

# 跨链服务平台 操作指南



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

## 【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

## 文档目录

### 操作指南

网关管理

事件管理

验证节点管理

合约管理

# 操作指南

## 网关管理

最近更新时间：2024-03-26 15:50:41

本文为您介绍如何在跨链服务平台进行跨链网关管理。

### 操作步骤

1. 登录跨链服务平台，选择顶栏 TBIS 跨链后左侧菜单栏选择**网关管理**。
2. 在**网关管理**中，单击**添加网关**。
3. 在**添加网关**页面，输入网关名称，选择验证方式，网关包含全信任和轻节点两种验证方式。如下图所示：

添加网关

输入网关名称 \* test\_env test\_demo

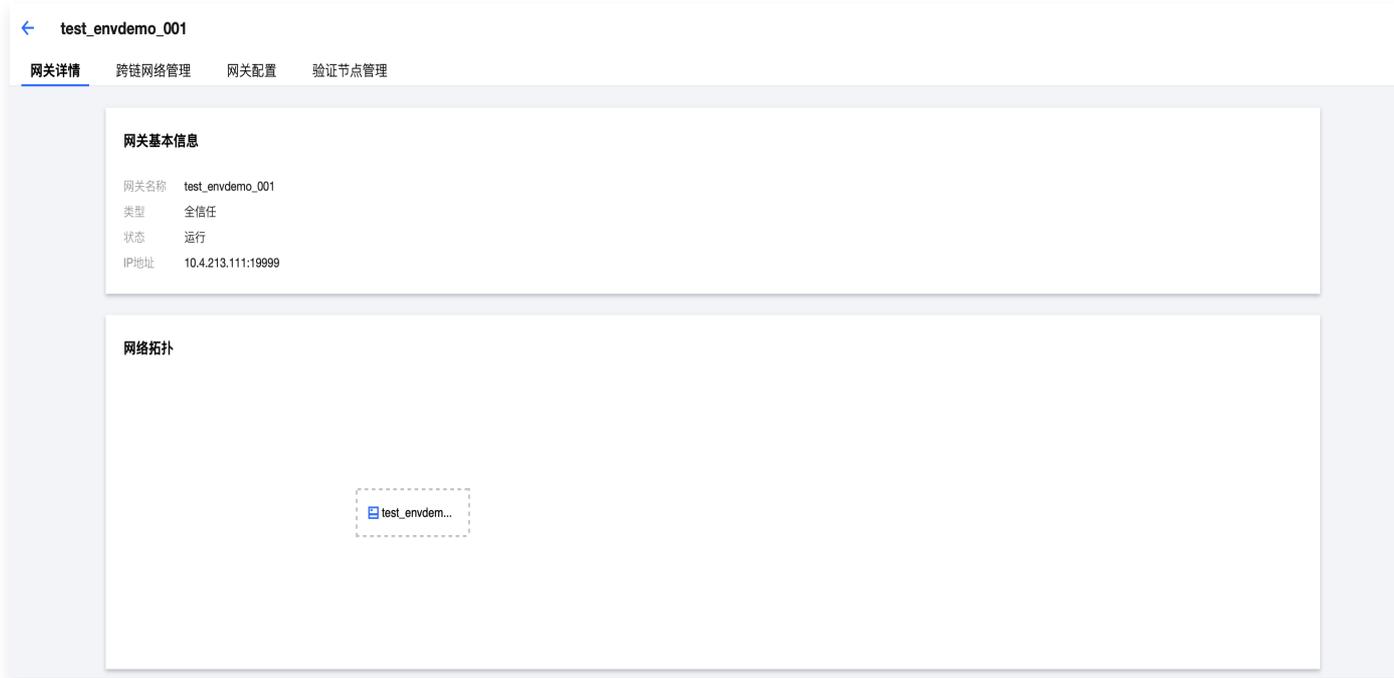
网关名称为网关的全局唯一标识，请使用大小写字母、中文、数字、下划线命名，可输入长度限制8-24位

验证方式 \* 请选择验证方式 ▼

- 全信任
- 轻节点

新建 取消

4. 单击**新建**即可。
5. 添加网关之后您可在**网关管理**页面查看网关列表信息。单击列表中网关名称可查看该网关详情信息、跨链网络管理信息、网关配置信息及验证节点管理信息。如下图所示：



6. 您可在跨链网络管理页面中，单击**添加跨链网络**。目前支持两种添加方式，网关互连和区块链网络直连。

### 网关互连

**网关互连**指当前跨链网关与另一个跨链网关进行连接，可选择已有网关或新建对端跨链网关。如下图所示：

**添加跨链网络** ×

选择链接类型

 **网关互连**

添加网关与当前网关互相连接

 **区块链网络直连**

添加区块链网络与当前网关直接连接

选择方式

选择已有网关     新建网关

确认
取消

- 若您**选择已有网关**，从下拉列表中选择已注册到跨链服务中的跨链网关信息。如下图所示：

**添加跨链网络**
✕

← 网关互连 / 选择已有网关

选择已有网关 请选择网关

test\_envchainmaker\_bcos

test\_envchainmaker\_chainmaker

- 若您**选择新建网关**，填写对端跨链网关信息，网关名称、网关服务器 IP 地址信息及网关服务器端口号信息。如下图所示：

**添加跨链网络**
✕

← 网关互连 / 新建网关

网关名称 \*

网关名称由大小写字母、中文、数字、下划线组成，长度8-24位

网络服务器IP \*

网络服务器端口 \*

连接测试
取消

填写完成后，单击**连接测试**。

## 区块链网络直连

**区块链网络直连**指用户通过当前跨链网关直接与某个区块链网络连接，支持 TBaaS 导入或手动录入两种方式添加跨链网络。如下图所示：



- 若您选择手动录入：用户填写区块链网络信息以及添加身份凭证信息两步操作。您可根据具体选择的区块链引擎填写对应的网络信息（如，区块链引擎为长安链时，填写链资源 ID、链 ID、区块链节点地址、组织 ID、Peer 节点名称，上传格式为 .crt 的 tls 证书公钥以及格式为.key 的 tls 证书私钥）。如下图所示：

**添加跨链网络**
✕

← 区块链网络直连 / 手动录入

1

基础信息
>

2

上传身份凭证

区块链类型 \*

长安链
▼

链资源ID \*

test\_env
添加同一条链，请使用同一个链资源ID

链ID \*

请输入链ID

区块链节点地址 \*

请输入区块链节点IP地址

组织ID \*

请输入组织ID

Peer节点名称 \*

请输入节点名称

+ 添加

TLS证书 \*

上传TLS证书

支持 .crt格式的文件

上传TLS私钥

支持 .key格式的文件

取消

下一步

单击下一步。您需要上传身份凭证，填写身份凭证名称，上传该区块链网络访问及操作时所必须的格式为 .crt CA 身份凭证公钥文件，以及格式为 .crt 的交易签名身份凭证公钥文件及格式为.key 的私钥文件。如下图所示：

### 添加跨链网络 ×

← 区块链网络直连 / 手动录入

✓ 基础信息 >
 2 上传身份凭证

CA身份凭证名称 ⓘ \*

自定义CA身份凭证名称

使用字母+数字+下划线来命名,  
参考命名方式: 业务名\_链类型\_权限级别\_编号  
命名长度限制8<=x<=32

上传CA凭证

支持 .crt格式的文件

交易身份凭证 ⓘ

自定义交易身份凭证名称

使用字母+数字+下划线来命名,  
参考命名方式: 业务名\_链类型\_权限级别\_编号  
命名长度限制8<=x<=32

上传交易凭证

支持 .crt格式的文件

上传交易凭证

支持 .key格式的文件

上一步

确认

**说明:**

如果用户通过 TBaaS 建链，tls 证书、CA 通信身份凭证以及交易身份凭证可通过 TBaaS 平台创建后下载；如果用户非 TBaaS 建链，则可参考 TBaaS 开发指南 [长安链 · ChainMaker 证书申请 CSR 生成指南](#)、[Hyperledger Fabric 证书申请 CSR 生成指南](#)。

填写完成后，单击确认。

7. 添加身份凭证之后您可在[跨链网络管理](#)页面通过查看跨链网络信息查看所添加的凭证信息。如下图所示：

test\_envcross\_chain

网络基础信息

区块链ID chain\_dowys 链类型 长安链  
链资源ID test\_envcross\_chain 节点名称  
链地址 组织ID  
创建时间 2023-05-14 11:40:33 导入方式 手动录入

凭证列表 [添加身份凭证](#)

身份凭证名称	身份凭证类型	添加来源	创建者	创建时间	操作
crosschain	交易身份凭证	手动录入	c2000	2023-05-14 11:40:33	<a href="#">查看</a> <a href="#">删除</a>
crosschain	CA通信身份凭证	手动录入	c2000	2023-05-14 11:40:33	<a href="#">查看</a> <a href="#">删除</a>

# 事件管理

最近更新时间：2024-03-26 15:50:41

本文为您介绍如何在跨链服务平台进行事件管理。

## 操作步骤

1. 登录跨链服务平台。
2. 在左侧菜单栏中选择事件管理 > 添加监听器，进入添加监听器页面。
3. 在新建监听事件弹窗中，输入 TopicID、跨链合约名称、选择相应的区块链网络。如下图所示：

新建监听事件

输入TopicID \*

请输入合约名称 \*

请选择链 \*

4. 添加监听器之后您可在事件管理页面查看所添加的监听器监听到的事件信息及跨链事件日志列表信息。如下图所示：

跨链事件详情

**事件信息**

监听器ID

TopicID

合约名称

链资源ID

链类型 长安链

发起时间 2022-10-11 16:37:32

**跨链事件日志**

事件ID	执行时间	网关名称	链资源ID	交易所在区块高度	合约名称	合约方法	事件状态	操作
列表为空								

共 0 条

10 条 / 页    / 1 页

# 验证节点管理

最近更新时间：2024-03-26 15:50:41

本文为您介绍如何在跨链服务平台进行验证节点管理。

## 操作步骤

1. 登录跨链服务平台。
2. 在左侧菜单栏中选择验证节点管理 > 添加验证节点，进入添加验证节点页面。
3. 输入验证节点名称，选择验证方式，目前验证方式仅支持轻节点。如下图所示：

添加验证节点

验证节点名称 \* 请输入名称

类型 \* 请选择

轻节点

新建 取消

4. 添加验证节点之后您可在“验证节点管理”页面查看所添加的验证节点列表信息。如下图所示：

验证节点

添加验证节点

验证节点名称	类型	地址	连接的链	状态	操作
demo_test	轻节点	spv- [REDACTED]		运行中	添加区块链 删除节点
test	轻节点	spv- [REDACTED]		运行中	添加区块链 删除节点

共 2 条

10 条 / 页 1 / 1 页

5. 添加验证节点并点击运行之后，您可在验证节点列表信息中选择添加区块链，支持 TBaaS 导入或手动录入两种方式添加区块链网络。

- TBaaS 导入，跨链服务与 TBaaS 服务同时部署服务时，可通过 TBaaS 导入的方式快速添加区块链网络，填写链资源 ID、选择区块链类型（以长安链为例）、选择区块链网络、选择节点地址、选择 Peer 节

点信息。如下图所示：

**选择添加方式**
✕

← 导入TBaaS

链资源ID \*

test\_env

添加同一条链，请使用同一个链资源ID

区块链类型 \*

📦
长安链
▼

区块链网络 \*

请选择处于运行中的链资源
▼

节点地址 \*

请选择区块链的节点地址
▼

Peer节点 \*

请选择Peer节点
▼

确定

取消

- 手动录入：用户填写区块链网络信息以及添加身份凭证信息两步操作。您可根据具体选择的区块链引擎填写对应的网络信息（如，区块链引擎为长安链时，填写链资源 ID、链 ID、区块链节点地址、组织 ID、Peer 节点名称，上传格式为 .crt 的 tls 证书公钥以及格式为 .key 的 tls 证书私钥）。如下图所示：

### 选择添加方式 ×

← 手动录入

1 基础信息 >
 2 上传身份凭证

区块链类型 \* ▾

M 长安链

链资源ID \*

test\_env
添加同一条链，请使用同一个链资源ID

链ID \*

请输入链ID

区块链节点地址 \*

请输入区块链节点IP地址

组织ID \*

请输入组织ID

Peer节点名称 \*

请输入节点名称

+ 添加

TLS证书 \*

上传TLS证书
支持 .crt格式的文件

上传TLS私钥
支持 .key格式的文件

取消

下一步

上传身份凭证，填写身份凭证名称，上传该区块链网络访问及操作时所必须的格式为 .crt CA 身份凭证公钥文件，以及格式为.crt 的交易签名身份凭证公钥文件及格式为 .key 的私钥文件。如下图所示：

选择添加方式
✕

← 手动录入

✓ 基础信息

2 上传身份凭证

CA身份凭证名称 ⓘ \*

自定义CA身份凭证名称

使用字母+数字+下划线来命名，  
参考命名方式：业务名\_链类型\_权限级别\_编号  
命名长度限制8<=x<=32

上传CA凭证

支持 .crt格式的文件

交易身份凭证 ⓘ

自定义交易身份凭证名称

使用字母+数字+下划线来命名，  
参考命名方式：业务名\_链类型\_权限级别\_编号  
命名长度限制8<=x<=32

上传交易凭证

支持 .crt格式的文件

上传交易凭证

支持 .key格式的文件

上一步

确认

**说明：**

如果用户通过 TBaaS 建链，tls 证书、CA 通信身份凭证以及交易身份凭证可通过 TBaaS 平台创建后下载；如果用户非 TBaaS 建链，则可参考 TBaaS 开发指南 [长安链 · ChainMaker 证书申请 CSR 生成指南](#)、[Hyperledger Fabric 证书申请 CSR 生成指南](#)。

6. 添加身份凭证之后，您可在验证节点列表信息中选择启动事件监听，事件监听启动后，可查看已添加区块链网络监听事件的状态信息。如下图所示：

验证节点

添加验证节点

验证节点名称	类型	地址	连接的链	状态	操作
demo_test	轻节点	spv- [REDACTED]		运行中	<a href="#">添加区块链</a> <a href="#">删除节点</a>
test	轻节点	spv- [REDACTED]		运行中	<a href="#">添加区块链</a> <a href="#">删除节点</a>

共 2 条

10 条 / 页 « « 1 » »

# 合约管理

最近更新时间：2024-03-26 15:50:41

本文为您介绍如何在跨链服务平台进行合约管理。

## 操作步骤

1. 登录跨链服务平台。
2. 在左侧菜单栏中选择**合约管理 > 快速注册合约**或**选择合约管理 > 手动部署合约**，进入**快速注册合约**或**手动部署合约**页面。

### 快速注册合约

如果您选择**快速注册合约**，需要选择链类型、区块链网络以及需要注册的跨链合约。如下图所示：

#### 快速注册合约

链类型 \* 长安链

区块链网络 \* 请选择处于运行中的链资源

没有合适的区块链网络？前往 [TBaaS创建](#)

跨链合约 \* 请选择跨链合约

没有合适的跨链合约？可以 [前往设置](#)

确定 取消

### 手动部署合约

如果您选择**手动部署合约**，需要选择链类型、链资源 ID、交易身份凭证信息，并填写合约名称、合约版本信息，选择该合约的合约语言信息并上传合约文件。如下图所示：

**安装合约**
✕

链类型 \* ▼  
长安链

链资源ID \* ▼  
请选择处于运行中的链资源

交易身份凭证 \* ▼  
请选择可创建合约的交易身份凭证

合约名称 \* ▼  
仅支持50个字符内的字母、数字

合约版本 ⓘ \* ▼  
支持12字符内的英文、数字，例如：v1.2

合约语言 \* ▼  
 DockerGo  
  Solidity  
  Rust  
  C++

合约文件 \* ▼  

点击上传/拖拽到此区域

请上传.7z 格式文件

确定
取消

3. 快速注册合约或手动部署合约之后，您可以在合约管理页面查看所有合约信息。如下图所示：

合约管理

合约管理文档

快速注册合约

手动部署合约

全部链类型/全部状态

<p>部署中</p> <p>链资源ID:chainmaker</p> <p>长安链 Solidity v 1.2.1</p> <p>详情 重新部署 刷新</p>	<p>已部署</p> <p>链资源ID:chainmaker</p> <p>BCOS</p> <p>详情 重新部署 刷新</p>	<p>已部署</p> <p>链资源ID:chainmaker</p> <p>Fabric DockerGO v 2.0</p> <p>详情 重新部署 刷新</p>
<p>部署失败</p> <p>链资源ID:chainmaker</p> <p>长安链 Solidity v 1.2.1</p> <p>详情 重新部署 刷新</p>	<p>安装中</p> <p>链资源ID:chainmaker</p> <p>Fabric Solidity v 1.2.1</p> <p>详情 重新部署 刷新</p>	<p>已部署</p> <p>链资源ID:chainmaker</p> <p>Fabric DockerGO v 2.0</p> <p>详情 重新部署 刷新</p>
<p>部署失败</p> <p>链资源ID:chainmaker</p> <p>长安链 Solidity v 1.2.1</p> <p>详情 重新部署 刷新</p>	<p>安装中</p> <p>链资源ID:chainmaker</p> <p>Fabric Solidity v 1.2.1</p> <p>详情 重新部署 刷新</p>	<p>已部署</p> <p>链资源ID:chainmaker</p> <p>Fabric DockerGO v 2.0</p> <p>详情 重新部署 刷新</p>

共 1000 条

1 / 100 页