

Проблеми със сигурността в RNR приложения

Представени от Георги Чорбаджийски
georgi@unixsol.org
<http://georgi.unixsol.org/>

Базирано на : <http://www.securereality.com.au/studyinscarlet.txt>

Глобални променливи

- register_globals

```
<?php
# $authenticated = false;
if ($password == "secret")
    $authenticated = true;
if ($authenticated) {
    print 'Secret info';
}
?>
```

- <http://server/script.php?authenticated=1>
- Решения
 - register_globals = off
 - Инициализация на променливите

File Upload (old style)

```
<FORM METHOD="POST" ENCTYPE="multipart/form-data">
<INPUT TYPE="FILE" NAME="up">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="submit">
</FORM>
```

- `$up` Filename on local machine ("/tmp/phpXuoXG")
 - `$up_size` Size in bytes of file (e.g 1024)
 - `$up_name` The original name of the file on the remote system (e.g "/home/gf/blah.txt")
 - `$up_type` Mime type of uploaded file (e.g "text/plain")
-
- `http://server/upload.php?up=/etc/passwd&.....&submit=submit`
 - Решения
 - Използване на new style uploads
 - `$HTTP_POST_FILES` && related functions
 - `register_globals = off`

Remote Files

- Функциите `require()` и `include()`
- Използване и странични ефекти
 - `include('file.php');`
 - `include('http://server/file.php');`
- Забрани
 - `allow_url_fopen = off`

„Библиотеки“ 1/2

- Проблеми:
 - Използване на „странни“ разширения
 - Код, който прави това:

```
<?
$lang = "bg";
include( "$lang/loadlan.php" );
?>
```

А файлът loadlang.php е:

```
<?
// Do some initialization
include( "$lang/defs.php" );
?>
```

- Какво става ако извикаме директно loadlang.php с параметър \$lang='http://.....'?

„Библиотеки“ 2/2

- Решения
 - Използвайте стандартни раширения на файловете
 - `register_globals = off`
 - `allow_url_fopen = off`
 - Библиотеките се слагат извън web дървото или в недостъпна директория
 - Дефинират се константи и се проверяват

Session Files

- По подразбиране се съхраняват в /tmp
- Сървъра имат достъп до тях

Loose Typing and Associative Arrays

- PHP не е език, който изисква твърди типове на променливите
- Не изисква дори дефиниране на променливите
- Обърнете внимание на разликите между
 - `$data[0]` и
 - `$data["000"]`
- Решения
 - Дефинирайте си променливите
 - Пишете код, който работи без грешки, когато е дефинирано `error_reporting(E_ALL);`

Опасни функции

- include, require
- eval
- exec, passthru, `` , system, popen
- fopen, readfile, file

Защити в PHP

- `safe_mode`
- `open_basedir`
- `register_globals`
- `allow_url_fopen`
- `disable_functions`
- `file_uploads`
- `magic_quotes_gpc`
- `display_errors`
- `log_errors`

Въпроси?