


```

        jstring name,
        jbyteArray data,
        jint offset,
        jint length,
        jobject pd)

JNIEXPORT jclass JNICALL
Java_java_lang_ClassLoader_defineClass1(JNIEnv *env,
        jobject loader,
        jstring name,
        jbyteArray data,
        jint offset,
        jint length,
        jobject pd,
        jstring source)

JNIEXPORT jclass JNICALL
Java_java_lang_ClassLoader_defineClass2(JNIEnv *env,
        jobject loader,
        jstring name,
        jobject data,
        jint offset,
        jint length,
        jobject pd,
        jstring source)

```

这三个C++方法会调用到 `SystemDictionary::resolve_from_stream` 检查全限定名是否包含 `java.`

```

klassOop SystemDictionary::resolve_from_stream(Symbol* class_name,
        Handle class_loader,
        Handle protection_domain,
        ClassFileStream* st,
        bool verify,
        TRAPS) {
    ...//省略无关代码，以下是并检查全限定名，若包含java.，则抛出异常。
    const char* pkg = "java/";
    if (!HAS_PENDING_EXCEPTION &&
        !class_loader.is_null() &&
        parsed_name != NULL &&

```

```

        !strncmp((const char*)parsed_name->bytes(), pkg, strlen(pkg))) {
ResourceMark rm(THREAD);
char* name = parsed_name->as_C_string();
char* index = strrchr(name, '/');
*index = '\0';
while ((index = strchr(name, '/')) != NULL) {
    *index = '.';
}
const char* fmt = "Prohibited package name: %s";
size_t len = strlen(fmt) + strlen(name);
char* message = NEW_RESOURCE_ARRAY(char, len);
jio_snprintf(message, len, fmt, name);
Exceptions::_throw_msg(THREAD_AND_LOCATION,
    vmSymbols::java_lang_SecurityException(), message);
}
}

```

所以破坏双亲委派真的不可重写 `java.lang.String` 吗？

答案：不一定，如果破坏双亲委派的时候自己将字节流转换为一个jvm可识别的class，那确实绕过 `defineClass()` 中的校验全限定名的逻辑，也就可以改写 `java.lang.String`，并加载到JVM中，Java将不再安全。