

ArangoDB的空间占用

当存储的数据量大了的时候，就会关心这些数据占多少硬盘，索引会占用多少内存。

为了搞明白这个问题，我简单的测试了一下，得出本文的结论。该结论基于mmfiles存储引擎。

1. 内存占用

1.1 点

内存占用 = 点ID占用字节数 × 条数

1.2 边

内存占用 = (边的id + from + to) × 条数

2. 磁盘占用

2.1 点

磁盘占用 = (id + rev + 数据空间(列名不占用空间)) × 条数

2.2 边

磁盘占用 = (id + rev + from + to + 数据空间(列名不占用空间)) × 条数

3. 参考

- 内存占用是根据图库中大集合索引占用空间算出来的
- 磁盘空间参考：<https://www.arangodb.com/2012/07/collection-disk-usage-arangodb/>
- 数据空间：double占用4个字节