

Oluşturma Tarihi Doküman No Revizyon Tarihi Revizyon No : 02.01.2015 : FR.70 : ---

# **Web Application Penetration Test Report**

Sızma testleri (Pentest) ve zayıflık tarama (Vulnerability Assessment) birbirine benzeyen iki aşamadan oluşur. Zayıflık tarama hedef sistemdeki güvenlik açıklıklarının çeşitli yazılımlar kullanarak bulunması ve raporlanması işlemidir.

Pentest ise amaç sadece güvenlik açıklıklarını belirlemek değil, bu açıklıklar kullanılarak hedef sistemler üzerinde gerçekleştirilebilecek ek işlemlerin (sisteme sızma, veritabanı bilgilerine erişme gibi) belirlenmesidir.

Amacımız Belirlenen bilişim sistemlerine mümkün olabilecek her yolun denenerek sistemlerde güvenlik zafiyetine sebep olabilecek açıklıkların araştırılması tespit edilmesi ve ayrıntılı bir şekilde raporlanmasıdır.

## Önemli Bilgilendirme:

• Bu testler uluslararası ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sertifikası standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.

ISO	Adı	TSNO
ISO/IEC 27001:2005	Information technology Security techniques Information security management systems	TS ISO/IEC 27001:2006



Oluşturma Tarihi : 02.01.2015 Doküman No : FR.70 Revizyon Tarihi : ---Revizyon No : ---

Adım	Yapılan İşlemler	Sonuç
Α	Web Güvenlik Testleri Rapor	
1	Site Dizinleri Taranması(Dirbuster)	
2	Hedef Sistemin İşletim Sistemi Tespiti	
3	Kimlik Doğrulama Atlatma Testleri	
4	SQL Enjeksiyonu Testleri	
5	Local / Remote File İnclusion Testleri	
6	Xpath Enjeksiyon Testleri	
7	Cross-site scripting Testleri	
8	Domainin Statik Güvenlik Açıklarının Tespiti	
9	EBYS'nin bulunduğu sunucunun tespit edilmesi ve Zafiyet Taraması	

Talep Eden Onay	Üst Yönetim Onay
İmza	İmza



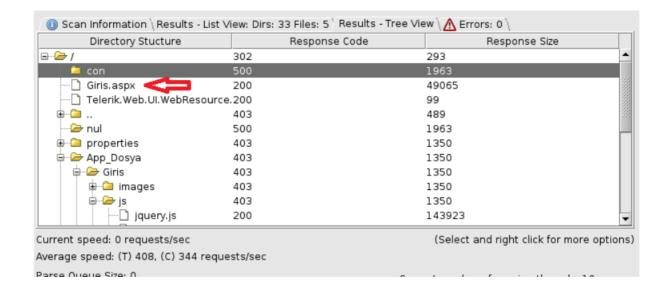
Oluşturma Tarihi : 02.01.2015 Doküman No : FR.70 Revizyon Tarihi :---Revizyon No :---

## A. Web Güvenlik Testleri Sonuç Listesi

#### 1.Site Dizinleri Taranması(Dirbuster)

**Amaç:** Kurumun Web sitesinin hassas bilgiler içeren dizinleri taranarak admin girişi ve config dosyalarının bulunduğu dizinlere erişim hedeflenmektir. Buradaki diğer bir amaç ise kurumun web sitesinin haritasının çıkarılmasıdır.

**Sonuç:** Site dizinleri taranarak kullanıcı login sayfası tespit edilmiştir Başka önemli bir dizine erişim sağlanamamıştır.





Oluşturma Tarihi : 02.01.2015 Doküman No : FR.70 Revizyon Tarihi :---Revizyon No :---

#### 2. Hedef Sistemin İşletim Sistemi Tespiti

**Amaç:** Kurumun web sitesinin bulunduğu sunucunun işletim sistemini tespit etmek ve bu doğrultuda hedef sistem üzerinden güvenlik açıkları arayarak sisteme sızmak hedeflenmektedir.

Sonuç: Hedef sistemin işletim sistemi Windows server 2012 olarak tespit edilmiştir.

```
Imap scan report for ebyssorgu.aski.gov.tr (172.16.30.240)

Host is up (0.13s latency).

Hot shown: 997 closed ports

STATE SERVICE VERSION Sustains

Bottop of the microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)

PORT STATE SERVICE VERSION Sustains

Bottop of the microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)

Portentially risky methods: TRACE

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)

Inttp-methods:

Potentially risky methods: TRACE

Inttp-server-header: Microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)

Inttp-methods:

Potentially risky methods: TRACE

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0

Inttp-server-header: Microsoft-HTTPAPI
```

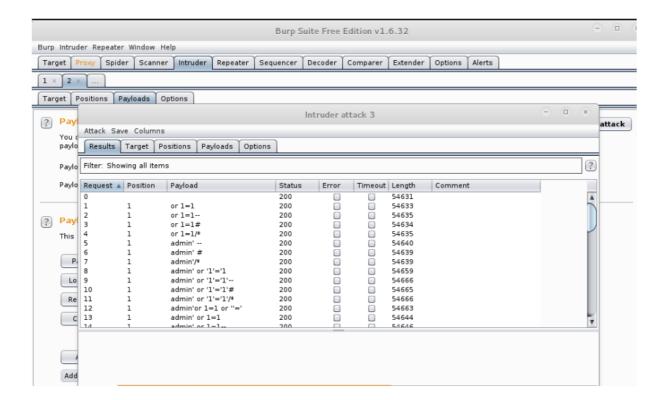


Oluşturma Tarihi : 02.01.2015 Doküman No : FR.70 Revizyon Tarihi :---Revizyon No :---

#### 3.Kimlik Doğrulama Atlatma Testleri

**Amaç:** Kuruma ait web sitesinde tespit edilen kullanıcı adı şifre alanlarını çeşitli SQL sorguları deneyerek kimlik doğrulama yapmadan sisteme giriş yapmak hedeflenmektedir.

**Sonuç:** Kimlik Dogrulama atlatma testi başarısız. EBYS login paneline yapılan bypass saldırısı başarılı olmamıştır. Sistem Güvenlidir.



#### 5.SQL Enjeksiyonu Testleri

**Amaç:** Kuruma ait web sitesinde SQL sorgularına dışardan müdahalede bulunarak veri tabanına kayıt ekleyerek sisteme girmek veya veri tabanından kayıt listeleme yaparak yetkili kişilerin kullanıcı hesabı bilgilerine erişmek hedeflenmektedir.

Sonuç: Yapılan testler Sonucunda ebys üzerinde herhangi bir SQL injection zafiyetine rastlanmadı.

#### 6. Local / Remote File Inclusion Testleri

**Amaç:** Bu testin amacı kuruma ait web sitesi üzerinde local ve remote inclusion zafiyetlerinin tespit edilmesidir. Local file inclusion ile /etc/passwd/ dosyalarının okunarak kullanıcı adı ve şifrelerin tespit edilmesi hedeflenmektedir. Remote file inclusion ile hedef siteye uzaktan kod dahil ederek sisteme bir backdoor oluşturup sisteme sızmak hedeflenmektedir.

**Sonuç:** Sistem üzerinde local file include güvenlik zafiyeti tespit edilmiştir. Fakat güvenlik zafiyetinin doğrudan sisteme sızmaya yol açabilecek bir zafiyet değildir.



Oluşturma Tarihi : 02.01.2015 Doküman No : FR.70 Revizyon Tarihi : ---Revizyon No : ---

#### 6.1 Possible Local File Include

**Açıklama(Description)**: Saldırgan yetkisi olmadığı yerel dosyaları çalıştırarak yerel dosyalar içerisinde varsa hassas bilgilere ulaşabilir.

Rate: Medium

Çözüm(Solution): AspNet uygulamalarda GetFullPath() kullanırak İfi açığı önlenebilir.

## Page Fingerprint Differential Detected - Possible Local File Include

#### AT A GLANCE

Classification Error Message

Resource /Telerik.Web.UI.WebResource.axd

Parameter guid Method GET

#### REQUEST

GET /Telerik.Web.UI.WebResource.axd?type=rca&isc=true&guid=/./

#### 7. Xpath Enjeksiyon Testleri

**Amaç:** Bu testin genel amacı kuruma ait web sitesi üzerindeki xml dosyalarına ulaşarak içinde bulunan verilere erişmek ve bu xml dosyaları içinde saklanan kullanıcı bilgilerine ulaşmaktır.

#### 8. Cross-site scripting Testleri

**Amaç:** Kuruma ait web sitesi üzerinde javascript kodları arasına zararlı kod yerleştirerek kullanıcı cookielerini elde etmek ve siteye redirect kodu yerleştirerek daha önceden hazırlanmış zararlı kodlar içeren başka bir siteye yönlendirme hedeflenmektedir.

Sonuç: EBYS üzerinde yapılan testler sonucunda cross site scripting zafiyetine rastlanmamıştır.

## 9. Domainin Statik Güvenlik Açıklarının Tespiti2

**Amaç:** Kuruma ait web sitesini vega ya da nikto gibi open source web Vulnerability scanner yazılımları ile güvenlik taraması yapmak ve elde edilen sonuçlar doğrultusunda sisteme sızmak hedeflenmektedir.



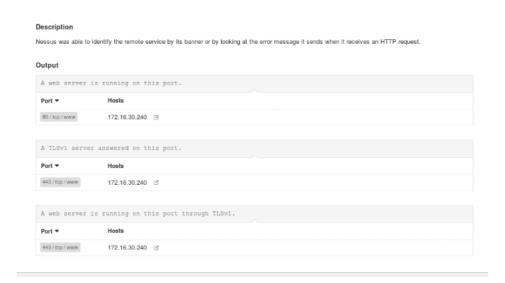
Oluşturma Tarihi : 02.01.2015 Doküman No Revizyon Tarihi Revizyon No

: FR.70 : ---

#### 10. EBYS'nin bulunduğu sunucunun tespit edilmesi ve Zafiyet Taraması

Amaç: EBYS 'nin tutulduğu serverin tespit edilmesi ve bu server üzerindeki güvenlik zafiyetlerinin tespit edilmesi hedeflenmektedir.

Sonuç: EBYS 'nin bulunduğu server tespit edilmiş, işletim sistemi belirlenmiş ve zafiyet taraması gerçekleştirilmiştir. Herhangi bir güvenlik zafiyeti tespit edilmemiştir.



Önemli Bilgilendirme: EBYS üzerinde yapılan web application penetrasyon testleri sonucunda sistemde bazı zafiyetler tespit edilmiştir. Bunların içerisinde kritik öneme sahip yani doğrudan EBYS'yi hedef alacak sistemin çalışmasını engelleyecek bir zafiyet tespit edilmemiştir.