OSPF - ошибка Too many retransmissions

Опубликовано muff в Пт, 2013-02-08 19:28

Настраивал **OSPF** между **Cisco Catalyst 3550** и сервером с установленным пакетом **Quagga**. При конфигурировании возникла следующая проблема. Маршрутизаторы установили между собой соседство, однако обмен маршрутами не выполнялся -каждый роутер в своей базе данных **OSPF** имел только собственные маршруты. В логах **Cisco Catalyst 3550** можно было обнаружить такие ошибки:

```
Feb  8 15:55:09.808: %OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.227.206.1 on Vlan795 from EXSTART to DOWN, Neighbor Down: Too many retransmissions
Feb  8 15:56:09.809: %OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.227.206.1 on Vlan795 from DOWN to DOWN, Neighbor Down: Ignore timer expired
Feb  8 15:57:50.696: %OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.227.206.1 on Vlan795 from EXSTART to DOWN, Neighbor Down: Too many retransmissions
Feb  8 15:58:50.697: %OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.227.206.1 on Vlan795 from DOWN to DOWN, Neighbor Down: Ignore timer expired
Feb  8 16:00:29.600: %OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.227.206.1 on Vlan795 from EXSTART to DOWN, Neighbor Down: Too many retransmissions
Feb  8 16:01:29.601: %OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.227.206.1 on Vlan795 from DOWN to DOWN, Neighbor Down: Ignore timer expired
```

Исправить данную ситуацию оказалось очень просто. Необходимо было на обеих роутерах в настройки интерфейса (в моем случае это vlan795) добавить опцию **ip ospf mtu-ignore**:

```
Cat3550#configure terminal
 Cat3550(config)#interface vlan 795
 Cat3550(config-if)#ip ospf mtu-ignore
```

После этого обмен маршрутами был успешно выполнен.

```
Feb  8 16:10:11.927: %OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.227.206.1 on Vlan795 from LOADING to FULL, Loading Done
```

Источник (получено *2026-11-17 00:06*):
http://muff.kiev.ua/content/ospf-oshibka-too-many-retransmissions