<u>坏虾</u> / 2017-11-09 14:52:00 / 浏览数 4815 安全技术 技术讨论 顶(0) 踩(0)

```
Fuzzing技术被证明是当前鉴别软件安全问题方面最强大测试技术。
当前大多数远程代码执行和特权提升等比较严重的漏洞都是使用Fuzzing技术挖掘的。
然而Fuzzing技术仍然存在着覆盖率低的缺陷。
而许多的代码漏洞需要更大的路径覆盖率才能触发,而不是通过纯粹的随机尝试。
而AFL-FUZZ 是一款采取遗传算法生成用例的FUZZ工具。可以有效的解决这些问题。
为了提升Fuzzing的效率,AFL-FUZZ可以采用LLVM来使用afl-fast-clang &
afl-fast-clang++去替换afl-gcc进行插桩。而且当使用afl-fast-clang来编译的时候可以使用__AFL_LOOP
__AFL_LOOP可以一次调用,发送多条模糊测试用例。
下面介绍一下如何启用LLVM模式。
1、http://releases.llvm.org/download.html#3.5.2 下载所需要的源码包。
cfe-3.5.2 \blacksquare clang-tools-extra-3.5.2 \blacksquare compiler-rt-3.5.2 \blacksquare11vm-3.5.2
xz -d ■■ ■5■■■
tar xvf
2、整合源码
mv cfe-3.5.2.src clang
mv clang llvm-3.5.2.src/tools
mv clang-tools-extra-3.5.2.src extra
mv extra/ llvm-3.5.2.src/tools/clang/
mv compiler-rt-3.5.2.src compiler-rt
mv compiler-rt 11vm-3.5.2.src/projects/
3、编译安装
mkdir build-3.5
cd build-3.5/
../llvm-3.5.2.src/configure --enable-optimized --enable-targets=host-only
make -j 4
make install
4、编译安装afl-fuzz的llvm模块
cd af1-2.50b/
cd llvm_mode/
make
make install
然后进入 afl-2.50b目录。重新make install 激活安装成功的afl-fast-clang
OK,这样就可以使用afl-fast-clang来进行插桩编译了。
如:
  SET(CMAKE_CXX_COMPILER "afl-clang-fast++")
while (__AFL_LOOP(1000))
     XXXXXX
最后使用AFL-FUZZ进行模糊测试,会发现效率提升了很多。
点击收藏 | 0 关注 | 0
```

上一篇:同盾科技&freebuf 联合出品... 下一篇:NB-IoT的"NB"小漫画

1. 4条回复



<u>坏虾</u> 2017-11-09 15:14:27

有段写错了。。大家注意下。

mv compiler-rt-3.5.2.src compiler-rt mv compiler-rt llvm-3.5.2.src/projects/

0 回复Ta



hades 2017-11-09 16:34:40

@坏虾 已修正ing

1回复Ta



<u>坏虾</u> 2017-11-09 16:47:54

@hades 写完不让修改,真头疼。

0 回复Ta



hades 2017-11-09 17:01:11

@坏虾 下版本更新

0 回复Ta

## 先知社区

## 现在登录

热门节点

技术文章

社区小黑板

目录

RSS <u>关于社区</u> 友情链接 社区小黑板