COMPUTER NETWORKS AND THE INTERNET

پروژه برنامه نویسی شبکه

فاز چهارم، Host discovery: در این فاز ابزار ما با کمک arp اقدام به شناسایی host های موجود در شبکه می کند. شیوه عملکرد به این صورت است که کاربر بازه jp نیازمند بررسی را در اختیار ابزار قرار می دهد و ابزار با استفاده از arp request اقدام به بررسی زنده بودن jp یا host می کند و نتیجه را چاپ می کند. در نظر داشته باشید که ارسال درخواستهای متعدد arp ممکن است به صورت موقت دسترسی به اینترنت را با مشکل رو به رو کند.

عملكردي شبيه دستور

nmap -sn 192.168.1.1/24

مدنظر است. (دقت کنید که این دستور را با دسترسی root اجرا کنید)

با کمک نرم افزار wireshark می توانید شیوه عملکرد این برنامه را مشاهده کنید.

پارامترهایی که کاربر باید بتواند مشخص کند:

- ip -1 شروع
 - ip -2 پایان
- 3- حداكثر زمان انتظار براى جواب
- * دریافت mask به جای بازه شامل نمره اضافه می شود.

نكاتى راجع به تحويل:

1. هنگام تحویل تمامی فازها باید آماده اجرا باشند؛ همچنین در چهار ترمینال جداگانه *پیش از شروع تحویل* اجرا شده باشند و خروجی آنها قابل مشاهده باشد.



PROJECT

COMPUTER NETWORKS AND THE INTERNET

2. تحویل به صورت آنلاین و در اسکایپ بوده و روز و ساعت آن به زودی در کانال اعلام می شود.