



深入浅出Salesforce中的缓存机制原理

缓存是任何程序都不可分离的一部分，它能提高用户体验，能更快的执行应用流程。

参考文档：https://developer.salesforce.com/docs/atlas.en-us.apexcode.meta/apexcode/apex_cache_namespace_overview.htm

- 缓存减少了数据库的消耗，为其他进程释放了关键资源。
- 缓存将数据存储在本地图存中，可以加快检索的速度。
- 缓存的是离需要数据的地方更近的数据，即处理层或表示层，可以减少丁事务的往返时间

Platform Cache

platform cache是一个写入缓存的键值对存储，可以用于salesforce的apex class中，也可用在Lightning Component中。Platform cache通过salesforce平台的api访问。

Developer org可以请求并使用10M的缓存空间，企业用户和非限制用户可以请求并使用salesforce缓存的30M空间，最多能升级到3G的空间。

Platform cache可以保存Apex Class使用过的数据至48个小时，该数据包括：

- soql查询的记录和subject的结果
- 静态数据，如对象元数据，用户配置数据
- subject, string和number的apex的数据集合

配置Platform cache

- Session cache：用户会话缓存，当用户在一个页面上浏览数据时之前浏览过的信息可以被重用。与用户会话绑定，用户会话有效期为8小时，8小时后将会过期。
- Org cache：组织缓存，存储在组织中的缓存，能被组织中的任何用户重用

使用Platform cache

配置好Platform cache后，我们可以通过Apex方法调用到Platform cache，向里面添加或读取数据，方法如下：

```
List<Decimal> num = new List<Decimal>{1, 2, 3, 4, 5};  
Cache.Org.put('customcache', num, 300);
```

读取cache的方法可以写为：

```
System.debug('cache : '+Cache.Org.get('customcache')); //cache : (1, 2, 3, 4, 5)
```