

เมื่อย้ายจากโฮสต์ใช้ PHPv4 มาเป็น PHPv5 ปัญหาใหญ่ก็บังเกิด

ค่าตัวแปรใน PHP ที่เรานิยมใช้มักจะเป็นการส่งค่าแบบที่ใช้เครื่องหมาย “?” ห้อยข้างท้าย URL ที่เป็นไฟล์ .php เช่น “http://www.ranet.co.th/articlesi.php?id=16” ซึ่งหมายความว่า ให้ไฟล์ articlesi.php รับค่าตัวแปร “id” ซึ่งมีค่าเท่ากับ “16” ไปประมวลผลต่อไป

ถ้าเป็น PHP เวอร์ชันเก่า อย่างเช่นเวอร์ชัน 4 เราสามารถใช้คำว่า “\$id” แทนค่าตัวแปรที่รับเข้ามานี้ได้ทันที เช่น ต้องการให้แสดงข้อมูลทั้งหมดของบทความ (ที่อยู่ในตาราง Article) ในบรรทัดที่มีค่า ID = ค่าตัวแปร “id” ที่รับมา แค่บรรทัดเดียวบนตารางนี้ ในฐานข้อมูล MySQL โดยใช้ฟังก์ชันมาตรฐาน mysql\_query() จะได้ว่า

```
mysql_query (“SELECT * FROM Article WHERE ID=“.$id.” LIMIT 1”)
```

แต่ถ้าเป็น PHPv5 จะไม่เข้าใจตัวแปรที่รับค่ามาจากภายนอก ดังนั้นด้วยคำสั่งด้านบน MySQL จะไม่สามารถเลือกค่าที่เราต้องการได้ เนื่องจากตัวแปร “\$id” ว่างเปล่า

นี่จึงเป็นปัญหาเวลาย้ายบริการโฮสต์ โดยเฉพาะโฮสต์ที่มีเวอร์ชันของระบบเว็บโปรแกรมมิ่งหรือฐานข้อมูล เช่น PHP หรือ MySQL หรือแม้กระทั่งแอปพลิเคชันที่เป็นตัวจัดการ อย่าง phpMyAdmin ต่างกันนั่นเอง ซึ่งสร้างความปวดหัวให้ได้ไม่น้อยเลย

กลับเข้าเรื่อง PHP หลังจาก ที่นั่งเดกันอยู่นาน ก็ตระหนักได้ว่าทำไมจึงไม่ศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับการใช้ค่าตัวแปร หรือ Variable จาก PHPv4 มาเป็น PHPv5 ซึ่งพบว่ามีการเปลี่ยนรูปแบบการเขียนตัวแปรที่รับจากภายนอกดังนี้

“ตั้งแต่ PHP 4.2 เป็นต้นไป จะตั้งค่าอนุญาตการใช้ตัวแปรที่โอนค่าได้จากภายนอก หรือ register\_globals เป็น off นั้นหมายความว่า ตัวแปรที่ต้องอาศัยค่าจากภายนอก (Global Variable) ในตระกูล EGPCS (Environment, GET, POST, Cookie, Server) จะต้องกำกับชนิดของที่มาของตัวแปรไว้ด้วย มิฉะนั้นจะไม่รับค่าตัวแปรกลุ่มดังกล่าวมาประมวลผล”

ที่มา - <http://php.net/manual/en/language.variables.predefined.php>

หมายเหตุ – ค่า `register_globals` ที่ตั้งค่าไว้บน `php.ini` หรือ `.htaccess` จะถูกนำออกไปใน PHPv6 ดังนั้น จึงควรมีการใช้ `$_ENV[ ]`, `$_GET[ ]`, `$_POST[ ]`, `$_COOKIE[ ]`, `$_SERVER[ ]` ไว้ตอนนี้ จะได้ไม่เกิดปัญหาในอนาคต

ดังนั้น ถ้าไม่เปลี่ยนค่า `register_globals` ในไฟล์ `php.ini` เป็น `on` หรือไปตั้งค่า `php_flag register_globals on` ในไฟล์ `.htaccess` (กรณีที่ใช้ PHP เวอร์ชันต่ำกว่า 6.0) แล้ว จะต้องเปลี่ยนรูปแบบการเขียนตัวแปรดังตัวอย่างต่อไปนี้

- ใช้รูปแบบ `$_GET[ชื่อตัวแปร]` สำหรับตัวแปรที่รับค่ามาจากท้าย URL เช่น จากกรณีข้างต้น `"http://www.ranet.co.th/articlesi.php?id=16"` จะเขียนไฟล์ `articlesi.php` ที่นำค่า `"id"` นี้มาใช้ได้ว่า

```
mysql_query ("SELECT * FROM Article WHERE ID=".$_GET[id]. " LIMIT 1")
```

- ใช้รูปแบบ `$_POST[ชื่อตัวแปร]` สำหรับตัวแปรที่รับค่ามาจากการ Submit Form ที่สร้างไว้ เช่น จากฟอร์มที่เขียนว่า `<input type="text" name="yourname">` ในไฟล์ PHP จะเขียนให้แสดงข้อความ `"สวัสดีครับ คุณ..."` หลังกด Submit เข้ามา ก็ต้องเขียนว่า

```
สวัสดีครับ คุณ<?=$_POST[yourname]; ?>
```

- ใช้รูปแบบ `$_SERVER[ชื่อตัวแปร]` สำหรับตัวแปรที่รับค่ามาจากเว็บเซิร์ฟเวอร์ เช่น อยากจะลิงค์ไปยัง URL ปัจจุบันที่เปิดอยู่ แล้วต่อท้ายด้วย `"?id=16"` โดยใช้ตัวแปรมาตรฐาน `PHP_SELF` จะเขียน PHP ได้ว่า

```
<a href="<?=$_SERVER[PHP_SELF]; ?>?id=16">
```

เรื่องนี้เป็นแค่ปัญหาหนึ่งในการย้ายโฮสต์ตั้งเท่านั้น และเป็นสาเหตุว่าทำไมบางโฮสต์ถึงต้องคิดหนักถ้าจะอัปเวอร์ชันของ PHP/MySQL/phpMyAdmin เพราะจะกระทบกับลูกค้าที่ใช้อยู่เดิมด้วย ทางที่ดีควรตรวจสอบเวอร์ชันของเว็บโปรแกรมมิ่งเหล่านี้ก่อนเลือกโฮสต์ตั้ง หรือควรปรับปรุงโค้ดของตนเองให้ใช้กับเวอร์ชันที่จะนำมาใช้ในอนาคตด้วยจะดีกว่า