****

**BGA SECURITY SIZMA TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

**BGA Security Sızma Testleri Kontrol Listesi**

Her an yeni bir güvenlik zafiyetinin yayınlandığı siber dünyada kurumları tehditlere karşı korumak amacıyla geliştirilen yöntemlerden biri sızma testleridir.

Sızma testleri, kurumların anlık güvenlik açısından resimlerinin çekilmesi ve önerilerin sunulmasından ibaret olmasına rağmen çoğu kurum sızma testi aldık artık güvendeyiz şeklinde yaklaşımlar sergilemektedir.

Sızma testlerini gerçekleştirmek üzere bu yola giren çoğu kişinin bir zaman sonra karşılaşacağı temel maddelerden birisi meslek körlüğüdür. Her saat aynı işle uğraşan kişiler uğraştığı konuda ne kadar uzmanlaşırsa uzmanlaşsın bir müddet sonra farklı zamanlarda aynı sistemi incelediğinde farklı güvenlik zafiyetleri tespit edememeye başlayacaktır.

Sızma testi yapan firmaların karşı karşıya kalacağı en kötü durum hizmet verdiği firmanın güvenlik problemi yaşamasıdır. Çoğu firma maliyet ve benzeri nedenlerden dolayı sızma testi yaptırırken kapsamı dar tutmakta ve kendilerince önemli, kritik sunucuları teste tabi tutturmaktadır. Oysaki siber saldırganlar için önemli veya önemsiz sistem yoktur. Sisteme giriş için kullanılacak bir yol gereklidir ve genellikle kötü niyetli kişilerin sistemlere girerken kullandıkları yol kurum açısından en değersiz, göz önünde olmayan sistemlerdir.

Sızma testlerini gerçekleştirirken dikkat edilmesi gereken diğer önemli bir hususta sızma testi gerçekleştirecek kişi veya firmaların sızma testinde hangi noktalara baktığının somut olarak ortaya konmasıdır. Tamamen kişisel güven esasına dayalı olarak yürüyen bu sistem (sızma testinde neleri kontrol ettiği kişinin aklındadır, yazılı değildir) sonucunda aynı firmaya farklı sızma testi uzmanları tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sonuç raporları oldukça farklı çıkabilmektedir.

BGA Security olarak 2013 yılında 13 farklı başlıkta yaklaşık 400 farklı maddeden oluşan **"Sızma Testi Kontrol Listesi"** hazırladık. Kontrol listemizde uzmanlarımızın tecrübelerinden faydalanarak aşağıdaki maddeleri ve gereklilik listelerini ortaya çıkardık.

Sızma testinde kişisel uzmanlık önemli fakat yapılan işlerin kişiden bağımsız olarak tekrar edilebilmesi, hangi test maddelerinin başarıyla sonuçlandığının, hangi test maddelerinin başarısız olduğunun ortaya konması (böylece kurumun sadece eksik yanları değil, güçlü yanları da ortaya çıkmaktadır.)

Halihazırda dokümanımızda hangi test adımının hangi araçlar kullanılarak nasıl gerçekleştirileceği de adım adım yazılıdır.

NOT: Yakın zamanda detaylı Wiki sayfası olarak yayınlanacaktır.

**Kontrol Listesi**

**DNS GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ ve AÇIKLAMASI |
| PT-01 | DNS | DNS portlarının (UDP/53, TCP/53) kontrol edilmesi (IP/Subnet) |
| PT-02 | DNS | DNS sunucu yazılım/platform bilgilerinin belirlenmesi |
| PT-03 | DNS | DNS yazılımında bulunan güvenlik zafiyetlerinin belirlenmesi |
| PT-04 | DNS | DNS Zone transferine açık olup olmadığının belirlenmesi |
| PT-05 | DNS | DNS sunucuda kayıtlı alan alt adlarının belirlenmesi (brute force) |
| PT-06 | DNS | Genele açık DNS hizmeti (R DNS) verilip verilmediğinin belirlenmesi |
| PT-07 | DNS | DNS sunucunun "." isteklerine cevap durumunun belirlenmesi |
| PT-08 | DNS | Alt domain keşfi için brute force denemelerinin gerçekleştirilmesi. |
| PT-09 | DNS | Arama motorları kullanarak alt domain keşfi |
| PT-10 | DNS | DNS cache poisoninge açık olup olmadığının belirlenmesi |
| PT-11 | DNS | DNS cache snooping etkilenme durumunun belirlenmesi |
| PT-12 | DNS | TXT,HINFO ve NSEC kayıtlarından bilgi ifşası kontrolü |
| PT-13 | DNS | DNS sunucuya yönelik tam kapsamlı Nessus taraması |
| PT-14 | DNS | DNSSEC ve EDNS0 desteği olup olmadığının tespiti (DoS icin) |

**E-POSTA GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ ve AÇIKLAMASI |
| PT-15 | MAIL | SMTP Versiyon Belirleme/Fingerprinting ( 25, 465, 587) |
| PT-16 | MAIL | E-posta sistemine yönelik zafiyetlerin kontrolü |
| PT-18 | MAIL | Belirli e-posta adreslerinin sistemde olup olmadığının belirlenmesi |
| PT-19 | MAIL | MX kaydı olmayan alan adlarından e-posta kabul kontrolü |
| PT-20 | MAIL | Firma içinden geliyormuş gibi e-posta gönderim testi |
| PT-21 | MAIL | MTA mail geçirme (Open Relay) Testleri |
| PT-22 | MAIL | Çeşitli zararlı yazılım içeren pdf/exe/ofis belgelerinin e-posta ile gönderilerek AV atlatma testleri |
| PT-23 | MAIL | Eposta filtreleme sistemlerini şifreli veri gönderilerek atlatma testleri |
| PT-24 | MAIL | SPF kaydı olmayan adreslerden mail kabul etme kontrolü |
| PT-25 | MAIL | SMTP üzerinden iç ağ ve Dmz ip yapılandırması IP keşif çalışması |
| PT-26 | MAIL | SMTP kimlik doğrulama testleri |
| PT-27 | MAIL | EXPN ve VRFY desteği kontrolü, sistem kullanıcısı tespiti |
| PT-28 | MAIL | POP ve IMAP servislerine yönelik brute force denemeleri |
| PT-29 | MAIL | E-posta harici başka servislerin açık olup olmadığının testleri |
| PT-30 | MAIL | İşletim sistemine yönelik güvenlik zafiyet taraması |
| PT-31 | MAIL | E-posta DoS testi amaçlı büyük boyutlu dosyaların gönderilmesi |
| PT-32 | MAIL | Tek kaynaktan yüklü sayıda e-posta gönderimi [DOS] |
| PT-33 | MAIL | Zip bomb gönderilerek Antivirus yazılımının kontrolü [DoS] |
| PT-34 | MAIL | Kurum IP adreslerinin kara listele kontrolü |
| PT-35 | MAIL | SMTP ve POP/IMAP Portları için Heartbleed açıklık kontrolü |

**YEREL AĞ GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-35 | LAN | Nmap ile Ayaktaki(up) sistemlerin belirlenmesi |
| PT-36 | LAN | Canlı olarak belirlenen (Up) sistemlerin Nessus ile taranması |
| PT-37 | LAN | Nmap ile Full Port Taramanın gerçekleştirilmesi (Farklı portlarda çalışan uygulamaların belirlenmesi) |
| PT-38 | LAN | Yerel ağ uygulama ve servis sürüm bilgilerinin haritasının çıkartılması |
| PT-39 | LAN | Belirlenen servis sürümlerinde güvenlik zafiyeti aranması (exploit-db.com) |
| PT-40 | LAN | Nmap ile SYN proxy arkasındaki sistemlere port tarama |
| PT-41 | LAN | Nmap ile kimlik doğrulama gerektirmeyen telnet servislerinin tespiti |
| PT-42 | LAN | Genele açık Dosya Paylaşımlarının - SMB üzerinden kontrolü |
| PT-43 | LAN | Genele açık Dosya Paylaşımlarının - NFS üzerinden kontrolü |
| PT-44 | LAN | Tüm iç ağda Anonim FTP hesaplarının bulunması ve incelenmesi |
| PT-45 | LAN | Kimlik doğrulama gerektiren top 10 servisin bulunması |
| PT-46 | LAN | Yerel ağda kullanılan yazılım ve donanımların tespiti |
| PT-47 | LAN | İlgili uygulamalara ait ön tanımlı hesap bilgilerinin denenmesi |
| PT-48 | LAN | Kimlik doğrulama gerektiren servislere yönelik parola bulma denemeleri |
| PT-49 | LAN | MITM(Man in The Middle) Testleri |
| PT-50 | LAN | MITM-ARP Cache poisoning testleri |
| PT-51 | LAN | MITM-DHCP Spoofing testleri |
| PT-52 | LAN | MITM-ICMP Redirect testleri |
| PT-53 | LAN | Local Admin parolası aynı olan sistemlerin bulunması (Pass The Hash) |
| PT-54 | LAN | Tüm network için ms08-067 taraması(nmap) |
| PT-55 | LAN | Tomcat,Jboss,Sun GlassFish gibi servislerin tespiti |
| PT-56 | LAN | Belirlenen kritik açık port ve servislerin manuel incelenmesi |
| PT-57 | LAN | Belirlenen SNMP açık sistemlerden bilgi toplanması |
| PT-58 | LAN | IP spoofing, mac spoofing testleri (NAC Testleri) |
| PT-59 | LAN | Mac flooding kullanarak DoS testi denemesi |
| PT-60 | LAN | Yerel ağda kullanılan ip aralığının belirlenmesi (pasif) |
| PT-61 | LAN | İç ağdaki web arabirimlerine ait ekran görüntüsünün alınması |
| PT-EK | LAN | LAN-DMZ, DMZ-LAN, wifi-LAN arası yetkisiz geçiş testleri |
| PT-EK | LAN | NAC çözümü atlatma testleri  |
| PT-62 | LAN | Vlan Hopping testleri |

**INTERNET ÜZERİNDEN GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-63 | INTRNT | Whois ile IP bloklarının bulunması |
| PT-64 | INTRNT | Tam kapsamlı Port Tarama |
| PT-65 | INTRNT | Syncookie/SynProxy koruma tespiti |
| PT-66 | INTRNT | Kimlik doğrulama isteyen ağ servislerinin belirlenmesi |
| PT-67 | INTRNT | Shodan,Bing, Robtex üzerinden bilgi toplama |
| PT-68 | INTRNT | DNS ve Google aracılığı ile UP olan makinelerin belirlenmesi |
| PT-69 | INTRNT | ShodanHQ arama motoru kullanarak firmaya ait subnetlerin incelenmesi |
| PT-70 | INTRNT | VPN servislerinin tespiti ve zaafiyet denetimi  |
| PT-71 | INTRNT | Aktif IDS/IPS tespiti |
| PT-72 | INTRNT | Kuruma ait anahtar kelimelerin pastebin sitesinde arattırılması |
| PT-73 | INTRNT | Kuruma ait ağ cihazlarının belirlenmesi (Traceroute) |

**WEB UYGULAMA GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-74 | WEB | İlgili domainlere ait whois kayıtlarının incelenmesi |
| PT-75 | WEB | Aynı IP adresi üzerindeki web sitelerinin belirlenmesi |
| PT-76 | WEB | Google üzerinden subdomain arama |
| PT-77 | WEB | Web, uygulama ve veritabanı sunucularının sistem bileşenleri hakkındaki kritik bilgiler (sunucu adı ve sürümü, kullanılan program sürümü v.b.) belirleme. |
| PT-78 | WEB | Uygulamada oluşan hatalar ve uygulama sunucusu ön tanımlı hata mesajları kullanıcıya detaylı olarak belirlenmesi. |
| PT-79 | WEB | Dosya, dizin listeleme testleri. |
| PT-80 | WEB | Arama motorları üzerinden bilgi toplama |
| PT-81 | WEB | Robots.txt dosyası kullanarak hassas dizinlerin belirlenmesi. |
| PT-82 | WEB | Hedef sistem Windows mu, Unix tabanli mi? |
| PT-83 | WEB | Dosya, dizinlerin bulunmasına yönelik brute force denemeleri. |
| PT-84 | WEB | Bilinen web yazılımlarına ait imza taraması |
| PT-85 | WEB | İç IP adres yapısı hakkında bilgi toplama |
| PT-86 | WEB | SSL/TLS versiyon, algoritma ve sertifika geçerlilik testleri |
| PT-87 | WEB | Hedef uygulamada kullanılan yönetim panelinin belirlenmesi |
| PT-88 | WEB | Dosya uzantısı yönetimi testleri |
| PT-89 | WEB | Yedek, kopya, test veya eski sürümlerden kalma sayfa ve uygulamaların belirlenmesi |
| PT-90 | WEB | ASP.NET ViewState güvenlik kontrolleri |
| PT-91 | WEB | Web arka kapı kontrol testleri |
| PT-92 | WEB | Sunucu tarafından desteklenen metodların ve XST belirlenmesi |
| PT-93 | WEB | Hassas bilgilerin HTTPS üzerinden aktarımı kontrolü |
| PT-94 | WEB | Hedef uygulama üzerinde kullanıcı adı belirleme/doğrulama çalışmaları |
| PT-95 | WEB | Hedef uygulama üzerinde tanımlı kullanıcıların belirlenmesi - |
| PT-96 | WEB | Hedef uygulama üzerinde yetkili kullanıcılara yönelik brute force parola denemeleri |
| PT-97 | WEB | Kimlik doğrulama aşamasını atlatma denemeleri |
| PT-98 | WEB | Parola hatırlatma ve parola sıfırlama özelliklerinin testleri |
| PT-99 | WEB | Browser ön bellek yönetimi ve “Log out” fonksiyonlarının testleri |
| PT-100 | WEB | CAPTCHA güvenlik testleri |
| PT-101 | WEB | Captcha atlatma ve replay testleri |
| PT-102 | WEB | Captcha resim boyutlarıyla oynayarak DoS testi |
| PT-103 | WEB | Oturum yönetimi zayıflıkları, oturum yönetimi bypass testleri |
| PT-104 | WEB | Ovturum sabitleme (session fixation) testleri |
| PT-105 | WEB | Oturum değerleri tahmin saldırıları |
| PT-106 | WEB | CSRF(Cross site request forgery) testleri |
| PT-107 | WEB | Oturum bilgisi zaman aşımı kontrol testleri |
| PT-108 | WEB | Oturum bilgisini içeren çerezlerin domain/ yol bilgileri sızıntısı |
| PT-109 | WEB | Hassas formlarda AUTOCOMPLETE ozelligi kontrolu |
| PT-110 | WEB | Cookie'lere ait Secure ve HttpOnly özelliklerinin kontrolu |
| PT-111 | WEB | Parola güncelleme için eski parolanın sorulması kontrolü (CSRF) |
| PT-112 | WEB | Parola unutma fonksiyonu zayıflık testleri |
| PT-113 | WEB | Dizin atlatma/gezme(Directory Treversal) testleri - |
| PT-114 | WEB | Yetkilendirme atlatma, yetkilendirme geçiş testleri |
| PT-115 | WEB | Yetki yükseltimi testleri |
| PT-116 | WEB | Yansıtılan(Reflected) XSS testleri |
| PT-117 | WEB | Depolanmış(Stored) XSS testleri |
| PT-118 | WEB | DOM tabanlı XSS testleri |
| PT-119 | WEB | XSF (Flash XSS) testleri |
| PT-120 | WEB | SQL enjeksiyonu testleri(Error Based) |
| PT-121 | WEB | SQL enjeksiyonu testleri(Boolean Based) |
| PT-122 | WEB | SQL enjeksiyonu testleri(Blind (Time Based)) |
| PT-123 | WEB | Local/Remote File Inclusion |
| PT-124 | WEB | Open Redirection |
| PT-125 | WEB | LDAP enjeksiyonu testleri |
| PT-126 | WEB | Xpath enjeksiyonu testleri |
| PT-127 | WEB | Kod enjeksiyonu testleri(Blind / Nomal) |
| PT-128 | WEB | İşletim sistemi komut enjeksiyonu testleri |
| PT-129 | WEB | Bellek taşması (buffer overflow) testleri |
| PT-130 | WEB | Http response splitting testleri |
| PT-131 | WEB | Clickjacking testleri |
| PT-132 | WEB | SQL wildcard üzerinden DoS testleriHesap kitleme politikasının testi |
| PT-133 | WEB | Buffer overflow DoS testleri |
| PT-134 | WEB | Oturum boyutu arttırma DoS testleri - |
| PT-135 | WEB | http GET Flood DoS testleri |
| PT-136 | WEB | Slowloris HTTP GET/POST atağının denenmesi |
| PT-137 | WEB | site:domain.com.tr "SQL syntax" |
| PT-138 | WEB | site:domain.com.tr inurl:admin inurl:login inurl:vpn |
| PT-139 | WEB | Firma domainine ait .asp uzantılı web sayfalarının bulunması |
| PT-140 | WEB | Firma domainine ait .php uzantılı web sayfalarının bulunması |
| PT-141 | WEB | Firma domainine ait .aspx uzantılı web sayfalarının bulunması |
| PT-142 | WEB | Firma domainine ait .jsp uzantılı web sayfalarının bulunması |
| PT-143 | WEB | Firma domainine ait .cgi uzantılı web sayfalarının bulunması |
| PT-144 | WEB | Arama motorlarından error, warning gibi ifadelerin arattırılması |
| PT-145 | WEB | login, yonetim, signup gibi login barındıracak sayfaların Google üzerinden bulunması |
| PT-146 | WEB | Nikto kullanarak statik güvenlik testlerinin yapılması |
| PT-147 | WEB | Excel, word içerikli dosyaların belirlenmesi |
| PT-148 | WEB | Parola, şifre, password gibi kelime gruplarının ilgili domaine özel arattırılması |
| PT-149 | WEB | İlgili web sayfasına ait girdi alan web sayfalarının bulunması |
| PT-150 | WEB | Dirbuster, Wfuzz kullanarak alt sayfaların bulunması |
| PT-151 | WEB | Hata mekanizmasının test edilerek ek bilgi çıkartılmaya çalışılması |
| PT-152 | WEB | Kullanılan web sunucu ve platform bilgilerinin bulunması  |
| PT-153 | WEB | Manuel testlerde Firefox eklentileri kullanma |
| PT-154 | WEB | IE uyumlu uygulamaları Firefox üzerinden test etme |
| PT-155 | WEB | Parolaların veritabanında açık olarak tutulup tutulmadığının testleri |
| PT-156 | WEB | Flash dosyaları statik analiz testleri |
| PT-156 | WEB |  Parola resetleme, parola hatırlat fonksiyonlarının test edilmesi |
| PT-156 | WEB |  XML Enjeksiyon Testleri  |
| PT-156 | WEB |  XXE Enjeksiyon Testleri |
| PT-156 | WEB |  SSI Enjeksiyonu Testleri |
| PT-156 | WEB |  SMTP/IMAP Üzerinden Komut Çalıştırma Açıklığı |
| PT-156 | WEB |  HPP -HTTP Parameter pollution Kontrolü |
| PT-156 | WEB |  Kullanılan HTTP Metodlarının Tespiti |
| PT-156 | WEB |  Eski, Arşiv Dosyalar Üzerinden Bilgi İfşası Açıklığı |
| PT-156 | WEB | Hesap Kitleme Mekanizması Testleri |
| PT-156 | WEB |  WAF/IPS Tespiti ve Keşif Çalışması |
| PT-156 | WEB |  HTTP Strict Transport Security Testi |
| PT-156 | WEB |  Kullanıcı Kayıt Prosedürlerinin Test Edilmesi |
| PT-156 | WEB |  Öntanımlı Hesap Bilgilerinin Test Edilmesi |
| PT-156 | WEB |  Oturum Sabitleme(Session fixation) Güvenlik Testleri |
| PT-156 | WEB |  Dosya Yükleme Fonksiyonlarının Testi |

**SOSYAL MÜHENDİSLİK GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-157 | SOS. MUH. | Çalışanlarına ait e-posta adreslerinin bulunması (Arama motorları) |
| PT-158 | SOS. MUH. | LinkedIn üzerinden çalışanlarının e-posta adreslerinin belirlenmesi |
| PT-159 | SOS. MUH. | Kurum alan adlarına ait sorumluların belirlenmesi (registrars) |
| PT-160 | SOS. MUH. | Internete hizmet veren webmail/VPN servislerin belirlenmesi |
| PT-161 | SOS. MUH. | Kuruma ait alan adlarının password reset denemesi (whois) |
| PT-162 | SOS. MUH. | Kurumun kullandığı e-posta, spam GW sistemlerinin belirlenmesi |
| PT-163 | SOS. MUH. | LinkedIN üzerinden çalışanlara ait ad/soyad/görev bilgilerinin elde edilmesi |
| PT-164 | SOS. MUH. | Google üzerinden çalışanlara ait e-posta formatının belirlenmesi |
| PT-165 | SOS. MUH. | Kurumun dışa açık kimlik doğrulama gerektiren hizmetlerinin belirlenmesi |
| PT-166 | SOS. MUH. | Kurumun web sitelerine benzer isimde sitelerin belirlenmesi |
| PT-167 | SOS. MUH. | FOCA aracı kullanarak hedef kuruma ait meta bilgilerinin ortaya çıkartılması |
| PT-168 | SOS. MUH. | Internet uzerindeki servislerde bulunabilecek, firma binasi ve cevresindeki geolocation bilgisini iceren iceriklerin tespiti (twitter, foursquare vb.) |
| PT-169 | SOS. MUH. | Elde edilen bilgiler kullanilarak sahte icerikli eposta gonderimiTelefon ile bilgi toplama, sosyal muhendislikten yararlanma denemeleri |
| PT-170 | SOS. MUH. | Call center'lara yonelik sosyal muhendislik testleri |
| PT-171 | SOS. MUH. | Whois kayıtlarına göre sosyal müh. Denemesi (Nic.tr) |

**KABLOSUZ AĞ GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-173 | WI-FI | Hedef sisteme ait kablosuz ağların(SSID) bulunması |
| PT-174 | WI-FI | Gizli durumdaki kablosuz ağların(Hidden SSID) bulunması |
| PT-175 | WI-FI | Kablosuz ağa bağlı sistemlere yönelik bilgi toplama(mac vs.) |
| PT-176 | WI-FI | Kablosuz ağda kullanılan şifreleme yöntemlerinin belirlenmesi |
| PT-177 | WI-FI | Kablosuz ağa bağlı mobil cihazların bulunması |
| PT-178 | WI-FI | MAC adresinden cihaz tipi belirlenmesi |
| PT-179 | WI-FI | Kullanılan IP adres aralığını belirleme |
| PT-180 | WI-FI | AP cihazına yönetim arabirimine yönelik güvenlik testleri |
| PT-181 | WI-FI | AP cihazı ip adresinin bulunması |
| PT-182 | WI-FI | AP cihazına yönelik kimlik doğrulama(open/shared) denetimleri |
| PT-183 | WI-FI | Ağa bağlı istemcilerin IP adreslerini ve işletim sistemlerini belirleme |
| PT-184 | WI-FI | MAC adres filtreme belirleme |
| PT-185 | WI-FI | MAC adres filtreleme özelliğinin atlatma |
| PT-186 | WI-FI | Hotspot atlatma testleri – DNS Tünelleme |
| PT-187 | WI-FI | Ağa bağlı istemcilere yönelik MITM testleri |
| PT-188 | WI-FI | Ağa bağlı istemcilerin sistemlerini ele geçirme testleri(fake upgrade) |
| PT-189 | WI-FI | WEP/WPA/WPA2 Parola Kırma Testleri |
| PT-190 | WI-FI | Sahte Access Point Kurulumu ve Yayını |
| PT-191 | WI-FI | Firmaya ait hotspot ortaminin simule edilerek, buraya baglanan kullanicilardan bilgi toplanmasi |
| PT-192 | WI-FI | Ağa bağlı istemcilerden WEP/WPA anahtarı alma denemeleri |
| PT-193 | WI-FI | Ağa bağlı kablosuz istemcilere De-authentication saldırıları gerçekleştirme |
| PT-194 | WI-FI | Ağa bağlı kablosuz istemcilere De-asssicate saldırıları gerçekleştirme |
| PT-195 | WI-FI | Access Point’e sahte bağlantı istekleri göndererek bağlantı limitlerinin zorlanması |
| PT-196 | WI-FI | Wireless AP'lerde bulunan bilinen zaafiyetlerin tespiti |
| PT-197 | WI-FI | Nipper kullarak yapılandırma güvenlik testleri |
| PT-198 | WI-FI | SNMP servisi zaafiyetleri kontrolu |

**VERİTABANI GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-199 | DB | Ön tanımlı veritabanı kullanıcı hesapları kontrolü |
| PT-200 | DB | Veritabanı oracle SID tahmini |
| PT-201 | DB | Veritabani surum tespiti ve zaafiyet analizi |
| PT-202 | DB | Oracle listener tespiti ve zaafiyetleri |
| PT-203 | DB | Öntanımlı/Zayif veritabani yonetici sifrelerinin tespiti |
| PT-204 | DB | Mysql Authentication Atlatma Testleri |
| PT-205 | DB | Ele geçirilen veritabanı parola/hashlerinin kırılması |
| PT-206 | DB | Microsoft SQL üzerinden işletim sistemi ele geçirme |
| PT-207 | DB | Veritabanı yönetim arabirimleri kimlik doğrulama testleri |

**GÜVENLİK SİSTEMLERİ TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-208 | NETSEC | Hedef sistem önünde WAF çalışıp çalışmadığı belirleme |
| PT-209 | NETSEC | Hedef sistem önünde IPS çalışıp çalışmadığı belirleme |
| PT-210 | NETSEC | IPS/WAF statefull calisip calismadiginin testi (Inline IPS/WAF) |
| PT-211 | NETSEC | Dışardan WAF'i SSL ile atlatma testleri |
| PT-212 | NETSEC | IPS'I SSL üzerinden atlatma testleri |
| PT-213 | NETSEC | İçerden Guvenlik duvarı atlatma calismalari – ultrasurf |
| PT-214 | NETSEC | İçerden içerik filtreleme, Firewall IPS atlatma testleri FIREWALL meterpreter\_reverse\_Https |
| PT-215 | NETSEC | İçerden Dışarı Doğru Yapılan Testler (Tünelleme) |
| PT-216 | NETSEC | SSH Tünelleme denemeleri |
| PT-217 | NETSEC | DNS Tünelleme denemeleri |
| PT-218 | NETSEC | HTTP Tünelleme denemeleri |
| PT-219 | NETSEC | Güvenlik duvarının FIN, ACK, PUSH gibi oturum kurulmamış TCP bayraklı paketlere cevap vermesi |
| PT-220 | NETSEC | TTL değerleri kullanarak aradaki cihazların(koruma amaclı L3) belirlenmesi |
| PT-221 | NETSEC | Rate limiting uygulamasının belirlenmesi |
| PT-222 | NETSEC | Rate limiting sonucuna göre istenilen ip adresinin engelletirilmeye çalışılması |
| PT-223 | NETSEC | SSL inceleme yapılıp yapılmadığının belirlenmesi |
| PT-224 | NETSEC | Parçalanmış paketlerle IPS/WAF atlatma denemesi |
| PT-225 | NETSEC | Encoding(Web için) yöntemleriyle atlatma denemesi |
| PT-226 | NETSEC | Hackvertor.co.uk üzerinden encoding testleri |
| PT-227 | NETSEC | Yeni nesil güvenlik duvarı ve DLP testleri |
| PT-228 | NETSEC | Spam gw testleri metload exe pdf vs gönderilmesi |
| PT-229 | NETSEC | Içerik filtreleme atlatma testleri –ultrasurf. |
| PT-230 | NETSEC | Vpn testleri |

**ATM SİSTEMLERİ GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-231 | ATM | WMI üzerinden Meterpreter yükleme denemesi |
| PT-232 | ATM | WCE ve mimikatz ile hashdump alınarak ve parola bilgileri alınarak inceleme yapılır |
| PT-233 | ATM | Kurulu AV atlatmak icin encoding teknikleri kullanilir. |
| PT-234 | ATM | Paylaşım var mı yok mu kontrol edilip paylaşımlardaki bilgiler incelenir. |
| PT-235 | ATM | Açılışta okunan dosyalar incelenir ve hassas bilgi olup o lmadığı kontrol edilir. |
| PT-236 | ATM | USB takıp autorun kontrolü yapılır |
| PT-237 | ATM | Makine reboot edilerek Backtrack ile acılıp hash bilgileri alınır |
| PT-238 | ATM | Varolan kisitlamalarin, USB uzerinden yuklenen dosyalarla asilip asilamadiginin kontrolu |

**DoS/DDOS PERFORMANS TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-239 | DDOS | TCP Tabanlı DoS/DDoS Testleri (SYN/FIN(ACK) |
| PT-240 | DDOS | TCP Connection Flood Testleri |
| PT-241 | DDOS | UDP Flood DDoS Testleri |
| PT-242 | DDOS | ICMP Flood DDoS Testleri |
| PT-243 | DDOS | Bant Genişliği Taşırma DoS Testleri |
| PT-244 | DDOS | Botnet Simulasyonu Testleri  |
| PT-245 | DDOS | HTTP GET/POST Flood Dos/DDoS Testleri |
| PT-245 | DDOS | HTTP Slowloris DoS Testleri |
| PT-246 | DDOS | SSL Connection Flood Testleri |
| PT-247 | DDOS | DNS Flood DoS/DDoS Testleri |
| PT-248 | DDOS | Rate Lmiting DoS Testleri |
| PT-249 | DDOS | Kullanılan Yazılım/sistemlere özel DoS testleri |

**VOIP SİSTEMLERİ GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-250 | VOIP | VoIP Sistemler Hakkında Bilgi Toplamak |
| PT-251 | VOIP | VoIP Sistemlere Yönelik Denial of Service (DoS) Testleri |
| PT-252 | VOIP | Kimlik Doğrulama Bilgilerini Ele Geçirme |
| PT-253 | VOIP | Arama Sahteciliği (Caller ID spoofing) Testleri |
| PT-254 | VOIP | Ortadaki Adam (MITM) Testleri |
| PT-255 | VOIP | VoIP Sistemlere Yönelik İstismar (Exploitation) Çalışması |

**MOBİL UYGULAMA GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-256 | MOBİL | Dosya sisteminde okunabilir hassas veri barındırma testleri |
| PT-257 | MOBİL | Araya girme ve veri değiştirme testleri |
| PT-258 | MOBİL | Test amaçlı bırakılmış hesap bilgilerinin kontrolü |
| PT-259 | MOBİL | Yetersiz kimlik doğrulama(sunucu/istemci) testleri |
| PT-260 | MOBİL | Mobil uygulama sunucu tarafı testleri (web) |
| PT-261 | MOBİL | Mobil uygulama ikili dosya çözümleme ve kod denetimi testleri |
| PT-262 | MOBİL  | İstemci tarafı kontrol atlatma testleri (IP, User-Agent  v.b) |
| PT-263 | MOBİL | SSL sertifika pinning özelliği testler |
| PT-264 | MOBİL | Hassas verilerin açık kanallardan iletişimi testleri |

**WINDOWS SİSTEM GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-265 | WINDOWS | Windows güvenlik yama eksikliği kontrolü |
| PT-266 | WINDOWS | Windows yetki arttırımı denemeleri |
| PT-267 | WINDOWS | Disk üzerindeki paylaşım alanlarında hassas veri arama |
| PT-268 | WINDOWS | Bellek üzerinden parola HASH değerlerinin elde edilmesi |
| PT-269 | WINDOWS | Bellek üzerinden parola açık değerlerinin elde edilmesi |
| PT-270 | WINDOWS | Sistem açılışında BİOS koruması ve disk şifreleme kontrolü |
| PT-271 | WINDOWS | Offline olarak disk üzerinden parola hash değerlerinin alınması |
| PT-272 | WINDOWS | Açılış dosyalarının bulunduğu ortak alanın incelenmesi |
| PT-273 | WINDOWS | W2K8 Group Policy ortak parola kullanımı kontrolü |
| PT-274 | WINDOWS | MBSA kullanarak yerel sistem güvenlik testleri |
| PT-275 | WINDOWS | Encoding kullanarak Antivirüs atlatma testleri |
| PT-276 | WINDOWS | Sisteme psexec üzerinden ajan yazılım yükleme testleri |

**LINUX/UNIX SİSTEM GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ  | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-277 | LINUX  | Linux kernel hak yükseltme (priv.esc) denemesi |
| PT-278 | LINUX | SSH üzerinden brute force denmesi |
| PT-279 | LINUX | Sudo kullanarak root yetkilerine geçiş denemeleri |
| PT-280 | LINUX | 777 izinli dosyaların bulunması |
| PT-281 | LINUX | Hassas bilgi barındıran dosyaların bulunması |
| PT-282 | LINUX | Linux parola güvenlik testleri |
| PT-283 | LINUX | History dosyalarının araştırılması(.bash/.mysql) |
| PT-284 | LINUX | Çalışan proseslerden hassas veri ifşası testi(lsof, ps) |
| PT-285 | LINUX | SSH anahtar dosyalarının izin kontrolü ve ifşası |
| PT-286 | LINUX | Fork bomb DoS testi |
| PT-287 | LINUX | Yapılandırma dosyalarında hassas veri arama |

**SIZMA TESTİ İLERLEME ADIMLARI KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-288 |  POSTXPL | Girilen sistemden ulaşılabilen diğer ağların keşfi |
| PT-289 |  POSTXPL | Uzaktan VPN kullanarak pivoting testleri |
| PT-290 |  POSTXPL | Elde edilen parola ve hash değerlerinin tüm sistemlerde denenmesi |
| PT-291 |  POSTXPL | Girilen sistemin domaine üye olup olmadığının belirlenmesi |
| PT-292 |  POSTXPL | Domaine adminin giriş yaptığı üye sistemlerin belirlenmesi |
| PT-293 |  POSTXPL | Hak yükseltme/Domain admin olma denemeleri |
| PT-294 |  POSTXPL | Girilen sistemlerde kullanılan exploitlerin silinmesi |

**AĞ CİHAZLARI GÜVENLİK TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ VE AÇIKLAMASI |
| PT-295 |  NETW | Kimlik doğrulama servislerine yönelik ön tanımlı parola testleri |
| PT-296 |  NETW | SNMP üzerinden hassas veri ifşası |
| PT-297 |  NETW | SNMP community name denemeleri |
| PT-298 |  NETW | Cihazda çalışan yazılım sürümüne ait çıkmış güvenlik zafiyetlerinin araştırılması |
| PT-299 |  NETW | Elde edilen parola hash değerlerinin kırılması |

**PAROLA KIRMA TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ |
| PT-300 | PASSWD | Hash/Şifreleme tipinin Belirlenmesi |
| PT-301 | PASSWD | LM HASH kullaniminin aktif olup olmadiginin kontrolu |
| PT-302 | PASSWD | Bilinen sözlükler kullanarak parola denemeleri |
| PT-303 | PASSWD | Internet üzerinden hash arattırılması |
| PT-304 | PASSWD | Kaba kuvvet parola (brute force) testleri |
| PT-305 | PASSWD | GPU kullanarak parola kırma testleri |
| PT-306 | PASSWD | İsteğe göre sözlük listesi oluşturma |
| PT-307 | PASSWD | Bulut bilişim hizmetleri kullanarak parola kırma testleri |

#

**DNS SUNUCU SIZMA TESTLERİ KONTROL LİSTESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | KATEGORİ | KONTROL İSMİ |
| PT-01 | DNS | DNS için ilgili portların (UDP/53, TCP/53) kontrol edilmesi (Tüm Subnetin kontrolü) |
| PT-02 | DNS | DNS sunucu yazılım sürüm bilgilerinin belirlenmesi |
| PT-03 | DNS | DNS sunucu yazılımında bulunan güvenlik zafiyetlerinin belirlenmesi |
| PT-04 | DNS | DNS Zone transferine açık olup olmadığının belirlenmesi |
| PT-05 | DNS | DNS sunucuda kayıtlı alan adlarının belirlenmesi |
| PT-06 | DNS | Genele açık DNS hizmeti (recursive DNS) verilip verilmediğinin belirlenmesi |
| PT-07 | DNS | DNS sunucunun "." isteklerine cevap vermediğinin belirlenmesi |
| PT-08 | DNS | Alt domain keşfi için brute force denemelerinin gerçekleştirilmesi. |
| PT-09 | DNS | Arama motorları kullanarak alt domain keşfi |
| PT-10 | DNS | DNS cache poisoninge açık olup olmadığının belirlenmesi |
| PT-11 | DNS | DNS cahce snooping saldırılarından etkilenip etkilenmediğinin belirlenmesi |
| PT-12 | DNS | TXT,HINFO ve NSEC kayıtlarından bilgi ifşası kontrolü |
| PT-13 | DNS | DNS sunucuya yönelik tam kapsamlı Nessus taraması |
| PT-14 | DNS | DNSSEC hizmeti sunulup sunulmadığının bilgisi |

**BGA Bilgi Güvenliği A.Ş. Hakkında**

BGA Bilgi Güvenliği A.Ş. 2008 yılından bu yana siber güvenlik alanında faaliyet göstermektedir. Ülkemizdeki bilgi güvenliği sektörüne profesyonel anlamda destek olmak amacı ile kurulan BGA Bilgi Güvenliği, stratejik siber güvenlik danışmanlığı ve güvenlik eğitimleri konularında kurumlara hizmet vermektedir.

Uluslararası geçerliliğe sahip sertifikalı 50 kişilik teknik ekibi ile, faaliyetlerini Ankara ve İstanbul ve USA’da sürdüren BGA Bilgi Güvenliği’nin ilgi alanlarını “*Sızma Testleri,* *Güvenlik Denetimi, SOME, SOC Danışmanlığı, Açık Kaynak Siber Güvenlik Çözümleri, Büyük Veri Güvenlik Analizi ve Yeni Nesil Güvenlik  Çözümleri*” oluşturmaktadır.

Gerçekleştirdiği başarılı danışmanlık projeleri ve eğitimlerle sektörde saygın bir yer edinen BGA Bilgi Güvenliği, kurulduğu günden bugüne alanında lider finans, enerji, telekom ve kamu kuruluşlarına 1.000'den fazla eğitim ve danışmanlık projeleri gerçekleştirmiştir.

BGA Bilgi Güvenliği, kurulduğu 2008 yılından beri ülkemizde bilgi güvenliği konusundaki bilgi ve paylaşımların artması amacı ile güvenlik e-posta listeleri oluşturulması, seminerler, güvenlik etkinlikleri düzenlenmesi, üniversite öğrencilerine kariyer ve bilgi sağlamak için siber güvenlik kampları düzenlenmesi ve sosyal sorumluluk projeleri gibi birçok konuda gönüllü faaliyetlerde bulunmuştur.

**BGA Bilgi Güvenliği AKADEMİSİ Hakkında**

BGA Bilgi Güvenliği A.Ş.’nin eğitim ve sosyal sorumluluk markası olarak çalışan Bilgi Güvenliği AKADEMİSİ, siber güvenlik konusunda ticari, gönüllü eğitimlerin düzenlenmesi ve  siber güvenlik farkındalığını arttırıcı gönüllü faaliyetleri yürütülmesinden sorumludur. Bilgi Güvenliği AKADEMİSİ markasıyla bugüne kadar “Siber Güvenlik  Kampları”, “Siber Güvenlik Staj Okulu”, “Siber Güvenlik Ar-Ge Destek Bursu” , ”Ethical Hacking yarışmaları” ve “Siber Güvenlik Kütüphanesi”  gibi birçok  gönüllü faaliyetin destekleyici olmuştur.