درس امنیت شبکه

فعالیت اول- مرحله شناسایی حملات سایبری

مرجع: Certified Ethical Hacking Study Guide, V.8 فصول ۴ و۵و

CEH Lab Manual فصول ۲و ۳و

هدف از این فعالیت آشنایی با مفاهیم و انجام برخی فعالیت های عملی مربوط به فاز اولیه حملات سایبری است. حملات سایبری با شناسایی سیستم های مورد حمله آغاز می گردد. فاز شناسایی خود به سه مرحله اصلی Footprinting سایبری با شناسایی سیستم های مورد حمله آغاز می گردد. فاز شناسایی خود به سه مرحله اصلی Scanning و Scanning تقسیم می شود. اسکن و enumeration با یکدیگر مورد بحث قرار می گیرند, برای اینکه بسیاری از ابزارهای هک , هر دوی این کار ها را انجام می دهند. در طول اسکن، هکر به دنبال جمع آوری اطلاعاتی است که می توانند به هکر کمک کنند تا بداند چه نوع اکسپلویت می تواند برای هک کردن سیستم استفاده شود. سه نوع اصلی اسکن port scanning ،port scanning و vulnerability scanning و است. مراجع تعیین شده را مطالعه و به سئوالات زیر پاسخ دهید.

الف- در مورد مفاهيم Scanning ،Footprinting و Enumeration جداول زير را تكميل نماييد.

نوع اطلاعاتی که بدست می آید	مرحله شناسایی
	Footprinting
	Scanning
	Enumeration

هدف	نوع اسكن
	اسکن پورت (port scanning)
	اسکن شبکه(network scanning)
	اسکن آسیب پذیری(vulnerability) (scanning)

ب- فعالیت های زیر را اجرا و نتایج را به همراه Screenshot های مربوطه در گزارش فعالیت ثبت و تحویل نمایید: این آزمایش ها بصورت مرحله به مرحله و حتی با اسکرین شات در کتاب CEH Lab Manual آورده شده و کافیست شما با دنبال کردن این ساختار , همانند آن را اجرا و گزارش مربوطه را در LMS ارسال نمایید .

Footprinting

ب-۱- آزمایشات ۱ تا ۱۰ فصل ۲ کتاب CEH Lab Manual مربوط به footprinting را مرور و لیست آنها را در گزارش خود بیاورید. به انواع ابزارهای مورد استفاده و کارکرد هر یک دقت نمایید.

ب-۲- یکی از آزمایشات ۲ تا ۱۰ فوق را اجرا و نتایج را مطابق دستورالعمل گزارش کنید.

Scanning

ب-۳- از فصل ۳ کتاب CEH Lab Manual مربوط به Scanning یکی از آزمایشات سوم (Amap)، ششم (P-۳- از فصل ۳ کتاب Netscan Tools Pro) یا هجدهم (Nmap)، هفتم (Nmap)، هفتم (Vmap) یا هجدهم (Nmap) با هجدهم (Nmap) را انجام و گزارش نمایید.

Enumaration

ب-۴- از فصل ۳ کتاب CEH Lab Manual مربوط به CEH Lab Manual مشخص نمایید چه نوع اطلاعاتی از طریق اسکنرهای NetBios (مانند SuperScan) و چه نوع اطلاعاتی از طریق اسکنرهای SolarWinds) قابل ابتیاع است.

ب-۵- یکی از آزمایشات ۲ یا ۵ را اجرا و گزارش نمایید.

توجه کنید که screenshot ها باید شامل Desktop شما و نشاندهنده اطلاعات شخصی شما باشد. در غیر اینصورت هیچ امیتازی تعلق نخواهد گرفت.هر گونه تقلب یا کپی برداری در بررسی تمرین ها در نظر گرفته نخواهد شد .