configtxgen

configtxgen 命令允许用户创建和查看通道配置相关构件。所生成的构件取决于 configtx.yaml 的内容。

The configting command allows users to create and inspect channel config related artifacts. The content of the generated artifacts is dictated by the contents of configtingame.

语法

configtxgen 工具没有子命令,但是支持标识(flag),通过设置标识可以完成不同的任务。

configtxgen

```
Usage of configtxgen:
-asOrg string
   以特定组织(按名称)执行配置生成,仅包括组织(可能)有权设置的写集中的值。
-channelCreateTxBaseProfile string
   指定要视为排序系统通道当前状态的轮廓(profile),以允许在通道创建交易生成期间修改非应用程序参数。仅在与 "out|
-channelID string
   配置交易中使用的通道 ID。
-configPath string
   包含所用的配置的路径。(如果设置的话)
-inspectBlock string
   打印指定路径的区块中包含的配置。
-inspectChannelCreateTx string
   打印指定路径的交易中包含的配置。
-outputAnchorPeersUpdate string
   创建一个更新锚节点的配置更新(仅在默认通道创建时有效,并仅用于第一次更新)。
-outputBlock string
   写入创世区块的路径。(如果设置的话)
-outputCreateChannelTx string
   写入通道创建交易的路径。(如果设置的话)
-printOrg string
   以 JSON 方式打印组织的定义。(手动向通道中添加组织时很有用)
-profile string
   configtx.yaml 中用于生成的轮廓。
-version
   显示版本信息。
```

用法

输出初始区块

```
将通道 orderer-system-channel 和轮廓 (Profile) SampleSingleMSPRaftV1_1 的创世区块写入 genesis_block.pb 。
```

configtxgen -outputBlock genesis_block.pb -profile SampleSingleMSPRaftV1_1 -channelID orderer-sys

输出创建通道的交易

将轮廓 SampleSingleMSPChannelV1_1 的通道创建交易写入 create_chan_tx.pb 。

 $configtxgen - output Create Channel Tx \ create_chan_tx.pb - profile \ Sample Single MSP Channel V1_1 - channel Chan$

查看创世区块

将创世区块 genesis_block.pb 以 JSON 格式打印到屏幕上。

```
configtxgen -inspectBlock genesis_block.pb
```

查看创建通道交易

将通道创建交易 create_chan_tx.pb 以 JSON 的格式打印到屏幕上。

```
configtxgen -inspectChannelCreateTx create_chan_tx.pb
```

打印组织定义

基于 configtx.yaml 的配置项(比如 MSPdir)来构建组织并以 JSON 格式打印到屏幕。(常用于创建通道时的重新配置,例如添加成员)

```
configtxgen -printOrg Org1
```

输出锚节点交易(弃用)

将配置更新交易输出到 anchor_peer_tx.pb ,就是将组织 Org1 的锚节点设置成 configtx.yaml 中轮廓 SampleSingleMSPChannelV1_1 所定义的。

```
configtxgen - output Anchor Peers Update \ anchor\_peer\_tx.pb \ -profile \ Sample Single MSP Channel V1\_1 \ -as Orget Channel V1\_1 \ -as Orget Channel V1\_1 \ -as Orget Channel V1\_2 \ -as Orget Channel V1\_2 \ -as Orget Channel V1\_2 \ -as Orget Channel V1\_3 \ -as Orget Channel V1\_4 \ -as Orget Ch
```

The <u>-outputAnchorPeersUpdate</u> output flag has been deprecated. To set anchor peers on the channel, use configtxlator to update the channel configuration.

配置

configtxgen 工具的输出依赖于 configtx.yaml 。 configtx.yaml 可在 FABRIC_CFG_PATH 下找到,且在 configtxgen 执行时必须存在。

Refer to the sample <code>configtx.yaml</code> shipped with Fabric for all possible configuration options. You may find this file in the <code>config</code> directory of the release artifacts tar, or you may find it under the <code>sampleconfig</code> folder if you are building from source.



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.