

ブラウザと PoC

kitai

キーワード

- 2009/03/31
- ブラウザ
- PoC

何が起きたか



milw0rm にて PoC が公開

- Firefox 3.0.x (XML Parser) Memory Corruption / DoS PoC
<http://www.milw0rm.com/exploits/8306>
 - Opera 9.64 (7400 nested elements) XML Parsing Remote Crash Exploit
<http://www.milw0rm.com/exploits/8320>
 - Safari 3.2.2/4b (nested elements) XML Parsing Remote Crash Exploit
<http://www.milw0rm.com/exploits/8325>
-
-

困った・・・

とある会社において

ブラウザは

Firefox

Opera

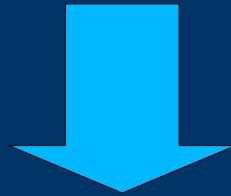
この2つを使い、脆弱性が出た場合は
使用制限して運用していた

どうしよう・・・

俺「別のブラウザを検討しますか？」

上司「運用大変だから辞めよう」

「すぐパッチ出るんじゃない」



俺「じゃあ、とりあえず社内向け
注意喚起だけということで・・・」



次の日

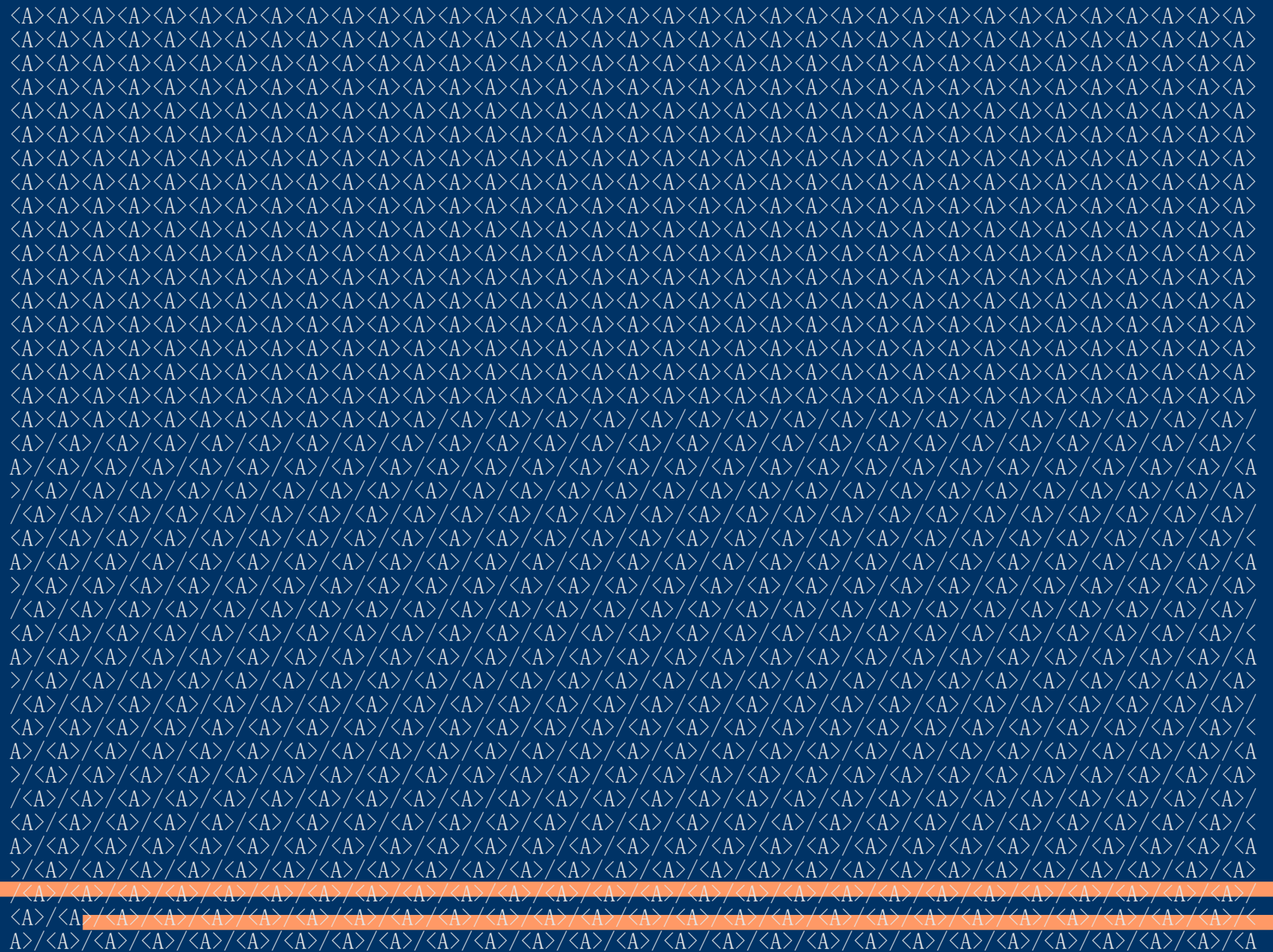
Bugzilla 上で、
「stack buffer overflow」ではない
と確認出来たので、事なきを得た

https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=486251

せっかくだから

- PoC を使って遊ぶことにした
- いろんなブラウザを PoC で攻撃して一人でブラウザ候補を妄想してみる

safari



ターゲット

- IE7, IE8
 - firefox
 - opera
 - safari4
 - Google Chrome
 - Srware Iron
 - Lunascape5
 - Sleipnir
 - flock
 - K-Meleon
 - lolifox
 - songbird
-
-

browser	version	engine	firefox PoC	opera PoC	safari PoC
IE7	7.0.6	Trident	○	○	○
IE8	8.0.6	Trident	x	x	x
firefox	3.0.8	Gecko	x	○	x
firefox	3.0.8	IE Tab	○	○	○
opera	9.6.4	opera	x	x	x
safari4	528.16	webkit	○	○	x
Google Chrome	1.0.154.53	webkit	○	○	○
Srware Iron	2.0.168.0	webkit	○	○	○
Lunascape	5.0.3	Trident	○	○	○
Lunascape	5.0.3	Gecko	○	○	x
Lunascape	5.0.3	webkit	x	○	x
Sleipnir	2.8.4	Trident	○	○	○
Sleipnir	2.8.4	Gecko	○	○	x
flock	2.0.3	Gecko	○	○	x
K-Meleon	1.5.2	Gecko	x	○	x
lolifox	0.36	Gecko	x	○	x
songbird	1.1.1	Gecko	○	○	x

候補？

- **Google chrome**

ブラウザ自体は最も堅牢っぽいけど、インストーラなど運用上は問題ありそう

- **Srware Iron**

chrome と違って運用はしやすそうだが、Chromium engine のわりに update が少ない気がする

- **IE7**

意外と堅牢だが、やっぱり最も攻撃対象になるので

- **Firefox**

堅牢性や対象のされ安さは、そろそろ問題だが update のスピードと noscript は捨てがたい・・・