احبتي حاولت ضغط الكتاب باكبر قدر ممكن وبالجودة الحسنه لكي يتم نشره بسهولة ، وان كان هناك أي صعوبة في مشاهدة الدراسة ، بامكانكم زيارة موقع ساحة التطوير ومتابعة القسم الخاص بالدراسة بجودة ومرونة عالية.

http://www.d99y.com/vb/forumdisplay.php?f=107



[اولاً المقدمة]

اهلاً وسهلاً بكم احبّتي في مُقدمة ثغرة [File Inclusion] !

ثغرة [File Inclusion] تعد من اخطر الثغرات التي تهدد امن السيرفرات, وتُختصر باسم. . [FI]

الكثير من المُبرمجين يحتاج الى جلب محتوى سكربت من سكربت اخر، وعلى سبيل المثال انا عملت في سكربت دراستي السابقة لـ

[XSS]

جلب لملف [config.php] الذي يحتوي على معلومات الاتصال في القاعده ، وذكرت ان عليكم فقط فتح ملف [config.php] جلب لملف [وتعديل بيانات الاتصال!

هل من المعقول ان اقول قم بتحرير [xss-sav.php] وكذلك [send.php] وضع بيانات الاتصال بها ، مع العلم ان السكربت هو مجرد سكربت بسيط نختبر به الثغرات ، فما بالك في السكربتات العملاقة التي تحتوي على مئات الملفات التي تحتاج الى معلومات الاتصال في القاعده!!

جلب الملفات امر مهم جداً ويسهّل علينا الكثير من الامور ، طبعاً دوال جلب الملفات معروفة وهي [include] وكذلك require [وخواصها للجلب مره واحدة [include once + require once] !

وهي دوال مشهورة ولايكاد يخلو سكربت من تواجدهم ، مايهم الان ان ثغرة [File Inclusion] اي جلب الملفات ، تقوم على اساس جلب الملف بشكل خاطئ من المُبرمج ، بحيث ان المُبرمج يعرف الدالة بمتغير دون ان يضع للمتغير الملفات المسموح جلبها ، ويطلب الملف من المتصفح ، وهنا خطأ كبير ، وذلك لان المُبرمج نفسه لميعرف الدالة على الملفات المراد جلبها في المتغير ، ملفات النظام او ملف الاتصال في قاعدة البيانات ، وذلك لان المُبرمج نفسه لميعرف الدالة على الملفات المراد جلبها في المتغير ، وجعل الامر مفتوح للجميع وهنا خطأ كبير وفادح من المُبرمج ويكون ثغرة جلب الملفات [File Inclusion] مع العلم ان ثغرة] وجعل الامر مفتوح للجميع يطلق عليها والتسمية المتفق عليها من قبل [File Inclusion] المنفات [File Inclusion] الملفات [File Inclusion] الملفات [File Inclusion] الملفات [File Inclusion] الملفات [File Inclusion]

ثغرة [File Inclusion] لها نوعين وهم .

اولاً Local File Inclusion / وهو جلب الملفات من داخل السيرفر وتختصر بالشكل التالي [LFI]!

ثانياً Remote File Inclusion / وهو جلب الملفات من خارج السيرفر وتختصر بالشكل التالي [RFI] !

طبعاً جلب الملفات من خارج الخادم [RFI] اكثر خطورة وذلك لان المخترق بلا شك سيقوم بجلب ملفات خبيثة مثل PHP Shell طبعاً جلب الملفات من خارج الخادم [وحينها سيكون السيرفر بخطر كبير وتحت تصرف المُخترق . .

بعكس جلب الملفات من داخل السيرفر [LFI] وهي تشكل خطر فعلي وقد يُرفع ملفات الشل بواسطتها ، ولكن هي خاصة بجلب الملفات من داخل السيرفر ، اي ان المخترق يملك صلاحية في استعراض ملفات السكربت والنظام المُصرحه ، وقد يقوم باستعراض ملفات خطيرة مثل ملف الاتصال في قاعدة البيانات مع العلم ان الثغرة تستعرض" اي ان ملفات الـ [PHP] تُستعرض وليس تستخرج اكوادها البرمجيه " اما الملفات الاخرى تملك صلاحية القراءة نتيجة انها لا تحمل وسوم الفتح والاغلاق ولا تعتبر لغة] [PHP وطبعاً لجميع اللغات التركيبية التي يدعمها [PHP] ويتمكن من تنفيذها وهناك تُغرة تقوم باستعراض الاكواد البرمجيه مهما كان نوعها مستقبلاً سنتعرف عليها ان شاء الله ، وكذلك قد يقوم بقراءة ملفات خطيرة في السيرفر ، وتشكل خطر كبير في جمع المعلومات حول السيرفر وقد تستغل المعلومات المُجمّعه في استخدام هجوم الدخول العنيف [Brute Force] او المساعدة في

الاختراق وكذلك قد يعرض ملفات تسجل جلسات يستفيد منها في الهجوم والتخطي ، وبذلك ندخل في متاهات لاتنتهي من تلك الثغرة الاختراق وكذلك قد يعرض ملفات الخطيرة فعلياً على السيرفرات قبل السكريت نفسه.

طبعاً الفرق البرمجي بين النوعين ، هو انه بالاساس جميع تغرات [File Inclusion] هي من نوع [Local + Remote] ولكن المبرمج في بعض الاوقات يضع دوال تحقق من تواجد الملف في المتغير او يحدد امتداد للملف وبذلك يمنعنا من جلب الملفات من خارج السيرفر [اقصد بالامتداد حين يكون php ولا يدعم التخطي او التجاهل بالرموز "00%" مثلاً] وفي هذه الحالة نطلق على الثغرة [Local File Inclusion] لاننا نتمكن من جلب الملفات داخل السيرفر وليس من خارجه.

ولكن جلب الملفات من خارج السيرفر [RFI] تم تعطيل هذا الاستغلال في تحديث الـ [PHP 5]ولكن نحن كمبرمجين لا نعتمد على الاصدار بقدر مانعتمد على امان السكريت نفسه ، وهذا التحديث في الحقيقة جعل ثغرات [RFI] تنقرض مؤخراً.

كما ذكرت سابقاً ولا زلت اذكر ان سبب تكون ثغرة جلب الملفات [File Inclusion] هو تعريفها بمتغير والمتغير نفسه لا يحدد الملفات المراد جلبها, وبذلك يستغل المخترق المتغير الخالي من الملفات بجلب ملفات اخرى هامة في النظام والسكربت نفسه...

ارجوا من الجميع ازالة السيرفر المحلي السابق ، وتنصيب [AppServ 2.4.9] وذلك لانه يحتوي على [PHP 4] وللتحميل [اضغط هنا] لكي نقوم باستغلال ثغرة جلب الملفات من خارج السيرفر [RFI] !

هذه التغرة في الحقيقة ترقيعها اسهل مايكون ، ولكن اخطاء الترقيع كثيره جداً ، ويوجد لهااساليب تخطي ، وسأحاول جمع طرق الترقيع الترقيع الفاشله وطرق تخطيها ، وسنذكرها باذن الله في موضوع الترقيع . .

ساحة التطوير www.d99y.com

[ثانياً الاكتشاف والاستغلال]

اهلاً وسهلاً بكم احبّتي في درس اكتشاف الخطأ البرمجي لثغرة [File Inclusion] والاستغلال كذلك . .

تعلّمنا في المقدمة ماهي اسباب تكون الثغرة ، وكذلك ماهي انواعها وماسبب تكون انواع لهذهالثغرة وكذلك مدى خطورة النوعين ، والان نقوم بالاستغلال والاكتشاف ، لكي تكون فرصة التأكد من سلامة الترقيع كبيرة نتيجة اننا نملك الاستغلالات "وانا بريء امام الله من اي استخدام سيء. . "

قمت كالعادة في برمجة السكربت وفقاً للنوعين [جلب ملفات من خارج السيرفر ، جلب ملفات من داخل السيرفر] . .

ساحة التطوير www.d99y.com

اولاً تحميل السكربت

http://www.mediafire.com/?09fl52gh49dmjum

ساحة التطوير www.d99y.com

كالعادة التعليق . .

طبعاً السكريت لا يحتاج الى تنصيب " لايحتاج قاعدة بيانات " فوراً قم بنقله الى مجلد الرئيسية [www] ونقوم باستخدامه " ويجب ان انوّه عليك العمل على [PHP 4] كما ذكرت في المقدمة. . "



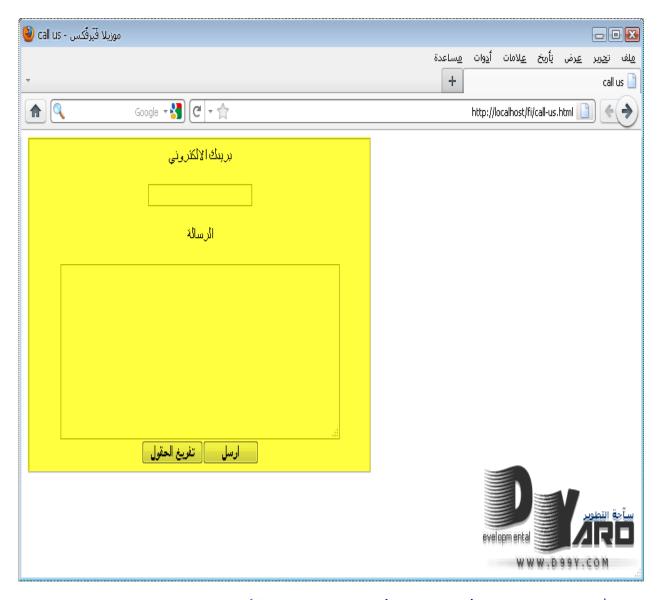
وكما نشاهد عملت السكربت وفقاً لاتواع ثغرة [جلب] الملفات ، وهو جلب الملفات من خارج السيرفر " طلب خارجي " وجلب الملفات من داخل السيرفر " طلب داخلي . . "

الان نقوم بالدخول الى الطلب الخارجي لكى نقوم باستغلال التغرة اولاً..



كما تُشاهد اخي الحبيب ان الملف [remote.php] المتغيّر [rfi] طلب ملف [call-us.html] والامر واضح هو جلب للملف [call-us.html] داخل هذه الصفحة!

نشاهد الملف الذي قام السكربت بجلبه داخل الصفحة بفتح الملف [call-us.html] !



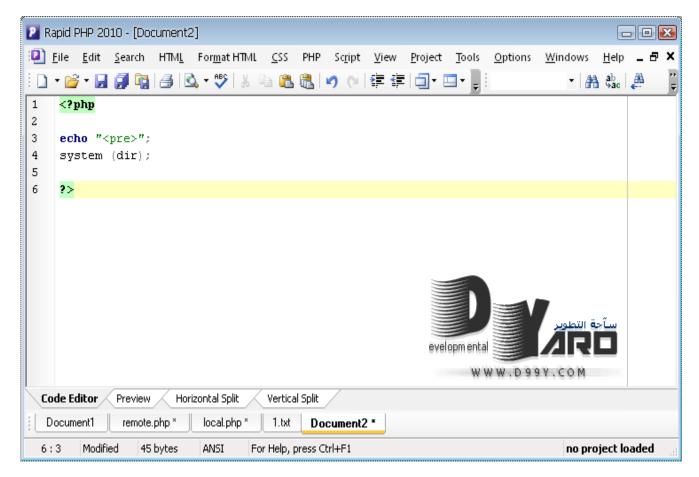
كما تُشاهد هنا انا عملت جلب لهذا الملف وهو نموذج [HTML] للتواصل مثلاً مع صاحب السكريت ، وجلبته داخل ملف] remote.php]

طبعاً جلب الملقات امر افتراضي ومعروف ولكن عندما يعتمد المُبرمج على جلب الملقات كما عملتانا هنا ، بالطلب عبر " المتصفح " طبعاً المتغير هو متغير خالي معرف على الدالة والمُبرمج عمل جلب من المتصفح للملف والمتغير نفسه خالي من الملفات المراد جلبها

جيّد الان نحن نقوم باختبار ثغرة من نوع [Remote File Inclusion] وهو جلب الملفات من خارج السيرفر كما تعلّمنا في موضوع المقدمة ، الان نقوم بتجربة جلب ملف من خارج السيرفر!

طبعاً العملية سهله جداً ، وهي " جلب " ملف من خارج السيرفر بامتداد [txt, zip, rar, jpg, gif, html, mp3] حتى ولو دون امتداد المهم هو ان لا يكون الملف يعرض حين طلبه, لانه ان كان يعرض سيتم عرضه من نفس السيرفر الذي هو عليه ، ونحن نريد التنفيذ داخل السيرفر وليس بخارجه!

الان عملت سكربت بسيط وهو.



كما تشاهد في السكربت عملت ملف [PHP] يحتوي على دالة [system] المعروفة لتطبيق اوامر في السيرفر وطلبت الامر] [المعروفة لتطبيق السيرفر وطلبت الامر المعلق النتائج وسم المعلق الذي نحن عليه ، طبعاً وسماله [HTML] واقصد [] هو وسم لتنسيق النتائج وهام المعلق في السيرفر سهلة القراءة بدلاً من استعراضها من مصدر الصفحة وماشابه!

نقوم بحفظ السكربت بامتداد [txt] طبعاً داخل مجلد [www] ونستعرضه بالشكل التالي . .

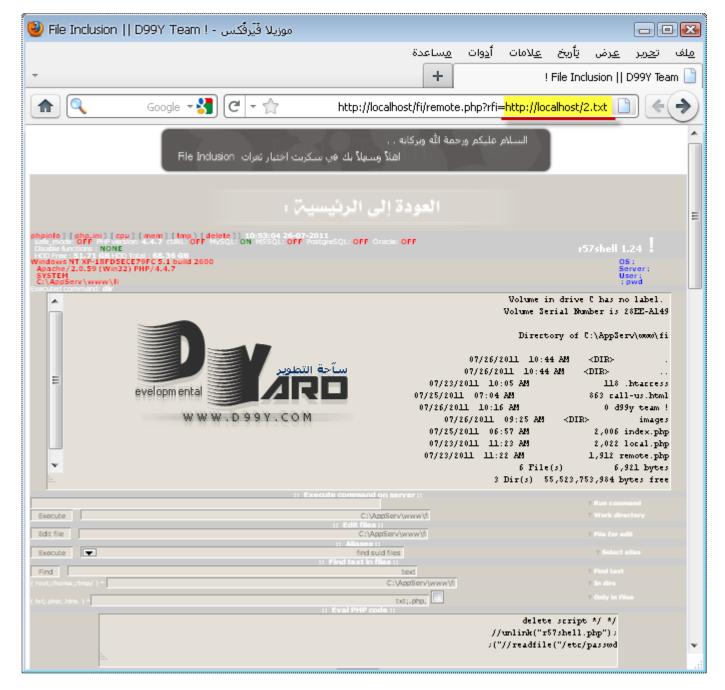


كما تُشاهد هنا ، جلبت الملف من المتغير مباشرة كما في الصورة ، وفعلاً تم تطبيق الامر في السيرفر واستعراض النتائج في السكربت . .

طبعاً نحن في بيئة السيرفر المحلي نملك الصلاحية برفع الملفات ، اما ان كان السكربت المختبر مثلاً لا تملك به الصلاحية بامكانك رفع المبعاً الملف على مساحه خارجية تملكها وجلبه دون مشاكل كما عملنا سابقاً!

طبعاً هنا لك صلاحية اصلاً كتابة اكواد [PHP] وتنفيذها ، وهذا يعني بامكانك جلب ملفات من خارج السيرفر ووضعها داخله ، حذف ، تعديل ، والخ والخ والخ!!

طبعاً المبتدئين واقصد بهم " الهكر المخرب صاحب القبعة السوداء " يقوم بجلب ملف [PHP Shell] البدائية مثل 757 , و99 , r57 طبعاً المبتدئين واقصد بهم " الهكر المخرب صاحب القبعة السوداء " يقوم بجلب ملف [والخد . .



وبذلك كما تُشاهد تم استعراض الشل في السيرفر ، وهذا يعني قد يهدد كثيراً امن السيرفر. .

طبعاً مشروع [metasploit] يوفر لك [PHP Payloads] كثيرة لاختراق السيرفر. .

ولكن يوجد استغلال جميل وبسيط في [metasploit] باسم [unix/webapp/php_inculde] وهو مخصص لنوع [RFI] وهو مخصص لنوع [يقوم بجلب البايلود الذي تحدده انت حين استغلالها ، وبذلك يختصر علينا الوقت من تكوين وتشغيل والخ . .

http://www.youtube.com/watch?v=pXEZN1SpS1w

كما تُشاهد في المقطع قمت باستخدام الاستغلال وتحديد بايلود [php/reverse_php] طبعاً عليك وضع [rhost] الهوست المراد اختباره ، وكذلك تحديد رابط السكربت [PHPURI] كما عملت في المقطع وعليك كذلك ازالة ملف "htaccess" اذا كنت تطبق على جهاز اخر كما عملت انا جهاز المهاجم لدي هو نظام وهمي لذلك علي ازالة "htaccess" لكي يعمل السكربت خارج الايبى المحلى ، وانا وضعت "htaccess" للحماية طبعاً من اي استهداف خارجي لجهازك.

وفعلاً تم اختراق السيرفر وتطبيق اوامر عليه وطباعة [d99y team] في ملف [>] باسم [1.html] وعرضه من جهاز المهاجم . .

جيّد تم بحمد الله استغلال تغرة [Remote File Inclusion] بنجاح واختراق السيرفر. .

وانا ذكرت في موضوع المقدمة ان ثغرات [File Inclusion] هي بشكل عام من نوع [Remote + Local] ولكن ان عمل صاحب السكربت حماية قد تكون [local] فقط!

لذلك الان ممكن ان نقوم بجلب الملفات من سكربت [RFI] داخل السيرفر لانه بالاساس مصاب بالنوعين ولا يحمل اي نوع من الحماية!

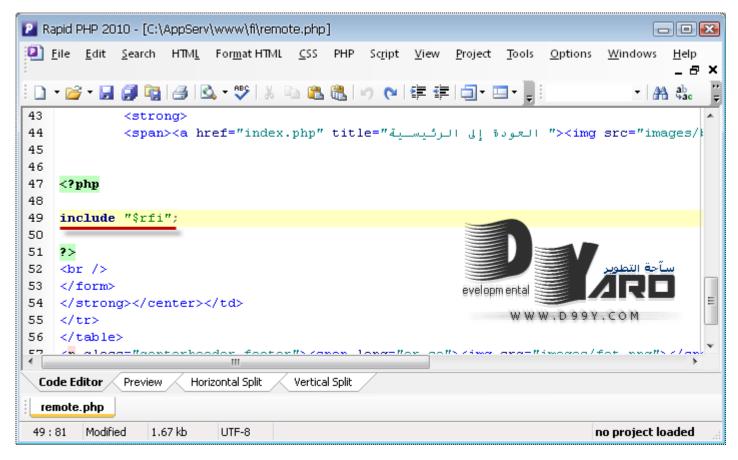
نقوم بتجربة جلب ملف [index.php] الخاص في السكربت..



كما تُشاهد فعلاً يحتوي السكربت على تُغرة [local] وهو بالاساس من نوع [remote] لذلك انا ذكرت ان [remote] على حماية وبذلك هي من نوع [remote + local]!

جيّد قمنا باستغلال ثغرة [RFI] واختراق السيرفر وجلب الملفات كذلك من داخل السيرفر سأوضّح جلب الملفات بشكل اكبر في استغلال [local]!

الان الخطأ البرمجي الذي سبب ثغرة [Remote + local File Inclusion] !



كما تُشاهد في سطر [49] المبرمج عرف دالة جلب الملفات المعروفة [include] بمتغيّر [rfi] والمتغير نفسه لا يحتوي على ملفات يجلبها ، والجلب اصبح من المتصفح بشكل مباشر ، وهنا الخطأ الذي سبب ثغرة [RFI + LFI] معاً مرّه واحدة !

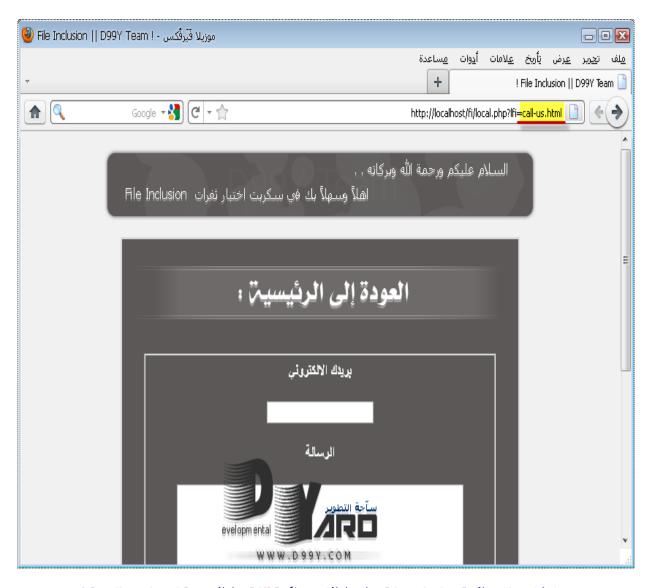


الان نأتي الى استغلال واكتشاف الخطأ البرمجي لثغرة [Local File Inclusion] !

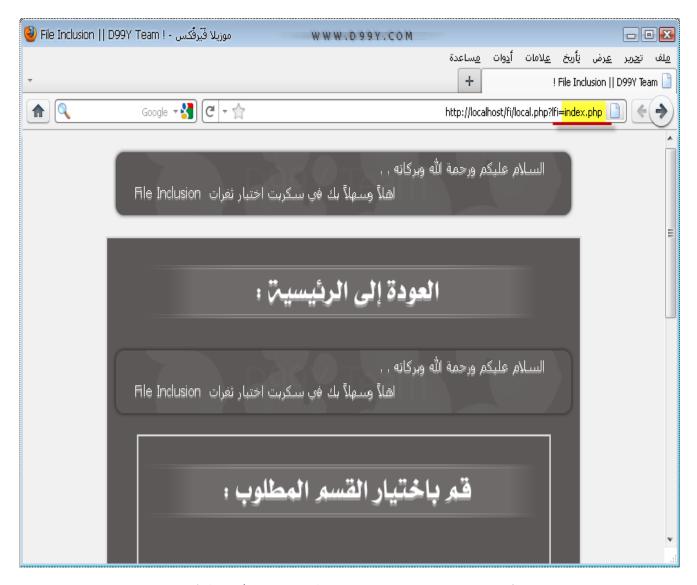
طبعاً كما ذكرنا نحن سابقاً وكذلك في المقدمة ان جميع تغرات [Local] سبب جعلها [local] فقط ، هو انها محمية ، ولكن حماية من خارج السيرفر وليس بداخله ، وبذلك السكربت محمي ولكن مصاب بتغرة [local] وليس [remote]!



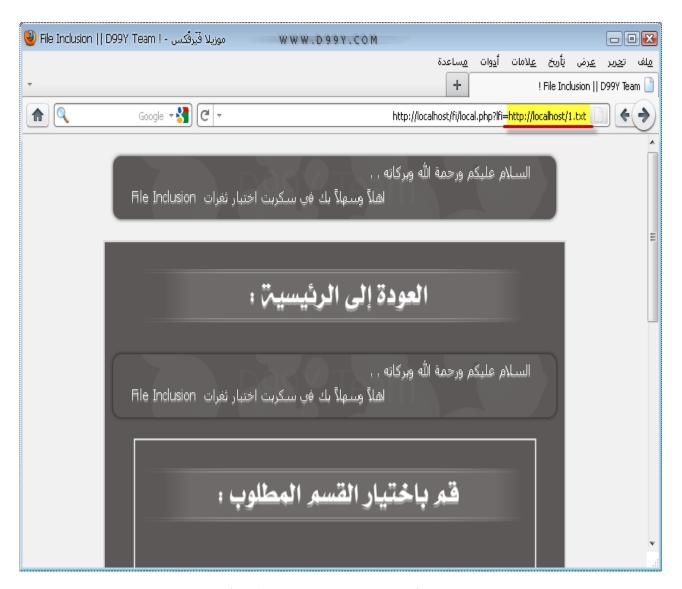
نقوم بالدخول الى [طلب داخلي] واقصد به " جلب الملفات من داخل السيرفر . . "



كما تشاهد هنا ، ملف [local.php] يجلب الملفات بمتغيّر [lfi] والملف هو [local.php] ! جيد نقوم بجلب ملفات اخرى للتجربة !



جيّد قمت بتجربة جلب ملف [index.php] المتواجد في المجلد وكما تُشاهد فعلاً تم جلبه!



نقوم بالتجربة جلب ملفات [من] خارج السيرفر مثلاً!

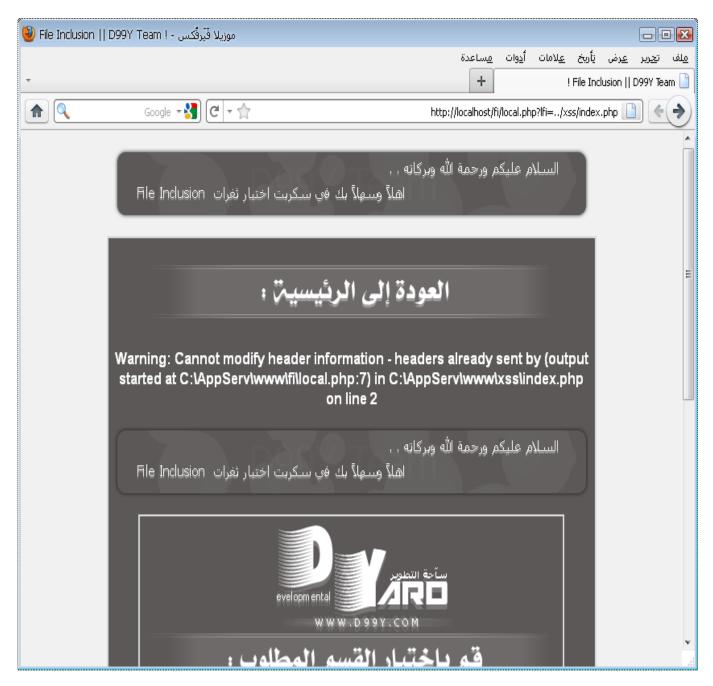


وجدته اعادني الى نفس الصفحة الرئيسية ، طبعاً انا [عملت] تحقق من تواجد الملفات داخل السيرفر قبل جلبها ، وان كان اللملف غير موجود اقوم بالتحويل فوراً الى الرئيسية الخاصة بالسكربت ، وان شاء الله في مرحلة اكتشاف الخطأ البرمجي سيكون واضح للجميع !

وكما تُشاهد لم اتمكن من جلب ملفات من خارج السيرفر وهذا يعني ان السكربت مصاب في [LFI] فقط!



وكما تشاهد قمت باستعراض صفحة [index.php] الرئيسية للسيرفر ، طبعاً كـ مُبرمجين الجميع يعلم ان التراجع عن المجلد [index.php] وبذلك قمنا بطلب ملف [index.php] ويذلك قمنا بطلب ملف [www] ويذلك قمنا بطلب ملف [eindex.php] ويقدل التالي [/..]

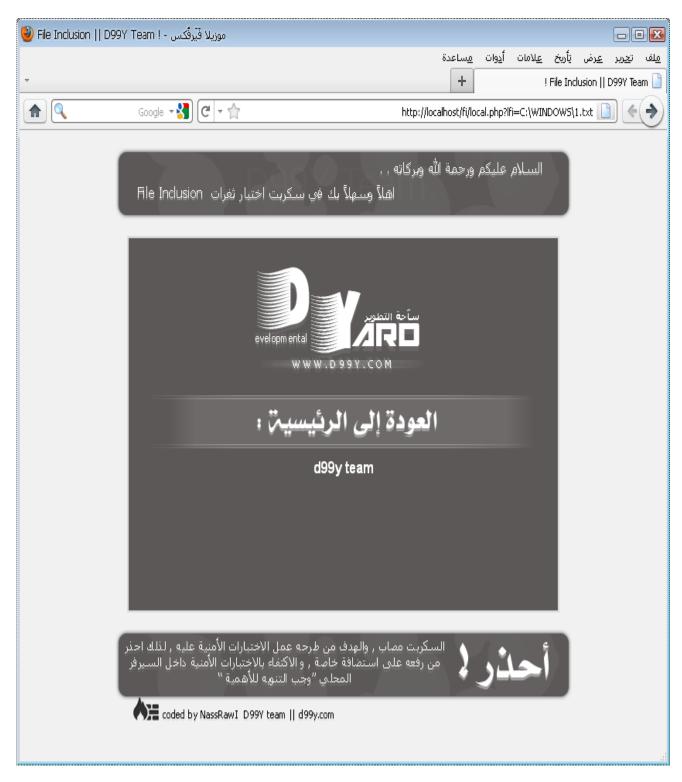


كما تُشاهد هذا الدخول الى المجلد ، تراجعت خطوه ودخلت الى مجلد السكربت السابق وهو[xss] وفعلاً تم استعراضه!

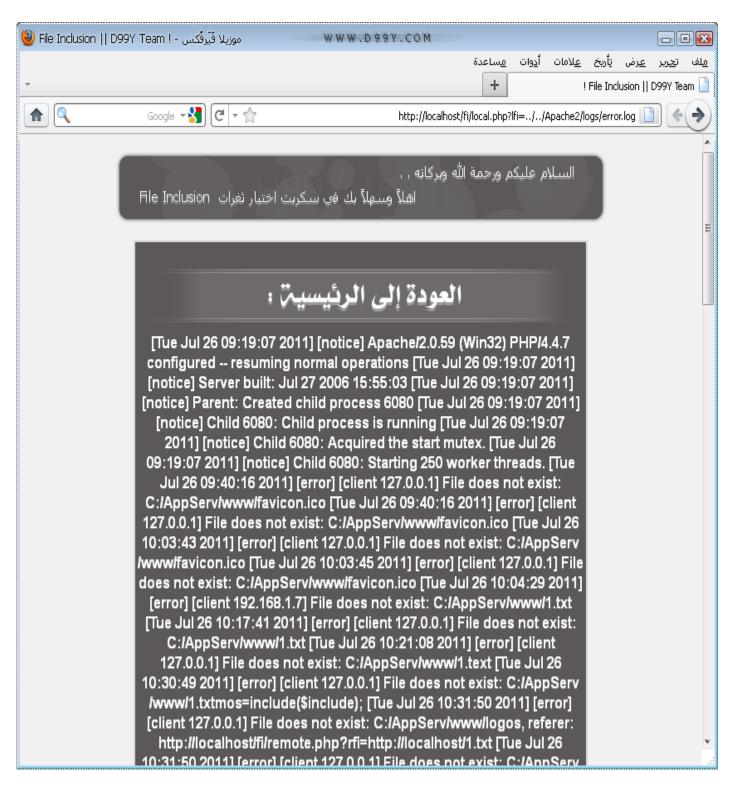
طبعاً الخطأ كوني استخدم [الكوكيز] في [index.php] لاننا كنا نطبق سرقة الكوكيز وكنت مجبر لعمل كوكيز للمتصفح ، واحد شروط الاستخدام ان لا تكون هناك اي اكواد [html , php] تسبق الكود لذلك نحن في هذه الصفحة نجلب داخل الصفحة وهي تحتوي على وسوم [html] قبلها وبذلك ظهر هذا الخطأ المعروف!



كذلك هنا تراجعت خطوة ودخلت مجلد [xss] للمقالة السابقة ، وطلبت جلب ملف [sav-xss.php] وفعلاً تم جلب الملف!

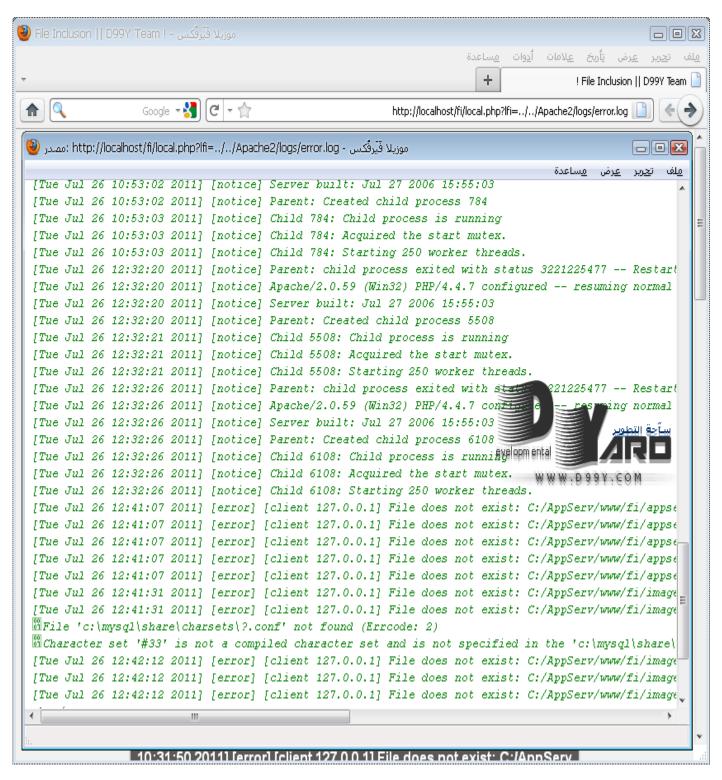


اعمل ملف في مجلد [windows] مثلاً باسم [1.txt] وضع في هذا المستند اي عبارة ، وقم بتجربة جلبها بالطريقة الافتراضية دون التراجع ، وبامكانك طبعاً بالتراجع ، وفعلاً تمكنت من جلب الملفا



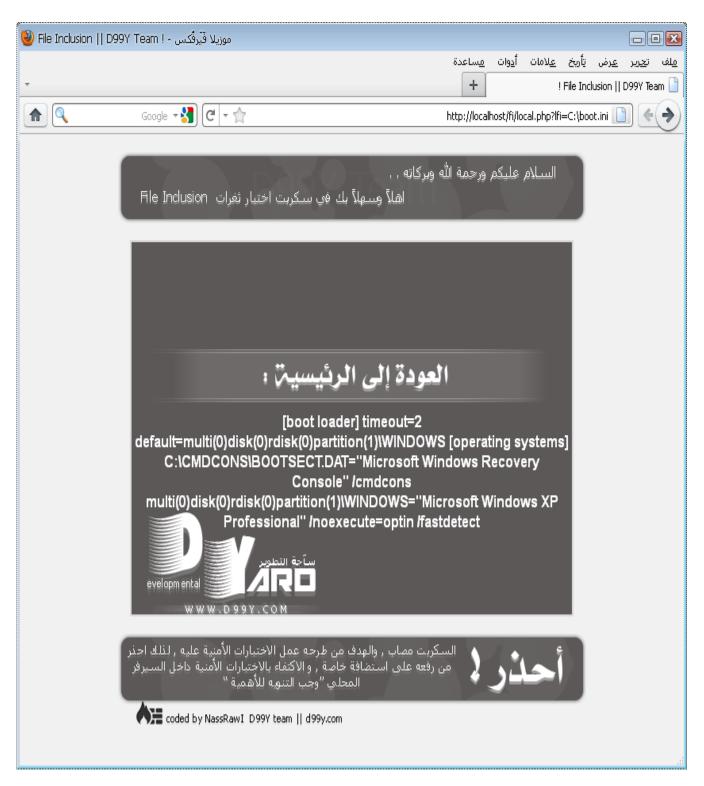
ممكن هذا نستعرض ملف ١٥٥ الخاص بالاباتشي مثلاً!

طبعاً النتيجة غير واضحة لذلك عليك عرض الصفحة من الكود المصدرى " السورس كود"

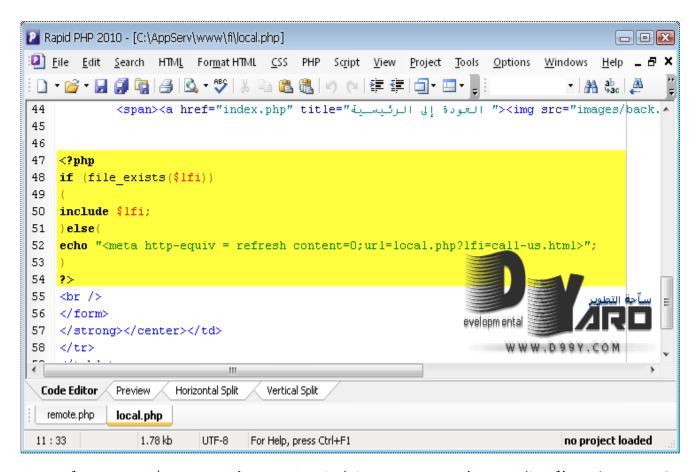


كما تُشاهد اصبح سهل القراءة ، واوضح من السابق ، لذلك انا عملت سابقاً وسم [] ولكن نحن هنا نتنقل في الملفات] كما تُشاهد اصبح سهل القراءة ، واوضح من الملفات او الكتابه لذلك عليك عرض الكود من مصدر الصفحة لكي يكون اوضح لك .

طبعاً بامكانك تصفح مجلد الـ [log] وملفاته بشكل كامل كما عملت سابقاً ، وهناك سيرفرات اخرى توجد بها ملفات هامة وخطيرة جداً على السيرفر.



كما تشاهد قمت بتصفح ملفات الاباتشي وملفات [النظام] ويوجد ملفات خطيرة اخرى في نظام ويندوز ، وفي انظمة لينكس هناك مدال ملفات هامة جداً وكذلك تشكل خطورة كبيرة على السيرفر. . .



جيد الان حان وقت معرفة الخطأ البرمجي الذي كون نوع [LFI] طبعاً الطرق كثيرة ولكن هذه احدها ، هنا المبرمج استخدم دالة] [file_exists وعملها في [if] الشرطية ، اذا كان [file_exists] يساوي متغيّر [lfi] الشرطية ، اذا كان [else] اطبع كود التحويل الى الملف الرئيسي ، هنا لو حاولنا جلب الملفات من خارج السيرفر لن نتمكّن وذلك لان المبرمج عامل حماية يعتقد انها جيّده ، ولكن هي تسبب النوع [LFI] وتبعد [RFI] عنها ، ولكن مع ذلك السكريت مصاب بثغرة [Local File Inclusion] بعكس السابق الذي لم يعمل اي حماية واي تحقق فقط طلب متغيّر] ذلك السكريت مصاب بثغرة [RFI] عنها ، ولكن عن طريق المتصفح

و هذا ماجعله يكون تغرة [RFI + LFI]!

تم بحمد الله استغلال [RFI + LFI] واكتشاف الخطأ البرمجي لكل منهما وتوضيحه



[اخيراً الترقيع] . .

اهلاً وسهلاً بكم من جديد احبّتي في درس ترقيع ثغرة [File Inclusion] !

تعلّمنا سابقاً في المقدمة انواع الثغرة وسبب تواجد انواع لها ، وتعلّمنا طرق استغلال الثغرة واكتشاف الخطأ البرمجي لها ، الان حان الوقت لترقيع الثغرة . .

طبعاً للاسف الشديد ان اخطاء الترقيع كثيرة جداً ولا يمكنني ذكرها جميعها ، رغماً ان الترقيع لايحتاج الا سطر واحد فقط وينتهي من النوعين بنجاح!

ومع ذلك للاسف اجد عدد كبير من المواقع العربية تتكلم عن ترقيع الثغرة وتخلق خطط ودوالاضافية [40] سطر وافكار بدائية جداً نتيجة انها تحاول تفادي اعمال المخترق وليس تفادي الخطأ البرمجي الذي سبب الثغرة ، ومع ذلك يتمتخطيها من قبل المُخترقين ، بعكس السطر " الواحد " الذي يقوم بترقيع الثغرتين مع رسالة عنوانها " المستحيل " لتخطى الترقيع الامنى!

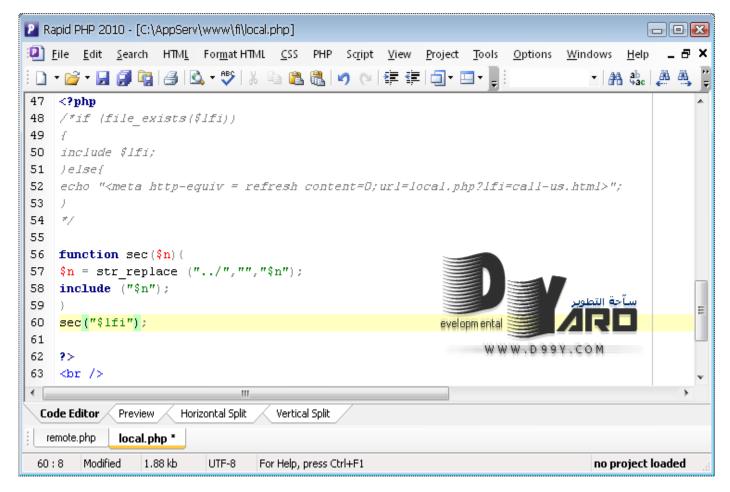
جيّد الان سأقوم بعرض بعض الترقيعات الفاشلة ، لكي يستفيد منها اخواننا العرب مع العلم انيقمت بتصفح الكثير من المواقع "العربية "التي تتحدث في ترقيع الثغرة ، وجمعت اكبر عدد من الاخطاء لكي تكون مقالتي توضيحيه ومفيده لهم كذلك



[ترقيعات فاشلة] . . .

اولاً ..

هناك شخص ذكر ان للحماية من [LFl] عليك استبدال "/.." الى [مسافة] او الى اي شيء اخر للحماية من تُغرة [LFl] !



كما تُشاهد عملت دالة جديده باسم [sec] مثلاً تحتوي على دوال التعامل مع النصوص [str_replace] لاستبدال [...] بمسافة ، وبعد ذلك حلب الملف ا



كما تشاهد انا احاول الرجوع لاستعراض ملف [index.php] الخاص بالسيرفر ، ولكن مع ذلك لم اتمكن من الرجوع وذلك لان المبرمج عامل حماية!



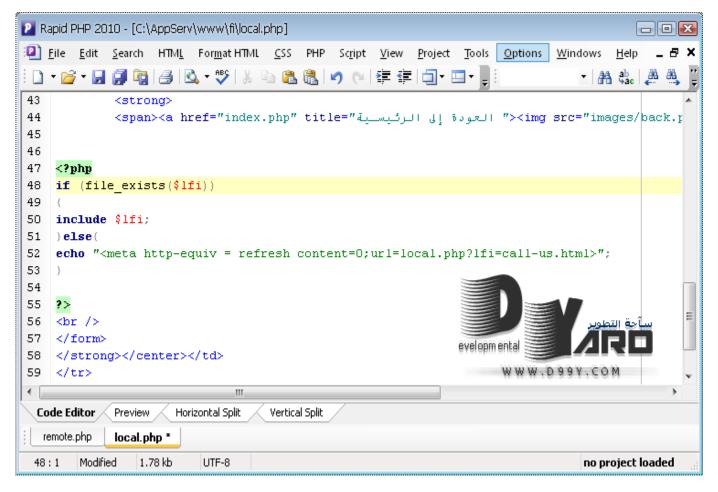
والتخطي باستعراض الملف بالمسار [مُباشرة] كما عملت في الصورة, ممكن يسألني شخص كيف اعرف المسار الخاص بمجلد الرئيسية!



هنا حاول جلب ملف غير موجود اساساً وسيخرج [لك] الخطأ يحتوي على المسار, ونادر فعلاً من يستخدم [@] ليخفي اخطاء الدوال . .

ثانياً...

الحماية من ثغرات [RFI] بواسطة دالة التحقق من تواجد الملفات [RFI]!

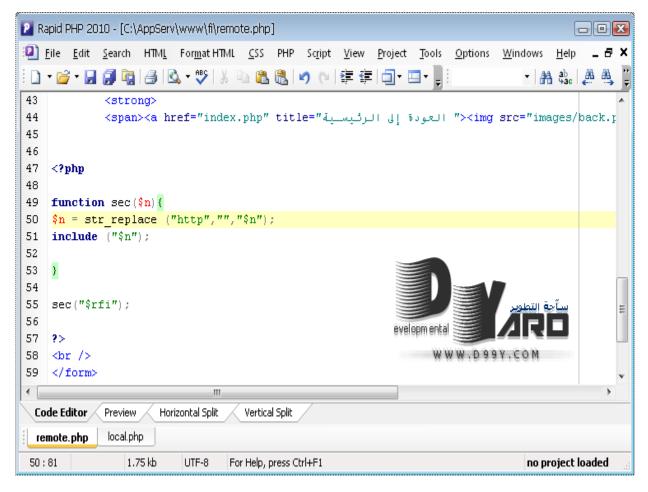


حماية فعليه من [RFI] ولكن مصاب بثغرة [LFI] !



ثالثاً . .

حماية من تغرة [RFI] بواسطة استبدال [http] الى مسافه او اي شيء اخر وبذلك نحمى السكربت من [RFI]!



السكربت لازال مصاب [LFI] ويمكن التلاعب واستبدال [http] وسيدرج الملف . .

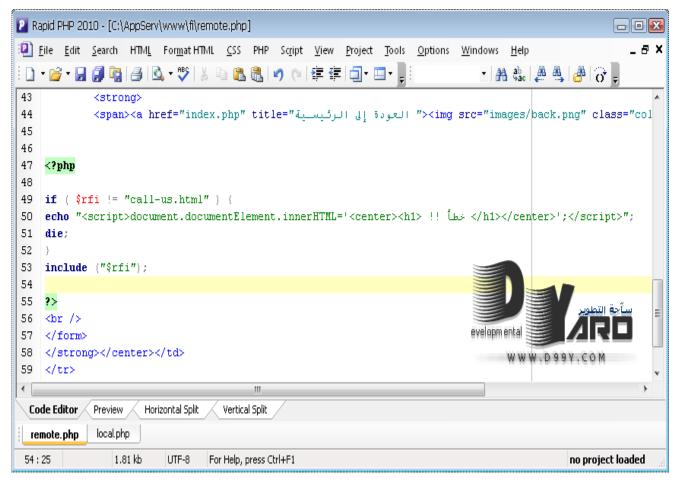


يوجد الكثييييير جداً من الترقيعات الفاشلة والتي تخص نوع معين وتتجاهل نوع اخر ، وهذي هي ابرزها . .

ساحة التطوير www.d99y.com

حان وقت الترقيع الفعلى . .

الترقيع هو لـ [RFI] + [RFI] عن طريق [IF] الشرطية وعمل شرط لجلب الملفات في المتغير ، ان كان لايساوي الملفات الترقيع هو لـ [RFI] + [LFI] المطلوبه سيطبع رسالة الى المستخدم ويقتل البرمجية . .



كما تُشاهد اذا [if] المتغير [rfi] لايساوي [!=] الملف [call-us.html] اطبع [echo] الخطأ واقتل البرمجية [die] ! طبعاً كما تُشاهد الشرط قبل الدالة يعني لا يضع شخص الشرط بعد الدالة ويسأل لماذا لا يعمل الشرط ، لانه ماينفع نجلب وبعد ذلك نجلب 😁 !



تجربة جلب ملف من خارج السيرفر " فشل "!



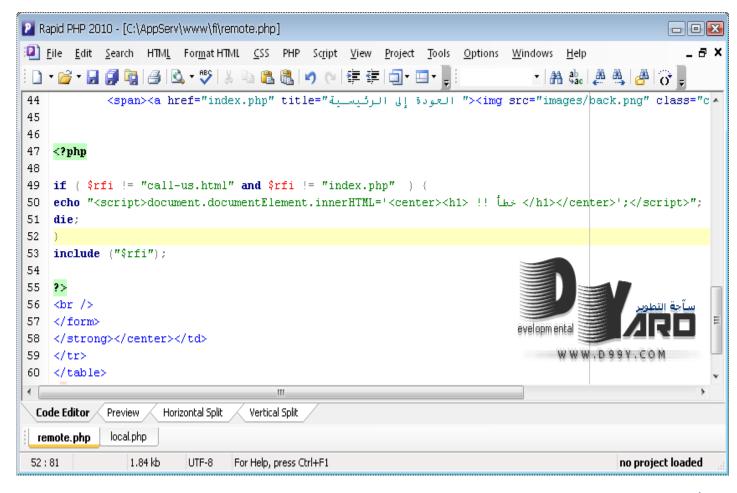
تجربة جلب اي ملف غير الملف الموجود في الشرط" فشل"!



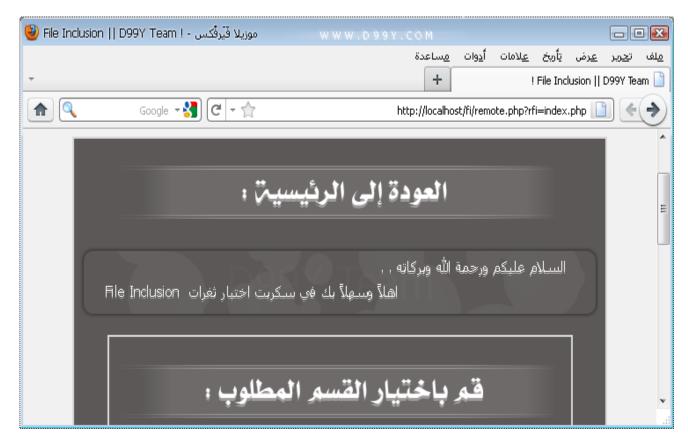
تجربة كتابة اي شيء كان " فشل "!

جيد ممكن يسألني شخص لدي مُشكلة انا اريد جلب اكثر من ملفا

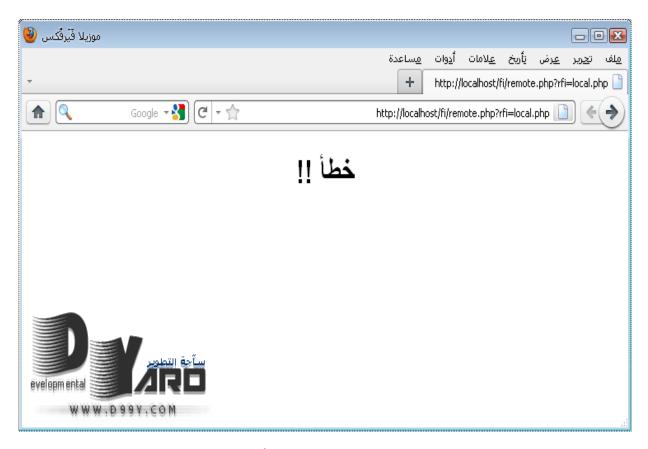
سهله نعمل [و] في الشرط [&&] , [and] مثلاً سنسمح جلب ملف [index.php] !



كما تُشاهد عملت [و] للملف الثاني [index.php] وبامكانك عمل [ووووووو] لجميع الملفات التي تسمح بجلبها للمتغيّر ، طبعاً بامكانك عمل مصفوفة [Array] بها جميع الملفات التي تريد جلبها والامر عائد لك طبعاً



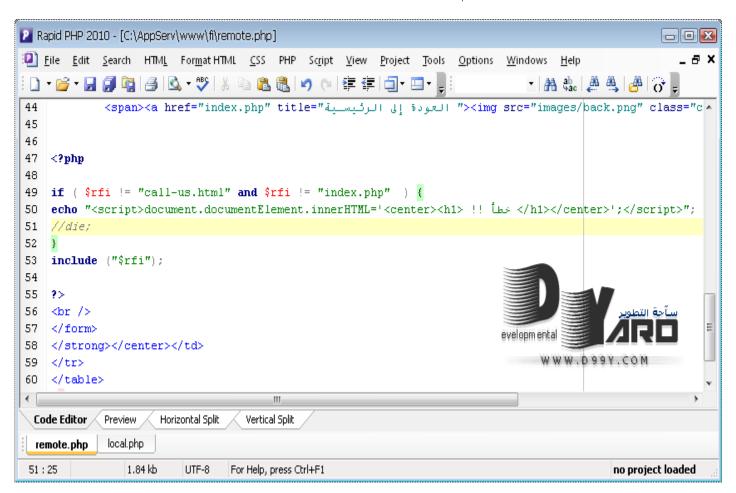
تم بنجاح [جلب] الملف الثاني . .



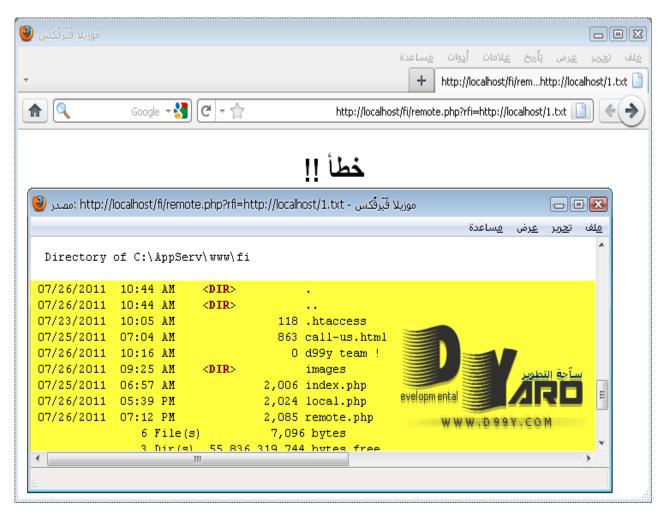
وعند جلب اي ملف اخر [خطأ]!

طبعاً كما ذكرنا سابقاً ان سبب تكون الثغرة هو تعريفها بمتغير والمتغير نفسه غير محمى

ممكن واحد يسألني لماذا [die] او [exit] اي القتل في الجمله الشرطيه ، وذلك لانك ان لم تقوم بقتل البرمجيه السكربت نفسه سيقوم بجلب الملف ، والدليل هو!



عطل [القتل] للتجربة!



كما تُشاهد الخطأ موجود [ولكن] لايوجد قتل للعملية ، اي قتل لجلب الملف!



بعد تفعيل القتل كما تشاهد لم يتم تنفيذ الجلب ، لذلك [احذر] من نسيان قتل العملية. .

تنويه يسألني شخص انا اقوم [بجلب] ملف الكونفق في الصفحة بشكل مباشر , هل اضع ملف الكونفق في الملفات المسموحه! انا ذكرت سابقاً ان سبب تكون الثغرة هو تعريفها بمتغير [خالى] وانت عندما تجلب الكونفق بالاساس ستجلبه بشكل مباشر ولن

تحتاج الى متغير او اي شيء اخر

include ("config.php");

كما تُشاهد بشكل مباشر تعمل جلب للملف سواءً بدالة [include] او بدالة [require] فانت تقوم بجلب الملف بشكل مباشر وهذا يعني عدم تواجد الثغرة بالاساس في طريقة جلبك للملف ولايمكن ان تستغل

لذلك احذر اخي الحبيب من السماح [لملف] الاتصال في قاعدة البيانات , اجلب الملف دون مشاكل كما ذكرت سابقاً بشكل مباشر ، اما المتغير اجعل الشرط فوق دالة جلب الملفات التي تحتوي على المتغير وهي التي تقوم بدورها في الحماية

اما السماح لملف الكونفق هذا يعني انك تسمح للجميع بتصفح ملف الكونفق مثلاً ، حتى وإن كان لايُستعرض ما الهدف من السماح له بالاساس!!

طبعاً ممكن شخص يقول انا ماتعجبني الرسالة [خطأ] بامكانك تنفيذ اي كود اخر مثل كود التحويل الى الصفحة الرئيسية مثلاً او اي شيء اخر تريده فالامر مفتوح لك!

وطبعاً الترقيع هو لملف [remote.php] + [remote.php] نفس الطريقة جميعهم اللهم اسم المتغير [rfi] لملف [local.php] وبذلك الحماية من النوعين بسطر واحد لا اكثر ولا اقل! [remote.php]



تم بحمد الله , معرفة الثغرة وانواعها وسبب تكون انواع لها ، وماهي طرق الاستغلال والاكتشاف واخيراً الترقيع السليم وتوضيح بعض الترقيعات الغير سليمة ..

اخواني دراساتي ومقالاتي تأخذ جهد كبير جداً في الكتابة ، ولا اريد منكم سوى دعواتكم ليولوالدي بالتوفيق وحسن الخاتمه ، وكذلك انا بريء امام الله من اي استخدام سيء لمقالاتي فجميعها تخص الهكر الاخلاقي وانا غير مسؤول اذا نقلت لاي موقع اخر مهماكانت تواجهاته وسياسته .

اخوكم .

NassRawl

http://www.d99y.com/vb

