

身份混合器（Identity Mixer） MSP 配置生成器（idemixgen）

本文讲述了 `idemixgen` 工具的用法，它用来根据 MSP 为身份混合器创建配置文件。有两个可用的命令，一个用来创建新的 CA 密钥对，另一个用来根据之前生成的 CA 密钥创建 MSP 配置。

目录结构

`idemixgen` 工具将根据下边的结构创建目录：

```
- /ca/
  IssuerSecretKey
  IssuerPublicKey
  RevocationKey
- /msp/
  IssuerPublicKey
  RevocationPublicKey
- /user/
  SignerConfig
```

`ca` 目录包含发布者的私钥（包括已撤销的密钥）并且应该只代表一个 CA。`msp` 目录包含用于验证 idemix 签名的 MSP 信息。`user` 目录指定一个默认的签名者。

CA 密钥生成

身份混合器的 CA（发布者） 密钥套件可以使用 `idemixgen ca-keygen` 命令创建。这将会在工作目录创建 `ca` 和 `msp` 目录。

添加默认签名者

在使用 `idemixgen ca-keygen` 命令创建 `ca` 和 `msp` 目录后，可以使用 `idemixgen signerconfig` 向配制中添加 `user` 目录中的一个用户为默认签名者。

```
$ idemixgen signerconfig -h
usage: idemixgen signerconfig [<flags>]

Generate a default signer for this Idemix MSP

Flags:
  -h, --help                Show context-sensitive help (also try --help-long and --help-man).
  -u, --org-unit=ORG-UNIT  The Organizational Unit of the default signer
  -a, --admin                Make the default signer admin
  -e, --enrollment-id=ENROLLMENT-ID
                             The enrollment id of the default signer
  -r, --revocation-handle=REVOCATION-HANDLE
                             The handle used to revoke this signer
```

例如，我们可以创建组织单元 “OrgUnit1” 中的一个成员为默认签名者，他的注册身份是 “johndoe”，撤销句柄为 “1234”，并且是一个管理员，创建的命令如下：

```
idemixgen signerconfig -u OrgUnit1 --admin -e "johndoe" -r 1234
```