



互联网分层架构演进



58沈剑



关于-我

- “架构师之路”作者，深夜写写技术文章
- 百度 - 高级工程师
- 58同城 - 高级架构师，技术委员会主席，技术学院优秀讲师
- 58到家 - 高级技术总监，技术委员会主席
- 58速运 - CTO
- 本质：技术人一枚



目录

- 互联网分层架构**本质**
- 互联网分层架构**演进**
- 总结

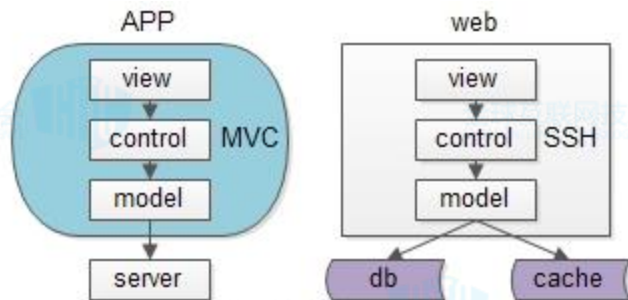
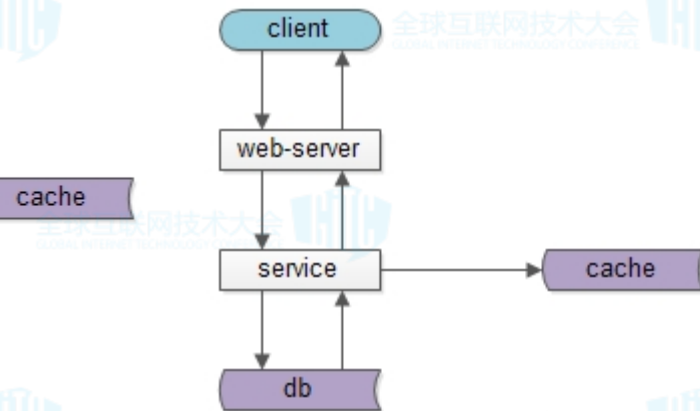
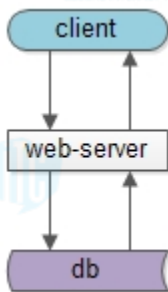


一、互联网分层架构本质



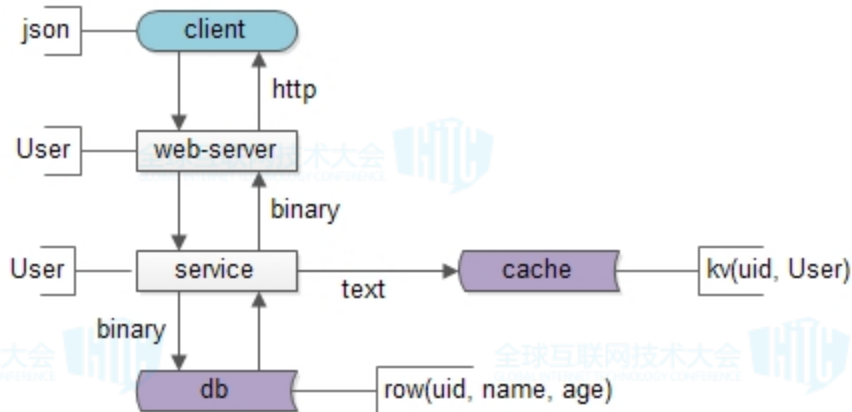
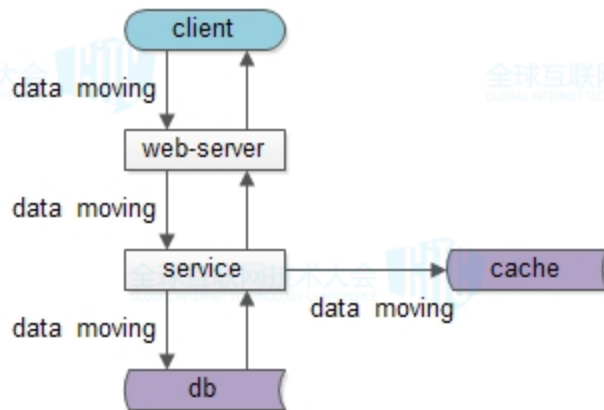
典型分层架构

- 传统三层架构
- 服务化后四层架构
- MVC服务端与客户端



互联网分层架构的本质

- 数据处理 -> 各层次的形态
- 数据移动 -> 传输格式，协议





为什么要讨论这个？



分层架构演进的方法论

- 让上游更高效的获取与处理数据
- 让下游能屏蔽数据的获取细节

这个能够解释和回答

为什么要做这样的“架构分层”

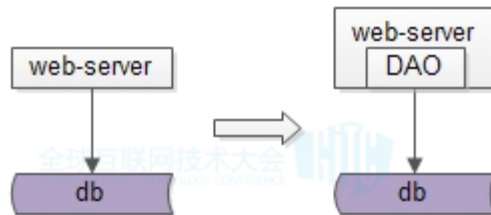
- DAO
- 基础数据服务
- 通用业务服务
- 前后端分离
- 数据库中间层
- APP分层



一、互联网分层架构演进历程



为什么要分层抽象出DAO层



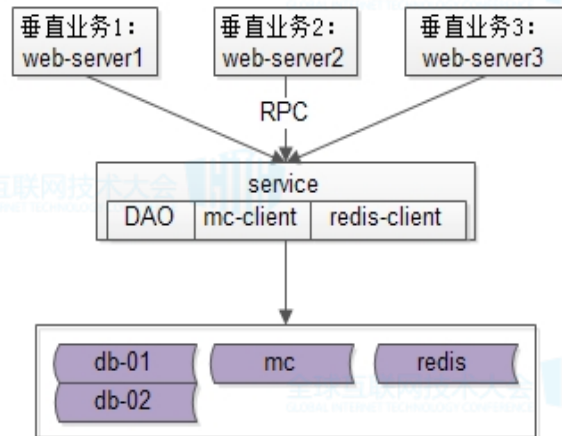
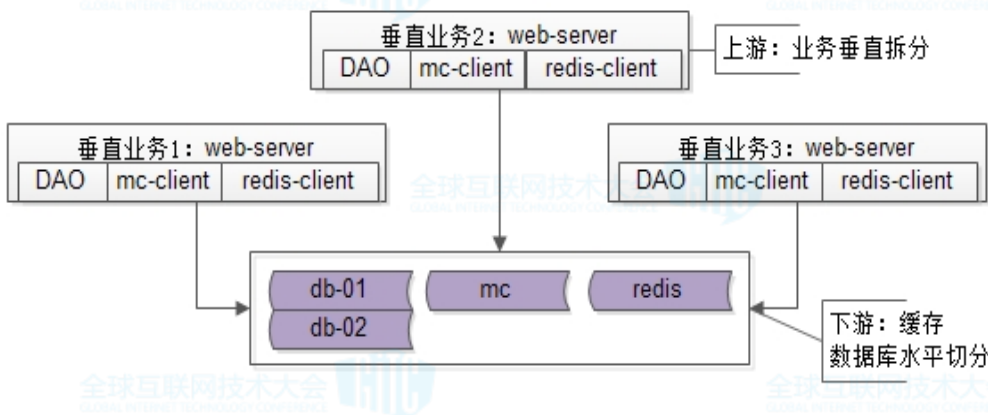
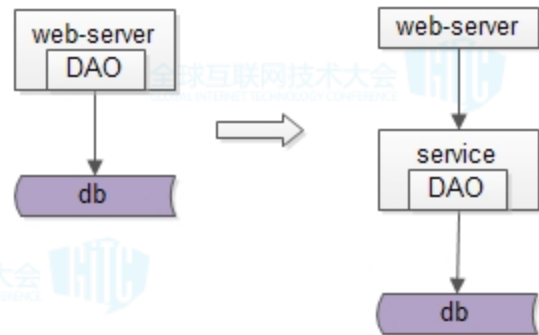
```
Connection con = DriverManager.getConnection(
    "jdbc:mysql://localhost:3306/user",
    "root",
    "pass");
Statement stmt = con.createStatement();
ResultSet rs = stmt.executeQuery("select * from user where uid=123");
while( rs.next() ){
    String name = rs.getString("name");
}
rs.close();
stmt.close();
con.close();
```

```
@Table(name = "t_user")
public class User implements Serializable{
    @Column(name = "uid")
    private long id;

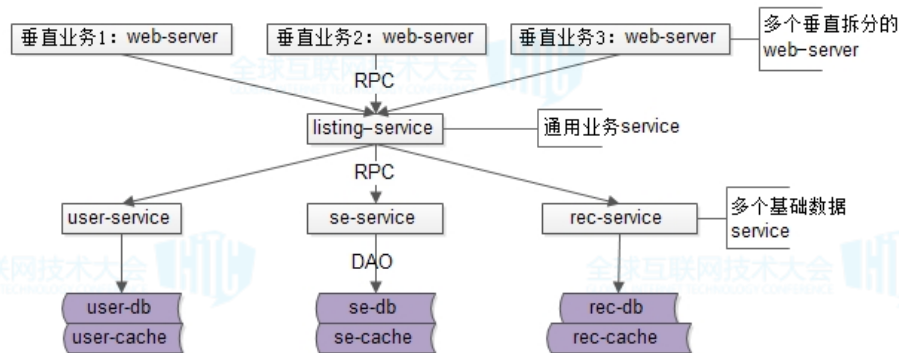
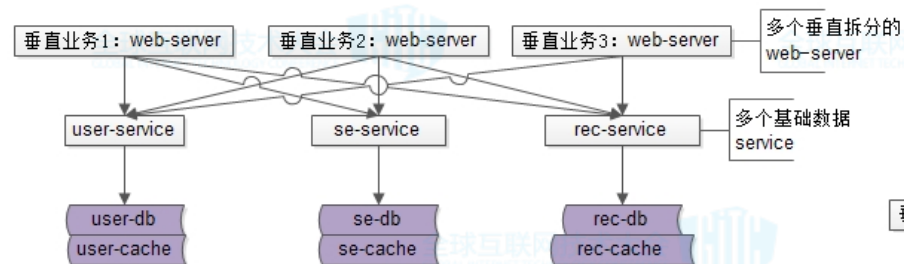
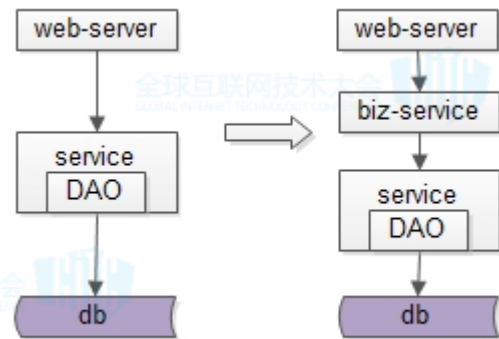
    @Column(name = "name")
    private String userName;
};

int upateEntity(Object bean);
Object queryEntity(long id);
```

为什么要分层抽象出基础数据服务层

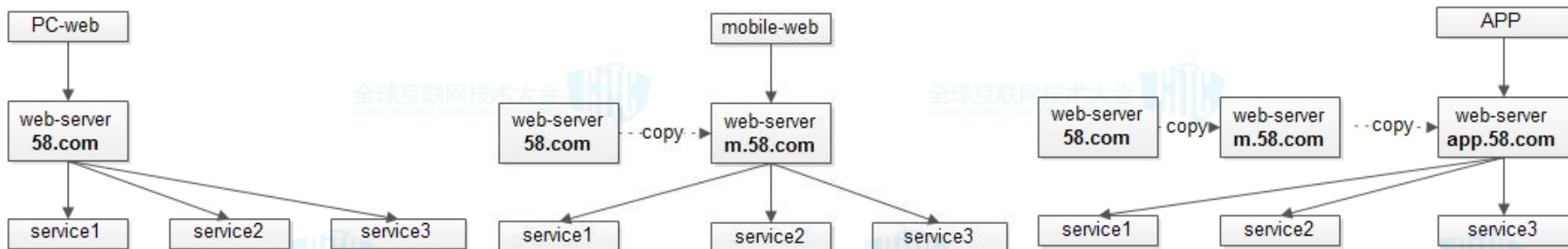
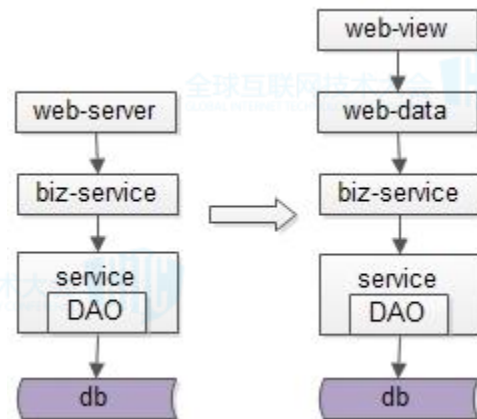


为什么要分层抽象出通用业务服务层



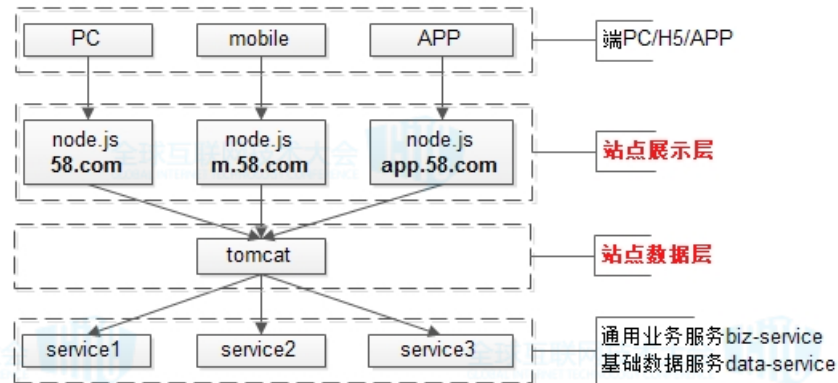
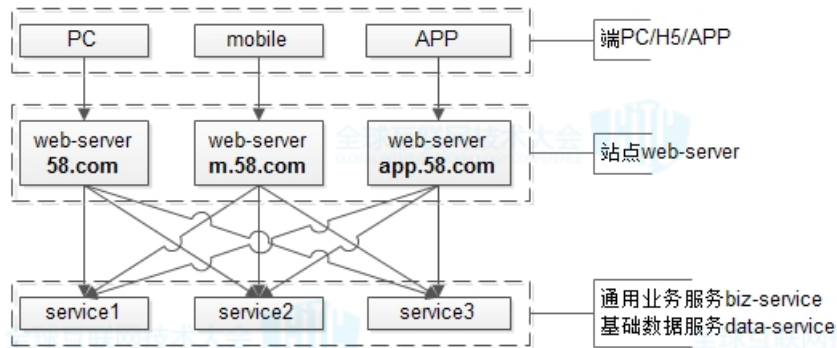
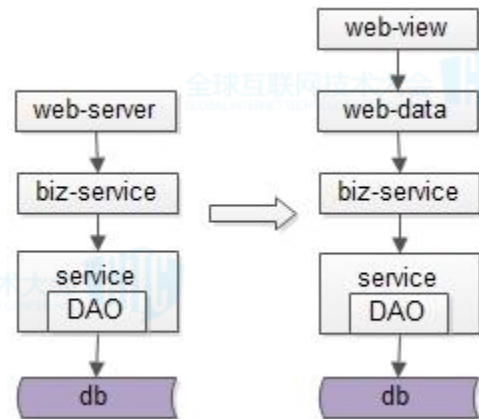
为什么要分层抽象

前后端分离

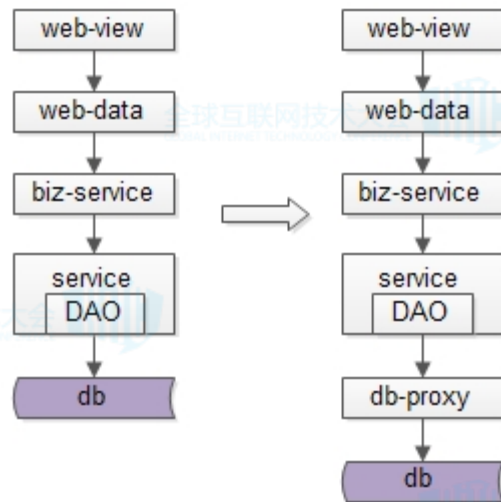
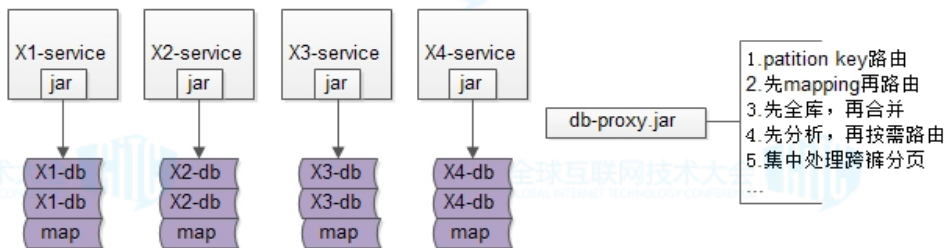
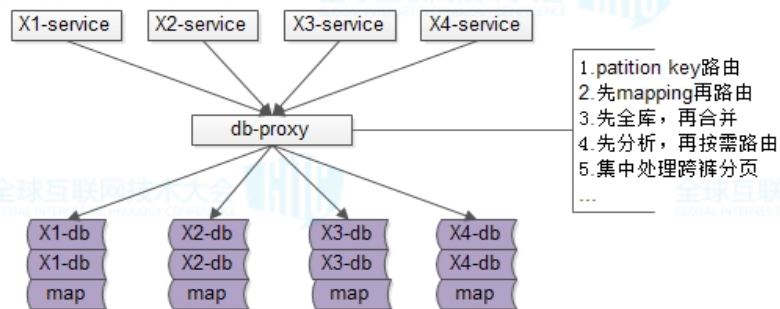
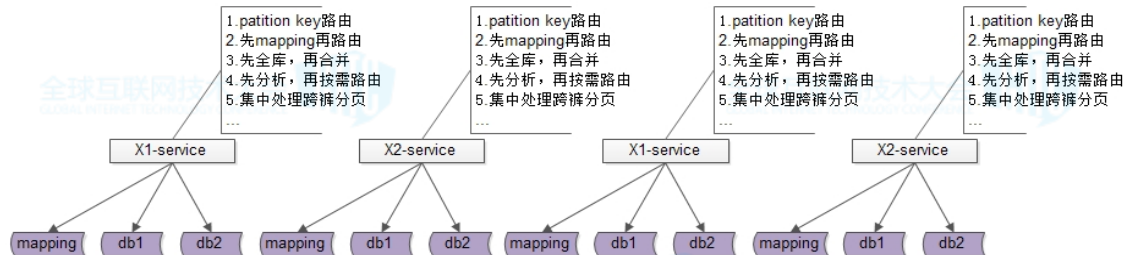


为什么要分层抽象

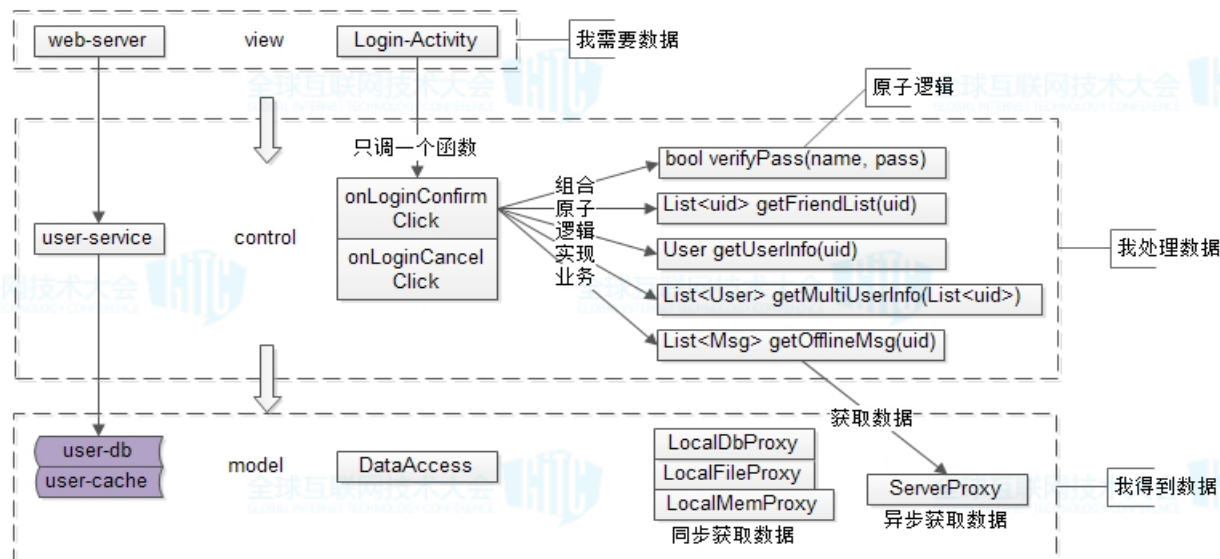
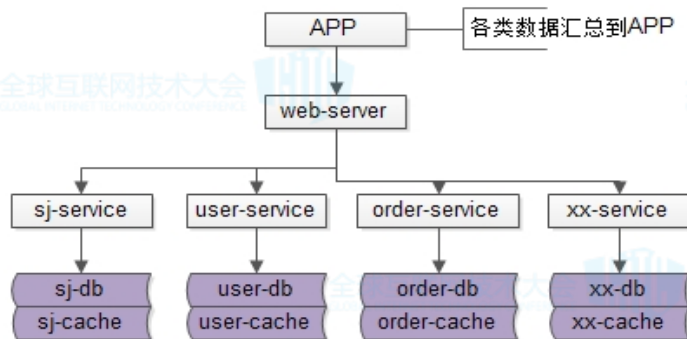
前后端分离



为什么要分层抽象数据库中间层



APP层分层抽象



总结

- 互联网分层架构**本质**：**数据的移动**
- 互联网分层架构**方法论**：**让上游更高效的获取与处理数据，让下游能屏蔽数据的获取细节**
- 互联网分层架构**演进**：

DAO，基础数据服务，通用业务服务，前后端分离，数据库中间层，APP

Q&A

谢谢！

“架构师之路”公众号

