

关于Oracle开放Toplink全部源码 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_B3\\_E4\\_BA\\_8EOrac\\_c102\\_645656.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8EOrac_c102_645656.htm)

robbin:开源的太晚了，不要说Hibernate早就成为事实标准了，连JPA标准都出台了。当然能促进一下竞争的。自从Red Hat收购JBoss，Oracle明显和Red Hat对着干呢。

ahuaxuan:Toplink是被迫才开源的，要不实在混不下去了，呵呵，如果他早些开源，现在的orm界或者整个持久界的局面可能就不是现在这样的了

Allen:对于我来说，这意味着将来使用JPA的时候又多了一个非常精良的Provider，不错!

hantsy:要知道,JPA的标准实现是 TopLink，比Hibernate实现JPA早了半年。。。 toplink始于1994年，后来被oracle收购，比hibernate 有资历得多。。。 Arthas.Hui:当初通过Sun2Bin了解到，有TopLink这个东东，Java社区的标准实际上是取决于其用户的多少，东西再好，资历再多，没人用也是白搭。我感觉，从时间成本上来说，TopLink不值得一试，和Hibernate同样的功能，和Hibernate差不多的学习曲线，TopLink我也是大体地看了几眼，我觉得，要精通TopLink并不是一件很简单的事情吧。与其这样，不如就拿Hibernate当压寨夫人好了。TopLink是一个非常早期的产品，最初面向C，后来也实现了Java的映射。TopLink性能优异，功能强大，并且提供了独特的查询过滤器机制，以及对关系的处理和查询都非常有效，于是，TopLink逐渐从商用化O/R Mapping产品中胜出，成为市场上的最出色的映射产品。也正因为这一点，最大的关系数据库厂商Oracle将其收购，成为提供最强数据库和最强对象映射中间件的厂商。 TopLink虽然

强大，但太强大的东西免不了得意忘形，TopLink开始将用户锁死到自己的产品上，查询方式是最突出的。它的查询体系含有很多别扭的概念(在我看来是如此)，但为达到一般O/R产品不能达到的功能，开发者只能接受这些。慢慢地，也产生积怨，再加上其高昂的价格，让很多新老用户望而却步。于是，免费的产品开始崛起。免费的O/R Mapping工具有很多种，这里只提其中最具有影响力的两种：Castor和Hibernate。Castor是Exolab组织开发的面向Java的包装工具，它最大的特色就是实现了大部分的ODMG OQL规范，在查询上，可以象完全使用一个对象数据库一样类图进行查询(后面会有介绍)。它的原理是通过Java反射API去实现属性的设置和读取。不过由于各种原因，Castor后来的版本更新越来越慢，最终停步在1.0之前，成为至今未出到1.0正式版的O/R Mapping产品。不管怎么样，它还是一个相当不错的产品。Hibernate是一个现在很火热的O/R Mapping产品，目前已经出到2.0版，它功能一样强大，同样使用Java反射API进行对象的设置，但它的查询语言就是一套比较独特的体系，这一点有点类似TopLink，但Hibernate更具有亲和力，对关系的查询更方便，只不过比起Castor来，在方便性和规范性上还是稍逊一筹。就目前状况而言，Hibernate的用户量和技术支持要强一些。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)