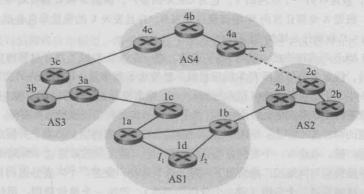
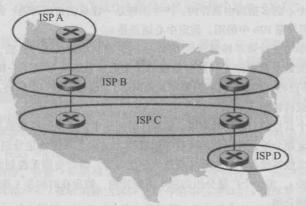
- a. 路由器 3c 从下列哪个路由选择协议学习到了前缀 x: OSPF、RIP、eBGP 或 iBGP?
- b. 路由器 3a 从哪个路由选择协议学习到了前缀 x?
 - c. 路由器 1c 从哪个路由选择协议学习到了前缀 x?
 - d. 路由器 1d 从哪个路由选择协议学习到了前缀 x?



- P38. 参考上一习题,一旦路由器 1d 知道了x 的情况,它将一个表项 (x, I) 放人其转发表中。
 - a. 对这个表项而言, I 将等于 I, 还是 I,? 用一句话解释其原因。
 - b. 现在假定在 AS2 和 AS4 之间有一条物理链路,显示为图中的虚线。假定路由器 1d 知道经 AS2 以及经 AS3 能够访问到 x。 I 将设置为 I_1 还是 I_2 ?用一句话解释其原因。
 - c. 现在假定有另一个 AS, 它称为 AS5, 其位于路径 AS2 和 AS4 之间(没有显示在图中)。假定路由器 1d 知道经 AS2 AS5 AS4 以及经 AS3 AS4 能够访问到 x。 I 将设置为 I, 还是 I,? 用一句话解释其原因。
- P39. 考虑下面的网络。ISP B 为地区 ISP A 提供国家主干网服务。ISP C 为地区 ISP D 提供国家主干网服务。每个 ISP 由一个 AS 组成。B 和 C 使用 BGP 在两个地方互相对等。考虑从 A 到 D 的流量。B 宁愿将流量交给西海岸的 C (使得 C 将必须承担承载跨越整个国家的流量的费用),而 C 宁愿经其东海岸与 B 对等的站点得到这些流量(使得 B 将承载跨越整个国家的流量)。C 可能会使用什么样的 BGP 机制,使得 B 将通过东海岸对等点传递 A 到 D 的流量?要回答这个问题,你需要钻研 BGP 规范。



P40. 在图 4-42 中,考虑到达桩网 W、X 和 Y 的路径信息。基于 W 与 X 处的可用信息,它们分别看到的 网络拓扑是什么?评估你的答案。Y 所见的拓扑视图如下所示。

