

Fix (RFI - LFI - XSS) عمل رقعة امنية لعدة ثغرات

تأليف : Ghost Hacker
المدونة : <http://gh05th4ck.wordpress.com>

في هذا المقال سنتطرق الى تأمين تطبيقات البي اتش بي من عدة ثغرات الامنية .
سوف اشرح تأمين التطبيقات من ثغرات ال [Cross-site scripting](#) او ال [XSS](#)
و ثغرات ال [Remote File Include](#) و ثغرات ال [Local File Include](#) .
اما بخصوص التأمين من ال [SQL injection](#)
سنتطرق لذلك في مقال لاحق بأذن الله !

اولاً : ثغرات ال [Remote File Include](#)

يعمل هذا النوع على تمكين المهاجم من ادراج ملف خارجي الى ملفات الموقع بشكل غير شرعي .
يقوم المهاجم على الاغلب من خلال هذه الثغرة بأدراج ملف `phpshell`
يستطيع من خلاله التلاعب بالموقع وقد يصل الى التلاعب بالخادم كاملاً !

كيف يتم اصابة البرامج بهذه الثغرة ؟
تم الاصابة عن طريق استخدام الدوال التالية بالبرنامج
(`Include` و `Include_once` و `Require` و `Require_once`)
متبوعة بال \$ (متغير) . نأخذ مثلاً لكود بسيط مصاب

```
<?php  
$ghost = $_GET['hacked'];  
include ($ghost);  
?>
```

بالسطر الاول من الكود تم وضع متغير بأسم `ghost` واعطائه القيمة التالية "hacked"
وفي السطر الثاني من الكود تم استخدام الدالة `include`
واستخدام علامة ال \$ قبل اسم المتغير `ghost` من بين الاقواس .

كيف يمكنني تأمين البرامج من هذا النوع ؟
التأمين او الترفيع يكون عن طريق تعريف المتغير المصاب لـ (/ .)
مثلاً ترفيع الكود السابق من الثغرة يكون بهذا الشكل

```
<?php  
$ghost = $_GET['hacked'];  
$ghost = "/";  
include ($ghost);  
?>
```

مع استبدال `ghost` بأسم المتغير الملحق بال \$.

ثانياً : ثغرات الـ Local File Include

يعمل هذا النوع على تمكين المهاجم من قراءة اكواد ملفات الموقع المصاب .

كيف يتم اصابة البرامج بهذه الثغرة ؟
تم الاصابة بهذا النوع من الثغرات عن طريق بعض الدوال ومنها
(file و readfile و show_source و fread)
مثال على كود مصاب

```
<?php  
readfile($hacked);  
?>
```

نلاحظ استخدام الدالة readfile والـ \$ مسبقاً بـ hacked بداخل الاقواس .

كيف يمكنني تأمين البرامج من هذا النوع ؟
لتأمين او الترفيع يكون عن طريق تعريف المتغير المصاب لـ (./)
كما ثغرات الريموت فايل انكلود
مثال على نفس الكود المصاب اعلاه

```
<?php  
$hacked = "./";  
readfile($hacked);  
?>
```

مع استبدال hacked بأسم المتغير الملحق بالـ \$.

ثالثاً : ثغرات الـ XSS

يعمل هذا النوع على تمكين المهاجم من زرع اكواد
جافا سكريبت و HTML بالملف المصاب .
ينتج عن ذلك في معظم الاوقات تمكن المهاجم من سحب كوكيز ادمن الموقع عن طريق ملف Log !
يختلف هذا النوع عن باقي الثغرات فان تنفيذه لا يكون على الموقع نفسه يكون على مستخدمي الموقع

كيف يتم اصابة البرامج بهذه الثغرة ؟
تم الاصابة بهذا النوع من الثغرات غالباً عن طريق المربعات (search)
كمرجع البحث الموجود ببعض برامج البي اتش بي .
مثال على كود مصاب

```
<?php  
print $_GET['hacked'];  
?>
```

كيف يمكنني تأمين البرامج من هذا النوع ؟
التأمين او الترفيع يكون عن طريق الدوال التالية
(htmlentities or htmlspecialchars) .
يكون ترفيع الكود اعلاه بهذا الشكل

```
<?php  
print htmlspecialchars($_GET['hacked']);  
?>
```

نلاحظ اننا في عملية الترفيع وضعنا الدالة htmlspecialchars بعد print
واضفنا قوسين حول الـ \$_GET .
وبهذا الشكل لن يتم تنفيذ استغلال الثغرة وسيتم عرضه بالصفحة فقط لأغير !

(**المقال عبارة عن مجهود شخصي ارجو ذكر المصدر عن النقل**)

BY GHOST HACKER - <http://gh05th4ck.wordpress.com>
ghost-r00t@windowslive.com