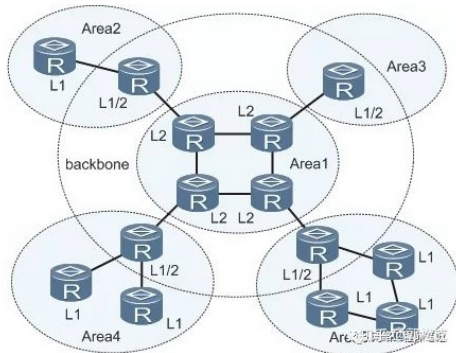


组网及说明



1.基本术语:

IS: 中间系统, 就是图中的路由器

RD: 路由域, 相当于自制系统AS

Area:区域, 路由域的细化单元, 可以类比与OSPF

2.路由分级

level-1路由: 属于同一区域的路由, 区域内路由

level-2路由: 属于不通区域的路由, 区域间路由

level-3路由: 不通路由域之间的路由, AS之间的路由

3.路由器角色

level-1路由器: 负责区域内的路由, 负责维护一个level-1的LSDB

level-2路由器: 负责区域间的路由, 负责维护一个level-2的LSDB

level1-2路由器: 同时负责区域内的路由与区域间的路由, 同时负责维护leve1与level2的LSDB

4.ISIS路由器的标识

NET地址

可变区域地址+系统ID+NSEL

10:0000:0000:0002:00

其中10标识区域号, 0000:0000:0000标识系统ID, 00标识NSEL

5.NET地址规划事项

同一个区域的所有IS包含相同的区域地址

每台IS路由器拥有唯一的系统ID

6.ISIS报文类型

IIH: isis hello pdu 建立和维护邻居关系 相当于OSPF中的hello报文

LSP: link state pdu: 传输链路状态信息, 相当于OSPF中的LSU报文

CSNP: complete sequence numbers PDU:通告链路状态数据库 (LSDB)中所有的摘要信息, 相当于OSPF中的DD报文

PSNP: partial sequence numbers PDU:请求和确认链路状态信息, 相当于OSPF中的LSR与LSACK

7.不通网络类型的邻居状态的建立

P2P: 点到点网络, 只要IS路由器能够接收到对端的P2P IIH报文, 本端就认为邻居状态能够建立, 邻居状态就变为UP

广播网络: 需要建立三次握手过程

8.广播链路上的DIS

为了简化拓扑, 减少资源消耗, 需要建立和更新伪节点 (DIS), level-1与level-2的伪节点是分别建立的。

9.关于ATT置位

为了让level-1路由器感知到level-1-2路由器的存在，level-1-2路由器会发出ATT置位的LSP，此时level-1路由器上会有一条

配置步骤，下一条指向level-1-2路由器

不涉及

配置关键点

不涉及