configtxlator

configtxlator 命令允许用户在 protobuf 和 JSON 版本的 fabric 数据结构之间进行转换,并创建配置更新。该命令可以启动 REST 服务器并通过 HTTP 公开,也可以直接用作命令行工具。

语法

configtxlator 工具有五个子命令,如下:

- start
- proto_encode
- proto_decode
- compute_update
- version

configtxlator start

configtxlator proto_encode

configtxlator proto_decode

--input=/dev/stdin 包含 proto 消息的文件。 --output=/dev/stdout 要将 JSON 文档写入的文件。

configtxlator compute_update

usage: configtxlator compute_update --channel_id=CHANNEL_ID [<flags>]

比较两个编码 (marshaled) 的 common.Config 信息,并计算它们的更新。

Flags:

--help 查看完整的帮助(可以尝试 --help-long 和 --help-man)。

--original=ORIGINAL 原始配置信息。 --updated=UPDATED 更新的配置信息。 --channel_id=CHANNEL_ID 本次更新的通道名。

--output=/dev/stdout 要将 JSON 文档写入的文件。

configtxlator version

usage: configtxlator version

显示版本信息。

Flags:

--help 查看完整的帮助(可以尝试 --help-long 和 --help-man)。

示例

解码

将一个名为 fabric block.pb 的块解码为 JSON 并打印到标准输出。

```
configtxlator proto_decode --input fabric_block.pb --type common.Block
```

或者,在启动 REST 服务器之后,使用下面的 curl 命令通过 REST API 执行相同的操作。

curl -X POST --data-binary @fabric_block.pb "\${CONFIGTXLATOR_URL}/protolator/decode/common.Block"

编码

将策略的 JSON 文档从标准输入转换为名为 policy.pb 的文件。

```
configtxlator proto_encode --type common.Policy --output policy.pb
```

或者,在启动 REST 服务器之后,使用下面的 curl 命令通过 REST API 执行相同的操作。

curl -X POST --data-binary /dev/stdin "\${CONFIGTXLATOR_URL}/protolator/encode/common.Policy" > po

Pipelines

从 original_config.pb 和 modified_config.pb 计算配置更新,然后将其解码为 JSON,再将其打印到标准输出。

```
configtxlator compute_update --channel_id testchan --original original_config.pb --updated modifi
```

或者,在启动 REST 服务器之后,使用下面的 curl 命令通过 REST API 执行相同的操作。

```
curl -X POST -F channel=testchan -F "original=@original_config.pb" -F "updated=@modified_config.p
```

附加笔记

该工具名称是 configtx 和 translator 的组合,旨在表示该工具只是在不同的等效数据表示之间进行转换。它不生成配置。它不提交或检索配置。它不修改配置本身,只是在 configtx 格式的不同视图之间提供一些双射操作。

对于 REST 服务器,既没有配置文件 configtxlator ,也没有包含任何身份验证或授权工具。因为 configtxlator 不能访问任何可能被认为敏感的数据、关键材料或其他信息,所以服务器的所有者将其 暴露给其他客户端没有风险。但是,由于用户发送到 REST 服务器的数据可能是机密的,所以用户应该信任服务器的管理员、运行本地实例或者通过 CLI 进行操作。



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