BASIC XXE WRITE-UP

Bu yazımda sizlere Hackviser platformu üzerinde bulunan Web Lab kısmı altında XXE zafiyetinin Basic XXE labının çözümünü anlatacağım.

SENARYO: Bu laboratuvar, sistem içindeki yerel dosyalara yetkisiz erişime yol açan bir XML External Entity Injection (XXE) zafiyeti içerir.

Laboratuvarı tamamlamak için web sayfasındaki iletişim formundaki XXE zafiyetini istismar ederek ve /etc/password dosyasının içeriğine erişin.

/etc/passwd dosyasına eklenen son kullanıcının adı nedir?

ÇÖZÜM:

XXE: Bir saldırganın bir uygulamanın XML verilerini işlemesine müdahele etmesine izin veren bir web güvenlik açığıdır.

Şimdi lab'ımızı çözmeye başlayalım. Siteye giriş yapıyoruz.

Contact Form Your needs, suggestions and thoughts are valuable to us. Use this form to	
contact us, we look forward to hearing	,
First name	Last name
Enter your first name	Enter your last name
Email address	
Enter your email address	
Message	
Enter your message here	
Submit	

Bizi böyle bir sayfa karşılıyor. Herhangi bir şey

yazdığında başarılı bir şekilde gönderiyor. Şimdi bunu Burp Suite pogramına atalım.

```
<contact>
    <firstName>
        deneme
    </firstName>
        dastName>
        deneme
        </lastName>
        email>
        deneme
        </email>
        <message>
        deneme
        </message>
```

Bu şekilde istek düşüyor. XXE açığı olduğundan şüphelendim. <u>Github</u> sayfasında XXE açığı ile ilgili payload'lar mevcut. En çok kullanılan payload'lardan birisini deniyorum.

Kodun başına bu payload'ı ekleyip çalıştırınca 200 döndüğünü gördüm.

Sayfada XXE açığının olduğunu bulduk. Şimdi sınırları zorlamanın zamanı

```
Chromlum"; w="122"
Sec-Ch-Ua-Platform: "Linux"
Sec-Ch-Ua-Platform: "Linux"
Sec-Ch-Ua-Mobile: 70
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/122.0 Se20: 1.12 Safari/537.36
Content-Type: application/xml 4 Content-Type: application/xml 5 Content-Type: application/xml 5 Content-Length: 229
Geckolorome/122.0 Se20: 1.12 Safari/537.36
Content-Type: application/xml 4 Content-Type: application/xml 5 Content-Length: 229
Gecmeth-Length: 229
Gecmeth-Length: 229
Gecmeth-Length: 229
Genetion: close
7 vary: Accept-Encoding
89
</rr>
Sec-Fetch-Mode: cors
Sec-Fetch-Mode: cors
Sec-Fetch-Mode: cors
Sec-Fetch-Mode: cors
Sec-Fetch-Dest: empty
Referer:
https://witty-elite.europel.hackviser.space
// Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: en-US, en; q=0.9
Priority: u=l. i
Connection: close

Accept-Language: en-US, en; q=0.9
Priority: u=l. i
Connection: close
```

/etc/shadow dosyasını okumak için bir

CEVAP: optimus

payload denediğimde 200 döndüğünü gördüm. Şimdi sorunun cevabı olan /etc/passwd dosyasını okumak için payload'ımızı düzenliyoruz.

Burada dikkat edilmesi gereken şey:

Message etiketi arasında "&ent;" kodu. Bu kod eğer yukarıdaki payload çalışırsan message kısmının bizlere dönüş yapıldığı yerde cevabı yazdıracaktır. Şimdi isteği gönderelim.