

ابزارهای مورد نیاز

هک ممکن است در ابتدا هولناک به نظر برسد، مخصوصا اگر هرگز قبلا آن را امتحان نکرده باشید. هرچند، همه‌ی آنچه شما نیاز دارید، دانش استفاده از کامپیوتر و توانایی دنبال کردن دستورالعمل‌هاست. ممکن است هنوز نوشتن کد کامپیوتر را ندانید، اما موردی نیست. این کتاب شامل برخی دستورالعمل‌ها راجع به کد نرم افزار و سیستم عامل است که نیاز دارید. از سوی دیگر، اگر واقعا بخواهید یک هکر خبره شوید، باید کدنویسی را یاد بگیرید.

مهارت‌های خاص و الزاماتی وجود دارند که برای هکر شدن باید داشته باشید. مثل:

۱. مهارت‌های متوسط کامپیوتر

مهارت‌های کامپیوتریتان باید بیش از فقط تایپ و جست‌وجو در اینترنت باشد. باید بتوانید بطور مؤثر از ماژول فرمان ویندوز استفاده کنید یا یک شبکه ایجاد کنید.

۲. مهارت‌های شبکه

هک غالبا یک فعالیت آنلاین است، بنابراین نیاز به فهمیدن واژه‌ها و مفاهیم مرتبط با شبکه‌های آنلاین مثل مسیریاب‌ها، بسته‌ها، درگاه‌ها، IP‌های عمومی و خصوصی، رمزهای عبور WEP و WPS، DNS، TCP/IP، زیرشبکه و برخی دیگر دارید.

۳. مهارت‌های پایگاه داده‌ها

یادگیری و مدیریت سیستم‌های پایگاه داده‌ها (مثل MySQL و Oracle) به منظور فهمیدن تکنیک‌هایی که هکرها برای نفوذ به پایگاه داده‌های شما بکار می‌برند، مهم است.

۴. استفاده از سیستم عامل لینوکس

بیشتر هکرها از سیستم‌عامل لینوکس استفاده می‌کنند. زیرا برخلاف مک و ویندوز، این سیستم‌عامل به شما اجازه‌ی پیچاندن برنامه‌ها را همان‌گونه که می‌خواهید، می‌دهد. تقریبا همه‌ی ابزارهای هک که با آنها روبرو خواهید شد، برای لینوکس توسعه داده شده‌اند.

۵. مهارت‌های کدنویسی

دیر یا زود، خواهید آموخت چگونه ابزارهای هک خودتان را ایجاد کنید و نمی‌توانید این کار را بدون ارتقاء مهارت‌های کدنویسی لازم انجام دهید. با ایجاد و ویرایش کدهای خودتان، دیگر نیاز به اعتماد به ابزارهایی که توسط دیگر هکرها فراهم شده‌اند، نخواهید داشت، بنابراین توانایی خود را برای دفاع از سیستم‌تان تقویت کنید. هکرها کلاه سیاه برای ایجاد ابزارهای هک ماهر هستند، بنابراین باید با دانش آنها تطابق داشته باشید، اگر می‌خواهید ایمن بمانید. باید یادگیری یک زبان کدنویسی مثل پایتون یا روبی را در نظر بگیرید.

۶. استفاده از بسته‌های نرم‌افزاری مجازی‌سازی

قبل از این که هک را روی سیستم دنیای واقعی امتحان کنید، باید آن را روی نرم‌افزار مجازی‌سازی که محیط و تنظیمات امن برای آزمایش شما فراهم خواهد کرد، اجرا کنید. باید چگونگی استفاده از ایستگاه کاری (کامپیوتر) مجازی مثل VMWare را بدانید، بنابراین از تخریب کامپیوتر یا موبایل خودتان اجتناب خواهید کرد.

۷. فهمیدن مفاهیم امنیت و فناوری‌ها

در فیلد فناوری اطلاعات، فناوری‌ها و مفاهیم امنیتی مفصلی وجود دارند. در جایگاه یک هکر، باید آنهایی را که برای به کارگیری توسط شما مهم‌تر هستند را بدانید، مثلاً دیوارهای آتش، زیرساخت‌های کلید عمومی (PKI)، لایه‌ی سوکت‌های امن (SSL) از بین مفاهیم دیگر.

۸. مهارت‌های مهندسی معکوس

این [مورد] شامل جدا کردن بخشی از نرم‌افزار یا سخت‌افزار به منظور فهمیدن چگونگی عملکرد آن و تبدیل آن به یک ابزار است که از نظر فناوری، پیشرفته‌تر باشد. یکی از چیزهایی که خواهید فهمید این است که بیشتر هکرها توانایی ایجاد ابزارهای هک بهتر با استفاده از مهندسی معکوسِ بدافزارِ دیگر هکرها را دارند. با چنین مهارت‌هایی، شما هکرِ مؤثرتری خواهید شد.