X. Lu, J. Zhuge, R. Wang, Y. Cao, and Y. Chen, “De-obfuscation and Detection of Malicious PDF Files with High Accuracy,” in 46th Hawaii International Conference on System Sciences, HICSS 2013,Wailea, HI, USA, January 7-10, 2013, 2013, pp. 4890–4899. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.1109/HICSS.2013.166>

Lu等人引入**了MPScan，**它钩住Adobe Reader的JavaScript引擎，在打开文档时生成由Adobe Reader执行的JavaScript，然后使用shellcode和堆喷检测技术将文档分类为恶意或良性[26]。虽然作者能够缓解所有这些解析问题，但他们只能钩住一个版本的Adobe Reader，并且没有提供任何技术来识别钩住二进制文件的点或描述它们是如何做的。在没有这些信息的情况下，人们必须假设他们是通过手动分析来完成这项工作的，这对于像Adobe Reader这样庞大而复杂的程序来说是一项艰巨的任务，并且每一个新版本的Adobe Reader都必须重复这些任务。

许伟林Automatically evading classifiers NDSS2016

Xu et al. [34] investigated a more constrained evasion scenario in which the adversaries only have black-box accesses to the targeted detector that outputs a real-value classification score for an input sample.