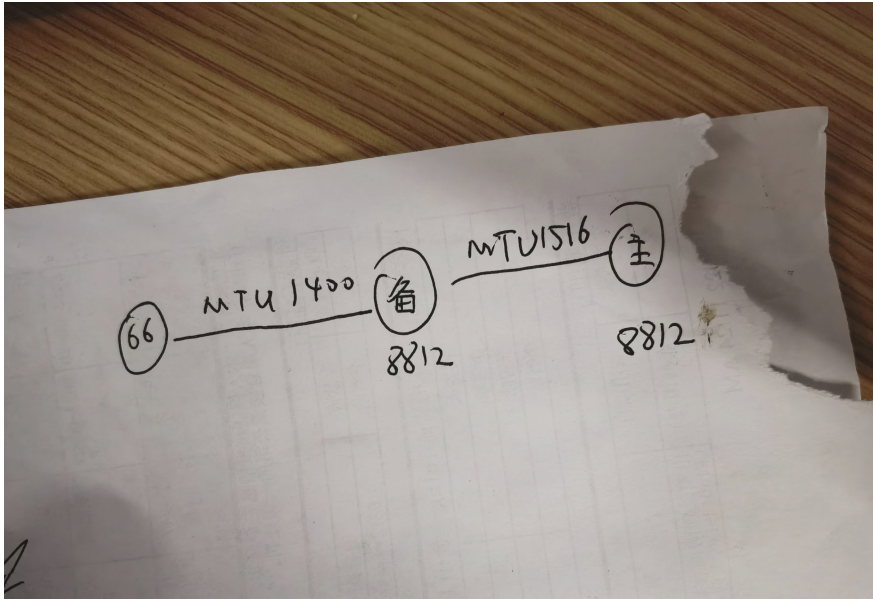


知 某局点isis路由学习异常

IS-IS 刘平泽 2022-09-26 发表

组网及说明

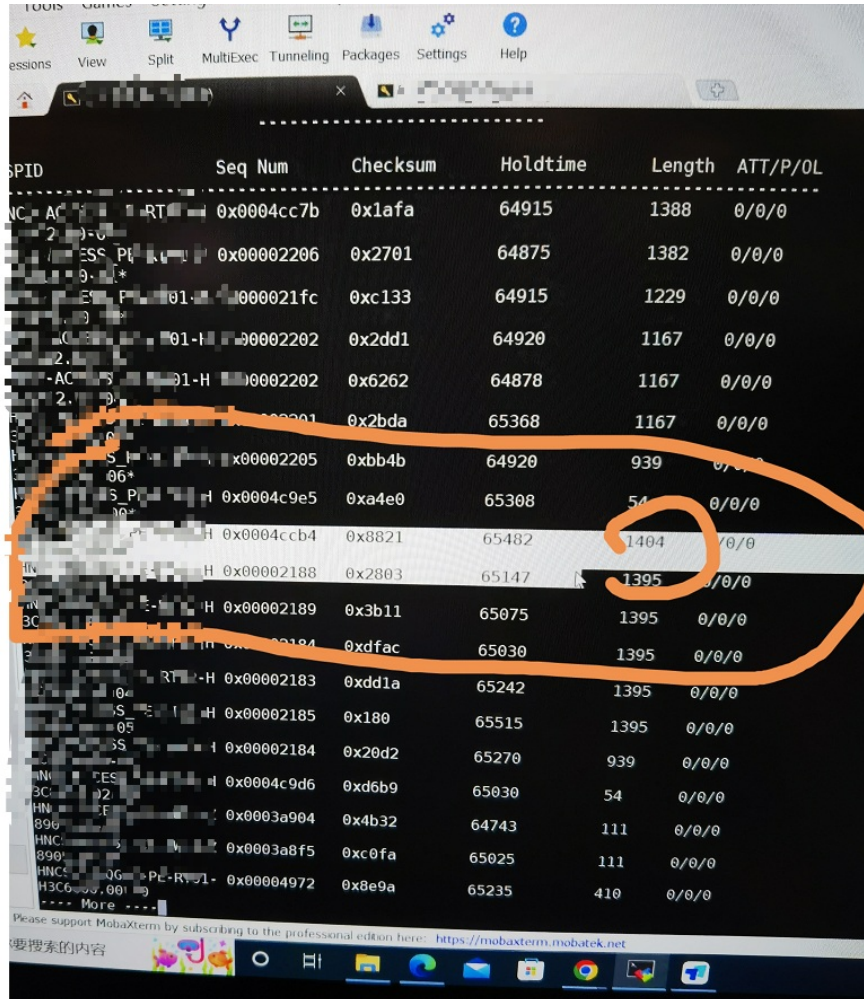


问题描述

现场现象是SR66设备学习不到主设备的回环口路由，但并非所有的路由都学习不到。当前路由通过IGP打通，主设备SR88上的路由先通过isis将路由传递给备设备，备设备SR88学习到路由以后，将再传递给SR66设备。

过程分析

- 1, 路由学习需要逐跳传递, 先在SR8812 备设备上查看该环回路由, 已经学习到
- 2, 从第一步骤, 可以了解, 路由学习问题出在SR66学习和中间的备设备之间。
- 3, 在中间备设备上查看isis的lsdb, 如下, 可以看到中间备设备接收到一条从主设备的lsa, length大小为 1404



SPID	Seq Num	Checksum	Holdtime	Length	ATT/P/OL	
NC=AC	RT 0x0004cc7b	0x1afa	64915	1388	0/0/0	
2	0					
SS P	0x00002206	0x2701	64875	1382	0/0/0	
9	*					
E P	01 0x000021fc	0xc133	64915	1229	0/0/0	
3	*					
C	01-H 0x0002202	0x2dd1	64920	1167	0/0/0	
2.						
AC	01-H 0x0002202	0x6262	64878	1167	0/0/0	
2.						
	0x00002201	0x2bda	65368	1167	0/0/0	
S	0x00002205	0xbb4b	64920	939	0/0/0	
06*						
S P	H 0x0004c9e5	0xa4e0	65308	54	0/0/0	
06*						
	H 0x0004ccb4	0x8821	65482	1404	0/0/0	
	H 0x00002188	0x2803	65147	1395	0/0/0	
	H 0x00002189	0x3b11	65075	1395	0/0/0	
BC						
	H 0x00002184	0xdfac	65030	1395	0/0/0	
	RT-H 0x00002183	0xdd1a	65242	1395	0/0/0	
S	H 0x00002185	0x180	65515	1395	0/0/0	
05						
S	1 0x00002184	0x20d2	65270	939	0/0/0	
AN	ES	0x0004c9d6	0xd6b9	65030	54	0/0/0
3C	02					
HN	E	0x0003a904	0x4b32	64743	111	0/0/0
896						
HIC	S	0x0003a8f5	0xc0fa	65025	111	0/0/0
890						
HIC	OG PC-RT1-	0x00004972	0x8e9a	65235	410	0/0/0
H3C6	00					
More						

- 4, 怀疑可能是lsa length太大, 造成中间传输丢弃, 查看SR66和备设备之间的mtu, 发现为1400
- 综上, 推测是1404的lsdb报文 (含有路由信息) 由于超过接口MTU, 被丢弃。

解决方法

修改SR66和备SR88之间的MTU，为1500，问题解决。

