

图 A.4.1 MyCache 模拟器的操作界面示意图



A.7 实验七 多 Cache 一致性——监听协议

A.7.1 实验目的

1. 加深对多 Cache 一致性的理解。
2. 进一步掌握解决多 Cache 一致性的监听协议的基本思想。
3. 掌握在各种情况下，监听协议是如何工作的。能给出要进行什么样的操作以及状态的变化情况。

A.7.2 实验平台

实验平台采用多 Cache 一致性监听协议模拟器（附书光盘中提供）。
环境的建立：见 A.0。

A.7.3 实验内容及步骤

首先要掌握该模拟器的使用方法（见 A.7.4 节）。

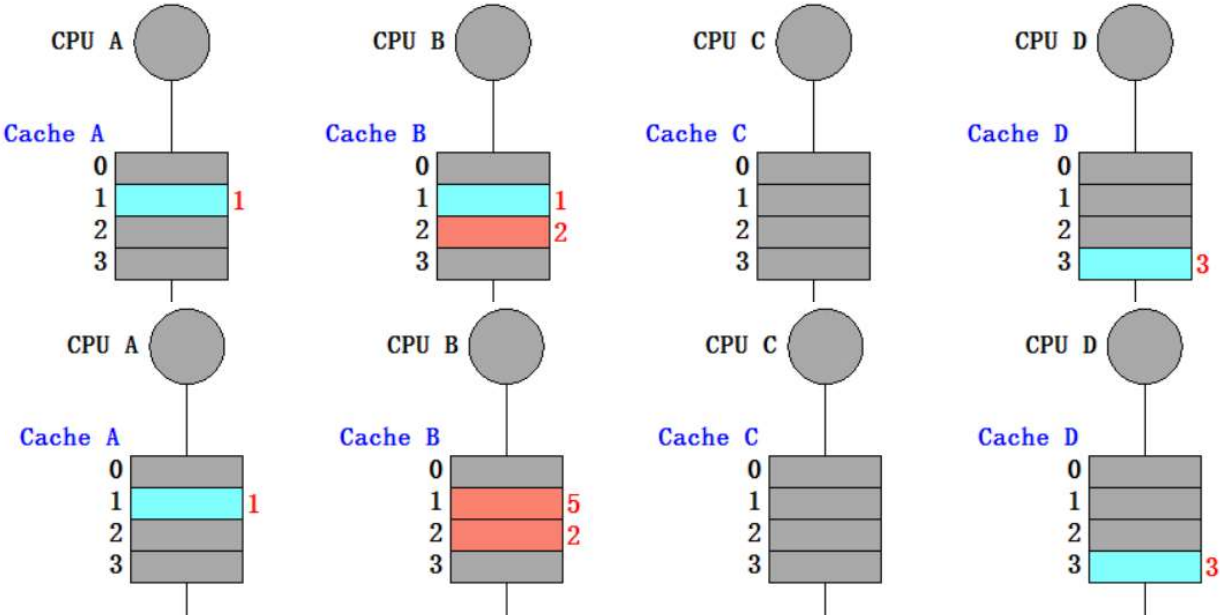
1. 对于以下访问序列，写出监听协议所进行的操作。

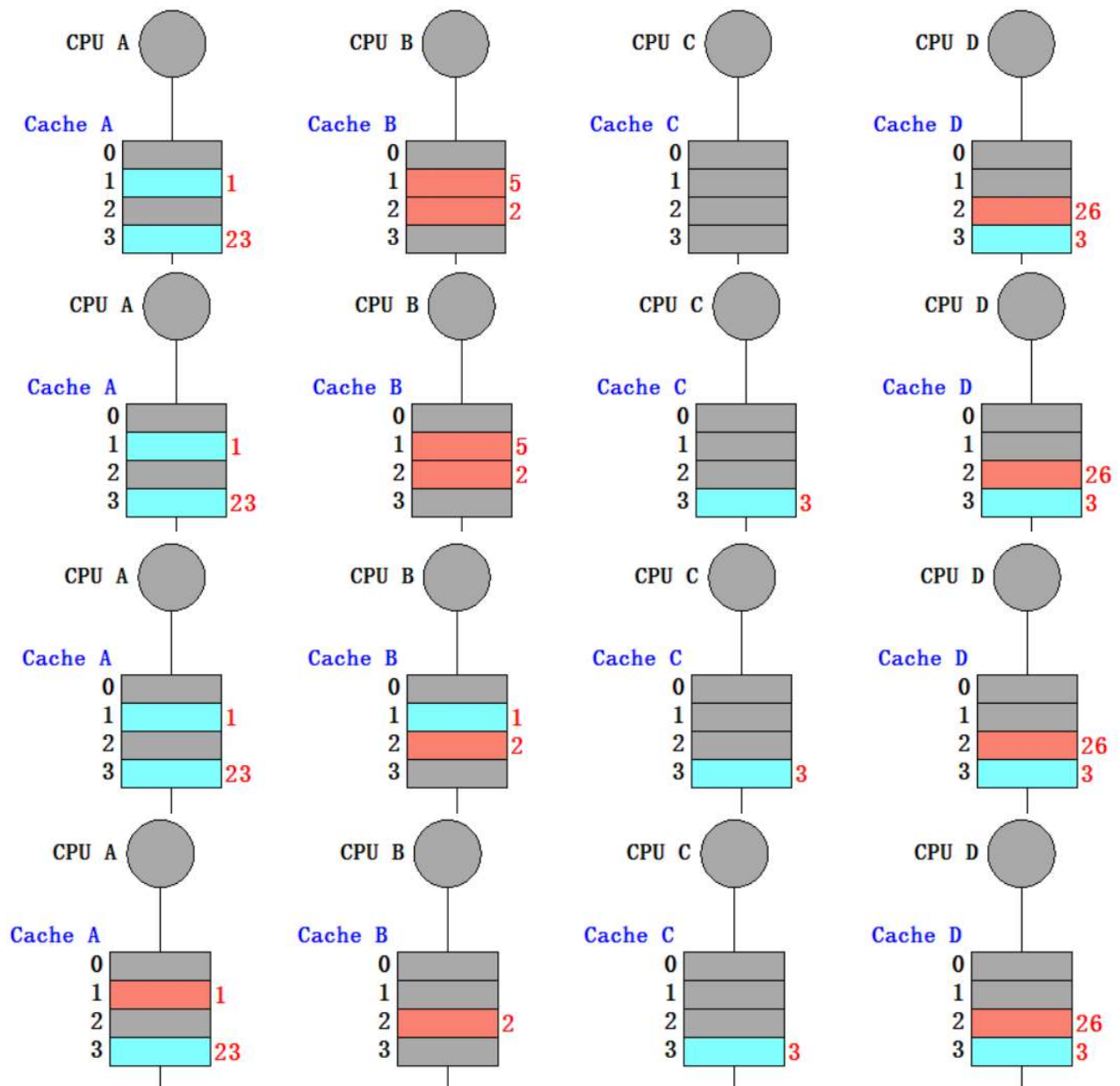
所进行的访问	是否发生 替换	是否发生 写回	监听协议所进行的操作
CPU A 读第 5 块			
CPU B 读第 5 块			
CPU C 读第 5 块			
CPU B 写第 5 块			
CPU D 读第 5 块			
CPU B 写第 21 块			
CPU A 写第 23 块			
CPU C 写第 23 块			
CPU B 读第 29 块			
CPU B 写第 5 块			

2. 自己编写一个访问序列，写出监听协议所进行的操作。

所进行的访问	是否发生 替换	是否发生 写回	监听协议所进行的操作

3. 根据上述结果，画出相关的状态转换图。





阿里云 产品 解决方案 文档与社区 权益中心 定价 云市场 合作伙伴 支持与服务 了解阿里云

搜索社区内容

开发者社区 | 首页 探索云世界 问产品 动手实践 官方博客 考认证 TIANCHI大赛 活动广场 下载

开发者社区 > 云起实验室 > 实验场景 > 同济大学系统结构 实验七：多Cache一致性——监听协议

同济大学系统结构 实验七：多Cache一致性——监听协议

同济大学系统结构 实验七：多Cache一致性——监听协议。

今天剩余名额：9996

★★★★★ (9.7分)

提示：云产品资源会在固定时间后释放，请创建后尽快操作。

再次实验

建议实验时长(小时)

4

云产品资源使用时长(小时)

4

实验简介

相关产品

- 云服务器 ECS

容器应用实践训练营

2024-04-30 - 2024-06-25

相关场景

账号 > 退出登录

junwenmiao2253893

账号 ID: 1835011526476995

(主账号) (个人认证)

权限与安全

安全管控 | 访问控制 | AccessKey

费用与成本 >

可用额度

¥ 0.00 充值

本月账单 持续出账中

查看 成本管理

待支付 待续费 待办工单 未读消息

0 0 0 0

常用工具

发票 | 合同 | 卡券 | 订单 | 购物车 | 试用

我的权益 >

可用券 试用中产品

0 查看

A.8 实验八 多 Cache 一致性——目录协议

A.8.1 实验目的

1. 加深对多 Cache 一致性的理解。
2. 进一步掌握解决多 Cache 一致性的目录协议的基本思想。
3. 掌握在各种情况下，目录协议是如何工作的。能给出要进行什么样的操作以及状态的变化情况。

A.8.2 实验平台

实验平台采用多 Cache 一致性目录协议模拟器。
环境的建立：见 A.0。

A.8.3 实验内容及步骤

首先要掌握该模拟器的使用方法（见 A.8.4 节）。

1. 对于以下访问序列，写出目录协议所进行的操作。

所进行的访问	目录协议所进行的操作
CPU A 读第 6 块	
CPU B 读第 6 块	
CPU D 读第 6 块	
CPU B 写第 6 块	

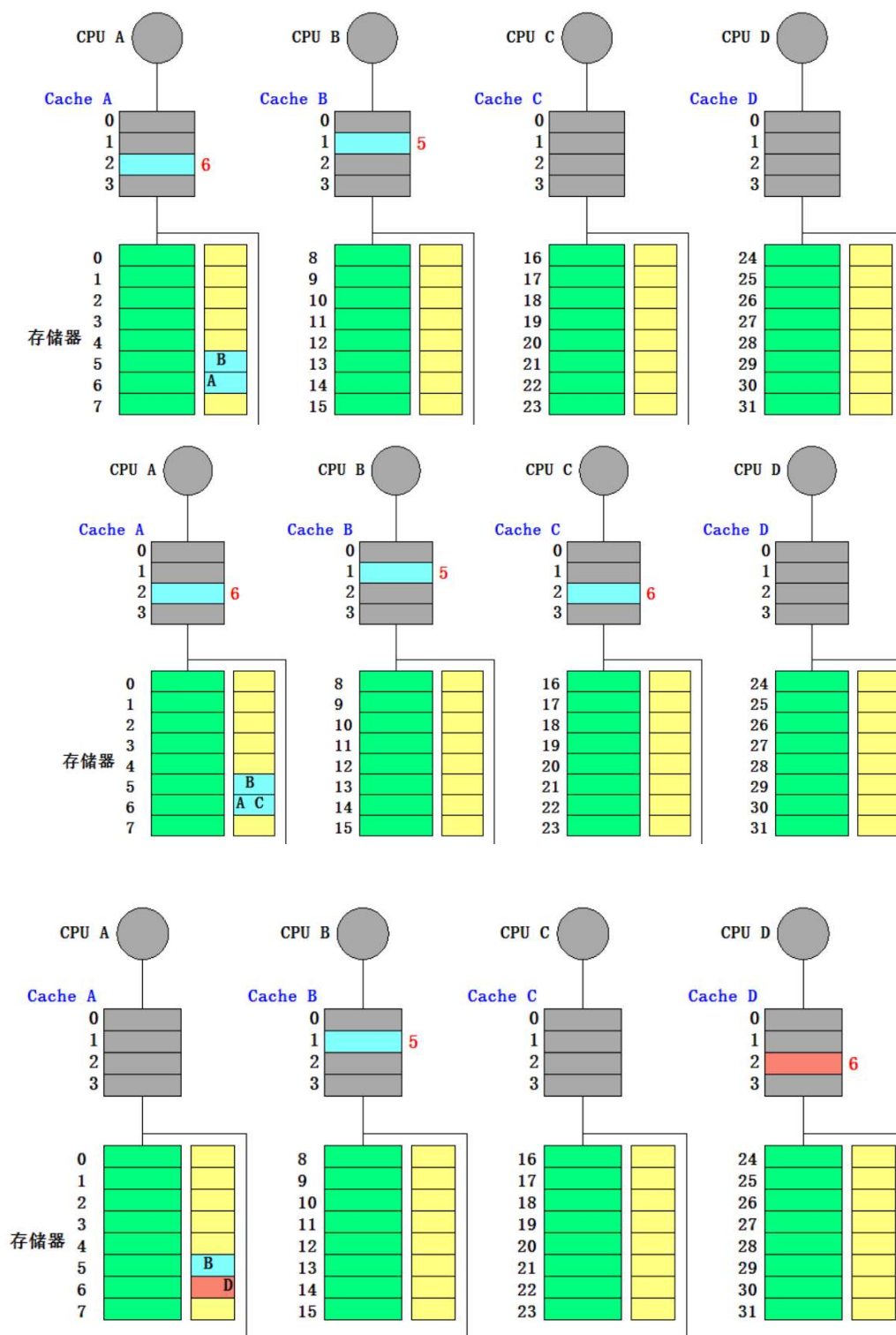
CPU C 读第 6 块	
CPU D 写第 20 块	
CPU A 写第 20 块	
CPU D 写第 6 块	
CPU A 读第 12 块	

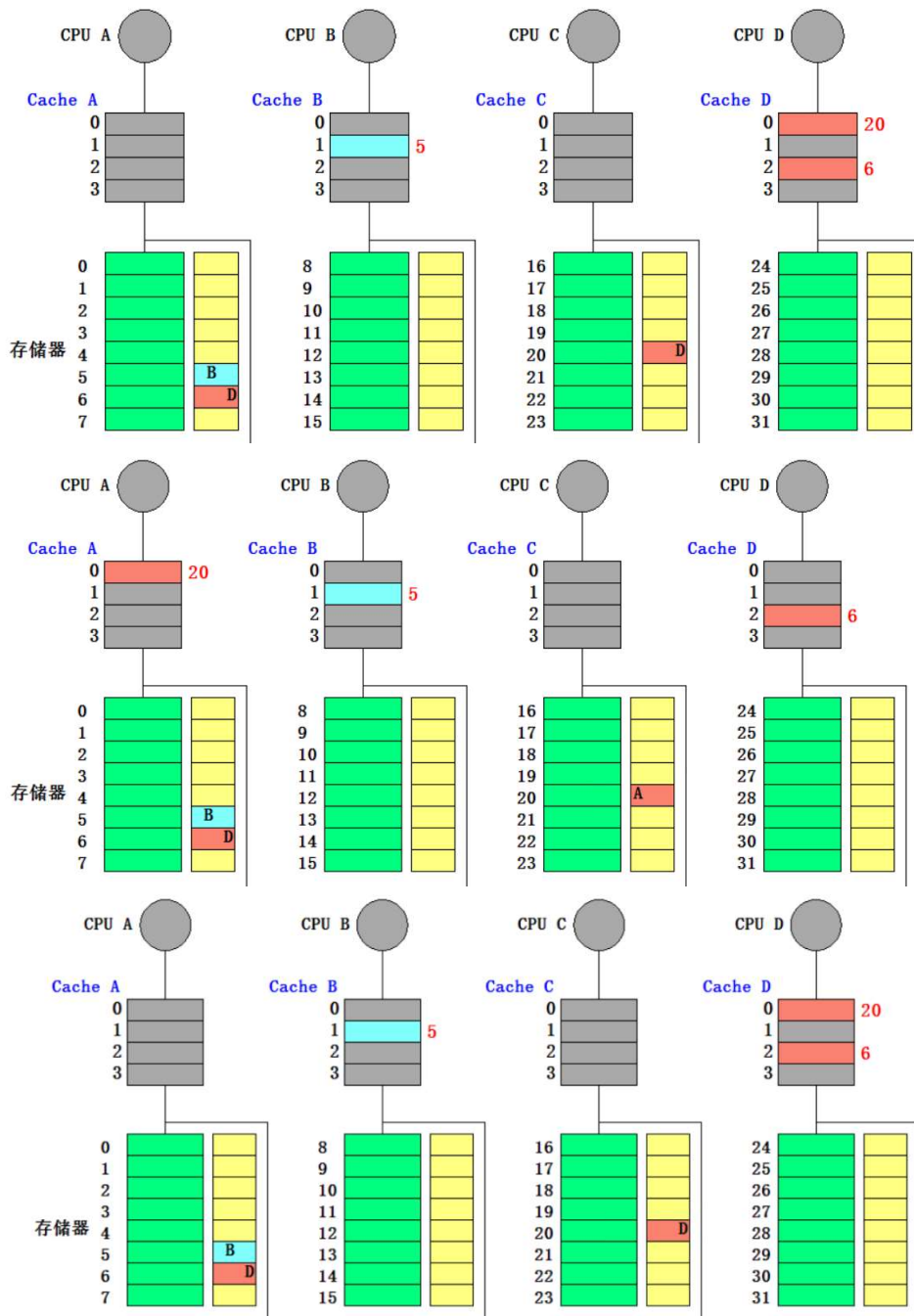
2. 自己编写一个访问序列，写出目录协议所进行的操作。

所进行的访问	是否发生 替换	是否发生 写回	目录协议所进行的操作

--	--	--	--

3. 根据上述结果，画出相关的状态转换图（仅画出与上表相关的部分）。







产品 解决方案 文档与社区 权益中心 定价 云市场 合作伙伴 支持与服务 了解阿里云

开发者社区 | 首页 探索云世界 问产品 动手实践 官方微博 考认证 TIANCHI大赛 活动广场 下载

开发者社区 > 云起实验室 > 实验场景 > 同济大学系统结构 实验八：多Cache一致性——目录协议

同济大学系统结构 实验八：多Cache一致性——目录协议

实验平台采用多Cache一致性目录协议模拟器。设计：张晨曦教授，版权所有。

今天剩余名额：9996

★★★★★ (9.7分)

提示：云产品资源会在固定时间后释放，请创建后尽快操作。

再次实验

建议实验时长(小时)

4

云产品资源使用时长(小时)

4

实验简介

相关产品

云服务器 ECS

Serverless应用快速

2024-04-26 - 2024-06-14

相关场景

账号 > 退出登录

junwenmiao2253893

账号 ID: 1835011526476995

(主账号) (个人认证)

权限与安全

安全管控 访问控制 AccessKey

费用与成本 >

可用额度

¥0.00 充值

本月账单 持续出账中

查看 成本管理

待支付 待续费 待办工单 未读消息

0 0 0 0

常用工具

发票 合同 卡券 订单 购物车 试用

我的权益 >

可用券 试用中产品

0 查看