

Kablosuz internet uygulama hataları



**ÇETİN KAYA
KOÇ**

Wi-Fi uygulamalarında güven ve güvenilirlik problemleri kurumları daha çok ilgilendiriyor.

İki hafta önce Codenomicon şirketinin bazı Bluetooth ve Wi-Fi uygulamalarına yaptığı robustness testleri sonuçlarının Bluetooth ile ilgili kısmından kısaca bahsetmiştim. Bu yazımızda ise Wi-Fi kısmının sonuçlarını açıklayıp yorumlamakta fayda görüyorum.

Wi-Fi uygulamalarında güven ve güvenilirlik problemleri kurumları daha çok ilgilendiriyor çünkü artık Wi-Fi kurumsal hayatın bir parçası haline geldi ve kritik uygulamaları var. Örneğin uygulama hatasından dolayı çekirdek seviyesinde kod çalıştırabilen bir saldırı yöntemi, kullanıcının dizüstü bilgisayarındaki değerli bilgilerin çalınmasına veya yok edilmesine neden olabilir.

Codenomicon testleri bir Wi-Fi uygulamasına birçok perspektiften saldırarak, güvenilirliğini ölçmeye çalışıyor. Bu testler kontrol (management) çerçeve paketleri, açık kimlik doğrulama ve servis kalitesi parametreleri üzerinde odaklanmış durumda. Bu şekilde 7 farklı uygulama 6 farklı açıdan

test edilmiş. Özet olarak en iyi uygulama bu testlerin sadece yüzde 75'ini geçmiş ve en zayıf uygulama ise sadece yüzde 25 başarılı. En çok başarısızlığa uğrayan test konusu DHCP denilen IP numaralarını atama fonksiyonu. Herşeyden önce bütün robustness testlerini geçen tek bir uygulama yok, ayrıca neredeyse bütün testlerde başarısızlığa uğrayan uygulamalar var.

Mühendislerin arasında, bir protokol ne kadar eskiyse o kadar daha iyi bilinir, uygulanır ve hataları azalır diye genel bir inanış vardır. Bu testler bunun ne kadar yanlış bir "batıl inanç" olduğunu gösteriyor. En çok uygulama hatası yapılan protokol Ipv4 protokolü (ki en eski protokollerden biridir). Codenomicon testlerinden benim çıkardığım sonuç: Bir an önce pazara çıkma baskısı, uygulayıcıları hatalarla dolu ve yeterli kadar test edilmemiş uygulamaları piyasaya sürmeye zorluyor ve bu da kritik sistemlerde istenmeyen güvenlik riskleri yaratıyor.