


V. 数据库建模

建立一个物理模型，其中包含8张表，具体情况如下

 用户表（表名：vul_users）

字段	说明	类型
id	用户id	主键、int
user_id	用户user_id	varchar(100)
username	用户名	varchar(255)
password	密码	varchar(255)
auth	权限	smallint
create_time	创建时间（时间戳）	int
status	数据状态	smallint

 脚本信息（表名：vul_msg）

字段	说明	类型
id	脚本id、主键	int
script_name	脚本名	varchar(255)
vul_point_id	漏洞检测点	varchar(100)
create_time	数据创建时间	int
status	数据状态	smallint
user_id	用户id	varchar(100)

 漏洞检测点（表名：vul_point_msg）

字段	说明	类型	其他
id	检测点id	int	auto_increment
serial_num	检测点	int	

description	检测点说明	text	
vul_point_id	漏洞检测点id	varchar (100)	外键 vul_msg.vul_piont_id
status	数据状态	smallint	
user_id	用户id	varchar(100)	

单脚本测试记录（表名：vul_single_test）

字段	说明	类型	其他
id	id、主键	int	auto_increment
vul_detection_id	测试结果id	varchar(100)	
script_name	脚本名	varchar(255)	
create_time	数据创建时间	int	
status	数据状态	smallint	
user_id	用户id	varchar(100)	

单脚本测试结果记录表名：vul_detection)

字段	说明	类型	其他
id	id	int	auto_increment
script_name	脚本名称	smallint	
serial_num	漏洞点序号	int	
description	漏洞描述	text	
ip	IP	varchar(100)	
port	PORT	int	
uesr_id	用户id	varchar(100)	
create_time	创建时间	int	
status	数据状态	smallint	
is_alive	靶机是否可访问	smallint	

is_index_404	主页是否404	smallint	
is_vuln	漏洞是否可利用	smallint	
is_vuln_404	漏洞点是否404	smallint	
vul_detection_id	漏洞检测id	smallint	外键： vul_single_test.vul_de tection_id


 某一轮测试结果记录（表名：vul_test）

字段	说明	类型	其他
id	中间表id	int	auto_increment
test_id	测试id	varchar(255)	
user_id	用户id	varchar(50)	
match_name	某轮次IP、PORT信息	varchar(1000)	
create_time	数据创建时间	int	
status	数据状态	smallint	

 某轮次测试详细结果（表名：vul_detection_all）

字段	说明	类型	其他
id	id	int	auto_increment
match_name	轮次名称	varchar(1000)	
match_id	轮次id	varchar(50)	
team_name	队伍名称	int	
script_name	脚本名称	smallint	
serial_num	漏洞点序号	int	
description	漏洞描述	text	
ip	IP	varchar(100)	

port	PORT	int	
uesr_id	用户id	varchar(100)	
create_time	创建时间	int	
status	数据状态	smallint	
is_alive	靶机是否可访问	smallint	
is_index_404	主页是否404	smallint	
is_vuln	漏洞是否可利用	smallint	
is_vuln_404	漏洞点是否404	smallint	
test_id	轮次ID	smallint	外键： vul_test.test_id

 某轮次测试详细结果（表名：vul_ip）

字段	说明	类型	其他
id	id	int	auto_increment
match_name	轮次名称	varchar(1000)	
match_id	轮次id	varchar(50)	
team_name	队伍名称	int	
script_name	脚本名称	smallint	
serial_num	漏洞点序号	int	
ip	IP	varchar(100)	
port	PORT	int	
uesr_id	用户id	varchar(100)	
create_time	创建时间	int	
status	数据状态	smallint	

vul_detection_all

id: int(11)
match_name: varchar(1000)
match_id: varchar(100)
team_name: varchar(1000)
script_name: varchar(1000)
serial_num: int(11)
description: text
ip: varchar(100)
port: int(11)
user_id: varchar(100)
create_time: int(11)
status: smallint(6)
is_alive: smallint(255)
is_index_404: smallint(255)
is_vuln: smallint(255)
is_vuln_404: smallint(255)
test_id: varchar(100)

vul_detection

id: int(11)
script_name: varchar(50)
serial_num: int(11)
is_alive: smallint(11)
is_index_404: smallint(11)
is_vuln: smallint(11)
is_vuln_404: smallint(11)
description: text
user_id: varchar(100)
create_time: int(11)
status: smallint(6)
ip: varchar(50)
port: int(11)
vul_detection_id: varchar(100)

vul_msg

id: int(11)
script_name: varchar(255)
vul_point_id: varchar(100)
create_time: int(11)
status: smallint(11)
user_id: varchar(100)

vul_ip

id: int(11)
team_name: varchar(1000)
script_name: varchar(50)
match_name: varchar(1000)
serial_num: int(11)
ip: varchar(50)
port: int(11)
user_id: varchar(50)
create_time: int(11)
status: smallint(6)
match_id: varchar(100)

vul_point_msg

id: int(11)
serial_num: int(11)
description: text
create_time: int(11)
vul_point_id: varchar(100)
status: smallint(11)
user_id: varchar(100)

vul_users

id: int(11)
user_id: varchar(100)
username: varchar(255)
password: varchar(255)
auth: smallint(255)
create_time: int(11)
status: smallint(6)

vul_single_test

id: int(11)
vul_detection_id: varchar(100)
script_name: varchar(1000)
create_time: int(100)
status: smallint(6)
user_id: varchar(100)

vul_test

id: int(11)
test_id: varchar(255)
user_id: varchar(100)
create_time: int(255)
status: smallint(6)
match_name: varchar(1000)