

# 某局点MSR5660 IPsec VPN无法建立处理经验案例

IPSec VPN 孙轶宁 2018-10-21 发表

## 组网及说明



总部为MSR5660，分部为F1030，采用主模式建立IPsec VPN。

## 问题描述

IKE SA无法正常建立

dis ike sa

Connection-ID	Remote	Flag	DOI
819	XXX.XXX.XXX.XXX	Unknown	IPsec

两边keychain、proposal和profile配置一致

分部配置

```
ike profile XX
```

```
keychain XX
```

```
local-identity address XXX.XXX.XXX.XXX
```

```
match remote identity address XXX.XXX.XXX.XXX 255.255.255.255
```

```
proposal 116
```

```
#
```

```
ike proposal 116
```

```
encryption-algorithm 3des-cbc
```

```
#
```

```
ike keychain XX
```

```
pre-shared-key address XXX.XXX.XXX.XXX 255.255.255.255 key cipher XXXXX
```

总部配置

```
ike profile XX
```

```
keychain XX
```

```
local-identity address XXX.XXX.XXX.XXX
```

```
match remote identity address XXX.XXX.XXX.XXX 255.255.255.255
```

```
proposal 116
```

```
#
```

```
ike proposal 116
```

```
encryption-algorithm 3des-cbc
```

```
#
```

```
ike keychain XX
```

```
pre-shared-key address XXX.XXX.XXX.XXX 255.255.255.255 key cipher XXXXX
```

## 过程分析

1、首先检查两边的配置，并没有发现问题。

2、收集debug信息，发现有如下报错

```
*Oct 12 09:26:41.494 2018 XX IKE/7/EVENT: -COntext=1; vrf = 0, local = XXX.XXX.XXX.XXX, remot  
e = XXX.XXX.XXX.XXX/500
```

```
Notification PAYLOAD_MALFORMED is received.
```

3、仔细观察总部的所有配置，发现有两个加密算法一模一样的proposal

```
ike proposal 1
```

```
encryption-algorithm 3des-cbc
```

```
#
```

```
ike proposal 116
```

```
encryption-algorithm 3des-cbc
```

总部收到分部发起的协商报文时，查看协商报文的SA，会在本地全局配置中自上而下的寻找能够匹配

到该SA的proposal（并不一定是ike profile内调用的），如果存在两个proposal内容一致，分别叫做1

，116，但是ike profile内调用的116，实际在响应协商报文时设备会认为ike profile匹配的是proposal 1

。在第5、6个报文时需要对接文进行解密，此时会使用proposal 1进行解密，但是设备会发现ike prof  
ile内并没有配置proposal 1，从而报错。

4、去掉proposal 1之后，发现两边IKE SA协商成功，IPsec正常建立。

## 解决方法

去掉重复ike proposal的配置，确保每个ike proposal内容不一样。