تكليف كلاسي مرتبط با ابزار nmap

سلام،

امیدوارم که دو جلسهی مرتبط با ابزار nmap برای شما مفید بوده باشد و آشنایی مقدماتی با این ابزار کاربردی را کسب کرده باشید. برای یادآوری برخی موضوعات مطرح شده و مقداری کنکاش بیشتر در ویژگیهای nmap میخواهیم کمی بیشتر با این ابزار کار کنیم.

برای شروع لازم است که شما nmap را نصب کرده باشید و یک شبکهی محلی هم در اختیار داشته باشید. بعد از راهاندازی کارهای زیر را انجام دهید و نتیجه را گزارش کنید. اگر بتوانید تحلیلی از آنچه رخ میدهد نیز در برخی از موارد ارائه دهید، نتیجه کامل تر خواهد بود.

• گام اول

در گام اول سعی کنید میزبانهای زنده در محدوده ی شبکه ی محلی خود را پیدا کنید. برای این کار باید ابتدا محدوده ی آدرس IP شبکه را پیدا کنید و سیس آن محدوده را اسکن کنید.

• گام دوم

سعی کنید با انواع روشهای اسکن، سیستم عامل تجهیزی که به آن متصل هستید و همچنین درگاههای باز آن را شناسایی کنید. روشهای اسکن استفاده شده را توضیح دهید.

گام سوم

با استفاده از امکاناتی که nmap در اختیار شما می گذارد، بخشهای اختیاری بسته ی ارسالی برای اسکن را مدیریت کنید. برای مثال از ویژگیهای Loose source routing, Strict source routing در بستههای IP بهره ببرید و تصویر بستههای timestamp در بستههای (wireshark ارائه کنید.

چند سوال

در ادامه به این چند سوال نیز پاسخ دهید.

- nmap عملیات تشخیص نسخه سرویس و سیستم عامل به چه طریق اتفاق میافتد؟ آیا می توان یک OS جدید را به پایگاه داده ا اضافه کرد؟ چگونه؟
 - است دهید که چرا استفاده از روش UDP برای اسکن تمامی درگاههای یک میزبان زمانبر است? 2
 - 3 تفاوت SYN Scan و Connect Scan چیست؟
 - دهد؟ میدور از سامانههای تشخیص نفوذ (IDS) nmap چه راهکاری را پیشنهاد می دهد؟ 4
 - 5 دستهبندی نویسههای اسکن در nmap کدام است؟ فایدهی کلی استفاده از این نویسهها چیست؟

موفق باشید :)