	否	String	运维任务名称 示例值： 测试任务
Type	是	否	Uint64	任务类型 1 - 手工任务， 2 - 周期性任务 示例值： 1
Period	是	否	Int64	运维任务周期（单位：天） 示例值： 7

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StartTime	是	否	String	运维任务开始时间 示例值： 2022-04-13T19:44:57+08:00
EndTime	是	否	String	运维任务结束时间 示例值： 2022-04-13T19:44:57+08:00
UserName	是	否	String	运维任务创建人员用户名 示例值： okzhang
RealName	是	否	String	运维任务创建人员姓名 示例值： okzhang
Account	是	否	String	运维任务执行账户 示例值： root
Timeout	是	否	Uint64	运维任务超时时间, 单位秒 示例值： 30
Script	是	否	String	运维任务命令 示例值： #!/bin/bash
FromIp	是	否	String	运维任务来源IP 示例值： 10.10.1.1

Cvm

cvm实例参数，导入主机时使用

被如下接口引用：ImportDevices

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceId	是	否	String	cvm实例id 示例值： ins-19a230a87c-92e0-1
InstanceName	是	否	String	主机名 示例值： 运维主机
OsName	是	否	String	操作系统名称 示例值： CentOS 7.6 64bit
PublicIpAddresses	是	否	String	外网IP 示例值： 127.0.0.1
PrivateIpAddresses	是	否	String	内网IP 示例值： 127.0.0.1
VpcId	是	否	String	vpc ID 示例值： vpc-dffmklm
SubnetId	是	否	String	子网ID 示例值： subnet-dsj8y4b

ReportTask

报表任务信息

被如下接口引用：DescribeReportTask

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TemplateId	否	否	String	报表模板 id 示例值： tmp-20230111
DataTimeRange	否	否	Uint64	数据时间范围，单位 小时（周期报表） 示例值： 10
Status	否	否	Uint64	任务状态: 0 待生成 1 已生成 2已暂停 3已失败 4 生成中 示例值： 0
Id	否	否	Uint64	报表任务 id 示例值： 1
Period	否	否	String	周期 cron 表达式 示例值： *12*
User	否	否	String	创建者名称 示例值： zhangsan
CreateTime	否	否	Datetime_iso	创建时间 示例值： 2020-12-19T19:51:23+08:00
LastReportTime	否	否	Datetime_iso	上次报告触发时间 示例值： 2020-12-18T19:51:23+08:00
ReportType	否	否	Uint64	报表任务类型：1 单次报表 2 周期报表 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TemplateName	否	否	String	报表名称 示例值： 运维安全报表
Enable	否	否	Uint64	开关：0 关闭 1 打开 示例值： 1
Department	否	否	Department	部门信息 示例值：查看
DataStartTime	否	否	Datetime_iso	数据开始时间（单次报表） 示例值： 2020-12-20T19:51:23+08:00
ReportCount	否	否	Uint64	已生成报表数量 示例值： 1
DataEndTime	否	否	Datetime_iso	数据结束时间（单次报表） 示例值： 2020-12-21T19:51:23+08:00
NextReportTime	否	否	Datetime_iso	下次触发时间（周期报表） 示例值： 2020-12-22T19:51:23+08:00
ReportName	否	否	String	报表任务名称 示例值： 1月份报表
Description	否	否	String	报表说明 示例值： 报表说明

TaskResult

运维父任务执行结果

被如下接口引用：SearchTaskResult

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	String	运维任务结果日志ID 示例值： dfac9070-8b23-499e-83b2-a50e3ca0
OperationId	是	否	String	运维任务ID 示例值： ops-1a2b3c
Name	是	否	String	运维任务名称 示例值： 运维任务
FromIp	是	否	String	执行任务来源IP 示例值： 127.0.0.1
UserName	是	否	String	运维任务所属用户 示例值： zhangsan
RealName	是	否	String	运维任务所属用户的姓名 示例值： 张三
Status	是	否	Uint64	运维任务执行状态 1 - 执行中，2 - 成功，3 - 失败，4 - 部分失败 示例值： 1
StartTime	是	否	String	运维任务开始时间 示例值： 2022-04-13T19:44:57+08:00
EndTime	是	否	String	运维任务结束时间 示例值： 2022-04-13T19:45:57+08:00

IntranetAccessEntry

内网访问入口

被如下接口引用：DescribeAccessEntry

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceId	否	否	String	堡垒机实例id 示例值： bh-saas-sefqwefsd
Url	否	否	String	内网访问url 示例值： https://10.0.0.1/login/html
VpcId	否	否	String	内网访问的vpcid 示例值： vpc-safweij3
VpcCidrBlock	否	否	String	内网访问的网段 示例值： 10.0.0.1/0
IntranetAccessStatus	否	否	Uint64	0 内网未开通，1 内网已开通，2 内网访问开通中 示例值： 0

LDAPSetting

LDAP配置信息

被如下接口引用：DescribeSecuritySetting

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Enable	是	否	Bool	是否开启LDAP认证，false-不开启，true-开启 示例值： true
Ip	是	否	String	服务器地址 示例值： 10.10.10.1
IpBackup	是	否	String	备用服务器地址 示例值： 10.10.10.2
Port	是	否	Uint64	服务端口 示例值： 389
EnableSSL	是	否	Bool	是否开启SSL，false-不开启，true-开启 示例值： true
BaseDN	是	否	String	Base DN 示例值： true
AdminAccount	是	否	String	管理员账号 示例值： test-account
AttributeUser	是	否	String	用户属性 示例值： test-attr
AttributeUserName	是	否	String	用户名属性 示例值： test-username
AutoSync	是	否	Bool	自动同步，false-不开启，true-开启 示例值： true
Overwrite	是	否	Bool	覆盖用户信息，false-不开启，true-开启 示例值： true
SyncPeriod	是	否	Uint64	同步周期，30～60000之间的整数 示例值： true
SyncAll	是	否	Bool	是否同步全部，false-不开启，true-开启 示例值： true
SyncUnitSet	是	否	Array of String	同步OU列表 示例值： ["xx", "oo"]
AttributeUnit	是	否	String	组织单元属性 示例值： unit
AttributeRealName	是	否	String	用户姓名属性 示例值： realname
AttributePhone	是	否	String	手机号属性 示例值： phone
AttributeEmail	是	否	String	邮箱属性 示例值： email
ResourceId	否	是	String	请求LDAP服务的堡垒机实例 示例值： bh-saas-xxxxx
DomainId	否	是	String	网络域Id 示例值： net-xxxxxxxx

OperationEvent

操作日志

被如下接口引用：DescribeOperationEvent

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UserName	是	否	String	用户名 示例值： zhangsan
RealName	是	否	String	姓名 示例值： 张三
Time	是	否	Datetime_iso	操作时间 示例值： 2020-12-20T19:51:23+08:00
SourceIp	是	否	String	来源IP 示例值： 1.0.0.1
Kind	是	否	Uint64	操作类型 示例值： 100
Operation	是	否	String	具体操作内容 示例值： 新建主机
Result	是	否	Uint64	操作结果，1-成功，2-失败 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SignValue	否	否	String	签名值 示例值： ad23daef34

ACTemplate

权限控制模板对象

被如下接口引用：DescribeAcls、DescribeTickets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TemplateId	否	是	String	模板id 示例值： temp-B5J6dasT5P
TemplateName	否	是	String	模板名称 示例值： 0105ceshi规则
Description	否	是	String	模板描述 示例值： 测试权限模块

EventAlarmSetting

事件告警设置

被如下接口引用：DescribeAlarmSetting

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AggregateSwitch	否	否	Uint64	聚合开关。0关闭，1开启 示例值： 1
RealTimeCountLimit	否	否	Uint64	实时告警次数上限 示例值： 2
EventAlarmRule	否	否	Array of EventAlarmRule	事件告警规则 示例值：查看

SessionResult

搜索字符或图形会话时返回的SessionResul结构体

被如下接口引用：SearchSession

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UserName	是	否	String	用户名 示例值： zhangsan
RealName	是	否	String	姓名 示例值： 张三
Account	是	否	String	主机账号 示例值： admin
StartTime	是	否	String	开始时间 示例值： 2006-01-02T15:04:05Z
EndTime	是	否	String	结束时间 示例值： 2006-01-02T15:04:05Z
Size	是	否	Uint64	会话大小 示例值： 10
InstanceId	是	否	String	设备ID 示例值： ins-1a2b3c
DeviceName	是	否	String	设备名 示例值： 运维主机
PrivateIp	是	否	String	内部Ip 示例值： 127.0.0.1
PublicIp	是	否	String	外部Ip 示例值： 127.0.0.1
FromIp	是	否	String	来源Ip 示例值： 127.0.0.1
Duration	是	否	Float	会话持续时长 示例值： 50
Count	是	否	Uint64	该会话内命令数量 ，搜索图形会话时该字段无意义 示例值： 20
DangerCount	是	否	Uint64	该会话内高危命令数，搜索图形时该字段无意义 示例值： 3

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Status	是	否	Uint64	会话状态，如1会话活跃 2会话结束 3强制离线 4其他错误 示例值： 2
Id	是	否	String	会话Id 示例值： 1
ApCode	是	否	String	设备所属的地域 示例值： ap-city
Protocol	是	否	String	会话协议 示例值： SSH
AppAssetUrl	否	否	String	应用资产url 示例值： https://www.dev.com
DeviceKind	否	否	String	会话资产类型 示例值： Linux
Namespace	否	否	String	K8S集群命名空间 示例值： namespace1
Workload	否	否	String	K8S集群工作负载 示例值： workload1
AppAssetKind	否	否	Uint64	应用资产类型：1-web 示例值： 1
ReplayType	否	否	Uint64	回放类型 默认0, 1-rfb 2-mp4 3-ssh 示例值： 0
PodName	否	否	String	K8S集群容器名称 示例值： pod0
Mode	否	否	Uint64	访问方式 1-直链 2-客户端 3-web 大部分情况下是2 示例值： 1

Resource

堡垒机服务信息

被如下接口引用：DescribeAcls、DescribeAppAssetGroupMembers、DescribeAppAssets、DescribeChangePwdTask、DescribeChangePwdTaskDetail、DescribeDeviceGroupMembers、DescribeDevices、DescribeOperationTaskDetail、DescribePushAccountTask、DescribePushAccountTaskDetail、DescribeResourceAll、DescribeResources、DescribeTickets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceId	否	否	String	服务实例ID，如bh-saas-s3ed4r5e 示例值： bh-saas-s3ed4r5e
ApCode	否	否	String	地域编码 示例值： ap-city
SvArgs	否	否	String	服务实例规格信息 示例值： sv_cds_dasb_saas_xxx
VpcId	否	否	String	VPC ID 示例值： vpc-adfer-ade
Nodes	否	否	Uint64	服务规格对应的资产数 示例值： 50
RenewFlag	否	否	Uint64	自动续费标记，0 - 表示默认状态，1 - 表示自动续费，2 - 表示明确不自动续费 示例值： 1
ExpireTime	否	否	Datetime_iso	过期时间 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
Status	否	否	Uint64	资源状态，0 - 未初始化，1 - 正常，2 - 隔离，3 - 销毁，4 - 初始化失败，5 - 初始化中 示例值： 1
ResourceName	否	否	String	服务实例名，如T-Sec-堡垒机（SaaS型） 示例值： T-Sec-堡垒机（SaaS型）
Pid	否	否	Uint64	定价模型ID 示例值： 1007488
CreateTime	否	否	Datetime_iso	资源创建时间 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
ProductCode	否	否	String	商品码, p_cds_dasb 示例值： p_cds_dasb
SubProductCode	否	否	String	子商品码, sp_cds_dasb_bh_saas 示例值： sp_cds_dasb_bh_saas
Zone	否	否	String	可用区 示例值： ap-city-3
Expired	否	否	Bool	是否过期，true-过期，false-未过期 示例值： true

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Deployed	否	否	Bool	是否开通，true-开通，false-未开通 示例值： true
VpcName	否	否	String	开通服务的 VPC 名称 示例值： vpc1
VpcCidrBlock	否	否	String	开通服务的 VPC 对应的网段 示例值： 10.10.10.0/16
SubnetId	否	否	String	开通服务的子网ID 示例值： subnet-adecft-exder
SubnetName	否	否	String	开通服务的子网名称 示例值： subnet1
CidrBlock	否	否	String	开通服务的子网网段 示例值： 10.10.10.0/24
PublicIpSet	否	否	Array of String	外部IP 示例值： 192.168.41.10
PrivateIpSet	否	否	Array of String	内部IP 示例值： 172.10.12.13
ModuleSet	否	否	Array of String	服务开通的高级功能列表，如:[DB] 示例值： ["DB"]
UsedNodes	否	否	Uint64	已使用的授权点数 示例值： 10
TUICmdPort	否	否	Uint64	命令行运维端口号 示例值： 10001
TUIDirectPort	否	否	Uint64	字符直连端口号 示例值： 10002
ExtendPoints	否	否	Uint64	扩展点数 示例值： 50
PackageBandwidth	否	否	Uint64	带宽扩展包个数(4M) 示例值： 1
PackageNode	否	否	Uint64	授权点数扩展包个数(50点) 示例值： 1
LogDeliveryArgs	否	是	String	日志投递规格信息 示例值： sv_cds_dasb_saas_xxx
ShareClb	否	否	Bool	是否共享clb，true-共享clb，false-独享clb 示例值： false
LbVipIsp	否	是	String	运营商类型，如果为空字符串表示内网类型 示例值： CMCC/CTCC/CUCC
DeployModel	否	否	Uint64	部署模式 默认0 0-cvm 1-tke 示例值： 0
OpenClbId	否	否	String	共享clb id 示例值： lb-5fa81478
UsedDomainCount	否	否	Uint64	已经使用的网络域个数 示例值： 1
IOAResourceId	否	否	String	堡垒机实例对应的零信任实例id 示例值： ioa-bh-1-833ae717984772235e780aa
IntranetPrivateIpSet	否	否	Array of String	内网访问的ip 示例值： ["127.0.0.1"]
ClbSet	否	否	Array of Clb	堡垒机资源LB 示例值：查看
IntranetVpcCidr	否	否	String	开通内网访问vpc的网段 示例值： 172.9.9.1/0
ClientAccess	否	否	Uint64	1 默认值，客户单访问开启，0 客户端访问关闭，2 客户端访问开通中，3 客户端访问关闭中 示例值： 1
PackageIOAUserCount	否	否	Uint64	零信任堡垒机用户扩展包个数。1个扩展包对应20个用户数 示例值： 1
CdcClusterId	否	否	String	cdc集群id 示例值： cdc-dead-exdeas
ExternalAccess	否	否	Uint64	1 默认值，外网访问开启，0 外网访问关闭，2 外网访问开通中，3 外网访问关闭中 示例值： 1
DomainCount	否	否	Uint64	网络域个数 示例值： 0
WebAccess	否	否	Uint64	1 默认值，web访问开启，0 web访问关闭，2 web访问开通中，3 web访问关闭中 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IOAResource	否	否	Uint64	0默认值。0-免费版（试用版）ioa，1-付费版ioa 示例值： 0
PackageIOABandwidth	否	否	Uint64	零信任堡垒机带宽扩展包个数。一个扩展包表示4M带宽 示例值： 1
Trial	否	否	Uint64	0 非试用版，1 试用版 示例值： 0
LogDelivery	否	否	String	日志投递规格信息 示例值： sc_cds_dasb_saas_xxx
IntranetAccess	否	否	Uint64	0 默认值，非内网访问，1 内网访问，2 内网访问开通中，3 内网访问关闭中 示例值： 0
IntranetVpcId	否	否	String	开通内网访问的vpc 示例值： vpc-se23s3rf
IntranetSubnetId	否	否	String	开通内网访问的subnet 示例值： subnet-323s4

Departments

部门列表

被如下接口引用：DescribeDepartments

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DepartmentSet	是	否	Array of Department	部门列表 示例值：查看
Enabled	是	否	Bool	是否开启了部门管理 true - 已开启, false - 未开启 示例值： true
RootManager	是	否	Bool	当前操作UIN是否是根部门管理员 示例值： true

SystemTaskTemplate

系统任务模板

被如下接口引用：DescribeTaskTemplate

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	否	否	String	模板名称 示例值： 改密计划模板
TemplateType	否	否	Uint64	模板类型：1 账号推送 2 改密 3 审计报表 示例值： 2
Script	否	否	String	模板内容 示例值： #!/bin/bash
Timeout	否	否	Uint64	超时时间 示例值： 30
Id	否	否	Uint64	id 示例值： 1
TemplateId	否	否	String	模板 id 示例值： tmp-20230111

Clb

负载均衡

被如下接口引用：DescribeAcls、DescribeAppAssetGroupMembers、DescribeAppAssets、DescribeChangePwdTask、DescribeChangePwdTaskDetail、DescribeDeviceGroupMembers、DescribeDevices、DescribeOperationTaskDetail、DescribePushAccountTask、DescribePushAccountTaskDetail、DescribeResourceAll、DescribeResources、DescribeTickets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ClbIp	否	否	String	负载均衡IP 示例值： 192.168.0.4

ExternalDevice

主机参数，导入外部主机时使用

被如下接口引用：ImportExternalDevice

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	否	否	String	主机名，可为空 示例值： Instance-name
OsName	是	否	String	操作系统名称，只能是Linux、Windows或MySQL 示例值： Linux
Ip	是	否	String	IP地址 示例值： 192.168.0.1
Port	是	否	Uint64	管理端口 示例值： 22
DepartmentId	否	否	String	资产所属的部门ID 示例值： 1.2.3
IpPortSet	否	否	Array of String	资产多节点：字段ip和端口 示例值： [127.0.0.1:2001,127.0.0.1:2002]
SSLCert	否	否	String	SSL证书，EnableSSL时必填 示例值： true
EnableSSL	否	否	Int64	是否启用SSL,1:启用 0：禁用，仅支持Redis资产 示例值： 1
SSLCertName	否	否	String	SSL证书名称，EnableSSL时必填 示例值： bh-redis-test.crt

EventAlarmRule

事件告警规则

被如下接口引用：DescribeAlarmSetting、ModifyAlarmSetting

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Enable	否	否	Uint64	告警开关。0关闭，1开启 示例值： 1
AllowAllDay	否	否	Uint64	全天告警。0不允许，1允许 示例值： 0
AllowStartHour	否	否	Uint64	允许开始告警小时。取值0-23 示例值： 0
AllowStartMinute	否	否	Uint64	允许开始告警分钟。取值0-59 示例值： 0
AllowEndHour	否	否	Uint64	允许结束告警小时。取值0-23 示例值： 23
AllowEndMinute	否	否	Uint64	允许结束告警分钟。取值0-59 示例值： 59
Id	是	否	Uint64	规则id 示例值： 1
AlarmType	否	否	Uint64	告警事件类型。1-linux命令拦截，2-sql语句拦截，3-文件操作拦截 示例值： 1

UKeyUser

USB key绑定用户参数

被如下接口引用：CreateUKeyBatch

名称	必选	允许NULL	类型	描述
KeyId	是	否	String	UKEY ID 示例值： 92b82594-d500-46c8-8f36-22d0122b5f3a
KeyName	是	否	String	UKEY名称 示例值： key1
KeyContainerName	是	否	String	UKEY容器名 示例值： containername1
KeyCertificate	是	否	String	UKEY证书 示例值： MTIzNA==
UserName	是	否	String	待绑定用户的用户名 示例值： TestUser

DepartmentManagerUser

部门管理员信息

被如下接口引用：CreateDepartment、CreateUserBatch、DescribeAcls、DescribeAppAssetGroupMembers、DescribeAppAssets、DescribeChangePwdTask、DescribeChangePwdTaskDetail、

DescribeDepartments、DescribeDeviceGroupMembers、DescribeDeviceGroups、DescribeDevices、DescribeExportDeviceTask、DescribeExportUserTask、DescribeOperationTaskDetail、DescribePushAccountTask、DescribePushAccountTaskDetail、DescribeReportTask、DescribeReportTaskHistory、DescribeTickets、DescribeUKeys、DescribeUserGroupMembers、DescribeUserGroups、DescribeUsers、ModifyDepartment

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ManagerId	否	是	String	管理员Id 示例值： 1000*****385
ManagerName	否	是	String	管理员姓名 示例值： carl

ReportTaskHistory

审计报表任务记录

被如下接口引用：DescribeReportTaskHistory

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TemplateName	否	否	String	模板名称 示例值： 运维安全报表模板
DataStartTime	否	否	Datetime_iso	数据开始时间 示例值： 2020-12-20T19:51:23+08:00
DataEndTime	否	否	Datetime_iso	数据结束时间 示例值： 2020-12-25T19:51:23+08:00
CreateTime	否	否	Datetime_iso	创建时间 示例值： 2020-12-26T19:51:23+08:00
Id	否	否	Uint64	记录 id 示例值： 1
TaskId	否	否	Uint64	关联任务 id 示例值： 1
PeriodType	否	否	Uint64	报表类型：1 单次 2 周期 示例值： 1
TemplateId	否	否	String	模板 id 示例值： tmp-20230111
Department	否	否	Department	部门信息 示例值：查看
ReportName	否	否	String	报表名称 示例值： 运维安全报表
Description	否	否	String	报表描述 示例值： 运维安全报表
User	否	否	String	创建者 name 示例值： zhangsan

DatabaseStatement

数据库操作

被如下接口引用：SearchStatement、SearchStatementBySid

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Statement	是	否	String	数据库操作 示例值： select
Time	是	否	String	操作时间 示例值： 2020-01-01T01:01:01Z
Action	是	否	Int64	执行情况，1--允许，2--拒绝，3--确认 示例值： 1
DBType	否	是	Int64	数据库类型 1-MySQL 2-PostgreSQL 3- MongoDB 示例值： 1
UserName	否	是	String	用户名 示例值： zhangsan
RealName	否	是	String	用户真实姓名 示例值： 张三
InstanceId	否	是	String	资产id 示例值： Ins-bhtest
DeviceName	否	是	String	资产名称 示例值： 运维机器
PublicIp	否	是	String	公网ip 示例值： 100.10.10.10

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PrivateIp	否	是	String	内网ip 示例值： 192.168.0.3
RuleId	否	是	String	规则id 示例值： acrule-hxwq9lv4
RuleName	否	是	String	规则名称 示例值： 运维控制规则

LoginSetting

登录安全设置

被如下接口引用：DescribeSecuritySetting

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TimeOut	是	否	Uint64	登录会话超时，10分钟，20分钟，30分钟，默认20分钟 示例值： 20
LockThreshold	是	否	Uint64	连续密码错误次数，超过锁定账号，3-5 示例值： 3
LockTime	是	否	Uint64	账号锁定时长，10分钟，20分钟，30分钟 示例值： 10
InactiveUserLock	否	否	Uint64	用户多少天不活跃，账号自动锁定 示例值： 180

SearchFileResult

文件传输检索结果

被如下接口引用：SearchFile

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Time	是	否	String	文件传输的时间 示例值： 2022-01-01T01:01:01Z
UserName	是	否	String	用户名 示例值： zhangsan
RealName	是	否	String	姓名 示例值： 张三
InstanceId	是	否	String	资产ID 示例值： ins-bhtest
DeviceName	是	否	String	资产名称 示例值： 运维机器
PublicIp	是	否	String	资产公网IP 示例值： 100.100.100.100
PrivateIp	是	否	String	资产内网IP 示例值： 192.168.1.100
Action	是	否	Uint64	操作结果：1 - 已执行，2 - 已阻断 示例值： 1
Method	是	否	Uint64	操作类型：1 - 文件上传，2 - 文件下载，3 - 文件删除，4 - 文件(夹)移动，5 - 文件(夹)重命名，6 - 新建文件夹，9 - 删除文件夹 示例值： 1
FileCurr	是	否	String	下载的文件（夹）路径及名称 示例值： /home/abc.txt
FileNew	是	否	String	上传或新建文件（夹）路径及名称 示例值： /home/abc.txt
Sid	否	否	String	会话id 示例值： bh-test-sid-1a2b3c
ConfirmTime	否	否	Datetime_iso	复核时间 示例值： 2022-01-01T01:01:01Z
UserDepartmentId	否	否	String	用户部门id 示例值： 1.2
DeviceDepartmentId	否	否	String	设备部门id 示例值： 1.2
FromIp	否	否	String	来源id 示例值： 1.1.1.1
DeviceDepartmentName	否	否	String	设备部门name 示例值： 运维部

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SignValue	否	否	String	签名值 示例值： fadc2368ed
Account	否	否	String	账号 示例值： root
Protocol	否	否	String	协议 示例值： SSH
Size	否	否	Uint64	文件大小 示例值： 1024
UserDepartmentName	否	否	String	用户部门name 示例值： 运维部

SessionCommand

命令和所属会话

被如下接口引用：SearchCommandSession、SearchSessionCommand

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StartTime	是	否	String	开始时间 示例值： 2020-01-01T01:01:01Z
EndTime	是	否	String	结束时间 示例值： 2020-01-01T01:01:01Z
UserName	是	否	String	用户名 示例值： zhangsan
RealName	是	否	String	账号 示例值： 张三
DeviceName	是	否	String	设备名 示例值： 运维主机
PrivateIp	是	否	String	内部Ip 示例值： 127.0.0.1
PublicIp	是	否	String	外部Ip 示例值： 127.0.0.1
Commands	是	否	Array of Command	命令列表 示例值：查看
Count	是	否	Uint64	记录数 示例值： 10
Id	是	否	String	会话Id 示例值： 1
InstanceId	是	否	String	设备id 示例值： ins-bhtest
ApCode	是	否	String	设备所属的地域 示例值： ap-city

SearchFileTypeFilter

用于搜索文件传输记录等日志时按照protocol和method进行过滤

被如下接口引用：SearchFileBySid

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Protocol	是	否	String	需要查询的文件传输类型，如SFTP/CLIP/RDP/RZSZ 示例值： SFTP
Method	否	否	Array of Int64	在当前指定的protocol下进一步过滤具体操作类型,如剪贴板文件上传，剪贴板文件下载等 示例值： [1,2]

SystemTaskStatistic

系统任务统计

被如下接口引用：DescribeSystemTaskStatistics

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Total	否	是	Int64	任务数量 示例值： 1
Used	否	是	Int64	已使用任务数量 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Running	否	是	Int64	运行中的任务数量 示例值： 1
LastWeekRunningTask	否	是	Int64	最近一周执行任务数量 示例值： 1
LastMonthRunningTask	否	是	Int64	最近一个月执行任务数量 示例值： 1

ExternalAppAsset

应用资产参数，添加或导入外部主机时使用

被如下接口引用：CreateAppAsset

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Kind	是	否	Uint64	应用资产类型。1-web应用 示例值： 1
ClientAppKind	是	否	String	客户端工具类型 示例值： chrome
DeviceId	否	否	Uint64	应用服务器ID，添加单台使用 示例值： 1
DeviceInstanceId	否	否	String	应用服务器实例ID，批量导入使用 示例值： ins-1a2b3c
Name	否	否	String	应用资产名称 示例值： bh_asset
ClientAppPath	是	否	String	客户端工具路径 示例值： C:\Chrome\chrome.exe
DeviceAccountId	否	否	Uint64	应用服务器账号ID，添加单台使用 示例值： 1
DeviceAccount	否	否	String	应用服务器账号名，批量导入使用 示例值： root
Url	否	否	String	web应用资产url 示例值： https://www.bhasset.com
DepartmentId	否	否	String	部门id 示例值： 1.2.3

AccessControlRuleDetail

访问控制策略列表

被如下接口引用：DescribeAccessControlRule、DescribeAccessControlRules

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RuleId	是	否	String	RuleID 策略ID 示例值： acrule-hxwq9lv4
RuleName	是	否	String	策略名称，1~60字符，仅支持中文、英文字母、数字、'_'、'-'，并且开头和结尾需为中文、英文字母或者数字，RuleName不可重复 示例值： 运维控制策略
RuleType	否	是	Int64	0: 内置 1: 自定义 示例值： 1
Description	否	是	String	策略描述，0~100字符 示例值： 这是运维控制策略
ClientIPList	否	是	Array of String	客户端IP，最多10组 示例值： ["1.1.1.1"]
DBName	否	是	Array of String	数据库名称，最多10组 示例值： ["bhtest_db"]
TableName	否	是	Array of String	表名称，最多10组 示例值： ["bhtest_table"]
SQLCommand	否	是	Array of String	SQL命令，最多10组 示例值： ["select","update"]
SelectRowsCount	否	是	Uint64	限制SELECT结果集行数大于等于此数。默认为0，不限制。 示例值： 0
FieldName	否	是	Array of String	字段名，最多50组 示例值： ["id","name"]
ExecutePeriod	否	是	Uint64	0： 不限 1：每天 2：指定时间段 示例值： 0

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ExecuteBeginDate	否	是	String	开始日期，格式:：YYYY-MM-DD 示例值： 2023-12-01
ExecuteBeginTime	否	是	String	开始时间，24小时制，格式: HH:mm:ss 示例值： 10:00:00
ExecuteEndDate	否	是	String	结束日期，格式:：YYYY-MM-DD 示例值： 2023-12-02
ExecuteEndTime	否	是	String	结束时间，24小时制，格式: HH:mm:ss 示例值： 12:00:00
ExecuteMode	否	是	Uint64	0：阻断 1：放行 示例值： 1
FieldLogicGate	否	是	Uint64	字段名和字段敏感数据分类的逻辑条件。0: or；1:and 示例值： 1
TemplateCount	否	是	Int64	关联模板数量 示例值： 10

ParamDeviceAccount

资产账号, 用于根据IP导入账号密码或密钥

被如下接口引用：ImportDeviceAccount

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Ip	否	否	String	资产ip 示例值： 10.10.10.1
Account	是	否	String	账号名称，1-64，不能包含空白字符 示例值： root
Password	否	否	String	账号密码，1-64字符 示例值： testpassword
InstanceId	否	否	String	实例ID 示例值： ins-xxxxxx
PrivateKey	否	否	String	账号密钥 示例值： test-privatekey
PrivateKeyPassword	否	否	String	账号密钥的密码 示例值： test-privatekey-pwd
Kubeconfig	否	否	String	容器账号凭据 示例值： test-kubeconfig

Ticket

运维工单

被如下接口引用：DescribeTickets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StartTime	否	否	Datetime_iso	运维开始时间 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
EndTime	否	否	Datetime_iso	运维结束时间 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
Status	否	否	Uint64	工单状态，0待提交(草稿)，1待审批，2批准，3已执行，4驳回,5删除，6过期 示例值： 0
ApproveUser	否	否	String	审批人uin 示例值： 10000597843
AclId	否	否	Uint64	acl权限Id 示例值： 100
ApplyUserName	否	否	String	申请人用户名 示例值： operator
Id	否	否	Uint64	数据库主键 示例值： 1
TicketType	否	否	Uint64	工单类型，0-运维访问工单，1-权限工单, 2-数据库变更工单,3-自动执行命令/脚本工单 示例值： 0
ApplyRealName	否	否	String	申请人真实姓名 示例值： operator
ApproveTime	否	否	Datetime_iso	审批时间 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DepartmentName	否	否	String	部门名称 示例值： 云平台
ApplyTime	否	否	Datetime_iso	申请时间 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
ApproveUserSet	否	否	Array of String	待审批状态下，可以审批的人 示例值： 10000597843
ApproveDesc	否	否	String	工单审批备注 示例值： 同意
UpdateTime	否	否	Datetime_iso	更新时间 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00无
DepartmentId	否	否	String	部门ID 示例值： 1
DepartmentSequence	否	否	Uint64	部门Sequence 示例值： 10
TicketId	否	否	String	工单ID,id-s3ed4r5e 示例值： id-s3ed4r5e
ApplyUser	否	否	Uint64	申请人用户Id 示例值： 101
Name	否	否	String	申请权限 示例值： 运维工单
ApplyTimeVersion	否	否	Int64	申请时间戳，微妙 示例值： 1703769950580478
Acl	否	否	Acl	acl权限 示例值：查看
ApproveUserInfoSet	否	否	Array of DepartmentManagerUser	审批人信息 示例值：查看

OperationTaskDetail

运维任务详情

被如下接口引用：DescribeOperationTaskDetail

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Uint64	运维任务主键ID 示例值： 100
Name	是	否	String	运维任务名称 示例值： 运维测试任务
OperationId	是	否	String	运维任务ID 示例值： ops-bhtest
Type	是	否	Uint64	任务类型，1 - 手工执行任务， 2 - 周期性任务 示例值： 1
Period	是	否	Uint64	周期性任务执行间隔，单位天 示例值： 7
FirstTime	是	否	String	首次执行时间 示例值： 2023-12-20T19:51:23+08:00
Account	是	否	String	执行账户 示例值： root
Timeout	是	否	Uint64	任务超时时间，单位秒 示例值： 30
Script	是	否	String	任务命令 示例值： #!/bin/bash
Devices	是	否	Array of Device	执行任务的资产信息 示例值：查看
NextTime	是	是	String	下次任务执行时间 示例值： 2024-12-20T19:51:23+08:00
UserName	是	否	String	用户名 示例值： zhangsan
RealName	是	否	String	姓名 示例值： 张三

CmdTemplate

高危命令模板

被如下接口引用：DescribeAcls、DescribeCmdTemplates、DescribeTickets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Uint64	高危命令模板ID 示例值： 1
Name	是	否	String	高危命令模板名称 示例值： "我的命令模板"
CmdList	是	否	String	命令列表，命令之间用换行符（"\n"）分隔 示例值： rm -rf
Type	否	否	Uint64	命令模板类型 1-内置 2-自定义 示例值： 1

LicenseItemList

license使用量组

被如下接口引用：DescribeLicenseUsage

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RuleKey	否	否	String	计费项id 示例值： sv_bunker_sli_1n_lic
Usage	否	否	Uint64	用量 示例值： 120

InstanceType

实例类型

被如下接口引用：DescribeAvailableInstanceTypes

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Region	否	否	String	地域 示例值： ap-city
TypeId	否	否	String	实例类型 示例值： sv_cds_dasb_saas_standard_50node

PushAccountTaskInfoResult

账号推送任务结果信息

被如下接口引用：SearchPushAccountTaskInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	String	运维任务结果日志ID 示例值： 1
OperationId	否	是	String	运维任务ID 示例值： ops-taskId
RunAccount	否	是	String	执行账号 示例值： root
CreateAccount	否	是	String	待创建账号 示例值： ubuntu
PasswordAuth	否	是	Int64	密码认证 示例值： 1
PrivateKeyAuth	否	是	Int64	私钥认证 示例值： 1
AuthGenerationStrategy	否	是	Int64	认证生成策略 示例值： 1
HomePath	否	是	String	home路径 示例值： /home/account
ShellPath	否	是	String	shell路径 示例值： /home/account/test.sh
GroupSet	否	是	String	用户组 示例值： user
UserDepartmentName	否	否	String	用户部门名称 示例值： 开发部
UserDepartmentId	否	否	String	用户部门id 示例值： 1.2

LogDelivery

日志推送配置

被如下接口引用：DescribeLogDelivery

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AccessType	是	否	String	接入方式。 Domain 域名接入 Internal 支撑环境接入 示例值： Domain
CkafkaInstanceId	是	是	String	ckafka实例Id。 示例值： ckafka-zaprzqxe
Address	是	否	String	接入地址。 域名接入的情况下是域名和端口；支撑环境接入的情况下是虚拟地址和端口。 示例值： 9.143.169.69:6021
CkafkaUniqVpcId	是	是	String	ckafka实例所属VpcId。 示例值： vpc-dffmklm
CkafkaUniqSubnetId	是	是	String	ckafka实例所属SubnetId。 示例值： subnet-dsj8y4b
CkafkaRegion	是	是	String	ckafka实例所在地域。 示例值： ap-city
Details	是	是	Array of LogDeliveryDetail	日志投递详情。 示例值：查看

AppAsset

应用资产信息

被如下接口引用：DescribeAcls、DescribeAppAssetGroupMembers、DescribeAppAssets、DescribeTickets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Department	否	否	Department	资产所属部门 示例值：查看
DeviceId	否	否	Uint64	应用服务器id 示例值： 1
BindStatus	否	否	Uint64	托管状态。0-未托管，1-已托管 示例值： 1
DeviceInstanceId	否	否	String	应用服务器实例id 示例值： ins-1a2b3c
DomainName	否	否	String	网络域名称 示例值： default network domain
DeviceName	否	否	String	应用服务器名称 示例值： 运维主机
ResourceId	否	否	String	堡垒机实例id 示例值： bh-saas-1a2v3s
Resource	否	否	Resource	堡垒机实例信息 示例值：查看
InstanceId	否	否	String	实例id 示例值： ext-asset
Name	否	否	String	资产名称 示例值： 运维web应用
ClientAppKind	否	否	String	客户端工具类型 示例值： chrome
Url	否	否	String	应用资产url 示例值： https://www.bhasset.com
DeviceAccountName	否	否	String	应用服务器账号名称 示例值： admin
GroupSet	否	否	Array of Group	资产组信息 示例值：查看
Id	否	否	Uint64	应用资产id 示例值： 1
DeviceAccountId	否	否	Uint64	应用服务器账号id 示例值： 1
Kind	否	否	Uint64	应用资产类型。1-web应用 示例值： 1
ClientAppPath	否	否	String	客户端工具路径 示例值： C:\Chrome\chrome.exe

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DomainId	否	否	String	网络域id 示例值： net-default

Command

命令集合

被如下接口引用：SearchCommandBySid、SearchCommandSession、SearchSessionCommand

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Cmd	否	否	String	命令 示例值： pwd
Time	否	否	String	命令输入的时间 示例值： 2020-01-01T01:01:01Z
TimeOffset	否	否	Uint64	命令执行时间相对于所属会话开始时间的偏移量，单位ms 示例值： 1
Action	否	否	Int64	命令执行情况，1--允许，2--拒绝，3--确认 示例值： 1
Sid	否	是	String	会话id 示例值： bh-test-sid-1a2b3c
UserName	否	是	String	用户名 示例值： zhangsan
Account	否	是	String	设备account 示例值： 张三
InstanceId	否	是	String	设备ip 示例值： ins-onwx8e9y
FromIp	否	是	String	source ip 示例值： 1.1.124.125
SessionTime	否	是	String	该命令所属会话的会话开始时间 示例值： 2020-01-01T01:01:01Z
SessTime	否	是	String	该命令所属会话的会话开始时间 示例值： 2020-01-01T01:01:01Z
ConfirmTime	否	是	String	复核时间 示例值： 2020-01-01T01:01:01Z
UserDepartmentId	否	是	String	用户部门id 示例值： 1.3
UserDepartmentName	否	是	String	用户部门name 示例值： 部门名称
DeviceDepartmentId	否	是	String	设备部门id 示例值： 1
DeviceDepartmentName	否	是	String	设备部门name 示例值： 部门名称
Size	否	否	Uint64	会话大小 示例值： 10
SignValue	否	否	String	签名值 示例值： adef2345defdadaefdc1
DeviceKind	否	否	String	资产类型 示例值： TKE

Department

部门信息

被如下接口引用：CreateUserBatch、DescribeAcls、DescribeAppAssetGroupMembers、DescribeAppAssets、DescribeChangePwdTask、DescribeChangePwdTaskDetail、DescribeDepartments、DescribeDeviceGroupMembers、DescribeDeviceGroups、DescribeDevices、DescribeExportDeviceTask、DescribeExportUserTask、DescribeOperationTaskDetail、DescribePushAccountTask、DescribePushAccountTaskDetail、DescribeReportTask、DescribeReportTaskHistory、DescribeTickets、DescribeUKeys、DescribeUserGroupMembers、DescribeUserGroups、DescribeUsers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	String	部门ID 示例值： "1.2.3"
Name	否	否	String	部门名称，1 - 256个字符 示例值： "研发部"
Managers	否	是	Array of String	部门管理员账号ID 示例值： ["1000*****385"]

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ManagerUsers	否	是	Array of DepartmentManagerUser	管理员用户 示例值：查看
IOAId	否	否	Uint64	ioa分组id 示例值： 34

ReplayInformation

回放所需字段信息

被如下接口引用：KillSession、MonitorSession、ReplaySession

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Token	是	否	String	令牌 示例值： bh-replay-token
StartTime	是	否	String	会话开始时间 示例值： 2020-01-01T01:01:01Z
Address	是	否	String	回放链接 示例值： ws://localhost:8080/bh/replay
ReplayType	否	否	Uint64	回放类型 ，默认0， 1-rfb 2-mp4 3-ssh 示例值： 0

Device

资产信息

被如下接口引用：DescribeAcls、DescribeChangePwdTask、DescribeChangePwdTaskDetail、DescribeDeviceGroupMembers、DescribeDevices、DescribeOperationTaskDetail、DescribePushAccountTask、DescribePushAccountTaskDetail、DescribeTickets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	Uint64	资产ID 示例值： 1
InstanceId	否	否	String	实例ID，对应CVM、CDB等实例ID 示例值： ins-c6nx
Name	否	否	String	资产名 示例值： 运维专用机器
PublicIp	否	否	String	公网IP 示例值： 1.1.1.1
PrivateIp	否	否	String	内网IP 示例值： 1.1.1.1
ApCode	否	否	String	地域编码 示例值： ap-city
OsName	否	否	String	操作系统名称 示例值： Centos 7
Kind	否	否	Uint64	资产类型 1 - Linux, 2 - Windows, 3 - MySQL, 4 - SQLServer 示例值： 1
Port	否	否	Uint64	管理端口 示例值： 22
GroupSet	否	否	Array of Group	所属资产组列表 示例值：查看
AccountCount	否	否	Uint64	资产绑定的账号数 示例值： 10
VpcId	否	否	String	VPC ID 示例值： vpc-bhtest
SubnetId	否	否	String	子网ID 示例值： subnet-bhtest
Resource	否	是	Resource	堡垒机服务信息，注意没有绑定服务时为null 示例值：查看
Department	否	是	Department	资产所属部门 示例值：查看
IpPortSet	否	是	Array of String	数据库资产的多节点 示例值： [127.0.0.1:2001,127.0.0.1:2002]
DomainId	否	否	String	网络域Id 示例值： net-bhtest
SSLCertName	否	否	String	已上传的SSL证书名称 示例值： bh-redis-test.crt

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IOAId	否	否	Int64	IOA侧的资源ID 示例值： 10034
Workload	否	否	String	K8S集群工作负载 示例值： workload
SyncPodCount	否	否	Uint64	K8S集群pod已同步数量 示例值： 10
TotalPodCount	否	否	Uint64	K8S集群pod总数量 示例值： 20
DomainName	否	否	String	网络域名称 示例值： 默认网络域
EnableSSL	否	否	Int64	是否启用SSL，仅支持Redis资产。0：禁用 1：启用 示例值： 1
ManageDimension	否	否	Uint64	K8S集群托管维度。1-集群，2-命名空间，3-工作负载 示例值： 1
ManageAccountId	否	否	Uint64	K8S集群托管账号id 示例值： 100
Namespace	否	否	String	K8S集群命名空间 示例值： namespace

Domain

网络域

被如下接口引用：DescribeDomains

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	Uint64	自增id 示例值： 1
DomainId	否	否	String	网络域id 示例值： net-bhtest
ResourceId	否	否	String	堡垒机id 示例值： bh-saas-r1dck9
WhiteIpSet	否	否	Array of String	ip，网段 示例值： ip 192.168.0.1 网段 192.168.0.0/24
Enabled	否	否	Uint64	是否启用 默认 1启用 0禁用 示例值： 0
CreateTime	否	否	Datetime_iso	网络域创建时间 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
DomainName	否	否	String	网络域名称 示例值： 云平台网络
Status	否	否	Uint64	状态 0-已断开 1-已连接 示例值： 0
Default	否	否	Uint64	是否资源默认网络域 1-资源默认网络域 0-用户添加网络域 示例值： 0

AssetSyncFlags

资产同步标志

被如下接口引用：DescribeAssetSyncFlag

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RoleGranted	是	否	Bool	是否已完成角色授权 示例值： true
AutoSync	是	否	Bool	是否已开启自动资产同步 示例值： true

EventResult

风险事件的出参

被如下接口引用：SearchEvent

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Sid	是	否	String	会话Id 示例值： 100f238e-226f-4a8a-b3e1-db93610d7162

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UserName	是	否	String	用户名 示例值： jack
ApCode	是	否	String	地域信息 示例值： ap-city
InstanceId	是	否	String	主机id 示例值： ins-61lt4n7u
DeviceName	是	否	String	主机名 示例值： Ldap主节点
Cmd	是	否	String	高危命令或文件传输风险操作的文件名 示例值： cd /
Time	是	否	String	高危命令执行时间 示例值： 2024-10-23T11:11:14.507458832+08:00
Type	是	否	Int64	事件类型，如shell命令、文件传输等 示例值： 1
Method	是	否	Int64	各Type所属子类型，如:Type为文件传输时，此字段代表文件操作类型 示例值： 1

RunChangePwdTaskDetail

立即执行改密任务的入参

被如下接口引用：RunChangePwdTask

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DeviceId	是	否	Uint64	资产id 示例值： ext-19b6c9ece7-8cb8-1
Account	是	否	String	资产账号 示例值： root

CkafkaInstance

ckafka实例信息

被如下接口引用：DescribeCkafkaInstanceList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Region	否	是	String	地域 示例值： ap-city
CkafkaInstanceId	否	是	String	ckafka实例Id 示例值： ckafka-zaprzqxe
CkafkaInstanceName	否	是	String	ckafka实例名 示例值： 堡垒机ckafka消息队列test
VpcId	否	是	String	vpc Id 示例值： vpc-dffmklm
SubnetId	否	是	String	subnet Id 示例值： subnet-dsj8y4b

Group

组信息，用于用户组、主机组

被如下接口引用：CreateUserBatch、DescribeAcls、DescribeAppAssetGroupMembers、DescribeAppAssets、DescribeChangePwdTask、DescribeChangePwdTaskDetail、DescribeDeviceGroupMembers、DescribeDeviceGroups、DescribeDevices、DescribeOperationTaskDetail、DescribePushAccountTask、DescribePushAccountTaskDetail、DescribeTickets、DescribeUserGroupMembers、DescribeUserGroups、DescribeUsers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Uint64	组ID 示例值： 1
Name	是	否	String	组名称 示例值： 运维组
Department	是	是	Department	所属部门信息 示例值：查看
Count	是	是	Uint64	个数 示例值： 10

ACRuleResponse

权限控制规则对象

被如下接口引用：DescribeAccessControlTemplateRules

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RuleId	否	是	String	规则id 示例值： acrule-qw122
RuleName	否	是	String	规则名称 示例值： 审计规则
Description	否	是	String	规则描述 示例值： 规则id

AssetSyncStatus

资产同步状态

被如下接口引用：DescribeAssetSyncStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LastTime	是	否	String	上一次同步完成的时间 示例值： 2024-10-29T13:00:18.476404626+08:00
LastStatus	是	否	Uint64	上一次同步的结果。 0 - 从未进行, 1 - 成功， 2 - 失败 示例值： 1
InProcess	是	否	Bool	同步任务是否正在进行中 示例值： false
ErrMsg	否	否	String	任务错误消息 示例值： 超出配额限制

FileInformation

搜索文件传输会话时返回的文件信息

被如下接口引用：SearchFileSession

名称	必选	允许NULL	类型	描述
File	是	否	String	文件名 示例值： test.txt
Mode	是	否	Uint64	对文件的动作，1为上传，2为下载，3为删除，4为重命名 示例值： 1
Time	是	否	String	操作文件的时间 示例值： 2024-10-29T11:03:20.204367484+08:00
Size	是	否	Uint64	文件的大小 示例值： 10
Protocol	是	否	String	操作文件时所用的协议 示例值： RDP

KeyCount

分组和组员个数

被如下接口引用：ShowGraph、ShowTop

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	否	String	用户名或日期 示例值： 2024-10-23
Count	是	否	Int64	数量 示例值： 1

AuthModeSetting

认证方式设置

被如下接口引用：DescribeSecuritySetting

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AuthMode	是	否	Uint64	双因子认证，0-不开启，1-OTP，2-短信 示例值： 1

ACTemplateResponse

访问控制模版返回对象

被如下接口引用：DescribeAccessControlTemplates

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TemplateId	否	是	String	模版id 示例值： temp-bhtest
TemplateName	否	是	String	模版名称 示例值： 运维权限模板
Description	否	是	String	模版描述 示例值： 这是运维权限模板
AclCount	否	是	Uint64	模版关联的acl数量 示例值： 10
RuleCount	否	是	Uint64	模版关联的rule数量 示例值： 11

TrialGuide

堡垒机试用引导

被如下接口引用：DescribeTrialGuide

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	Uint64	id 示例值： 1
AppId	否	否	Uint64	客户appId 示例值： 1
GuideStep	否	否	Uint64	引导步骤 示例值： 1
Status	否	否	Uint64	引导状态，0-未开始引导，1-引导中，2-引导结束 示例值： 0

Acl

访问权限

被如下接口引用：DescribeAcls、DescribeTickets

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	Uint64	访问权限ID 示例值： 1
Name	否	否	String	访问权限名称 示例值： testacl
AllowDiskRedirect	否	否	Bool	是否开启磁盘映射 示例值： true
AllowClipFileUp	否	否	Bool	是否开启剪贴板文件上行 示例值： true
AllowClipFileDown	否	否	Bool	是否开启剪贴板文件下行 示例值： true
AllowClipTextUp	否	否	Bool	是否开启剪贴板文本（目前含图片）上行 示例值： true
AllowClipTextDown	否	否	Bool	是否开启剪贴板文本（目前含图片）下行 示例值： true
AllowFileUp	否	否	Bool	是否开启文件传输上传 示例值： true
MaxFileUpSize	否	否	Uint64	文件传输上传大小限制（预留参数，暂未启用） 示例值： 0
AllowFileDown	否	否	Bool	是否开启文件传输下载 示例值： true
MaxFileDownSize	否	否	Uint64	文件传输下载大小限制（预留参数，暂未启用） 示例值： 0
AllowAnyAccount	否	否	Bool	是否允许任意账号登录 示例值： true
UserSet	否	否	Array of User	关联的用户列表 示例值：查看
UserGroupSet	否	否	Array of Group	关联的用户组列表 示例值：查看

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DeviceSet	否	否	Array of Device	关联的资产列表 示例值：查看
DeviceGroupSet	否	否	Array of Group	关联的资产组列表 示例值：查看
AccountSet	否	否	Array of String	关联的账号列表 示例值： ["root","ubuntu"]
CmdTemplateSet	否	否	Array of CmdTemplate	关联的高危命令模板列表 示例值：查看
AllowDiskFileUp	否	否	Bool	是否开启 RDP 磁盘映射文件上传 示例值： true
AllowDiskFileDown	否	否	Bool	是否开启 RDP 磁盘映射文件下载 示例值： true
AllowShellFileUp	否	否	Bool	是否开启 rz sz 文件上传 示例值： true
AllowShellFileDown	否	否	Bool	是否开启 rz sz 文件下载 示例值： true
AllowFileDel	否	否	Bool	是否开启 SFTP 文件删除 示例值： true
ValidateFrom	否	否	Datetime_iso	访问权限生效时间，如:"2021-09-22T00:00:00+00:00" 生效、失效时间不填则访问权限长期有效 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
ValidateTo	否	否	Datetime_iso	访问权限失效时间，如:"2021-09-23T00:00:00+00:00" 生效、失效时间不填则访问权限长期有效 示例值： 2021-02-04T15:23:52+08:00
Status	否	否	Uint64	访问权限状态，1 - 已生效，2 - 未生效，3 - 已过期 示例值： 1
Department	否	是	Department	所属部门的信息 示例值：查看
AllowAccessCredential	否	是	Bool	是否允许使用访问串，默认允许 示例值： true
ACTemplateSet	否	是	Array of ACTemplate	关联的数据库高危命令列表 示例值：查看
WhiteCmds	否	否	Array of String	关联的白命令命令 示例值： ["rm","rm -f"]
AllowKeyboardLogger	否	否	Bool	是否允许记录键盘 示例值： false
AppAssetSet	否	否	Array of AppAsset	关联的应用资产列表 示例值：查看

GraphResult

折线图接口出参

被如下接口引用：ShowGraph

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Sessions	是	否	Array of KeyCount	日期和当日新开会话数量 示例值：查看
Commands	是	否	Array of KeyCount	日期和当日命令总数 示例值：查看
Dangers	是	否	Array of KeyCount	日期和高危命令总数 示例值：查看
Statements	否	是	Array of KeyCount	日期和sql总数 示例值：查看
DangerStatements	否	是	Array of KeyCount	日期和高危sql总数 示例值：查看

ActiveDevice

活跃主机的主机信息

被如下接口引用：ShowTop

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceId	是	否	String	主机ID 示例值： ins-61lt4n7u

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DeviceName	是	否	String	主机名 示例值： 运维主机
ApCode	是	否	String	地域信息 示例值： ap-city
Count	是	否	Int64	活跃主机的活跃次数 示例值： 1

AccessInfo

认证信息

被如下接口引用：AccessDevice

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Ip	否	是	String	地址 示例值： 127.0.0.1
Port	否	是	Uint64	端口 示例值： 80
User	否	是	String	账号 示例值： v_feifei
Password	否	是	String	密码 示例值： 980930
AccessURL	否	否	String	唤起链接 | wss链接 示例值： tsecbh://CgcxLjIuMS4xEgNtcmQaDzEyMy4yMDcuMTA2LjIxNyDFQSoNMTkyLjE2OC4xMS4xMzIr546w572R546v5aKD5YaF572R6K6_6Zeu6ZW_5pyf5L2_55SoLeWLv-WIoDoNYWRtaW5pc3RyYXRvcklQcmYwU1pIQ0ozcmlFQ1lVb0gBUIAIWIAGeAA

CreateLogDeliveryDetail

创建日志投递详情

被如下接口引用：CreateLogDelivery

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LogType	是	否	String	日志类型。目前取值： CommandLog 命令日志 FileLog 文件日志 示例值： CommandLog
TopicName	是	否	String	Ckafka topic。需要为已存在的topic。 示例值： topic-k6b7c8
Enabled	否	否	Bool	是否启用。默认是。 示例值： true

ProductList

license采集接口返回对象

被如下接口引用：DescribeLicenseUsage

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	否	否	String	产品代码 示例值： bhsaas
LicenseItemList	否	否	Array of LicenseItemList	license对象组列表 示例值：查看

OperationTaskStatistics

运维任务统计

被如下接口引用：DescribeOperationTaskStatistics

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Total	是	否	Int64	当前允许配置的运维任务最大数量 示例值： 10
Used	是	否	Int64	当前已配置的运维任务数量 示例值： 3
Periodic	是	否	Int64	当前已配置的周期性触发运维任务数量 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Manual	是	否	Int64	当前已配置的手工触发运维任务数量 示例值： 2
Running	是	否	Int64	当前正在执行中的运维任务数量 示例值： 1

OAuthSetting

OAuth认证配置

被如下接口引用：DescribeSecuritySetting

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Scopes	否	否	Array of String	使用Okta认证时指定范围。 示例值： ["openid","email"]
Enable	否	否	Bool	是否开启OAuth认证 示例值： false
AuthMethod	否	否	String	OAuth认证方式。 示例值： OAuth
ClientId	否	否	String	OAuth认证客户端Id。 示例值： 0oai8ntest
CodeUrl	否	否	String	获取OAuth认证授权码URL。 示例值： https://bh/v1/authorize
TokenUrl	否	否	String	获取OAuth令牌URL。 示例值： https://bh/v1/token
UserInfoUrl	否	否	String	获取OAuth用户信息URL。 示例值： https://bh/v1/userinfo

ChangePwdTaskInfo

修改密码任务信息

被如下接口引用：DescribeChangePwdTask

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	是	Uint64	id 示例值： 1
OperationId	否	否	String	任务id 示例值： ops-test1
TaskName	否	是	String	任务名 示例值： 运维改密任务
Department	否	是	Department	所属部门信息 示例值：查看
ChangeMethod	否	是	Uint64	改密方式。1：使用执行账号。2：修改自身密码 示例值： 1
RunAccount	否	是	String	执行账号 示例值： root
AuthGenerationStrategy	否	是	Uint64	密码生成策略 示例值： 1
PasswordLength	否	是	Uint64	密码长度 示例值： 12
SmallLetter	否	是	Uint64	包含小写字母 示例值： 1
BigLetter	否	是	Uint64	包含大写字母 示例值： 1
Digit	否	是	Uint64	包含数字 示例值： 1
Symbol	否	是	String	包含的特殊字符，base64 示例值： bh-test-symbol
CompleteNotify	否	是	Uint64	改密完成通知。0-通知，1-不通知 示例值： 1
NotifyEmails	否	是	Array of String	通知人邮箱 示例值： ["113***1@email.com","bh@email.com"]
FilePassword	否	是	String	加密附件密码 示例值： jkl789

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AccountSet	否	是	Array of String	需要改密的账户 示例值： ["ubuntu","account"]
DeviceSet	否	是	Array of Device	需要改密的主机 示例值：查看
Type	否	是	Uint64	任务类型：4手动，5自动 示例值： 4
Period	否	是	Uint64	周期 示例值： 7
FirstTime	否	是	Datetime_iso	首次执行时间 示例值： 2020-12-20T19:51:23+08:00
NextTime	否	是	Datetime_iso	下次执行时间 示例值： 2020-12-27T19:51:23+08:00
LastTime	否	否	Datetime_iso	上次执行时间 示例值： 2020-12-27T19:51:23+08:00

LogOutputSettings

日志外发配置

被如下接口引用：DescribeLogOutputSettings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Enabled	是	否	Bool	是否已开启日志外发 示例值： true
ProductLogin	是	否	Bool	是否已开启产品登录日志发送 示例值： true
DeviceLogin	是	否	Bool	是否已开启资产登录日志发送 示例值： true

IOAUserGroup

同步过来的ioa用户分组信息

被如下接口引用：CreateUserBatch、DescribeAcls、DescribeTickets、DescribeUserGroupMembers、DescribeUsers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OrgId	否	否	Uint64	ioa用户组织id 示例值： 85232
OrgName	否	否	String	ioa用户组织名称 示例值： 开发部
OrgIdPath	否	否	String	ioa用户组织id路径 示例值： 2321.23341.2334
OrgNamePath	否	否	String	ioa用户组织名称路径 示例值： 全网账户.钉钉.开发部
Source	否	否	Uint64	ioa关联用户源类型 示例值： 0

错误码

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

```
{
    "Response": {
        "Error": {
            "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
            "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is cor
rect."
        },
        "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
    }
}
```

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。 请在控制台检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。 签名计算错误，请对照调用方式中的接口鉴权文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。

错误码	说明
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

业务错误码

错误码	说明
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
FailedOperation.SearchFailed	查询失败。

错误码	说明
FailedOperation.DepartmentExist	部门名称已存在。
RegionError	地域错误
InternalError	内部错误。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.AuthFailed	账号或密码错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
FailedOperation.TooFrequent	操作过于频繁，请稍后再试。
UnknownParameter	未知参数错误。
FailedOperation.DuplicateData	重复数据。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation.UserLocked	
ResourceInsufficient	资源不足。
InvalidParameter.ResourceId	无效的资源ID，用于资源不存在或已过期。
FailedOperation.VPCDeployed	该VPC已开通服务，请选择其他VPC。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
FailedOperation	操作失败。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceUnavailable	资源不可用。
FailedOperation.UserExpired	
FailedOperation.UserNotExist	
ResourcesSoldOut	资源售罄。
TradeUnknownError.RequestBillingFailed	请求计费错误
InvalidFilter	无效的过滤器
ResourceInUse	资源被占用。

错误码	说明
FailedOperation.DataNotFound	目标数据不存在。
FailedOperation.NotEmptyDepartment	删除部门失败。
FailedOperation.UserInvalid	
UnauthorizedOperation.NoPermission	无操作权限。
LimitExceeded	超过配额限制。
FailedOperation.ConnectionFailed	连接服务器失败。
FailedOperation.UserExists	