

Labor - Social Engineering

In diesem Labor werden Sie Beispiele von Social Engineering erforschen und Wege identifizieren, um es zu erkennen und zu verhindern.

Ressourcen

- Computer mit Internetzugang

Anleitung

Schritt 1: Beispiele für Social Engineering recherchieren

Social Engineering im Zusammenhang mit Informationssicherheit beschreibt die Techniken, die von einer Person (oder Personen) verwendet werden, um Menschen zu manipulieren, um auf Informationen über eine Organisation oder deren Computersysteme zugreifen oder diese kompromittieren zu können. Ein Social Engineer ist in der Regel schwer zu identifizieren und kann vorgeben, ein neuer Mitarbeiter, eine Reparaturperson oder ein Forscher zu sein. Der Social Engineer kann sogar Referenzen vorlegen, die diese Identität bestätigen. Indem er Vertrauen gewinnt und Fragen stellt, ist er möglicherweise in der Lage, genügend Informationen zusammenzutragen, um das Netzwerk einer Organisation zu infiltrieren.

Verwenden Sie einen beliebigen Internet-Browser, um Vorfälle von Social Engineering zu recherchieren. Tragen Sie drei Beispiele zusammen, die Sie bei Ihrer Recherche gefunden haben.

Schritt 2: Die Anzeichen von Social Engineering erkennen

Social Engineers sind nichts anderes als Diebe und Spione. Anstatt sich über das Internet in Ihr Netzwerk zu hacken, wird hier versucht, sich Zugang zu verschaffen, indem man auf die Hilfsbereitschaft einer Person setzt. Obwohl nicht spezifisch für die Netzwerksicherheit, veranschaulicht das folgende Szenario, das in Christopher Hadnagy's Buch *The Art of Human Hacking* beschrieben wird, wie eine ahnungslose Person unwissentlich vertrauliche Informationen preisgeben kann.

„Im Café war es relativ ruhig, als ich, im Anzug, an einem leeren Tisch saß. Ich stellte meine Aktentasche auf den Tisch und wartete auf ein geeignetes Opfer. Bald kam ein solches Opfer mit einer Freundin und setzte sich an den Tisch neben mir. Sie stellte ihre Tasche auf den Sitz neben sich, zog den Sitz zu sich heran und behielt die Tasche die ganze Zeit in der Hand.

Nach ein paar Minuten ging ihr Freund los, um eine Toilette aufzusuchen. Die Zielperson [target] war allein, also gab ich Alex und Jess das Signal. Alex und Jess spielten ein Paar und fragten die Zielperson, ob sie ein Foto von ihnen beiden machen würde. Das tat sie gerne. Sie löste ihre Hand von ihrer Handtasche, um die Kamera zu nehmen und ein Foto des "glücklichen Paares" zu machen und während sie abgelenkt war, griff ich hinüber, nahm ihre Tasche und verschloss sie in meiner Aktentasche. Mein Opfer hatte noch nicht bemerkt, dass ihre Handtasche fehlte, als Alex und Jess das Café verließen. Alex ging dann zu einem nahe gelegenen Parkhaus.

Es dauerte nicht lange, bis sie den Verlust ihrer Tasche bemerkte. Sie geriet in Panik und sah sich hektisch um. Das war genau das, worauf wir gehofft hatten, also fragte ich sie, ob sie Hilfe brauche.

Sie fragte mich, ob ich etwas gesehen hätte. Ich sagte ihr, dass ich nichts gesehen hätte, aber ich überzeugte sie, sich hinzusetzen und darüber nachzudenken, was in der Tasche war. Einem Telefon. Make-up. Etwas Bargeld. Und ihre Kreditkarten. Bingo!

Ich fragte, bei welcher Bank sie war und sagte ihr dann, dass ich für diese Bank arbeitete. Was für ein Glücksfall! Ich versicherte ihr, dass alles in Ordnung sei, aber sie müsse ihre Kreditkarte sofort sperren lassen. Ich rief die "Help-Desk"-Nummer an, die eigentlich Alex hieß und gab ihr mein Telefon in die Hand.

Alex saß in einem Van in der Parkgarage. Auf dem Armaturenbrett spielte ein CD-Player Bürogeräusche ab. Er versicherte ihr, dass ihre Karte problemlos gesperrt werden könne, sie aber zur Überprüfung ihrer Identität ihre PIN auf der Tastatur des Telefons, das sie benutzte, eingeben müsse. Auf meinem Handy und mit meiner Tastatur.

Als wir ihre PIN hatten, bin ich gegangen. Wenn wir echte Diebe wären, hätten wir uns Zugang zu ihrem Konto verschafft an Geldautomaten und PIN-Einkäufe getätigt. Zum Glück für sie war es nur eine Fernsehsendung."

Denken Sie daran: "Diejenigen, die Mauern bauen, denken anders als diejenigen, die versuchen, über, unter, um oder durch sie zu gehen." Paul Wilson - The Real Hustle

Recherchieren Sie, woran man Social Engineering erkennen kann. Beschreiben Sie drei Beispiele, die Sie bei Ihren Recherchen gefunden haben.

Schritt 3: Recherchieren von Möglichkeiten zur Verhinderung von Social Engineering

Gibt es in Ihrem Unternehmen oder in Ihrer Schule Verfahren, die helfen, Social Engineering zu verhindern?

Wenn ja, welche sind einige dieser Verfahren?

Nutzen Sie das Internet, um Verfahren zu recherchieren, die andere Organisationen nutzen, um Social Engineers daran zu hindern, Zugang zu vertraulichen Informationen zu erhalten. Führen Sie Ihre Ergebnisse auf.

