

Write up challenge PHP - register globals

Tác giả:

- **Nguyễn Mỹ Quỳnh**

[Link Challenge](#)

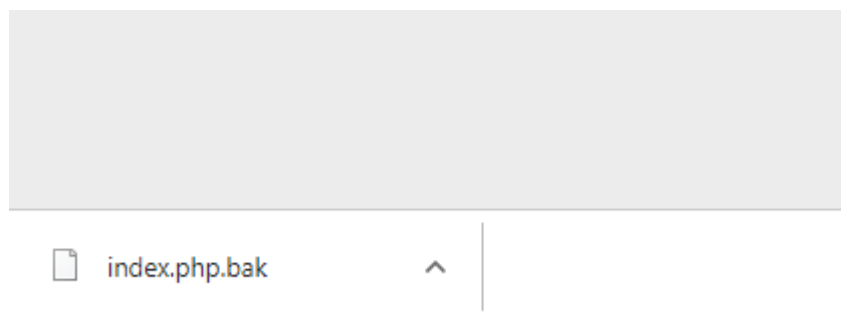
Truy cập challenge ta thấy hint được cho là tệp sao lưu.

Statement

It seems that the developer often leaves backup files around...

[Start the challenge](#)

Tra google thì biết được các tệp sao lưu thường có đuôi là `.bak`, thử truy cập tệp sao lưu bằng đường dẫn `https://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch17/index.php.bak`, ta thấy có 1 file sao lưu được tải về:



Tiến hành xem nội dung file:

```
<?php

function auth($password, $hidden_password){
    $res=0;
    if (isset($password) && $password!=""){
        if ( $password == $hidden_password ){
            $res=1;
        }
    }
    $_SESSION["logged"]=$res;
    return $res;
}

function display($res){
    $aff= '
    <html>
    <head>
    </head>
    <body>
        <h1>Authentication v 0.05</h1>
        <form action="" method="POST">
        Password&nbsp;<br/>
        <input type="password" name="password" /><br/><br/>
        <input type="submit" value="connect" /><br/><br/>
        </form>
        <h3>'.htmlentities($res).'
```

```

        if (!ini_get('register_globals')) {
            $superglobals = array($_SERVER, $_ENV, $_FILES, $_COOKIE, $_POST,
$_GET);
            if (isset($_SESSION)) {
                array_unshift($superglobals, $_SESSION);
            }
            foreach ($superglobals as $superglobal) {
                extract($superglobal, 0 );
            }
        }

        if (( isset ($password) && $password!=" " &&
auth($password,$hidden_password)==1) || (is_array($_SESSION) &&
$_SESSION["logged"]==1 ) ){
            $aff=display("well done, you can validate with the password :
$hidden_password");
        } else {
            $aff=display("try again");
        }

        echo $aff;

        ?>

```

Ở các dòng cuối ta thấy để in ra được chuỗi "well done, you can validate with the password : \$hidden_password" ta cần thỏa mãn điều kiện if đúng. Để ý thấy điều kiện if là hoặc và về sau có vẻ đơn giản hơn ta tiến hành tập trung vào nó: (is_array(\$_SESSION) && \$_SESSION["logged"]==1)

Như đã thấy việc cần làm hiện tại là phải set được \$_SESSION["logged"]==1.

Để ý và tìm hiểu về tên challenge thì ta biết được register_globals là một tính năng của PHP được kích hoạt theo mặc định trước phiên bản 4.2.0. Khi register_globals được On, PHP sẽ cho phép các biến được sử dụng khi chưa được khởi tạo, tự động tạo biến và đặt giá trị mà không cần code, cũng có thể dùng để ghi đè biến toàn cục và có thể truyền trực tiếp các tham số trong URL để buộc khởi tạo biến.

PHP Programming/Configuration: Register Globals

[< PHP Programming](#)[< PHP PEAR](#)PHP Programming
Configuration: Register Globals[SQL Injection Attacks >](#)

Contents [hide]

- 1 What is Register Globals?
- 2 Example
- 3 Best Practices
 - 3.1 filter_input()
- 4 References
- 5 More Information

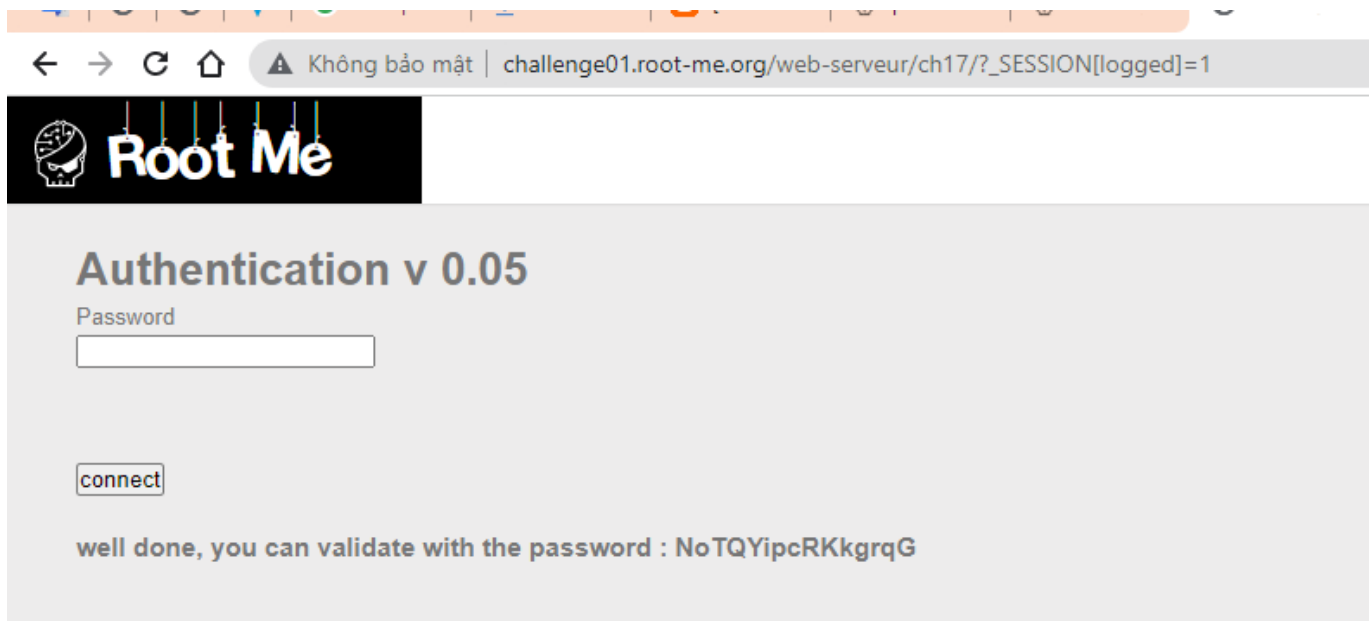
What is Register Globals? [\[edit \]](#) [\[edit source \]](#)

A common security problem with PHP is the `register_globals` setting in PHP's configuration file (`php.ini`). This setting (that can be either **On** or **Off**) tells whether or not to register the contents of the EGPCS (Environment, GET, POST, Cookie, Server) variables as global variables. For example, if `register_globals` is **On**, the url `http://www.example.com/test.php?id=3` will declare `$id` as a *global variable* with no code required. Similarly, `$DOCUMENT_ROOT` would also be defined, since it is part of the `$_SERVER` 'superglobal' array. These two examples are the equivalent of placing the following code at the beginning of a script:

```
$id = $_GET['id'];  
$DOCUMENT_ROOT = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'];
```

This feature is a great security risk, and you should ensure that `register_globals` is **Off** for all scripts (as of PHP 4.2.0 this is the default). It's preferred to go through PHP Predefined Variables instead, such as the superglobal `$_REQUEST`. Even more secure is to further specify by using: `$_ENV`, `$_GET`, `$_POST`, `$_COOKIE`, or `$_SERVER` instead of using the more general superglobal `$_REQUEST`.

Đã hiểu được vấn đề, bây giờ cần tiến hành set `$_SESSION["logged"]==1` thông qua register_globals. Truy cập url `http://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch17/?_SESSION[logged]=1` và ta có được flag:



Submit thành công

PHP - register globals

25 Points 

Author

g0uZ, 8 October 2011

Level 1



Statement

It seems that the developer often leaves backup files around

[Start the challenge](#)

4 related ressource(s)

- [Using register globals in PHP \(Programming/PHP\)](#)
- [OWASP testing guide v4 \(Exploitation - Web\)](#)
- [OWASP testing guide v3 \(Exploitation - Web\)](#)
- [OWASP testing guide v2 \(Exploitation - Web\)](#)

Validation

Well done, you won 25 Points

Don't forget to give your opinion on the challenge by voting :-)

Flag: NoTQYipcRKkgrqG