

架构实战营模块7

第3课: 业务级灾备架构设计

一手微信study322 价格更优惠 有正版课找我 高价回收帮回血

李运华

前阿里资深技术专家(P9)

教学目标



1. 掌握业务级别灾备架构设计方法和技巧



一手微信study322 价格更优惠 有正版课找我 高价回收帮回血



目录

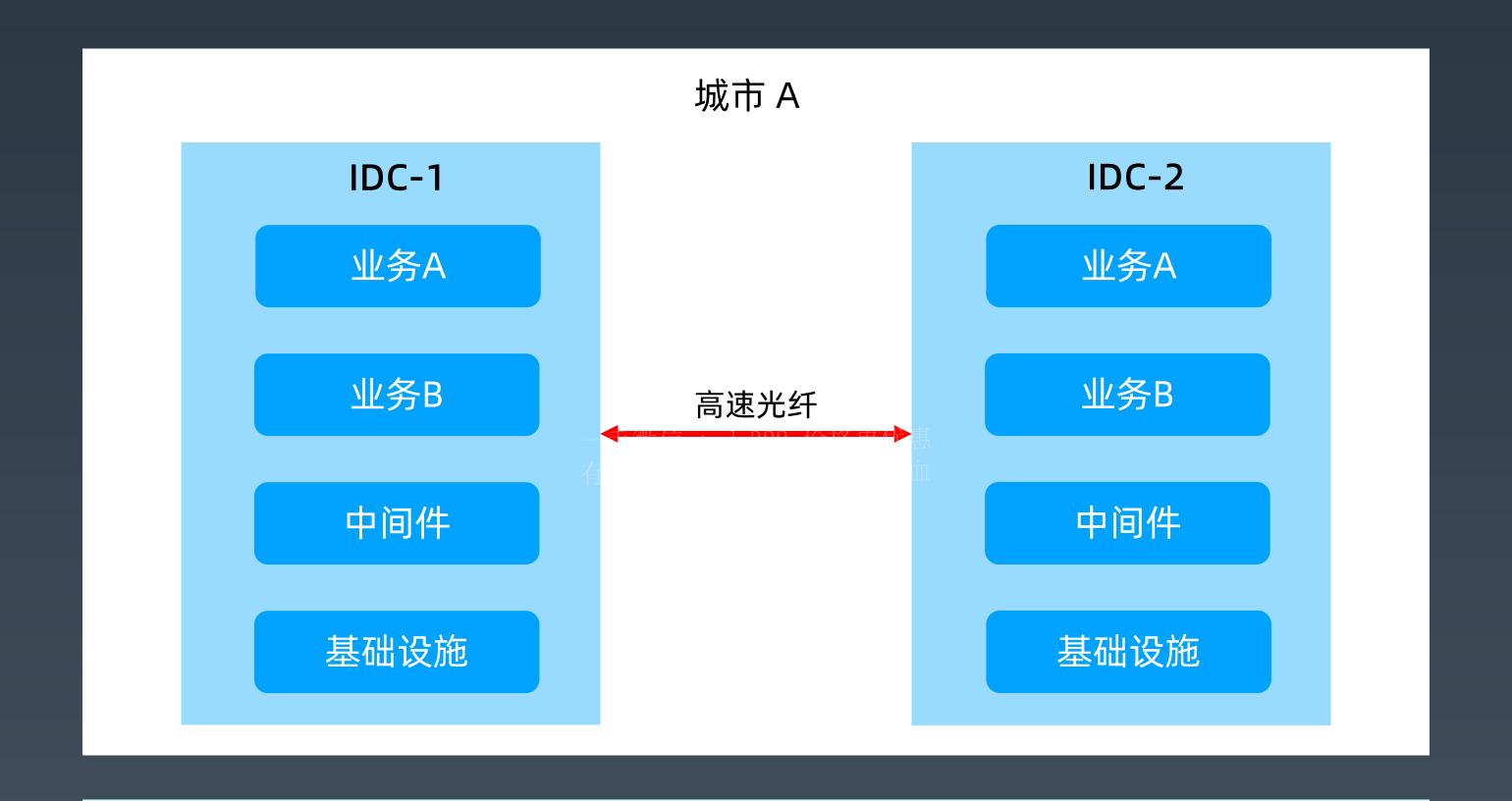
- 1. 同城多中心架构
- 2. 跨城多中心架构
- 3. 跨国数据中心架构

一手微信study322 价格更优惠 有正版课找我 高价回收帮回血



同城双中心基本架构

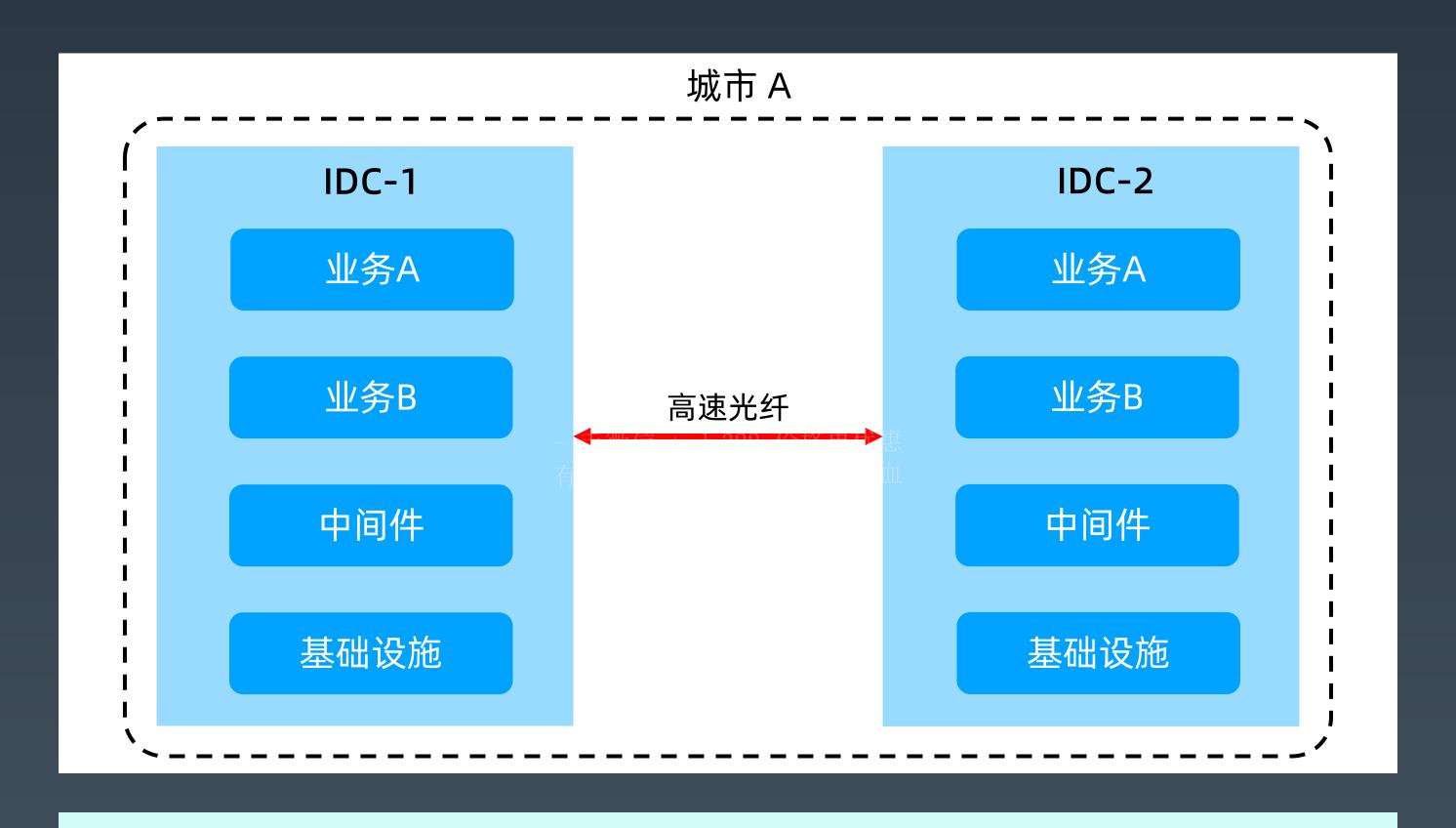




关键特征: 1. 相同城市, 相距 50KM 以上; 2. 光纤互联; 3. 机房间网络延时 < 2ms。

同城双中心架构本质

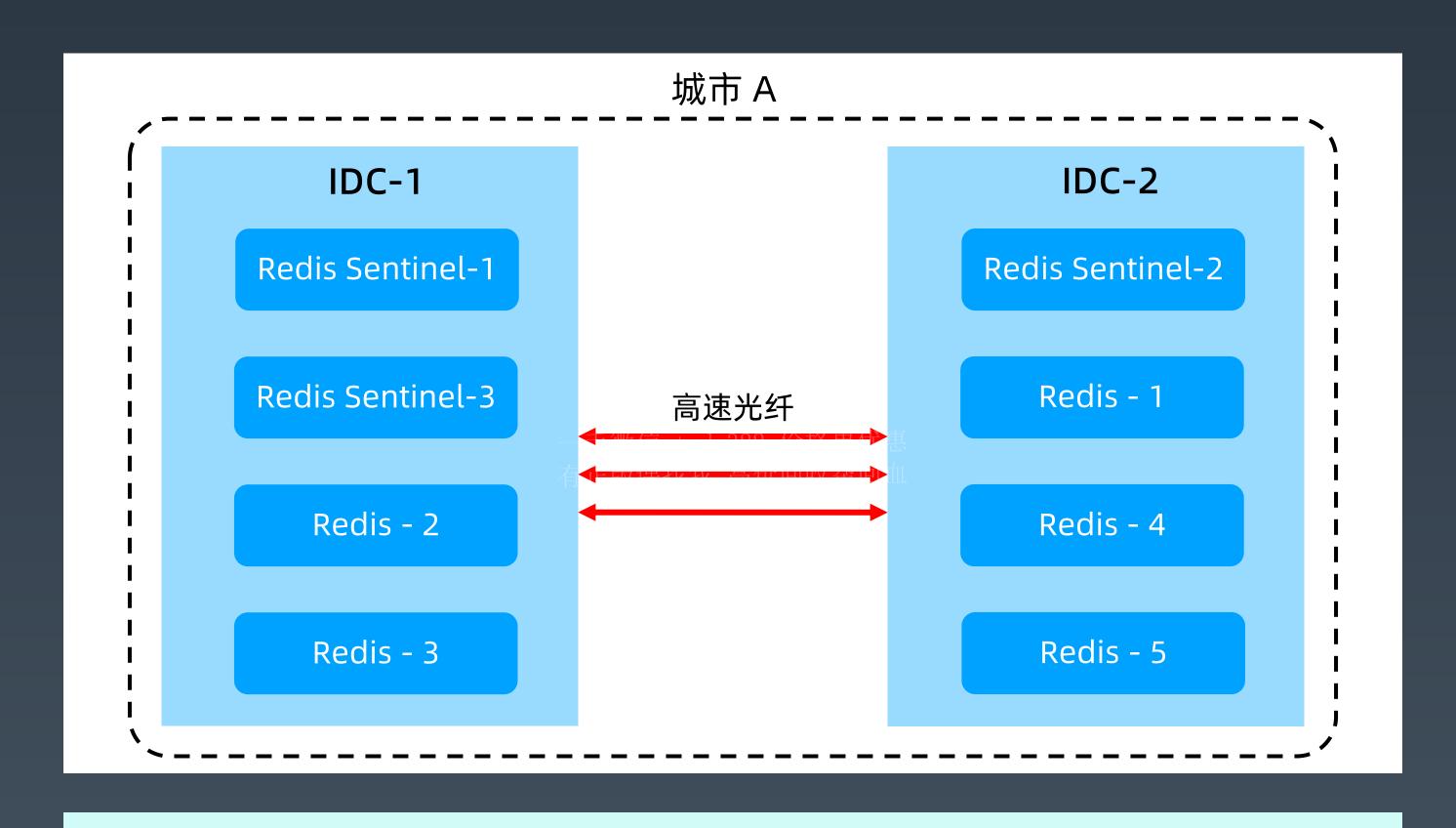




1. 同城双中心可以当做一个逻辑机房; 2. 可以应对机房级别的灾难。

同城双中心应用技巧

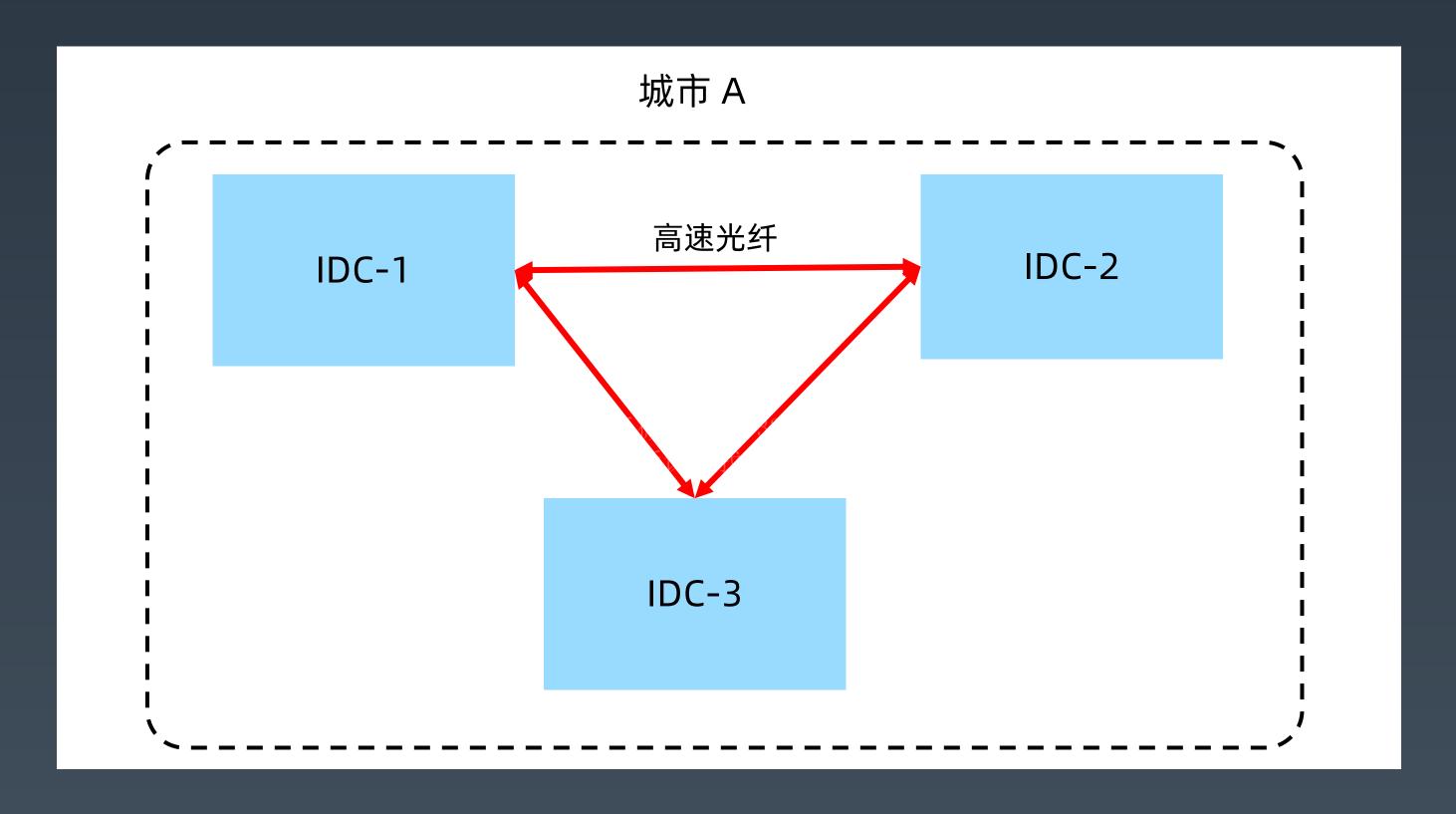




1. 同一集群, 部署在同城两个数据中心; 2. 可能出现<mark>脑裂</mark>, 一般用多条光纤线路。

同城三中心







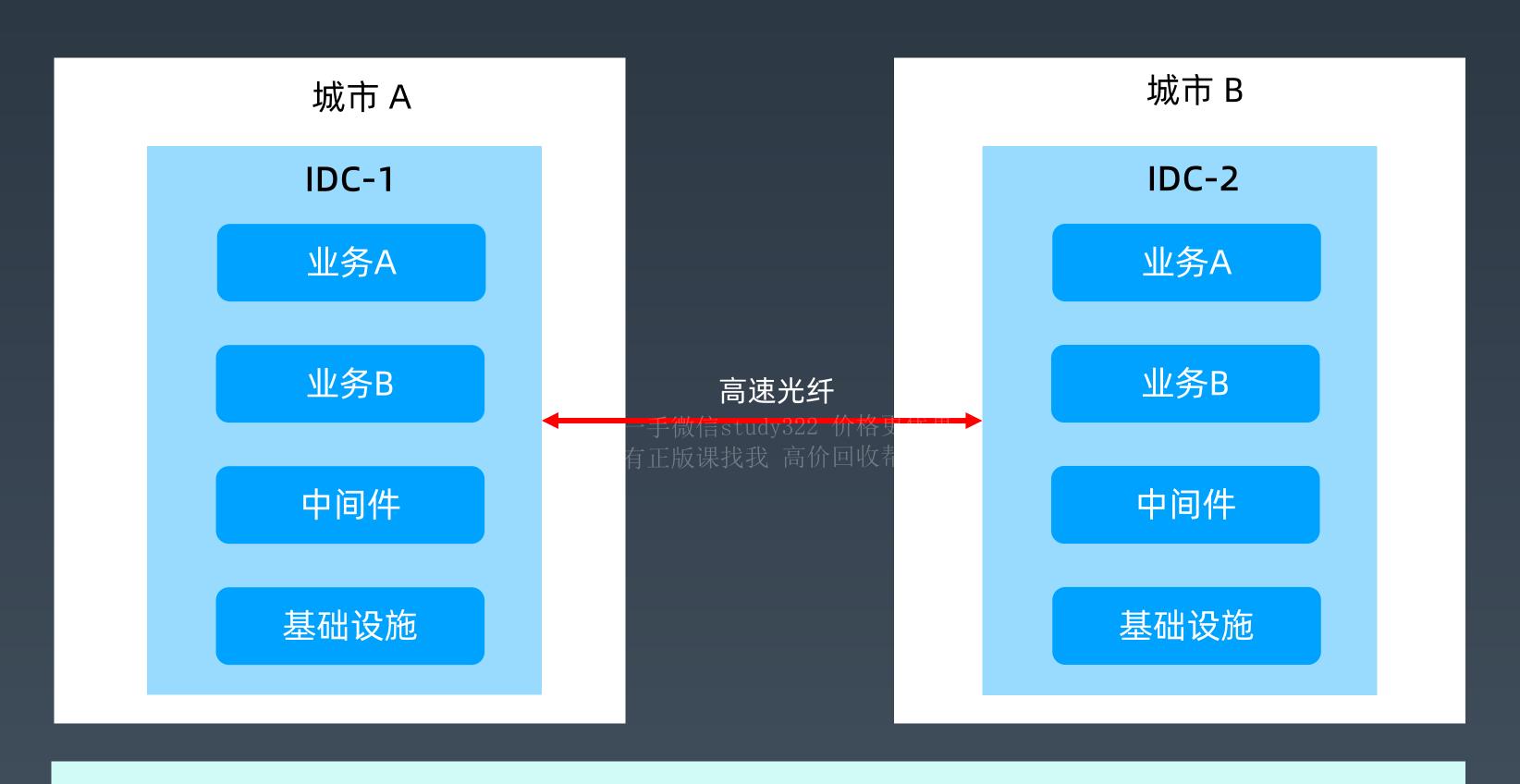
事实上很少采用这种架构,原因是什么?



2. 译制 多种 电 心 有 正 版 课 找 我 高 价 回 收 帮 回 血

跨城双中心基本架构

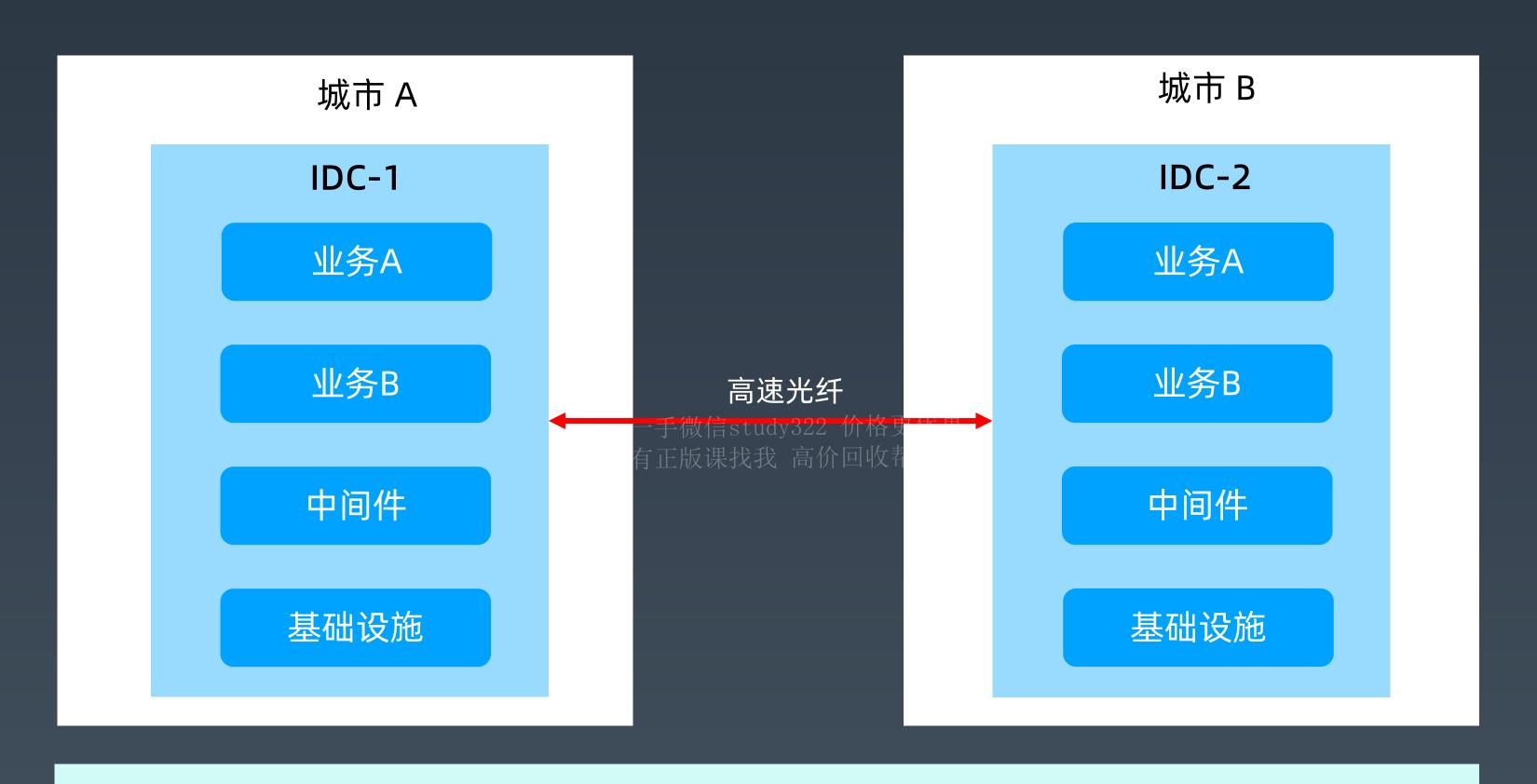




关键特征: 1. 不同城市; 2. 光纤互联。

跨城双中心技术本质

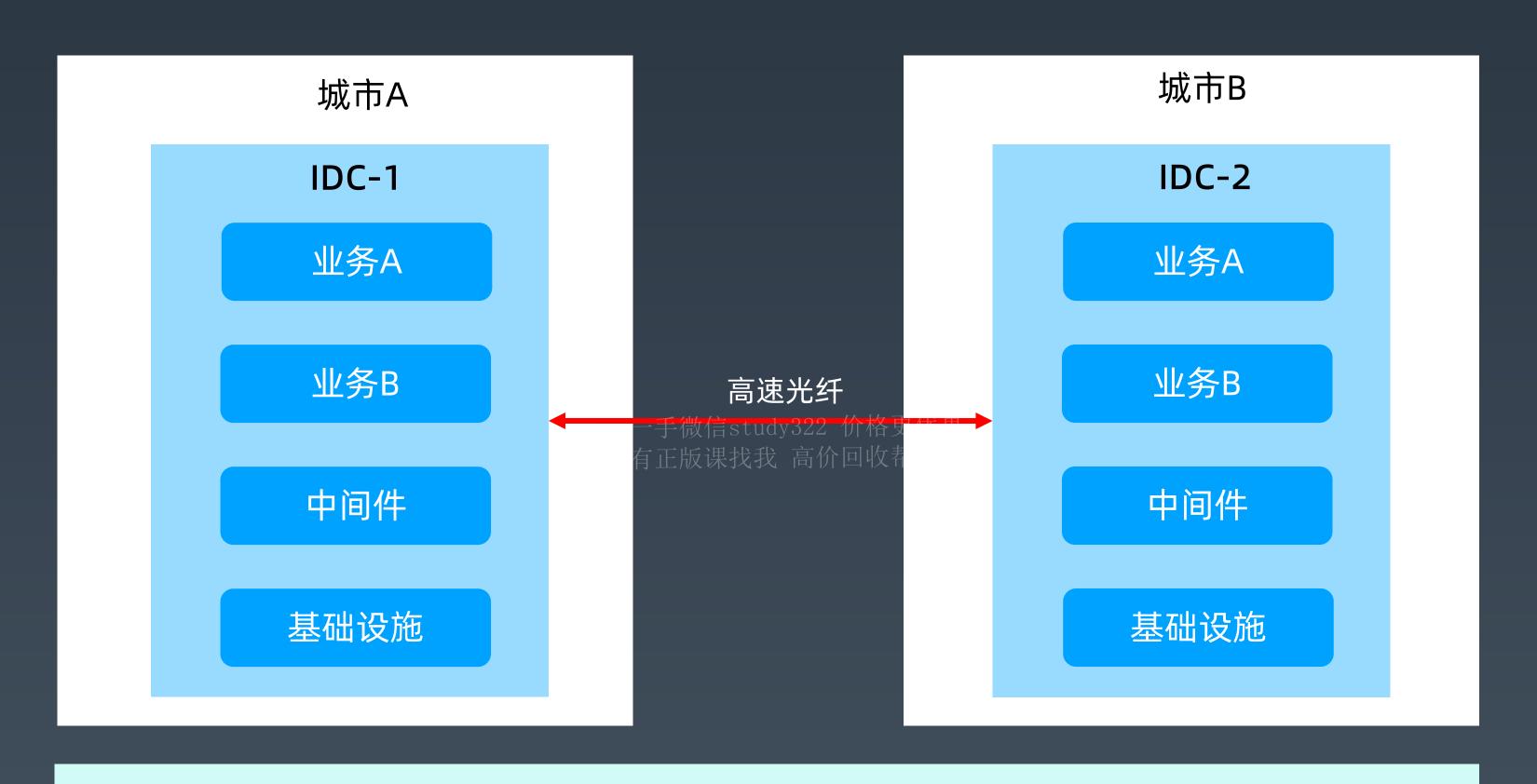




1. 一般不把跨城双中心当做同一个逻辑机房;2. 可以应对城市级别的灾难。

跨城双中心应用技巧

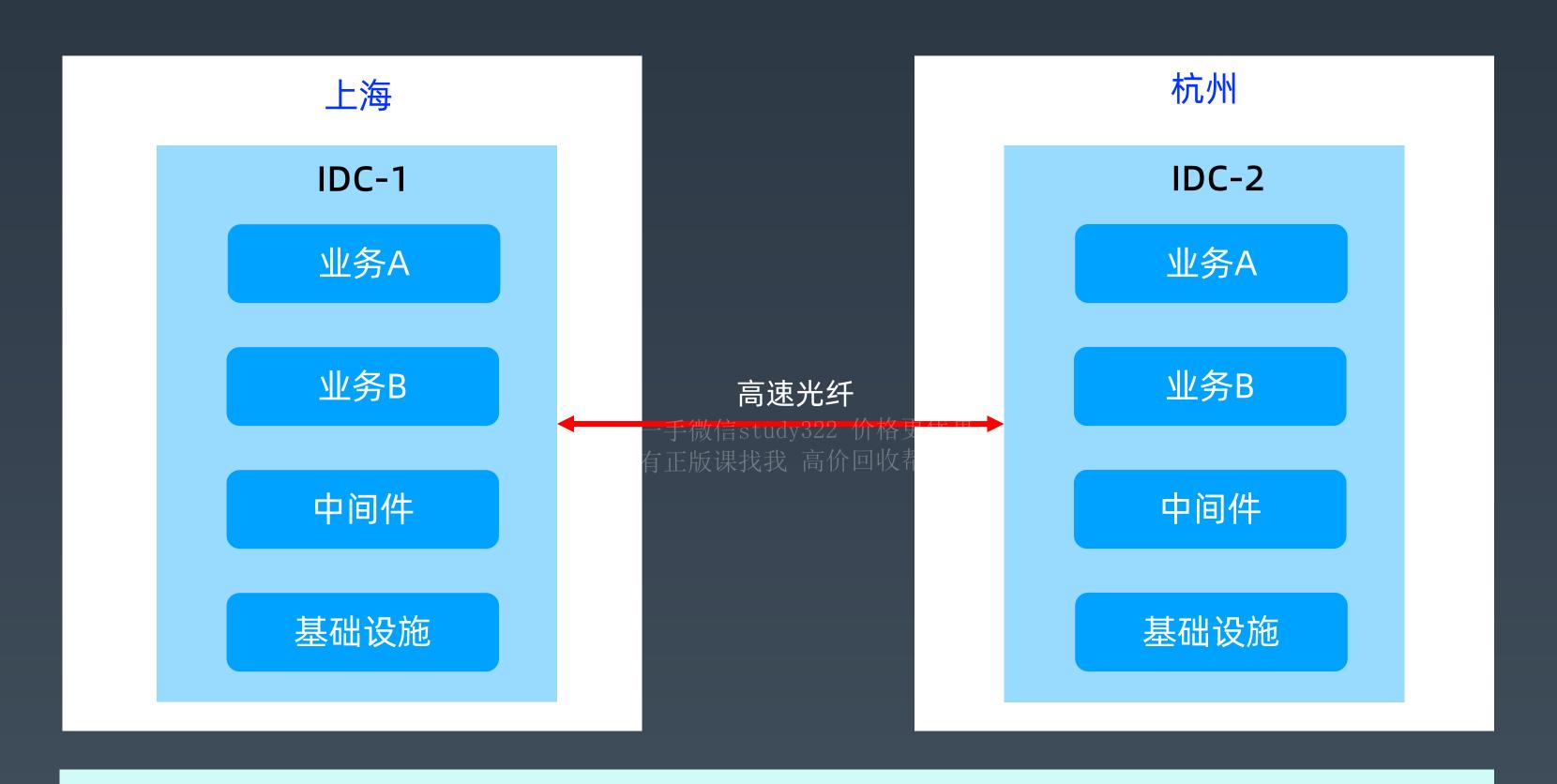




1. 跨城双中心用作用户分区,例如南北用户分区,提供就近接入; 2. 异地多活。

跨城双中心落地方案1-近邻城市

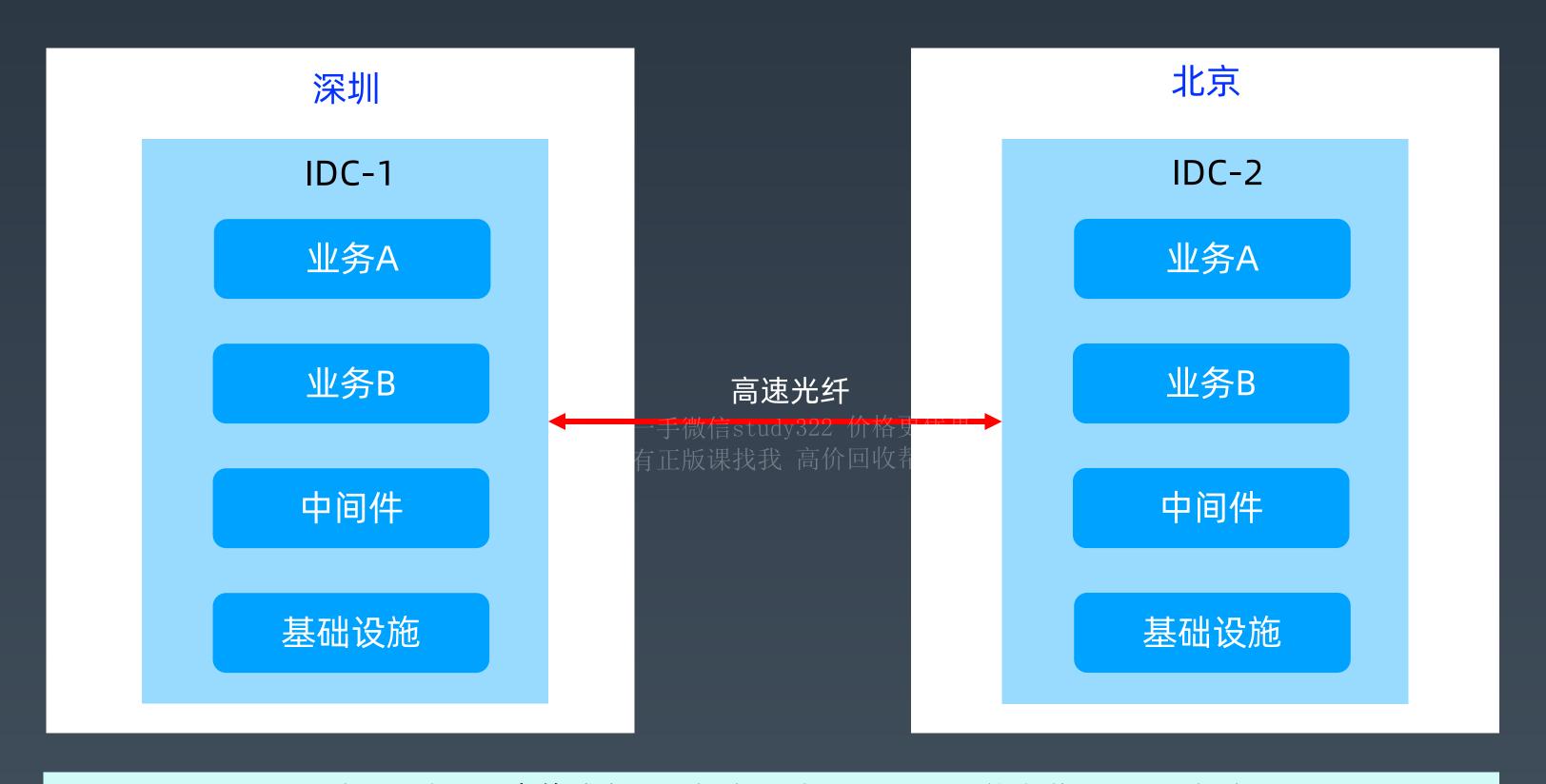




- 1. 选择两个近邻城市部署,例如广深、京津、沪杭; 2. 机房延时 < 10ms, 可以当做同一逻辑机房;
- 3. 可以避免城市级别的灾难,但是无法避免区域性灾难;4. 可以做异地多活,但不做用户分区。

跨城双中心落地方案2-远端城市

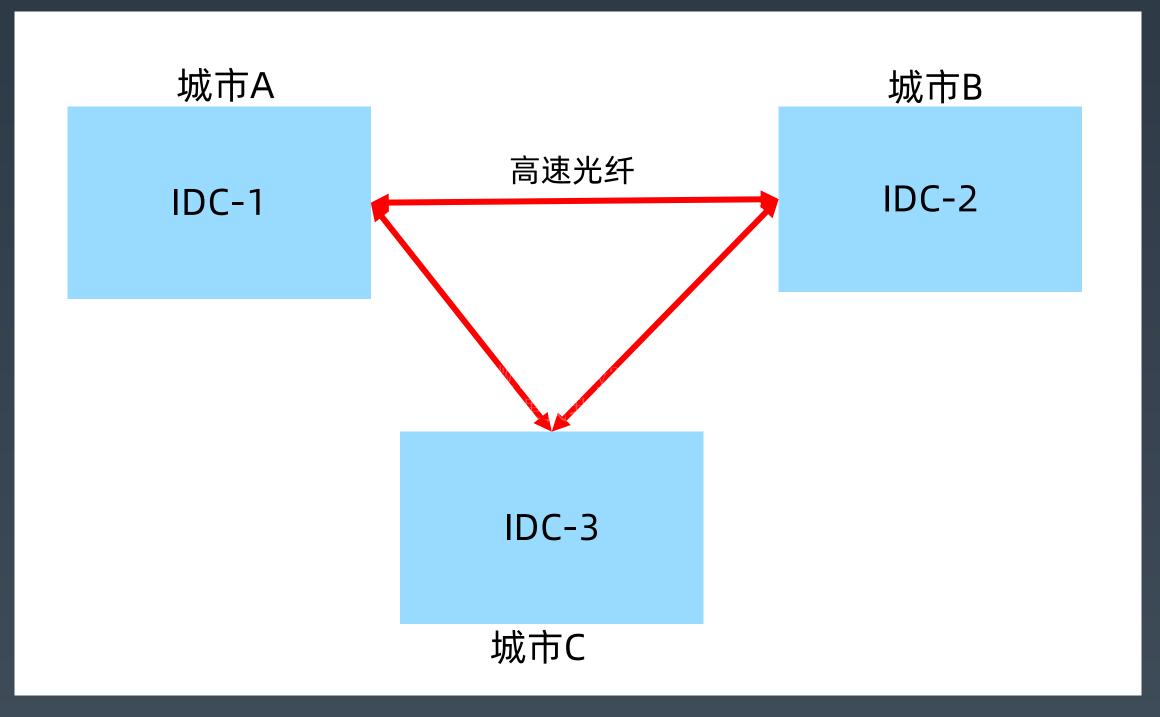




- 1. 选择两个远距离的城市;2. 机房延时 > 30ms, 不能当做同一逻辑机房;
- 3. 可以避免城市级别和区域级别的灾难; 4. 适应异地多活架构、分区架构。

跨城多中心



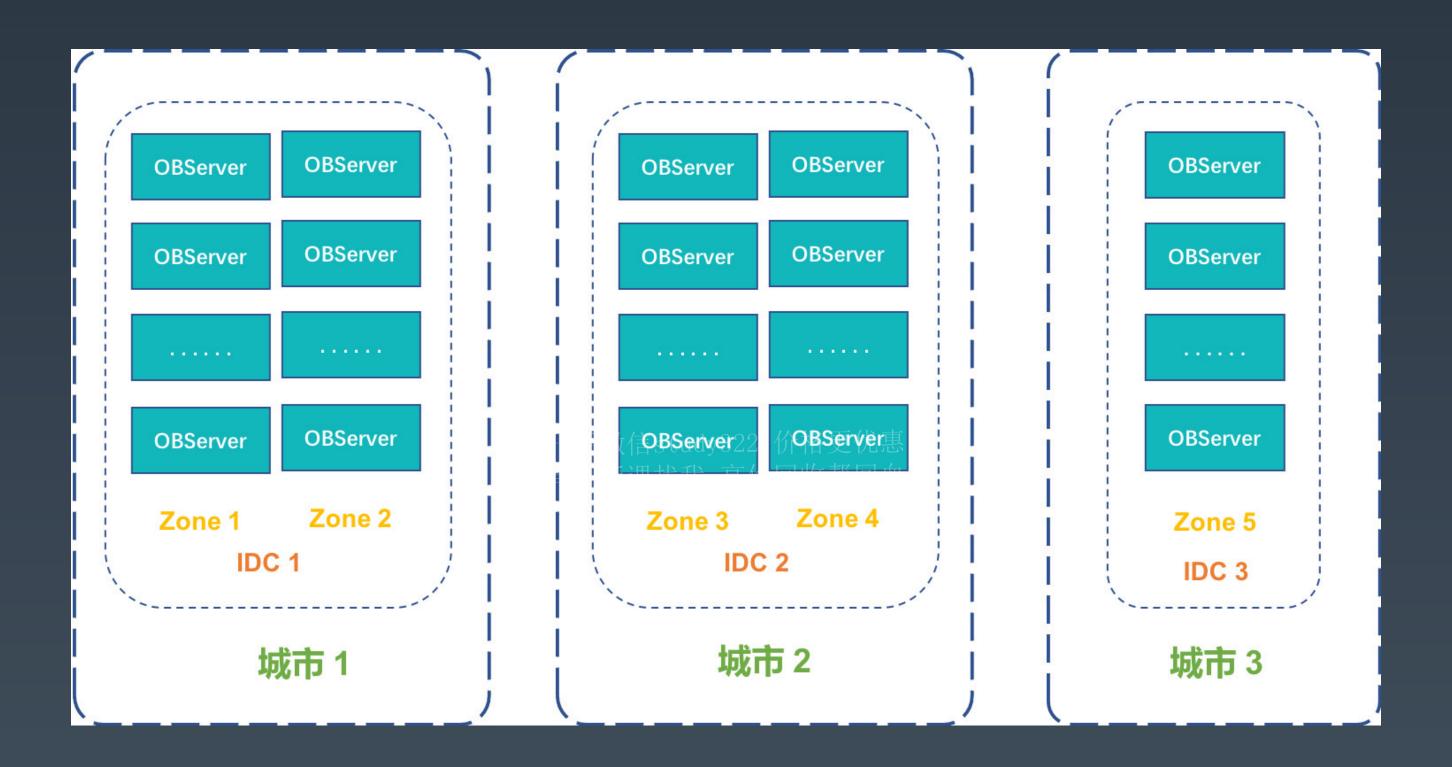


1. 用户分区; 2. 就近接入; 3. 异地多活。



OceanBase 官方推荐架构





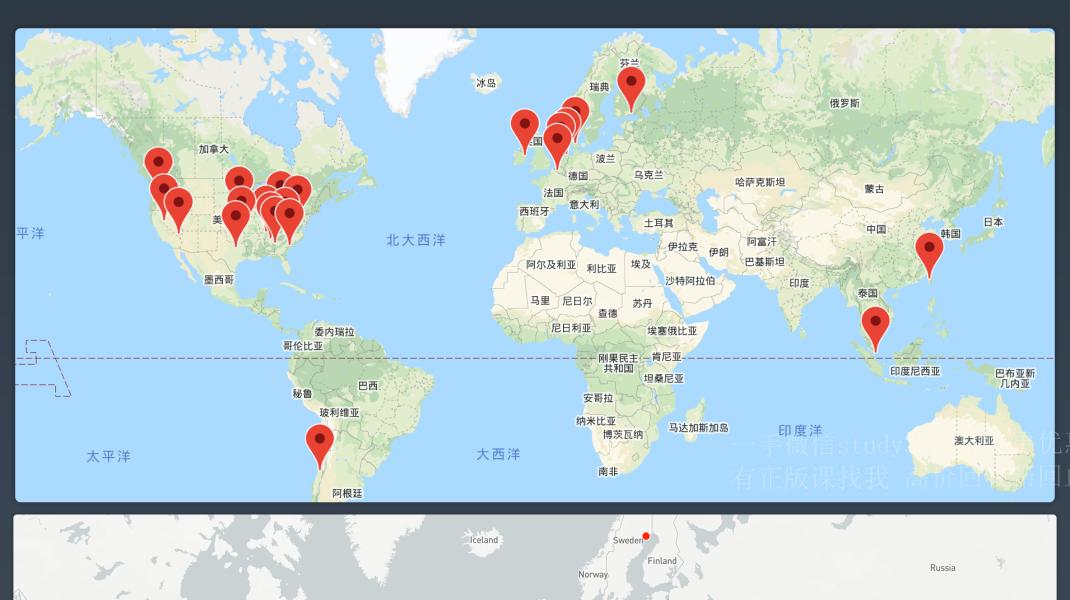
A. 2近 (10ms) 1远 (30m); B. 可以应对城市级别故障, 最高可靠性; C. 成本最高。 <u>参考链接</u>



3. 连基数据中心 有正版课找我高价回收帮回血

跨国数据中心基本架构





- Canada

 Canada
- 1. 全球部署
- 2. 合规和监管
- 3. 区域用户分区
- 4. 不会做异地多活



4. 业务家备架构对比

了正版课找我 高价回收帮回血

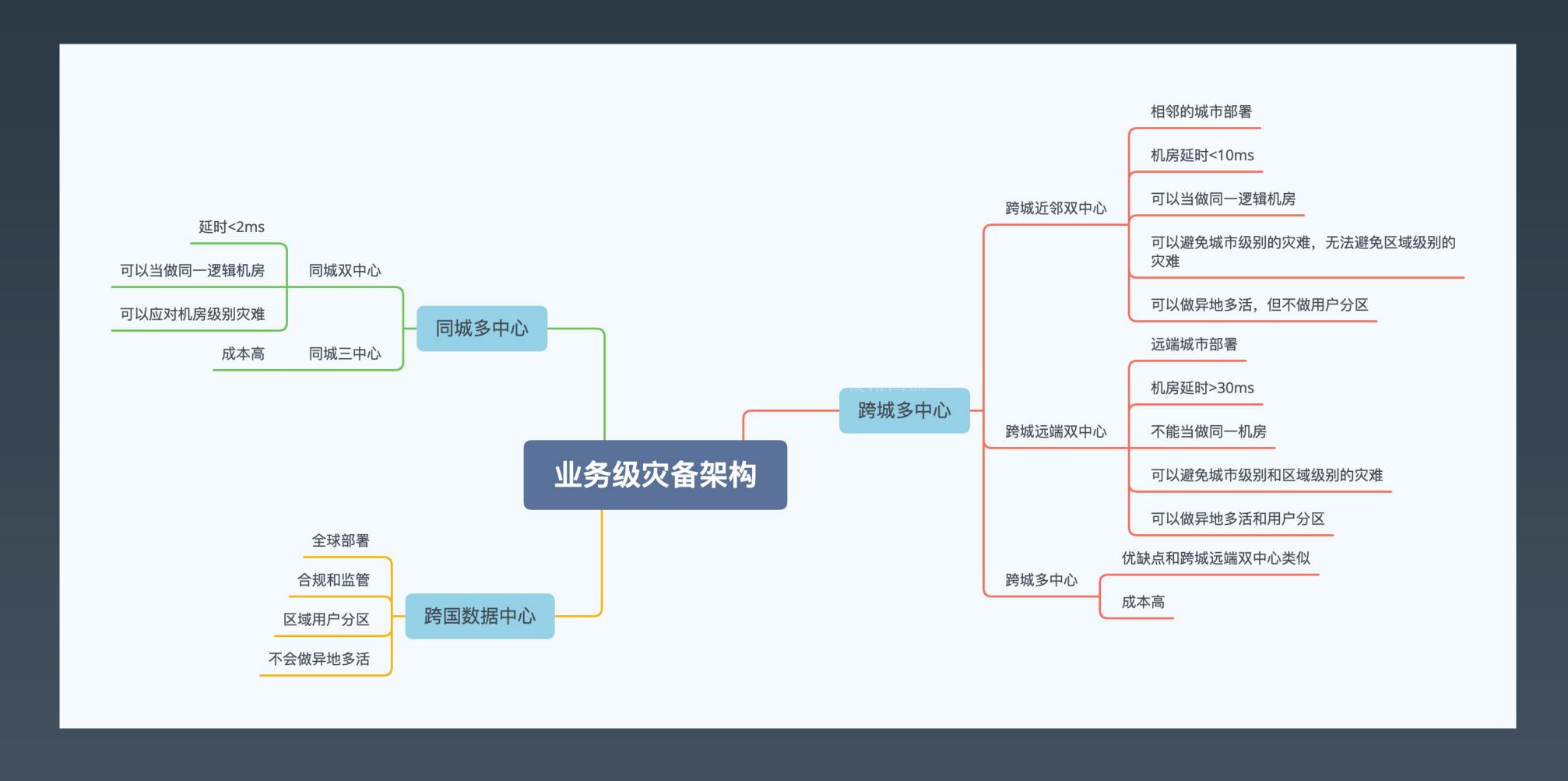
业务灾备架构对比



	应对机房级别 灾难	应对城市级别 灾难	应对区域级别 灾难	同一逻辑机房	用户分区	异地多活	就近接入
同城双中心	是	否	否	是	否	否	否
同城多中心	是	否	否	是	否	否	否
跨城近邻多中心	是	是	一手 否 言study322 方证据课 课	价格更/ 是	否	是	否
跨城远端多中心	是	是	是	否	是,全国分区	是	是
跨国数据中心	否	否	否	否	是,全球分区	否	是

本节思维导图





随堂测验



【判断题】

- 1. 同城双中心只要部署在同一城市即可, 地点可以任意选择。
- 2. 同城双中心可以当做同一逻辑机房,可以部署分布式集群。
- 3. 跨城近邻双中心可以当做同一逻辑机房,因此不能做异地多活和用户分区。
- 4. 跨城远端双中心可以做异地多活和用户分区。
- 5. 跨国数据中心核心目的是满足合规监管要求以及用户就近接入。

有正版课找我 高价回收帮回血

【思考题】

OceanBase 官方推荐2近1远的高可用架构,那么如果你的业务不用 OceanBase,是否也可以优先用这个架构方案来实现异地多活?



茶歇时间





八卦,趣闻,内幕.....

一手微信study322 价格更优惠 有正版课找我 高价回收帮回血