

第03期-定义一个 Dapr 组件

2022年5月13日 9:35

初始化 Dapr 运行时

```
dapr init --slim --from-dir C:\daprbundle
```

默认组件目录

```
explorer "%USERPROFILE%\dapr\components"
```

创建组件定义文件

localSecretStore.yaml

```
apiVersion: dapr.io/v1alpha1
kind: Component
metadata:
  name: my-secret-store
  namespace: default
spec:
  type: secretstores.local.file
  version: v1
  metadata:
    - name: secretsFile
      value: <PATH TO SECRETS FILE>/mysecrets.json
    - name: nestedSeparator
      value: ":"
```

mysecrets.json

```
{
  "my-secret" : "I'm Batman"
}
```

运行 Dapr Sidecar

```
dapr run --app-id myapp --dapr-http-port 3500 --dapr-grpc-port 50001 --
components-path ./my-components
```

HTTP 请求测试

`curl http://localhost:3500/v1.0/secrets/my-secret-store/my-secret`

密钥存储 API 参考

https://docs.dapr.io/zh-hans/reference/api/secrets_api

使用基于 Dapr 的 .NET SDK 开发包

<https://www.nuget.org/profiles/dapr.io>

```
using Dapr.Client;

var client = new DaprClientBuilder().Build();

var secret = await client.GetSecretAsync("my-secret-store", "my-secret");

if (secret.TryGetValue("my-secret", out string? val))
{
    Console.WriteLine(val);
}

Console.ReadKey();
```

云厂商提供的密钥管理服务

<https://www.aliyun.com/product/kms>