

# cef技术推动

---

淘宝技术部 - 消费连接平台

# aef介绍

AEF是由千牛团队维护，基于Google Chromium项目的开发Web browser控件，支持Windows, Mac平台。

目前应用产品：千牛。

# cef介绍

CEF是由Marshall Greenblatt维护，基于Google Chromium项目的开源Web browser控件，支持Windows, Linux, Mac平台。设计的目的也是为了效率/性能和方便使用。CEF有开源的主页和活跃的论坛。

目前应用产品：钉钉。

# cef vs aef支持对比

文档：

<https://yuque.antfin-inc.com/lan59k/ne2ibq/sytada6>

结论：

aef支持的功能，在cef基本都支持。针对aef的崩溃等改动，cef是否存在此问题待确认。

cef相对于aef在接口透出方面更全面，功能更全。

# aef升级 & cef升级对比

aef升级到63版本：

3人力，花费2个月以上时间。

测试1周以上，灰度1月以上，共70个bug。

cef的49-63升级：

chrome相关代码折算成全天大概花了一个人3-4周

钉钉侧的接入升级大概花了4天

aef & cef维护人力成本

# aef规划

- aef 内核iframe 重定向进行拦截事件。（已支持）
- 离线包改造，拦截网络，不再使用伪协议。（已支持）
- 支持页面高亮搜索文本（aef&&cef不支持）
- aef性能监控，cpu、内存、缓存、js内存使用情况
- browser与render的通信。（已支持）

# 千牛接入cef工作量

- 1、cef不支持的功能需要重新支持。
- 2、重写plugin与bench web控件。
- 3、测试回归人力。



# 接入cef的优势

升级成本降低。

基础能力支持更加完善，节约后续的人力成本。

稳定性：aef崩溃率0.08，cef？