

2000.00.00

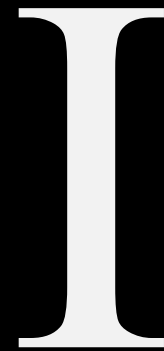
File upload & XXE

가디언 웹 보안 세미나 6

발표자

File Upload 1

Path traversal



Upload vulnerability

정의

파일업로드 과정의 취약점

name, type, contents, or size

이것들에 대한 validation이 없을 경우

파일 업로드 + 추가 payload로 실행

Upload vulnerability

이후...

→ XSS (stored XSS)

→ Webshell
서버를 통해 shell이 열린다.

Upload vulnerability

Example

CVE-2023-2745

 Public exploit

WordPress Core is vulnerable to Directory Traversal in versions up to, and including, 6.2, via the 'wp_lang' parameter. This allows unauthenticated attackers to access and load arbitrary translation files. In cases where an attacker is able to **upload** a crafted translation file onto the site, such as via an upload form, this could be also used to perform a Cross-Site Scripting attack.

Source: Wordfence

Max CVSS

6.1

EPSS Score

68.87%

Published

2023-05-17

Updated

2025-04-24

Path Traversal → XSS

중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px

Path Traversal

제목 하단의 부제목 18px

3.5cm 떨어진 내용 1 32px

좌측으로 0.5cm 떨어진 내용 하단의 설명 18px

3.5cm 떨어진 내용 2 32px

좌측으로 0.5cm 떨어진 내용 하단의 설명 18px

3.5cm 떨어진 내용 3 32px

좌측으로 0.5cm 떨어진 내용 하단의 설명 18px

1cm-1cm 떨어진 주석 12px

1cm-1cm 떨어진 주석 12px

중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px

실습? [file-download-1]

<http://dreamhack.io/wargame/challenges/37>

매우 간단한 path-traversal !

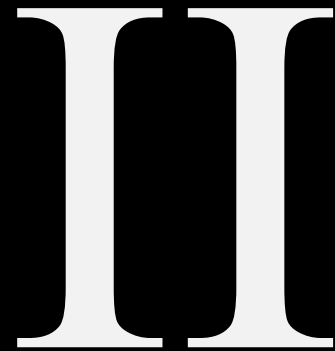
중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px

실습? [filestorage]

<http://dreamhack.io/wargame/challenges/643>

File Upload 2

Web shell



PHP?

제목 하단의 부제목 18px

3.5cm 떨어진 내용 1 32px

좌측으로 0.5cm 떨어진 내용 하단의 설명 18px

3.5cm 떨어진 내용 2 32px

좌측으로 0.5cm 떨어진 내용 하단의 설명 18px

3.5cm 떨어진 내용 3 32px

좌측으로 0.5cm 떨어진 내용 하단의 설명 18px

1cm-1cm 떨어진 주석 12px

php webshell은 MS Defender에서 삭제시킨다.

중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px

Webservers

Default behavior이 다르다

Apache php 파일 기본 실행

mod_php 설치시 default

Nginx php 파일 기본 실행 x

1cm-1cm 떨어진 주석 12px

1cm-1cm 떨어진 주석 12px

중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px

Webservers

Nginx



```
1 location ~ .php$ {  
2     include fastcgi_params;  
3     fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;  
4     fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;  
5 }
```

[Nginx wiki](#)에서 흔한 실수들을 읽을 수 있다.

중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px

XXE

Vulnerable XML

III

Extensible Markup Language

XML

데이터 구조를 정의하는 언어

구조화 / 확장성

<https://www.w3.org/TR/xml/>

중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px

Extensible Markup Language

XML



```
1  <note>
2      <to>you</to>
3      <from>me</from>
4      <heading>Note</heading>
5      <body>XML it is</body>
6  </note>
```

<https://www.w3.org/TR/xml/>

중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px

Extensible Markup Language

Basics



```
1  <!-- This is an element -->
2  <note>
3      <element>value</element>
4  </note>
5  <!-- This is an attribute -->
6  <note attribute="value">
7  </note>
```


Extensible Markup Language

Namespace



```
1  <!-- Define a namespace -->
2  <!-- The syntax is xmlns:prefix="URI" -->
3  <note xmlns:example="http://www.example.com">
4      <!-- Use the namespace -->
5      <!-- The syntax is prefix:tagname -->
6      <example:to>you</example:to>
7      <example:from>me</example:from>
8      <example:heading>Note</example:heading>
9      <example:body>XML it is</example:body>
10     <comment example:date="2025-0805">Attribute can be defined over namespace</comment>
11 </note>
```

겹치는 element나 attribute를 구분하게 해준다.

중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px

DTD

XML

XML 구조를 정의할 수 있는 문법

이름, 엔티티 등을 정의

내부 / 외부 DTD

Document Type Definition

중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px

DTD

XML



```
1 <!-- note.xml -->
2 <!DOCTYPE note SYSTEM "note.dtd">
3 ...
4
5 <!-- note.dtd -->
6 <!ELEMENT note (to, from, heading, body)>
7 <!ELEMENT to (#PCDATA)>
8 <!ELEMENT from (#PCDATA)>
9 <!ELEMENT heading (#PCDATA)>
10 <!ELEMENT body (#PCDATA)>
```



```
1 <!DOCTYPE note [
2 <!ELEMENT note (to, from, heading, body)>
3 <!ELEMENT to (#PCDATA)>
4 <!ELEMENT from (#PCDATA)>
5 <!ELEMENT heading (#PCDATA)>
6 <!ELEMENT body (#PCDATA)>
7 ]>
```

DTD

XML

선언

<!ELEMENT>

<!ATTLIST>

<!ENTITY>

<!NOTATION>

<!DOCTYPE>

설명

element의 이름과 구조 정의

element의 attribute 정의

엔티티를 정의 ☆

데이터의 해석 방식 정의

DOCTYPE 정의

Document Type Definition

중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px

XML 실습

XML

선언

<!ELEMENT>

<!ATTLIST>

<!ENTITY>

<!NOTATION>

<!DOCTYPE>

설명

element의 이름과 구조 정의

element의 attribute 정의

엔티티를 정의 ☆

데이터의 해석 방식 정의

DOCTYPE 정의

Document Type Definition

중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px

과제 [Movie time table]

dreamhack.io/wargame/challenges/1887

선언

<!ELEMENT>

<!ATTLIST>

<!ENTITY>

<!NOTATION>

<!DOCTYPE>

설명

element의 이름과 구조 정의

element의 attribute 정의

엔티티를 정의 ☆

데이터의 해석 방식 정의

DOCTYPE 정의

2000.00.00

Q&A

질문이 있다면 하십시오

발표자

2.5cm-3.5cm 떨어진 제목 36px

제목 하단의 부제목 18px

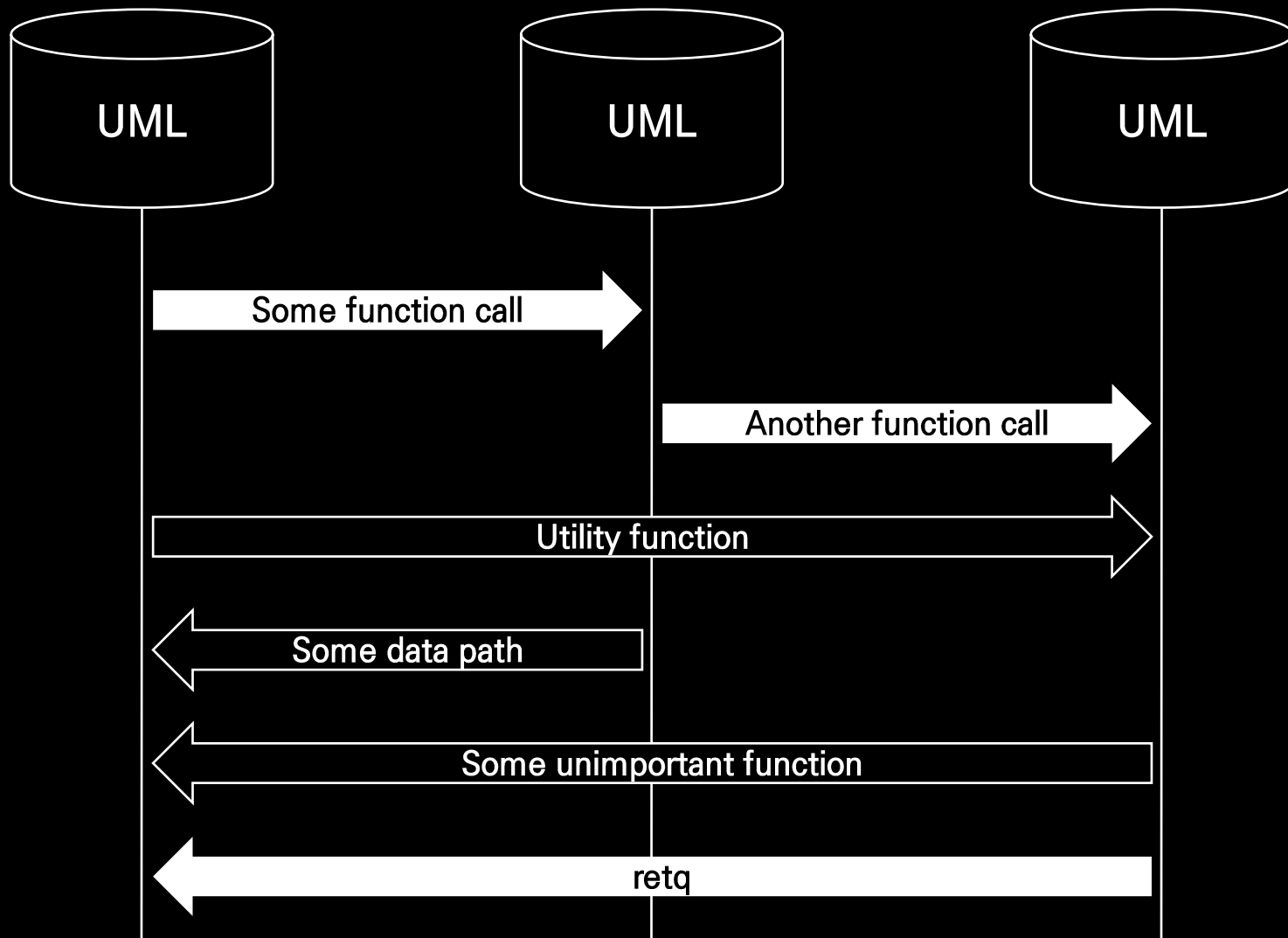
3.5cm 떨어진 내용 1 32px

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Git init | Git add . |
| Git status | Git reset . |
| Git add text.txt | Git commit -m "add README" |
| Git add . | Git log --oneline -n 3 |
| Git commit | Git commit -a -m "hello" |
| Ctrl+C | |
| Git commit -m "genesis" | |
| Git log | |
| Git log --oneline | |

1cm-1cm 떨어진 주석 12px

1cm-1cm 떨어진 주석 12px

중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px



중심에서 0.3cm 떨어진 소속 18px