



第四部分作业

作业

○ 习题7. 传统IP交换与MPLS有何不同？

解答：

- 传统IP交换采用逐跳转发，路由选择与数据转发同时进行，其核心交换机制是无连接工作模式。
- MPLS将路由选择与数据转发分开进行，在信息传输之前需要建立虚连接，其核心交换机制是面向连接的工作模式。



作业

- 习题10. LDP的功能是什么？

解答：

- LDP标记分发协议是MPLS网络中交换节点之间交互的协议，用于创建、维护、删除标记交换路径LSP。



补充题

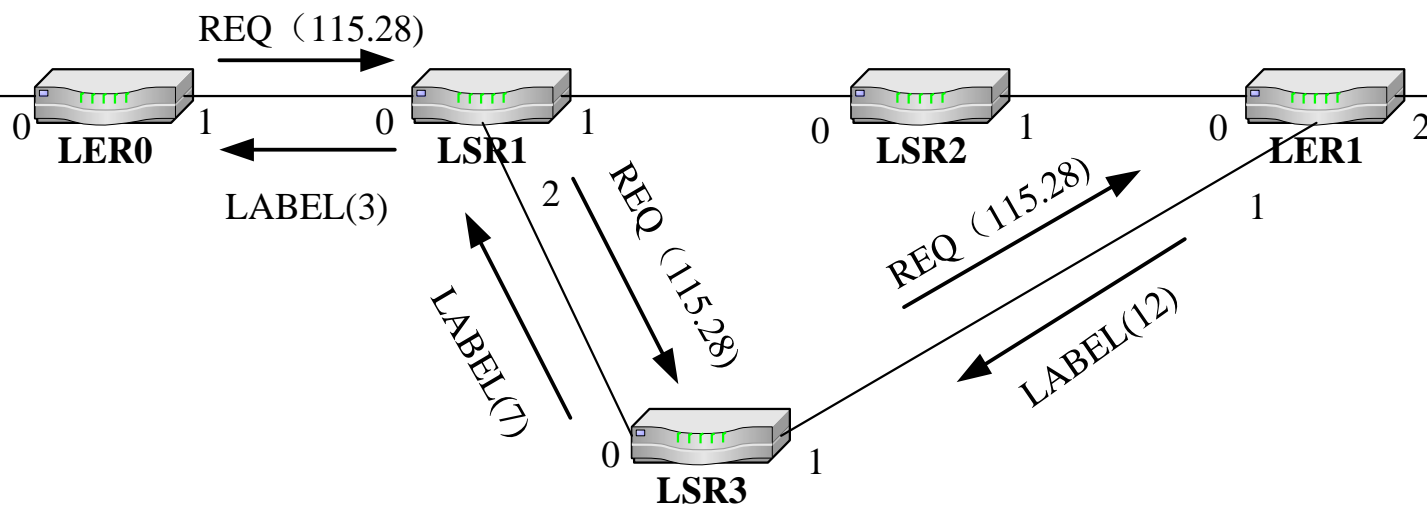
- 在下图中REQ(y)表示LDP的标记请求消息，y表示路由信息；LABEL(x)表示LDP的标记分发消息，x为分发的标记；试填表完成MPLS的标记分配过程。试问图中MPLS标记分配采用的是哪种方法？

解答：

- MPLS标记分配采用的是下游按需分配方式。



补充题



标记信息表

	目的地址 前缀	下一跳	入端口	出端口	入标记	出标记
LER0	115.28	LSR1	0	1	-	3
LSR1	115.28	LSR3	0	2	3	7
LSR3	115.28	LER1	0	1	7	12
LER1	115.28	-	1	2	12	-