



链滴

# 谈谈 String 类为什么是 final

作者: [xiaoli](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1529851228544>

来源网站: 链滴

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

要回答这个问题，就不得不先聊聊final

如果你需要更渗入的了解,你可以通过此链接 <http://www.cnblogs.com/dolphin0520/p/3736238.html>

接下来谈谈我眼中的final

- 1 final修饰的类不能被继承。
- 2 String就是一个被final修饰的类，我们只能用，不用继承
- 3 final不仅可以修饰类，还可以修饰变量，被final修饰的变量就是一个常量，只能赋值一次
- 4 注意final和finally的区别，final是修饰类或者变量，finally是在异常处理中使用，如：`try{ }catch ) {finally{}`中，finally的作用一般用于必须处理的事情，如关闭连接

通过上面的解释，我们不难看出final的出现就是为了不想改变，而不想改变的理由有两点：设计(安全或者效率)。

final 修饰的类是不能被继承的，所以 final 修饰的类是不能被篡改的。

1、从设计安全)上讲，

1)、确保它们不会在子类中改变语义。String类是final类，这意味着不允许任何人定义String的子类。

换言之，

如果有一个String的引用，它引用的一定是一个String对象，而不可能是其他类的对象。

2)、String 一旦被创建是不能被修改的，

因为 java 设计者将 String 为可以共享的，下面这段是源码中的注释：

2、从效率上讲：

1)、设计成final，JVM才不用对相关方法在虚函数表中查询，而直接定位到String类的相关方法上，高了执行效率。

2)、Java设计者认为共享带来的效率更高。

总而言之，就是要保证 java.lang.String 引用的对象一定是 java.lang.String的对象，而不是引用它子孙类，这样才能保证它的效率和安全。