



链滴

# spring aop 的陷阱

作者: [mrkid](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1364918419446>

来源网站: [链滴](#)

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

&nbsp; &nbsp;今天又有一个同事来问，为什么他的spring事务没有生效？该有的配置，annotation全有了，为什么数据插入不进去呢。

&nbsp; &nbsp;看了一眼代码，发现是个老问题，已经不止一个人掉这个坑里了，所以总结一下

&nbsp; &nbsp;场景:

```
@Service
class Service {
    void a() {
        ...
        b();
        ...
    }
    @Transaction
    void b() {
        ...
    }
}
```

```
class Controller {
    @Autowired
    Service s;

    void f() {
        s.a();
    }
}
```

上述代码的事务是不会生效的。spring的事务和其它aop原理都是动态代理或字节码修改生成一个代理类，由代理类进行事务的开启和提交。形象的说，上述代码产生了一个实体Service\_s，一个代理Service\_proxy\_s，注入给Controller的实际上是\_proxy\_s。当我们在用s.a时，实际调用了\_proxy\_s.a()，它发现a方法不需要事务，因此代理类不进行任何处理，其内部直调用了\_s.a()，后续调用了\_s.b()。这时@Transaction不会起任何作用。只有调用\_proxy\_s.b()事务才会起作用。