

知 我司设备对接华为设备配置OSPFv3接口认证

OSPF 刘嘉福 2020-05-23 发表

组网及说明

两台设备直连。

配置步骤

华为侧配置：

```
[HUAWEI] interface GigabitEthernet1/0/0
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/0] ospfv3 authentication-mode hmac-sha256 key-id 1 plain 123
我司侧使用keychain进行配置，两端的key-id编号需要一致，否则不能建立邻居，现场修改编号一致后
，成功与华为设备建立邻居关系。
```

实验室两台SR88-X之间的测试情况如下：

RTA:

```
# 
ospfv3 1
router-id 2.2.2.1
#
keychain test mode absolute
key 1
key-string plain 123
authentication-algorithm hmac-sha-256
send-lifetime utc 08:00:00 2020/05/13 duration infinite
accept-lifetime utc 08:00:00 2020/05/13 duration infinite
#
interface GigabitEthernet5/1/5
ip address 2.2.2.1 255.255.255.0
ospfv3 1 area 0.0.0.0
ospfv3 authentication-mode keychain test
ipv6 address 2001::2/62
#
```

RTB:

```
# 
ospfv3 1
router-id 2.2.2.9
#
keychain abc mode absolute
key 1
key-string plain 123
authentication-algorithm hmac-sha-256
send-lifetime utc 08:00:00 2020/05/13 duration infinite
accept-lifetime utc 08:00:00 2020/05/13 duration infinite
#
interface GigabitEthernet5/1/5
ip address 2.2.2.9 255.255.255.0
ospfv3 1 area 0.0.0.0
ospfv3 authentication-mode keychain abc
ipv6 address 2001::1/64
#
[88-X-UP]dis ospfv3 peer
OSPFv3 Process 1 with Router ID 2.2.2.1
Area: 0.0.0.0
-----
```

```
Router ID Pri State Dead-Time InstID Interface
2.2.2.9    1 Full/DR  00:00:33  0  GE5/1/5
```

配置关键点

配置OSPFv3验证后，OSPFv3路由器建立邻居关系时，在发送的报文中会携带验证字段，在接收报

文时会进行验证，只有通过验证的报文才能接收，否则将不会接收报文，不能正常建立邻居。

配置时需要注意：两端的key id编号要一样。