

# MySQL+PHP.doc

PHP と MySQL が、サポートする日本語文字コード

	UTF8	EUC-JP	Shift_JIS
PHP	Yes	Yes	Yes
MySQL	No	Yes	Yes

(注意) Microsoft Windows は、EUC-JP を標準サポートしている。

著者は、EUC-JP に統一することを勧めている。

群馬 山 [and]

山、川 [or]

## root ユーザーのパスワード設定

MySQL は、Windows のユーザー管理とは異なり、独自のユーザー管理が行なわれます。MySQL で全ての権限を持つユーザーは「root」です。デフォルトの状態では、root ユーザーのパスワードは設定されていませんので、誰もが root ユーザーとしてデータベースを好きなように操作出来る状態です。お勉強用とはいえ、誰でも操作できてしまうのは気持ち悪いので、root ユーザーのパスワードを設定します。

尚、root ユーザーのパスワードを忘れてしまった場合、確認する術がありません。MySQL を再度インストールしなおさなければなりませんので、絶対に忘れないようにしてください。

再び net コマンド(1)を打って、MySQL サービスを再開します。

パスワードを設定するため、ここでは MySQL の管理ユーティリティ「mysqladmin.exe」を使います。DOS 窓に(2)のコマンドを打ちます。「YourPassword」の部分は任意のパスワードに置き換えてください。何も問題が無ければ、DOS プロンプトが表示されます。これで root ユーザーのパスワードが設定されました。

```
C:¥server¥mysql¥bin>net start mysql (1)
```

MySql サービスは正常に開始されました。

```
C:¥server¥mysql¥bin>mysqladmin -u root password YourPassword (2)
```

```
C:¥server¥mysql¥bin>
```

# MySQL+PHP.doc

## 名なしユーザーの削除

インストールしたばかりの状態では、root ユーザー以外にもうひとつ、匿名（名無し）ユーザーが存在します。権限を制限されているもののユーザー名とパスワードが無くても MySQL にログオンできてしまうのはこれまた気持ち悪いです。そこで SQL 文を使ってこの匿名ユーザーを削除します。

まずは、(1) のコマンドを打って、設定したばかりの root ユーザー&パスワードで MySQL にログオンします。DOS プロンプトに変わって MySQL のプロンプトが表示されます。

```
C:\server\mysql\bin>mysql -u root -pYourPassword (1)
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 9 to server version: 3.23.57-nt

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql>
```

続いて、(2) のコマンドを打って、データベース「mysql」に接続します。データベース「mysql」は、MySQL そのものを管理するためのデータベースです。

```
mysql> use mysql; (2)
Database changed
mysql>
```

(3) の delete 文を打って、匿名ユーザーを削除します。「Query OK, . . .」のメッセージが出れば削除成功です。

```
mysql> delete from user where user=''; (3)
Query OK, 2 rows affected (0.06 sec)

mysql>
```

(4) の select 文を打って、ユーザーが root だけになっていることを確認します。以下のように root ユーザーだけが表示されます。

```
mysql> select host, user, password from user; (4)
+-----+-----+-----+
```

# MySQL+PHP.doc

```
| host      | user | password      |
+-----+-----+-----+
| localhost | root | 45e719567f375e73 |
+-----+-----+-----+
| gcw       | root |                |
+-----+-----+-----+

2 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

あれ？確かにユーザーは root だけのようですが、host が gcw で、パスワードの無いものがあります。これは、サーバーが用意したリモートアクセス用のホスト名のようなので。以前のバージョンは '%' でした。全ての権限を持っている分、匿名ユーザーよりも怖いですね。今度は (5) の grant 文を使ってこのパスワードを設定します。「YourPassword」の部分がパスワードになりますので任意のものに置き換えてください。

```
mysql> grant all privileges on *.* to root@gcw identified by 'YourPassword' with grant
option;      (5)
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql>
```

最後にもう一度 (6) の select 文を打って、root ユーザーのパスワードが設定されたことを確かめます。

```
mysql> select host, user, password from user;      (6)
+-----+-----+-----+
| host      | user | password      |
+-----+-----+-----+
| localhost | root | 45e719567f375e73 |
+-----+-----+-----+
| gcw       | root | 45e719567f375e73 |
+-----+-----+-----+
```

# MySQL+PHP.doc

```
+-----+  
2 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql|>
```

簡易データベース： CSV ファイル、Excel

リレーショナルデータベース管理システム RDBMS： MySQL、PostgreSQL（大量のデータを保存）

データベース/テーブル/フィールド～インデックス/レコード

ストアドプロシージャ機能？

ストアドファンクション（関数）？

トリガニ？

## PhpMyAdmin

config.inc.php

```
<?php  
$i=0;  
$i++;  
$cfg['Servers'][$i]['user']          = 'root';  
$cfg['Servers'][$i]['password']      = '777808cia'; // use here your password  
?>
```

MySQL Command Line Client

mysql> select version(); バージョン番号の表示

```
mysql> select version();  
+-----+  
| version() |  
+-----+  
| 5.0.15    |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
  
mysql|>
```

# MySQL+PHP.doc

mysql> show databases;

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
+-----+
2 rows in set (0.03 sec)

mysql>
```

mysql> use mysql; (どのデータベースを使うか指定する。これは必須。)

```
mysql> use mysql;
Database changed
mysql> █
```

mysql> show tables;

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_mysql |
+-----+
| columns_priv |
| db |
| func |
| help_category |
| help_keyword |
| help_relation |
| help_topic |
| host |
| nations |
| proc |
| procs_priv |
| tables_priv |
| time_zone |
| time_zone_leap_second |
| time_zone_name |
| time_zone_transition |
| time_zone_transition_type |
| user |
+-----+
18 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

# MySQL+PHP.doc

mysql> show fields from host;

```
mysql> show fields from host;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Host	char(60)	NO	PRI		
Db	char(64)	NO	PRI		
Select_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Insert_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Update_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Delete_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Drop_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Grant_priv	enum('N','Y')	NO		N	
References_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Index_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Alter_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_tmp_table_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Lock_tables_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_view_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Show_view_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_routine_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Alter_routine_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Execute_priv	enum('N','Y')	NO		N	

```
19 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

MySQL の Windows Service への登録方法

<http://d.hatena.ne.jp/benikujyaku/20070104>

mysql> create database b;

```
mysql> create database b;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
```

mysql> drop database b;

```
mysql> drop database b;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql>
```

# MySQL+PHP.doc

mysql> `¥s` MySQL との接続に関する情報を表示 (最後に「;」は不要)

```
mysql> ¥s
-----
C:¥Program Files¥mysql¥bin¥mysql.exe  Ver 14.12 Distrib 5.0.15, for Win32 (ia32)
Connection id:          3
Current database:      mysql
Current user:          root@localhost
SSL:                   Not in use
Using delimiter:      ;
Server version:       5.0.15
Protocol version:     10
Connection:           localhost via TCP/IP
Server character set: sjis
Db character set:    sjis
Client character set: sjis
Conn. character set: sjis
TCP port:            3306
Uptime:              33 min 35 sec

Threads: 1  Questions: 12  Slow queries: 0  Opens: 0  Flush tables: 1  Open tables: 0  Que
ries per second avg: 0.006
-----
mysql>
```

mysql> show fields from nations;

```
mysql> show fields from nations;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no         | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| name       | varchar(30)   | YES  | MUL | NULL    |                |
| location   | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |                |
| capital    | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |                |
| population | int(11)       | YES  |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.05 sec)

mysql>
```