

BİLGİSAYAR AĞLARI – TAKE HOME EXAM-III

DNS

Yapılması gerekenler

1. nslookup

- nslookup komutunu kullanarak iitb.ac.in sunucusuna ait IP adresini bulunuz. Ekran görüntüsü ile gösteriniz.
- iitb.ac.in sunucusuna ait güvenilir (authoritative) DNS sunucularını elde etmek için nslookup sorgusunu gerekli parametreler ile yeniden çalıştırınız. Kaç farklı güvenilir DNS sunucusundan bilgi aldınız? Bu sunucuların IP adresleri nelerdir? Ekran görüntüsü ile gösteriniz.

2. Wireshark

- İstediğiniz bir yöntemle bilgisayarınıza ait IP adresini bulunuz.
- Bilgisayarınızdaki DNS ön belleğini temizleyiniz.
 - Windows: ipconfig /flushdns
 - MacOS: sudo killall -HUP mDNSResponder
- İstediğiniz bir internet tarayıcısını açarak ön belleğini temizleyiniz.
- Wireshark programını yönetici olarak çalıştırınız. Paket yakalama işlemini başlatınız.
- İnternet tarayıcısında www.ietf.org adresini ziyaret ediniz. Paket yakalama işlemini durdurarak yakalanmış paketlerin bulunduğu dosyayı kaydediniz. (Format: OgrNo_Odev3.pcapng) ①
- Görüntüleme filtresi (display filter) ile bilgisayarınızın IP bilgisini içeren paketleri görüntüleyiniz.

Yakalanmış paketleri içeren dosyadaki bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız. Tüm cevaplarınızı uygun ekran görüntüsü ile gösteriniz.

- DNS sorgu (query) ve cevap (response) mesajlarını bulunuz. Bu mesajlar TCP veya UDP protokollerinden hangisi ile gönderilmiştir?
- DNS sorgu mesajının port numarası nedir?
- DNS cevap mesajının port numarası nedir?
- DNS sorgu mesajını inceleyiniz. Bu sorgu mesajı herhangi bir cevap (answer) içermekte midir? İçeriyorsa bu cevabın içeriği nedir?
- DNS cevap mesajını inceleyiniz. Kaç tane cevap (answer) içermektedir? Bu cevapların her birinin içeriği nedir?

Cevaplarınızı OgrNo_Odev3.pdf formatında isimlendirerek kaydediniz. ②

Numaralarla ifade edilen 2 adet dosyayı son gönderim vaktinden önce uzaktan eğitim sistemi üzerinden gönderiniz.