

知 CR16K 在使能了OSPFv3的接口上使用keychain验证模式后邻居down掉，去掉使能后up。

OSPF 王科 2021-08-30 发表

组网及说明

CR16与第三方设备直连，其接口加了OSPFv3认证后邻居down，去掉之后邻居UP。

问题描述

报错:

```
%Aug 27 02:04:31:385 2021 NMHH_PAA_H3CCR16010F_Route01 OSPFV3/5/OSPFV3_NBR_CHG  
: OSPFV3 1 Neighbor 10.234.81.2(Vlan-interface650) received InactivityTimer and its state changed f  
rom FULL to DOWN.
```

```
%Aug 27 02:04:31:384 2021 NMHH_PAA_H3CCR16010F_Route01 OSPFV3/6/OSPFV3_LAST_NB  
R_DOWN: OSPFV3 1 Last neighbor down event: Router ID: 10.234.81.2 Local interface ID: 8971 Re  
mote interface ID: 8968 Reason: DeadInterval timer expired.
```

配置:

```
keychain ospfv3 mode absolute
```

```
key 1
```

```
key-string cipher $c$3$jk2BmkUtS7KQOre1RKf8J1mrMY0Jh40yTYU=
```

```
authentication-algorithm hmac-md5
```

```
send-lifetime utc 00:00:00 2000/01/01 duration infinite
```

```
accept-lifetime utc 00:00:00 2000/01/01 duration infinite
```

过程分析

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，在接收报文中会进行验证，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。

当前客户配置的认证算法是hmac-md5，而**目前CR16设备OSPFv3仅支持HMAC-SHA-256和HMAC-SM3认证算法**，从而导致报文校验失败，

解决方法

将authentication-algorithm 改为**HMAC-SHA-256**或者**HMAC-SM3**后认证正常。

