



黑客派

OLAP(联机分析处理 On-Line Analytical Processing)

作者: [hadoop](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1476759722232>

来源网站: 黑客派

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p>由于公司需要自行开发一套 OLAP 联机事务处理，先了解下 OLAP，一边学习下 OLAP，一边看 spark。嘎嘎</p>
 <script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
 <!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
 <ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>
 <script>
 (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
 <p>本文转载于： http://www.mamimode.com/info-detail-121149.html</p>
 <h2 id="toc h2_0">1、OLAP</h2> 联机分析处理，和他对应的是OLTP（联机事务处理）。
 <p>OLTP：做为一个开发人员，OLTP 是最常用的，甚至都不需要理解这个概念！比如各种门票销系统、付款系统等等。这些系统对相应速度要求特别高</p>
 <p>OLAP：主要用于分析和决策，是数据仓库的主要应用。比如：渠道 A 在 2015-10-01 给产品 B 带来多少 pv、uv、订单、销售额等数据，这就对分析的能力提出了很高的要求。开发人员开到这里能会想，这是一个 SQL 能解决的，有必要搞出一个概念吗？我理解是有两个原因，首先需求非常非多，不可能每一个都写 SQL，会累死的；其次从业务数据表里面写这个 SQL，往往非常复杂，如果据量很大，运行时间也会很长。</p>
 <p>下面是 OLAP 和 OLTP 的主要区别：</p>
 <table>
 <tbody>
 <tr>
 <td width="92"></td>
 <td width="255">
 <div>
 OLTP
 </div></td>
 <td width="284">
 <div>
 OLAP
 </div></td>
 </tr>
 <tr>
 <td width="92">
 <div>
 用户
 </div></td>
 <td width="255">
 <div>
 操作人员，低层管理人员
 </div></td>
 <td width="284">
 <div>
 决策人员，高级管理人员
 </div></td>
 </tr>
 <tr>
 <td width="92">

功能	
日常操作处理	
分析决策	
DB设计	
面向应用	
面向主题	
数据	当前的，最新的细节的，二维的分立的
	历史的，聚集的，多维的，集成的，统一的
存取	
读/写数十条记录	
读上百万条记录	

[illegible]