

بسم الله الرحمن الرحيم

كثير منا من لديه قواعد بيانات ذات حجم كبير، و الأسوأ من هذا إذا كان لديك اتصال بطيء بالانترنت

و كلنا نعرف أن أي موقع للانترنت يحتاج إلى نسخة احتياطية من قواعد البيانات اقل شيء – إذا اعتمد عليها - لأنها الأساس بهذا المواضيع

في مقالي هذه سوف أتكلم عن أسرع طريقة للنسخ الاحتياطي لقواعد بيانات MySQL و هي طريقة مجربة ١٠٠ % على السيرفرات التي تعتمد على Cpanel في إدارتها للمواقع

طبعا الحلوة بالموضوع هو عملية استرجاع النسخة الاحتياطية بسرعة جدا

ملف php مكون من ٥ اسطر بسيط جدا لكنه فعال جدا ان شاء الله

• النسخ الاحتياطي لقواعد البيانات :

النص التالي يوضح السكريبت بشكل كامل – بسيط نوعا ما -

```
<?php
set_time_limit(500);
session_cache_expire(500);
shell_exec("mysqldump -hlocalhost -uusername -ppassword DBname > Filename.sql");
?>
```

سأشرح السكريبت خطوة خطوة

```
<?php
set_time_limit(500);
session_cache_expire(500);
?>
```

تهدف السطرين السابقين الى جعل السكريبت يمتد إلى اكبر قدر من الوقت و خصوصا عندما تكون الداتا DataBase كبيرة نوعا ما لذلك تحتاج إلى وقت طويل نوعا ما لكن ليس الذي تتصوره ، لكن العملية مطلوبة نوعا ما لأخذ الاحتياط عند تنفيذ السكريبت

```
shell_exec("mysqldump -h localhost -u username -p password DBname > Filename.sql");
```

يتألف السطر الثالث من السكريبت من بعض المتغيرات variable و التي يجب تعديلها لتلائم البيئة التي يعمل على السكريبت و اذكر منها الاشياء التالية :

- localhost : عنوان السيرفر الذي حملت عليه قواعد البيانات ، ٩٩% من الناس يستخدمون المخدم الافتراضي و الذي هو localhost ، اذا لم تعرف ما هو اتركه على حاله
- username : اسم المستخدم الذي تتصل به بقواعد البيانات
- password : كلمة المرور للاتصال بقواعد البيانات
- DBname : قاعدة البيانات التي تريد ان تقوم بنسخها احتياطيا
- Filename.sql : اسم الملف الذي تريد ان تخزن قواعد البيانات بداخله أي بالأصح ملف النسخة الاحتياطية

فقط الان حمل هذا الملف الى سيرفرك ثم قم بعملية تشغيل هذا الملف على سيرفرك و خلال ثواني سوف تلاحظ وجود ملف جديد بجانب ملفنا هذا ذو حجم كبير نوعا – حسب حجم قاعدة البيانات - يضم فيه كل معلومات قواعد البيانات

• استرجاع النسخة الاحتياطية لقواعد البيانات :

ان استرجاع النسخة الاحتياطية التي قمت بعملها عن طريق الملف السابق عملية بسيطة ايضا ، فالكود التالي يتألف من ٥ اسطر ايضا لكنه فعال جدا .

```
<?php
set_time_limit(500);
session_cache_expire(500);
shell_exec("mysql -h localhost -u username -p password DBname < Filename.sql ");
?>
```

سأشرح الكود سطرا سطرا

في السطرين الثاني و الثالث تؤدي المهمة نفسها التي شرحت في عملية اخذ النسخة الاحتياطية من قواعد البيانات

اما السطر الرابع مهمته الابعاز لمخدم MySQL و بعد تسجيل الدخول اليه باسترجاع النسخة الاحتياطية المخزنة في الملف `Filename.sql` الى قاعدة البيانات المسماة `DBname`

راجع المتحولات `Variable` الموجودة في عملية النسخ الاحتياطي لانها متطابقة تماما
كما يجب ان يكون الملف النسخة الاحتياطية لقاعدة البيانات في نفس المسار الذي وضع فيه ملف الـ `PHP` هذا حتى يتمكن من قرائته

في الحقيقة انا لم اختراع شيئا جديدا بهذه المقالة ، لكني سخرت `php` لان تنفذ اداة زودتنا بها MySQL للنسخ الاحتياطي
لقواعد البيانات بالشكل الامثل و الاسرع
الطريقة التي تعتمد عليها MySQL في الخزن الاحتياطي لقواعد البيانات هو على شكل نصوص `String` لاستعلامات
`Query` الخاصة باللغة `SQL` القياسية ، و التي بترجمتها تؤدي الى استرجاع قاعدة البيانات بالشكل التي كانت عليه سابقا
كل الملفات اللازمة مرفقة مع المقالة

المراجع المعتمدة هي :

www.MySQL.com

www.php.net

21/03/2005

m.sawan@mail.sy