

SECCON for Beginners2018

Web

[Warmup]Greeting

Write up

問題

- ようこそ！

<http://greeting.chall.beginners.seccon.jp/>

- 名前をadminにすればflagが表示されるらしい。しかし、愚直にadminと打つとifに引っかかって偽管理者という名前に書き換えられてしまう。

こんにちは！ゲストさん！

こんにちはゲストさん。Flagは、管理者である"admin"さんにのみしか表示されません。

名前

```
<?php
if(isset($_POST['name'])) {
    setcookie("name", $_POST['name'], time()+3600);
    $username = htmlspecialchars($_POST['name'], ENT_QUOTES, "UTF-8");

    // 管理者でログインできる？
    if($username === "admin") {
        $username = "偽管理者";
    }
} elseif(isset($_COOKIE['name'])) {
    $username = htmlspecialchars($_COOKIE['name'], ENT_QUOTES, "UTF-8");
} else {
    $username = "ゲスト";
}

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>SEC00N Beginners greeting service</title>
</head>
<body>
<h1>こんにちは！<?=$username?>さん！</h1>
<hr>
<?php if($username === 'admin'): ?>
    こんにちは管理者さん。
    Flagは、&quot;<?=$_ENV['SEC00N_BEGINNERS_FLAG']?>&quot;です。
<?php else: ?>
    こんにちは<?=$username?>さん。
    Flagは、管理者である&quot;admin&quot;さんにのみしか表示されません。
<?php endif; ?>
<form method="POST">
    <input type="text" placeholder="名前" name="name">
    <button type="submit">名前を変更する</button>
</form>
<pre>
<code>
<?=htmlspecialchars(file_get_contents("../index.php"), ENT_QUOTES, "UTF-8")?>
</code>
</pre>
</body>
</html>
```

解法

- コードを眺めてると、\$_POST['name']が空なら下のelse ifに引っかかるようになってることに気づく。

```
if(isset($_POST['name'])) {  
    setcookie("name", $_POST['name'], time()+3600);  
    $username = htmlspecialchars($_POST['name'], ENT_QUOTES, "UTF-8");  
  
    // 管理者でログインできる？  
    if($username === "admin") {  
        $username = "偽管理者";  
    }  
} elseif(isset($_COOKIE['name'])) {  
    $username = htmlspecialchars($_COOKIE['name'], ENT_QUOTES, "UTF-8");  
} else {  
    $username = "ゲスト";  
}
```

解法

- else ifの条件に引っかかるためには、\$_POST['name']が空でcookieに値が入っている必要があるのが分かる。この条件に引っかかるとcookieの値がusernameに代入されるので、cookieの値をadminにすればよいとわかる。
- EditThisCookieを使い、cookieの値をadminに固定する



値
admin

ドメイン
.secon.jp

パス

- あとはformを空にした状態でページを更新するだけ

解法(flag)

こんにちは！ adminさん！

こんにちは管理者さん。 Flagは、 "ctf4b{w3lc0m3_TO_ctf4b_w3b_w0rd!!}"です。

```
<?php
if(isset($_POST['name'])) {
    setcookie("name", $_POST['name'], time()+3600);
    $username = htmlspecialchars($_POST['name'], ENT_QUOTES, "UTF-8");

    // 管理者でログインできる？
    if($username === "admin") {
        $username = "偽管理者";
    }
} elseif(isset($_COOKIE['name'])) {
    $username = htmlspecialchars($_COOKIE['name'], ENT_QUOTES, "UTF-8");
} else {
    $username = "ゲスト";
}

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>SECCON Beginners greeting service</title>
</head>
<body>
    <h1>こんにちは！<?=$username?>さん！</h1>
    <hr>
    <?php if($username === 'admin'): ?>
        こんにちは管理者さん。
        Flagは、 &quot;<?=$_ENV['SECCON_BEGINNERS_FLAG']?>&quot;です。
    <?php else: ?>
        こんにちは<?=$username?>さん。
        Flagは、管理者である&quot;admin&quot;さんにのみしか表示されません。
    <?php endif; ?>
    <form method="POST">
        <input type="text" placeholder="名前" name="name">
        <button type="submit">名前を変更する</button>
    </form>
    <pre>
    <code>
<?=htmlspecialchars(file_get_contents("../index.php"), ENT_QUOTES, "UTF-8")?>
</code>
</pre>
</body>
</html>
```