

هذا الكتاب عبارة عن نسخة مصغره ومعدله مجبرين لكي تتوافق بكونها كـ [كتاب الكتروني] لتصفح الدراسة بأريحية كاملة وبجودة الصور العالية بامكانيك زيارة القسم الخاص بها .

<http://www.d99y.com/vb/forumdisplay.php?f=108>



## مقدمة

تمنياتي لكم احبيتي دائمًا بالصحة والعافية .

عدنا من جديد لاكمال الدورة الاولى من نوعها على مستوى العالم ، واليوم مع ثغرة جديدة وطريقه وجميله .

الثغرة تسمى **Remote File Disclosure** ومن الاسم اي اظهار الملفات او كشف الملفات في السيرفر ، الثغرة تختصر بالشكل التالي .. rfd

كما ذكرت سابقاً الثغرة بسيطة وهي تقوم على اساس كشف الملفات ، قد يسأل شخص هل يعتبر **Local File Inclusion** كشف ملفات ؟ وماذا تختلف بينها وبين هذه الثغرة

كما تعلمنا في دراسة **Local File Inclusion** ان الثغرة تقوم بـ دوايل الانكلود الطبيعي **include** وكذلك **require** وخواصها للجلب منه واحدة **include\_once + require\_once** !

ولكن قام المبرمج بعمل بعض التعديلات التي جعلتها فقط **local** ولكن هنا الثغرة تختلف بالدوال وكذلك هي تسمح بكشف الملفات بعكس **Inclusion**

يعنى مثلاً حين اقوم بثغرة **Local File Inclusion** بـ **config.php** بـ **require** ملف الاتصال ، هنا الكونف سيتتفى في الصفحة دون امكانية مشاهدة محتواه لانه عبارة عن ملف **php** ولكن في ثغرة **Remote File Disclosure** سنشاهد محتوى الملف وبذلك ممكن وبشكل كبير اختراق السيرفر بسهولة

اتمنى اني وضحت الفرق لكي لا يحدث خلط ، كما ذكرت اختلاف بالدوال وكذلك بالتنفيذ ، في **Local File Inclusion** لايمكن مشاهدة محتويات الملف اذا كان **php** لانه سيتتفى في الصفحة ولكن تshell خطر الثغرة السابقة في قراءة ملفات النظام لانها باي حال لن تتفى ، ولكن هنا في هذه الثغرة بامكانيه تصفح الملفات وقراءة محتوياتها بكل اريحية سواء ملفات نظام او ملفات ! **php**

بالنسبة للدواال التي تتسب الي **Remote File Disclosure** لدينا عشرات الدوال التي تقوم بـ **readfile** بشكل او باخر بقراءة الملفات وتحميلها ، الان الجميع يعلم ان اي دالة تقوم بقراءة محتويات الملفات او تزيلها دون تحديد هي عبارة عن ثغرة **Remote File Disclosure** ولكن هناك دوال اساسيه وسنقوم بالتطبيق عليها وهي **readfile - show\_source** وهناك عشرات الدوال الاخرى ، ولكن انت كمبرمج تعرف ان في حالة سمحت للزوار بقراءة الملفات او تحويلها " دون تحديد الملفات " هنا تعتبر ثغرة **Remote File Disclosure** بلاشك مادامت بعيدة عن دوال الانكلود لكي لا تعتبر **LFI** والذالين السابقين هي احدهم وانا ذكرتهم على وجه التحديد لانها ستنطبق عليهم في السكريبت !

سبب تكون الثغرة كالعادة المبرمج لا يحدد ملفات معينه يتصرفها المستخدم او يحملها ، او يضع ملف واحد بل وضع الدالة في متغير بشكل او باخر وقام باعطاء الزوار صلاحيات خطيره ومضرره .

تم معرفة سبب تكون الثغرة ، وخطورتها تمكن باختراق السيرفر في حالة وصول المُخترق الى معلومات هامه كـ ملف الاتصال بقاعدة البيانات او ملفات النظام ، والكثير من الطرق والاساليب الاخرى ، وتم التعرف على اختلافها عن **LFI** اما الانواع هو نوع واحد ، ومن دالة الى اخرى يمكنه جلب رابط موقع معين ولكن لا فائدة من جلب الملفات الخارجية ، لانها ستعرضها من مصدرها ، ويمكنك الجلب من خارج السيرفر ولكن لايمكنك التتفى او ماشيابه على اية حال وهذا يختلف طبعاً من دالة الى اخرى ، واخيراً وكما ذكرت ان الثغرة لا تقتسم الى اي انواع اخرى .

www.d99y.com ساحة التطوير

## اكتشاف واستغلال

اهلاً وسهلاً بكم احبيتي من جديد في اكتشاف الخطأ البرمجي والاستغلال لثغرة **Remote File Disclosure - rfd** التي تكلمنا عنها سابقاً في موضوع **المقدمة**.

تعلمنا جميعاً سبب تكون الثغرة وانها بنوع وحد ، وكذلك تعلمنا ان الدوال التي سنقوم بالتطبيق عليها هي **readfile - show\_source** ويوجد الكثير غيرها ، وكذلك تعرفنا على الاختلاف بينها وبين ثغرة **LFI** التي قمنا بدراستها سابقاً ، وكذلك ذكرنا اننا سنقوم باختراق السيرفر بـ احد طرق استغلال الثغرة .

كالعادة قمت في برمجة السكريبت بشكل سريع على الداللين السابقين لكي نقوم بالتطبيق عليها والتعرف على طرق الاستغلال.

تحميل السكريبت



والتتعلق على ملفات السكريبت .

```
<!--
// ----- [ NassRawI ] -----
// ----- فريق ساحة التطوير D99Y.com -----
// ----- هذا العمل مجاني وقابل للتعديل والنسخ -----
// ----- والهدف منه هو تطوير مستوى المعايير العربية -----
// ----- والحقوق محفوظة لكل عربي مسلم -----
// ----- لا قرموني دائمًا من دعائكم -----
// ----- وتقروا ان ساحة التطوير للهكر الاخلاقي -----
// ----->
```

هو لكم ولا جلكم وانا لم اقم باي جهود الا لكي نرتقى سويا بالمحتوى العربي .

والסקיت لا يحتاج الى تنصيب قم بنقل مجلد السكريبت **rfd** الى سيرفرك المحلي **www** او اي كان .

واستعرضه في المتصفح .

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ..

اهلاً وسهلاً بك في سكريبت اختبار ثغرات

## قم باختيار القسم المطلوب :

Remote File Disclosure

قراءة  
الملفات

# show\_source

Remote File Disclosure

قراءة  
الملفات

# readfile

السكريبت مصاب ، والهدف من طرجه عمل الاختبارات الأمنية عليه ، لذلك اختر  
من رفعه على استضافة خاصة ، والاكتفاء بالاختبارات الأمنية داخل السيرفر  
المحلية "وجب التنبه للأهمية"

أحذر !

 coded by NassRawI D99Y team || d99y.com

وكلما تشاهد قمت بوضع الدالتين واتحت فرصة التجربة والتطبيق ..

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ..

اهلاً وسهلاً بك في سكريبت اختبار ثغرات

## قم باختيار القسم المطلوب :

Remote File Disclosure

قراءة  
الملفات

# show\_source

Remote File Disclosure

قراءة  
الملفات

# readfile



السكريبت مصاب ، والهدف من طرجه عمل الاختبارات الأمنية عليه ، لذلك اختر  
من رفعه على استضافة خاصة ، والاكتفاء بالاختبارات الأمنية داخل السيرفر  
المحلية "وجب التنبه للأهمية"

أحذر !

 coded by NassRawI D99Y team || d99y.com

نقوم باختبار الدالة الاولى ! **readfile**



وكلما تشاهد ان الدالة تم تعريفها بمتغير **rfd** وهي تقوم بقراءة ملف **test.php** الموجود في نفس المجلد ، وبامكانك مشاهدة الكود البرمجي لملف **test.php** في سورس الصفحة وفي هذه الدالة ملفات الـ **php** ستتجدها في السورس كما ذكرت . .

```

43     <strong>
44     <span><a href="index.php" title="العودة إلى الرئيسية">
52 <br />
53 </form>
54 </strong></center></td>
55 </tr>

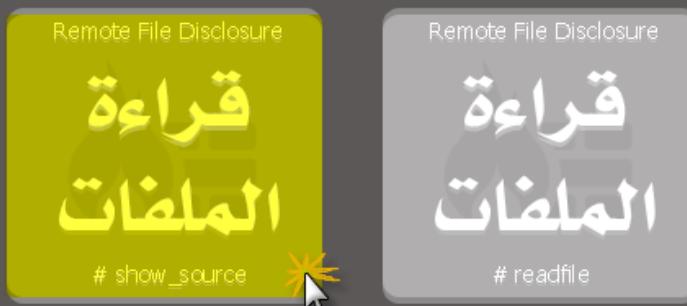
```

وكلما تشاهد الخطأ البرمجي في سطر 49 كما تعلمينا تم تعريف الدالة **readfile** بمتغير **rfd** والمتغير غير محدد للملفات المسموحة . .

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته . . .

اهلاً وسهلاً بك في سكريبت اختبار ثغرات

## قم باختيار القسم المطلوب :



ال스크ريبت مصاب ، والهدف من طرحه عمل الاختبارات الأمنية عليه ، لذلك اختر من رفعه على استضافة خاصة ، و الاكتفاء بالاختبارات الأمنية داخل السيرفر المحلي "وجب التنويه للأهمية"

أحذر !



coded by NassRawI D99Y team || d99y.com

نقوم باختيار الدالة الأخرى !

Remote File Disclosure || D99Y Team ! - موزيلا فري FIREFOX

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته . . .  
اهلاً وسهلاً بك في سكريبت اختبار ثغرات

ملف تغير عرض يأوتح علامات أدوات مساعدة

localhost/rfd/show.php?rfd=test.php

العودة إلى الرئيسية :

```
<?php
// nassrawi
// d99y team
// www.d99y.com
/// Remote File Disclosure
echo "test";
?>
```

الدالة تقوم بعرض محتوى الملف وملونه وجميله ، وطبعاً كما هو حال السابقة الدالة معرفه على متغير **rfd** وتقوم بقراءة ملف **test.php** المقصود سابقاً والموجود في نفس المجلد .

Rapid PHP 2010 - [C:\AppServ\www\rfd\show.php]

```

43     <strong>
44     <span><a href="index.php" title="العودة إلى الرئيسية">

بامكانك المشاهده بوضوح **HD** وكذلك يمكنك تنزيل الفيديو **mediavfire** بوضوح عالي وبحجم صغير !

كما تشاهد اخي العزيز انا متعدد على عدم استخدام اي اداة اختراق لكي اوضح مدى خطورة الثغرة ، وكان التطبيق في نظام ويندوز دون تدخل اي اداة ..

في الاول كما يشاهد الجميع استغلت سكريبت **SXSS** الذي كان تعمل عليه سابقاً ، بقراءة ملف **config.php** الخاص في قاعدة البيانات ، وفعلاً حصلت على معلومات قاعدة البيانات ، ثانياً اتصلت بالقاعدة عن طريق **phpmyadmin** وعملت قاعدة بيانات جديدة وجدول وحقن جديد وعملت على تنفيذ امر **SQL** وهو يعمل ملف بمحتوى معين ، وعملت ملف مصاب بثغرة تطبيق الاوامر ، وقمت بتطبيق اولاً امر عرض الملفات ثانياً انشاء ملف وتمكنت من وضع تعليق على السيرفر ، وقمت بعمل بوزر جديد **لسطح المكتب البعيد** وقمت بمنحة صلاحيات المدير ، واتصلت في السيرفر واصبح لدى تحكم كامل في النظام وبصلاحيات المدير كما ذكرت .

هنا استغلال وبشكل سريع عملته وهذا اول استغلال قد يخطر للـ **مُخترق** ان كان يملك عقل **مُخترق** طبعاً سيمكن من خلق الكثير من الاستغلالات والوصول الى هذا النظام ..

التمني ان الشرح كان واضح على الجميع ، وتم بحمد الله استغلال الثغرة واكتشاف الخطأ البرمجي لها ..



### الترقيع

اهلاً وسهلاً بكم يا احبيتي في درس ترقيع ثغرة ! **Remote File Disclosure - rfd**

تعلمنا جميعاً سبب تكون الثغرة وانها بنوع واحد ، وكذلك تعلمنا ان الدوال التي قمنا بالتطبيق عليها هي **readfile - show\_source** و يوجد الكثير غيرها ، وكذلك تعرفنا على الاختلاف بينها وبين ثغرة **LFI** التي قمنا بدراستها سابقاً ، وكذلك تمكننا من اختراق السيرفر باحد طرق الاستغلال البسيطة ..

والان حان وقت الترقيع ، الترقيع يا احبيتي بسيط ولا يحتاج لوقت وهو بوضع ملفات معينة يسمح للمتغير تصفحها ، كما فعلنا بترقيع **File Inclusion - FI**

او لا الخطأ البرمجي لدالة ! **show\_source**

Rapid PHP 2010 - [C:\AppServ\www\rfd\show.php]

```
43     <strong>
44         <span><a href="index.php" title="العودة إلى الرئيسية">document.documentElement.innerHTML='<center><h1>خطأ !!</h1></center>'</script>";
50 die;
51 }
52 show_source($rfd);
53
54 ?>
55 <br />
56 </form>
```

بواسطة if الشرطية المتغير rfd اذا كان لايساوي != الملف test.php اطبع echo رسالة الخطأ ، وقتل البرمجية die لكي لا يتم تنفيذ الثغرة من جديه ..

ويجب وضعها فوق المتغير كما تعلمنا لكي يتم التحقق وبعد ذلك الجلب ..

DYARO ساحة التطوير  
www.D99Y.COM

Code Editor Preview Horizontal Split Vertical Split

show.php

57 : 5 Modified 1.81 kb UTF-8 For Help, press Ctrl+F1

no project loaded



Rapid PHP 2010 - [C:\AppServ\www\rfd\show.php]

```

43     <strong>
44     <span><a href="index.php" title="العودة إلى الرئيسية">document.documentElement.innerHTML='<center><h1>خطأ !!</h1></center>';</script>";
50 die;
51 }
52 show_source($rfd);
53
54 ?>
55 <br />
```

Code Editor   Preview   Horizontal Split   Vertical Split

show.php      57 : 55      1.84 kb      UTF-8      For Help, press Ctrl+F1

ساحة التطوير  
D99Y.COM

طبعاً بامكانك وضع اكثر من ملف بواسطة " or and " او && لاي ملف اخر او بامكانك وضع الملفات المسماحة داخل مصفوفة Array و لك الحرية كمبرمج بالاختيار ..

Rapid PHP 2010 - [C:\AppServ\www\rfd\read.php]

```
43 <strong>
44 <span><a href="index.php" title="العودة إلى الرئيسية">
50 <br />
51 </form>
52 </strong></center></td>
53 </tr>
```

وكذلك الدالة الأخرى ، في السطر 49 تم تعريف الدالة بمتغير rfd دون الحماية ..

DYARO ساحة التطوير www.D99Y.COM no project loaded

Rapid PHP 2010 - [C:\AppServ\www\rfd\read.php]

```
43 <strong>
44 <span><a href="index.php" title="العودة إلى الرئيسية">document.documentElement.innerHTML='<center><h1>خطأ !</h1></center>'</script>";
50 die;
51 }
52 readfile($rfd);
53
54 ?>
55 <br />
```

والحماية كما تعلمنا بواسطة الشرط if وبسهولة ..

DYARO ساحة التطوير www.D99Y.COM no project loaded



وفعلاً تم الترقع ..



تم بحمد الله دراسة ثغرة **Remote File Disclosure - rfd** من جميع التواحي اكتشاف - توضيح - استغلال - ترقع وهذا بفضل الله سبحانه قبل كل شيء

اخواني دائماً ما اعد واكرر ان الشروحت المطروحة تأخذ وقت كبير جداً مني خصوصاً في اني اعاني من ضيق الوقت ، باسمي لا اريد منكم سوى دعواتكم لي ولوالدي بالتوفيق وحسن الخاتمه وهذا من اكبر الدوافع التي تقوى الشخص للاستمرار وتقدم المزيد ، وكذلك جميع طروحاتي هي موجهه للمبرمجين لطرح برمجيات سليمة والهدر الاخلاقي لتعلم طرق الاختراق والحماية منها ..

اخوكم

NassRawl

