



链滴

【Nacos 源码之配置管理 五】为什么把配置文件 Dump 到磁盘中

作者: [shirenuang](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1567748615081>

来源网站: 链滴

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

版权声明：本文为博主原创文章，遵循CC 4.0 by-sa 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <http://blog.shiyi.online/articles/2019/09/06/1567738669800.html>

首发地址:https://mp.weixin.qq.com/s/ye1u4b_eWjpO5etwp60hVg

前言

上一篇文章【[Nacos源码之配置管理 四](#)】DumpService如何将配置文件全部Dump到磁盘中 分析了acos将配置文件Dump的磁盘中,那我为什么要Dump到磁盘中呢? 这样做有什么好处? 哪些地方读取磁盘中的文件? 带着这些问题,我们去源码中一探究竟;

1.快速启动,将数据库中的数据与磁盘对比MD5判断是否修改

```
// Dump 修改过的配置文件
static public boolean dumpChange(String dataId, String group, String tenant, String content,
ong lastModifiedTs) {
    //省略....
    final String md5 = MD5.getInstance().getMD5String(content);
    if (!STANDALONE_MODE || PropertyUtil.isStandaloneUseMysql()) {
        /**读取本地磁盘文件的MD5**/
        String localMd5 = DiskUtil.getLocalConfigMd5(dataId, group, tenant);
        if (md5.equals(localMd5)) {
            dumpLog.warn(
                "[dump-ignore] ignore to save cache file. groupKey={}, md5={}, lastModifiedOl
                ={}, "
                + "lastModifiedNew={}",
                groupKey, md5, ConfigService.getLastModifiedTs(groupKey), lastModifiedTs);
        } else {
            DiskUtil.saveToDisk(dataId, group, tenant, content);
        }
    }
}
```

2. 同步配置获取接口ConfigServletInner.doGetConfig

这是一个Http请求调用的接口,这是获取配置数据的接口,最终是调用了 `DiskUtil.targetFile(dataId, group, tenant)`; 方法得到配置文件; 然后把文件中的信息返回到Response中给请求方;

注意: 配置中心的内存是没有保存配置信息content的; 因为content一般数据都不小;全部存放到内存,对Jvm的内存占用比较大,所以内存只保存了基本信息; content具体内容保存在磁盘中; 等客户端发起http请求获取对应配置信息的时候,再去磁盘中读取返回给客户端; 读取磁盘文件肯定是比读取数据库率要高高的;

为什么要把配置文件Dump到磁盘中

Dump配置文件到磁盘中可以提高性能; 客户端想要请求配置数据的时候,发起Http请求给服务端; 服

端会去磁盘中读取对应文件返回; 读取磁盘文件比直接读取数据库效率要高;

然后服务端会跟最新的数据会保持一致,如果修改了配置, 不仅Jvm内存数据会更新,也会把最新的content内容及时保存到磁盘文件中;