TURKISH TECHNOLOGY

Server-side template injection - SSTI

• Server-side template injection, sunucu tarafında çalış template syntax'a zararlı payload eklendiğinde oluşur. Diğer injection saldırılarında olduğu gibi kullanıcı girdisi veri olarak geçil doğrudan template'e eklendiğinde meydana gel

Saldırganın istenilen template direktifini template engine'e vern olanak sağlayarak sunucunun tamamen kontrolünün geçirilmesine olanak sağlar. Genellikle RCE ile sonuçlanır faka olmasa da sunucudan hassas veri okunmasına ve sunucistenilen dosyanın okunmasına sebep olur

Server-side Template Injection

```
$output = $twig->render("Dear {first_name},", array("first_name" => $user.
$output = $twig->render("Dear " . $_GET['name']);
http://vulnerable-website.com/?name={{bad-stuff-here}}
Detect
```

Iden

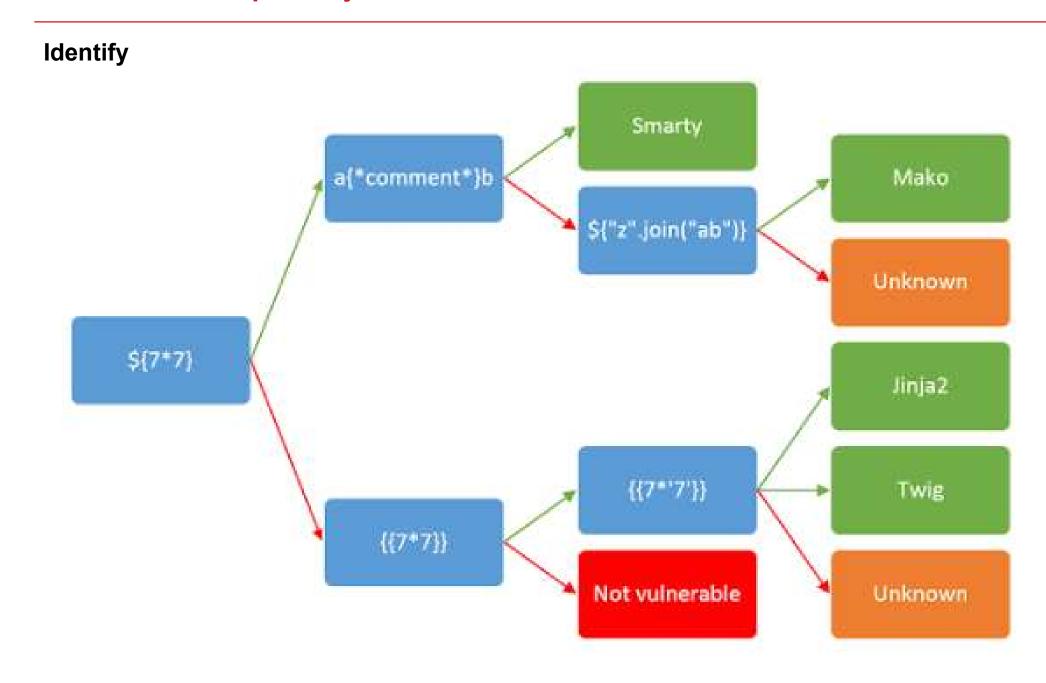
Plaintext context

```
render('Hello ' + username)
http://vulnerable-website.com/?username=${7*7}
Hello 49
```

Code context

```
greeting = getQueryParameter('greeting')
engine.render("Hello {{"+greeting+"}}", data)
http://vulnerable-website.com/?greeting=data.username}}<tag>
Hello Carlos<tag>
```

Server-side Template Injection





Server-side Template Injection

https://portswigger.net/web-security/all-labs#server-side-te

Server-side Template Injection Önleme

- Kullanıcıların templateleri düzenlemesine ve yeni eklemesine izin verilmemelidir.
- Mustache gibi «logic-less» template engine kullanılmalıdır.
- Sandbox ortamlarda kullanıcıdan gelen code'lar çalıştırılıp potansiyel za modül ve fonksiyonlar silinmelidir. (Bypass edilmeye açık.)