



Privia
SECURITY



IoT Sızma Testi Hizmeti

Profesyonel Offensive Security Hizmetleri

“Akıllı Cihazlar İçin Güvenli Gelecek!”

Bu dokümanda yer alan bilgiler Privia Security Bilişim ve Danışmanlık Hizmetleri A.Ş. tarafından sunulan Profesyonel Offensive Hizmetlere ait bilgiler olup **Genel** mahiyetindedir. Bu dokümanda yer alan tüm bilgiler, kamuya açıktır.

Küçükbakkalköy Mah. Kocasinan Cad.
Privia Plaza No:42 Ataşehir, İstanbul

+90 (216) 514 72 14

www.priviasecurity.com

Dok. Kodu	OffSec-00127/TR
Tarih	06.01.2025
Revizyon Tar.	-
Versiyon	1.0.0
Gizlilik	Genel

“IoT güvenlik test hizmetimizle, IoT cihazlarınızı siber tehditlere karşı koruyun.”

IoT Güvenlik Testi Hizmeti, Nesnelerin İnterneti (IoT) ekosisteminde yer alan cihazların güvenliğini sağlamak amacıyla gerçekleştirilen kapsamlı bir test sürecidir. Gerçekleştirilen testler, akıllı ev cihazlarından endüstriyel kontrol sistemlerine kadar geniş bir alana yayılmış, olası siber güvenlik zafiyetlerini tespit etmeye odaklanır. IoT cihazları, yaygınlaşan kullanımları nedeniyle hem bireysel hem de kurumsal düzeyde önemli bir saldırı yüzeyi oluşturur.

IoT Güvenlik Test Hizmeti, cihazların donanım ve yazılım bileşenlerini inceleyerek olası tehditleri ortaya çıkarır ve güvenlik seviyelerini olgunlaştırmak için gerekli önlemleri önerir. Şifreleme eksiklikleri, güncellenmemiş firmware, zayıf ağ yapılandırmaları ve konfigürasyon hataları gibi tehditler detaylı bir şekilde analiz edilir. Test süreçleri, OSSTMM ve NIST gibi uluslararası standartlara uygun olarak yürütülerek, saldırı simülasyonları ile güçlendirilmiştir.

Testler sırasında elde edilen bulgular kapsamlı raporlar halinde organizasyonun güvenlik ekibine sunulur ve organizasyona özel aksiyon planları oluşturulur. Sürekli iyileştirme önerileri ile IoT sistemleri sadece bugünün değil, geleceğin tehditlerine karşı da hazır hale getirilir.

Dok. Kodu	OffSec-00127/TR
Tarih	06.01.2025
Revizyon Tar.	-
Versiyon	1.0.0
Gizlilik	Genel

Hizmete Ait Bileşenler

Cihaz Güvenliği Testleri

IoT cihazlarının donanım ve yazılım bileşenleri analiz edilerek kimlik doğrulama ve şifreleme zafiyetleri tespit edilir. Firmware güvenliği incelenir ve yazılım güncellemeleri için öneriler sunulur. Gerçekleştirilen testler sayesinde cihazlar, en güncel tehditlere karşı korunaklı hale gelir.

Ağ Güvenliği Testleri

IoT cihazlarının bağlandığı ağ yapılandırmaları test edilir ve güvenlik duvarları, VPN erişimleri gibi kritik bağlantılar incelenir. Varsa eğer izinsiz giriş tespit sistemleri test edilerek ağdaki güvenlik zafiyetlerinin saldırı öncesinde belirlenmesi sağlanır.

Veri Güvenliği ve Şifreleme Testleri

IoT cihazları arasında akan veri trafiği analiz edilerek şifreleme standartlarına uyum testleri gerçekleştirilir. Hassas bilgilerin korunmasını sağlamak için gerekli iyileştirme önerileri sunulur.

Firmware Testleri

IoT cihazların firmware yazılımları güvenlik açısından incelenir ve zararlı kodların (backdoor vb) varlığı tespit edilir. Firmware güncellemeleri düzenli olarak kontrol edilerek güvenlik seviyeleri artırılır.

Fiziksel Donanım Testleri

IoT cihazlarının fiziksel erişim riskleri test edilir. Yetkisiz müdahaleleri engellemek için donanım koruma çözümleri incelenerek raporlanır.

Aksiyon Planı

Tespit edilen zafiyetlere yönelik iyileştirme önerileri sunulularak aksiyon planı hazırlanır. Süreç sonunda sunulan rapor, güvenlik seviyesini artırmak için atılması gereken adımları içerir.

Dok. Kodu	OffSec-00127/TR
Tarih	06.01.2025
Revizyon Tar.	-
Versiyon	1.0.0
Gizlilik	Genel

Sık Sorulan Sorular

IoT Güvenlik Testi Nedir?

IoT güvenlik testi, internet bağlantılı cihazların zayıf noktalarını ve güvenlik zafiyetlerini tespit etmek amacıyla yapılan kapsamlı bir test sürecidir. Testler, cihazların donanım ve yazılım bileşenlerini değerlendirerek saldırılara karşı korunmasını sağlar. Olası tehditleri önceden belirleyerek iş sürekliliğini ve veri güvenliğini korumayı amaçlar.

IoT Güvenliği Neden Önemlidir?

IoT cihazları, siber saldırganlar için geniş bir saldırı yüzeyi sunar. Zayıf şifreleme ve güvensiz ağ bağlantıları, kişisel ve kurumsal verilere erişim riskini artırır. IoT Güvenlik testleri, IoT cihazların güvenliğini artırarak hem bireysel kullanıcıların gizliliğini hem de kurumsal sistemlerin bütünlüğünü korur. Güçlü güvenlik önlemleri, IoT'nin sunduğu fırsatları güvenle kullanmanızı sağlar.

IoT Güvenlik Testleri Ne Kadar Sürer?

Test süresi, cihaz sayısına, altyapının büyüklüğüne ve test kapsamına bağlı olarak değişir. Küçük projelerde birkaç gün süren testler, büyük sistemlerde birkaç haftayı bulabilir. Test sürecinde cihazların operasyonel performansı kesintiye uğratılmadan testler tamamlanır. Her adım, organizasyonun ihtiyaçlarına göre özelleştirilir.

Firmware Güncellemeleri Neden Gereklidir?

Firmware güncellemeleri, cihazların performansını optimize ederken aynı zamanda güvenlik zafiyetlerini de kapatır. Güncellenmeyen cihazlar, saldırganlar için kolay hedef haline gelir. Bu yüzden düzenli olarak firmware güncellemeleri yapılması, cihazların hem performansını artırır hem de güvenlik durumunu yükseltir.

IoT Cihazlarında Hangi Güvenlik Riskleri Bulunur?

IoT cihazlarında zayıf şifreleme, güncellenmemiş yazılım, ağ segmentasyon eksikliği gibi birçok güvenlik zafiyeti bulunur. Bu açıklar, kötü niyetli kişiler tarafından kullanılabilir ve veri sızıntılarına yol açabilir. Cihazların güvenlik duvarı, VPN ve IPSec gibi koruma yöntemleriyle desteklenmesi önerilir. Güçlü bir güvenlik politikaları ile tespit edilen riskler minimize edilebilir.

Dok. Kodu	OffSec-00127/TR
Tarih	06.01.2025
Revizyon Tar.	-
Versiyon	1.0.0
Gizlilik	Genel

IoT Güvenlik Testleri Hangi Cihazları Kapsar?

Akıllı ev cihazları, endüstriyel kontrol sistemleri, sağlık sektörü ekipmanları ve diğer tüm internete bağlı cihazlar IoT güvenlik testleri kapsamına girer. Testler, cihazların hem fiziksel hem de dijital güvenliğini ele alır. Uyumlu çalışmayan veya zayıf korumaya sahip cihazlar detaylı bir biçimde analiz edilir.

IoT Güvenlik Testi Sonuçları Nasıl Raporlanır?

Testler tamamlandıktan sonra, elde edilen bilgi, belge ve bulgular ışığında detaylı bir rapor halinde hazırlanır. Rapor, tespit edilen güvenlik zafiyetlerini ve bunlara yönelik iyileştirme önerilerini içerir. Ayrıca, cihazların güvenlik seviyesi hakkında stratejik öngörüler sunulur. Hazırlanan raporlar, güvenlik stratejilerinin geliştirilmesine ve uzun vadeli planlamalara rehberlik eder.

Siber Güvenlikte Doğru Çözüm Ortağınız

2018 yılında siber güvenliğin geleceği için yola çıkan Privia Security, kuruluşundan bu yana, müşterilerine yüksek kaliteli hizmet sunmayı amaçlamaktadır. Güçlü ve yetenekli ekibimiz, siber güvenliğin her alanında hizmet verdiğimiz organizasyonlara en güvenilir ve kapsamlı çözümleri sunarak, organizasyonların dijital dünyadaki güvenlik ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Günümüzde hızla gelişen ve karmaşık hale gelen siber tehditlerle mücadele etmek giderek zorlaşıyor. Bu noktada Privia Security olarak, müşterilerimize ihtiyaç duydukları hem defansif hem de ofansif siber güvenlik stratejilerini en ileri teknolojiyle sunuyoruz. İnovatif AR-GE ürünlerimiz ve stratejik danışmanlığımız sayesinde organizasyonların siber güvenlik olgunluğunu artırmayı ve onlara proaktif çözümler sunmayı hedefliyoruz. Şu anda 300'den fazla büyük kuruluşun güvenliğini sağlamaktan gurur duyuyoruz.

Uluslararası ve Yerel Siber Güvenlik Çözümleri

Privia Security olarak, Avrupa, Asya, Ortadoğu ve Amerika dahil olmak üzere geniş bir coğrafyaya siber güvenlik hizmetleri sunmaktayız. Offensive, Defensive ve Forensic alanlarında uzmanlaşmış ekiplerimiz, kritik altyapılar, aviyonik sistemler, kurumsal ağlar ve askeri alanlar gibi farklı sektörlerde faaliyet gösteren organizasyonlara özel çözümler geliştirmektedir.

Ayrıca savunma kapasitelerini güçlendirmek isteyen ülkelere yönelik geliştirdiğimiz PriviaHub siber savaş simülasyonu ile siber savaş stratejilerinin test edilmesi, tatbikatların yürütülmesi ve uzmanların niteliklerinin ölçülmesi için kapsamlı çözümler sunuyoruz. Bu inovatif platform özel sektör, akademi ve askeri alanlarda tatbikat ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır.

İleri Teknoloji ile Güvenli Gelecek

İstanbul, Ankara, Londra ve Cumhuriyet Teknopark'taki Ar-Ge merkezimizde, müşterilerimize değer katan projeler geliştiriyoruz. Penetrasyon testleri, Red Team operasyonları, siber güvenlik eğitimleri ve kurumlara özel siber güvenlik çözümlerimizle sektörde fark yaratmaya devam ediyoruz. "Privacy For You" sloganımızla, güvenlik ve gizliliğe yenilikçi bir bakış açısı getiriyor ve müşterilerimizin dijital geleceğini güvence altına alıyoruz.

