

- router id

- CLI:

```
router id 1.1.1.1
```

- 一般与路由器的本地回环地址（loopback）相同

- 因为本地回环地址相对于其他 IP 地址更加稳定的，不会宕掉，所以 router id 也比较稳定

- 也可以不配置，OSPF 会自动配置（不推荐）

- OSPF 配置:

```
OSPF 配置
配置 RTA
指定 Router ID
[RTA]router id 1.1.1.1
运行 OSPF
[RTA]ospf
创建区域 1
[RTA-ospf-1]area 1
在区域 1 视图下通告网络
[RTA-ospf-1-area-0.0.0.1]network 10.1.1.0 0.0.0.3
[RTA-ospf-1-area-0.0.0.1]network 1.1.1.1 0.0.0.0
```

- 注意通告网络的配置，需要用反掩码

- loopback 接口

- 可以在路由器包含的任意 area 中配置 loopback 接口

- CLI:

```
[RTA]int loopback 0
[RTA-LoopBack0]ip add 1.1.1.1 255.255.255.255
```

- 查看 OSPF 信息

- CLI:

```
[RTA]display ospf brief
```

```
[RTA]display ospf lsdb
```