

SQL Inject漏洞的防范

SQL Inject注入漏洞的防范

- 代码层面
- 1. 对输入进行严格的转义和过滤
- 2. 使用预处理和参数化(Parameterized)

- 网路层面
- 1. 通过WAF设备启用防SQL Inject注入策略(或类似防护系统)
- 2. 云端防护(360网站卫士,阿里云盾等)

SQL Inject注入漏洞的防范-PHP防范转义+过滤

转义举例:

```
function escape($link,$data){
   if(is_string($data)){
       return mysqli real escape string($link,$data);
   if(is_array($data)){
       foreach ($data as $key=>$val){
           $data[$key]=escape($link,$val);
   return $data;
```

过滤举例:(黑名单)

str_replace("%","",\$_POST['username']),把post里面的数据里面含有%的替换成空

SQL Inject注入漏洞的防范-PHP防范案例-PDO预处理(推荐)

推荐的做法:使用PDO的prepare预处理(预处理+参数化)

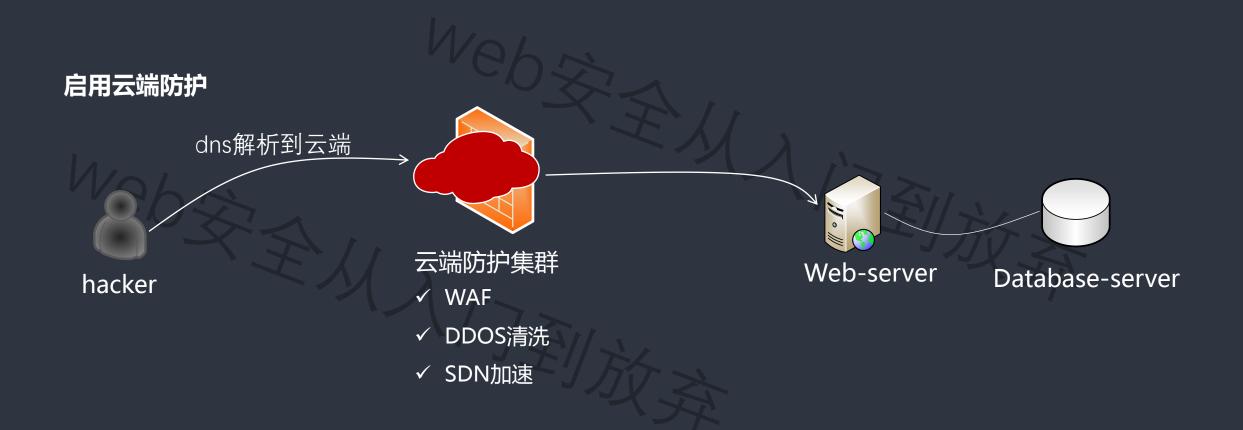
```
$username=$ GET['username'];
$password=$ GET['password'];
try{
   $pdo=new PDO('mysql:host=localhost;dbname=ant', 'root', 'root');
   $sql="select * from admin where username=? and passowrd=?";
   $stmt=$pdo->prepare($sq1);//先不传参数,先预处理
   // var dump($stmt);
   $stmt->execute(array($username,$password));
   //这个时候在把参数传进去,以索引数组的方式传进去,而不是拼接,就成功防止了注入
}catch (PDOException $e){
   echo $e->getMessage();
?>
```

SQL Inject注入漏洞的防范-网络防护

在web应用服务器前部署WAF设备:topo



SQL Inject注入漏洞的防范-PHP防范案例



谢谢

"听"而不思则罔,思而不"练"则殆